

广东省建设工程计价依据

# 广东省 市政工程综合定额

2018  
(征求意见稿)

第四册  
给水工程

广东省住房和城乡建设厅

征求意见稿

# 目 录

|     |   |
|-----|---|
| 总说明 | 1 |
| 册说明 | 7 |

## 第一部分 分部分项工程项目

### D. 4. 1 管道铺设

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 说明                              | 13 |
| 工程量计算规则                         | 15 |
| D. 4. 1. 1 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口) | 17 |
| D. 4. 1. 2 碳钢管安装                | 20 |
| D. 4. 1. 3 碳素钢板卷管安装             | 23 |
| D. 4. 1. 4 半球型承插式钢管安装(焊接式)      | 28 |
| D. 4. 1. 5 承插铸铁管安装(胶圈接口)        | 31 |
| D. 4. 1. 6 球墨铸铁管安装(胶圈接口)        | 34 |
| D. 4. 1. 7 塑料管安装(粘接)            | 38 |
| D. 4. 1. 8 塑料管安装(胶圈接口)          | 40 |
| D. 4. 1. 9 钢塑管安装(丝扣连接)          | 42 |
| D. 4. 1. 10 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)    | 44 |
| D. 4. 1. 11 铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)    | 48 |
| D. 4. 1. 12 球墨铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)  | 49 |
| D. 4. 1. 13 钢管新旧管连接(不含阀门安装)     | 50 |
| D. 4. 1. 14 塑料管新旧管连接(不含阀门安装)    | 53 |
| D. 4. 1. 15 钢塑管新旧管连接(不含阀门安装)    | 55 |
| D. 4. 1. 16 管道试压                | 57 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| D. 4. 1. 17 管道消毒冲洗·····           | 63 |
| D. 4. 1. 18 不停水开孔·····            | 69 |
| 1 钢管·····                         | 69 |
| 2 混凝土管·····                       | 71 |
| 3 铸铁管·····                        | 74 |
| D. 4. 1. 19 半球型承插式钢管安装焊口氮气试验····· | 78 |

## D. 4. 2 管件、阀门及附件安装

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 说明·····                               | 81  |
| 工程量计算规则·····                          | 83  |
| D. 4. 2. 1 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)·····        | 85  |
| D. 4. 2. 2 铸铁管件安装(胶圈接口)·····          | 89  |
| D. 4. 2. 3 钢制管件制作·····                | 95  |
| 1 焊接弯头制作(30°)、异径管制作·····              | 95  |
| 2 焊接弯头制作(45°、60°)·····                | 100 |
| 3 钢制三通制作·····                         | 105 |
| D. 4. 2. 4 焊接弯头(异径管)安装·····           | 111 |
| D. 4. 2. 5 钢制三通安装·····                | 117 |
| D. 4. 2. 6 塑料管件安装·····                | 123 |
| 1 粘接·····                             | 123 |
| 2 胶圈连接·····                           | 125 |
| D. 4. 2. 7 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)····· | 127 |
| D. 4. 2. 8 阀门安装·····                  | 131 |
| 1 放水龙头安装·····                         | 131 |
| 2 丝扣阀门安装·····                         | 132 |
| 3 法兰阀门安装(不带管件)·····                   | 133 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 4 法兰阀门安装(带短管、接头)·····           | 137 |
| 5 蝶阀安装·····                     | 140 |
| D. 4. 2. 9 法兰管件安装·····          | 143 |
| D. 4. 2. 10 盲堵板安装·····          | 149 |
| D. 4. 2. 11 水表安装·····           | 154 |
| 1 丝扣水表安装·····                   | 154 |
| 2 法兰式水表单体安装·····                | 155 |
| 3 法兰水表组安装·····                  | 157 |
| 4 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)·····     | 158 |
| D. 4. 2. 12 铸铁止水栓安装·····        | 160 |
| D. 4. 2. 13 塑料止水栓安装·····        | 161 |
| D. 4. 2. 14 分水栓安装·····          | 162 |
| D. 4. 2. 15 马鞍卡子安装·····         | 163 |
| D. 4. 2. 16 二合三通安装(石棉水泥接口)····· | 166 |
| D. 4. 2. 17 铸铁穿墙管安装·····        | 168 |

### D. 4. 3 管道附属构筑物

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 说明·····                 | 177 |
| 工程量计算规则·····            | 179 |
| D. 4. 3. 1 砖砌矩形阀门井····· | 181 |
| 1 立式闸阀井·····            | 181 |
| 2 立式蝶阀井·····            | 183 |
| 3 卧式蝶阀井·····            | 187 |
| D. 4. 3. 2 砖砌矩形水表井····· | 189 |
| D. 4. 3. 3 消火栓井·····    | 191 |
| 1 地上式·····              | 191 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 2 地下式·····               | 192 |
| D. 4. 3. 4 排泥湿井·····     | 193 |
| D. 4. 3. 5 管道支墩(挡墩)····· | 194 |

## D. 4. 4 其他

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 说明·····                      | 199 |
| 工程量计算规则·····                 | 201 |
| D. 4. 4. 1 大口井内套管安装·····     | 203 |
| D. 4. 4. 2 辐射井管安装·····       | 204 |
| D. 4. 4. 3 钢筋混凝土渗渠管制作安装····· | 205 |
| D. 4. 4. 4 渗渠滤料填充·····       | 206 |
| D. 4. 4. 5 钢管冷缠胶带防腐补口·····   | 207 |

## 第二部分 措施项目

### 绿色施工安全防护措施费

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 说明·····             | 215 |
| 绿色施工安全防护措施费用标准····· | 217 |

### 措施其他项目

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 说明·····         | 229 |
| 措施其他项目费用标准····· | 231 |

## 第三部分 其他项目

|               |     |
|---------------|-----|
| 说明·····       | 235 |
| 其他项目费用标准····· | 237 |

## 第四部分 税金

|         |     |
|---------|-----|
| 说明····· | 241 |
| 税金····· | 243 |

## 附 录

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 附录一 利润标准·····     | 249 |
| 附录二 管理费分摊费率表····· | 255 |

征求意见稿

# 总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程量计算规范》（GB50857-2013）、《建设工程劳动定额》（LD/T75.1-2008）、《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）和《广东省建设工程计价依据（2010）》的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的市政基础设施工程。

三、本综合定额是我省市政工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工、材料、机具等消耗量及管理费费用标准，该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《通用项目》、《道路工程》、《桥涵工程》、《给水工程》、《排水工程》、《燃气工程》和《隧道工程》共七册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。在实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

六、本综合定额各专业册以专业工种划分，按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要地说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

## 七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不

同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 社会保险费：在社会保险基金的筹集过程中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费。

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(5) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(6) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(7) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异和幅度差可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

## 八、关于材料费

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装

卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位自检费、仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格按照 2017 年全省综合水平确定，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[ ]”内所列的用量计算；子目表格中带（ ）符号者，只作换算时使用；子目中带[ ]符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

## 九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、

机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

（2）施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

## 十、关于管理费

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括以下内容：

（1）管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

（2）办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公

软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用。

（3）差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用。

（4）施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括生产工人调遣的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等。

（5）非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

（6）工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

（7）劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

（8）财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

（9）税金：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

（10）其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机械等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内或×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

# 册 说 明

一、《广东省市政工程综合定额(2018)》第四册《给水工程》(以下简称本册定额)包括管道安装、管件、阀门及附件安装、管道附属构筑物、取水工程、管道防腐等内容。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政给水工程。

三、本册定额主要依据标准、规范有：

1. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
2. 《室外给水设计规范》(GB50013-2006)；
3. 《市政给水管道工程及附属设施》07MS101标准图集；
4. 《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201标准图集；
5. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013；
6. 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；
7. 《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015；
8. 《建设工程劳动定额》(2009)；
9. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版)；
10. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)；
11. 《广东省建设工程计价依据》(2010)
12. 现行的其他相关设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。

四、本册定额管道、管件安装均按沟深3m内考虑，如超过3m时，其人工和机械乘以系数1.15，沿山坡（坡度 $\geq 30^\circ$ ）铺设和架空施工时，其人工和机械乘以系数1.15。

五、本册定额均按无地下水考虑。

六、与安装工程管道的划分以水表井为界，无水表井者，以与安装工程管道碰头点为界。

七、以下与给水相关的工程项目，执行其他册的相应项目。

1. 给水管道沟槽和给水构筑物的土石方工程、打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架工程、拆除工程、井点降水、临时便桥、水平定向钻牵引等均执行第一册《通用项目》相应项目。

2. 给水管过河工程及取水头部工程中的桥管基础、承台、混凝土桩及钢筋的制作安装等执行第二册《桥涵工程》相应项目。

3. 给水工程的沉井工程、构筑物工程、顶管工程，均执行第五册《排水工程》相应项目。

4. 塑料管熔接、活动法兰承插铸铁管（机械接口）管道及管件安装均执行第六册《燃气工程》相应项目。

5. 若钢管安装焊缝要求无损探伤、三通采用挖眼接管时执行第六册《燃气工程》相应子目。

八、管道安装总工程量不足50m时，除土石方工程外，其余项目的人工、机械乘以系数1.30。

九、未尽事宜详见各章说明。

第一部分  
分部分项工程项目

征求意见稿

D. 4. 1  
管 道 铺 设

征求意见稿

## 说 明

一、本章定额包括混凝土管、钢管、铸铁管、球墨铸铁管、塑料管、钢塑管安装，铸铁管、球墨铸铁管、钢管、塑料管及钢塑管新旧管连接、管道试压、消毒冲洗、不停水开孔、焊口氮气试验等内容。

二、本章定额管节长度是综合取定的，实际不同时，不做调整。

三、管道安装均不包括阀门和法兰的安装

四、除钢塑管安装外，管道安装不包括管件（指三通、弯头、异径管等）。钢塑管安装已包括管件的安装但不包括管件本身价值，管件数量按实另计。

五、套管内的管道铺设按相应的管道安装人工、机械乘以系数2.00。

六、混凝土管安装不是胶圈接口时，按第五册《排水工程》相应项目执行。

七、消毒冲洗项目中的水量是消毒浸管所需水量，不包括接驳、冲洗所需用水，接驳、冲洗所需耗水量按实另计，消毒冲洗后的水质检测费按实另计。

八、新旧管线连接项目所指的管径是指新旧管中最大的管径，遇新旧管连接不设置阀门时，执行本章不含阀门安装相应项目。

九、本章定额不包括以下内容：

1. 管道试压、消毒冲洗、新旧管道连接的排水工作内容，按《给水排水管道施工及验收规范》或批准的施工组织设计另计。

2. 管道垫层执行第五册《排水工程》相应项目。

征求意见稿

## 工程量计算规则

一、管道安装工程量按设计图示中心线长度以“m”计算。

1. 支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心，管件、阀门和法兰所占长度已在管道施工损耗中综合考虑，计算工程量时均不扣除其所占长度。

2. 钢管安装如采用钢制成品管件连接时，应扣除钢制成品管件所占长度后的钢管净用量加损耗量计算管道主材用量。

3. 遇新旧管连接时，管道安装计算到碰头的阀门处，阀门及阀门相连的承（插）盘短管、法兰盘的安装均包括在新旧管连接内，不再另计工程量。

二、新旧管连接按设计图示数量以“处”计算。

三、管道试压、管道消毒冲洗按管道安装工程量以“m”计算。

征求意见稿

## D. 4 给水工程

### D. 4. 1 管道铺设

#### D. 4. 1. 1 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-1               | D4-1-2    | D4-1-3    | D4-1-4    |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口) |           |           |           |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)           |           |           |           |
|       |           |                     |    |         | 300                  | 400       | 500       | 600       |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 346. 59              | 497. 07   | 608. 91   | 769. 38   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 169. 18              | 257. 11   | 320. 30   | 386. 64   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 7. 12                | 8. 52     | 10. 47    | 12. 52    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 81. 24               | 103. 28   | 121. 16   | 171. 68   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 89. 05               | 128. 16   | 156. 98   | 198. 54   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                  |           |           |           |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 169. 18              | 257. 11   | 320. 30   | 386. 64   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2. 060]             | [2. 060]  | [2. 060]  | [2. 060]  |
|       | 17290240  | 钢筋混凝土给水管            | m  | -       | [10. 000]            | [10. 000] | [10. 000] | [10. 000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34. 61  | 0. 160               | 0. 180    | 0. 221    | 0. 260    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1. 00   | 1. 58                | 2. 29     | 2. 82     | 3. 52     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919. 66 | 0. 060               | 0. 075    | 0. 082    | 0. 130    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631. 63 | 0. 016               | 0. 024    | 0. 032    | 0. 032    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319. 14 | 0. 050               | 0. 060    | 0. 080    | 0. 100    |

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-5               | D4-1-6   | D4-1-7   | D4-1-8   |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|----------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口) |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)           |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 700                  | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 981.70               | 1050.42  | 1395.69  | 1563.88  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 507.54               | 527.16   | 754.83   | 781.52   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 14.90                | 16.58    | 19.63    | 21.69    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 205.65               | 235.48   | 260.26   | 356.12   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 253.61               | 271.20   | 360.97   | 404.55   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                  |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 507.54               | 527.16   | 754.83   | 781.52   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]              | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17290240  | 钢筋混凝土给水管            | m  | -       | [10.000]             | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.300                | 0.340    | 0.380    | 0.420    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 4.52                 | 4.81     | 6.48     | 7.15     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.160                | 0.180    | 0.200    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -                    | -        | -        | 0.220    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.032                | 0.040    | 0.040    | 0.070    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.120                | 0.140    | 0.160    | 0.180    |

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-9               | D4-1-10  | D4-1-11  | D4-1-12  |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|----------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口) |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)           |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 1200                 | 1400     | 1600     | 1800     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1962.79              | 2385.27  | 2887.67  | 3367.52  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 1024.89              | 1236.46  | 1482.57  | 1779.32  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 26.36                | 31.75    | 36.80    | 41.86    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 403.58               | 499.68   | 620.46   | 673.95   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 507.96               | 617.38   | 747.84   | 872.39   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                  |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 1024.89              | 1236.46  | 1482.57  | 1779.32  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]              | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17290240  | 钢筋混凝土给水管            | m  | -       | [10.000]             | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.500                | 0.600    | 0.680    | 0.760    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 9.05                 | 10.98    | 13.27    | 15.56    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | 0.250                | -        | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | -                    | 0.280    | -        | -        |
|       | 990304028 | 汽车式起重机 提升质量30(t)    | 台班 | 1357.58 | -                    | -        | 0.300    | 0.330    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.070                | -        | -        | -        |
|       | 990401035 | 载货汽车 装载质量10(t)      | 台班 | 685.34  | -                    | 0.100    | -        | -        |
|       | 990401045 | 载货汽车 装载质量15(t)      | 台班 | 978.70  | -                    | -        | 0.120    | 0.120    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220                | 0.260    | 0.300    | 0.340    |

### D. 4. 1. 2 碳钢管安装

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                                     |                |       | D4-1-13    | D4-1-14  | D4-1-15  | D4-1-16  |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                     |                |       | 碳钢管安装      |          |          |          |
|       |           |                                     |                |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                                     |                |       | 50         | 75       | 80       | 100      |
| 基价(元) |           |                                     |                |       | 98.23      | 129.29   | 152.40   | 170.24   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                     |                |       | 63.74      | 82.48    | 97.49    | 107.02   |
|       | 材料费(元)    |                                     |                |       | 4.64       | 5.93     | 6.77     | 7.96     |
|       | 机具费(元)    |                                     |                |       | 5.30       | 8.52     | 9.94     | 12.69    |
|       | 管理费(元)    |                                     |                |       | 24.55      | 32.36    | 38.20    | 42.57    |
| 分类    | 编码        | 名称                                  | 单位             | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                 | 元              | -     | 63.74      | 82.48    | 97.49    | 107.02   |
| 材料    | 17010100  | 钢管                                  | m              | -     | [10.150]   | [10.140] | [10.130] | [10.120] |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$          | kg             | 5.38  | 0.077      | 0.077    | 0.077    | 0.077    |
|       | 02270020  | 白布                                  | kg             | 2.75  | 0.250      | 0.280    | 0.300    | 0.350    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 $\Phi 100 \times 16 \times 3$ | 片              | 3.04  | 0.014      | 0.021    | 0.025    | 0.034    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                            | kg             | 6.01  | 0.097      | 0.173    | 0.210    | 0.264    |
|       | 14390070  | 氧气                                  | m <sup>3</sup> | 5.16  | 0.170      | 0.250    | 0.283    | 0.340    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                 | kg             | 13.30 | 0.059      | 0.083    | 0.094    | 0.113    |
|       | 99450760  | 其他材料费                               | 元              | 1.00  | 1.25       | 1.25     | 1.48     | 1.64     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                    | 台班             | 94.70 | 0.056      | 0.090    | 0.105    | 0.134    |

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                                     |                |       | D4-1-17    | D4-1-18  | D4-1-19  | D4-1-20  |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                     |                |       | 碳钢管安装      |          |          |          |
|       |           |                                     |                |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                                     |                |       | 125        | 150      | 200      | 250      |
| 基价(元) |           |                                     |                |       | 198.93     | 234.77   | 310.86   | 398.93   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                     |                |       | 122.87     | 143.57   | 186.46   | 231.53   |
|       | 材料费(元)    |                                     |                |       | 10.17      | 12.41    | 18.68    | 29.48    |
|       | 机具费(元)    |                                     |                |       | 16.38      | 20.46    | 29.07    | 41.01    |
|       | 管理费(元)    |                                     |                |       | 49.51      | 58.33    | 76.65    | 96.91    |
| 分类    | 编码        | 名称                                  | 单位             | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                 | 元              | -     | 122.87     | 143.57   | 186.46   | 231.53   |
| 材料    | 17010100  | 钢管                                  | m              | -     | [10.110]   | [10.100] | [10.090] | [10.080] |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$          | kg             | 5.38  | 0.077      | 0.077    | 0.077    | 0.077    |
|       | 01210001  | 角钢 综合                               | kg             | 3.55  | -          | -        | 0.127    | 0.127    |
|       | 02270020  | 白布                                  | kg             | 2.75  | 0.380      | 0.400    | 0.480    | 0.530    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$ | 片              | 3.04  | 0.043      | 0.056    | 0.091    | 0.136    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                            | kg             | 6.01  | 0.423      | 0.538    | 0.919    | 1.806    |
|       | 14390070  | 氧气                                  | m <sup>3</sup> | 5.16  | 0.429      | 0.545    | 0.805    | 1.202    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                 | kg             | 13.30 | 0.143      | 0.182    | 0.268    | 0.442    |
|       | 99450760  | 其他材料费                               | 元              | 1.00  | 1.92       | 2.26     | 2.98     | 3.81     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                    | 台班             | 94.70 | 0.173      | 0.216    | 0.307    | 0.433    |

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。 计量单位： 10m

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-1-21    | D4-1-22  | D4-1-23  | D4-1-24  |
|-------|-----------|------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 碳钢管安装      |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 300        | 400      | 450      | 500      |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 484.99     | 667.91   | 788.14   | 960.95   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 264.42     | 362.92   | 436.03   | 531.72   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 33.60      | 51.93    | 58.15    | 76.85    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 68.56      | 91.48    | 102.47   | 120.46   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 118.41     | 161.58   | 191.49   | 231.92   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 264.42     | 362.92   | 436.03   | 531.72   |
| 材料    | 17010100  | 钢管               | m  | -     | [10.070]   | [10.050] | [10.040] | [10.030] |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0  | kg | 5.38  | 0.077      | 0.077    | 0.077    | 0.077    |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55  | 0.167      | 0.167    | 0.167    | 0.167    |
|       | 02270020  | 白布               | kg | 2.75  | 0.550      | 0.600    | 0.680    | 0.770    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 φ100×16×3  | 片  | 3.04  | 0.163      | 0.276    | 0.299    | 0.353    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 2.155      | 3.864    | 4.376    | 6.321    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 1.361      | 1.972    | 2.149    | 2.665    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.454      | 0.657    | 0.716    | 0.888    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 4.57       | 6.30     | 7.45     | 9.10     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.724      | 0.966    | 1.082    | 1.272    |

### D. 4. 1. 3 碳素钢板卷管安装

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                                     |                |        | D4-1-25      | D4-1-26  | D4-1-27  | D4-1-28  |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                     |                |        | 碳素钢板卷管安装     |          |          |          |
|       |           |                                     |                |        | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                                     |                |        | 273×8        | 325×8    | 426×10   | 630×10   |
| 基价(元) |           |                                     |                |        | 296.37       | 411.56   | 613.80   | 1093.33  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                     |                |        | 176.30       | 208.17   | 288.79   | 539.22   |
|       | 材料费(元)    |                                     |                |        | 25.28        | 29.18    | 45.62    | 71.79    |
|       | 机具费(元)    |                                     |                |        | 23.68        | 73.90    | 130.35   | 214.35   |
|       | 管理费(元)    |                                     |                |        | 71.11        | 100.31   | 149.04   | 267.97   |
| 分类    | 编码        | 名称                                  | 单位             | 单价(元)  | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                 | 元              | -      | 176.30       | 208.17   | 288.79   | 539.22   |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管                              | m              | -      | [10.140]     | [10.130] | [10.120] | [10.110] |
|       | 01210001  | 角钢 综合                               | kg             | 3.55   | 0.160        | 0.160    | 0.160    | 0.160    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$ | 片              | 3.04   | 0.120        | 0.140    | 0.220    | 0.370    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                            | kg             | 6.01   | 1.690        | 2.020    | 3.610    | 6.190    |
|       | 14390070  | 氧气                                  | m <sup>3</sup> | 5.16   | 1.329        | 1.472    | 2.070    | 2.901    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                 | kg             | 13.30  | 0.443        | 0.491    | 0.690    | 0.967    |
|       | 99450760  | 其他材料费                               | 元              | 1.00   | 1.44         | 1.92     | 2.83     | 5.07     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)                     | 台班             | 919.66 | -            | 0.045    | 0.082    | 0.127    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                       | 台班             | 631.63 | -            | 0.008    | 0.024    | 0.048    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                    | 台班             | 94.70  | 0.250        | 0.290    | 0.420    | 0.710    |

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                                     |                |         | D4-1-29      | D4-1-30  | D4-1-31  | D4-1-32  |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                     |                |         | 碳素钢板卷管安装     |          |          |          |
|       |           |                                     |                |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                                     |                |         | 820×10       | 1020×12  | 1220×12  | 1420×14  |
| 基价(元) |           |                                     |                |         | 1496.52      | 1959.73  | 2613.71  | 3378.29  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                     |                |         | 713.65       | 901.12   | 1201.31  | 1512.43  |
|       | 材料费(元)    |                                     |                |         | 93.11        | 138.18   | 217.21   | 298.43   |
|       | 机具费(元)    |                                     |                |         | 321.62       | 442.60   | 566.54   | 759.52   |
|       | 管理费(元)    |                                     |                |         | 368.14       | 477.83   | 628.65   | 807.91   |
| 分类    | 编码        | 名称                                  | 单位             | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                 | 元              | -       | 713.65       | 901.12   | 1201.31  | 1512.43  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管                              | m              | -       | [10.100]     | [10.090] | [10.080] | [10.080] |
|       | 01210001  | 角钢 综合                               | kg             | 3.55    | 0.170        | 0.170    | 0.310    | 0.310    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$ | 片              | 3.04    | 0.520        | 0.690    | 1.050    | 1.340    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                            | kg             | 6.01    | 8.140        | 12.840   | 20.470   | 29.630   |
|       | 14390070  | 氧气                                  | m <sup>3</sup> | 5.16    | 3.660        | 5.125    | 8.117    | 10.391   |
|       | 14390100  | 乙炔气                                 | kg             | 13.30   | 1.220        | 1.721    | 2.706    | 3.464    |
|       | 99450760  | 其他材料费                               | 元              | 1.00    | 6.89         | 8.98     | 12.02    | 15.49    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)                     | 台班             | 919.66  | 0.210        | -        | -        | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t)                    | 台班             | 1035.90 | -            | 0.270    | 0.290    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)                    | 台班             | 1156.64 | -            | -        | -        | 0.390    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                       | 台班             | 631.63  | 0.064        | 0.072    | 0.072    | 0.088    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                    | 台班             | 94.70   | 0.930        | 1.240    | 2.330    | 2.670    |

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、早接、找坡、找正、直管安装等操作过程。 计量单位： 10m

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-1-33      | D4-1-34  | D4-1-35  | D4-1-36  |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 碳素钢板卷管安装     |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1620×14      | 1820×16  | 2020×16  | 2220×16  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 3988.65      | 4953.99  | 5782.73  | 7472.10  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1798.40      | 2129.45  | 2441.82  | 3246.24  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 343.59       | 463.89   | 515.44   | 750.88   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 890.49       | 1182.81  | 1443.76  | 1711.88  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 956.17       | 1177.84  | 1381.71  | 1763.10  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1798.40      | 2129.45  | 2441.82  | 3246.24  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [10.070]     | [10.070] | [10.060] | [10.060] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.370        | 0.370    | 0.370    | 0.600    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 Φ100×16×3  | 片  | 3.04    | 1.570        | 1.890    | 2.100    | 3.090    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 33.830       | 48.560   | 53.930   | 79.050   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 12.079       | 14.844   | 16.404   | 23.983   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 4.027        | 4.948    | 5.468    | 7.994    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 18.30        | 22.58    | 26.25    | 34.19    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | 0.450        | -        | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | -            | 0.610    | 0.780    | 0.840    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.130        | 0.150    | 0.170    | 0.190    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 3.040        | 3.480    | 3.870    | 5.780    |

工作内容：切管、坡口、对口、调直、早接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-1-37      | D4-1-38  | D4-1-39  | D4-1-40  |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 碳素钢板卷管安装     |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2220×18      | 2420×16  | 2420×20  | 2620×16  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 7566.09      | 8145.25  | 9384.19  | 9267.54  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 3246.24      | 3577.12  | 4024.72  | 4135.40  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 772.48       | 818.28   | 921.10   | 887.33   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 1765.28      | 1827.85  | 2218.34  | 2046.52  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 1782.09      | 1922.00  | 2220.03  | 2198.29  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 3246.24      | 3577.12  | 4024.72  | 4135.40  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [10.060]     | [10.050] | [10.050] | [10.050] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.600        | 0.600    | 0.600    | 0.600    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 Φ100×16×3  | 片  | 3.04    | 3.180        | 3.360    | 3.780    | 3.640    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 81.400       | 86.200   | 96.980   | 93.360   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 24.700       | 26.116   | 29.380   | 28.196   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 8.230        | 8.705    | 9.790    | 9.399    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 34.56        | 37.34    | 42.82    | 42.54    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.870        | 0.900    | 1.130    | 1.020    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.190        | 0.200    | 0.250    | 0.250    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 5.950        | 6.150    | 6.920    | 6.550    |

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、早接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                                     |                |         | D4-1-41      | D4-1-42  | D4-1-43  | D4-1-44  | D4-1-45  |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                     |                |         | 碳素钢板卷管安装     |          |          |          |          |
|       |           |                                     |                |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |          |
|       |           |                                     |                |         | 2620×20      | 2820×16  | 2820×22  | 3020×16  | 3020×22  |
| 基价(元) |           |                                     |                |         | 10658.71     | 10374.77 | 13086.67 | 11485.27 | 14495.93 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                     |                |         | 4652.90      | 4709.14  | 5806.09  | 5263.20  | 6489.89  |
|       | 材料费(元)    |                                     |                |         | 998.92       | 928.66   | 1145.55  | 1024.52  | 1264.34  |
|       | 机具费(元)    |                                     |                |         | 2472.94      | 2259.07  | 3002.64  | 2453.50  | 3270.80  |
|       | 管理费(元)    |                                     |                |         | 2533.95      | 2477.90  | 3132.39  | 2744.05  | 3470.90  |
| 分类    | 编码        | 名称                                  | 单位             | 单价(元)   | 消 耗 量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                 | 元              | -       | 4652.90      | 4709.14  | 5806.09  | 5263.20  | 6489.89  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管                              | m              | -       | [10.050]     | [10.040] | [10.040] | [10.040] | [10.040] |
|       | 01210001  | 角钢 综合                               | kg             | 3.55    | 0.600        | 0.600    | 0.600    | 0.600    | 0.600    |
|       | 03131071  | 尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$ | 片              | 3.04    | 4.100        | 3.920    | 4.830    | 4.200    | 5.170    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                            | kg             | 6.01    | 105.030      | 95.920   | 118.270  | 107.580  | 132.650  |
|       | 14390070  | 氧气                                  | m <sup>3</sup> | 5.16    | 31.720       | 30.276   | 37.330   | 32.358   | 39.970   |
|       | 14390100  | 乙炔气                                 | kg             | 13.30   | 10.580       | 10.093   | 12.440   | 10.770   | 13.279   |
|       | 99450760  | 其他材料费                               | 元              | 1.00    | 48.71        | 47.67    | 59.86    | 52.86    | 66.41    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)                    | 台班             | 1243.46 | 1.270        | 1.130    | 1.550    | 1.230    | 1.690    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                       | 台班             | 631.63  | 0.310        | 0.280    | 0.380    | 0.310    | 0.430    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                    | 台班             | 94.70   | 7.370        | 7.150    | 8.820    | 7.690    | 9.480    |

#### D. 4. 1. 4 半球型承插式钢管安装(焊接式)

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-1-46         | D4-1-47  | D4-1-48  | D4-1-49  |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 半球型承插式钢管安装(焊接式) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1220×10         | 1420×12  | 1620×12  | 1820×14  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 3143.81         | 4041.91  | 4792.02  | 5983.68  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1545.16         | 1945.65  | 2314.03  | 2739.75  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 231.04          | 319.27   | 367.22   | 499.45   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 603.53          | 800.47   | 950.06   | 1305.86  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 764.08          | 976.52   | 1160.71  | 1438.62  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1545.16         | 1945.65  | 2314.03  | 2739.75  |
| 材料    | 17110170  | 半球型承插式钢管         | m  | -       | [10.100]        | [10.100] | [10.100] | [10.100] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.310           | 0.310    | 0.310    | 0.310    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 23.540          | 34.070   | 38.900   | 55.840   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 7.700           | 9.870    | 11.480   | 14.100   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 2.567           | 3.290    | 3.827    | 4.700    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 14.59           | 18.72    | 22.19    | 27.49    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | 0.280           | -        | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | -               | 0.370    | 0.430    | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | -               | -        | -        | 0.580    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.072           | 0.080    | 0.120    | 0.140    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.830           | 3.400    | 3.980    | 5.240    |

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-1-50         | D4-1-51  | D4-1-52  | D4-1-53  |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 半球型承插式钢管安装(焊接式) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2020×14         | 2220×16  | 2420×18  | 2620×18  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 6944.87         | 9084.01  | 10732.60 | 12321.11 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 3140.86         | 4176.25  | 5177.51  | 5985.83  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 555.60          | 808.33   | 888.49   | 964.30   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 1572.38         | 1928.56  | 2084.30  | 2391.87  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 1676.03         | 2170.87  | 2582.30  | 2979.11  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 3140.86         | 4176.25  | 5177.51  | 5985.83  |
| 材料    | 17110170  | 半球型承插式钢管         | m  | -       | [10.100]        | [10.100] | [10.100] | [10.100] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.450           | 0.450    | 0.960    | 0.960    |
|       | 03010425  | 六角螺栓 综合          | 十套 | 7.68    | -               | -        | 0.200    | 0.200    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 62.020          | 90.910   | 99.130   | 107.360  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 15.580          | 22.780   | 24.810   | 26.790   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 5.193           | 7.593    | 8.270    | 8.930    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 31.80           | 41.83    | 49.76    | 57.12    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.740           | 0.800    | 0.860    | 0.970    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.160           | 0.180    | 0.190    | 0.240    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 5.820           | 8.660    | 9.450    | 10.920   |

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-1-54         | D4-1-55  |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 半球型承插式钢管安装(焊接式) |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |          |
|       |           |                  |    |         | 2820×18         | 3020×18  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 14679.09        | 16275.75 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 7469.82         | 8349.23  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 1012.35         | 1119.50  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 2611.87         | 2831.24  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 3585.05         | 3975.78  |
|       |           |                  |    |         |                 |          |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 7469.82         | 8349.23  |
| 材料    | 17110170  | 半球型承插式钢管         | m  | -       | [10.100]        | [10.100] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.960           | 0.960    |
|       | 03010425  | 六角螺栓 综合          | 十套 | 7.68    | 0.210           | 0.210    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 110.310         | 123.720  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 28.760          | 30.740   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 9.587           | 10.247   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 68.46           | 76.02    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 1.070           | 1.170    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.270           | 0.290    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 11.730          | 12.600   |

#### D. 4. 1. 5 承插铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-1-56       | D4-1-57  | D4-1-58  | D4-1-59  | D4-1-60  |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 承插铸铁管安装(胶圈接口) |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内)    |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |        | 150           | 200      | 300      | 400      | 500      |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 148.05        | 190.86   | 269.09   | 345.39   | 432.95   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 87.93         | 117.76   | 125.61   | 169.18   | 211.57   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 7.21          | 9.58     | 10.51    | 13.44    | 16.19    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 15.96         | 15.96    | 65.14    | 75.69    | 95.87    |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 36.95         | 47.56    | 67.83    | 87.08    | 109.32   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量           |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 87.93         | 117.76   | 125.61   | 169.18   | 211.57   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -      | [2.580]       | [2.580]  | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17110001  | 铸铁管                 | m  | -      | [10.000]      | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61  | 0.131         | 0.160    | 0.160    | 0.160    | 0.180    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16   | 0.132         | 0.231    | 0.264    | 0.495    | 0.627    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30  | 0.044         | 0.077    | 0.088    | 0.165    | 0.209    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 1.41          | 1.83     | 2.44     | 3.15     | 3.95     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | -             | -        | 0.037    | 0.045    | 0.060    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | -             | -        | 0.024    | 0.024    | 0.024    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.050         | 0.050    | 0.050    | 0.060    | 0.080    |

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-61       | D4-1-62  | D4-1-63  | D4-1-64  | D4-1-65  |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 承插铸铁管安装(胶圈接口) |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)    |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 600           | 700      | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 546.10        | 710.66   | 759.64   | 895.34   | 1019.43  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 244.15        | 336.40   | 350.13   | 431.39   | 471.03   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 19.80         | 25.72    | 28.11    | 32.54    | 35.56    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 144.09        | 168.87   | 189.50   | 205.08   | 254.75   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 138.06        | 179.67   | 191.90   | 226.33   | 258.09   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量           |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 244.15        | 336.40   | 350.13   | 431.39   | 471.03   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]       | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17110001  | 铸铁管                 | m  | -       | [10.000]      | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.220         | 0.310    | 0.340    | 0.400    | 0.420    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 0.759         | 0.891    | 0.990    | 1.100    | 1.232    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.253         | 0.297    | 0.330    | 0.367    | 0.411    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 4.90          | 6.44     | 6.85     | 8.14     | 9.20     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.100         | 0.120    | 0.130    | 0.140    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -             | -        | -        | -        | 0.140    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.032         | 0.032    | 0.040    | 0.040    | 0.056    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.100         | 0.120    | 0.140    | 0.160    | 0.180    |

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-66       | D4-1-67  | D4-1-68  |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|---------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 承插铸铁管安装(胶圈接口) |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)    |          |          |
|       |           |                     |    |         | 1200          | 1400     | 1600     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1198.38       | 1498.15  | 1788.73  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 574.66        | 718.32   | 896.14   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 41.05         | 48.30    | 55.09    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 279.08        | 351.21   | 382.73   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 303.59        | 380.32   | 454.77   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量           |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 574.66        | 718.32   | 896.14   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]       | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17110001  | 铸铁管                 | m  | -       | [10.000]      | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.500         | 0.600    | 0.680    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 1.342         | 1.452    | 1.584    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.447         | 0.484    | 0.528    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 10.88         | 13.60    | 16.36    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | 0.150         | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | -             | 0.170    | 0.180    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.056         | 0.090    | 0.100    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220         | 0.260    | 0.300    |

### D. 4. 1. 6 球墨铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-1-69             | D4-1-70  | D4-1-71  | D4-1-72  | D4-1-73  |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口) |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内)          |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |        | 150                 | 200      | 300      | 400      | 500      |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 153.14              | 212.87   | 304.98   | 404.92   | 499.59   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 93.03               | 135.42   | 140.52   | 194.69   | 242.19   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 5.39                | 7.65     | 9.36     | 12.84    | 15.77    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 15.96               | 15.96    | 77.55    | 94.54    | 114.72   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 38.76               | 53.84    | 77.55    | 102.85   | 126.91   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量                 |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 93.03               | 135.42   | 140.52   | 194.69   | 242.19   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -      | [1.720]             | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  |
|       | 17110060  | 球墨铸铁给水管             | m  | -      | [10.000]            | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61  | 0.090               | 0.120    | 0.130    | 0.150    | 0.180    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16   | 0.085               | 0.151    | 0.220    | 0.414    | 0.521    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30  | 0.028               | 0.050    | 0.073    | 0.138    | 0.174    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 1.46                | 2.05     | 2.75     | 3.68     | 4.54     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | -                   | -        | 0.045    | 0.060    | 0.075    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | -                   | -        | 0.032    | 0.032    | 0.032    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.050               | 0.050    | 0.050    | 0.060    | 0.080    |

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-74             | D4-1-75  | D4-1-76  | D4-1-77  | D4-1-78  |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口) |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)          |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 600                 | 700      | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 624.74              | 819.41   | 870.19   | 1024.91  | 1164.27  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 279.09              | 385.85   | 400.77   | 496.55   | 538.94   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 19.29               | 23.18    | 25.78    | 29.54    | 32.48    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 167.54              | 201.51   | 222.14   | 237.72   | 295.96   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 158.82              | 208.87   | 221.50   | 261.10   | 296.89   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                 |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 279.09              | 385.85   | 400.77   | 496.55   | 538.94   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [1.720]             | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  |
|       | 17110060  | 球墨铸铁给水管             | m  | -       | [10.000]            | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.220               | 0.250    | 0.290    | 0.330    | 0.350    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 0.633               | 0.743    | 0.825    | 0.919    | 1.029    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.211               | 0.248    | 0.275    | 0.306    | 0.343    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 5.60                | 7.40     | 7.83     | 9.31     | 10.49    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.120               | 0.150    | 0.160    | 0.170    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -                   | -        | -        | -        | 0.180    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.040               | 0.040    | 0.048    | 0.048    | 0.048    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.100               | 0.120    | 0.140    | 0.160    | 0.180    |

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-1-79             | D4-1-80  | D4-1-81  | D4-1-82  | D4-1-83  |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口) |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)          |          |          |          |          |
|       |           |                     |    |         | 1200                | 1400     | 1600     | 1800     | 2000     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1382.76             | 1719.39  | 2053.49  | 2349.88  | 2847.10  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 656.70              | 821.95   | 1025.67  | 1154.03  | 1281.99  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 37.80               | 44.50    | 51.15    | 57.83    | 66.01    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 335.45              | 413.58   | 451.42   | 536.77   | 769.56   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 352.81              | 439.36   | 525.25   | 601.25   | 729.54   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                 |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 656.70              | 821.95   | 1025.67  | 1154.03  | 1281.99  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [1.720]             | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  |
|       | 17110060  | 球墨铸铁给水管             | m  | -       | [10.000]            | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.420               | 0.500    | 0.570    | 0.641    | 0.713    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 1.121               | 1.212    | 1.322    | 1.487    | 1.653    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.374               | 0.404    | 0.441    | 0.496    | 0.551    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 12.51               | 15.57    | 18.74    | 21.38    | 25.48    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | 0.190               | -        | -        | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | -                   | 0.210    | 0.220    | -        | -        |
|       | 990304028 | 汽车式起重机 提升质量30(t)    | 台班 | 1357.58 | -                   | -        | -        | 0.248    | -        |
|       | 990304036 | 汽车式起重机 提升质量40(t)    | 台班 | 1859.52 | -                   | -        | -        | -        | 0.275    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.072               | 0.110    | 0.130    | 0.146    | -        |
|       | 990401040 | 载货汽车 装载质量12(t)      | 台班 | 849.78  | -                   | -        | -        | -        | 0.163    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220               | 0.260    | 0.300    | 0.338    | 0.375    |

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                       |    |         | D4-1-84             | D4-1-85  | D4-1-86  | D4-1-87  |
|-------|-----------|-----------------------|----|---------|---------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                       |    |         | 球墨铸铁管安装(胶圈接口)(K型接口) |          |          |          |
|       |           |                       |    |         | 公称直径(mm以内)          |          |          |          |
|       |           |                       |    |         | 1800                | 2000     | 2200     | 2400     |
| 基价(元) |           |                       |    |         | 3246.69             | 3774.14  | 4117.54  | 4428.61  |
| 其中    | 人工费(元)    |                       |    |         | 1263.94             | 1391.90  | 1520.25  | 1648.61  |
|       | 材料费(元)    |                       |    |         | 636.51              | 656.31   | 669.82   | 682.97   |
|       | 机具费(元)    |                       |    |         | 661.54              | 908.06   | 1023.07  | 1114.47  |
|       | 管理费(元)    |                       |    |         | 684.70              | 817.87   | 904.40   | 982.56   |
| 分类    | 编码        | 名称                    | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                 |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                   | 元  | -       | 1263.94             | 1391.90  | 1520.25  | 1648.61  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                   | 个  | -       | [1.720]             | [1.720]  | [1.720]  | [1.720]  |
|       | 17110060  | 球墨铸铁给水管               | m  | -       | [10.000]            | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6             | kg | 11.97   | 6.250               | 7.200    | 7.740    | 8.270    |
|       | 03010800  | 六角螺栓 M42×180          | 十套 | 133.61  | 3.708               | 3.708    | 3.708    | 3.708    |
|       | 14090040  | 润滑脂                   | kg | 34.61   | 0.641               | 0.713    | 0.784    | 0.855    |
|       | 14390070  | 氧气                    | m³ | 5.16    | 1.487               | 1.653    | 1.818    | 1.983    |
|       | 14390100  | 乙炔气                   | kg | 13.30   | 0.496               | 0.551    | 0.606    | 0.662    |
|       | 99450760  | 其他材料费                 | 元  | 1.00    | 29.82               | 34.17    | 37.17    | 39.92    |
| 机具    | 990304028 | 汽车式起重机 提升质量30(t)      | 台班 | 1357.58 | 0.248               | -        | -        | -        |
|       | 990304036 | 汽车式起重机 提升质量40(t)      | 台班 | 1859.52 | -                   | 0.275    | 0.303    | 0.330    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)         | 台班 | 631.63  | 0.146               | -        | -        | -        |
|       | 990401040 | 载货汽车 装载质量12(t)        | 台班 | 849.78  | -                   | 0.163    | -        | -        |
|       | 990401045 | 载货汽车 装载质量15(t)        | 台班 | 978.70  | -                   | -        | 0.179    | 0.195    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)   | 台班 | 319.14  | 0.338               | 0.375    | 0.413    | 0.450    |
|       | 991003070 | 电动空气压缩机 排气量10(m³/min) | 台班 | 415.92  | 0.300               | 0.333    | 0.367    | 0.400    |

### D. 4. 1. 7 塑料管安装(粘接)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-88   | D4-1-89  | D4-1-90  | D4-1-91  |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管安装(粘接) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 25        | 32       | 50       | 75       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 49.69     | 53.57    | 73.30    | 98.27    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 35.72     | 38.47    | 52.60    | 70.26    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.27      | 1.42     | 2.00     | 2.65     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | -         | -        | -        | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 12.70     | 13.68    | 18.70    | 25.08    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 35.72     | 38.47    | 52.60    | 70.26    |
| 材料    | 17250040  | 塑料管             | m  | -     | [10.000]  | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.170     | 0.261    | 0.350    | 0.520    |
|       | 03139281  | 钢锯条             | 条  | 0.43  | 0.020     | 0.020    | 0.020    | -        |
|       | 14330030  | 丙酮              | kg | 9.74  | 0.010     | 0.010    | 0.020    | 0.020    |
|       | 14410600  | 胶粘剂             | kg | 1.88  | 0.005     | 0.007    | 0.010    | 0.016    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 1.02      | 1.10     | 1.51     | 2.02     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | -         | -        | -        | 0.010    |

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-92   | D4-1-93  | D4-1-94  | D4-1-95  | D4-1-96  |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管安装(粘接) |          |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 110       | 125      | 140      | 160      | 200      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 130.11    | 148.19   | 161.99   | 186.44   | 233.71   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 93.03     | 105.98   | 115.80   | 133.46   | 167.22   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 3.62      | 4.14     | 4.63     | 5.14     | 6.65     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.28      | 0.28     | 0.28     | 0.28     | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 33.18     | 37.79    | 41.28    | 47.56    | 59.56    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 93.03     | 105.98   | 115.80   | 133.46   | 167.22   |
| 材料    | 17250040  | 塑料管             | m  | -     | [10.000]  | [10.000] | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.520     | 0.700    | 0.700    | 0.700    | 1.100    |
|       | 14330030  | 丙酮              | kg | 9.74  | 0.050     | 0.050    | 0.070    | 0.070    | 0.090    |
|       | 14410600  | 胶粘剂             | kg | 1.88  | 0.032     | 0.036    | 0.043    | 0.048    | 0.060    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 2.67      | 3.05     | 3.33     | 3.83     | 4.81     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.010     | 0.010    | 0.010    | 0.010    | 0.010    |

### D. 4. 1. 8 塑料管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-97     | D4-1-98  | D4-1-99  | D4-1-100 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管安装(胶圈接口) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内)   |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 25          | 32       | 50       | 75       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 56.53       | 61.27    | 75.65    | 111.32   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 39.65       | 42.79    | 52.60    | 78.11    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 2.78        | 3.26     | 3.97     | 5.05     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | -           | -        | 0.28     | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 14.10       | 15.22    | 18.80    | 27.88    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量         |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 39.65       | 42.79    | 52.60    | 78.11    |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈             | 个  | -     | [2.060]     | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17250040  | 塑料管             | m  | -     | [10.000]    | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.290       | 0.340    | 0.430    | 0.430    |
|       | 14090040  | 润滑脂             | kg | 34.61 | 0.040       | 0.050    | 0.060    | 0.070    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 1.17        | 1.27     | 1.56     | 2.30     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | -           | -        | 0.010    | 0.010    |

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-101    | D4-1-102 | D4-1-103 | D4-1-104 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管安装(胶圈接口) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内)   |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 90          | 125      | 160      | 250      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 118.44      | 135.24   | 171.29   | 290.87   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 83.22       | 94.99    | 120.51   | 205.68   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 5.25        | 6.09     | 7.55     | 11.67    |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.28        | 0.28     | 0.28     | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 29.69       | 33.88    | 42.95    | 73.24    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量         |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 83.22       | 94.99    | 120.51   | 205.68   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈             | 个  | -     | [2.060]     | [2.060]  | [2.060]  | [2.060]  |
|       | 17250040  | 塑料管             | m  | -     | [10.000]    | [10.000] | [10.000] | [10.000] |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.522       | 0.700    | 0.700    | 1.100    |
|       | 14090040  | 润滑脂             | kg | 34.61 | 0.070       | 0.080    | 0.101    | 0.140    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 2.43        | 2.78     | 3.52     | 5.98     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.010       | 0.010    | 0.010    | 0.010    |

### D. 4. 1. 9 钢塑管安装(丝扣连接)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、断管、接驳、临时加固。

计量单位：10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-105    | D4-1-106 | D4-1-107 | D4-1-108 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 钢塑管安装(丝扣连接) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 公称直径(mm以内)  |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 15          | 20       | 25       | 32       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 77.08       | 77.36    | 84.87    | 85.07    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 53.78       | 53.78    | 60.84    | 60.84    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.51        | 1.79     | 1.90     | 2.10     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 1.97        | 1.97     | 0.37     | 0.37     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 19.82       | 19.82    | 21.76    | 21.76    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量         |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 53.78       | 53.78    | 60.84    | 60.84    |
| 材料    | 17230001  | 钢塑复合管           | m  | -     | [10.150]    | [10.150] | [10.150] | [10.150] |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 1.51        | 1.79     | 1.90     | 2.10     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.070       | 0.070    | 0.013    | 0.013    |

工作内容： 场内运输、尺寸校正、断管、接驳、临时加固。 计量单位： 10m

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-109    | D4-1-110 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-------------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 钢塑管安装(丝扣连接) |          |
|       |           |                 |    |       | 公称直径(mm以内)  |          |
|       |           |                 |    |       | 40          | 50       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 101.27      | 101.54   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 72.23       | 72.23    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 2.86        | 2.98     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.37        | 0.48     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 25.81       | 25.85    |
|       |           |                 |    |       |             |          |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量         |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 72.23       | 72.23    |
| 材料    | 17230001  | 钢塑复合管           | m  | -     | [10.150]    | [10.150] |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 2.86        | 2.98     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.013       | 0.017    |

#### D.4.1.10 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                            |                |         | D4-1-111         | D4-1-112 | D4-1-113 |
|-------|-----------|----------------------------|----------------|---------|------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                            |                |         | 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口) |          |          |
|       |           |                            |                |         | 公称直径(mm以内)       |          |          |
|       |           |                            |                |         | 100              | 200      | 300      |
| 基价(元) |           |                            |                |         | 730.86           | 1083.95  | 1855.01  |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |                |         | 490.66           | 737.95   | 1208.59  |
|       | 材料费(元)    |                            |                |         | 44.08            | 61.94    | 99.66    |
|       | 机具费(元)    |                            |                |         | 15.96            | 15.96    | 86.30    |
|       | 管理费(元)    |                            |                |         | 180.16           | 268.10   | 460.46   |
| 分类    | 编码        | 名称                         | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                        | 元              | -       | 490.66           | 737.95   | 1208.59  |
| 材料    | 18010001  | 铸铁三通                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010010  | 铸铁承盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010020  | 铸铁插盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 29060620  | 铸铁套管                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | kg             | 5.38    | 0.309            | 0.310    | 0.410    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                  | kg             | 11.97   | 0.340            | 0.660    | 0.800    |
|       | 02290110  | 油麻丝                        | kg             | 8.60    | 0.452            | 0.810    | 1.290    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80                | 十套             | 6.39    | 1.648            | 1.648    | -        |
|       | 03010725  | 六角螺栓 M20×100               | 十套             | 12.29   | -                | -        | 2.472    |
|       | 03139281  | 钢锯条                        | 条              | 0.43    | 2.100            | 3.150    | 3.360    |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                       | kg             | 0.74    | 3.476            | 6.220    | 9.900    |
|       | 05030001  | 木枋 综合                      | m <sup>3</sup> | 1707.86 | 0.009            | 0.012    | 0.014    |
|       | 14390070  | 氧气                         | m <sup>3</sup> | 5.16    | 0.154            | 0.319    | 0.484    |
|       | 14390100  | 乙炔气                        | kg             | 13.30   | 0.051            | 0.106    | 0.161    |
|       | 99450760  | 其他材料费                      | 元              | 1.00    | 3.61             | 5.37     | 9.08     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)            | 台班             | 919.66  | -                | -        | 0.060    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)              | 台班             | 631.63  | -                | -        | 0.024    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)        | 台班             | 319.14  | 0.050            | 0.050    | 0.050    |

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                            |                |         | D4-1-114         | D4-1-115 | D4-1-116 |
|-------|-----------|----------------------------|----------------|---------|------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                            |                |         | 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口) |          |          |
|       |           |                            |                |         | 公称直径(mm以内)       |          |          |
|       |           |                            |                |         | 400              | 500      | 600      |
| 基价(元) |           |                            |                |         | 2624.37          | 3299.54  | 3940.29  |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |                |         | 1725.15          | 2167.14  | 2554.95  |
|       | 材料费(元)    |                            |                |         | 155.73           | 206.26   | 256.53   |
|       | 机具费(元)    |                            |                |         | 95.92            | 114.72   | 162.49   |
|       | 管理费(元)    |                            |                |         | 647.57           | 811.42   | 966.32   |
| 分类    | 编码        | 名称                         | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                        | 元              | -       | 1725.15          | 2167.14  | 2554.95  |
| 材料    | 18010001  | 铸铁三通                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010010  | 铸铁承盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010020  | 铸铁插盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 29060620  | 铸铁套管                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | kg             | 5.38    | 0.412            | 0.520    | 0.520    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                  | kg             | 11.97   | 1.380            | 1.660    | 1.680    |
|       | 02290110  | 油麻丝                        | kg             | 8.60    | 1.840            | 2.352    | 3.020    |
|       | 03010750  | 六角螺栓 M22×120               | 十套             | 18.81   | 3.296            | -        | -        |
|       | 03010760  | 六角螺栓 M24×120               | 十套             | 22.45   | -                | 4.120    | 4.120    |
|       | 03139281  | 钢锯条                        | 条              | 0.43    | 4.200            | 5.040    | 5.880    |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                       | kg             | 0.74    | 14.080           | 17.996   | 23.140   |
|       | 05030001  | 木枋 综合                      | m <sup>3</sup> | 1707.86 | 0.015            | 0.017    | 0.037    |
|       | 14390070  | 氧气                         | m <sup>3</sup> | 5.16    | 0.880            | 1.056    | 1.353    |
|       | 14390100  | 乙炔气                        | kg             | 13.30   | 0.293            | 0.352    | 0.451    |
|       | 99450760  | 其他材料费                      | 元              | 1.00    | 12.89            | 16.22    | 19.33    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)            | 台班             | 919.66  | 0.067            | 0.075    | 0.120    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)              | 台班             | 631.63  | 0.024            | 0.032    | 0.032    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)        | 台班             | 319.14  | 0.060            | 0.080    | 0.100    |

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                            |                |         | D4-1-117         | D4-1-118 | D4-1-119 | D4-1-120 |
|-------|-----------|----------------------------|----------------|---------|------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                            |                |         | 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口) |          |          |          |
|       |           |                            |                |         | 公称直径(mm以内)       |          |          |          |
|       |           |                            |                |         | 700              | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                            |                |         | 4892.36          | 5682.64  | 6820.23  | 7706.27  |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |                |         | 3115.87          | 3657.95  | 4250.28  | 4816.30  |
|       | 材料费(元)    |                            |                |         | 414.64           | 442.10   | 743.14   | 776.09   |
|       | 机具费(元)    |                            |                |         | 187.26           | 207.89   | 232.67   | 295.96   |
|       | 管理费(元)    |                            |                |         | 1174.59          | 1374.70  | 1594.14  | 1817.92  |
| 分类    | 编码        | 名称                         | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                        | 元              | -       | 3115.87          | 3657.95  | 4250.28  | 4816.30  |
| 材料    | 18010001  | 铸铁三通                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010010  | 铸铁承盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010020  | 铸铁插盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 29060620  | 铸铁套管                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | kg             | 5.38    | 0.620            | 0.721    | 0.824    | 0.930    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                  | kg             | 11.97   | 2.060            | 2.320    | 2.600    | 2.620    |
|       | 02290110  | 油麻丝                        | kg             | 8.60    | 3.760            | 4.494    | 5.282    | 6.450    |
|       | 03010780  | 六角螺栓 M30×130               | 十套             | 44.97   | 4.944            | 4.944    | -        | -        |
|       | 03010790  | 六角螺栓 M32×130               | 十套             | 76.35   | -                | -        | 5.768    | 5.768    |
|       | 03139281  | 钢锯条                        | 条              | 0.43    | 6.720            | 7.560    | 8.400    | 9.240    |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                       | kg             | 0.74    | 28.710           | 34.353   | 40.359   | 49.240   |
|       | 05030001  | 木枋 综合                      | m <sup>3</sup> | 1707.86 | 0.040            | 0.044    | 0.079    | 0.084    |
|       | 14390070  | 氧气                         | m <sup>3</sup> | 5.16    | 1.617            | 1.848    | 2.068    | 2.310    |
|       | 14390100  | 乙炔气                        | kg             | 13.30   | 0.539            | 0.616    | 0.689    | 0.770    |
|       | 99450760  | 其他材料费                      | 元              | 1.00    | 24.02            | 27.92    | 33.54    | 37.84    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)            | 台班             | 919.66  | 0.140            | 0.150    | 0.170    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)           | 台班             | 1156.64 | -                | -        | -        | 0.180    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)              | 台班             | 631.63  | 0.032            | 0.040    | 0.040    | 0.048    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)        | 台班             | 319.14  | 0.120            | 0.140    | 0.160    | 0.180    |

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                            |                |         | D4-1-121         | D4-1-122 | D4-1-123 |
|-------|-----------|----------------------------|----------------|---------|------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                            |                |         | 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口) |          |          |
|       |           |                            |                |         | 公称直径(mm以内)       |          |          |
|       |           |                            |                |         | 1200             | 1400     | 1600     |
| 基价(元) |           |                            |                |         | 9645.50          | 11278.13 | 12792.20 |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |                |         | 6039.80          | 7047.81  | 8067.59  |
|       | 材料费(元)    |                            |                |         | 1023.76          | 1197.71  | 1278.08  |
|       | 机具费(元)    |                            |                |         | 320.29           | 388.32   | 426.15   |
|       | 管理费(元)    |                            |                |         | 2261.65          | 2644.29  | 3020.38  |
| 分类    | 编码        | 名称                         | 单位             | 单价(元)   | 消耗量              |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                        | 元              | -       | 6039.80          | 7047.81  | 8067.59  |
| 材料    | 18010001  | 铸铁三通                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010010  | 铸铁承盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010020  | 铸铁插盘短管                     | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 29060620  | 铸铁套管                       | 个              | -       | [1.000]          | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01030055  | 镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$ | kg             | 5.38    | 1.030            | 1.240    | 1.440    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                  | kg             | 11.97   | 2.920            | 4.320    | 4.900    |
|       | 02290110  | 油麻丝                        | kg             | 8.60    | 8.100            | 10.610   | 13.150   |
|       | 03010795  | 六角螺栓 M36×160               | 十套             | 95.43   | 6.592            | 6.592    | 6.592    |
|       | 03139281  | 钢锯条                        | 条              | 0.43    | 10.920           | 12.600   | 14.280   |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                       | kg             | 0.74    | 61.842           | 81.040   | 100.430  |
|       | 05030001  | 木枋 综合                      | m <sup>3</sup> | 1707.86 | 0.095            | 0.159    | 0.174    |
|       | 14390070  | 氧气                         | m <sup>3</sup> | 5.16    | 2.541            | 2.772    | 3.014    |
|       | 14390100  | 乙炔气                        | kg             | 13.30   | 0.847            | 0.924    | 1.005    |
|       | 99450760  | 其他材料费                      | 元              | 1.00    | 47.45            | 55.48    | 62.97    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)           | 台班             | 1156.64 | 0.190            | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)           | 台班             | 1243.46 | -                | 0.210    | 0.220    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)              | 台班             | 631.63  | 0.048            | 0.070    | 0.090    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)        | 台班             | 319.14  | 0.220            | 0.260    | 0.300    |

### D. 4. 1. 11 铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                 |    |        | D4-1-124   | D4-1-125 | D4-1-126 | D4-1-127 |
|-------|-----------|-----------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |        | 铸铁管新旧管连接   |          |          |          |
|       |           |                 |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |        | 150        | 250      | 350      | 400      |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 455.88     | 584.42   | 683.12   | 839.83   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 332.08     | 420.00   | 489.09   | 597.82   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 2.27       | 2.90     | 3.38     | 4.15     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | 2.54       | 8.98     | 12.34    | 18.65    |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 118.99     | 152.54   | 178.31   | 219.21   |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -      | 332.08     | 420.00   | 489.09   | 597.82   |
| 材料    | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00   | 2.27       | 2.90     | 3.38     | 4.15     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t) | 台班 | 919.66 | -          | 0.007    | 0.009    | 0.012    |
|       | 990747030 | 管子切断机 管径250(mm) | 台班 | 50.78  | 0.050      | 0.050    | 0.080    | 0.150    |

## D. 4. 1. 12 球墨铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容: 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验、临时加固。

计量单位: 处

| 定额编号  |           |                 |                |        | D4-1-128   | D4-1-129 | D4-1-130 | D4-1-131 |
|-------|-----------|-----------------|----------------|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |                |        | 球墨铸铁管新旧管连接 |          |          |          |
|       |           |                 |                |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |                |        | 150        | 250      | 350      | 400      |
| 基价(元) |           |                 |                |        | 378.18     | 478.29   | 559.07   | 685.35   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |                |        | 277.12     | 343.85   | 401.16   | 490.27   |
|       | 材料费(元)    |                 |                |        | 2.52       | 3.44     | 4.04     | 5.77     |
|       | 机具费(元)    |                 |                |        | -          | 6.44     | 8.28     | 11.04    |
|       | 管理费(元)    |                 |                |        | 98.54      | 124.56   | 145.59   | 178.27   |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位             | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元              | -      | 277.12     | 343.85   | 401.16   | 490.27   |
| 材料    | 14390070  | 氧气              | m <sup>3</sup> | 5.16   | 0.066      | 0.112    | 0.132    | 0.248    |
|       | 14390100  | 乙炔气             | kg             | 13.30  | 0.022      | 0.037    | 0.044    | 0.083    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元              | 1.00   | 1.89       | 2.37     | 2.77     | 3.39     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t) | 台班             | 919.66 | -          | 0.007    | 0.009    | 0.012    |

### D. 4. 1. 13 钢管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |               |                |         | D4-1-132   | D4-1-133 | D4-1-134 | D4-1-135 |
|-------|-----------|---------------|----------------|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |               |                |         | 钢管新旧管连接    |          |          |          |
|       |           |               |                |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |               |                |         | 100        | 200      | 300      | 400      |
| 基价(元) |           |               |                |         | 429. 51    | 535. 37  | 593. 90  | 665. 18  |
| 其中    | 人工费(元)    |               |                |         | 314. 80    | 387. 13  | 429. 94  | 478. 29  |
|       | 材料费(元)    |               |                |         | 2. 77      | 3. 73    | 4. 22    | 5. 68    |
|       | 机具费(元)    |               |                |         | -          | 5. 05    | 5. 05    | 8. 21    |
|       | 管理费(元)    |               |                |         | 111. 94    | 139. 46  | 154. 69  | 173. 00  |
| 分类    | 编码        | 名称            | 单位             | 单价(元)   | 消 耗 量      |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费           | 元              | -       | 314. 80    | 387. 13  | 429. 94  | 478. 29  |
| 材料    | 14390070  | 氧气            | m <sup>3</sup> | 5. 16   | 0. 066     | 0. 112   | 0. 132   | 0. 248   |
|       | 14390100  | 乙炔气           | kg             | 13. 30  | 0. 022     | 0. 037   | 0. 044   | 0. 083   |
|       | 99450760  | 其他材料费         | 元              | 1. 00   | 2. 14      | 2. 66    | 2. 95    | 3. 30    |
| 机具    | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t) | 台班             | 631. 63 | -          | 0. 008   | 0. 008   | 0. 013   |

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。 计量单位： 处

| 定额编号  |           |                  |    |        | D4-1-136   | D4-1-137 | D4-1-138 | D4-1-139 |
|-------|-----------|------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |        | 钢管新旧管连接    |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 600        | 800      | 1000     | 1200     |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 995.85     | 1298.69  | 1669.36  | 2109.39  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 597.72     | 816.05   | 1084.53  | 1399.32  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 94.38      | 97.03    | 100.02   | 102.72   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 67.28      | 70.39    | 73.14    | 80.96    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 236.47     | 315.22   | 411.67   | 526.39   |
|       |           |                  |    |        |            |          |          |          |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -      | 597.72     | 816.05   | 1084.53  | 1399.32  |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合            | kg | 3.44   | 20.090     | 20.090   | 20.090   | 20.090   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01   | 2.800      | 2.800    | 2.800    | 2.800    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16   | 0.375      | 0.495    | 0.615    | 0.670    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30  | 0.125      | 0.165    | 0.205    | 0.223    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00   | 4.84       | 6.34     | 8.18     | 10.36    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66 | 0.010      | 0.012    | 0.015    | 0.018    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63 | 0.014      | 0.016    | 0.016    | 0.024    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70  | 0.520      | 0.520    | 0.520    | 0.520    |

注： DN600管以上已考虑进入人孔处理。

工作内容：场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位：处

| 定额编号  |           |                  |    |        | D4-1-140   | D4-1-141 | D4-1-142 | D4-1-143 |
|-------|-----------|------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |        | 钢管新旧管连接    |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 1400       | 1600     | 1800     | 2000     |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 2366.46    | 2930.70  | 3317.08  | 3721.03  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 1585.78    | 1999.47  | 2273.65  | 2565.09  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 104.54     | 107.98   | 110.84   | 113.80   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 82.80      | 82.80    | 91.53    | 95.89    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 593.34     | 740.45   | 841.06   | 946.25   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -      | 1585.78    | 1999.47  | 2273.65  | 2565.09  |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合            | kg | 3.44   | 20.090     | 20.090   | 20.090   | 20.090   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01   | 2.800      | 2.800    | 2.800    | 2.800    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16   | 0.726      | 0.792    | 0.891    | 0.990    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30  | 0.242      | 0.264    | 0.297    | 0.330    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00   | 11.64      | 14.44    | 16.35    | 18.36    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66 | 0.020      | 0.020    | 0.024    | 0.026    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63 | 0.024      | 0.024    | 0.032    | 0.036    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70  | 0.520      | 0.520    | 0.520    | 0.520    |

注：DN600管以上已考虑进入人孔处理。

#### D. 4. 1. 14 塑料管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-144  | D4-1-145 | D4-1-146 | D4-1-147 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管新旧管连接  |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 25        | 32       | 50       | 75       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 120.91    | 149.39   | 149.46   | 149.99   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 87.93     | 108.73   | 108.73   | 108.73   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.56      | 1.73     | 1.80     | 2.10     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.11      | 0.20     | 0.20     | 0.37     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 31.31     | 38.73    | 38.73    | 38.79    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 87.93     | 108.73   | 108.73   | 108.73   |
| 材料    | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 1.56      | 1.73     | 1.80     | 2.10     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.004     | 0.007    | 0.007    | 0.013    |

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。 计量单位： 处

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-148  | D4-1-149 | D4-1-150 | D4-1-151 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管新旧管连接  |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 90        | 100      | 150      | 200      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 438.10    | 458.07   | 486.74   | 522.20   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 321.09    | 335.22   | 355.20   | 380.20   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 2.26      | 3.00     | 4.50     | 6.00     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.42      | 0.48     | 0.54     | 0.59     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 114.33    | 119.37   | 126.50   | 135.41   |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 321.09    | 335.22   | 355.20   | 380.20   |
| 材料    | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 2.26      | 3.00     | 4.50     | 6.00     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.015     | 0.017    | 0.019    | 0.021    |

### D. 4. 1. 15 钢塑管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位： 处

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-152   | D4-1-153 | D4-1-154 | D4-1-155 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 钢塑管新旧管连接   |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 20         | 25       | 40       | 50       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 141.64     | 141.65   | 174.93   | 175.60   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 103.23     | 103.23   | 127.57   | 127.57   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.55       | 1.56     | 1.73     | 2.40     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.11       | 0.11     | 0.20     | 0.20     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 36.75      | 36.75    | 45.43    | 45.43    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 103.23     | 103.23   | 127.57   | 127.57   |
| 材料    | 18030190  | 活接头             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 1.55       | 1.56     | 1.73     | 2.40     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.004      | 0.004    | 0.007    | 0.007    |

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。 计量单位： 处

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-1-156   | D4-1-157 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|------------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 钢塑管新旧管连接   |          |
|       |           |                 |    |       | 公称直径(mm以内) |          |
|       |           |                 |    |       | 80         | 100      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 490.61     | 538.42   |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 359.55     | 394.49   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 2.70       | 3.00     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.37       | 0.48     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 127.99     | 140.45   |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 359.55     | 394.49   |
| 材料    | 18030190  | 活接头             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 2.70       | 3.00     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.013      | 0.017    |

### D. 4. 1. 16 管道试压

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                           |    |       | D4-1-158   | D4-1-159 | D4-1-160 |
|-------|-----------|---------------------------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |       | 管道试压       |          |          |
|       |           |                           |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                           |    |       | 100        | 200      | 300      |
| 基价(元) |           |                           |    |       | 265.87     | 398.17   | 479.85   |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |       | 145.21     | 223.01   | 264.42   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |       | 53.02      | 75.76    | 101.17   |
|       | 机具费(元)    |                           |    |       | 11.80      | 14.83    | 14.92    |
|       | 管理费(元)    |                           |    |       | 55.84      | 84.57    | 99.34    |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -     | 145.21     | 223.01   | 264.42   |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                     | kg | 3.44  | 0.820      | 2.460    | 3.870    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97 | 0.600      | 0.900    | 0.900    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                   | kg | 5.58  | 0.150      | 0.240    | 0.380    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01  | 0.300      | 0.300    | 0.300    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16  | 0.264      | 0.385    | 0.385    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30 | 0.088      | 0.128    | 0.128    |
|       | 17030050  | 镀锌钢管 DN50                 | m  | 31.25 | 1.020      | 1.020    | 1.020    |
|       | 19010120  | 法兰截止阀 DN50                | 个  | 89.60 | 0.010      | 0.010    | 0.010    |
|       | 20010080  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50        | 副  | 9.40  | 0.005      | 0.005    | 0.005    |
|       | 34110010  | 水                         | m³ | 4.58  | 0.864      | 3.450    | 7.770    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00  | 1.07       | 1.07     | 1.07     |
| 机具    | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径 25(mm)          | 台班 | 9.26  | 0.020      | 0.030    | 0.040    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)             | 台班 | 29.43 | 0.100      | 0.200    | 0.200    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49 | 0.100      | 0.100    | 0.100    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³) | 台班 | 31.85 | 0.010      | 0.010    | 0.010    |

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                                        |                |       | D4-1-161   | D4-1-162 | D4-1-163 |
|-------|-----------|----------------------------------------|----------------|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                        |                |       | 管道试压       |          |          |
|       |           |                                        |                |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                                        |                |       | 400        | 500      | 600      |
| 基价(元) |           |                                        |                |       | 636.73     | 781.87   | 981.18   |
| 其中    | 人工费(元)    |                                        |                |       | 340.58     | 414.54   | 493.52   |
|       | 材料费(元)    |                                        |                |       | 150.69     | 195.45   | 281.59   |
|       | 机具费(元)    |                                        |                |       | 17.96      | 18.05    | 22.55    |
|       | 管理费(元)    |                                        |                |       | 127.50     | 153.83   | 183.52   |
| 分类    | 编码        | 名称                                     | 单位             | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                    | 元              | -     | 340.58     | 414.54   | 493.52   |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                                  | kg             | 3.44  | 4.740      | 6.020    | 6.930    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                              | kg             | 11.97 | 2.100      | 2.100    | 2.100    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                                | kg             | 5.58  | 0.670      | 1.110    | 1.560    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                               | kg             | 6.01  | 0.480      | 0.600    | 1.090    |
|       | 14390070  | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 5.16  | 0.517      | 0.649    | 0.781    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                    | kg             | 13.30 | 0.172      | 0.216    | 0.260    |
|       | 17030050  | 镀锌钢管 DN50                              | m              | 31.25 | 1.020      | 1.020    | 2.040    |
|       | 19010120  | 法兰截止阀 DN50                             | 个              | 89.60 | 0.010      | 0.010    | 0.010    |
|       | 20010080  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50                     | 副              | 9.40  | 0.005      | 0.005    | 0.015    |
| 机具    | 34110010  | 水                                      | m <sup>3</sup> | 4.58  | 13.820     | 21.590   | 31.090   |
|       | 99450760  | 其他材料费                                  | 元              | 1.00  | 1.56       | 1.88     | 2.69     |
|       | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径 25(mm)                       | 台班             | 9.26  | 0.050      | 0.060    | 0.060    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)                          | 台班             | 29.43 | 0.300      | 0.300    | 0.300    |
| 机具    | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)                       | 台班             | 83.49 | 0.100      | 0.100    | 0.150    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班             | 31.85 | 0.010      | 0.010    | 0.020    |

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-1-164   | D4-1-165 | D4-1-166 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 管道试压       |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                           |    |        | 800        | 1000     | 1200     |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 1379.39    | 1768.42  | 2199.35  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 682.01     | 801.60   | 924.87   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 424.17     | 580.40   | 831.76   |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 22.64      | 74.78    | 83.98    |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 250.57     | 311.64   | 358.74   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 682.01     | 801.60   | 924.87   |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                     | kg | 3.44   | 8.790      | 10.470   | 12.560   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 3.700      | 3.700    | 4.900    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                   | kg | 5.58   | 1.770      | 2.050    | 2.340    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 1.340      | 1.850    | 2.000    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | 1.045      | 1.300    | 1.562    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | 0.348      | 0.433    | 0.521    |
|       | 17030050  | 镀锌钢管 DN50                 | m  | 31.25  | 2.040      | 2.040    | -        |
|       | 17030060  | 镀锌钢管 DN80                 | m  | 54.41  | -          | -        | 2.040    |
|       | 19010120  | 法兰截止阀 DN50                | 个  | 89.60  | 0.010      | 0.010    | -        |
|       | 19010130  | 法兰截止阀 DN80                | 个  | 226.31 | -          | -        | 0.010    |
|       | 20010080  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50        | 副  | 9.40   | 0.015      | 0.015    | -        |
|       | 20010090  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80        | 副  | 14.53  | -          | -        | 0.015    |
|       | 34110010  | 水                         | m³ | 4.58   | 55.264     | 86.350   | 124.340  |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 3.79       | 4.80     | 6.88     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)           | 台班 | 919.66 | -          | 0.050    | 0.060    |
|       | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径25(mm)           | 台班 | 9.26   | 0.070      | 0.100    | 0.100    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)             | 台班 | 29.43  | 0.300      | 0.500    | 0.500    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 0.150      | 0.150    | 0.150    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³) | 台班 | 31.85  | 0.020      | 0.020    | 0.020    |

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                            |    |         | D4-1-167   | D4-1-168 | D4-1-169 |
|-------|-----------|----------------------------|----|---------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                            |    |         | 管道试压       |          |          |
|       |           |                            |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                            |    |         | 1400       | 1600     | 1800     |
| 基价(元) |           |                            |    |         | 2657.43    | 3200.75  | 3794.34  |
| 其中    | 人工费(元)    |                            |    |         | 1072.96    | 1247.63  | 1449.08  |
|       | 材料费(元)    |                            |    |         | 1064.86    | 1335.02  | 1633.76  |
|       | 机具费(元)    |                            |    |         | 101.85     | 128.68   | 144.74   |
|       | 管理费(元)    |                            |    |         | 417.76     | 489.42   | 566.76   |
| 分类    | 编码        | 名称                         | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                        | 元  | -       | 1072.96    | 1247.63  | 1449.08  |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                      | kg | 3.44    | 14.650     | 16.750   | 18.840   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                  | kg | 11.97   | 6.100      | 7.300    | 8.500    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                    | kg | 5.58    | 2.630      | 2.920    | 3.210    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                   | kg | 6.01    | 2.040      | 2.920    | 3.280    |
|       | 14390070  | 氧气                         | m³ | 5.16    | 1.815      | 2.080    | 2.343    |
|       | 14390100  | 乙炔气                        | kg | 13.30   | 0.605      | 0.693    | 0.781    |
|       | 17030060  | 镀锌钢管 DN80                  | m  | 54.41   | 2.040      | 2.040    | 2.040    |
|       | 19010130  | 法兰截止阀 DN80                 | 个  | 226.31  | 0.010      | 0.010    | 0.010    |
|       | 20010090  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80         | 副  | 14.53   | 0.015      | 0.015    | 0.015    |
|       | 34110010  | 水                          | m³ | 4.58    | 169.250    | 221.060  | 279.770  |
|       | 99450760  | 其他材料费                      | 元  | 1.00    | 8.46       | 10.30    | 12.28    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)            | 台班 | 919.66  | 0.070      | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)           | 台班 | 1156.64 | -          | 0.070    | 0.080    |
|       | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径25(mm)            | 台班 | 9.26    | 0.100      | 0.120    | 0.120    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)              | 台班 | 29.43   | 0.500      | 0.700    | 0.700    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)           | 台班 | 83.49   | 0.250      | 0.300    | 0.350    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(c m³) | 台班 | 31.85   | 0.030      | 0.030    | 0.040    |

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                           |    |         | D4-1-170   | D4-1-171 | D4-1-172 |
|-------|-----------|---------------------------|----|---------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |         | 管道试压       |          |          |
|       |           |                           |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                           |    |         | 2000       | 2200     | 2400     |
| 基价(元) |           |                           |    |         | 4466.30    | 5260.06  | 6116.36  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |         | 1684.90    | 1956.43  | 2275.05  |
|       | 材料费(元)    |                           |    |         | 1964.32    | 2362.24  | 2759.30  |
|       | 机具费(元)    |                           |    |         | 160.76     | 181.23   | 201.39   |
|       | 管理费(元)    |                           |    |         | 656.32     | 760.16   | 880.62   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -       | 1684.90    | 1956.43  | 2275.05  |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                     | kg | 3.44    | 20.930     | 23.030   | 25.120   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97   | 9.700      | 11.000   | 12.100   |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                   | kg | 5.58    | 3.500      | 3.700    | 4.080    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01    | 3.650      | 4.400    | 5.370    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16    | 2.596      | 2.860    | 3.124    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30   | 0.865      | 0.953    | 1.041    |
|       | 17030060  | 镀锌钢管 DN80                 | m  | 54.41   | 2.040      | -        | -        |
|       | 17030070  | 镀锌钢管 DN100                | m  | 69.38   | -          | 2.040    | 2.040    |
|       | 19010130  | 法兰截止阀 DN80                | 个  | 226.31  | 0.010      | -        | -        |
|       | 19010140  | 法兰截止阀 DN100               | 个  | 278.06  | -          | 0.010    | 0.010    |
|       | 20010090  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80        | 副  | 14.53   | 0.015      | -        | -        |
|       | 20010340  | 平焊法兰 1.6MPa DN100         | 副  | 68.08   | -          | 0.015    | 0.015    |
|       | 34110010  | 水                         | m³ | 4.58    | 345.400    | 417.930  | 497.330  |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00    | 14.44      | 17.36    | 19.93    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)          | 台班 | 1156.64 | 0.090      | 0.100    | 0.110    |
|       | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径25(mm)           | 台班 | 9.26    | 0.150      | 0.150    | 0.150    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)             | 台班 | 29.43   | 0.700      | 0.850    | 1.000    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49   | 0.400      | 0.450    | 0.500    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³) | 台班 | 31.85   | 0.040      | 0.050    | 0.050    |

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

| 定额编号  |           |                           |    |         | D4-1-173   | D4-1-174 | D4-1-175 |
|-------|-----------|---------------------------|----|---------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |         | 管道试压       |          |          |
|       |           |                           |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                           |    |         | 2600       | 2800     | 3000     |
| 基价(元) |           |                           |    |         | 7081.95    | 8161.86  | 9364.05  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |         | 2650.16    | 3087.43  | 3595.79  |
|       | 材料费(元)    |                           |    |         | 3185.97    | 3644.50  | 4134.62  |
|       | 机具费(元)    |                           |    |         | 223.83     | 244.94   | 261.86   |
|       | 管理费(元)    |                           |    |         | 1021.99    | 1184.99  | 1371.78  |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -       | 2650.16    | 3087.43  | 3595.79  |
| 材料    | 01290003  | 钢板 综合                     | kg | 3.44    | 27.210     | 29.310   | 31.400   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97   | 13.300     | 14.500   | 15.700   |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合                   | kg | 5.58    | 4.370      | 4.660    | 4.950    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01    | 5.810      | 6.260    | 6.700    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16    | 3.377      | 3.652    | 3.905    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30   | 1.126      | 1.217    | 1.302    |
|       | 17030070  | 镀锌钢管 DN100                | m  | 69.38   | 2.040      | 2.040    | 2.040    |
|       | 19010140  | 法兰截止阀 DN100               | 个  | 278.06  | 0.010      | 0.010    | 0.010    |
|       | 20010340  | 平焊法兰 1.6MPa DN100         | 副  | 68.08   | 0.015      | 0.015    | 0.015    |
|       | 34110010  | 水                         | m³ | 4.58    | 583.730    | 676.980  | 777.150  |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00    | 22.64      | 25.55    | 28.63    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)          | 台班 | 1243.46 | 0.120      | 0.130    | 0.140    |
|       | 990727010 | 立式钻床 钻孔管径25(mm)           | 台班 | 9.26    | 0.200      | 0.200    | 0.200    |
|       | 990813050 | 试压泵 压力80(MPa)             | 台班 | 29.43   | 1.000      | 1.000    | 1.000    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49   | 0.500      | 0.600    | 0.650    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³) | 台班 | 31.85   | 0.050      | 0.060    | 0.070    |

D. 4. 1. 17 管道消毒冲洗

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-176   | D4-1-177 | D4-1-178 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 100        | 200      | 300      |
| 基价(元) |          |        |    |       | 134.85     | 191.71   | 246.52   |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 95.25      | 126.87   | 150.03   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 5.73       | 19.73    | 43.14    |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 33.87      | 45.11    | 53.35    |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 95.25      | 126.87   | 150.03   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 0.140      | 0.530    | 1.190    |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 0.860      | 3.450    | 7.770    |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 1.05       | 1.11     | 1.23     |

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-179   | D4-1-180 | D4-1-181 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 400        | 500      | 600      |
| 基价(元) |          |        |    |       | 303.17     | 374.55   | 464.47   |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 167.57     | 189.05   | 220.66   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 76.01      | 118.27   | 165.34   |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 59.59      | 67.23    | 78.47    |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 167.57     | 189.05   | 220.66   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 2.110      | 3.300    | 4.750    |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 13.820     | 21.590   | 30.090   |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 1.51       | 1.86     | 2.31     |

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-182   | D4-1-183 | D4-1-184 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 800        | 1000     | 1200     |
| 基价(元) |          |        |    |       | 644.86     | 880.27   | 1177.54  |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 253.57     | 302.72   | 369.81   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 301.12     | 469.90   | 676.23   |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 90.17      | 107.65   | 131.50   |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量      |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 253.57     | 302.72   | 369.81   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 8.441      | 13.190   | 19.000   |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 55.260     | 86.350   | 124.340  |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 3.21       | 4.38     | 5.86     |

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-185   | D4-1-186 | D4-1-187 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 1400       | 1600     | 1800     |
| 基价(元) |          |        |    |       | 1475.20    | 1841.33  | 2186.21  |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 432.64     | 504.96   | 531.11   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 888.71     | 1156.81  | 1466.24  |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 153.85     | 179.56   | 188.86   |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 432.64     | 504.96   | 531.11   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 20.000     | 26.100   | 32.770   |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 169.250    | 221.060  | 279.770  |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 7.34       | 5.76     | 10.88    |

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-188   | D4-1-189 | D4-1-190 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 2000       | 2200     | 2400     |
| 基价(元) |          |        |    |       | 2565.05    | 2980.18  | 3423.02  |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 557.33     | 584.20   | 613.40   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 1809.53    | 2188.24  | 2591.49  |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 198.19     | 207.74   | 218.13   |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量      |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 557.33     | 584.20   | 613.40   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 40.460     | 48.830   | 55.830   |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 345.400    | 417.930  | 497.380  |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 12.76      | 14.83    | 17.03    |

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

| 定额编号  |          |        |    |       | D4-1-191   | D4-1-192 | D4-1-193 |
|-------|----------|--------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |        |    |       | 管道消毒冲洗     |          |          |
|       |          |        |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |        |    |       | 2600       | 2800     | 3000     |
| 基价(元) |          |        |    |       | 3917.21    | 4396.38  | 4923.77  |
| 其中    | 人工费(元)   |        |    |       | 644.14     | 675.75   | 709.54   |
|       | 材料费(元)   |        |    |       | 3044.01    | 3480.33  | 3961.92  |
|       | 机具费(元)   |        |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |        |    |       | 229.06     | 240.30   | 252.31   |
| 分类    | 编码       | 名称     | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费    | 元  | -     | 644.14     | 675.75   | 709.54   |
| 材料    | 14350490 | 漂白粉 综合 | kg | 5.31  | 63.521     | 67.400   | 71.200   |
|       | 34110010 | 水      | m³ | 4.58  | 586.730    | 676.980  | 777.150  |
|       | 99450760 | 其他材料费  | 元  | 1.00  | 19.49      | 21.87    | 24.50    |

## D.4.1.18 不停水开孔

### 1 钢管

工作内容： 专用阀门，密封垫等外观检查，定位，焊接，开孔，接口检查，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                                        |                |        | D4-1-194      | D4-1-195 | D4-1-196 | D4-1-197 |
|-------|-----------|----------------------------------------|----------------|--------|---------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                        |                |        | 钢管不停水开孔       |          |          |          |
|       |           |                                        |                |        | 支管：公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                                        |                |        | 100           | 150      | 200      | 300      |
| 基价(元) |           |                                        |                |        | 1302.63       | 1810.39  | 2082.45  | 2706.26  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                        |                |        | 476.97        | 734.10   | 856.11   | 1146.09  |
|       | 材料费(元)    |                                        |                |        | 130.33        | 193.60   | 213.38   | 333.66   |
|       | 机具费(元)    |                                        |                |        | 387.81        | 458.57   | 522.67   | 604.13   |
|       | 管理费(元)    |                                        |                |        | 307.52        | 424.12   | 490.29   | 622.38   |
| 分类    | 编码        | 名称                                     | 单位             | 单价(元)  | 消耗量           |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                    | 元              | -      | 476.97        | 734.10   | 856.11   | 1146.09  |
| 材料    | 17010100  | 钢管                                     | m              | -      | [0.300]       | [0.300]  | [0.300]  | [0.400]  |
|       | 19000160  | 专用阀门                                   | 个              | -      | [1.000]       | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 20000001  | 法兰                                     | 片              | -      | [1.000]       | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                                  | kg             | 3.55   | 0.300         | 0.500    | 0.500    | 0.500    |
|       | 02010100  | 石棉橡胶板 3~6                              | kg             | 11.61  | 0.170         | 0.400    | 0.330    | 0.400    |
|       | 03010425  | 六角螺栓 综合                                | 十套             | 7.68   | 0.412         | 0.412    | 0.412    | 0.618    |
|       | 03131081  | 尼龙砂轮片 $\phi$ 150                       | 片              | 6.84   | 0.050         | 0.220    | 0.230    | 0.220    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                               | kg             | 6.01   | 1.690         | 1.840    | 3.840    | 7.610    |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合                                | m <sup>3</sup> | 787.69 | -             | -        | -        | 0.090    |
|       | 13010330  | 沥青清漆                                   | kg             | 6.45   | 0.080         | 0.080    | 0.080    | 0.160    |
|       | 13030240  | 厚漆                                     | kg             | 10.26  | 0.100         | 0.250    | 0.270    | 0.250    |
|       | 13050070  | 防锈漆                                    | kg             | 11.00  | 0.030         | 0.030    | 0.030    | 0.050    |
|       | 14010010  | 清油                                     | kg             | 13.07  | 0.020         | 0.030    | 0.030    | 0.050    |
|       | 14050050  | 溶剂油                                    | kg             | 3.94   | 0.010         | 0.010    | 0.010    | 0.010    |
|       | 14390070  | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 5.16   | 1.961         | 3.005    | 3.830    | 5.004    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                    | kg             | 13.30  | 0.654         | 1.002    | 1.277    | 1.668    |
|       | 99450760  | 其他材料费                                  | 元              | 1.00   | 92.64         | 138.78   | 139.16   | 151.51   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)                        | 台班             | 919.66 | 0.224         | 0.261    | 0.299    | 0.336    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                          | 台班             | 631.63 | 0.240         | 0.280    | 0.320    | 0.360    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)                        | 台班             | 15.31  | 0.400         | 0.600    | 0.600    | -        |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)                        | 台班             | 18.66  | -             | -        | -        | 0.650    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                       | 台班             | 94.70  | 0.251         | 0.325    | 0.366    | 0.569    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班             | 31.85  | 0.010         | 0.054    | 0.054    | 0.054    |

工作内容： 专用阀门，密封垫等外观检查，定位，焊接，开孔，接口检查，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                                        |                |        | D4-1-198      | D4-1-199 |
|-------|-----------|----------------------------------------|----------------|--------|---------------|----------|
| 子目名称  |           |                                        |                |        | 钢管不停水开孔       |          |
|       |           |                                        |                |        | 支管：公称直径(mm以内) |          |
|       |           |                                        |                |        | 400           | 600      |
| 基价(元) |           |                                        |                |        | 3746.53       | 4640.84  |
| 其中    | 人工费(元)    |                                        |                |        | 1619.16       | 2042.35  |
|       | 材料费(元)    |                                        |                |        | 415.24        | 539.32   |
|       | 机具费(元)    |                                        |                |        | 838.27        | 983.26   |
|       | 管理费(元)    |                                        |                |        | 873.86        | 1075.91  |
| 分类    | 编码        | 名称                                     | 单位             | 单价(元)  | 消耗量           |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                    | 元              | -      | 1619.16       | 2042.35  |
| 材料    | 17010100  | 钢管                                     | m              | -      | [0.400]       | [0.500]  |
|       | 19000160  | 专用阀门                                   | 个              | -      | [1.000]       | [1.000]  |
|       | 20000001  | 法兰                                     | 片              | -      | [1.000]       | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                                  | kg             | 3.55   | 0.500         | 0.700    |
|       | 02010100  | 石棉橡胶板 3~6                              | kg             | 11.61  | 0.690         | 0.840    |
|       | 03010425  | 六角螺栓 综合                                | 十套             | 7.68   | 0.824         | 1.030    |
|       | 03131081  | 尼龙砂轮片 $\phi$ 150                       | 片              | 6.84   | 0.350         | 0.530    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                               | kg             | 6.01   | 13.340        | 19.880   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合                                | m <sup>3</sup> | 787.69 | 0.100         | 0.135    |
|       | 13010330  | 沥青清漆                                   | kg             | 6.45   | 0.230         | 0.310    |
|       | 13030240  | 厚漆                                     | kg             | 10.26  | 0.300         | 0.450    |
|       | 13050070  | 防锈漆                                    | kg             | 11.00  | 0.080         | 0.110    |
|       | 14010010  | 清油                                     | kg             | 13.07  | 0.060         | 0.180    |
|       | 14050050  | 溶剂油                                    | kg             | 3.94   | 0.020         | 0.030    |
|       | 14390070  | 氧气                                     | m <sup>3</sup> | 5.16   | 7.008         | 9.506    |
|       | 14390100  | 乙炔气                                    | kg             | 13.30  | 2.336         | 3.169    |
|       | 99450760  | 其他材料费                                  | 元              | 1.00   | 164.26        | 188.23   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)                        | 台班             | 919.66 | 0.458         | 0.543    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                          | 台班             | 631.63 | 0.513         | 0.601    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)                        | 台班             | 18.66  | 0.700         | -        |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径600(mm)                        | 台班             | 20.62  | -             | 0.800    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)                       | 台班             | 94.70  | 0.823         | 0.900    |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm <sup>3</sup> ) | 台班             | 31.85  | 0.064         | 0.080    |

## 2 混凝土管

工作内容： 专用管卡阀门，外观检查，定位，安装，石棉水泥接口，养护，开孔，接口检查，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |         | D4-1-200   | D4-1-201 | D4-1-202 | D4-1-203 |
|-------|-----------|--------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |         | 混凝土管不停水开孔  |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 600×200    | 800×300  | 800×400  | 1000×300 |
| 基价(元) |           |                    |    |         | 3952.63    | 5015.51  | 5783.74  | 5969.68  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |         | 1955.01    | 2498.71  | 2817.53  | 2940.52  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |         | 488.34     | 666.75   | 723.52   | 762.32   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |         | 600.53     | 709.29   | 915.30   | 900.85   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |         | 908.75     | 1140.76  | 1327.39  | 1365.99  |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -       | 1955.01    | 2498.71  | 2817.53  | 2940.52  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合              | kg | 3.55    | 0.330      | 0.330    | 0.330    | 0.440    |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19    | 0.330      | 0.400    | 0.690    | 0.400    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60    | 2.400      | 4.100    | 4.100    | 6.360    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39    | 0.824      | 1.236    | 1.648    | 1.236    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合           | kg | 6.01    | 15.630     | 24.650   | 24.650   | 29.520   |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32    | 13.680     | 23.380   | 23.380   | 36.200   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69  | 0.040      | 0.090    | 0.110    | 0.090    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16    | 7.060      | 9.880    | 9.880    | 11.870   |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30   | 2.353      | 3.293    | 3.293    | 3.957    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00    | 261.34     | 298.25   | 334.54   | 321.52   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66  | 0.350      | 0.400    | 0.600    | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t)   | 台班 | 1035.90 | -          | -        | -        | 0.480    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63  | 0.208      | 0.232    | 0.264    | 0.272    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)    | 台班 | 15.31   | 0.650      | -        | -        | -        |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66   | -          | 0.700    | 0.800    | 0.700    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)   | 台班 | 94.70   | 1.450      | 1.920    | 1.920    | 2.310    |

工作内容： 专用管卡阀门，外观检查，定位，安装，石棉水泥接口，养护，开孔，接口检查，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |         | D4-1-204   | D4-1-205 | D4-1-206 | D4-1-207 |
|-------|-----------|--------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |         | 混凝土管不停水开孔  |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 1000×400   | 1000×600 | 1200×300 | 1200×400 |
| 基价(元) |           |                    |    |         | 6665.00    | 7739.30  | 7778.42  | 8595.66  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |         | 3213.28    | 3844.40  | 3809.36  | 4237.96  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |         | 816.70     | 886.54   | 954.37   | 1008.76  |
|       | 机具费(元)    |                    |    |         | 1100.90    | 1210.75  | 1224.61  | 1358.75  |
|       | 管理费(元)    |                    |    |         | 1534.12    | 1797.61  | 1790.08  | 1990.19  |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -       | 3213.28    | 3844.40  | 3809.36  | 4237.96  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合              | kg | 3.55    | 0.440      | 0.440    | 0.440    | 0.440    |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19    | 0.690      | 1.330    | 0.400    | 0.690    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60    | 6.360      | 6.360    | 10.300   | 10.300   |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39    | 1.648      | 2.060    | 1.236    | 1.648    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合           | kg | 6.01    | 29.520     | 29.520   | 42.670   | 42.670   |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32    | 36.200     | 36.200   | 58.640   | 58.640   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69  | 0.107      | 0.136    | 0.090    | 0.107    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16    | 11.870     | 11.870   | 15.200   | 15.200   |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30   | 3.957      | 3.957    | 5.067    | 5.067    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00    | 357.79     | 397.55   | 361.53   | 397.81   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66  | 0.210      | 0.320    | -        | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t)   | 台班 | 1035.90 | 0.480      | 0.480    | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)   | 台班 | 1156.64 | -          | -        | 0.620    | 0.730    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63  | 0.280      | 0.288    | 0.312    | 0.320    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66   | 0.800      | -        | 0.700    | 0.800    |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径600(mm)    | 台班 | 20.62   | -          | 0.900    | -        | -        |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)   | 台班 | 94.70   | 2.310      | 2.310    | 3.140    | 3.140    |

工作内容： 专用管卡阀门，外观检查，定位，安装，石棉水泥接口，养护，开孔，接口检查，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |         | D4-1-208   | D4-1-209 |
|-------|-----------|--------------------|----|---------|------------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |         | 混凝土管不停水开孔  |          |
|       |           |                    |    |         | 公称直径(mm以内) |          |
|       |           |                    |    |         | 1200×600   | 1200×800 |
| 基价(元) |           |                    |    |         | 9417.84    | 12387.81 |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |         | 4616.20    | 5904.62  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |         | 1077.82    | 1494.81  |
|       | 机具费(元)    |                    |    |         | 1536.07    | 2130.94  |
|       | 管理费(元)    |                    |    |         | 2187.75    | 2857.44  |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -       | 4616.20    | 5904.62  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -       | [1.000]    | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合              | kg | 3.55    | 0.440      | 0.880    |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19    | 1.330      | 1.680    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60    | 10.300     | 10.300   |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39    | 2.060      | 2.472    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合           | kg | 6.01    | 42.670     | 72.190   |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32    | 58.640     | 58.640   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69  | 0.135      | 0.222    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16    | 15.200     | 27.070   |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30   | 5.067      | 9.023    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00    | 437.58     | 488.05   |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t)   | 台班 | 1035.90 | -          | 0.410    |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)   | 台班 | 1156.64 | 0.780      | 0.820    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63  | 0.328      | 0.336    |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径600(mm)    | 台班 | 20.62   | 0.900      | -        |
|       | 990742040 | 开孔机 开孔直径800(mm)    | 台班 | 29.43   | -          | 1.000    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A)   | 台班 | 94.70   | 4.310      | 5.450    |

### 3 铸铁管

工作内容： 专用管卡阀门，垫片，外观检查，定位，钻孔，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-1-210   | D4-1-211 | D4-1-212 | D4-1-213 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 铸铁管不停水开孔   |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 200×100    | 200×150  | 200×200  | 300×100  |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 1824.89    | 1854.16  | 1884.00  | 2129.73  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 796.97     | 808.49   | 830.42   | 951.04   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 91.74      | 104.35   | 104.46   | 107.13   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 481.54     | 482.31   | 482.31   | 540.99   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 454.64     | 459.01   | 466.81   | 530.57   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 796.97     | 808.49   | 830.42   | 951.04   |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010010  | 橡胶板 综合             | kg | 3.56   | 0.590      | -        | -        | 0.730    |
|       | 02010060  | 耐酸橡胶板 3            | kg | 5.52   | -          | 0.590    | 0.590    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 0.880      | 0.880    | 0.880    | 1.440    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39   | 0.412      | 0.412    | 0.412    | 0.412    |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32   | 4.160      | 4.160    | 4.160    | 7.040    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.150      | 0.150    | 0.150    | 0.200    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 0.210      | 0.210    | 0.210    | 0.350    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.250      | 0.250    | 0.260    | 0.360    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.083      | 0.083    | 0.087    | 0.120    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 73.71      | 85.17    | 85.17    | 80.99    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | 0.299      | 0.299    | 0.299    | 0.336    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | 0.320      | 0.320    | 0.320    | 0.360    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)    | 台班 | 15.31  | 0.290      | 0.340    | 0.340    | 0.300    |

工作内容： 专用管卡阀门，垫片，外观检查，定位，钻孔，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-1-214   | D4-1-215 | D4-1-216 | D4-1-217 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 铸铁管不停水开孔   |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 300×150    | 300×200  | 300×300  | 400×100  |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 2157.84    | 2159.00  | 2478.98  | 2967.84  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 962.56     | 963.42   | 1117.79  | 1302.87  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 118.59     | 118.59   | 223.92   | 192.67   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 541.75     | 541.75   | 545.72   | 744.32   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 534.94     | 535.24   | 591.55   | 727.98   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 962.56     | 963.42   | 1117.79  | 1302.87  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010010  | 橡胶板 综合             | kg | 3.56   | 0.730      | 0.730    | 0.730    | 0.850    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 1.440      | 1.440    | 1.440    | 1.960    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39   | 0.412      | 0.412    | 0.412    | 0.618    |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32   | 7.040      | 7.040    | 7.040    | 9.850    |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69 | -          | -        | 0.090    | 0.090    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.200      | 0.200    | 0.200    | 0.250    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 0.350      | 0.350    | 0.350    | 0.900    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.360      | 0.360    | 0.360    | 0.490    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.120      | 0.120    | 0.120    | 0.163    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 92.45      | 92.45    | 126.89   | 85.56    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | 0.336      | 0.336    | 0.336    | 0.463    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | 0.360      | 0.360    | 0.360    | 0.497    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)    | 台班 | 15.31  | 0.350      | 0.350    | -        | 0.300    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66  | -          | -        | 0.500    | -        |

工作内容： 专用管卡阀门，垫片，外观检查，定位，钻孔，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-1-218   | D4-1-219 | D4-1-220 | D4-1-221 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 铸铁管不停水开孔   |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 400×150    | 400×200  | 400×300  | 600×200  |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 3101.60    | 3129.70  | 3159.64  | 3749.36  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 1401.54    | 1413.06  | 1424.58  | 1675.86  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 192.67     | 204.13   | 215.59   | 257.34   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 744.32     | 745.08   | 747.19   | 900.13   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 763.07     | 767.43   | 772.28   | 916.03   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 1401.54    | 1413.06  | 1424.58  | 1675.86  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010010  | 橡胶板 综合             | kg | 3.56   | 0.850      | 0.850    | 0.850    | 0.960    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 1.960      | 1.960    | 1.960    | 3.480    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39   | 0.618      | 0.618    | 0.618    | 0.824    |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32   | 9.850      | 9.850    | 9.850    | 17.000   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69 | 0.090      | 0.090    | 0.090    | 0.110    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.250      | 0.250    | 0.250    | 0.400    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 0.900      | 0.900    | 0.900    | 1.300    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.490      | 0.490    | 0.490    | 0.850    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.163      | 0.163    | 0.163    | 0.283    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 85.56      | 97.02    | 108.48   | 111.54   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | 0.463      | 0.463    | 0.463    | 0.560    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | 0.497      | 0.497    | 0.497    | 0.601    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)    | 台班 | 15.31  | 0.300      | 0.350    | -        | 0.360    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66  | -          | -        | 0.400    | -        |

工作内容： 专用管卡阀门，垫片，外观检查，定位，钻孔，开孔机拆装，接拆电源，通水试验等。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-1-222   | D4-1-223 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 铸铁管不停水开孔   |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |
|       |           |                    |    |        | 600×300    | 600×400  |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 4405.82    | 4742.20  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 1839.61    | 2052.58  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 298.59     | 312.34   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 1190.21    | 1215.24  |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 1077.41    | 1162.04  |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 1839.61    | 2052.58  |
| 材料    | 19000170  | 专用管卡、阀门            | 套  | -      | [1.000]    | [1.000]  |
|       | 02010010  | 橡胶板 综合             | kg | 3.56   | 0.960      | 0.960    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 3.480      | 3.480    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39   | 0.824      | 0.824    |
|       | 04010020  | 复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5 | kg | 0.32   | 17.000     | 17.000   |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69 | 0.110      | 0.110    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.400      | 0.400    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 1.300      | 1.300    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.850      | 0.850    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.283      | 0.283    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 152.79     | 166.54   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | 0.832      | 0.847    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | 0.657      | 0.673    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66  | 0.540      | 0.600    |

### D. 4. 1. 19 半球型承插式钢管安装焊口氮气试验

工作内容：准备工作、装拆临时表组及管线、充气加压、停压检验、清理现场等过程。

计量单位：每个焊口

| 定额编号  |          |       |                |       | D4-1-224         | D4-1-225 | D4-1-226 |
|-------|----------|-------|----------------|-------|------------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |       |                |       | 半球型承接式钢管安装焊口氮气试验 |          |          |
|       |          |       |                |       | 公称直径(mm以内)       |          |          |
|       |          |       |                |       | 1800             | 2400     | 3000     |
| 基价(元) |          |       |                |       | 48.92            | 63.88    | 75.93    |
| 其中    | 人工费(元)   |       |                |       | 35.16            | 46.15    | 54.94    |
|       | 材料费(元)   |       |                |       | 1.26             | 1.32     | 1.45     |
|       | 机具费(元)   |       |                |       | -                | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |       |                |       | 12.50            | 16.41    | 19.54    |
| 分类    | 编码       | 名称    | 单位             | 单价(元) | 消耗量              |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费   | 元              | -     | 35.16            | 46.15    | 54.94    |
| 材料    | 14390020 | 氮气    | m <sup>3</sup> | 4.57  | 0.040            | 0.050    | 0.060    |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元              | 1.00  | 1.08             | 1.09     | 1.18     |

D. 4. 2

管件、阀门及附件安装

征求意见稿

## 说 明

一、本章定额包括钢制管件制作安装、铸铁管件、承插式预应力混凝土转换件、盲堵板、法兰管件、塑料管件、止水栓、分水栓、马鞍卡子、二合三通、铸铁穿墙管、水表与阀门安装等内容。

二、管件安装均不包括管件本身价值，如执行管件制作项目时，则不能再计取成品管件价值。

三、铸铁管件安装适用于铸铁三通、弯头、套管、乙字管、异径管、短管的安装，并综合考虑了承口、插口、带盘的接口，与盘连接的阀门或法兰应另计。

四、铸铁管件安装（胶圈接口）也适用于球墨铸铁管件的安装。

五、承插式预应力混凝土管转换件（胶圈接口）的安装只包含与混凝土管连接那一面的工作量，另一面与其它管连接时按相应的管件安装项目执行。

六、管件制作项目中的钢板卷管是考虑管件制作时的损耗，管件材料用量已在管道安装项目中综合考虑，不另计算。焊接弯头 $\geq 11^{\circ} 30'$ 才能执行弯头制作项目， $90^{\circ}$ 焊接弯头制作执行 $45^{\circ}$ 弯头制作相应项目乘以系数1.70。

七、焊接短管安装时，执行焊接弯头安装的相应项目。

八、钢制加固环安装，按盲堵板安装项目乘以系数1.20。

九、法兰管件安装，如螺栓用量定额与实际不符，可按实调整，人工不变。

十、管件、阀门拆除，按相应项目的人工、机械计算；钢制管件拆除，按安装相应项目的人工、机械，材料乘以系数0.40。

十一、马鞍卡子安装所列直径是指主管直径。

十二、法兰式水表组成与安装定额内无缝钢管、焊接弯头所采用壁厚与设计不同时，允许调整其材料预算价格，其他不变。

十三、分水栓安装，如管件是钢塑材料时，价格可作调整，人工不变。

十四、本章定额不包括以下内容：

1. 与马鞍卡子相连的阀门安装，执行本章阀门安装相应项目。
2. 止水栓、分水栓、马鞍卡子、二合三通安装的排水内容，应按批准的施工组织设计另计。
3. 法兰阀门安装均不含法兰安装，焊接法兰安装执行第六册《燃气工程》相应项目。
4. 消防栓安装执行《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应项目。

征求意见稿

## 工程量计算规则

一、管件、止水栓、分水栓、马鞍卡子、二合三通、水表与阀门的安装按设计图示数量以“个”、“组”计算。

征求意见稿

征求意见稿

## D. 4. 2 管件、阀门及附件安装

### D. 4. 2. 1 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                        |                |        | D4-2-1         | D4-2-2  | D4-2-3  | D4-2-4  |
|-------|-----------|------------------------|----------------|--------|----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                        |                |        | 铸铁管件安装(膨胀水泥接口) |         |         |         |
|       |           |                        |                |        | 公称直径(mm以内)     |         |         |         |
|       |           |                        |                |        | 75             | 100     | 150     | 200     |
| 基价(元) |           |                        |                |        | 74.17          | 77.98   | 98.86   | 121.28  |
| 其中    | 人工费(元)    |                        |                |        | 35.54          | 37.57   | 51.40   | 66.01   |
|       | 材料费(元)    |                        |                |        | 4.35           | 5.41    | 7.54    | 10.16   |
|       | 机具费(元)    |                        |                |        | 15.96          | 15.96   | 15.96   | 15.96   |
|       | 管理费(元)    |                        |                |        | 18.32          | 19.04   | 23.96   | 29.15   |
| 分类    | 编码        | 名称                     | 单位             | 单价(元)  | 消耗量            |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                    | 元              | -      | 35.54          | 37.57   | 51.40   | 66.01   |
| 材料    | 18000001  | 管件                     | 个              | -      | [1.000]        | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 02290110  | 油麻丝                    | kg             | 8.60   | 0.180          | 0.230   | 0.330   | 0.430   |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                   | kg             | 0.74   | 1.400          | 1.740   | 2.560   | 3.287   |
|       | 14390070  | 氧气                     | m <sup>3</sup> | 5.16   | 0.044          | 0.075   | 0.101   | 0.183   |
|       | 14390100  | 乙炔气                    | kg             | 13.30  | 0.015          | 0.025   | 0.034   | 0.061   |
|       | 99450760  | 其他材料费                  | 元              | 1.00   | 1.34           | 1.42    | 1.83    | 2.27    |
| 机具    | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机<br>牵引力50(kN) | 台班             | 319.14 | 0.050          | 0.050   | 0.050   | 0.050   |

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |                |        | D4-2-5         | D4-2-6  | D4-2-7  | D4-2-8  |
|-------|-----------|---------------------|----------------|--------|----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |                |        | 铸铁管件安装(膨胀水泥接口) |         |         |         |
|       |           |                     |                |        | 公称直径(mm以内)     |         |         |         |
|       |           |                     |                |        | 300            | 400     | 500     | 600     |
| 基价(元) |           |                     |                |        | 153.40         | 214.72  | 284.09  | 393.25  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |                |        | 74.13          | 103.58  | 142.17  | 187.47  |
|       | 材料费(元)    |                     |                |        | 15.70          | 22.80   | 31.20   | 39.14   |
|       | 机具费(元)    |                     |                |        | 27.45          | 38.00   | 44.38   | 73.75   |
|       | 管理费(元)    |                     |                |        | 36.12          | 50.34   | 66.34   | 92.89   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位             | 单价(元)  | 消耗量            |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元              | -      | 74.13          | 103.58  | 142.17  | 187.47  |
| 材料    | 18000001  | 管件                  | 个              | -      | [1.000]        | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 02290110  | 油麻丝                 | kg             | 8.60   | 0.730          | 0.990   | 1.400   | 1.730   |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                | kg             | 0.74   | 5.500          | 7.550   | 10.650  | 13.220  |
|       | 14390070  | 氧气                  | m <sup>3</sup> | 5.16   | 0.264          | 0.495   | 0.627   | 0.759   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg             | 13.30  | 0.088          | 0.165   | 0.209   | 0.253   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元              | 1.00   | 2.82           | 3.95    | 5.26    | 7.20    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班             | 919.66 | 0.007          | 0.015   | 0.015   | 0.040   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班             | 631.63 | 0.008          | 0.008   | 0.008   | 0.008   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班             | 319.14 | 0.050          | 0.060   | 0.080   | 0.100   |

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-9         | D4-2-10 | D4-2-11 | D4-2-12 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 铸铁管件安装(膨胀水泥接口) |         |         |         |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)     |         |         |         |
|       |           |                     |    |         | 700            | 800     | 900     | 1000    |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 523.38         | 556.48  | 723.02  | 818.79  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 270.51         | 283.32  | 374.09  | 414.54  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 48.04          | 55.12   | 65.02   | 78.04   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 80.14          | 86.52   | 111.30  | 131.90  |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 124.69         | 131.52  | 172.61  | 194.31  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量            |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 270.51         | 283.32  | 374.09  | 414.54  |
| 材料    | 18000001  | 管件                  | 个  | -       | [1.000]        | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 02290110  | 油麻丝                 | kg | 8.60    | 2.090          | 2.480   | 2.880   | 3.581   |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                | kg | 0.74    | 15.960         | 18.900  | 22.011  | 27.400  |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 0.891          | 0.990   | 1.100   | 1.232   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.297          | 0.330   | 0.367   | 0.411   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 9.71           | 10.31   | 13.41   | 15.14   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.040          | 0.040   | 0.060   | -       |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -              | -       | -       | 0.060   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.008          | 0.008   | 0.008   | 0.008   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.120          | 0.140   | 0.160   | 0.180   |

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-13        | D4-2-14 | D4-2-15 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|----------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 铸铁管件安装(膨胀水泥接口) |         |         |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)     |         |         |
|       |           |                     |    |         | 1200           | 1400    | 1600    |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1091.38        | 1455.09 | 2057.17 |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 564.60         | 783.72  | 1178.57 |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 98.54          | 128.22  | 144.02  |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 167.80         | 195.09  | 232.72  |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 260.44         | 348.06  | 501.86  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量            |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 564.60         | 783.72  | 1178.57 |
| 材料    | 18000001  | 管件                  | 个  | -       | [1.000]        | [1.000] | [1.000] |
|       | 02290110  | 油麻丝                 | kg | 8.60    | 4.590          | 6.110   | 7.382   |
|       | 04010055  | 膨胀水泥                | kg | 0.74    | 35.070         | 46.710  | 56.441  |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 1.342          | 1.452   | 1.584   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.447          | 0.484   | 0.528   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 20.24          | 27.18   | 23.57   |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | 0.080          | -       | -       |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | -              | 0.080   | 0.100   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.008          | 0.020   | 0.020   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220          | 0.260   | 0.300   |

### D. 4. 2. 2 铸铁管件安装(胶圈接口)

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-2-16          | D4-2-17 | D4-2-18 | D4-2-19 |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口 |         |         |         |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内)       |         |         |         |
|       |           |                     |    |        | 150              | 200     | 300     | 400     |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 137.22           | 155.12  | 202.86  | 302.17  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 79.83            | 91.79   | 113.50  | 172.63  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 7.36             | 9.05    | 11.79   | 16.64   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 15.96            | 15.96   | 27.45   | 38.00   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 34.07            | 38.32   | 50.12   | 74.90   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量              |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 79.83            | 91.79   | 113.50  | 172.63  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -      | [2.060]          | [2.060] | [2.060] | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                  | 个  | -      | [1.000]          | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61  | 0.110            | 0.126   | 0.158   | 0.180   |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16   | 0.101            | 0.183   | 0.264   | 0.495   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30  | 0.034            | 0.061   | 0.088   | 0.165   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 2.58             | 2.93    | 3.79    | 5.66    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | -                | -       | 0.007   | 0.015   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | -                | -       | 0.008   | 0.008   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.050            | 0.050   | 0.050   | 0.060   |

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-2-20          | D4-2-21 | D4-2-22 |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|------------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口 |         |         |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内)       |         |         |
|       |           |                     |    |        | 500              | 600     | 700     |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 392.20           | 515.55  | 708.95  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 223.01           | 278.24  | 409.63  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 21.00            | 25.92   | 32.56   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 50.82            | 82.95   | 89.33   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 97.37            | 128.44  | 177.43  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量              |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 223.01           | 278.24  | 409.63  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -      | [2.060]          | [2.060] | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                  | 个  | -      | [1.000]          | [1.000] | [1.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61  | 0.221            | 0.263   | 0.310   |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16   | 0.627            | 0.759   | 0.891   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30  | 0.209            | 0.253   | 0.297   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 7.34             | 9.54    | 13.28   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | 0.022            | 0.050   | 0.050   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | 0.008            | 0.008   | 0.008   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.080            | 0.100   | 0.120   |

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-23          | D4-2-24 | D4-2-25 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|------------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口 |         |         |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)       |         |         |
|       |           |                     |    |         | 800              | 900     | 1000    |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 727.83           | 949.75  | 1109.76 |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 415.56           | 539.84  | 623.89  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 34.74            | 42.13   | 47.01   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 95.72            | 129.69  | 160.08  |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 181.81           | 238.09  | 278.78  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量              |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 415.56           | 539.84  | 623.89  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]          | [2.060] | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                  | 个  | -       | [1.000]          | [1.000] | [1.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.336            | 0.400   | 0.420   |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 0.990            | 1.100   | 1.232   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.330            | 0.367   | 0.411   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 13.61            | 17.73   | 20.65   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.050            | 0.080   | -       |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -                | -       | 0.080   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.008            | 0.008   | 0.016   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.140            | 0.160   | 0.180   |

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-26          | D4-2-27 | D4-2-28 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|------------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口 |         |         |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)       |         |         |
|       |           |                     |    |         | 1200             | 1400    | 1600    |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1478.56          | 1963.37 | 2722.80 |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 851.98           | 1175.53 | 1677.96 |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 57.95            | 71.64   | 90.40   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 195.98           | 219.96  | 263.91  |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 372.65           | 496.24  | 690.53  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量              |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 851.98           | 1175.53 | 1677.96 |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]          | [2.060] | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                  | 个  | -       | [1.000]          | [1.000] | [1.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.504            | 0.599   | 0.683   |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 1.342            | 1.452   | 1.584   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.447            | 0.484   | 0.528   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 27.64            | 36.98   | 51.57   |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | 0.100            | -       | -       |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | -                | 0.100   | 0.120   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.016            | 0.020   | 0.030   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220            | 0.260   | 0.300   |

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-29      | D4-2-30 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|--------------|---------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 铸铁管件安装(胶圈接口) |         |
|       |           |                     |    |         | T型接口         |         |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)   |         |
|       |           |                     |    |         | 1800         | 2000    |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 3084.86      | 3542.64 |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 1887.77      | 2097.58 |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 102.01       | 115.03  |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 312.62       | 430.90  |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 782.46       | 899.13  |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 1887.77      | 2097.58 |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [2.060]      | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                  | 个  | -       | [1.000]      | [1.000] |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.768        | 0.854   |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16    | 1.782        | 1.980   |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30   | 0.594        | 0.660   |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 58.33        | 66.48   |
| 机具    | 990304028 | 汽车式起重机 提升质量30(t)    | 台班 | 1357.58 | 0.135        | -       |
|       | 990304036 | 汽车式起重机 提升质量40(t)    | 台班 | 1859.52 | -            | 0.150   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.034        | -       |
|       | 990401040 | 载货汽车 装载质量12(t)      | 台班 | 849.78  | -            | 0.038   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.338        | 0.375   |

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                       |    |         | D4-2-31      | D4-2-32 | D4-2-33 | D4-2-34 |
|-------|-----------|-----------------------|----|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                       |    |         | 铸铁管件安装(胶圈接口) |         |         |         |
|       |           |                       |    |         | K型接口         |         |         |         |
|       |           |                       |    |         | 公称直径(mm以内)   |         |         |         |
|       |           |                       |    |         | 1800         | 2000    | 2200    | 2400    |
| 基价(元) |           |                       |    |         | 3974.73      | 4461.28 | 4846.44 | 5225.48 |
| 其中    | 人工费(元)    |                       |    |         | 1997.44      | 2207.25 | 2416.83 | 2626.64 |
|       | 材料费(元)    |                       |    |         | 674.07       | 697.25  | 714.28  | 731.15  |
|       | 机具费(元)    |                       |    |         | 437.39       | 569.40  | 631.39  | 688.74  |
|       | 管理费(元)    |                       |    |         | 865.83       | 987.38  | 1083.94 | 1178.95 |
| 分类    | 编码        | 名称                    | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费                   | 元  | -       | 1997.44      | 2207.25 | 2416.83 | 2626.64 |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                   | 个  | -       | [2.060]      | [2.060] | [2.060] | [2.060] |
|       | 18000001  | 管件                    | 个  | -       | [1.000]      | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6             | kg | 11.97   | 6.250        | 7.200   | 7.740   | 8.270   |
|       | 03010800  | 六角螺栓 M42×180          | 十套 | 133.61  | 3.708        | 3.708   | 3.708   | 3.708   |
|       | 14090040  | 润滑脂                   | kg | 34.61   | 0.768        | 0.854   | 0.939   | 1.025   |
|       | 14390070  | 氧气                    | m³ | 5.16    | 1.782        | 1.980   | 2.178   | 2.376   |
|       | 14390100  | 乙炔气                   | kg | 13.30   | 0.594        | 0.660   | 0.726   | 0.792   |
|       | 99450760  | 其他材料费                 | 元  | 1.00    | 60.16        | 67.09   | 72.81   | 78.46   |
| 机具    | 990304028 | 汽车式起重机 提升质量30(t)      | 台班 | 1357.58 | 0.135        | -       | -       | -       |
|       | 990304036 | 汽车式起重机 提升质量40(t)      | 台班 | 1859.52 | -            | 0.150   | 0.165   | 0.180   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)         | 台班 | 631.63  | 0.034        | -       | -       | -       |
|       | 990401040 | 载货汽车 装载质量12(t)        | 台班 | 849.78  | -            | 0.038   | -       | -       |
|       | 990401045 | 载货汽车 装载质量15(t)        | 台班 | 978.70  | -            | -       | 0.041   | 0.045   |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)   | 台班 | 319.14  | 0.338        | 0.375   | 0.413   | 0.450   |
|       | 991003070 | 电动空气压缩机 排气量10(m³/min) | 台班 | 415.92  | 0.300        | 0.333   | 0.367   | 0.400   |

### D. 4. 2. 3 钢制管件制作

#### 1 焊接弯头制作(30°)、异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-35           | D4-2-36 | D4-2-37 | D4-2-38 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|-------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 焊接弯头制作(30°)、异径管制作 |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 管外径×壁厚(mm以内)      |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 273×8             | 325×8   | 426×10  | 630×10  |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 102.30            | 121.70  | 172.11  | 266.14  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 47.96             | 58.48   | 79.74   | 121.10  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 20.60             | 23.16   | 35.77   | 54.48   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 12.31             | 14.21   | 20.83   | 35.04   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 21.43             | 25.85   | 35.77   | 55.52   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量               |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 47.96             | 58.48   | 79.74   | 121.10  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -     | [0.241]           | [0.241] | [0.287] | [0.359] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55  | 0.100             | 0.100   | 0.100   | 0.100   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 1.080             | 1.290   | 2.310   | 3.960   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 1.332             | 1.448   | 2.073   | 2.897   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.444             | 0.483   | 0.691   | 0.966   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 0.98              | 1.16    | 1.64    | 2.53    |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.130             | 0.150   | 0.220   | 0.370   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-39           | D4-2-40 | D4-2-41 | D4-2-42 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(30°)、异径管制作 |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)      |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 820×10            | 1020×12 | 1220×12 | 1420×14 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 345.53            | 478.98  | 584.05  | 765.76  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 158.86            | 205.96  | 250.77  | 318.43  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 68.55             | 102.05  | 123.95  | 167.37  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 45.46             | 72.09   | 88.64   | 122.99  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 72.66             | 98.88   | 120.69  | 156.97  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量               |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 158.86            | 205.96  | 250.77  | 318.43  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [0.441]           | [0.492] | [0.594] | [0.661] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.110             | 0.110   | 0.150   | 0.150   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 5.210             | 8.220   | 9.840   | 14.220  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 3.499             | 4.976   | 6.127   | 7.733   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 1.166             | 1.659   | 2.042   | 2.578   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 3.28              | 4.52    | 5.51    | 7.19    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -                 | 0.012   | 0.017   | -       |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | -                 | -       | -       | 0.022   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 0.480             | 0.630   | 0.750   | 1.030   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-2-43           | D4-2-44 | D4-2-45 | D4-2-46 |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|-------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 焊接弯头制作(30°)、异径管制作 |         |         |         |
|       |           |                  |                |         | 管外径×壁厚(mm以内)      |         |         |         |
|       |           |                  |                |         | 1620×14           | 1820×16 | 2020×16 | 2220×16 |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 868.79            | 1056.80 | 1195.54 | 1464.91 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 362.00            | 418.18  | 464.10  | 575.17  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 191.80            | 257.22  | 285.39  | 352.99  |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 137.40            | 171.66  | 207.30  | 245.07  |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 177.59            | 209.74  | 238.75  | 291.68  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消 耗 量             |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 362.00            | 418.18  | 464.10  | 575.17  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m              | -       | [0.722]           | [0.779] | [0.840] | [0.890] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg             | 3.55    | 0.180             | 0.180   | 0.180   | 0.180   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01    | 16.240            | 23.310  | 25.890  | 32.050  |
|       | 14390070  | 氧气               | m <sup>3</sup> | 5.16    | 8.900             | 11.109  | 12.298  | 15.220  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg             | 13.30   | 2.967             | 3.703   | 4.099   | 5.073   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 8.17              | 9.92    | 11.18   | 13.72   |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156.64 | 0.023             | -       | -       | -       |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班             | 1243.46 | -                 | 0.036   | 0.054   | 0.060   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70   | 1.170             | 1.340   | 1.480   | 1.800   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-47           | D4-2-48 | D4-2-49 | D4-2-50 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-------------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(30°)、异径管制作 |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)      |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2220×18           | 2420×16 | 2420×20 | 2620×16 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1503.48           | 1802.89 | 2044.32 | 1905.76 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 592.52            | 718.64  | 808.75  | 752.46  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 357.74            | 441.12  | 496.29  | 462.04  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 252.67            | 285.91  | 333.20  | 312.55  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 300.55            | 357.22  | 406.08  | 378.71  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量               |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 592.52            | 718.64  | 808.75  | 752.46  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [0.890]           | [0.960] | [0.960] | [1.040] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.180             | 0.180   | 0.180   | 0.180   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 32.050            | 40.080  | 45.090  | 41.970  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 15.677            | 19.040  | 21.420  | 19.940  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 5.226             | 6.347   | 7.140   | 6.647   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 14.08             | 16.94   | 19.17   | 17.87   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.062             | 0.070   | 0.088   | 0.080   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 1.854             | 2.100   | 2.363   | 2.250   |

工作内容：  放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-51           | D4-2-52 | D4-2-53 | D4-2-54 | D4-2-55 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(30°)、异径管制作 |         |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)      |         |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2620×20           | 2820×16 | 2820×22 | 3020×16 | 3020×22 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 2161.31           | 2234.64 | 2777.52 | 2399.73 | 2982.49 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 846.73            | 890.69  | 1098.22 | 954.42  | 1177.11 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 520.00            | 546.88  | 674.47  | 585.61  | 722.22  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 364.03            | 354.34  | 453.16  | 383.82  | 490.25  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 430.55            | 442.73  | 551.67  | 475.88  | 592.91  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消 耗 量             |         |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 846.73            | 890.69  | 1098.22 | 954.42  | 1177.11 |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [1.040]           | [1.120] | [1.120] | [1.210] | [1.210] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.223             | 0.180   | 0.223   | 0.180   | 0.223   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 47.216            | 49.710  | 61.292  | 53.230  | 65.633  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 22.433            | 23.610  | 29.111  | 25.280  | 31.170  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 7.478             | 7.870   | 9.704   | 8.427   | 10.390  |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 20.23             | 20.99   | 26.04   | 22.53   | 27.95   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.100             | 0.090   | 0.124   | 0.100   | 0.137   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.531             | 2.560   | 3.157   | 2.740   | 3.378   |

## 2 焊接弯头制作(45°、60°)

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-56         | D4-2-57 | D4-2-58 | D4-2-59 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|-----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 焊接弯头制作(45°、60°) |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 管外径×壁厚(mm以内)    |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 273×8           | 325×8   | 426×10  | 630×10  |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 197.33          | 235.41  | 335.08  | 518.57  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 94.11           | 113.89  | 157.84  | 237.58  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 37.65           | 42.51   | 65.91   | 101.51  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 23.68           | 28.41   | 40.72   | 70.08   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 41.89           | 50.60   | 70.61   | 109.40  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量             |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 94.11           | 113.89  | 157.84  | 237.58  |
| 材料    | 17010360  | 钢板卷管 45° 弯头用     | m  | -     | [0.315]         | [0.315] | [0.380] | [0.500] |
|       | 17010370  | 钢板卷管 60° 弯头用     | m  | -     | [0.390]         | [0.390] | [0.480] | [0.630] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55  | 0.200           | 0.200   | 0.200   | 0.200   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 2.170           | 2.590   | 4.620   | 7.920   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 2.378           | 2.594   | 3.701   | 5.174   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.793           | 0.865   | 1.234   | 1.725   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 1.08            | 1.34    | 1.92    | 3.56    |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.250           | 0.300   | 0.430   | 0.740   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-60         | D4-2-61 | D4-2-62 | D4-2-63 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(45°、60°) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 820×10          | 1020×12 | 1220×12 | 1420×14 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 677.09          | 913.25  | 1105.41 | 1446.66 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 305.48          | 395.58  | 481.92  | 610.73  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 128.56          | 191.38  | 231.47  | 313.25  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 99.16           | 136.93  | 162.77  | 225.36  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 143.89          | 189.36  | 229.25  | 297.32  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 305.48          | 395.58  | 481.92  | 610.73  |
| 材料    | 17010360  | 钢板卷管 45° 弯头用     | m  | -       | [0.610]         | [0.690] | [0.810] | [0.910] |
|       | 17010370  | 钢板卷管 60° 弯头用     | m  | -       | [0.790]         | [0.880] | [1.300] | [1.400] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.220           | 0.220   | 0.290   | 0.290   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 10.420          | 16.430  | 19.680  | 28.450  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 6.309           | 8.943   | 10.952  | 13.824  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 2.103           | 2.981   | 3.651   | 4.608   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 4.63            | 6.06    | 7.09    | 8.62    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66  | 0.010           | -       | -       | -       |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -               | 0.017   | 0.020   | -       |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | -               | -       | -       | 0.027   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 0.950           | 1.260   | 1.500   | 2.050   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-64         | D4-2-65 | D4-2-66 | D4-2-67 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(45°、60°) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 1620×14         | 1820×16 | 2020×16 | 2220×16 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1663.21         | 2021.14 | 2312.19 | 2816.70 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 694.24          | 800.58  | 957.57  | 1185.90 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 360.11          | 485.23  | 537.14  | 663.68  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 267.03          | 332.43  | 351.85  | 402.34  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 341.83          | 402.90  | 465.63  | 564.78  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 694.24          | 800.58  | 957.57  | 1185.90 |
| 材料    | 17010360  | 钢板卷管 45° 弯头用     | m  | -       | [0.980]         | [1.300] | [1.400] | [1.510] |
|       | 17010370  | 钢板卷管 60° 弯头用     | m  | -       | [1.500]         | [1.600] | [1.700] | [1.840] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.360           | 0.360   | 0.360   | 0.360   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 32.480          | 46.630  | 51.780  | 64.100  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 15.993          | 19.896  | 22.019  | 27.260  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 5.331           | 6.632   | 7.340   | 9.090   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 10.20           | 12.84   | 13.43   | 15.60   |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | 0.036           | -       | -       | -       |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | -               | 0.064   | 0.072   | 0.089   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.380           | 2.670   | 2.770   | 3.080   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-68         | D4-2-69 | D4-2-70 | D4-2-71 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(45°、60°) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2220×18         | 2420×16 | 2420×20 | 2620×16 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 2901.37         | 3516.93 | 3979.96 | 3687.31 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1221.29         | 1481.47 | 1666.47 | 1552.19 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 683.50          | 828.59  | 932.01  | 867.31  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 414.79          | 501.67  | 581.94  | 528.07  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 581.79          | 705.20  | 799.54  | 739.74  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1221.29         | 1481.47 | 1666.47 | 1552.19 |
| 材料    | 17010360  | 钢板卷管 45° 弯头用     | m  | -       | [1.510]         | [1.630] | [1.630] | [1.760] |
|       | 17010370  | 钢板卷管 60° 弯头用     | m  | -       | [1.840]         | [1.980] | [1.980] | [2.140] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.360           | 0.360   | 0.360   | 0.360   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 66.023          | 80.160  | 90.180  | 83.940  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 28.078          | 34.090  | 38.351  | 35.690  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 9.359           | 11.363  | 12.784  | 11.897  |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 16.07           | 18.52   | 20.83   | 19.16   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.092           | 0.111   | 0.139   | 0.117   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 3.172           | 3.840   | 4.320   | 4.040   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-72         | D4-2-73 | D4-2-74 | D4-2-75 | D4-2-76 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头制作(45°、60°) |         |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内)    |         |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2620×20         | 2820×16 | 2820×22 | 3020×16 | 3020×22 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 4172.74         | 4363.77 | 5412.31 | 4673.91 | 5797.11 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1746.31         | 1837.66 | 2265.81 | 1968.50 | 2426.87 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 975.87          | 1026.39 | 1265.55 | 1098.65 | 1354.64 |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 611.96          | 624.26  | 793.18  | 668.90  | 850.26  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 838.60          | 875.46  | 1087.77 | 937.86  | 1165.34 |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量             |         |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1746.31         | 1837.66 | 2265.81 | 1968.50 | 2426.87 |
| 材料    | 17010360  | 钢板卷管 45° 弯头用     | m  | -       | [1.760]         | [1.900] | [1.900] | [2.050] | [2.050] |
|       | 17010370  | 钢板卷管 60° 弯头用     | m  | -       | [2.140]         | [2.310] | [2.310] | [2.500] | [2.500] |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.446           | 0.360   | 0.446   | 0.360   | 0.446   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 94.433          | 99.420  | 122.585 | 106.460 | 131.265 |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 40.151          | 42.280  | 52.131  | 45.270  | 55.818  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 13.384          | 14.093  | 17.377  | 15.090  | 18.606  |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 21.56           | 22.00   | 27.12   | 23.26   | 28.67   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.146           | 0.138   | 0.189   | 0.148   | 0.203   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 4.545           | 4.780   | 5.894   | 5.120   | 6.313   |

### 3 钢制三通制作

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-77      | D4-2-78 | D4-2-79 | D4-2-80 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 钢制三通制作       |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |         |
|       |           |                  |    |       | 108×4        | 159×7   | 219×8   | 325×8   |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 93.93        | 96.16   | 125.94  | 169.95  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 57.14        | 57.14   | 73.87   | 100.24  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 10.04        | 11.00   | 16.81   | 21.22   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 4.74         | 5.68    | 6.63    | 9.47    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 22.01        | 22.34   | 28.63   | 39.02   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 57.14        | 57.14   | 73.87   | 100.24  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -     | [0.440]      | [0.440] | [0.440] | [0.626] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 0.240        | 0.270   | 0.500   | 0.780   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 0.800        | 0.880   | 1.310   | 1.550   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.267        | 0.293   | 0.437   | 0.517   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 0.92         | 0.94    | 1.23    | 1.66    |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.050        | 0.060   | 0.070   | 0.100   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-81      | D4-2-82 | D4-2-83 | D4-2-84 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通制作       |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 426×10       | 630×10  | 820×10  | 1020×12 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 238.92       | 403.44  | 533.66  | 709.16  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 138.45       | 232.96  | 300.23  | 388.14  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 31.98        | 52.98   | 66.70   | 97.38   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 14.21        | 25.57   | 44.24   | 63.16   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 54.28        | 91.93   | 122.49  | 160.48  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 138.45       | 232.96  | 300.23  | 388.14  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [0.692]      | [0.956] | [1.157] | [1.421] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 1.390        | 2.670   | 3.520   | 5.550   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 2.220        | 3.440   | 4.210   | 5.960   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 0.740        | 1.147   | 1.403   | 1.987   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 2.33         | 3.93    | 5.16    | 6.84    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66  | -            | -       | 0.010   | -       |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -            | -       | -       | 0.018   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 0.150        | 0.270   | 0.370   | 0.470   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-2-85      | D4-2-86 | D4-2-87 | D4-2-88 |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 钢制三通制作       |         |         |         |
|       |           |                  |                |         | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |         |
|       |           |                  |                |         | 1220×12      | 1420×14 | 1620×14 | 1820×16 |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 866.10       | 1125.27 | 1285.95 | 1561.81 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 473.85       | 599.97  | 682.63  | 786.77  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 118.28       | 156.94  | 180.47  | 252.66  |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 77.80        | 114.35  | 132.86  | 178.96  |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 196.17       | 254.01  | 289.99  | 343.42  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 473.85       | 599.97  | 682.63  | 786.77  |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m              | -       | [1.560]      | [1.690] | [1.810] | [2.060] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01    | 6.640        | 9.600   | 10.960  | 15.740  |
|       | 14390070  | 氧气               | m <sup>3</sup> | 5.16    | 7.300        | 9.220   | 10.660  | 14.920  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg             | 13.30   | 2.433        | 3.073   | 3.553   | 4.973   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 8.35         | 10.80   | 12.34   | 14.93   |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班             | 1035.90 | 0.023        | -       | -       | -       |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156.64 | -            | 0.035   | 0.042   | -       |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班             | 1243.46 | -            | -       | -       | 0.067   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70   | 0.570        | 0.780   | 0.890   | 1.010   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-89      | D4-2-90 | D4-2-91 | D4-2-92 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通制作       |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2020×16      | 2220×16 | 2220×18 | 2420×16 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1789.51      | 2215.74 | 2283.20 | 2771.11 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 903.25       | 1118.62 | 1152.21 | 1397.73 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 262.83       | 325.37  | 335.14  | 406.88  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 222.95       | 275.87  | 284.83  | 346.32  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 400.48       | 495.88  | 511.02  | 620.18  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 903.25       | 1118.62 | 1152.21 | 1397.73 |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [2.190]      | [2.310] | [2.310] | [2.440] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 17.480       | 21.640  | 22.289  | 27.060  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 14.670       | 18.160  | 18.705  | 22.710  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 4.890        | 6.053   | 6.235   | 7.570   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 17.04        | 21.10   | 21.74   | 26.38   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.094        | 0.116   | 0.120   | 0.146   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 1.120        | 1.390   | 1.432   | 1.740   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-93      | D4-2-94 | D4-2-95 | D4-2-96 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通制作       |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2420×20      | 2620×16 | 2620×20 | 2820×16 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 3149.75      | 2900.07 | 3294.88 | 3435.92 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1572.69      | 1463.66 | 1646.69 | 1733.97 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 457.97       | 426.07  | 479.57  | 504.65  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 412.98       | 361.36  | 430.11  | 428.37  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 706.11       | 648.98  | 738.51  | 768.93  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1572.69      | 1463.66 | 1646.69 | 1733.97 |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [2.440]      | [2.560] | [2.560] | [2.690] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 30.443       | 28.340  | 31.883  | 33.560  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 25.549       | 23.780  | 26.753  | 28.170  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 8.516        | 7.927   | 8.918   | 9.390   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 29.91        | 27.61   | 31.30   | 32.71   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.183        | 0.152   | 0.190   | 0.180   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 1.958        | 1.820   | 2.047   | 2.160   |

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-97      | D4-2-98 | D4-2-99 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通制作       |         |         |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |         |         |
|       |           |                  |    |         | 2820×22      | 3020×16 | 3020×22 |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 4279.21      | 3679.63 | 4582.91 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 2138.12      | 1857.04 | 2289.76 |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 622.56       | 540.36  | 666.61  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 559.32       | 458.74  | 599.22  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 959.21       | 823.49  | 1027.32 |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 2138.12      | 1857.04 | 2289.76 |
| 材料    | 17010350  | 普碳钢板卷管           | m  | -       | [2.690]      | [3.060] | [3.060] |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 41.380       | 35.940  | 44.314  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 34.734       | 30.160  | 37.187  |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 11.578       | 10.053  | 12.396  |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 40.65        | 35.03   | 43.53   |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.247        | 0.193   | 0.265   |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.663        | 2.310   | 2.848   |

### D. 4. 2. 4 焊接弯头(异径管) 安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-100     | D4-2-101 | D4-2-102 | D4-2-103 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 104×4        | 159×7    | 219×8    | 273×8    |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 38.82        | 63.06    | 74.35    | 96.34    |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 16.87        | 25.39    | 27.19    | 34.53    |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 6.96         | 15.80    | 24.65    | 32.84    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 6.63         | 9.47     | 9.47     | 12.31    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 8.36         | 12.40    | 13.04    | 16.66    |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 16.87        | 25.39    | 27.19    | 34.53    |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个  | -     | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55  | -            | -        | 0.200    | 0.200    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 0.320        | 0.650    | 1.450    | 2.170    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 0.449        | 1.116    | 1.440    | 1.800    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.150        | 0.372    | 0.480    | 0.600    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 0.72         | 1.19     | 1.41     | 1.82     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.070        | 0.100    | 0.100    | 0.130    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |        | D4-2-104     | D4-2-105 | D4-2-106 | D4-2-107 |
|-------|-----------|------------------|----|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |        | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 325×8        | 426×10   | 630×10   | 820×10   |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 106.99       | 165.58   | 258.25   | 346.30   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 40.23        | 58.11    | 88.35    | 114.36   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 33.19        | 58.57    | 90.98    | 117.19   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 14.21        | 20.83    | 35.04    | 54.65    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 19.36        | 28.07    | 43.88    | 60.10    |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)  | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -      | 40.23        | 58.11    | 88.35    | 114.36   |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个  | -      | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55   | 0.200        | 0.200    | 0.200    | 0.220    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01   | 2.180        | 4.620    | 7.920    | 10.420   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16   | 1.810        | 2.810    | 3.940    | 4.930    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30  | 0.603        | 0.937    | 1.313    | 1.643    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00   | 2.02         | 3.13     | 4.88     | 6.49     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66 | -            | -        | -        | 0.010    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70  | 0.150        | 0.220    | 0.370    | 0.480    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-2-108     | D4-2-109 | D4-2-110 | D4-2-111 |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 1020×12      | 1220×12  | 1420×14  | 1620×14  |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 470.65       | 567.14   | 750.46   | 868.88   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 147.24       | 180.13   | 229.89   | 260.58   |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 174.84       | 210.07   | 288.35   | 331.51   |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 70.97        | 83.28    | 111.00   | 135.83   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 77.60        | 93.66    | 121.22   | 140.96   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消 耗 量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 147.24       | 180.13   | 229.89   | 260.58   |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个              | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg             | 3.55    | 0.220        | 0.290    | 0.290    | 0.360    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01    | 16.430       | 19.680   | 28.450   | 32.480   |
|       | 14390070  | 氧气               | m <sup>3</sup> | 5.16    | 6.930        | 8.350    | 10.660   | 12.380   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg             | 13.30   | 2.310        | 2.783    | 3.553    | 4.127    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 8.83         | 10.66    | 14.08    | 16.26    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班             | 1035.90 | 0.010        | 0.010    | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156.64 | -            | -        | 0.010    | 0.020    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70   | 0.640        | 0.770    | 1.050    | 1.190    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-112     | D4-2-113 | D4-2-114 | D4-2-115 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1820×16      | 2020×16  | 2220×16  | 2220×18  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1077.61      | 1209.29  | 1438.05  | 1480.70  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 299.17       | 332.85   | 390.96   | 402.75   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 446.89       | 496.80   | 594.71   | 612.50   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 166.10       | 192.74   | 231.15   | 237.70   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 165.45       | 186.90   | 221.23   | 227.75   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消 耗 量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 299.17       | 332.85   | 390.96   | 402.75   |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.360        | 0.360    | 0.450    | 0.450    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 46.430       | 51.780   | 60.900   | 62.727   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 15.260       | 16.860   | 20.875   | 21.501   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 5.087        | 5.620    | 6.958    | 7.167    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 20.17        | 22.58    | 26.85    | 27.65    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.030        | 0.040    | 0.045    | 0.046    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 1.360        | 1.510    | 1.850    | 1.906    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-116     | D4-2-117 | D4-2-118 | D4-2-119 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2420×16      | 2420×20  | 2620×16  | 2620×20  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1786.52      | 2010.11  | 1880.36  | 2127.54  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 490.47       | 551.80   | 511.80   | 576.00   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 743.06       | 835.75   | 778.13   | 875.77   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 279.27       | 314.50   | 301.29   | 347.40   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 273.72       | 308.06   | 289.14   | 328.37   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 490.47       | 551.80   | 511.80   | 576.00   |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.450        | 0.450    | 0.450    | 0.558    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 76.150       | 85.669   | 79.740   | 89.708   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 26.103       | 29.366   | 27.333   | 30.750   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 8.701        | 9.789    | 9.111    | 10.250   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 33.39        | 37.56    | 35.08    | 39.65    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.054        | 0.061    | 0.058    | 0.072    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.240        | 2.520    | 2.420    | 2.723    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-120     | D4-2-121 | D4-2-122 | D4-2-123 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 焊接弯头(异径管) 安装 |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2820×16      | 2820×22  | 3020×16  | 3020×22  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 2229.90      | 2766.40  | 2387.80  | 2962.35  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 607.65       | 749.19   | 650.92   | 802.46   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 921.42       | 1136.35  | 986.55   | 1216.71  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 357.59       | 453.27   | 382.75   | 485.27   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 343.24       | 427.59   | 367.58   | 457.91   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 607.65       | 749.19   | 650.92   | 802.46   |
| 材料    | 18030035  | 弯头(异径管)          | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.450        | 0.558    | 0.450    | 0.558    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 94.450       | 116.457  | 101.140  | 124.706  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 32.375       | 39.918   | 34.668   | 42.746   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 10.792       | 13.306   | 11.556   | 14.249   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 41.59        | 51.52    | 44.52    | 55.16    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.069        | 0.095    | 0.074    | 0.102    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 2.870        | 3.539    | 3.070    | 3.785    |

### D. 4. 2. 5 钢制三通安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-124     | D4-2-125 | D4-2-126 | D4-2-127 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 108×4        | 159×7    | 219×7    | 273×8    |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 65.62        | 107.39   | 127.19   | 165.03   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 20.70        | 35.54    | 40.23    | 50.77    |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 18.30        | 25.84    | 35.43    | 47.42    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 14.21        | 24.62    | 27.46    | 35.99    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 12.41        | 21.39    | 24.07    | 30.85    |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 20.70        | 35.54    | 40.23    | 50.77    |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个  | -     | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55  | 0.300        | 0.300    | 0.300    | 0.300    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 1.090        | 1.340    | 2.170    | 3.250    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 1.020        | 1.590    | 2.040    | 2.560    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.340        | 0.530    | 0.680    | 0.853    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 0.90         | 1.47     | 1.75     | 2.27     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.150        | 0.260    | 0.290    | 0.380    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |        | D4-2-128     | D4-2-129 | D4-2-130 | D4-2-131 |
|-------|-----------|------------------|----|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |        | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |        | 325×8        | 426×10   | 630×10   | 820×10   |
| 基价(元) |           |                  |    |        | 198.76       | 286.68   | 455.82   | 612.44   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |        | 62.96        | 86.32    | 131.39   | 169.82   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |        | 54.36        | 84.93    | 121.10   | 171.15   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |        | 43.56        | 62.50    | 115.53   | 155.71   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |        | 37.88        | 52.93    | 87.80    | 115.76   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)  | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -      | 62.96        | 86.32    | 131.39   | 169.82   |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个  | -      | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55   | 0.300        | 0.300    | 0.300    | 0.330    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01   | 3.880        | 6.930    | 10.480   | 15.630   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16   | 2.840        | 3.990    | 5.300    | 7.060    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30  | 0.947        | 1.330    | 1.767    | 2.353    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00   | 2.73         | 3.94     | 6.20     | 8.32     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66 | -            | -        | -        | 0.020    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70  | 0.460        | 0.660    | 1.220    | 1.450    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-2-132     | D4-2-133 | D4-2-134 | D4-2-135 |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 1020×12      | 1220×12  | 1420×14  | 1620×14  |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 855.67       | 1050.18  | 1460.37  | 1689.36  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 219.34       | 267.30   | 340.41   | 386.27   |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 255.68       | 307.03   | 423.34   | 486.63   |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 223.26       | 280.91   | 424.59   | 500.96   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 157.39       | 194.94   | 272.03   | 315.50   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 219.34       | 267.30   | 340.41   | 386.27   |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个              | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg             | 3.55    | 0.330        | 0.440    | 0.440    | 0.530    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01    | 24.650       | 29.520   | 42.670   | 48.720   |
|       | 14390070  | 氧气               | m <sup>3</sup> | 5.16    | 9.880        | 11.870   | 15.200   | 17.660   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg             | 13.30   | 3.293        | 3.957    | 5.067    | 5.887    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 11.58        | 14.18    | 19.51    | 22.52    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班             | 1035.90 | 0.040        | 0.060    | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156.64 | -            | -        | 0.110    | 0.140    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70   | 1.920        | 2.310    | 3.140    | 3.580    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-136     | D4-2-137 | D4-2-138 | D4-2-139 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1820×16      | 2020×16  | 2220×16  | 2220×18  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 2105.22      | 2352.47  | 2744.44  | 2826.65  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 443.53       | 493.13   | 569.29   | 586.32   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 658.64       | 730.32   | 873.06   | 899.19   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 623.58       | 703.50   | 811.19   | 835.53   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 379.47       | 425.52   | 490.90   | 505.61   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 443.53       | 493.13   | 569.29   | 586.32   |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.530        | 0.530    | 0.660    | 0.660    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 69.940       | 77.670   | 91.350   | 94.091   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 21.720       | 24.010   | 29.720   | 30.612   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 7.240        | 8.003    | 9.907    | 10.204   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 28.05        | 31.31    | 36.59    | 37.69    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.190        | 0.220    | 0.267    | 0.275    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 4.090        | 4.540    | 5.060    | 5.212    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-140     | D4-2-141 | D4-2-142 | D4-2-143 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2420×16      | 2420×20  | 2620×16  | 2620×20  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 3449.48      | 3952.91  | 3708.17  | 4245.53  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 724.82       | 815.43   | 759.57   | 854.41   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 1091.29      | 1228.76  | 1143.69  | 1287.72  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 1014.77      | 1194.12  | 1132.20  | 1327.51  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 618.60       | 714.60   | 672.71   | 775.89   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 724.82       | 815.43   | 759.57   | 854.41   |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.660        | 0.818    | 0.660    | 0.818    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 114.220      | 128.498  | 119.610  | 134.561  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 37.160       | 41.805   | 38.910   | 43.774   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 12.387       | 13.935   | 12.970   | 14.591   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 45.99        | 52.53    | 49.21    | 56.17    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.334        | 0.418    | 0.350    | 0.437    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 6.330        | 7.121    | 7.360    | 8.280    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-144     | D4-2-145 | D4-2-146 | D4-2-147 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 钢制三通安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 管外径×壁厚(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2820×16      | 2820×22  | 3020×16  | 3020×22  |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 4393.36      | 5514.83  | 4701.60  | 5902.05  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 900.10       | 1109.91  | 963.06   | 1187.48  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 1354.21      | 1670.83  | 1449.91  | 1788.91  |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 1341.82      | 1725.74  | 1435.65  | 1846.70  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 797.23       | 1008.35  | 852.98   | 1078.96  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 900.10       | 1109.91  | 963.06   | 1187.48  |
| 材料    | 18030050  | 碳钢三通             | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合            | kg | 3.55    | 0.660        | 0.818    | 0.660    | 0.818    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 141.670      | 174.679  | 151.710  | 187.058  |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 46.090       | 56.829   | 49.350   | 60.849   |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 15.363       | 18.943   | 16.450   | 20.283   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 58.28        | 72.93    | 62.36    | 78.04    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.415        | 0.569    | 0.444    | 0.609    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 8.720        | 10.752   | 9.330    | 11.504   |

## D.4.2.6 塑料管件安装

### 1 粘接

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-2-148  | D4-2-149 | D4-2-150 | D4-2-151 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管件粘接    |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 25        | 32       | 50       | 75       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 4.86      | 6.57     | 12.66    | 19.52    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 3.28      | 4.45     | 8.75     | 13.20    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 0.41      | 0.54     | 0.80     | 1.25     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | -         | -        | -        | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 1.17      | 1.58     | 3.11     | 4.79     |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 3.28      | 4.45     | 8.75     | 13.20    |
| 材料    | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.200     | 0.300    | 0.400    | 0.600    |
|       | 03139281  | 钢锯条             | 条  | 0.43  | 0.020     | 0.020    | 0.030    | -        |
|       | 14330030  | 丙酮              | kg | 9.74  | 0.010     | 0.010    | 0.010    | 0.020    |
|       | 14410600  | 胶粘剂             | kg | 1.88  | 0.004     | 0.005    | 0.008    | 0.012    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 0.14      | 0.19     | 0.37     | 0.57     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | -         | -        | -        | 0.010    |

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-2-152  | D4-2-153 | D4-2-154 | D4-2-155 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管件粘接    |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 110       | 125      | 140      | 160      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 28.81     | 33.53    | 39.88    | 42.81    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 19.69     | 22.96    | 27.42    | 29.45    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.74      | 2.03     | 2.33     | 2.51     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.28      | 0.28     | 0.28     | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 7.10      | 8.26     | 9.85     | 10.57    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 19.69     | 22.96    | 27.42    | 29.45    |
| 材料    | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.600     | 0.800    | 0.800    | 0.800    |
|       | 14330030  | 丙酮              | kg | 9.74  | 0.040     | 0.040    | 0.050    | 0.060    |
|       | 14410600  | 胶粘剂             | kg | 1.88  | 0.025     | 0.029    | 0.033    | 0.037    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 0.84      | 0.97     | 1.16     | 1.24     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.010     | 0.010    | 0.010    | 0.010    |

## 2 胶圈连接

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-2-156  | D4-2-157 | D4-2-158 | D4-2-159 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管件胶圈连接  |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 25        | 32       | 50       | 75       |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 6.28      | 8.32     | 14.74    | 21.73    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 3.28      | 4.45     | 8.75     | 13.20    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 1.83      | 2.29     | 2.88     | 3.46     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | -         | -        | -        | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 1.17      | 1.58     | 3.11     | 4.79     |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 3.28      | 4.45     | 8.75     | 13.20    |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈             | 个  | -     | [2.369]   | [2.369]  | [2.369]  | [2.369]  |
|       | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.350     | 0.420    | 0.480    | 0.530    |
|       | 14090040  | 润滑脂             | kg | 34.61 | 0.040     | 0.050    | 0.060    | 0.070    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 0.18      | 0.24     | 0.43     | 0.63     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | -         | -        | -        | 0.010    |

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                 |    |       | D4-2-160  | D4-2-161 | D4-2-162 | D4-2-163 |
|-------|-----------|-----------------|----|-------|-----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |       | 塑料管胶圈连接   |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 管外径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                 |    |       | 90        | 125      | 160      | 250      |
| 基价(元) |           |                 |    |       | 25.57     | 30.34    | 38.47    | 63.88    |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |       | 15.86     | 18.67    | 23.75    | 40.62    |
|       | 材料费(元)    |                 |    |       | 3.69      | 4.65     | 5.89     | 8.44     |
|       | 机具费(元)    |                 |    |       | 0.28      | 0.28     | 0.28     | 0.28     |
|       | 管理费(元)    |                 |    |       | 5.74      | 6.74     | 8.55     | 14.54    |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元) | 消耗量       |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -     | 15.86     | 18.67    | 23.75    | 40.62    |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈             | 个  | -     | [2.369]   | [2.369]  | [2.369]  | [2.369]  |
|       | 18090090  | 塑料管件            | 个  | -     | [1.000]   | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03134011  | 水砂纸             | 张  | 0.77  | 0.600     | 0.800    | 0.800    | 1.270    |
|       | 14090040  | 润滑脂             | kg | 34.61 | 0.072     | 0.091    | 0.120    | 0.162    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00  | 0.74      | 0.88     | 1.12     | 1.86     |
| 机具    | 990706010 | 木工圆锯机 直径500(mm) | 台班 | 28.17 | 0.010     | 0.010    | 0.010    | 0.010    |

#### D. 4. 2. 7 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                        |    |        | D4-2-164              | D4-2-165 | D4-2-166 |
|-------|-----------|------------------------|----|--------|-----------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                        |    |        | 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口) |          |          |
|       |           |                        |    |        | 公称直径(mm以内)            |          |          |
|       |           |                        |    |        | 300                   | 400      | 500      |
| 基价(元) |           |                        |    |        | 248.98                | 410.24   | 566.52   |
| 其中    | 人工费(元)    |                        |    |        | 163.88                | 278.24   | 385.88   |
|       | 材料费(元)    |                        |    |        | 5.18                  | 7.10     | 8.81     |
|       | 机具费(元)    |                        |    |        | 15.96                 | 19.15    | 25.53    |
|       | 管理费(元)    |                        |    |        | 63.96                 | 105.75   | 146.30   |
| 分类    | 编码        | 名称                     | 单位 | 单价(元)  | 消耗量                   |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                    | 元  | -      | 163.88                | 278.24   | 385.88   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                    | 个  | -      | [1.030]               | [1.030]  | [1.030]  |
|       | 04270330  | 预应力混凝土管转换件             | 个  | -      | [1.000]               | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 14090040  | 润滑脂                    | kg | 34.61  | 0.080                 | 0.090    | 0.110    |
|       | 99450760  | 其他材料费                  | 元  | 1.00   | 2.41                  | 3.99     | 5.00     |
| 机具    | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机<br>牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.050                 | 0.060    | 0.080    |

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。 计量单位： 个

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-2-167              | D4-2-168 | D4-2-169 |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|-----------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口) |          |          |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内)            |          |          |
|       |           |                     |    |        | 600                   | 700      | 800      |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 780.97                | 872.96   | 963.32   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 493.52                | 553.83   | 612.95   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 11.97                 | 13.55    | 15.11    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 73.75                 | 80.14    | 86.52    |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 201.73                | 225.44   | 248.74   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量                   |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 493.52                | 553.83   | 612.95   |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -      | [1.030]               | [1.030]  | [1.030]  |
|       | 04270330  | 预应力混凝土管转换件          | 个  | -      | [1.000]               | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61  | 0.130                 | 0.150    | 0.170    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 7.47                  | 8.36     | 9.23     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | 0.040                 | 0.040    | 0.040    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | 0.008                 | 0.008    | 0.008    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14 | 0.100                 | 0.120    | 0.140    |

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-170              | D4-2-171 | D4-2-172 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|-----------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口) |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)            |          |          |
|       |           |                     |    |         | 900                   | 1000     | 1200     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1120.75               | 1266.52  | 1633.88  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 702.71                | 794.49   | 1032.34  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 17.28                 | 19.37    | 24.28    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 111.30                | 125.51   | 155.03   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 289.46                | 327.15   | 422.23   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                   |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 702.71                | 794.49   | 1032.34  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [1.030]               | [1.030]  | [1.030]  |
|       | 04270330  | 预应力混凝土管转换件          | 个  | -       | [1.000]               | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.190                 | 0.210    | 0.250    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 10.70                 | 12.10    | 15.63    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66  | 0.060                 | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)    | 台班 | 1156.64 | -                     | 0.060    | 0.080    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.008                 | 0.008    | 0.008    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.160                 | 0.160    | 0.180    |

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |         | D4-2-173              | D4-2-174 | D4-2-175 |
|-------|-----------|---------------------|----|---------|-----------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |         | 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口) |          |          |
|       |           |                     |    |         | 公称直径(mm以内)            |          |          |
|       |           |                     |    |         | 1400                  | 1600     | 1800     |
| 基价(元) |           |                     |    |         | 1998.78               | 2378.63  | 2740.01  |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |         | 1270.36               | 1509.22  | 1747.01  |
|       | 材料费(元)    |                     |    |         | 29.53                 | 34.55    | 39.42    |
|       | 机具费(元)    |                     |    |         | 182.32                | 219.96   | 245.16   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |         | 516.57                | 614.90   | 708.42   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)   | 消耗量                   |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -       | 1270.36               | 1509.22  | 1747.01  |
| 材料    | 02050001  | 橡胶圈                 | 个  | -       | [1.030]               | [1.030]  | [1.030]  |
|       | 04270330  | 预应力混凝土管转换件          | 个  | -       | [1.000]               | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 14090040  | 润滑脂                 | kg | 34.61   | 0.300                 | 0.340    | 0.380    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00    | 19.15                 | 22.78    | 26.27    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t)    | 台班 | 1243.46 | 0.080                 | 0.100    | 0.110    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63  | 0.020                 | 0.020    | 0.020    |
|       | 990504020 | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN) | 台班 | 319.14  | 0.220                 | 0.260    | 0.300    |

D.4.2.8 阀门安装

1 放水龙头安装

工作内容： 质量检查、连接阀门及管件、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |          |       |    |       | D4-2-176   | D4-2-177 | D4-2-178 |
|-------|----------|-------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |          |       |    |       | 放水龙头安装     |          |          |
|       |          |       |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |          |       |    |       | 15         | 20       | 25       |
| 基价(元) |          |       |    |       | 9.26       | 10.76    | 16.71    |
| 其中    | 人工费(元)   |       |    |       | 6.62       | 7.64     | 12.00    |
|       | 材料费(元)   |       |    |       | 0.29       | 0.40     | 0.44     |
|       | 机具费(元)   |       |    |       | -          | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |       |    |       | 2.35       | 2.72     | 4.27     |
| 分类    | 编码       | 名称    | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费   | 元  | -     | 6.62       | 7.64     | 12.00    |
| 材料    | 03071061 | 水龙头   | 个  | -     | [1.010]    | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元  | 1.00  | 0.29       | 0.40     | 0.44     |

## 2 丝扣阀门安装

工作内容： 质量检查、安装通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |          |       |    |       | D4-2-179   | D4-2-180 | D4-2-181 | D4-2-182 | D4-2-183 |
|-------|----------|-------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |       |    |       | 丝扣阀门安装     |          |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 15         | 20       | 25       | 40       | 50       |
| 基价(元) |          |       |    |       | 9.26       | 10.76    | 15.23    | 23.31    | 29.13    |
| 其中    | 人工费(元)   |       |    |       | 6.62       | 7.64     | 10.91    | 16.52    | 20.65    |
|       | 材料费(元)   |       |    |       | 0.29       | 0.40     | 0.44     | 0.92     | 1.14     |
|       | 机具费(元)   |       |    |       | -          | -        | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |       |    |       | 2.35       | 2.72     | 3.88     | 5.87     | 7.34     |
| 分类    | 编码       | 名称    | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费   | 元  | -     | 6.62       | 7.64     | 10.91    | 16.52    | 20.65    |
| 材料    | 19000001 | 螺纹阀门  | 个  | -     | [1.010]    | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元  | 1.00  | 0.29       | 0.40     | 0.44     | 0.92     | 1.14     |

### 3 法兰阀门安装(不带管件)

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |          |       |    |       | D4-2-184     | D4-2-185 | D4-2-186 | D4-2-187 |
|-------|----------|-------|----|-------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |       |    |       | 法兰阀门安装(不带管件) |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 公称直径(mm以内)   |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 75           | 100      | 150      | 200      |
| 基价(元) |          |       |    |       | 67.32        | 89.94    | 134.87   | 263.54   |
| 其中    | 人工费(元)   |       |    |       | 49.17        | 65.69    | 98.50    | 192.48   |
|       | 材料费(元)   |       |    |       | 0.67         | 0.89     | 1.34     | 2.61     |
|       | 机具费(元)   |       |    |       | -            | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |       |    |       | 17.48        | 23.36    | 35.03    | 68.45    |
| 分类    | 编码       | 名称    | 单位 | 单价(元) | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费   | 元  | -     | 49.17        | 65.69    | 98.50    | 192.48   |
| 材料    | 19000020 | 法兰阀门  | 个  | -     | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元  | 1.00  | 0.67         | 0.89     | 1.34     | 2.61     |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                 |    |        | D4-2-188     | D4-2-189 | D4-2-190 | D4-2-191 |
|-------|-----------|-----------------|----|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                 |    |        | 法兰阀门安装(不带管件) |          |          |          |
|       |           |                 |    |        | 公称直径(mm以内)   |          |          |          |
|       |           |                 |    |        | 250          | 300      | 400      | 450      |
| 基价(元) |           |                 |    |        | 338.90       | 500.20   | 1076.28  | 1081.85  |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |    |        | 224.28       | 313.04   | 511.13   | 511.13   |
|       | 材料费(元)    |                 |    |        | 34.87        | 75.84    | 94.19    | 99.76    |
|       | 机具费(元)    |                 |    |        | -            | -        | 213.34   | 213.34   |
|       | 管理费(元)    |                 |    |        | 79.75        | 111.32   | 257.62   | 257.62   |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位 | 单价(元)  | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元  | -      | 224.28       | 313.04   | 511.13   | 511.13   |
| 材料    | 19000020  | 法兰阀门            | 个  | -      | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合         | m³ | 787.69 | 0.040        | 0.090    | 0.107    | 0.114    |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元  | 1.00   | 3.36         | 4.95     | 9.91     | 9.96     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t) | 台班 | 919.66 | -            | -        | 0.210    | 0.210    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)   | 台班 | 631.63 | -            | -        | 0.032    | 0.032    |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-192     | D4-2-193 | D4-2-194 | D4-2-195 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 法兰阀门安装(不带管件) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内)   |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 500          | 600      | 800      | 900      |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1303.26      | 1699.11  | 2572.64  | 3013.15  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 596.62       | 843.81   | 1350.58  | 1565.12  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 111.16       | 122.04   | 198.93   | 250.30   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 282.77       | 319.56   | 400.46   | 472.98   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 312.71       | 413.70   | 622.67   | 724.75   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 596.62       | 843.81   | 1350.58  | 1565.12  |
| 材料    | 19000020  | 法兰阀门             | 个  | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合          | m³ | 787.69  | 0.126        | 0.135    | 0.222    | 0.282    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 11.91        | 15.70    | 24.06    | 28.17    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66  | 0.280        | 0.320    | -        | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -            | -        | 0.350    | 0.420    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.040        | 0.040    | 0.060    | 0.060    |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-2-196     | D4-2-197 | D4-2-198 | D4-2-199 |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 法兰阀门安装(不带管件) |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 公称直径(mm以内)   |          |          |          |
|       |           |                  |                |         | 1000         | 1200     | 1400     | 1600     |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 3873.75      | 4155.31  | 4717.78  | 5547.38  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 2045.70      | 2158.46  | 2418.83  | 2913.67  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 263.82       | 274.18   | 283.96   | 315.47   |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 617.28       | 704.57   | 851.91   | 945.81   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 946.95       | 1018.10  | 1163.08  | 1372.43  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消耗量          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 2045.70      | 2158.46  | 2418.83  | 2913.67  |
| 材料    | 19000020  | 法兰阀门             | 个              | -       | [1.000]      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合          | m <sup>3</sup> | 787.69  | 0.289        | 0.299    | 0.305    | 0.335    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 36.18        | 38.66    | 43.71    | 51.59    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156.64 | 0.490        | 0.560    | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班             | 1243.46 | -            | -        | 0.630    | 0.700    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63  | 0.080        | 0.090    | -        | -        |
|       | 990401035 | 载货汽车 装载质量10(t)   | 台班             | 685.34  | -            | -        | 0.100    | 0.110    |

#### 4 法兰阀门安装(带短管、接头)

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、安装、接法兰、调接口材料、打接口、接口养护、通水试验。

计量单位：组

| 定额编号  |          |                    |    |       | D4-2-200       | D4-2-201 | D4-2-202 | D4-2-203 |
|-------|----------|--------------------|----|-------|----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |                    |    |       | 法兰阀门安装(带短管、接头) |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 公称直径(mm以内)     |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 75             | 100      | 150      | 200      |
| 基价(元) |          |                    |    |       | 129.55         | 166.85   | 244.64   | 454.61   |
| 其中    | 人工费(元)   |                    |    |       | 85.22          | 107.92   | 160.40   | 311.08   |
|       | 材料费(元)   |                    |    |       | 14.03          | 20.55    | 27.20    | 32.91    |
|       | 机具费(元)   |                    |    |       | -              | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |                    |    |       | 30.30          | 38.38    | 57.04    | 110.62   |
| 分类    | 编码       | 名称                 | 单位 | 单价(元) | 消耗量            |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费                | 元  | -     | 85.22          | 107.92   | 160.40   | 311.08   |
| 材料    | 18010010 | 铸铁承盘短管             | 个  | -     | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010220 | 铸铁插盘短管             | 个  | -     | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020 | 法兰阀门               | 个  | -     | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19  | 0.610          | 0.730    | 1.060    | 1.490    |
|       | 02290110 | 油麻丝                | kg | 8.60  | 0.200          | 0.240    | 0.340    | 0.440    |
|       | 03010670 | 六角螺栓 M16×60        | 十套 | 5.28  | 0.832          | 1.664    | -        | -        |
|       | 03010685 | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39  | -              | -        | 1.664    | 1.664    |
|       | 04010035 | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37  | 0.970          | 1.230    | 1.730    | 2.250    |
|       | 13030240 | 厚漆                 | kg | 10.26 | 0.150          | 0.180    | 0.240    | 0.300    |
|       | 99450760 | 其他材料费              | 元  | 1.00  | 1.63           | 2.15     | 2.92     | 3.87     |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、安装、接法兰、调接口材料、打接口、接口养护、通水试验。

计量单位：组

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-2-204       | D4-2-205 | D4-2-206 | D4-2-207 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 法兰阀门安装(带短管、接头) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内)     |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 250            | 300      | 400      | 450      |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 592.45         | 826.61   | 1514.58  | 1587.03  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 367.99         | 506.55   | 733.50   | 748.81   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 93.60          | 139.93   | 222.29   | 273.98   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | -              | -        | 219.80   | 219.80   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 130.86         | 180.13   | 338.99   | 344.44   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量            |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 367.99         | 506.55   | 733.50   | 748.81   |
| 材料    | 18010010  | 铸铁承盘短管             | 个  | -      | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010220  | 铸铁插盘短管             | 个  | -      | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门               | 个  | -      | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19   | 2.120          | 2.670    | 4.280    | 5.360    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 0.600          | 0.720    | 0.980    | 1.160    |
|       | 03010725  | 六角螺栓 M20×100       | 十套 | 12.29  | 2.496          | 2.496    | -        | -        |
|       | 03010750  | 六角螺栓 M22×120       | 十套 | 18.81  | -              | -        | 3.328    | -        |
|       | 03010760  | 六角螺栓 M24×120       | 十套 | 22.45  | -              | -        | -        | 4.160    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37   | 3.280          | 3.800    | 5.310    | 6.200    |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69 | 0.040          | 0.090    | 0.130    | 0.140    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.410          | 0.490    | 0.700    | 0.870    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 5.59           | 6.54     | 8.94     | 10.58    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | -              | -        | 0.239    | 0.239    |

工作内容：

场内材料运输、外观检查、打桩支承、安装、接法兰、调接口材料、打接口、接口养护、通水试验。

计量单位：

组

| 定额编号  |           |                    |    |         | D4-2-208       | D4-2-209 |
|-------|-----------|--------------------|----|---------|----------------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |         | 法兰阀门安装(带短管、接头) |          |
|       |           |                    |    |         | 公称直径(mm以内)     |          |
|       |           |                    |    |         | 500            | 600      |
| 基价(元) |           |                    |    |         | 1886.35        | 2715.92  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |         | 899.34         | 1318.57  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |         | 294.44         | 324.63   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |         | 274.98         | 445.44   |
|       | 管理费(元)    |                    |    |         | 417.59         | 627.28   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)   | 消耗量            |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -       | 899.34         | 1318.57  |
| 材料    | 18010010  | 铸铁承盘短管             | 个  | -       | [1.000]        | [1.000]  |
|       | 18010220  | 铸铁插盘短管             | 个  | -       | [1.000]        | [1.000]  |
|       | 19000020  | 法兰阀门               | 个  | -       | [1.000]        | [1.000]  |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19    | 6.300          | 8.270    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60    | 1.400          | 1.740    |
|       | 03010760  | 六角螺栓 M24×120       | 十套 | 22.45   | 4.160          | 4.160    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37    | 7.500          | 9.180    |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合            | m³ | 787.69  | 0.150          | 0.160    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26   | 0.980          | 1.160    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00    | 12.73          | 15.48    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66  | 0.299          | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t)   | 台班 | 1035.90 | -              | 0.430    |

## 5 蝶阀安装

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-210   | D4-2-211 | D4-2-212 | D4-2-213 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 蝶阀安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 600        | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1455.50    | 2217.92  | 2600.73  | 3334.93  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 716.79     | 1148.20  | 1330.94  | 1739.21  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 119.81     | 195.62   | 246.45   | 258.79   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 268.52     | 343.61   | 405.77   | 530.00   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 350.38     | 530.49   | 617.57   | 806.93   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 716.79     | 1148.20  | 1330.94  | 1739.21  |
| 材料    | 19070001  | 蝶阀               | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合          | m³ | 787.69  | 0.135      | 0.222    | 0.282    | 0.289    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 13.47      | 20.75    | 24.32    | 31.15    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班 | 919.66  | 0.270      | -        | -        | -        |
|       | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -          | 0.300    | 0.360    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | -          | -        | -        | 0.420    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.032      | 0.052    | 0.052    | 0.070    |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-214   | D4-2-215 | D4-2-216 | D4-2-217 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 蝶阀安装       |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1200       | 1400     | 1600     | 1800     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 3576.68    | 4059.66  | 4760.83  | 5550.69  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 1834.44    | 2056.61  | 2476.88  | 2785.63  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 268.80     | 277.86   | 308.17   | 348.21   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 605.72     | 733.15   | 807.76   | 1052.14  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 867.72     | 992.04   | 1168.02  | 1364.71  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 1834.44    | 2056.61  | 2476.88  | 2785.63  |
| 材料    | 19070001  | 蝶阀               | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合          | m³ | 787.69  | 0.299      | 0.305    | 0.335    | 0.377    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 33.28      | 37.61    | 44.29    | 51.25    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | 0.480      | -        | -        | -        |
|       | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | -          | 0.540    | 0.600    | 0.780    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班 | 631.63  | 0.080      | -        | -        | -        |
|       | 990401035 | 载货汽车 装载质量10(t)   | 台班 | 685.34  | -          | 0.090    | 0.090    | 0.120    |

工作内容：场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-218   | D4-2-219 | D4-2-220 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 蝶阀安装       |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                  |    |         | 2000       | 2200     | 2400     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 6249.08    | 7342.58  | 8312.04  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 3096.41    | 3406.18  | 3715.94  |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 387.59     | 429.87   | 471.23   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 1227.50    | 1693.19  | 2068.07  |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 1537.58    | 1813.34  | 2056.80  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 3096.41    | 3406.18  | 3715.94  |
| 材料    | 19070001  | 蝶阀               | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 05010020  | 松杂原木 综合          | m³ | 787.69  | 0.419      | 0.461    | 0.503    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 57.55      | 66.74    | 75.02    |
| 机具    | 990304020 | 汽车式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 1243.46 | 0.910      | 1.220    | 1.490    |
|       | 990401035 | 载货汽车 装载质量10(t)   | 台班 | 685.34  | 0.140      | -        | -        |
|       | 990401045 | 载货汽车 装载质量15(t)   | 台班 | 978.70  | -          | 0.180    | 0.220    |

### D. 4. 2. 9 法兰管件安装

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |             |    |       | D4-2-221   | D4-2-222 | D4-2-223 | D4-2-224 |
|-------|----------|-------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |             |    |       | 法兰管件安装     |          |          |          |
|       |          |             |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |             |    |       | 75         | 100      | 150      | 200      |
| 基价(元) |          |             |    |       | 43.96      | 48.79    | 70.60    | 87.39    |
| 其中    | 人工费(元)   |             |    |       | 29.45      | 30.70    | 46.09    | 58.11    |
|       | 材料费(元)   |             |    |       | 4.04       | 7.17     | 8.12     | 8.62     |
|       | 机具费(元)   |             |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |             |    |       | 10.47      | 10.92    | 16.39    | 20.66    |
| 分类    | 编码       | 名称          | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费         | 元  | -     | 29.45      | 30.70    | 46.09    | 58.11    |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件        | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3     | kg | 7.19  | 0.130      | 0.170    | 0.280    | 0.330    |
|       | 03010685 | 六角螺栓 M16×80 | 十套 | 6.39  | 0.412      | 0.824    | 0.824    | 0.824    |
|       | 99450760 | 其他材料费       | 元  | 1.00  | 0.47       | 0.68     | 0.84     | 0.98     |

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |              |    |       | D4-2-225   | D4-2-226 | D4-2-227 | D4-2-228 |
|-------|----------|--------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |              |    |       | 法兰管件安装     |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 250        | 300      | 350      | 400      |
| 基价(元) |          |              |    |       | 125.06     | 150.88   | 199.52   | 232.01   |
| 其中    | 人工费(元)   |              |    |       | 77.80      | 96.47    | 119.43   | 142.56   |
|       | 材料费(元)   |              |    |       | 19.59      | 20.11    | 37.62    | 38.76    |
|       | 机具费(元)   |              |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |              |    |       | 27.67      | 34.30    | 42.47    | 50.69    |
| 分类    | 编码       | 名称           | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费          | 元  | -     | 77.80      | 96.47    | 119.43   | 142.56   |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件         | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3      | kg | 7.19  | 0.370      | 0.400    | 0.540    | 0.690    |
|       | 03010725 | 六角螺栓 M20×100 | 十套 | 12.29 | 1.236      | 1.236    | -        | -        |
|       | 03010750 | 六角螺栓 M22×120 | 十套 | 18.81 | -          | -        | 1.648    | 1.648    |
|       | 99450760 | 其他材料费        | 元  | 1.00  | 1.74       | 2.04     | 2.74     | 2.80     |

工作内容：检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |              |    |       | D4-2-229   | D4-2-230 | D4-2-231 | D4-2-232 |
|-------|----------|--------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |              |    |       | 法兰管件安装     |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 450        | 500      | 600      | 700      |
| 基价(元) |          |              |    |       | 295.73     | 337.49   | 398.74   | 540.59   |
| 其中    | 人工费(元)   |              |    |       | 175.45     | 206.14   | 247.78   | 300.58   |
|       | 材料费(元)   |              |    |       | 57.89      | 58.05    | 62.85    | 133.12   |
|       | 机具费(元)   |              |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |              |    |       | 62.39      | 73.30    | 88.11    | 106.89   |
| 分类    | 编码       | 名称           | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费          | 元  | -     | 175.45     | 206.14   | 247.78   | 300.58   |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件         | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3      | kg | 7.19  | 0.810      | 0.830    | 1.330    | 1.490    |
|       | 03010760 | 六角螺栓 M24×120 | 十套 | 22.45 | 2.060      | 2.060    | 2.060    | -        |
|       | 03010780 | 六角螺栓 M30×130 | 十套 | 44.97 | -          | -        | -        | 2.472    |
|       | 99450760 | 其他材料费        | 元  | 1.00  | 5.82       | 5.83     | 7.04     | 11.24    |

工作内容：检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |              |    |       | D4-2-233   | D4-2-234 | D4-2-235 | D4-2-236 |
|-------|----------|--------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |              |    |       | 法兰管件安装     |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |              |    |       | 800        | 900      | 1000     | 1200     |
| 基价(元) |          |              |    |       | 612.04     | 806.53   | 896.34   | 1146.07  |
| 其中    | 人工费(元)   |              |    |       | 350.96     | 412.28   | 474.85   | 583.51   |
|       | 材料费(元)   |              |    |       | 136.28     | 247.64   | 252.63   | 355.06   |
|       | 机具费(元)   |              |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |              |    |       | 124.80     | 146.61   | 168.86   | 207.50   |
| 分类    | 编码       | 名称           | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费          | 元  | -     | 350.96     | 412.28   | 474.85   | 583.51   |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件         | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3      | kg | 7.19  | 1.680      | 1.880    | 2.080    | 2.470    |
|       | 03010780 | 六角螺栓 M30×130 | 十套 | 44.97 | 2.472      | -        | -        | -        |
|       | 03010790 | 六角螺栓 M32×130 | 十套 | 76.35 | -          | 2.884    | 2.884    | -        |
|       | 03010795 | 六角螺栓 M36×160 | 十套 | 95.43 | -          | -        | -        | 3.296    |
|       | 99450760 | 其他材料费        | 元  | 1.00  | 13.03      | 13.93    | 17.48    | 22.76    |

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |              |    |        | D4-2-237   | D4-2-238 | D4-2-239 | D4-2-240 |
|-------|----------|--------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |              |    |        | 法兰管件安装     |          |          |          |
|       |          |              |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |              |    |        | 1400       | 1600     | 1800     | 2000     |
| 基价(元) |          |              |    |        | 1316.37    | 1464.82  | 1817.56  | 2013.14  |
| 其中    | 人工费(元)   |              |    |        | 679.98     | 781.92   | 899.32   | 1034.15  |
|       | 材料费(元)   |              |    |        | 394.59     | 404.85   | 598.44   | 611.25   |
|       | 机具费(元)   |              |    |        | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |              |    |        | 241.80     | 278.05   | 319.80   | 367.74   |
| 分类    | 编码       | 名称           | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费          | 元  | -      | 679.98     | 781.92   | 899.32   | 1034.15  |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件         | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010110 | 石棉橡胶板 1~6    | kg | 11.97  | 4.730      | 5.430    | 6.250    | 7.200    |
|       | 03010795 | 六角螺栓 M36×160 | 十套 | 95.43  | 3.296      | 3.296    | -        | -        |
|       | 03010800 | 六角螺栓 M42×180 | 十套 | 133.61 | -          | -        | 3.708    | 3.708    |
|       | 99450760 | 其他材料费        | 元  | 1.00   | 23.44      | 25.32    | 28.20    | 29.64    |

工作内容：检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

| 定额编号  |          |              |    |        | D4-2-241   | D4-2-242 |
|-------|----------|--------------|----|--------|------------|----------|
| 子目名称  |          |              |    |        | 法兰管件安装     |          |
|       |          |              |    |        | 公称直径(mm以内) |          |
|       |          |              |    |        | 2400       | 2600     |
| 基价(元) |          |              |    |        | 2237.18    | 2495.69  |
| 其中    | 人工费(元)   |              |    |        | 1188.73    | 1366.44  |
|       | 材料费(元)   |              |    |        | 625.74     | 643.34   |
|       | 机具费(元)   |              |    |        | -          | -        |
|       | 管理费(元)   |              |    |        | 422.71     | 485.91   |
| 分类    | 编码       | 名称           | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费          | 元  | -      | 1188.73    | 1366.44  |
| 材料    | 18030745 | 法兰管件         | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  |
|       | 02010110 | 石棉橡胶板 1~6    | kg | 11.97  | 8.270      | 9.520    |
|       | 03010800 | 六角螺栓 M42×180 | 十套 | 133.61 | 3.708      | 3.708    |
|       | 99450760 | 其他材料费        | 元  | 1.00   | 31.32      | 33.96    |

## D. 4. 2. 10 盲堵板安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：组

| 定额编号  |           |                  |                |       | D4-2-243   | D4-2-244 | D4-2-245 | D4-2-246 |
|-------|-----------|------------------|----------------|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |       | 盲堵板安装      |          |          |          |
|       |           |                  |                |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |                |       | 50         | 100      | 150      | 200      |
| 基价(元) |           |                  |                |       | 27.44      | 39.77    | 51.31    | 89.98    |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |       | 16.87      | 22.34    | 28.20    | 47.73    |
|       | 材料费(元)    |                  |                |       | 2.01       | 4.35     | 6.65     | 9.88     |
|       | 机具费(元)    |                  |                |       | 1.89       | 3.79     | 4.74     | 11.36    |
|       | 管理费(元)    |                  |                |       | 6.67       | 9.29     | 11.72    | 21.01    |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -     | 16.87      | 22.34    | 28.20    | 47.73    |
| 材料    | 20210050  | 盲堵板              | 个              | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01  | 0.060      | 0.160    | 0.250    | 0.560    |
|       | 14390070  | 氧气               | m <sup>3</sup> | 5.16  | 0.036      | 0.073    | 0.122    | 0.203    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg             | 13.30 | 0.012      | 0.024    | 0.041    | 0.068    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00  | 1.30       | 2.69     | 3.97     | 4.56     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70 | 0.020      | 0.040    | 0.050    | 0.120    |

工作内容：定位、坡口、组对焊接。

计量单位：组

| 定额编号  |           |                  |    |       | D4-2-247   | D4-2-248 | D4-2-249 | D4-2-250 |
|-------|-----------|------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |       | 盲堵板安装      |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |       | 300        | 400      | 500      | 600      |
| 基价(元) |           |                  |    |       | 150.70     | 218.87   | 258.50   | 286.21   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |       | 76.78      | 116.16   | 136.86   | 150.91   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |       | 17.10      | 26.74    | 31.90    | 35.43    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |       | 21.78      | 25.57    | 30.30    | 34.09    |
|       | 管理费(元)    |                  |    |       | 35.04      | 50.40    | 59.44    | 65.78    |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -     | 76.78      | 116.16   | 136.86   | 150.91   |
| 材料    | 20210050  | 盲堵板              | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01  | 1.430      | 2.410    | 2.990    | 3.780    |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16  | 0.300      | 0.445    | 0.512    | 0.619    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30 | 0.100      | 0.148    | 0.171    | 0.206    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00  | 5.63       | 7.99     | 9.01     | 6.78     |
| 机具    | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 0.230      | 0.270    | 0.320    | 0.360    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-251   | D4-2-252 | D4-2-253 | D4-2-254 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 盲堵板安装      |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 800        | 1000     | 1200     | 1400     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 397.15     | 617.13   | 754.04   | 859.07   |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 215.67     | 277.62   | 327.38   | 381.82   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 44.45      | 53.99    | 77.39    | 91.92    |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 44.51      | 137.80   | 171.77   | 184.09   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 92.52      | 147.72   | 177.50   | 201.24   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 215.67     | 277.62   | 327.38   | 381.82   |
| 材料    | 20210050  | 盲堵板              | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 4.860      | 6.050    | 8.770    | 10.360   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 0.688      | 0.842    | 1.180    | 1.420    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 0.229      | 0.281    | 0.393    | 0.473    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 8.65       | 9.55     | 13.37    | 16.04    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | -          | 0.080    | 0.100    | 0.100    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 0.470      | 0.580    | 0.720    | 0.850    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位：组

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-255   | D4-2-256 | D4-2-257 | D4-2-258 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 盲堵板安装      |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                  |    |         | 1600       | 1800     | 2000     | 2200     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 988.22     | 1101.13  | 1246.59  | 1451.92  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 434.23     | 489.46   | 544.92   | 652.56   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 107.83     | 127.89   | 141.93   | 170.53   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 215.22     | 228.48   | 269.97   | 292.70   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 230.94     | 255.30   | 289.77   | 336.13   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 434.23     | 489.46   | 544.92   | 652.56   |
| 材料    | 20210050  | 盲堵板              | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 12.170     | 14.530   | 16.130   | 19.360   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 1.660      | 1.940    | 2.150    | 2.600    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 0.553      | 0.647    | 0.717    | 0.867    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 18.77      | 21.95    | 24.36    | 29.23    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | 0.120      | 0.120    | 0.150    | 0.150    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 0.960      | 1.100    | 1.210    | 1.450    |

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

| 定额编号  |           |                  |    |         | D4-2-259   | D4-2-260 |
|-------|-----------|------------------|----|---------|------------|----------|
| 子目名称  |           |                  |    |         | 盲堵板安装      |          |
|       |           |                  |    |         | 公称直径(mm以内) |          |
|       |           |                  |    |         | 2400       | 2600     |
| 基价(元) |           |                  |    |         | 1598.56    | 1803.89  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |    |         | 707.79     | 815.82   |
|       | 材料费(元)    |                  |    |         | 184.76     | 211.54   |
|       | 机具费(元)    |                  |    |         | 335.14     | 358.82   |
|       | 管理费(元)    |                  |    |         | 370.87     | 417.71   |
|       |           |                  |    |         |            |          |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元  | -       | 707.79     | 815.82   |
| 材料    | 20210050  | 盲堵板              | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg | 6.01    | 21.020     | 24.000   |
|       | 14390070  | 氧气               | m³ | 5.16    | 2.800      | 3.230    |
|       | 14390100  | 乙炔气              | kg | 13.30   | 0.933      | 1.077    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元  | 1.00    | 31.57      | 36.31    |
| 机具    | 990304012 | 汽车式起重机 提升质量12(t) | 台班 | 1035.90 | 0.180      | 0.180    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70   | 1.570      | 1.820    |

## D. 4. 2. 11 水表安装

### 1 丝扣水表安装

工作内容： 尺寸校正、切管、安装水表、通水试验。

计量单位：组

| 定额编号  |          |       |    |       | D4-2-261   | D4-2-262 | D4-2-263 | D4-2-264 | D4-2-265 |
|-------|----------|-------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |       |    |       | 丝扣水表安装     |          |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |          |       |    |       | 15         | 20       | 25       | 40       | 50       |
| 基价(元) |          |       |    |       | 61.10      | 61.10    | 78.96    | 115.93   | 115.93   |
| 其中    | 人工费(元)   |       |    |       | 41.53      | 41.53    | 54.71    | 81.98    | 81.98    |
|       | 材料费(元)   |       |    |       | 4.80       | 4.80     | 4.80     | 4.80     | 4.80     |
|       | 机具费(元)   |       |    |       | -          | -        | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |       |    |       | 14.77      | 14.77    | 19.45    | 29.15    | 29.15    |
| 分类    | 编码       | 名称    | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费   | 元  | -     | 41.53      | 41.53    | 54.71    | 81.98    | 81.98    |
| 材料    | 19000001 | 螺纹阀门  | 个  | -     | [1.010]    | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 24010020 | 螺纹水表  | 个  | -     | [1.010]    | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  | [1.010]  |
|       | 99450760 | 其他材料费 | 元  | 1.00  | 4.80       | 4.80     | 4.80     | 4.80     | 4.80     |

## 2 法兰式水表单体安装

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫、加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-2-266   | D4-2-267 | D4-2-268 | D4-2-269 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 法兰式水表单体安装  |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 50         | 80       | 100      | 150      |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 98.67      | 159.90   | 243.68   | 366.81   |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 48.05      | 74.33    | 91.75    | 138.55   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 18.82      | 33.11    | 88.74    | 145.03   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 10.85      | 19.20    | 22.54    | 25.05    |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 20.95      | 33.26    | 40.65    | 58.18    |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 48.05      | 74.33    | 91.75    | 138.55   |
| 材料    | 24010001  | 法兰水表               | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6          | kg | 11.97  | 0.140      | 0.260    | 0.350    | 0.550    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39   | 0.824      | 1.648    | 1.648    | 1.648    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合           | kg | 6.01   | 0.210      | 0.490    | 0.590    | 0.880    |
|       | 14010010  | 清油                 | kg | 13.07  | 0.015      | 0.015    | 0.020    | 0.030    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | -          | 0.060    | 0.070    | 0.110    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | -          | 0.020    | 0.023    | 0.037    |
|       | 20010080  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50 | 副  | 9.40   | 1.000      | -        | -        | -        |
|       | 20010090  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80 | 副  | 14.53  | -          | 1.000    | -        | -        |
|       | 20010340  | 平焊法兰 1.6MPa DN100  | 副  | 68.08  | -          | -        | 1.000    | -        |
|       | 20010350  | 平焊法兰 1.6MPa DN150  | 副  | 118.92 | -          | -        | -        | 1.000    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 1.02       | 1.22     | 1.46     | 2.26     |
| 机具    | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)   | 台班 | 83.49  | 0.130      | 0.230    | 0.270    | 0.300    |

工作内容：切管、焊接法兰、制垫、加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                     |    |        | D4-2-270   | D4-2-271 | D4-2-272 |
|-------|-----------|---------------------|----|--------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                     |    |        | 法兰式水表单体安装  |          |          |
|       |           |                     |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                     |    |        | 200        | 250      | 300      |
| 基价(元) |           |                     |    |        | 420.50     | 529.45   | 687.45   |
| 其中    | 人工费(元)    |                     |    |        | 201.92     | 229.21   | 267.46   |
|       | 材料费(元)    |                     |    |        | 72.09      | 112.34   | 137.22   |
|       | 机具费(元)    |                     |    |        | 55.10      | 78.48    | 138.43   |
|       | 管理费(元)    |                     |    |        | 91.39      | 109.42   | 144.34   |
| 分类    | 编码        | 名称                  | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                 | 元  | -      | 201.92     | 229.21   | 267.46   |
| 材料    | 24010001  | 法兰水表                | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6           | kg | 11.97  | 0.660      | 0.730    | 0.800    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80         | 十套 | 6.39   | 1.648      | -        | -        |
|       | 03010725  | 六角螺栓 M20×100        | 十套 | 12.29  | -          | 2.472    | 2.472    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合            | kg | 6.01   | 2.350      | 4.880    | 5.790    |
|       | 14010010  | 清油                  | kg | 13.07  | 0.030      | 0.040    | 0.050    |
|       | 14390070  | 氧气                  | m³ | 5.16   | 0.150      | 0.220    | 0.260    |
|       | 14390100  | 乙炔气                 | kg | 13.30  | 0.050      | 0.073    | 0.087    |
|       | 20010120  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN200 | 副  | 35.04  | 1.000      | -        | -        |
|       | 20010125  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN250 | 副  | 38.24  | -          | 1.000    | -        |
|       | 20010130  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN300 | 副  | 55.56  | -          | -        | 1.000    |
|       | 99450760  | 其他材料费               | 元  | 1.00   | 2.66       | 3.02     | 3.76     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)     | 台班 | 919.66 | -          | -        | 0.037    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)       | 台班 | 631.63 | -          | -        | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)    | 台班 | 83.49  | 0.660      | 0.940    | 1.190    |

### 3 法兰水表组安装

工作内容： 尺寸校正、安装表组、通水试验。

计量单位：组

| 定额编号  |          |                    |    |       | D4-2-273   | D4-2-274 | D4-2-275 | D4-2-276 |
|-------|----------|--------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |                    |    |       | 法兰水表组安装    |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 100        | 150      | 200      | 250      |
| 基价(元) |          |                    |    |       | 218.41     | 318.46   | 597.57   | 732.84   |
| 其中    | 人工费(元)   |                    |    |       | 141.05     | 205.89   | 401.65   | 477.24   |
|       | 材料费(元)   |                    |    |       | 27.20      | 39.36    | 53.09    | 85.89    |
|       | 机具费(元)   |                    |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |                    |    |       | 50.16      | 73.21    | 142.83   | 169.71   |
| 分类    | 编码       | 名称                 | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费                | 元  | -     | 141.05     | 205.89   | 401.65   | 477.24   |
| 材料    | 18010010 | 铸铁承盘短管             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 18010220 | 铸铁插盘短管             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 24010001 | 法兰水表               | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140 | 石棉橡胶板 3            | kg | 7.19  | 1.450      | 2.120    | 2.980    | 4.240    |
|       | 02290110 | 油麻丝                | kg | 8.60  | 0.120      | 0.170    | 0.220    | 0.300    |
|       | 03010685 | 六角螺栓 M16×80        | 十套 | 6.39  | 1.664      | 2.496    | 3.328    | -        |
|       | 03010725 | 六角螺栓 M20×100       | 十套 | 12.29 | -          | -        | -        | 3.328    |
|       | 04010035 | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37  | 0.620      | 0.860    | 1.120    | 1.640    |
|       | 13030240 | 厚漆                 | kg | 10.26 | 0.370      | 0.480    | 0.600    | 0.830    |
|       | 99450760 | 其他材料费              | 元  | 1.00  | 1.08       | 1.46     | 1.94     | 2.80     |

#### 4 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)

工作内容: 清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位: 组

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-2-277             | D4-2-278 | D4-2-279 | D4-2-280 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|----------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀) |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内)           |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 50                   | 80       | 100      | 150      |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 646.15               | 1033.87  | 1563.19  | 2388.46  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 252.54               | 378.26   | 428.25   | 583.60   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 187.93               | 340.49   | 770.67   | 1362.19  |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 85.48                | 133.23   | 156.37   | 173.46   |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 120.20               | 181.89   | 207.90   | 269.21   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量                  |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 252.54               | 378.26   | 428.25   | 583.60   |
| 材料    | 19000020  | 法兰阀门                      | 个  | -      | [3.000]              | [3.000]  | [3.000]  | [3.000]  |
|       | 19090030  | 法兰止回阀                     | 个  | -      | [1.000]              | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 24010001  | 法兰水表                      | 个  | -      | [1.000]              | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 0.830                | 1.570    | 2.080    | 3.310    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80               | 十套 | 6.39   | 5.768                | 11.536   | 11.536   | 11.536   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 1.590                | 3.810    | 4.770    | 7.060    |
|       | 13030240  | 厚漆                        | kg | 10.26  | 0.480                | 0.720    | 0.900    | 1.680    |
|       | 14010010  | 清油                        | kg | 13.07  | 0.060                | 0.090    | 0.120    | 0.180    |
|       | 14070050  | 机油 综合                     | kg | 6.96   | 0.900                | 0.900    | 1.200    | 1.500    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | 0.420                | 0.660    | 0.780    | 1.240    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | 0.140                | 0.220    | 0.260    | 0.413    |
|       | 17010060  | 焊接钢管 DN50                 | m  | 19.21  | 1.750                | -        | -        | -        |
|       | 17010063  | 焊接钢管 DN80                 | m  | 30.66  | -                    | 2.000    | -        | -        |
|       | 17010065  | 焊接钢管 DN100                | m  | 39.81  | -                    | -        | 2.250    | -        |
|       | 17010067  | 焊接钢管 DN150                | m  | 66.53  | -                    | -        | -        | 2.500    |
|       | 18031380  | 冲压弯头 DN50                 | 个  | 6.55   | 2.000                | -        | -        | -        |
|       | 18031390  | 冲压弯头 DN80                 | 个  | 17.99  | -                    | 2.000    | -        | -        |
|       | 18031395  | 冲压弯头 DN100                | 个  | 21.56  | -                    | -        | 2.000    | -        |
|       | 18031405  | 冲压弯头 DN150                | 个  | 77.08  | -                    | -        | -        | 2.000    |
|       | 20010080  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50        | 副  | 9.40   | 7.000                | -        | -        | -        |
|       | 20010090  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80        | 副  | 14.53  | -                    | 7.000    | -        | -        |
|       | 20010340  | 平焊法兰 1.6MPa DN100         | 副  | 68.08  | -                    | -        | 7.000    | -        |
|       | 20010350  | 平焊法兰 1.6MPa DN150         | 副  | 118.92 | -                    | -        | -        | 7.000    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 3.06                 | 4.91     | 7.50     | 11.58    |
| 机具    | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 1.000                | 1.560    | 1.830    | 2.030    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89  | 0.100                | 0.150    | 0.180    | 0.200    |

工作内容： 清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位： 组

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-2-281             | D4-2-282 | D4-2-283 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|----------------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀) |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内)           |          |          |
|       |           |                           |    |        | 200                  | 250      | 300      |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 3165.09              | 4582.29  | 5953.11  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 1008.04              | 1339.95  | 1643.72  |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 1280.33              | 2029.91  | 2779.66  |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 382.31               | 542.89   | 697.27   |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 494.41               | 669.54   | 832.46   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量                  |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 1008.04              | 1339.95  | 1643.72  |
| 材料    | 19000020  | 法兰阀门                      | 个  | -      | [3.000]              | [3.000]  | [3.000]  |
|       | 19090030  | 法兰止回阀                     | 个  | -      | [1.000]              | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 24010001  | 法兰水表                      | 个  | -      | [1.000]              | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 3.970                | 4.390    | 4.800    |
|       | 03010685  | 六角螺栓 M16×80               | 十套 | 6.39   | 11.536               | -        | -        |
|       | 03010725  | 六角螺栓 M20×100              | 十套 | 12.29  | -                    | 17.304   | 17.304   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 18.150               | 36.270   | 41.360   |
|       | 13030240  | 厚漆                        | kg | 10.26  | 2.040                | 2.400    | 3.260    |
|       | 14010010  | 清油                        | kg | 13.07  | 0.180                | 0.240    | 0.330    |
|       | 14070050  | 机油 综合                     | kg | 6.96   | 1.800                | 1.800    | 2.450    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | 1.810                | 2.580    | 3.040    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | 0.603                | 0.860    | 1.013    |
|       | 17070230  | 热轧无缝钢管 D219×6             | m  | 145.43 | 3.000                | -        | -        |
|       | 17070260  | 热轧无缝钢管 D273×7             | m  | 218.94 | -                    | 3.250    | -        |
|       | 17070265  | 热轧无缝钢管 D325×7             | m  | 321.00 | -                    | -        | 3.450    |
|       | 18030515  | 焊接弯头 D219                 | 个  | 150.10 | 2.000                | -        | -        |
|       | 18030520  | 焊接弯头 D273                 | 个  | 240.30 | -                    | 2.000    | -        |
|       | 18030525  | 焊接弯头 D325                 | 个  | 326.12 | -                    | -        | 2.000    |
|       | 20010120  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN200       | 副  | 35.04  | 7.000                | -        | -        |
|       | 20010125  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN250       | 副  | 38.24  | -                    | 7.000    | -        |
|       | 20010130  | 碳钢平焊法兰 1.0MPa DN300       | 副  | 55.56  | -                    | -        | 7.000    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 15.07                | 21.84    | 28.38    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)           | 台班 | 919.66 | -                    | -        | 0.037    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)             | 台班 | 631.63 | -                    | -        | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 4.460                | 6.350    | 7.700    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89  | 0.500                | 0.640    | 0.770    |

### D. 4. 2. 12 铸铁止水栓安装

工作内容： 清扫管面、场内运输、尺寸校正、定位、临时加固、安装配件、钻孔、接驳、通水试验。

计量单位：套

| 定额编号  |           |                   |    |       | D4-2-284   | D4-2-285 | D4-2-286 | D4-2-287 | D4-2-288 |
|-------|-----------|-------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                   |    |       | 铸铁止水栓安装    |          |          |          |          |
|       |           |                   |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |           |                   |    |       | 100        | 150      | 200      | 250      | 300      |
| 基价(元) |           |                   |    |       | 209.47     | 232.41   | 273.16   | 333.89   | 385.82   |
| 其中    | 人工费(元)    |                   |    |       | 151.85     | 168.41   | 198.11   | 241.94   | 279.36   |
|       | 材料费(元)    |                   |    |       | 1.97       | 2.24     | 2.73     | 3.39     | 4.08     |
|       | 机具费(元)    |                   |    |       | 1.22       | 1.38     | 1.38     | 1.87     | 2.24     |
|       | 管理费(元)    |                   |    |       | 54.43      | 60.38    | 70.94    | 86.69    | 100.14   |
| 分类    | 编码        | 名称                | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费               | 元  | -     | 151.85     | 168.41   | 198.11   | 241.94   | 279.36   |
| 材料    | 13370090  | 铸铁止水栓             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010140  | 石棉橡胶板 3           | kg | 7.19  | 0.130      | 0.150    | 0.190    | 0.240    | 0.300    |
|       | 99450760  | 其他材料费             | 元  | 1.00  | 1.04       | 1.16     | 1.36     | 1.66     | 1.92     |
| 机具    | 990742010 | 开孔机 开孔直径 200 (mm) | 台班 | 15.31 | 0.080      | 0.090    | 0.090    | -        | -        |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径 400 (mm) | 台班 | 18.66 | -          | -        | -        | 0.100    | 0.120    |

### D. 4. 2. 13 塑料止水栓安装

工作内容： 清扫管面、场内运输、尺寸校正、定位、临时加固、安装配件、钻孔、接驳、通水试验。

计量单位：套

| 定额编号  |           |                   |    |       | D4-2-289   | D4-2-290 | D4-2-291 | D4-2-292 | D4-2-293 |
|-------|-----------|-------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                   |    |       | 塑料止水栓安装    |          |          |          |          |
|       |           |                   |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |           |                   |    |       | 100        | 150      | 200      | 250      | 300      |
| 基价(元) |           |                   |    |       | 180.11     | 200.04   | 234.81   | 287.09   | 329.96   |
| 其中    | 人工费(元)    |                   |    |       | 129.91     | 144.21   | 169.38   | 206.83   | 237.58   |
|       | 材料费(元)    |                   |    |       | 2.55       | 2.90     | 3.55     | 4.43     | 5.37     |
|       | 机具费(元)    |                   |    |       | 1.07       | 1.22     | 1.22     | 1.68     | 1.87     |
|       | 管理费(元)    |                   |    |       | 46.58      | 51.71    | 60.66    | 74.15    | 85.14    |
| 分类    | 编码        | 名称                | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费               | 元  | -     | 129.91     | 144.21   | 169.38   | 206.83   | 237.58   |
| 材料    | 13370050  | 塑料止水栓             | 套  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010090  | 石棉橡胶板 0.8~3       | kg | 11.32 | 0.130      | 0.150    | 0.190    | 0.240    | 0.300    |
|       | 99450760  | 其他材料费             | 元  | 1.00  | 1.08       | 1.20     | 1.40     | 1.71     | 1.97     |
| 机具    | 990742010 | 开孔机 开孔直径 200 (mm) | 台班 | 15.31 | 0.070      | 0.080    | 0.080    | -        | -        |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径 400 (mm) | 台班 | 18.66 | -          | -        | -        | 0.090    | 0.100    |

### D. 4. 2. 14 分水栓安装

工作内容： 定位、开关阀门、开孔、接驳、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |          |               |    |       | D4-2-294   | D4-2-295 | D4-2-296 | D4-2-297 | D4-2-298 |
|-------|----------|---------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |               |    |       | 分水栓安装      |          |          |          |          |
|       |          |               |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |          |               |    |       | 20         | 25       | 32       | 40       | 50       |
| 基价(元) |          |               |    |       | 211.64     | 237.67   | 271.62   | 306.43   | 359.98   |
| 其中    | 人工费(元)   |               |    |       | 144.56     | 158.82   | 176.35   | 195.99   | 220.77   |
|       | 材料费(元)   |               |    |       | 15.67      | 22.37    | 32.56    | 40.75    | 60.70    |
|       | 机具费(元)   |               |    |       | -          | -        | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |               |    |       | 51.41      | 56.48    | 62.71    | 69.69    | 78.51    |
| 分类    | 编码       | 名称            | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费           | 元  | -     | 144.56     | 158.82   | 176.35   | 195.99   | 220.77   |
| 材料    | 18030750 | 镀锌月弯 DN20     | 个  | 3.43  | 1.010      | -        | -        | -        | -        |
|       | 18030755 | 镀锌月弯 DN25     | 个  | 4.29  | -          | 1.010    | -        | -        | -        |
|       | 18030760 | 镀锌月弯 DN32     | 个  | 5.15  | -          | -        | 1.010    | -        | -        |
|       | 18030765 | 镀锌月弯 DN40     | 个  | 6.87  | -          | -        | -        | 1.010    | -        |
|       | 18030770 | 镀锌月弯 DN50     | 个  | 10.30 | -          | -        | -        | -        | 1.010    |
|       | 18030815 | 镀锌弯头 DN20     | 个  | 1.70  | 1.010      | -        | -        | -        | -        |
|       | 18030825 | 镀锌弯头 DN25     | 个  | 2.67  | -          | 1.010    | -        | -        | -        |
|       | 18030835 | 镀锌弯头 DN32     | 个  | 3.97  | -          | -        | 1.010    | -        | -        |
|       | 18030840 | 镀锌弯头 DN40     | 个  | 5.04  | -          | -        | -        | 1.010    | -        |
|       | 18030855 | 镀锌弯头 DN50     | 个  | 14.74 | -          | -        | -        | -        | 1.010    |
|       | 18030930 | 镀锌丝堵 DN20(堵头) | 个  | 0.91  | 1.010      | -        | -        | -        | -        |
|       | 18030935 | 镀锌丝堵 DN25(堵头) | 个  | 1.26  | -          | 1.010    | -        | -        | -        |
|       | 18030940 | 镀锌丝堵 DN32(堵头) | 个  | 3.05  | -          | -        | 1.010    | -        | -        |
|       | 18030950 | 镀锌丝堵 DN40(堵头) | 个  | 2.42  | -          | -        | -        | 1.010    | -        |
|       | 18030945 | 镀锌丝堵 DN50(堵头) | 个  | 3.55  | -          | -        | -        | -        | 1.010    |
|       | 18031005 | 镀锌内接头 DN20    | 个  | 1.13  | 2.020      | -        | -        | -        | -        |
|       | 18031010 | 镀锌内接头 DN25    | 个  | 1.69  | -          | 2.020    | -        | -        | -        |
|       | 18031015 | 镀锌内接头 DN32    | 个  | 2.63  | -          | -        | 2.020    | -        | -        |
|       | 18031020 | 镀锌内接头 DN40    | 个  | 3.29  | -          | -        | -        | 2.020    | -        |
|       | 18031025 | 镀锌内接头 DN50    | 个  | 4.23  | -          | -        | -        | -        | 2.020    |
|       | 18031185 | 镀锌钢管活接头 DN20  | 个  | 6.18  | 1.010      | -        | -        | -        | -        |
|       | 18031190 | 镀锌钢管活接头 DN25  | 个  | 9.40  | -          | 1.010    | -        | -        | -        |
|       | 18031195 | 镀锌钢管活接头 DN32  | 个  | 13.47 | -          | -        | 1.010    | -        | -        |
|       | 18031200 | 镀锌钢管活接头 DN40  | 个  | 17.92 | -          | -        | -        | 1.010    | -        |
|       | 18031205 | 镀锌钢管活接头 DN50  | 个  | 21.28 | -          | -        | -        | -        | 1.010    |
|       | 99450760 | 其他材料费         | 元  | 1.00  | 1.05       | 1.16     | 1.35     | 1.53     | 1.79     |

### D. 4. 2. 15 马鞍卡子安装

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                      |    |        | D4-2-299   | D4-2-300 | D4-2-301 |
|-------|-----------|----------------------|----|--------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                      |    |        | 马鞍卡子安装     |          |          |
|       |           |                      |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                      |    |        | 100        | 150      | 200      |
| 基价(元) |           |                      |    |        | 214. 17    | 236. 27  | 281. 32  |
| 其中    | 人工费(元)    |                      |    |        | 143. 01    | 156. 85  | 185. 37  |
|       | 材料费(元)    |                      |    |        | 18. 44     | 21. 57   | 27. 96   |
|       | 机具费(元)    |                      |    |        | 1. 38      | 1. 53    | 1. 53    |
|       | 管理费(元)    |                      |    |        | 51. 34     | 56. 32   | 66. 46   |
| 分类    | 编码        | 名称                   | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                  | 元  | -      | 143. 01    | 156. 85  | 185. 37  |
| 材料    | 18010200  | 铸铁马鞍卡子               | 个  | -      | [1. 000]   | [1. 000] | [1. 000] |
|       | 02010015  | 橡胶板 4~15             | kg | 11. 09 | 0. 150     | 0. 150   | 0. 189   |
|       | 02290110  | 油麻丝                  | kg | 8. 60  | 0. 340     | 0. 469   | 0. 760   |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合              | kg | 5. 58  | 1. 800     | 1. 844   | 2. 010   |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P. O 42. 5 | kg | 0. 37  | 1. 700     | 2. 510   | 3. 220   |
|       | 99450760  | 其他材料费                | 元  | 1. 00  | 3. 18      | 4. 65    | 6. 92    |
| 机具    | 990742010 | 开孔机 开孔直径 200 (mm)    | 台班 | 15. 31 | 0. 090     | 0. 100   | 0. 100   |

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |       | D4-2-302   | D4-2-303 | D4-2-304 |
|-------|-----------|--------------------|----|-------|------------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |       | 马鞍卡子安装     |          |          |
|       |           |                    |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |
|       |           |                    |    |       | 300        | 400      | 500      |
| 基价(元) |           |                    |    |       | 334.82     | 489.50   | 551.36   |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |       | 214.94     | 322.33   | 356.68   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |       | 40.67      | 49.77    | 63.92    |
|       | 机具费(元)    |                    |    |       | 2.05       | 2.05     | 2.89     |
|       | 管理费(元)    |                    |    |       | 77.16      | 115.35   | 127.87   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -     | 214.94     | 322.33   | 356.68   |
| 材料    | 18010200  | 铸铁马鞍卡子             | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010015  | 橡胶板 4~15           | kg | 11.09 | 0.220      | 0.233    | 0.270    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60  | 1.270      | 1.740    | 2.460    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合            | kg | 5.58  | 2.740      | 2.820    | 2.960    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37  | 5.390      | 7.400    | 10.430   |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00  | 10.02      | 13.75    | 19.39    |
| 机具    | 990742020 | 开孔机 开孔直径 400 (mm)  | 台班 | 18.66 | 0.110      | 0.110    | -        |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径 600 (mm)  | 台班 | 20.62 | -          | -        | 0.140    |

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位： 个

| 定额编号  |           |                    |    |         | D4-2-305   | D4-2-306 | D4-2-307 | D4-2-308 | D4-2-309 |
|-------|-----------|--------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |         | 马鞍卡子安装     |          |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |          |
|       |           |                    |    |         | 600        | 700      | 800      | 900      | 1000     |
| 基价(元) |           |                    |    |         | 745.48     | 957.56   | 1127.61  | 1357.27  | 1542.49  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |         | 487.06     | 582.30   | 696.17   | 830.06   | 961.25   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |         | 80.75      | 93.97    | 109.11   | 131.77   | 109.54   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |         | 3.30       | 54.75    | 55.16    | 73.97    | 95.81    |
|       | 管理费(元)    |                    |    |         | 174.37     | 226.54   | 267.17   | 321.47   | 375.89   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -       | 487.06     | 582.30   | 696.17   | 830.06   | 961.25   |
| 材料    | 18010200  | 铸铁马鞍卡子             | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010015  | 橡胶板 4~15           | kg | 11.09   | 0.365      | 0.522    | 0.662    | 0.895    | 1.242    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60    | 3.052      | 3.690    | 4.260    | 5.081    | 6.328    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合            | kg | 5.58    | 3.868      | 3.868    | 4.276    | 5.390    | 5.630    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37    | 12.950     | 15.640   | 18.510   | 21.560   | 26.840   |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00    | 24.08      | 29.08    | 34.42    | 40.09    | -        |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66  | -          | 0.050    | 0.050    | 0.070    | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)   | 台班 | 1156.64 | -          | -        | -        | -        | 0.070    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63  | -          | 0.008    | 0.008    | 0.008    | 0.016    |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径600(mm)    | 台班 | 20.62   | 0.160      | 0.180    | 0.200    | 0.220    | 0.230    |

### D. 4. 2. 16 二合三通安装(石棉水泥接口)

工作内容： 管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-2-310       | D4-2-311 | D4-2-312 | D4-2-313 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 二合三通安装(石棉水泥接口) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内)     |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 100            | 150      | 200      | 300      |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 332.08         | 458.31   | 523.38   | 686.88   |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 222.10         | 312.16   | 350.18   | 448.27   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 29.13          | 33.08    | 46.61    | 60.86    |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 1.38           | 1.53     | 1.53     | 13.54    |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 79.47          | 111.54   | 125.06   | 164.21   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量            |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 222.10         | 312.16   | 350.18   | 448.27   |
| 材料    | 18000020  | 二合三通               | 个  | -      | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010015  | 橡胶板 4~15           | kg | 11.09  | 0.460          | 0.460    | 0.590    | 0.730    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 0.483          | 0.683    | 0.880    | 1.440    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合            | kg | 5.58   | 2.275          | 2.275    | 3.460    | 3.460    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37   | 2.280          | 3.200    | 4.160    | 7.040    |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.100          | 0.100    | 0.150    | 0.200    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 0.160          | 0.160    | 0.210    | 0.350    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.099          | 0.143    | 0.253    | 0.363    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.033          | 0.048    | 0.084    | 0.121    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 4.01           | 5.47     | 7.23     | 12.17    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | -              | -        | -        | 0.007    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | -              | -        | -        | 0.008    |
|       | 990742010 | 开孔机 开孔直径200(mm)    | 台班 | 15.31  | 0.090          | 0.100    | 0.100    | -        |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66  | -              | -        | -        | 0.110    |

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-2-314       | D4-2-315 | D4-2-316 | D4-2-317 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|----------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 二合三通安装(石棉水泥接口) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内)     |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 400            | 500      | 600      | 800      |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 1118.14        | 1214.13  | 1625.91  | 2203.21  |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 746.26         | 786.84   | 1052.90  | 1444.36  |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 78.18          | 109.30   | 124.94   | 170.47   |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | 20.90          | 28.17    | 54.34    | 55.16    |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 272.80         | 289.82   | 393.73   | 533.22   |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量            |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 746.26         | 786.84   | 1052.90  | 1444.36  |
| 材料    | 18000020  | 二合三通               | 个  | -      | [1.000]        | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 02010015  | 橡胶板 4~15           | kg | 11.09  | 0.851          | 0.900    | 0.960    | 1.702    |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | 1.960          | 2.800    | 3.480    | 5.160    |
|       | 03010430  | 六角螺栓 综合            | kg | 5.58   | 3.456          | 5.520    | 5.520    | 5.524    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37   | 9.850          | 13.880   | 17.000   | 24.680   |
|       | 13030240  | 厚漆                 | kg | 10.26  | 0.250          | 0.300    | 0.400    | 0.500    |
|       | 14310290  | 氯化钙 98%干燥          | kg | 2.19   | 0.490          | 0.690    | 0.850    | 1.230    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | 0.902          | 1.144    | 1.298    | 1.804    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | 0.301          | 0.381    | 0.433    | 0.601    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 16.66          | 23.74    | 28.85    | 42.14    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | 0.015          | 0.022    | 0.050    | 0.050    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | 0.008          | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 990742020 | 开孔机 开孔直径400(mm)    | 台班 | 18.66  | 0.110          | -        | -        | -        |
|       | 990742030 | 开孔机 开孔直径600(mm)    | 台班 | 20.62  | -              | 0.140    | 0.160    | 0.200    |

### D. 4. 2. 17 铸铁穿墙管安装

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |          |                    |    |       | D4-2-318   | D4-2-319 | D4-2-320 | D4-2-321 |
|-------|----------|--------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |          |                    |    |       | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |          |                    |    |       | 法兰DN100    | 承口DN100  | 法兰DN150  | 承口DN150  |
| 基价(元) |          |                    |    |       | 254.09     | 180.76   | 280.93   | 234.16   |
| 其中    | 人工费(元)   |                    |    |       | 170.19     | 116.27   | 188.12   | 154.06   |
|       | 材料费(元)   |                    |    |       | 23.38      | 23.14    | 25.91    | 25.32    |
|       | 机具费(元)   |                    |    |       | -          | -        | -        | -        |
|       | 管理费(元)   |                    |    |       | 60.52      | 41.35    | 66.90    | 54.78    |
| 分类    | 编码       | 名称                 | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010 | 人工费                | 元  | -     | 170.19     | 116.27   | 188.12   | 154.06   |
| 材料    | 29060615 | 铸铁穿墙管              | 个  | -     | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001 | 角钢 综合              | kg | 3.55  | 5.050      | 5.050    | 5.050    | 5.050    |
|       | 02010110 | 石棉橡胶板 1~6          | kg | 11.97 | 0.350      | -        | 0.550    | -        |
|       | 02290110 | 油麻丝                | kg | 8.60  | -          | 0.240    | -        | 0.340    |
|       | 04010035 | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37  | -          | 1.140    | -        | 1.600    |
|       | 14390070 | 氧气                 | m³ | 5.16  | -          | 0.060    | -        | 0.100    |
|       | 14390100 | 乙炔气                | kg | 13.30 | -          | 0.020    | -        | 0.033    |
|       | 99450760 | 其他材料费              | 元  | 1.00  | 1.26       | 2.15     | 1.40     | 2.92     |

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                    |    |        | D4-2-322   | D4-2-323 | D4-2-324 | D4-2-325 |
|-------|-----------|--------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                    |    |        | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                    |    |        | 法兰DN200    | 承口DN200  | 法兰DN300  | 承口DN300  |
| 基价(元) |           |                    |    |        | 347.24     | 299.69   | 490.24   | 411.76   |
| 其中    | 人工费(元)    |                    |    |        | 235.82     | 200.51   | 325.43   | 264.33   |
|       | 材料费(元)    |                    |    |        | 27.56      | 27.88    | 33.51    | 37.85    |
|       | 机具费(元)    |                    |    |        | -          | -        | 11.49    | 11.49    |
|       | 管理费(元)    |                    |    |        | 83.86      | 71.30    | 119.81   | 98.09    |
| 分类    | 编码        | 名称                 | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                | 元  | -      | 235.82     | 200.51   | 325.43   | 264.33   |
| 材料    | 29060615  | 铸铁穿墙管              | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合              | kg | 3.55   | 5.050      | 5.050    | 6.060    | 6.060    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6          | kg | 11.97  | 0.660      | -        | 0.800    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                | kg | 8.60   | -          | 0.440    | -        | 0.720    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | kg | 0.37   | -          | 2.080    | -        | 3.520    |
|       | 14390070  | 氧气                 | m³ | 5.16   | -          | 0.160    | -        | 0.240    |
|       | 14390100  | 乙炔气                | kg | 13.30  | -          | 0.053    | -        | 0.080    |
|       | 99450760  | 其他材料费              | 元  | 1.00   | 1.73       | 3.87     | 2.42     | 6.54     |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)    | 台班 | 919.66 | -          | -        | 0.007    | 0.007    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)      | 台班 | 631.63 | -          | -        | 0.008    | 0.008    |

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-2-326   | D4-2-327 | D4-2-328 | D4-2-329 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 法兰DN400    | 承口DN400  | 法兰DN500  | 承口DN500  |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 674.97     | 597.35   | 930.89   | 803.64   |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 448.56     | 388.24   | 612.52   | 512.54   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 41.35      | 45.50    | 50.70    | 58.98    |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 18.85      | 18.85    | 36.78    | 36.78    |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 166.21     | 144.76   | 230.89   | 195.34   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 448.56     | 388.24   | 612.52   | 512.54   |
| 材料    | 29060615  | 铸铁穿墙管                     | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                     | kg | 3.55   | 6.060      | 6.060    | 6.060    | 6.060    |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 1.380      | -        | 1.660    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                       | kg | 8.60   | -          | 0.980    | -        | 1.400    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | -          | -        | 0.790    | 0.790    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5        | kg | 0.37   | -          | 4.920    | -        | 6.940    |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | -          | 0.500    | -        | 0.560    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | -          | 0.167    | -        | 0.187    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 3.32       | 8.94     | 4.57     | 12.73    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)           | 台班 | 919.66 | 0.015      | 0.015    | 0.015    | 0.015    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)             | 台班 | 631.63 | 0.008      | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | -          | -        | 0.210    | 0.210    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89  | -          | -        | 0.020    | 0.020    |

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-2-330   | D4-2-331 | D4-2-332 | D4-2-333 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 法兰DN600    | 承口DN600  | 法兰DN700  | 承口DN700  |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 1068.47    | 961.12   | 1241.46  | 1111.01  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 681.72     | 600.13   | 774.84   | 672.83   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 63.31      | 66.56    | 101.88   | 109.71   |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 59.77      | 59.77    | 65.81    | 65.81    |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 263.67     | 234.66   | 298.93   | 262.66   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 681.72     | 600.13   | 774.84   | 672.83   |
| 材料    | 29060615  | 铸铁穿墙管                     | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                     | kg | 3.55   | 6.060      | 6.060    | 15.150   | 15.150   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 2.660      | -        | 2.980    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                       | kg | 8.60   | -          | 1.740    | -        | 2.160    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 0.790      | 0.790    | 1.060    | 1.060    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5        | kg | 0.37   | -          | 8.500    | -        | 10.420   |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | -          | 0.700    | -        | 0.820    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | -          | 0.233    | -        | 0.273    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 5.21       | 15.48    | 6.06     | 19.26    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)           | 台班 | 919.66 | 0.040      | 0.040    | 0.040    | 0.040    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)             | 台班 | 631.63 | 0.008      | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 0.210      | 0.210    | 0.280    | 0.280    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89  | 0.020      | 0.020    | 0.030    | 0.030    |

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-2-334   | D4-2-335 | D4-2-336 | D4-2-337 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                           |    |        | 法兰DN800    | 承口DN800  | 法兰DN900  | 承口DN900  |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 1339.16    | 1240.95  | 1538.36  | 1495.21  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 843.19     | 762.45   | 958.21   | 916.68   |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 106.92     | 118.16   | 120.73   | 133.88   |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 65.81      | 65.81    | 87.55    | 87.55    |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 323.24     | 294.53   | 371.87   | 357.10   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 843.19     | 762.45   | 958.21   | 916.68   |
| 材料    | 29060615  | 铸铁穿墙管                     | 个  | -      | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                     | kg | 3.55   | 15.150     | 15.150   | 17.170   | 17.170   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97  | 3.360      | -        | 3.760    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                       | kg | 8.60   | -          | 2.580    | -        | 2.940    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 1.060      | 1.060    | 1.210    | 1.210    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5        | kg | 0.37   | -          | 12.340   | -        | 13.920   |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16   | -          | 0.900    | -        | 1.000    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30  | -          | 0.300    | -        | 0.333    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 6.55       | 22.62    | 7.50     | 25.63    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)           | 台班 | 919.66 | 0.040      | 0.040    | 0.060    | 0.060    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)             | 台班 | 631.63 | 0.008      | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 0.280      | 0.280    | 0.320    | 0.320    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89  | 0.030      | 0.030    | 0.030    | 0.030    |

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

| 定额编号  |           |                           |    |         | D4-2-338   | D4-2-339 | D4-2-340 | D4-2-341 |
|-------|-----------|---------------------------|----|---------|------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                           |    |         | 铸铁穿墙管安装    |          |          |          |
|       |           |                           |    |         | 公称直径(mm以内) |          |          |          |
|       |           |                           |    |         | 法兰DN1000   | 承口DN1000 | 法兰DN1200 | 承口DN1200 |
| 基价(元) |           |                           |    |         | 1631.74    | 1655.51  | 2189.07  | 2163.45  |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |         | 1009.02    | 1008.00  | 1383.00  | 1342.94  |
|       | 材料费(元)    |                           |    |         | 125.96     | 151.12   | 139.04   | 167.72   |
|       | 机具费(元)    |                           |    |         | 101.76     | 101.76   | 129.27   | 129.27   |
|       | 管理费(元)    |                           |    |         | 395.00     | 394.63   | 537.76   | 523.52   |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)   | 消耗量        |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -       | 1009.02    | 1008.00  | 1383.00  | 1342.94  |
| 材料    | 29060615  | 铸铁穿墙管                     | 个  | -       | [1.000]    | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 01210001  | 角钢 综合                     | kg | 3.55    | 17.170     | 17.170   | 17.170   | 17.170   |
|       | 02010110  | 石棉橡胶板 1~6                 | kg | 11.97   | 4.160      | -        | 4.940    | -        |
|       | 02290110  | 油麻丝                       | kg | 8.60    | -          | 3.900    | -        | 4.620    |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01    | 1.210      | 1.210    | 1.380    | 1.380    |
|       | 04010035  | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5        | kg | 0.37    | -          | 17.440   | -        | 22.520   |
|       | 14390070  | 氧气                        | m³ | 5.16    | -          | 1.120    | -        | 1.220    |
|       | 14390100  | 乙炔气                       | kg | 13.30   | -          | 0.373    | -        | 0.407    |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00    | 7.94       | 32.16    | 10.66    | 38.70    |
| 机具    | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t)          | 台班 | 1156.64 | 0.060      | 0.060    | 0.080    | 0.080    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)             | 台班 | 631.63  | 0.008      | 0.008    | 0.008    | 0.008    |
|       | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49   | 0.320      | 0.320    | 0.370    | 0.370    |
|       | 990919010 | 电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³) | 台班 | 19.89   | 0.030      | 0.030    | 0.040    | 0.040    |

征求意见稿

D. 4. 3

管道附属构筑物

征求意见稿

## 说 明

一、本章定额包括砖砌矩形阀门井、砖砌矩形水表井、消火栓井、圆形排泥湿井、管道支墩工程等内容。

二、本章定额所指的井深是指垫层底面至铸铁井盖顶面的距离。井深大于1.50m时，执行第一册《通用项目》相应项目计取脚手架搭拆费。

三、排气阀井，可执行阀门井的相应项目。

四、本章定额不包括以下内容：

1. 模板安装拆除、钢筋制作安装，如发生时，执行第五册《排水工程》相应项目。
2. 预制盖板、成型钢筋的场外运输，如发生时，执行第一册《通用项目》相应项目。
3. 排泥湿井的进水管、溢流管的安装，执行本册D.4.1章管道铺设相应项目。

征求意见稿

## 工程量计算规则

- 一、各种井均按设计图示数量以“座”计算。
- 二、管道支墩按设计图示尺寸以“ $\text{m}^3$ ”计算，不扣除钢筋、铁件所占的体积。

征求意见稿

征求意见稿

## D. 4. 3 管道附属构筑物

### D. 4. 3. 1 砖砌矩形阀门井

#### 1 立式闸阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号   |           |                  |      |         | D4-3-1        | D4-3-2        | D4-3-3    | D4-3-4    | D4-3-5        |
|--------|-----------|------------------|------|---------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|
| 子目名称   |           |                  |      |         | 井内径1. 20m     |               |           | 井内径1. 40m |               |
|        |           |                  |      |         | 井室深<br>1. 20m | 井室深<br>1. 50m | 井室深1. 80m |           | 井室深<br>2. 00m |
|        |           |                  |      |         | 井深(m)         |               |           |           |               |
|        |           |                  |      |         | 1. 45         | 1. 75         | 2. 05     |           | 2. 25         |
| 基价(元)  |           |                  |      |         | 1048. 36      | 1232. 82      | 1416. 53  | 1615. 19  | 1753. 25      |
| 其<br>中 | 人工费(元)    |                  |      |         | 513. 39       | 598. 26       | 683. 35   | 783. 89   | 848. 56       |
|        | 材料费(元)    |                  |      |         | 302. 10       | 369. 74       | 437. 04   | 483. 28   | 532. 96       |
|        | 机具费(元)    |                  |      |         | 37. 11        | 38. 42        | 39. 20    | 51. 10    | 51. 62        |
|        | 管理费(元)    |                  |      |         | 195. 76       | 226. 40       | 256. 94   | 296. 92   | 320. 11       |
| 分类     | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)   | 消 耗 量         |               |           |           |               |
| 人工     | 00010010  | 人工费              | 元    | -       | 513. 39       | 598. 26       | 683. 35   | 783. 89   | 848. 56       |
| 材料     | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -       | [0. 519]      | [0. 519]      | [0. 519]  | [0. 519]  | [0. 519]      |
|        | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -       | [1. 000]      | [1. 000]      | [1. 000]  | [1. 000]  | [1. 000]      |
|        | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -       | (0. 422)      | (0. 528)      | (0. 632)  | (0. 721)  | (0. 801)      |
|        | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -       | (1. 367)      | (1. 367)      | (1. 367)  | (1. 639)  | (1. 639)      |
|        | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0. 26   | 4. 526        | 4. 526        | 4. 526    | 5. 722    | 5. 722        |
|        | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310. 92 | 0. 675        | 0. 844        | 1. 012    | 1. 154    | 1. 281        |
|        | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58. 88  | 0. 513        | 0. 513        | 0. 513    | 0. 513    | 0. 513        |
|        | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6. 29   | 8. 130        | 10. 252       | 12. 372   | 12. 372   | 13. 787       |
|        | 34110010  | 水                | m³   | 4. 58   | 0. 539        | 0. 599        | 0. 656    | 0. 787    | 0. 831        |
|        | 34110040  | 电                | kW·h | 0. 77   | 1. 036        | 1. 036        | 1. 036    | 1. 234    | 1. 234        |
|        | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1. 00   | 6. 44         | 7. 92         | 9. 38     | 10. 41    | 11. 50        |
| 机具     | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919. 66 | 0. 021        | 0. 021        | 0. 021    | 0. 028    | 0. 028        |
|        | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631. 63 | 0. 022        | 0. 022        | 0. 022    | 0. 029    | 0. 029        |
|        | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260. 41 | 0. 015        | 0. 020        | 0. 023    | 0. 027    | 0. 029        |

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |      |        | D4-3-6   | D4-3-7   | D4-3-8   | D4-3-9   |
|-------|-----------|------------------|------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |      |        | 井内径2.00m |          |          |          |
|       |           |                  |      |        | 井室深2.00m | 井室深2.50m | 井室深2.75m | 井室深3.00m |
|       |           |                  |      |        | 井深(m)    |          |          |          |
|       |           |                  |      |        | 2.3      | 2.8      | 3.05     | 3.3      |
| 基价(元) |           |                  |      |        | 2512.00  | 2960.36  | 3176.62  | 3379.85  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |        | 1231.03  | 1442.46  | 1544.47  | 1639.46  |
|       | 材料费(元)    |                  |      |        | 677.19   | 835.40   | 911.96   | 984.66   |
|       | 机具费(元)    |                  |      |        | 122.48   | 125.08   | 126.13   | 127.43   |
|       | 管理费(元)    |                  |      |        | 481.30   | 557.42   | 594.06   | 628.30   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)  | 消耗量      |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元    | -      | 1231.03  | 1442.46  | 1544.47  | 1639.46  |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -      | [0.519]  | [0.519]  | [0.519]  | [0.519]  |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -      | (1.072)  | (1.338)  | (1.465)  | (1.585)  |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -      | (2.824)  | (2.824)  | (2.824)  | (2.824)  |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0.26   | 10.093   | 10.093   | 10.093   | 10.093   |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310.92 | 1.715    | 2.139    | 2.343    | 2.535    |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58.88  | 0.513    | 0.513    | 0.513    | 0.513    |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6.29   | 14.141   | 17.675   | 19.443   | 21.209   |
|       | 34110010  | 水                | m³   | 4.58   | 1.275    | 1.424    | 1.496    | 1.563    |
|       | 34110040  | 电                | kW·h | 0.77   | 2.137    | 2.137    | 2.137    | 2.137    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1.00   | 14.70    | 18.17    | 19.85    | 21.44    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919.66 | 0.072    | 0.072    | 0.072    | 0.072    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631.63 | 0.073    | 0.073    | 0.073    | 0.073    |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260.41 | 0.039    | 0.049    | 0.053    | 0.058    |

## 2 立式蝶阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号   |           |                  |      |         | D4-3-10   | D4-3-11   | D4-3-12   |
|--------|-----------|------------------|------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 子目名称   |           |                  |      |         | 井内径1. 20m |           | 井内径1. 50m |
|        |           |                  |      |         | 井室深1. 50m | 井室深1. 75m |           |
|        |           |                  |      |         | 井深 (m)    |           |           |
|        |           |                  |      |         | 1. 75     | 2. 00     |           |
| 基价(元)  |           |                  |      |         | 1232. 82  | 1385. 95  | 1682. 11  |
| 其<br>中 | 人工费(元)    |                  |      |         | 598. 26   | 669. 09   | 820. 27   |
|        | 材料费(元)    |                  |      |         | 369. 74   | 426. 14   | 492. 98   |
|        | 机具费(元)    |                  |      |         | 38. 42    | 38. 94    | 56. 93    |
|        | 管理费(元)    |                  |      |         | 226. 40   | 251. 78   | 311. 93   |
|        | 分类        | 编码               | 名称   | 单位      | 单价(元)     | 消 耗 量     |           |
| 人工     | 00010010  | 人工费              | 元    | -       | 598. 26   | 669. 09   | 820. 27   |
| 材料     | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -       | [0. 519]  | [0. 519]  | [0. 519]  |
|        | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -       | [1. 000]  | [1. 000]  | [1. 000]  |
|        | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -       | (0. 528)  | (0. 615)  | (0. 744)  |
|        | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -       | (1. 367)  | (1. 367)  | (1. 785)  |
|        | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0. 26   | 4. 526    | 4. 526    | 6. 369    |
|        | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310. 92 | 0. 844    | 0. 985    | 1. 190    |
|        | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58. 88  | 0. 513    | 0. 513    | 0. 513    |
|        | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6. 29   | 10. 252   | 12. 018   | 12. 018   |
|        | 34110010  | 水                | m³   | 4. 58   | 0. 599    | 0. 647    | 0. 843    |
|        | 34110040  | 电                | kW·h | 0. 77   | 1. 036    | 1. 036    | 1. 356    |
|        | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1. 00   | 7. 92     | 9. 15     | 10. 63    |
| 机具     | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919. 66 | 0. 021    | 0. 021    | 0. 032    |
|        | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631. 63 | 0. 022    | 0. 022    | 0. 032    |
|        | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260. 41 | 0. 020    | 0. 022    | 0. 028    |

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |                |        | D4-3-13  | D4-3-14  | D4-3-15  |
|-------|-----------|------------------|----------------|--------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |        | 井内径1.80m |          |          |
|       |           |                  |                |        | 井室深2.00m | 井室深2.50m | 井室深2.75m |
|       |           |                  |                |        | 井深(m)    |          |          |
|       |           |                  |                |        | 2.30     | 2.80     | 3.05     |
| 基价(元) |           |                  |                |        | 2290.61  | 2695.12  | 2925.54  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |        | 1118.27  | 1303.51  | 1416.66  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |        | 637.05   | 787.26   | 862.54   |
|       | 机具费(元)    |                  |                |        | 101.53   | 103.88   | 105.18   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |        | 433.76   | 500.47   | 541.16   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)  | 消耗量      |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -      | 1118.27  | 1303.51  | 1416.66  |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg             | -      | [0.519]  | [0.519]  | [0.519]  |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套              | -      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m <sup>3</sup> | -      | (0.996)  | (1.245)  | (1.370)  |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -      | (2.431)  | (2.431)  | (2.431)  |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m <sup>2</sup> | 0.26   | 8.505    | 8.505    | 8.505    |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块             | 310.92 | 1.593    | 1.992    | 2.192    |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m              | 58.88  | 0.513    | 0.513    | 0.513    |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg             | 6.29   | 14.141   | 17.675   | 19.443   |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58   | 1.127    | 1.266    | 1.337    |
|       | 34110040  | 电                | kW·h           | 0.77   | 1.844    | 1.844    | 1.844    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00   | 13.81    | 17.10    | 18.75    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919.66 | 0.059    | 0.059    | 0.059    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63 | 0.060    | 0.060    | 0.060    |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班             | 260.41 | 0.036    | 0.045    | 0.050    |

工作内容：混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |      |        | D4-3-16  | D4-3-17  | D4-3-18  |
|-------|-----------|------------------|------|--------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |      |        | 井内径2.40m |          |          |
|       |           |                  |      |        | 井室深2.75m | 井室深3.25m | 井室深3.50m |
|       |           |                  |      |        | 井深(m)    |          |          |
|       |           |                  |      |        | 3.05     | 3.55     | 3.80     |
| 基价(元) |           |                  |      |        | 3780.43  | 4287.58  | 4477.55  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |        | 1858.20  | 2098.77  | 2187.77  |
|       | 材料费(元)    |                  |      |        | 1033.87  | 1211.02  | 1278.93  |
|       | 机具费(元)    |                  |      |        | 167.88   | 170.75   | 171.79   |
|       | 管理费(元)    |                  |      |        | 720.48   | 807.04   | 839.06   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)  | 消耗量      |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元    | -      | 1858.20  | 2098.77  | 2187.77  |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -      | [0.783]  | [0.783]  | [0.783]  |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -      | [1.000]  | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -      | (1.698)  | (2.001)  | (2.112)  |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -      | (3.648)  | (3.648)  | (3.648)  |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0.26   | 13.457   | 13.457   | 13.457   |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310.92 | 2.717    | 3.200    | 3.377    |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58.88  | 0.513    | 0.513    | 0.513    |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6.29   | 19.433   | 22.978   | 24.745   |
|       | 34110010  | 水                | m³   | 4.58   | 1.850    | 2.021    | 2.083    |
|       | 34110040  | 电                | kW·h | 0.77   | 2.762    | 2.762    | 2.762    |
| 机具    | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1.00   | 22.56    | 26.46    | 27.94    |
|       | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919.66 | 0.097    | 0.097    | 0.097    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631.63 | 0.099    | 0.099    | 0.099    |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260.41 | 0.062    | 0.073    | 0.077    |

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |      |        | D4-3-19  | D4-3-20  |
|-------|-----------|------------------|------|--------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |      |        | 井内径3.20m | 井内径3.60m |
|       |           |                  |      |        | 井室深4.00m | 井室深4.75m |
|       |           |                  |      |        | 井深(m)    |          |
|       |           |                  |      |        | 4.35     | 5.10     |
| 基价(元) |           |                  |      |        | 10048.81 | 12816.61 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |        | 4905.68  | 6253.53  |
|       | 材料费(元)    |                  |      |        | 2820.14  | 3620.65  |
|       | 机具费(元)    |                  |      |        | 426.77   | 530.15   |
|       | 管理费(元)    |                  |      |        | 1896.22  | 2412.28  |
|       |           |                  |      |        |          |          |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)  | 消耗量      |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元    | -      | 4905.68  | 6253.53  |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -      | [0.783]  | [0.783]  |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -      | [1.000]  | [1.000]  |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -      | (5.058)  | (6.550)  |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -      | (7.781)  | (9.378)  |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0.26   | 25.439   | 30.916   |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310.92 | 8.091    | 10.476   |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58.88  | 0.513    | 0.513    |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6.29   | 28.634   | 33.935   |
|       | 34110010  | 水                | m³   | 4.58   | 4.537    | 5.740    |
|       | 34110040  | 电                | kW·h | 0.77   | 5.878    | 7.093    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1.00   | 62.25    | 80.01    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919.66 | 0.243    | 0.300    |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631.63 | 0.246    | 0.304    |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260.41 | 0.184    | 0.239    |

### 3 卧式蝶阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |      |        | D4-3-21      | D4-3-22      | D4-3-23      | D4-3-24      | D4-3-25      | D4-3-26      |
|-------|-----------|------------------|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 子目名称  |           |                  |      |        | 井内径2.80m     |              |              | 井内径3.00m     |              |              |
|       |           |                  |      |        | 井室深<br>1.85m | 井室深<br>1.90m | 井室深<br>2.00m | 井室深<br>2.10m | 井室深<br>2.20m | 井室深<br>2.30m |
|       |           |                  |      |        | 井深(m)        |              |              |              |              |              |
|       |           |                  |      |        | 2.15         | 2.20         | 2.30         | 2.40         | 2.50         | 2.60         |
| 基价(元) |           |                  |      |        | 3416.48      | 3467.82      | 3565.69      | 3964.45      | 4063.85      | 4154.28      |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |        | 1705.15      | 1729.31      | 1775.99      | 1974.63      | 2022.17      | 2064.48      |
|       | 材料费(元)    |                  |      |        | 812.59       | 830.83       | 864.71       | 952.12       | 986.72       | 1018.74      |
|       | 机具费(元)    |                  |      |        | 215.69       | 215.95       | 216.47       | 247.51       | 247.77       | 248.55       |
|       | 管理费(元)    |                  |      |        | 683.05       | 691.73       | 708.52       | 790.19       | 807.19       | 822.51       |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)  | 消耗量          |              |              |              |              |              |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元    | -      | 1705.15      | 1729.31      | 1775.99      | 1974.63      | 2022.17      | 2064.48      |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -      | (1.341)      | (1.371)      | (1.429)      | (1.588)      | (1.646)      | (1.700)      |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -      | (4.647)      | (4.647)      | (4.647)      | (5.193)      | (5.193)      | (5.193)      |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0.26   | 17.548       | 17.548       | 17.548       | 19.789       | 19.789       | 19.789       |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310.92 | 2.143        | 2.193        | 2.285        | 2.539        | 2.633        | 2.719        |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58.88  | 0.513        | 0.513        | 0.513        | 0.513        | 0.513        | 0.513        |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6.29   | 13.080       | 13.433       | 14.141       | 14.846       | 15.554       | 16.261       |
|       | 34110010  | 水                | m³   | 4.58   | 1.923        | 1.940        | 1.955        | 2.211        | 2.245        | 2.275        |
|       | 34110040  | 电                | kW·h | 0.77   | 3.516        | 3.516        | 3.516        | 3.931        | 3.931        | 3.931        |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1.00   | 17.73        | 18.13        | 18.88        | 20.81        | 21.57        | 22.27        |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919.66 | 0.130        | 0.130        | 0.130        | 0.149        | 0.149        | 0.149        |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631.63 | 0.132        | 0.132        | 0.132        | 0.151        | 0.151        | 0.151        |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260.41 | 0.049        | 0.050        | 0.052        | 0.058        | 0.059        | 0.062        |

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |                |        | D4-3-27      | D4-3-28      | D4-3-29      | D4-3-30      | D4-3-31      |
|-------|-----------|------------------|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 子目名称  |           |                  |                |        | 井内径4.00m     |              |              | 井内径4.80m     |              |
|       |           |                  |                |        | 井室深<br>2.40m | 井室深<br>2.70m | 井室深<br>2.90m | 井室深<br>3.10m | 井室深<br>3.30m |
|       |           |                  |                |        | 井深(m)        |              |              |              |              |
|       |           |                  |                |        | 2.75         | 3.05         | 3.25         | 3.45         | 3.65         |
| 基价(元) |           |                  |                |        | 8792.21      | 9424.60      | 9780.68      | 12579.09     | 12969.73     |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |        | 4356.13      | 4658.49      | 4827.99      | 6220.33      | 6406.81      |
|       | 材料费(元)    |                  |                |        | 2075.59      | 2293.15      | 2416.64      | 3015.40      | 3150.43      |
|       | 机具费(元)    |                  |                |        | 598.59       | 602.24       | 604.32       | 834.62       | 836.70       |
|       | 管理费(元)    |                  |                |        | 1761.90      | 1870.72      | 1931.73      | 2508.74      | 2575.79      |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)  | 消耗量          |              |              |              |              |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -      | 4356.13      | 4658.49      | 4827.99      | 6220.33      | 6406.81      |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg             | -      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      | [0.783]      |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套              | -      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      | [1.000]      |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m <sup>3</sup> | -      | (3.725)      | (4.125)      | (4.348)      | (5.484)      | (5.730)      |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -      | (11.126)     | (11.126)     | (11.126)     | (14.976)     | (14.976)     |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m <sup>2</sup> | 0.26   | 38.561       | 38.561       | 38.561       | 50.480       | 50.480       |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块             | 310.92 | 5.959        | 6.597        | 6.955        | 8.771        | 9.165        |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m              | 58.88  | 0.513        | 0.513        | 0.513        | 0.513        | 0.513        |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg             | 6.29   | 17.323       | 19.443       | 20.855       | 22.271       | 23.686       |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58   | 4.660        | 4.885        | 5.010        | 6.442        | 6.581        |
|       | 34110040  | 电                | kW·h           | 0.77   | 8.411        | 8.411        | 8.411        | 11.322       | 11.322       |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00   | 45.81        | 50.63        | 53.36        | 66.68        | 69.67        |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919.66 | 0.361        | 0.361        | 0.361        | 0.502        | 0.502        |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63 | 0.366        | 0.366        | 0.366        | 0.508        | 0.508        |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班             | 260.41 | 0.136        | 0.150        | 0.158        | 0.200        | 0.208        |

### D. 4. 3. 2 砖砌矩形水表井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |                |        | D4-3-32          | D4-3-33        | D4-3-34        |
|-------|-----------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|----------------|
| 子目名称  |           |                  |                |        | 井室净空尺寸(长×宽×高)(m) |                |                |
|       |           |                  |                |        | 2.15×1.10×1.40   | 2.75×1.30×1.40 | 2.75×1.30×1.60 |
|       |           |                  |                |        | 井室净高             |                |                |
|       |           |                  |                |        | 1.9m             | 每增0.2m         | 1.9m           |
| 基价(元) |           |                  |                |        | 3155.52          | 3860.96        | 4212.07        |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |        | 1392.27          | 1730.95        | 1856.96        |
|       | 材料费(元)    |                  |                |        | 1093.33          | 1283.55        | 1460.67        |
|       | 机具费(元)    |                  |                |        | 128.97           | 170.35         | 172.70         |
|       | 管理费(元)    |                  |                |        | 540.95           | 676.11         | 721.74         |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)  | 消耗量              |                |                |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -      | 1392.27          | 1730.95        | 1856.96        |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg             | -      | [0.519]          | [0.519]        | [0.519]        |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套              | -      | [1.000]          | [1.000]        | [1.000]        |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m <sup>3</sup> | -      | (1.440)          | (1.712)        | (1.957)        |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -      | (3.477)          | (4.432)        | (4.432)        |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m <sup>2</sup> | 0.26   | 13.694           | 17.921         | 17.921         |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块             | 310.92 | 3.096            | 3.682          | 4.208          |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m              | 58.88  | 0.513            | 0.513          | 0.513          |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg             | 6.29   | 9.898            | 9.898          | 11.311         |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58   | 1.881            | 2.345          | 2.511          |
|       | 34110040  | 电                | kW·h           | 0.77   | 2.632            | 3.356          | 3.356          |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00   | 24.06            | 28.30          | 32.22          |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919.66 | 0.074            | 0.099          | 0.099          |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63 | 0.075            | 0.100          | 0.100          |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班             | 260.41 | 0.052            | 0.062          | 0.071          |

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |                |        | D4-3-35          | D4-3-36        | D4-3-37        |
|-------|-----------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|----------------|
| 子目名称  |           |                  |                |        | 井室净空尺寸(长×宽×高)(m) |                |                |
|       |           |                  |                |        | 2.75×1.50×1.40   | 3.50×2.00×1.40 | 3.50×2.00×1.60 |
| 基价(元) |           |                  |                |        | 4001.16          | 5429.40        | 6720.00        |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |        | 1782.61          | 2447.74        | 3230.68        |
|       | 材料费(元)    |                  |                |        | 1331.63          | 1630.41        | 1855.77        |
|       | 机具费(元)    |                  |                |        | 186.65           | 354.70         | 357.57         |
|       | 管理费(元)    |                  |                |        | 700.27           | 996.55         | 1275.98        |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)  | 消耗量              |                |                |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -      | 1782.61          | 2447.74        | 3230.68        |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg             | -      | [0.519]          | [0.519]        | [0.519]        |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套              | -      | [1.000]          | [1.000]        | [1.000]        |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m <sup>3</sup> | -      | (1.780)          | (2.206)        | (2.520)        |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -      | (4.780)          | (7.320)        | (7.320)        |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m <sup>2</sup> | 0.26   | 19.488           | 28.077         | 28.077         |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块             | 310.92 | 3.829            | 4.744          | 5.421          |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m              | 58.88  | 0.513            | 0.513          | 0.513          |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg             | 6.29   | 9.898            | 9.898          | 11.311         |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58   | 2.497            | 3.354          | 3.565          |
|       | 34110040  | 电                | kW·h           | 0.77   | 3.615            | 5.535          | 5.535          |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00   | 29.37            | 36.02          | 41.03          |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919.66 | 0.109            | 0.214          | 0.214          |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63 | 0.110            | 0.217          | 0.217          |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班             | 260.41 | 0.065            | 0.080          | 0.091          |

### D.4.3.3 消火栓井

#### 1 地上式

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装套管、填卵石。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |                |        | D4-3-38 | D4-3-39    | D4-3-40 |
|-------|-----------|------------------|----------------|--------|---------|------------|---------|
| 子目名称  |           |                  |                |        | 支管浅装    | 支管深装       | 干管II型   |
|       |           |                  |                |        |         | 管道覆土深度1.1m |         |
| 基价(元) |           |                  |                |        | 189.61  | 1210.90    | 1115.36 |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |        | 47.30   | 540.20     | 497.49  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |        | 125.14  | 427.22     | 390.29  |
|       | 机具费(元)    |                  |                |        | 0.26    | 37.90      | 37.38   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |        | 16.91   | 205.58     | 190.20  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)  | 消耗量     |            |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -      | 47.30   | 540.20     | 497.49  |
| 材料    | 03230023  | 铸铁闸阀套筒           | 个              | -      | [1.000] | [1.000]    | [1.000] |
|       | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg             | -      | -       | [0.519]    | [0.519] |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套              | -      | -       | [1.000]    | [1.000] |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m <sup>3</sup> | -      | (0.016) | (0.492)    | (0.447) |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -      | (0.016) | (0.819)    | (0.819) |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m <sup>2</sup> | 0.26   | 0.166   | 4.860      | 4.860   |
|       | 04050085  | 卵石 彩色            | t              | 931.62 | 0.118   | 0.120      | 0.120   |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块             | 310.92 | 0.039   | 0.788      | 0.715   |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m              | 58.88  | -       | 0.513      | 0.513   |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg             | 6.29   | -       | 4.311      | 2.192   |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58   | 0.194   | 0.595      | 0.569   |
|       | 34110040  | 电                | kW·h           | 0.77   | 0.011   | 0.617      | 0.617   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00   | 2.14    | 8.64       | 7.85    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919.66 | -       | 0.021      | 0.021   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63 | -       | 0.022      | 0.022   |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班             | 260.41 | 0.001   | 0.018      | 0.016   |

## 2 地下式

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖、套筒、填卵石。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                  |      |        | D4-3-41 | D4-3-42 | D4-3-43 |
|-------|-----------|------------------|------|--------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                  |      |        | 支管浅装    | 支管深装    | 干管安装    |
|       |           |                  |      |        |         | 井深1.65m | 井深1.4m  |
| 基价(元) |           |                  |      |        | 458.32  | 1083.71 | 923.28  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |      |        | 175.96  | 526.41  | 450.19  |
|       | 材料费(元)    |                  |      |        | 218.03  | 318.73  | 262.69  |
|       | 机具费(元)    |                  |      |        | 1.30    | 37.90   | 37.11   |
|       | 管理费(元)    |                  |      |        | 63.03   | 200.67  | 173.29  |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位   | 单价(元)  | 消耗量     |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元    | -      | 175.96  | 526.41  | 450.19  |
| 材料    | 03230023  | 铸铁闸阀套筒           | 个    | -      | [1.000] | -       | -       |
|       | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17    | kg   | -      | [0.381] | [0.519] | [0.519] |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座          | 套    | -      | [1.000] | [1.000] | [1.000] |
|       | 80010800  | 预拌砂浆             | m³   | -      | (0.093) | (4.672) | (4.578) |
|       | 80210180  | 预拌混凝土            | m³   | -      | (0.009) | (0.830) | (0.802) |
|       | 02090090  | 塑料薄膜             | m²   | 0.26   | 0.093   | 4.672   | 4.578   |
|       | 04050085  | 卵石 彩色            | t    | 931.62 | 0.148   | -       | -       |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53   | 千块   | 310.92 | 0.249   | 0.788   | 0.647   |
|       | 17290080  | 钢筋混凝土管 D300      | m    | 58.88  | -       | 0.513   | 0.513   |
|       | 33010285  | 塑钢踏步             | kg   | 6.29   | -       | 5.373   | 3.606   |
|       | 34110010  | 水                | m³   | 4.58   | 0.091   | 0.591   | 0.534   |
|       | 34110040  | 电                | kW·h | 0.77   | 0.008   | 0.629   | 0.606   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元    | 1.00   | 2.28    | 5.32    | 4.53    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班   | 919.66 | -       | 0.021   | 0.021   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班   | 631.63 | -       | 0.022   | 0.022   |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L) | 台班   | 260.41 | 0.005   | 0.018   | 0.015   |

### D. 4. 3. 4 排泥湿井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、抹面、爬梯、井盖及支座安装。

计量单位：座

| 定额编号  |           |                                       |                |         | D4-3-44  | D4-3-45  | D4-3-46  | D4-3-47  | D4-3-48  | D4-3-49  |
|-------|-----------|---------------------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                                       |                |         | 井内径      |          |          |          |          |          |
|       |           |                                       |                |         | 0. 8m    | 1. 0m    | 1. 2m    | 1. 4m    | 1. 6m    | 1. 8m    |
|       |           |                                       |                |         | 井深1. 5m  | 井深2. 0m  |          |          | 井深2. 2m  |          |
| 基价(元) |           |                                       |                |         | 1005. 85 | 1394. 08 | 1723. 87 | 1975. 47 | 2668. 42 | 2988. 66 |
| 其中    | 人工费(元)    |                                       |                |         | 556. 56  | 748. 19  | 939. 43  | 1080. 48 | 1449. 70 | 1625. 67 |
|       | 材料费(元)    |                                       |                |         | 246. 78  | 372. 77  | 397. 59  | 441. 85  | 591. 33  | 647. 62  |
|       | 机具费(元)    |                                       |                |         | 3. 39    | 5. 21    | 38. 94   | 50. 84   | 82. 53   | 101. 27  |
|       | 管理费(元)    |                                       |                |         | 199. 12  | 267. 91  | 347. 91  | 402. 30  | 544. 86  | 614. 10  |
| 分类    | 编码        | 名称                                    | 单位             | 单价(元)   | 消耗量      |          |          |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费                                   | 元              | -       | 556. 56  | 748. 19  | 939. 43  | 1080. 48 | 1449. 70 | 1625. 67 |
| 材料    | 13030410  | 煤焦油沥清漆 L01-17                         | kg             | -       | [0. 678] | [0. 519] | [0. 519] | [0. 519] | [0. 519] | [0. 519] |
|       | 36010205  | 铸铁井盖、井座                               | 套              | -       | [1. 000] | [1. 000] | [1. 000] | [1. 000] | [1. 000] | [1. 000] |
|       | 80010800  | 预拌砂浆                                  | m <sup>3</sup> | -       | (0. 548) | (0. 863) | (0. 948) | (1. 080) | (1. 315) | (1. 457) |
|       | 80210180  | 预拌混凝土                                 | m <sup>3</sup> | -       | (0. 571) | (0. 727) | (1. 129) | (1. 401) | (1. 834) | (2. 188) |
|       | 02090090  | 塑料薄膜                                  | m <sup>2</sup> | 0. 26   | 1. 789   | 2. 306   | 4. 526   | 5. 722   | 7. 048   | 8. 505   |
|       | 03019001  | 圆钉 综合                                 | kg             | 5. 36   | -        | -        | -        | -        | 0. 125   | 0. 141   |
|       | 03210065  | 镀锌钢丝网 $\Phi 1. 6 \times 20 \times 20$ | m <sup>2</sup> | 6. 10   | -        | -        | -        | -        | 10. 028  | 11. 281  |
|       | 04130001  | 标准砖 240×115×53                        | 千块             | 310. 92 | 0. 569   | 0. 891   | 0. 985   | 1. 121   | 1. 366   | 1. 514   |
|       | 33010285  | 塑钢踏步                                  | kg             | 6. 29   | 9. 901   | 13. 434  | 12. 372  | 12. 372  | 13. 434  | 13. 434  |
|       | 34110010  | 水                                     | m <sup>3</sup> | 4. 58   | 0. 319   | 0. 467   | 0. 661   | 0. 775   | 0. 949   | 1. 099   |
|       | 34110040  | 电                                     | kW·h           | 0. 77   | 0. 434   | 0. 552   | 0. 857   | 1. 059   | 1. 387   | 1. 653   |
|       | 99450760  | 其他材料费                                 | 元              | 1. 00   | 5. 33    | 8. 08    | 8. 65    | 9. 64    | 13. 03   | 14. 30   |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)                       | 台班             | 919. 66 | -        | -        | 0. 021   | 0. 028   | 0. 048   | 0. 059   |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)                         | 台班             | 631. 63 | -        | -        | 0. 022   | 0. 029   | 0. 048   | 0. 060   |
|       | 990610020 | 灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)                      | 台班             | 260. 41 | 0. 013   | 0. 020   | 0. 022   | 0. 026   | 0. 031   | 0. 035   |

### D. 4. 3. 5 管道支墩(挡墩)

工作内容： 混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m<sup>3</sup>

| 定额编号  |           |                |                |        | D4-3-50                 | D4-3-51  | D4-3-52  | D4-3-53  |
|-------|-----------|----------------|----------------|--------|-------------------------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                |                |        | 管道支墩(挡墩)                |          |          |          |
|       |           |                |                |        | 无筋每处(m <sup>2</sup> 以内) |          |          |          |
|       |           |                |                |        | 1                       | 3        | 5        | 5以外      |
| 基价(元) |           |                |                |        | 3476.14                 | 2543.57  | 2217.59  | 1976.51  |
| 其中    | 人工费(元)    |                |                |        | 2312.23                 | 1631.13  | 1395.28  | 1221.43  |
|       | 材料费(元)    |                |                |        | 80.50                   | 71.23    | 64.97    | 59.56    |
|       | 机具费(元)    |                |                |        | 192.67                  | 192.67   | 192.67   | 192.67   |
|       | 管理费(元)    |                |                |        | 890.74                  | 648.54   | 564.67   | 502.85   |
| 分类    | 编码        | 名称             | 单位             | 单价(元)  | 消耗量                     |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费            | 元              | -      | 2312.23                 | 1631.13  | 1395.28  | 1221.43  |
| 材料    | 80210180  | 预拌混凝土          | m <sup>3</sup> | -      | (10.100)                | (10.100) | (10.100) | (10.100) |
|       | 02330010  | 草袋             | 个              | 1.28   | 16.850                  | 14.300   | 11.750   | 9.440    |
|       | 34110010  | 水              | m <sup>3</sup> | 4.58   | 9.167                   | 8.869    | 8.568    | 8.295    |
|       | 99450760  | 其他材料费          | 元              | 1.00   | 16.95                   | 12.31    | 10.69    | 9.49     |
| 机具    | 990406010 | 机动翻斗车 装载质量1(t) | 台班             | 301.04 | 0.640                   | 0.640    | 0.640    | 0.640    |

工作内容： 混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m<sup>3</sup>

| 定额编号  |           |                  |                |         | D4-3-54                 | D4-3-55  |
|-------|-----------|------------------|----------------|---------|-------------------------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |         | 管道支墩(挡墩)                |          |
|       |           |                  |                |         | 有筋每处(m <sup>2</sup> 以内) |          |
|       |           |                  |                |         | 5                       | 5以外      |
| 基价(元) |           |                  |                |         | 4561.86                 | 3855.99  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |         | 2044.67                 | 1779.03  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |         | 1422.55                 | 1105.26  |
|       | 机具费(元)    |                  |                |         | 271.14                  | 250.13   |
|       | 管理费(元)    |                  |                |         | 823.50                  | 721.57   |
|       |           |                  |                |         |                         |          |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)   | 消耗量                     |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -       | 2044.67                 | 1779.03  |
| 材料    | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -       | (10.100)                | (10.100) |
|       | 01010030  | 热轧圆盘条 φ10以内      | t              | 3560.45 | 0.126                   | 0.038    |
|       | 01010035  | 热轧圆盘条 φ12~25     | t              | 3616.56 | -                       | 0.106    |
|       | 01030017  | 镀锌低碳钢丝 φ4.0      | kg             | 5.38    | 0.450                   | 0.520    |
|       | 02330010  | 草袋               | 个              | 1.28    | 8.730                   | 7.960    |
|       | 03019001  | 圆钉 综合            | kg             | 5.36    | 15.480                  | 10.890   |
|       | 03135001  | 低碳钢焊条 综合         | kg             | 6.01    | 0.130                   | 0.140    |
|       | 05030060  | 板枋材 综合           | m <sup>3</sup> | 1592.08 | 0.526                   | 0.300    |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4.58    | 3.540                   | 3.540    |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1.00    | 22.93                   | 20.57    |
| 机具    | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631.63  | 0.112                   | 0.060    |
|       | 990406010 | 机动翻斗车 装载质量1(t)   | 台班             | 301.04  | 0.640                   | 0.640    |
|       | 990605060 | 混凝土振捣器(插入式)      | 台班             | 10.49   | 0.140                   | 1.040    |
|       | 990702010 | 钢筋切断机 直径40(mm)   | 台班             | 48.31   | 0.110                   | 0.140    |
|       | 990901015 | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班             | 94.70   | 0.010                   | 0.020    |

征求意见稿

D. 4. 4  
其 他

征求意见稿

## 说 明

一、本章定额包括大口井内套管安装、辐射井管安装、钢筋混凝土渗渠管制作安装，渗渠滤料填充等内容。

二、大口井内套管安装：

1. 大口井套管为井底封闭套管，按法兰套管全封闭接口考虑。
2. 大口井底做反滤层时，执行渗渠滤料填充项目。

三、本章定额不包括以下内容，如发生时，按以下规定执行：

1. 辐射井管的防腐，执行《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应项目。
2. 模板制作安装拆除、钢筋制作安装、沉井工程，如发生时，执行第五册《排水工程》相应项目。其中渗渠制作的模板安装拆除人工按相应项目乘以系数1.20。
3. 土石方开挖、回填、船上打桩及桩的制作、围堰工程、脚手架搭拆，执行第一册《通用项目》相应项目。
4. 水下管线铺设，执行第六册《燃气工程》相应项目。
5. 钢管内、外防腐、除锈，执行第六册《燃气工程》相应项目。

征求意见稿

## 工程量计算规则

- 一、大口井内套管、辐射井管安装按设计图示中心线长度以“m”计算。
- 二、钢筋混凝土渗渠管制作安装按设计图示中心线长度以“m”计算。
- 三、渗渠滤料填充按设计图示尺寸以“m<sup>3</sup>”计算。
- 四、管道除锈、防腐蚀工程量按第六册《燃气工程》规定计算。

征求意见稿

## D.4.4 其他

### D.4.4.1 大口井内套管安装

工作内容： 套管、盲板安装、接口、封闭。

计量单位： 处

| 定额编号  |          |            |    |        | D4-4-1     | D4-4-2 | D4-4-3  |
|-------|----------|------------|----|--------|------------|--------|---------|
| 子目名称  |          |            |    |        | 大口井内套管安装   |        |         |
|       |          |            |    |        | 套管内径(mm以内) |        |         |
|       |          |            |    |        | 100        | 200    | 300     |
| 基价(元) |          |            |    |        | 377.16     | 607.28 | 1031.27 |
| 其中    | 人工费(元)   |            |    |        | 204.90     | 259.07 | 346.21  |
|       | 材料费(元)   |            |    |        | 99.40      | 256.08 | 561.95  |
|       | 机具费(元)   |            |    |        | -          | -      | -       |
|       | 管理费(元)   |            |    |        | 72.86      | 92.13  | 123.11  |
| 分类    | 编码       | 名称         | 单位 | 单价(元)  | 消耗量        |        |         |
| 人工    | 00010010 | 人工费        | 元  | -      | 204.90     | 259.07 | 346.21  |
| 材料    | 02010015 | 橡胶板 4~15   | kg | 11.09  | 0.200      | 0.330  | 0.400   |
|       | 02290110 | 油麻丝        | kg | 8.60   | 0.520      | 0.770  | 1.200   |
|       | 03010430 | 六角螺栓 综合    | kg | 5.58   | 0.421      | 1.540  | 4.380   |
|       | 04010055 | 膨胀水泥       | kg | 0.74   | 3.780      | 5.600  | 10.440  |
|       | 17010065 | 焊接钢管 DN100 | m  | 39.81  | 1.000      | -      | -       |
|       | 17010069 | 焊接钢管 DN200 | m  | 115.35 | -          | 1.000  | -       |
|       | 17010070 | 焊接钢管 DN300 | m  | 231.98 | -          | -      | 1.000   |
|       | 20210020 | 盲板 DN100   | 块  | 45.42  | 1.000      | -      | -       |
|       | 20210030 | 盲板 DN200   | 块  | 114.00 | -          | 1.000  | -       |
|       | 20210040 | 盲板 DN300   | 块  | 277.00 | -          | -      | 1.000   |
|       | 34110010 | 水          | m³ | 4.58   | 0.100      | 0.150  | 0.200   |
|       | 99450760 | 其他材料费      | 元  | 1.00   | 1.88       | 3.02   | 5.13    |

### D. 4. 4. 2 辐射井管安装

工作内容： 钻孔、井内辐射管安装、焊接、顶进。

计量单位： m

| 定额编号  |           |                           |    |        | D4-4-4    | D4-4-5 | D4-4-6 | D4-4-7 |
|-------|-----------|---------------------------|----|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 子目名称  |           |                           |    |        | 辐射井管安装    |        |        |        |
|       |           |                           |    |        | 套外径(mm以内) |        |        |        |
|       |           |                           |    |        | Φ108      | Φ159   | Φ219   | Φ325   |
| 基价(元) |           |                           |    |        | 282.56    | 401.19 | 516.05 | 737.59 |
| 其中    | 人工费(元)    |                           |    |        | 136.07    | 165.92 | 229.89 | 309.95 |
|       | 材料费(元)    |                           |    |        | 49.26     | 122.90 | 130.79 | 200.57 |
|       | 机具费(元)    |                           |    |        | 36.03     | 39.37  | 54.31  | 86.20  |
|       | 管理费(元)    |                           |    |        | 61.20     | 73.00  | 101.06 | 140.87 |
| 分类    | 编码        | 名称                        | 单位 | 单价(元)  | 消 耗 量     |        |        |        |
| 人工    | 00010010  | 人工费                       | 元  | -      | 136.07    | 165.92 | 229.89 | 309.95 |
| 材料    | 03135001  | 低碳钢焊条 综合                  | kg | 6.01   | 0.600     | 0.950  | 1.250  | 1.510  |
|       | 17010206  | 碳钢管 D108×6                | m  | 43.44  | 1.020     | -      | -      | -      |
|       | 17010208  | 碳钢管 D159×6                | m  | 113.00 | -         | 1.020  | -      | -      |
|       | 17010210  | 碳钢管 D219×8                | m  | 118.44 | -         | -      | 1.020  | -      |
|       | 17010211  | 碳钢管 D325×8                | m  | 184.29 | -         | -      | -      | 1.020  |
|       | 99450760  | 其他材料费                     | 元  | 1.00   | 1.34      | 1.93   | 2.47   | 3.52   |
| 机具    | 990904030 | 直流弧焊机 容量20(kV·A)          | 台班 | 83.49  | 0.070     | 0.110  | 0.130  | 0.230  |
|       | 990919030 | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³) | 台班 | 31.85  | 0.010     | 0.010  | 0.010  | 0.020  |
|       | 991119010 | 挤压法顶管设备 管径1000(mm)        | 台班 | 165.91 | 0.180     | 0.180  | 0.260  | 0.400  |

### D. 4. 4. 3 钢筋混凝土渗渠管制作安装

工作内容： 混凝土浇捣、养护；渗渠安装、连接找平。

计量单位： 见表

| 定额编号  |           |                  |                |          | D4-4-8  | D4-4-9   | D4-4-10  | D4-4-11  |
|-------|-----------|------------------|----------------|----------|---------|----------|----------|----------|
| 子目名称  |           |                  |                |          | 混凝土渗渠制作 |          | 混凝土渗渠安装  |          |
|       |           |                  |                |          | Φ 600   | Φ 1000   | Φ 600    | Φ 1000   |
|       |           |                  |                |          | 延长米     |          | 10延米     |          |
| 基价(元) |           |                  |                |          | 889. 24 | 1369. 66 | 284. 65  | 340. 32  |
| 其中    | 人工费(元)    |                  |                |          | 516. 21 | 711. 70  | 203. 18  | 241. 13  |
|       | 材料费(元)    |                  |                |          | -       | -        | 9. 22    | 13. 44   |
|       | 机具费(元)    |                  |                |          | 139. 77 | 298. 67  | -        | -        |
|       | 管理费(元)    |                  |                |          | 233. 26 | 359. 29  | 72. 25   | 85. 75   |
| 分类    | 编码        | 名称               | 单位             | 单价(元)    | 消耗量     |          |          |          |
| 人工    | 00010010  | 人工费              | 元              | -        | 516. 21 | 711. 70  | 203. 18  | 241. 13  |
| 材料    | 80210180  | 预拌混凝土            | m <sup>3</sup> | -        | -       | -        | (0. 224) | (0. 347) |
|       | 02330010  | 草袋               | 个              | 1. 28    | -       | -        | 5. 439   | 8. 174   |
|       | 34110010  | 水                | m <sup>3</sup> | 4. 58    | -       | -        | 0. 184   | 0. 282   |
|       | 99450760  | 其他材料费            | 元              | 1. 00    | -       | -        | 1. 42    | 1. 69    |
| 机具    | 990304004 | 汽车式起重机 提升质量8(t)  | 台班             | 919. 66  | 0. 130  | -        | -        | -        |
|       | 990304016 | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班             | 1156. 64 | -       | 0. 220   | -        | -        |
|       | 990401030 | 载货汽车 装载质量8(t)    | 台班             | 631. 63  | 0. 032  | 0. 070   | -        | -        |

#### D. 4. 4. 4 渗渠滤料填充

工作内容： 筛选滤料、填充、整平。

计量单位：10m<sup>3</sup>

| 定额编号  |           |                 |                |        | D4-4-12    | D4-4-13 | D4-4-14 |
|-------|-----------|-----------------|----------------|--------|------------|---------|---------|
| 子目名称  |           |                 |                |        | 渗渠滤料填充     |         |         |
|       |           |                 |                |        | 滤料粒径(mm以内) |         |         |
|       |           |                 |                |        | 8          | 16      | 32      |
| 基价(元) |           |                 |                |        | 3773.30    | 3692.45 | 3624.04 |
| 其中    | 人工费(元)    |                 |                |        | 1697.82    | 1660.33 | 1606.91 |
|       | 材料费(元)    |                 |                |        | 795.61     | 765.58  | 769.58  |
|       | 机具费(元)    |                 |                |        | 498.77     | 498.77  | 498.77  |
|       | 管理费(元)    |                 |                |        | 781.10     | 767.77  | 748.78  |
| 分类    | 编码        | 名称              | 单位             | 单价(元)  | 消耗量        |         |         |
| 人工    | 00010010  | 人工费             | 元              | -      | 1697.82    | 1660.33 | 1606.91 |
| 材料    | 04050070  | 砾石 5            | m <sup>3</sup> | 74.90  | 10.200     | -       | -       |
|       | 04050075  | 砾石 15           | m <sup>3</sup> | 72.22  | -          | 10.200  | -       |
|       | 04050080  | 砾石 30           | m <sup>3</sup> | 72.87  | -          | -       | 10.200  |
|       | 34110010  | 水               | m <sup>3</sup> | 4.58   | 3.000      | 2.500   | 2.000   |
|       | 99450760  | 其他材料费           | 元              | 1.00   | 17.89      | 17.49   | 17.15   |
| 机具    | 990310010 | 桅杆式起重机 提升质量5(t) | 台班             | 630.59 | 0.600      | 0.600   | 0.600   |
|       | 990406010 | 机动翻斗车 装载质量1(t)  | 台班             | 301.04 | 0.400      | 0.400   | 0.400   |

## D. 4. 4. 5 钢管冷缠胶带防腐补口

工作内容：除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位：口

| 定额编号  |          |          |    |       | D4-4-15    | D4-4-16 | D4-4-17 | D4-4-18 |
|-------|----------|----------|----|-------|------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |          |          |    |       | 钢管冷缠胶带防腐补口 |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 公称直径(mm以内) |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 300        | 400     | 600     | 800     |
| 基价(元) |          |          |    |       | 54.66      | 73.19   | 106.84  | 138.89  |
| 其中    | 人工费(元)   |          |    |       | 17.42      | 23.95   | 34.83   | 45.95   |
|       | 材料费(元)   |          |    |       | 31.05      | 40.72   | 59.62   | 76.60   |
|       | 机具费(元)   |          |    |       | -          | -       | -       | -       |
|       | 管理费(元)   |          |    |       | 6.19       | 8.52    | 12.39   | 16.34   |
| 分类    | 编码       | 名称       | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |         |         |         |
| 人工    | 00010010 | 人工费      | 元  | -     | 17.42      | 23.95   | 34.83   | 45.95   |
| 材料    | 03134011 | 水砂纸      | 张  | 0.77  | 1.140      | 1.500   | 2.100   | 2.960   |
|       | 13030510 | 配套底漆     | kg | 21.60 | 0.050      | 0.060   | 0.090   | 0.120   |
|       | 14430020 | 胶带 RD-6型 | m² | 51.87 | 0.540      | 0.710   | 1.040   | 1.330   |
|       | 99450760 | 其他材料费    | 元  | 1.00  | 1.08       | 1.44    | 2.11    | 2.74    |

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。 计量单位： 口

| 定额编号  |          |          |    |       | D4-4-19    | D4-4-20 | D4-4-21 | D4-4-22 |
|-------|----------|----------|----|-------|------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |          |          |    |       | 钢管冷缠胶带防腐补口 |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 公称直径(mm以内) |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 1000       | 1200    | 1400    | 1600    |
| 基价(元) |          |          |    |       | 173.40     | 209.08  | 237.31  | 267.19  |
| 其中    | 人工费(元)   |          |    |       | 57.93      | 70.98   | 78.53   | 87.32   |
|       | 材料费(元)   |          |    |       | 94.87      | 112.86  | 130.85  | 148.82  |
|       | 机具费(元)   |          |    |       | -          | -       | -       | -       |
|       | 管理费(元)   |          |    |       | 20.60      | 25.24   | 27.93   | 31.05   |
| 分类    | 编码       | 名称       | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |         |         |         |
| 人工    | 00010010 | 人工费      | 元  | -     | 57.93      | 70.98   | 78.53   | 87.32   |
| 材料    | 03134011 | 水砂纸      | 张  | 0.77  | 3.690      | 4.420   | 4.930   | 5.510   |
|       | 13030510 | 配套底漆     | kg | 21.60 | 0.140      | 0.170   | 0.200   | 0.230   |
|       | 14430020 | 胶带 RD-6型 | m² | 51.87 | 1.650      | 1.960   | 2.276   | 2.590   |
|       | 99450760 | 其他材料费    | 元  | 1.00  | 3.42       | 4.12    | 4.68    | 5.27    |

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位： 口

| 定额编号  |          |          |    |       | D4-4-23    | D4-4-24 | D4-4-25 | D4-4-26 |
|-------|----------|----------|----|-------|------------|---------|---------|---------|
| 子目名称  |          |          |    |       | 钢管冷缠胶带防腐补口 |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 公称直径(mm以内) |         |         |         |
|       |          |          |    |       | 1800       | 2000    | 2400    | 2600    |
| 基价(元) |          |          |    |       | 304.68     | 337.55  | 388.20  | 435.17  |
| 其中    | 人工费(元)   |          |    |       | 101.62     | 112.51  | 136.45  | 145.08  |
|       | 材料费(元)   |          |    |       | 166.92     | 185.03  | 203.23  | 238.50  |
|       | 机具费(元)   |          |    |       | -          | -       | -       | -       |
|       | 管理费(元)   |          |    |       | 36.14      | 40.01   | 48.52   | 51.59   |
| 分类    | 编码       | 名称       | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |         |         |         |
| 人工    | 00010010 | 人工费      | 元  | -     | 101.62     | 112.51  | 136.45  | 145.08  |
| 材料    | 03134011 | 水砂纸      | 张  | 0.77  | 6.610      | 6.880   | 7.500   | 8.250   |
|       | 13030510 | 配套底漆     | kg | 21.60 | 0.250      | 0.280   | 0.310   | 0.360   |
|       | 14430020 | 胶带 RD-6型 | m² | 51.87 | 2.900      | 3.220   | 3.530   | 4.160   |
|       | 99450760 | 其他材料费    | 元  | 1.00  | 6.01       | 6.66    | 7.66    | 8.59    |

工作内容：除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位：口

| 定额编号  |          |          |    |       | D4-4-27    | D4-4-28 |
|-------|----------|----------|----|-------|------------|---------|
| 子目名称  |          |          |    |       | 钢管冷缠胶带防腐补口 |         |
|       |          |          |    |       | 公称直径(mm以内) |         |
|       |          |          |    |       | 2800       | 3000    |
| 基价(元) |          |          |    |       | 467.92     | 501.87  |
| 其中    | 人工费(元)   |          |    |       | 156.20     | 168.17  |
|       | 材料费(元)   |          |    |       | 256.18     | 273.90  |
|       | 机具费(元)   |          |    |       | -          | -       |
|       | 管理费(元)   |          |    |       | 55.54      | 59.80   |
|       |          |          |    |       |            |         |
| 分类    | 编码       | 名称       | 单位 | 单价(元) | 消耗量        |         |
| 人工    | 00010010 | 人工费      | 元  | -     | 156.20     | 168.17  |
| 材料    | 03134011 | 水砂纸      | 张  | 0.77  | 8.660      | 9.080   |
|       | 13030510 | 配套底漆     | kg | 21.60 | 0.390      | 0.420   |
|       | 14430020 | 胶带 RD-6型 | m² | 51.87 | 4.470      | 4.780   |
|       | 99450760 | 其他材料费    | 元  | 1.00  | 9.23       | 9.90    |

## 第二部分 措施项目

征求意见稿

## 绿色施工安全防护措施费

征求意见稿

## 说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两个方面。

1. 按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

2. 在保证质量、安全等基本要求的前提下，项目实施中通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境的影响，实现环境保护、节能与能源利用、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节地与土地资源保护，达到广东省《建筑工程绿色施工评价标准》所需要的措施性费用。

二、绿色施工安全防护措施费，属于不可竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用应一并列入绿色施工安全防护措施费列支和使用。

征求意见稿

## 绿色施工安全防护措施费

一、根据施工图纸、方案及施工组织设计等资料，以下绿色施工安全防护措施费项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架
2. 靠脚手架安全挡板
3. 围尼龙编织布
4. 桥梁支架

5. 施工现场围挡和临时占地围挡：包括砌围墙、钢板墙、铁皮围挡、玻璃钢围栏、移动式围栏等。施工现场围挡高度：中心城区主要路段不低于 2.5m；其它路段不低于 1.8m；或按当地造价主管部门发布的计价文件要求计算。

6. 施工围挡照明
7. 独立安全防护挡板
8. 吊装设备基础

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理（具体内容详见《绿色施工安全防护措施费项目工作内容构成表》）。编制概预算时，以人工费与施工机具费之和为计算基础，以专业工程类型区分不同费率计算，基本费率按下表的值计算：

| 专业工程           | 计算基础      | 基本费率（%） |
|----------------|-----------|---------|
| 单独场地平整工程       | 人工费+施工机具费 | 4.35    |
| 道路、管网工程        |           | 16.50   |
| 桥涵、隧道、水处理构筑物工程 |           | 14.50   |

分部分项工程总费用在 300 万元以内（含 300 万元）的项目按基本费率乘以 1.20。

1. 道路工程包括道路工程、附属交通设施工程，管网工程包括排水管道、给水工程、燃气工程；

2. 桥涵工程包括桥梁工程、箱涵工程；隧道工程包括车行隧道、人行隧道、管廊工程；

3. 水处理构筑物包括净水工程的取水、净水厂、加压站，排水工程的污水处理厂、排水泵站、渠箱工程；

4. 水厂、污水处理厂、泵站内的管网工程按管网工程计算安全文明施工措施费费率，水厂、污水处理厂、泵站内的上部建筑按建筑工程计算安全文明施工措施费费率。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

| 类别   | 项目名称 |             | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 施工管理 | 组织管理        | <p>1. 建立绿色施工管理体系，并制定系统、完整的管理制度和绿色施工的整体目标，有明确的责任分配制度。</p> <p>2. 成立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理机构，明确项目员工的绿色施工管理职责。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |      | 规划管理        | <p>1. 编制绿色施工专项方案，并按有关规定进行审批。绿色施工专项方案应包括以下内容：（1）绿色施工具体目标和指标；（2）绿色施工针对“四节一环保”的具体措施；（3）绿色施工拟采用的“四新”技术措施；（4）绿色施工评价管理措施；（5）绿色施工设施购置（建造）计划清单；（6）绿色施工具体人员组织安排；（7）绿色施工社会经济效益分析。</p> <p>2. 制定环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案等。</p>                                                                                                                                            |
|      |      | 实施管理        | <p>1. 对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。</p> <p>2. 结合工程特点，通过有针对性地对绿色施工工作相应的宣传，在现场施工标牌中增加环境保护内容，现场醒目的位置设置环境保护标识等举措，营造绿色施工氛围。</p> <p>3. 加强管理人员培训学习，将绿色施工意识在普通员工中普及，在施工阶段，定期对操作人员进行宣传教育等措施，增强职工绿色施工意识以及对绿色施工的承担和参与。</p> <p>4. 借助信息化技术，在企业信息化平台上开发绿色施工管理模块，对项目绿色施工实施情况进行监督、控制和评价等工作。</p> <p>5. 定期记录、收集和整理绿色施工资料，及时总结绿色施工措施实施成效，提出持续性改进措施。</p> |
|      |      | 评价管理        | <p>1. 采用符合广东省建设工程绿色施工评价标准的评价方法、程序和指标体系等相关要求，结合工程特点，自行对绿色施工的效果及采用的“四新”技术进行评价。</p> <p>2. 对绿色施工方案、实施过程至项目竣工，自行进行综合评估。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|      |      | 人员安全与健康安全管理 | <p>1. 制订施工防尘、防毒、防辐射、防噪声、防高温等职业危害的措施，保障施工人员的长期职业健康。</p> <p>2. 合理布置施工场地，保护生活及办公区不受施工活动的有害影响。施工现场建立卫生急救、保健防疫制度，在安全事故和疾病疫情出现时提供及时救助。</p> <p>3. 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善施工人员的生活条件。</p> <p>4. 根据不同施工阶段和周围环境、气候变化，采取相应的安全措施。</p>                                                                                                          |

| 类别   | 项目名称 |         | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 环境保护 | 扬尘控制    | <p>1. 配备相关管理人员, 落实施工现场各项扬尘污染防治措施, 建立扬尘污染防治检查制度, 定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。</p> <p>2. 建立扬尘污染防治公示制度, 在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。</p> <p>3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划, 明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施, 扬尘污染防治费用专项使用。</p> <p>4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施: (1) 施工现场主要道路; (2) 施工现场围挡和临时占地围挡; (3) 基础施工及建筑土方作业; (4) 主体结构外围; (5) 市政道路施工铣刨作业; (6) 拆除作业、爆破作业、预拌干混砂浆施工; (7) 场内装卸、搬移物料; (8) 其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。</p> <p>5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施: (1) 施工现场出入口应当配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施, 有条件的项目应当安装全自动洗轮机, 车辆出场时应当将车轮、车身清洗干净; (2) 施工现场出入口应当安装视频监控设备, 并能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天; (3) 施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化, 裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。</p> <p>6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施: (1) 外脚手架采用密目式安全网封闭, 并保持严密整洁; (2) 建筑土方开挖后尽快回填, 不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施; (3) 工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放, 严密覆盖, 宜在施工工地内设置封闭式垃圾站, 严禁高空抛洒; (4) 水泥、石灰粉、砂石、建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施; (5) 四级及以上大风天气时, 禁止进行土石方爆破施工或者回填土作业; (6) 易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。</p> <p>7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料以及灰浆等流体物料运输由具备相应资质的运输企业承担, 运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效, 运输作业时确保车辆封闭严密, 不得超载、超高、超宽或者撒漏, 且按规定的时间、路线等要求, 清运到指定场所处理。</p> <p>8. 全面安装扬尘视频监控设备, 确保能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码; 建筑工地土方作业期间, 在土方作业区域周边安装视频监控设备, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天。</p> |
|      |      | 噪音与振动控制 | <p>1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523) 的相关要求进行监测和记录, 施工厂界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A), 夜间不超过 55 dB(A)。</p> <p>2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧; 运输材料的车辆进入施工现场, 严禁鸣笛; 装卸材料做到轻拿轻放。</p> <p>3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具, 对现场的电锯、电刨、搅拌机、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |      | 光污染控制   | <p>1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩, 光照方向集中在施工范围内。</p> <p>2. 灯具选择以日光型为主, 尽量减少射灯及石英灯的使用。</p> <p>3. 电焊作业采取遮挡措施, 避免电焊弧光外泄。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 类别   | 项目名称 |                 | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 环境保护 | 水污染控制           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。</li> <li>2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不得直接排入市政管道。</li> <li>3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。</li> <li>4. 保护地下水环境。采用隔水性能好的边坡支护技术。当基坑开挖抽水量大于 50 万 m<sup>3</sup> 时，进行地下水回灌，并避免地下水被污染。</li> <li>5. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。</li> <li>6. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。</li> <li>7. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。</li> <li>8. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。</li> </ol> |
|      |      | 土壤保护            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。非施工作业面的裸露土或临时存放的土堆闲置 3 个月内的，采用密目网或彩布进行覆盖、压实、洒水等降尘措施；裸露地面或临时存放的土堆闲置在 3 个月以上的，对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装；因施工造成容易发生地表径流土壤流失的情况，采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。</li> <li>2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。</li> <li>3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。</li> <li>4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。</li> </ol>                                                    |
|      |      | 建筑垃圾控制          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。</li> <li>2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。</li> <li>3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。</li> <li>4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。</li> </ol>                                                                                                                                        |
|      |      | 地下和周边设施、文物和资源保护 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。</li> <li>2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。</li> <li>3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。</li> <li>4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。</li> <li>5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。</li> </ol>                                                                                              |

| 类别   | 项目名称      | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 节能与能源利用   | <p>1. 建立节能管理制度，制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。（1）施工现场按生产、生活、办公制定用电控制指标，并建立计量管理机制；（2）大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；（3）进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；（4）对大型施工机械进行专项能耗考核；（5）定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。</p> <p>2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。</p> <p>3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。</p> <p>4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。</p> <p>5. 生产、生活及办公临时设施应满足：（1）合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；（2）临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；（3）合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。</p> <p>6. 施工用电及照明应满足：（1）施工用电在用电审批范围；（2）合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于 80%；（3）照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的 20%；（4）施工现场错峰用电。</p> |
|      | 节材与材料资源利用 | <p>1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。</p> <p>2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。</p> <p>3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。</p> <p>8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的 80% 以上。</p> <p>9. 钢筋采用专用软件优化放样下料，根据优化配料结果确定进场钢筋的定尺长度。</p> <p>10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。</p> <p>11. 充分利用商品混凝土的余料。</p> <p>12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。</p>                                                                                                                                                                             |
|      | 节水与水资源利用  | <p>1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。</p> <p>2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。</p> <p>3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到 100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。</p> <p>4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。</p> <p>5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。</p> <p>6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 类别   | 项目名称         |            | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色施工 | 节地与施工用地保护    |            | 1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施,如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标所需的最低面积设计。<br>2. 平面布置合理、紧凑,在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下,尽可能减少废弃地和死角,临时设施占地面积有效利用率大于90%。<br>3. 最大限度地减少对周边土地的扰动,保护周边自然生态环境。<br>4. 红线外临时占地尽量使用荒地、废地,少占用农田和耕地。<br>5. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路,协助维护占路范围周围的交通秩序,并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。<br>6. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。<br>7. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理,充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。<br>8. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路,缩短运输距离。<br>9. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小,且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置,并设置标准的分隔设施。<br>10. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置,道路应对荷载有限制,施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路,减少道路占用土地。<br>11. 临时设施布置注意远近结合(本期工程与下期工程),努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。 |
|      | 发展绿色施工“四新”技术 |            | 1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。<br>2. 大力发展推行低噪音的施工技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。<br>3. 加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 临时设施 | 现场办公生活设施     |            | 1. 施工现场办公、生活区与作业区分开设置,保持安全距离。<br>2. 工地办公室、值班岗亭、现场监控室、现场宿舍、食堂、厕所、淋浴间、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。<br>3. 住宿、办公、生活空间和配套设备符合相关要求,满足需要。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | 施工现场临时用电     | 配电线路       | 1. 按照TN-S系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。<br>2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等,或电缆埋地的地沟。<br>3. 对靠近施工现场的外电线路,设置绝缘体的防护设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |              | 配电设施、设备及防护 | 1. 按三级配电要求,配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品。<br>2. 按两级保护的要求,选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。<br>3. 变压器容量符合要求,质量合格,安装和防护、警示标志符合安全规范。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |              | 接地保护装置     | 施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构,各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | 施工现场临时用水设施   |            | 工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 类别   | 项目名称         |               | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 临时设施 | 施工现场         |               | <p>1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。</p> <p>2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。</p> <p>3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏：</p> <p>（1）在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图。</p> <p>（2）制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。</p> <p>（3）设旗帜、旗杆、旗杆座。</p> <p>4. 场容场貌：</p> <p>（1）办公生活区内地面硬化处理，包括：材料加工区、材料仓库、材料堆放场地、施工现场临时办公、值班室，不包括预制场地。</p> <p>（2）办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅。</p> <p>（3）施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅。</p> <p>（4）施工用地范围内绿化。</p> <p>5. 材料堆放：</p> <p>（1）材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设。</p> <p>（2）材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌。</p> <p>（3）易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。</p> <p>（4）水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。</p> <p>6. 现场消防：包括消防设施（水池、砂池）和消防器材，配置合理，符合消防要求。</p> <p>7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。</p> |
|      | 临时设施维护及拆除    |               | <p>1. 办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除；</p> <p>2. 场地的清理、平整和复原等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 安全施工 | 临边洞口交叉高处作业防护 | 楼板、屋面、阳台等临边防护 | 用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      |              | 通道口防护         | 设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |              | 预留洞口防护        | 用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |              | 楼梯边防护         | 设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |              | 垂直方向交叉作业防护    | 设置防护隔离棚或其他设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      |              | 高空作业防护        | 有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 保健急救措施       |               | 保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | 安全检测费用       |               | 安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机的安全检测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | 施工机具防护       |               | 中小型机械设备防护架、防砸、防雨设施；大型机械设备安全管理及配套防护设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 类别 | 项目名称   | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 用工实名管理 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理等工作。</li> <li>2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录；</li> <li>3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示；</li> <li>4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资；</li> <li>5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息；</li> <li>6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。</li> </ol> |

征求意见稿

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征求意见稿

## 说 明

一、措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非实体项目，包括绿色施工安全防护措施费以及措施其他项目。措施其他项目是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的其他措施性项目。

二、措施其他项目费已含了利润及管理费，属于指导性费用，供工程承发包双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

三、本章列出了措施其他项目的名称、内容、费用标准、计算方法和有关说明。根据工程和施工现场发生本章未列明的措施其他项目，应按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征求意见稿

## 措施其他项目费用标准

**一、文明工地增加费：**承包人按要求创建省、市级文明工地，加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，以人工费+施工机具费之和为计算基础，按照下表标准计算（同时获得省、市级文明工地的工程只计算省级文明工地增加费）：

| 名称          | 市级文明工地 | 省级文明工地 |
|-------------|--------|--------|
| 文明工地增加费率（%） | 0.60   | 1.20   |

**二、夜间施工增加费：**除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20% 计算。

**三、交通疏导员增加费：**在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的维持交通疏导人员的费用，编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15% 计算（有方案的按照方案计算），结算时据实结算。

**四、地下管线交叉降效费：**为了保护各种市政地下交叉管线而影响施工所发生的降效补贴费用，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

**五、赶工措施费：**招标工期短于标准工期的，招标工程量清单应开列赶工措施，招标控制价应计算赶工措施费，投标人应计算赶工措施费。非招标工程，发包人要求的合同工期短于标准工期的，施工图预算应计算赶工措施费。招标控制价、施工图预算的赶工措施费按下表计算；工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按下表确定。

| 计算公式                                                        | 备注                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| $(1-\delta) \times (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 0.30$ | $1.0.8 \leq \delta < 1;$<br>2. 式中： $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$ |

**六、危险性较大的分部分项工程安全管理措施费：**按经批准的专项施工组织方案计算。

**七、其他费用，如：**施工临时道路（含临时消防车道）、大型预制梁设施、围堰等，根据工程和施工现场，需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征求意见稿

第三部分  
其 他 项 目

征求意见稿

## 说 明

一、本章列出其他项目名称、费用标准、计算方法和说明，供工程招投标双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

二、其他项目费中的暂列金额、暂估价和计日工数量，均为估算、预测数，虽计入工程造价中，但不为承包人所有。工程结算时，应按合同约定计算，剩余部分仍归发包人所有。

三、暂估价中的材料单价应按发承包双方最终确认价进行调整，专业工程暂估价应按中标价或发承包与分包人最终确认价计算。

四、计日工是指在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作所消耗的人工、材料、机具，按合同的约定计算。

五、总承包服务费应依据合同约定金额计算，如发生调整的，以发承包双方确认调整的金额计算。

六、工程优质费是指承包人按照发包人的要求创建优质工程，增加投入与管理发生的费用。

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。

征求意见稿

## 其他项目费用标准

**一、暂列金额：**发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。编制概算、施工图预算和招标控制价时，具体由发包人根据工程特点确定，发包人没有约定时，按分部分项工程费的 8.00% 计算。结算按实际发生数额计算。

**二、暂估价：**发包人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。按预计发生数估算。

1. 材料暂估价：招标控制价和施工图预算按工程所在地的工程造价信息；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。结算时，若材料是招标采购的，按照中标价调整；非招标采购的，按发承包双方最终确认的单价调整。

2. 专业工程暂估价：招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

**三、计日工：**预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地的工程造价信息计列，工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地的工程造价信息计列（其中人工按总说明签证用工规定执行）。

**四、总承包服务费：**总承包人为配合协调发包人在法律法规允许的范围内进行工程分包和自行采购的设备、材料等进行管理、服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接驳等）以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

1. 仅要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调时，可按专业工程造价的 1.50% 计算。

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的 4.00% 计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的 1.00% 计算（不含该部分材

料的保管费)。

**五、预算包干费：**按人工费与施工机具费之和的 6.00%计算。预算包干费应根据施工现场管理需要，由发承包双方商定并在招投标文件及合同中明确具体内容。

预算包干内容一般包括施工雨(污)水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、施工材料堆放场地的整理、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费(不包括地下室和特殊工程)、完工清场后的垃圾外运、地上(地下)设施，建筑物的临时保护设施费和二次加工基地设施费、雨季施工增加费、已完工程及设备保护等，包干的内容不再依据方案或签证计算费用。

**六、工程优质费：**发包人要求承包人创建优质工程，招标控制价和预算应按下表规定计列工程优质费。经有关部门鉴定或评定达到合同要求的，工程结算应按照合同约定计算工程优质费，合同没有约定的，参照以下规定计算：

| 工程质量    | 市级质量奖     | 省级质量奖 | 国家级质量奖 |
|---------|-----------|-------|--------|
| 计算基础    | 人工费+施工机具费 |       |        |
| 费用标准(%) | 4.50      | 7.20  | 12.10  |

**七、概算幅度差：**是指依据初步设计文件资料，按照预算(综合)定额编制项目概算，因设计深度原因造成的工程量偏差而应增补的费用，按分部分项工程费的 3.00%计算。

**八、其他费用：**如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

第四部分  
税金

征求意见稿

## 说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

征求意见稿

征求意见稿

## 税 金

**增值税：**按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。

征 永 意 见 稿

征求意见稿

# 附录

征求意见稿

附 录 一  
利 意 润

征求意见稿

## 说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润率是指导性标准，供工程承发包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

征

永

意

见

稿

征求意见稿

## 工程利润标准

### 一、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

### 二、利润标准

工程利润标准，按 15% 计算。

征求意见稿

征求意见稿

## 附 录 二

### 管理费分摊费率表

征求意见稿

## 管理费分摊费率表

| 序号 | 专业册  |      | 计算基础      | 管理费分摊费率（%） |
|----|------|------|-----------|------------|
| 1  | 通用项目 | 桩工程  | 人工费+施工机具费 | 21.77      |
|    |      | 其他工程 | 人工费+施工机具费 | 11.24      |
| 2  | 道路工程 |      | 人工费+施工机具费 | 16.00      |
| 3  | 桥涵工程 |      | 人工费+施工机具费 | 21.77      |
| 4  | 给水工程 |      | 人工费+施工机具费 | 35.56      |
| 5  | 排水工程 |      | 人工费+施工机具费 | 17.95      |
| 6  | 燃气工程 |      | 人工费+施工机具费 | 39.12      |
| 7  | 隧道工程 |      | 人工费+施工机具费 | 11.56      |