附件1：

第八章

盾构隧道工程及顶管隧道工程

D.7.8.1盾构隧道工程

说 明

一、本章定额包括盾构机安装、拆除，车架安装、拆除，复合土压平衡、复合泥水平衡、复合土压泥水双模平衡三种盾构掘进，盾构空推掘进拼管片，盾构停止掘进空转保压，盾构机开仓作业等; 盾构管片的制作、试拼装、场内运输、钢管片、管片设置密封条、嵌缝等;衬砌壁后压浆、柔性接缝环、负环管片拆除、毛孔封堵、隧道内管线路拆除、盾构基座、盾构过站等。

二、盾构掘进机直径比对应的盾构管片外径大0.3～0.4m，如设计要求不同时应调整盾构掘进机的规格和台班单价，消耗量不变。

盾构掘进规格与定额中采用盾构机规格对比表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 盾构掘进规格 | Φ≤5000 | 6000≤Φ≤6500 | 6500＜Φ≤7000 | 8000＜Φ ≤9000 | 9000＜Φ≤11500 | 11500＜Φ≤15500 |
| 盾构机规格 | 直径4.35m土压（泥水）平衡盾构机 | 直径6.28m土压（泥水）平衡盾构机 | 直径6.98m土压（泥水）平衡盾构机 | 直径8.88m土压（泥水）平衡盾构机 | 直径11.5m土压（泥水）平衡盾构机 | 直径15.5m泥水平衡盾构机 |

三、Φ≤7000盾构机按照整体吊装，Φ＞7000盾构机按照分体吊装方式考虑。

四、车架安拆定额子目中的吨位是指单台车的质量。盾构及车架安装是指盾构及车架现场吊装及试运行，拆除是指拆卸、吊运装车；盾构及车架场外运费另计。

五、盾构车架安装按井下一次安装就位考虑，如井下车架安装受施工场地影响，需要增加车架转换时，其费用另计。

六、盾构掘进子目未包括盾构法施工中的始发、到达掘进段的端头加固。

七、材料垂直运输及洞内水平运输已包含在定额子目中，不得另计。

八、盾构掘进定额中已综合考虑了管片的宽度和成环块数等因素，执行定额时不作调整。

九、盾构掘进定额中含贯通测量费用，但不包括设置平面控制网、高程控制网、过江水准及方向、高程传递等测量内容，如发生时其费用另计。

十、盾构机在穿越密集建筑群、古文物建筑及堤防江河、重要管线的基础、桩群，且对地表沉降有特殊要求者，其措施费用另行计算。

十一、盾构掘进包括负环段、始发段、正常段、到达段等四段，其中：

（1）负环段：从拼装后靠管片起至刀盘进入工作井内壁止；

（2）始发段：为盾构刀盘切口距始发井外壁的距离，按下表计算掘进长度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Φ≤4000 | Φ≤5000 | Φ≤6000 | Φ≤7000 | Φ≤9000 | Φ≤11500 | Φ≤15500 |
| 40m | 50m | 80m | 100m | 120m | 150m | 200m |

（3）正常段：从始发段段掘进开始至到达段掘进结束的全段掘进。

（4）到达段：按盾构刀盘切口距接收井外壁的距离，按下表计算掘进长度：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Φ≤4000 | Φ≤5000 | Φ≤6000 | Φ≤7000 | Φ≤9000 | Φ≤11500 | Φ≤15500 |
| 25m | 30m | 50m | 80m | 90m | 100m | 150m |

十二、盾构机通过复杂地层，如抗压强度≥80Mpa（或为复合式泥水平衡盾构，则抗压强度≥60 Mpa）的硬岩地层、有球状风化体的花岗岩地层、溶洞地层等，执行本章定额时应根据地质报告、地质补勘资料、详细地质报告等地质资料做相应调整。如盾构掘进地层符合下表要求则应按下表系数调整相应定额的人工、机械、材料消耗量等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **盾构掘进硬岩段系数调整表** | | | |
| 地质类型 | 强度、断面、长度要求 | | 调整系数和说明 |
| 硬岩 | 1、掘进断面、强度要求：掘进断面中存在单轴饱和抗压强度≥120Mpa部分，且其占掘进断面的比例≥50%。2、长度要求：符合以上掘进断面、强度要求的连续长度≥30m。 | | 应根据地质实际情况、施工方案等另行计算，建议人工和机械的调整系数≥1.70，不构成实体的损耗性材料调整系数≥2.40。 |
| 1、掘进断面、强度要求：掘进断面中存在单轴饱和抗压强度≥lOOMpa部分，且其占掘进断面的比例≥50%。  2、长度要求：符合以上掘进断面、强度要求的连续长度≥30m。 | | 人工和机械调整系数1.40，不构成实体的损耗性材料系数1.90。 |
| 1、掘进断面、强度要求：掘进断面中存在单轴饱和抗压强度≥80Mpa部分，且其占掘进断面的比例≥50%。  2、长度要求：符合以上掘进断面、强度要求的连续长度≥30m。 | | 人工和机械调整系数1.25，不构成实体的损耗性材料系数1.50。 |
| 注：1、断面的单轴饱和抗压强度以地勘资料确认为准，硬岩面占断面比按“掘进断面中达到强度标准的地勘岩芯长度/掘进断面区岩芯总长度”确定；  2、硬岩影响长度是指盾构掘进路线方向上的符合本表要求的硬岩累计长度，系数只在影响长度内调整；  3、复合式泥水平衡盾构掘进执行本表时岩石单轴饱和抗压强度要求相应降低 20Mpa，其余不变；  4、如采取爆破后注浆等措施处理硬岩，再盾构掘进通过该受影响段，则采取措施的措施费另计，人工和机械乘以系数1.1，不构成实体的损耗性材料调整系数1.25, 其他措施费用另计。  5、不构成实体的损耗性材料是指：水、电、各种油脂、泡沫添加剂、膨润土、盾构刀具费。 | | | |
| **盾构掘进软硬不均、上软下硬段系数调整表** | | | |
| 地质类型 | 强度、断面、长度要求 | | 调整系数和说明 |
| 软硬不均、上软下硬 | 1、同一掘进断面强度、断面要求：（1)有单轴饱和抗压强度≥60Mpa硬岩面，且硬岩面占掘进断面的比例≥25%；(2)有单轴饱和抗压强度≤20Mpa的软土（岩）面，且软土（岩）面占掘进断面的比例≥25%；2、长度要求：符合以上掘进断面、强度要求的连续长度≥30m。 | | 人工和机械调整系数1.40，不构成实体的损耗性材料系数2.00；再增加4500元/延米的带压开仓费，计入措施项目。 |
| 注：1、断面单轴饱和抗压强度以地勘资料确认为准，硬岩面占断面比与和软土（岩）面占断面比均按“掘进断面中达到强度标准的地勘岩芯长度/掘进断面区岩芯总长度”确定；  2、软硬不均、上软下硬地质影响长度是指在盾构掘进路线方向上符合本表要求的软硬不均、上软下硬的地层累计长度，系数只在影响长度内调整；  3、如采取注浆加固等措施处理软硬不均地质，盾构掘进通过该受影响段，则采取措施的措施费另计，人工和机械乘以调整系数1.10，不构成实体的损耗性材料乘以调整系数1.25；  4、不构成实体的损耗性材料是指：水、电、各种油脂、泡沫添加剂、膨润土、 盾构刀具费。 | | | |
| **盾构掘进孤石段、溶洞段系数调整表** | | | |
| 地质类型 | 通过方式 | 调整系数和说明 | |
| 孤石 | 盾构机直接掘进孤石影响段。 | 人工和机械乘以系数1.25，不构成实体的损耗性材料调整系数1.50。 | |
| 采用了其他措施处理，如爆破解小孤石等，再盾构掘进通过影响段。 | 人工和机械乘以系数1.10，不构成实体的损耗性材料调整系数1.25， 其他措施费用另计。 | |
| 溶洞 | 采取填充等措施，再盾构掘进通过溶洞影响段。 | 人工和机械乘以系数1.10，不构成实体的损耗性材料调整系数1.25， 其他措施费用另计。 | |
| 注：1、孤石、溶洞情况按地勘资料、签证等确认；  2、一个孤立孤石影响长度按1.0个盾构管片结构外径计；孤石在掘进方向上的间距大于1倍盾构结构外径的按孤立孤石考虑；孤石在掘进方向上的间距均小于1. 0 倍盾构管片结构外径的连续孤石群，其影响长度按掘进线路上相距最远的孤石间距 离再加1.0个盾构管片结构外径计；系数只在影响长度内调整；  3、单个溶洞影响长度按溶洞在盾构掘进路线上的长度再加1.0倍盾构管片结构外径计；溶洞群影响长度按掘进线路上相距最远的溶洞边界再加1.0个盾构管片结构外径计，溶洞边界间距大于1.0倍盾构管片结构外径的按单个溶洞考虑；系数只在影响长度内调整；  4、不构成实体的损耗性材料是指：水、电、各种油脂、泡沫添加剂、膨润土、盾构刀具费。 | | | |

十三、土压平衡盾构掘进的土方以吊出井口至场内堆土场为止，采用泥水平衡盾构掘进时，其排放的泥浆以送至沉淀池止。水力出土所需的地面部分取水、排水的土建工程执行我省现行计价依据。

十四、泥水平衡盾构掘进排放泥浆的分离压滤处理费用应另计，盾构泥浆直接外运执行本定额第一册的泥浆外运子目，其余渣土场外运输执行本定额第一册一般土方外运子目。盾构掘进的外弃渣土量按结构设计图示外径（盾构管片外径）计算断面面积乘1.08再乘以掘进长度，按体积计算。

十五、定额中的盾构机台班单价、环流泵台班单价为台班单价构成中的一类费用，仅包括了折旧费、检修费、维护费，人工和电、水的消耗已在定额子目中考虑。

十六、因工程建设需要，掘进后盾构壳体废弃，则其费用另计。

十七、盾构掘进子目中的管片连接螺栓应根据设计调整数量和规格。

十八、盾构空推拼管片采用其他类型或规格盾构机推进时，可替换盾构机台班，定额子目中的其他人材机含量均不作调整。

十九、盾构机停机保压只适用于非施工方原因导致的停机保压，如业主原因导致的接收井不具备接受条件、出现地质勘探资料未揭示导致必须停止盾构掘进的地质条件等特殊情况。

二十、盾构掘进定额已综合考虑正常掘进时必须的盾构开仓检修、换刀作业等，盾构开仓子目只适用于非施工方原因导致的盾构开仓作业，如出现业主提供的设计及地质勘探资料未揭示的硬岩、孤石、断裂带等地质突变及过江、过河、过建筑物、洞内抢险等情况，数量按签证确认，发生的材料、机械台班消耗量另行计算。

二十一、预制混凝土管片采用高精度钢模和高强度等级混凝土，定额中已包含钢模摊销费，管片的场地费用及场外运输费另计，管片预制场建设执行我省现行计价依据，管片预制费及项目的安全文明措施费等未包含管片预制场的建设运营摊销费。如为外购成品管片则不再另行计算管片制作、试拼装、场内外运输费用。

二十二、预制钢筋混凝土管片的预埋螺栓、槽道应根据设计调整数量和规格，定额中为未计价材料。

二十三、管片场内二次运输按800m内运距综合考虑。

二十四、管片密封条分氯丁橡胶条和三元乙丙橡胶条两种，主材不同时可以换算。

二十五、同步压浆和分块压浆中的压浆材料与定额不同时，可按实调整。衬砌壁后压浆按设计的注浆量计算，如设计未明确，可按管片外径和盾构壳体最大外径（盾构刀盘外径）所形成的充填体积乘以系数1.72计算工程量。采用不同类型盾构机或不同岩层，材料消耗量均不作调整。二次注浆按设计注浆量计量，执行本册定额其他章节的压浆定额子目。

盾构调头计价时按盾构拆除和安装各一次计取。

二十六、手孔封堵材料按水泥外加剂考虑，主材不同时，可作调整。

二十七、盾构基座用于盾构机组装、始发和接收阶段，按钢结构综合考虑，若采用混凝土基座，执行我省现行计价依据定额相应项目；盾构基座按一次摊销考虑，摊销次数不同时可作调整。

二十八、拆除后的负环管片应按建设方要求处置。

二十九、柔性接缝环适用于盾构工作井洞门与隧道接缝处。

工程量计算规则

一、盾构机吊装、吊拆按设计安、拆次数以“台·次”计算。

二、车架安装、拆除按设计方案和单线盾构配套的台车数量以“节”计算。

三、盾构空推掘进拼管片按空推长度以“m”计算。

四、盾构停止掘进空转保压按空转保压时间长度以“天”计算。

五、盾构机开仓按入仓作业的人数与时间以“人·小时”计算。

六、预制混凝土管片按设计图示尺寸体积加1%以体积计算，不扣除钢筋、铁件、手孔、凹槽、预留压浆孔道和螺栓所占体积。

七、管片钢筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量“t”计算，钢筋搭接用量另计。

八、钢管片按设计图示尺寸乘理论重量以质量“t”计算。

九、管片试拼装按每100环管片拼装1组（3环）以“组”为单位计算。

十、管片设置密封条按“环”计算。

十一、管片嵌缝按“环”计算。

十二、预制混凝土管片运输按运输的预制混凝土管片工程量体积以“m³”计算，钢管片运输按钢管片运输的质量以“t”计算。

十三、衬砌压浆量根据盾尾间隙所压的浆液量体积以“m³”计算。

十四、临时止水缝和柔性接缝环长度按结构中心线周长以“m”计算。

十五、负环管片拆除按负环段长度以“m”计算。

十六、隧道内管线路拆除长度以“m”计算。

十七、盾构基座制作按设计图示质量以“t”计算。

十八、手孔封堵按管片环的数量以“环”为单位计算，定额中已综合考虑了手孔数量，一般不作调整。

十九、盾构过井、过站按设计要求以“台·次”计算。

二十、临时防水环板按防水环板质量以“t”计算。

二十一、钢环板按钢环板质量以“t”计算。

二十二、拆除临时钢环板按钢环板质量以“t”计算。

二十三、洞口钢筋混凝土环圈按设计图示尺寸以“m³”计算，其钢筋和模板不另行计算。

二十四、盾构过风井、轨排井，按过井数量以“次”计算。

二十五、盾构泥浆分离压滤处理按结构设计图示外径（盾构管片外径）形成的面积乘以掘进长度，按体积以“m³”计算。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.7.8 盾构隧道工程及顶管隧道工程 | | | | | | | | |
| D.7.8.1 盾构隧道工程 | | | | | | | | |
| 1 盾构机安装、拆装 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 盾构整体吊装：1.起吊机械设备及盾构载运车就位。 2.盾构吊入井底基座，盾构安装、调试。 盾构整体吊拆：拆除盾构与车架连杆；起吊机械及附属设备就位；盾构整体吊出井口，上托架装车。 | | | | | 计量单位：台·次 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-1 | D7-8-2 | |
| 子目名称 | | | | | | 盾构整体吊装 | 盾构整体吊拆 | |
| D≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 422716.45 | 327237.12 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 140134.50 | 111919.50 | |
| 材料费(元) | | | | | 22377.00 | 18939.95 | |
| 机具费(元) | | | | | 198275.86 | 148686.73 | |
| 管理费(元) | | | | | 61929.09 | 47690.94 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 140134.50 | 111919.50 | |
|  | 01000010 | | 型钢 综合 | t | 3365.23 | 1.083 | 0.755 | |
|  | 01050011 | | 钢丝绳 φ16～18.5 | kg | 5.98 | 270.750 | 270.750 | |
|  | 01290135 | | 钢板 4.1～20 | t | 3230.65 | 0.784 | 0.470 | |
|  | 02010013 | | 橡胶板 1～3 | kg | 25.70 | 46.313 | - | |
|  | 03135270 | | 电焊条 | kg | 4.29 | 145.350 | 24.225 | |
|  | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 2.793 | 2.793 | |
| 材料 | 14030010 | | 柴油 | kg | 5.65 | 71.250 | 85.500 | |
|  | 14070050 | | 机油 综合 | kg | 6.96 | 32.063 | 6.413 | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 171.000 | 427.500 | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 57.000 | 142.500 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 2793.000 | 1396.500 | |
|  | 37230170 | | 盾构托架 | t | 3368.38 | 1.311 | 1.055 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 221.55 | 187.52 | |
|  | 990302065 | | 履带式起重机 提升质量100(t) | 台班 | 3525.85 | 7.600 | 6.080 | |
|  | 990302090 | | 履带式起重机 提升质量300(t) | 台班 | 7892.01 | 14.991 | 11.999 | |
| 机具 | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 17.100 | 13.680 | |
|  | 990504040 | | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班 | 438.20 | 51.015 | 25.508 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 56.117 | 10.293 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 车架安装、拆除 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 车架安装整体始发：车架吊入井底，井下组装就位与盾构连接，车架上设备安装、电水气管安装。 车架拆除：车架及附属设备拆除，吊出井口，装车安放。 | | | | | 计量单位：节 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-3 | D7-8-4 | |
| 子目名称 | | | | | | 车架安装 整体始发 | 车架拆除 | |
| 30t以内 | | |
| 基价(元) | | | | | | 11313.84 | 9362.88 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 3330.94 | 3155.68 | |
| 材料费(元) | | | | | 2213.20 | 1047.88 | |
| 机具费(元) | | | | | 4361.91 | 3873.06 | |
| 管理费(元) | | | | | 1407.79 | 1286.26 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 3330.94 | 3155.68 | |
|  | 01290135 | | 钢板 4.1～20 | t | 3230.65 | 0.285 | 0.161 | |
|  | 03012595 | | 带帽螺栓 综合 | kg | 7.88 | 37.240 | - | |
|  | 03135270 | | 电焊条 | kg | 4.29 | 3.779 | 1.817 | |
| 材料 | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 0.267 | 0.306 | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 8.245 | 10.722 | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 2.748 | 3.574 | |
|  | 37010015 | | 轻轨 综合 | kg | 4.35 | 121.125 | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 21.92 | 10.36 | |
|  | 990302065 | | 履带式起重机 提升质量100(t) | 台班 | 3525.85 | 0.625 | 0.594 | |
|  | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 0.707 | 0.671 | |
| 机具 | 990504040 | | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班 | 438.20 | 1.722 | 1.378 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 3.563 | 1.781 | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.374 | 0.174 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 D≤4500复合式土压平衡盾构掘进 | | | | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 操作盾构掘进机；切割土体、干式出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放。 | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-5 | D7-8-6 | D7-8-7 | | D7-8-8 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式土压平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
| 基价(元) | | | | | | 17515.17 | 18588.64 | 11504.28 | | 15404.14 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 5043.69 | 2007.24 | 1722.16 | | 1963.76 | |
| 材料费(元) | | | | | 2716.95 | 2875.10 | 2351.90 | | 2827.87 | |
| 机具费(元) | | | | | 7465.37 | 11275.55 | 6014.42 | | 8667.07 | |
| 管理费(元) | | | | | 2289.16 | 2430.75 | 1415.80 | | 1945.44 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 5043.69 | 2007.24 | 1722.16 | | 1963.76 | |
|  | 01290430 | | 走道板 | kg | 4.39 | 8.500 | 8.500 | 8.500 | | 8.500 | |
|  | 03011105 | | 管片连接螺栓 | 十套 | 400.00 | 0.384 | 0.767 | 0.767 | | 0.767 | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 2.064 | - | - | | - | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 133.380 | 133.380 | 133.380 | | 133.380 | |
|  | 12210110 | | 铁管栏杆 | kg | 3.53 | 6.476 | 6.476 | 6.476 | | 6.476 | |
|  | 14090090 | | 盾构油脂 | kg | 10.50 | 10.347 | 10.347 | 10.347 | | 10.347 | |
|  | 14090130 | | HBW油脂 | kg | 11.00 | 4.503 | 4.503 | 4.503 | | 4.503 | |
|  | 14090140 | | EP2油脂 | kg | 10.00 | 3.013 | 3.013 | 3.013 | | 3.013 | |
|  | 14350235 | | 泡沫添加剂 | kg | 12.50 | - | 12.744 | 12.744 | | 12.744 | |
|  | 17030005 | | 镀锌钢管 综合 | kg | 5.82 | 2.315 | 2.315 | 2.315 | | 2.315 | |
| 材料 | 22450055 | | 风管 | kg | 5.00 | 7.535 | 7.535 | 7.535 | | 7.535 | |
|  | 28110020 | | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm2 | m | 20.53 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 28110040 | | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm2 | m | 126.74 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 29020125 | | 金属支架 | kg | 4.20 | 6.100 | 6.100 | 6.100 | | 6.100 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 0.128 | 27.964 | 22.009 | | 27.315 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 1590.669 | 1452.628 | 815.301 | | 1395.766 | |
|  | 35090230 | | 钢支撑 | kg | 3.88 | 17.971 | - | - | | - | |
|  | 37010015 | | 轻轨 综合 | kg | 4.35 | 3.560 | 3.560 | 3.560 | | 3.560 | |
|  | 37050001 | | 钢轨枕 | kg | 3.17 | 7.972 | 7.972 | 7.972 | | 7.972 | |
|  | 80210200 | | 普通预拌混凝土 C20 | m³ | 322.00 | 0.295 | - | - | | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 26.90 | 28.47 | 23.29 | | 28.00 | |
|  | 99451330 | | 盾构刀具费 | 元 | 1.00 | 606.46 | 606.46 | 606.46 | | 606.46 | |
|  | 990302040 | | 履带式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1933.61 | 0.641 | - | - | | - | |
|  | 990309030 | | 门式起重机 提升质量20(t) | 台班 | 891.56 | 0.627 | 0.391 | 0.187 | | 0.558 | |
| 机具 | 990407030 | | 轨道平车  装载质量20(t) | 台班 | 363.22 | - | 0.735 | 0.359 | | 1.052 | |
|  | 990801080 | | 电动单级离心清水泵 流量250(m³/h) | 台班 | 151.21 | 0.657 | 0.431 | 0.210 | | 0.619 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 1.446 | 0.477 | 0.230 | | 0.672 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 续上表 | |  | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-5 | D7-8-6 | D7-8-7 | | D7-8-8 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式土压平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.144 | 0.048 | 0.023 | | 0.068 | |
|  | 991003070 | | 电动空气压缩机 排气量10(m³/min) | 台班 | 415.92 | 0.523 | - | - | | - | |
| 机具 | 991107020 | | 土压平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9008.75 | 0.551 | 1.083 | 0.570 | | 0.722 | |
|  | 991124020 | | 轨道车 ≤210kW | 台班 | 1462.19 | - | 0.367 | 0.179 | | 0.525 | |
|  | 991201030 | | 轴流通风机  功率100(kW) | 台班 | 440.91 | 0.555 | 0.524 | 0.577 | | 0.729 | |
|  | 991208010 | | 硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V) | 台班 | 75.88 | - | 0.316 | 0.157 | | 0.457 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，紧拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故排除；排泥水输出井口存放或装车。 | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-9 | D7-8-10 | D7-8-11 | | D7-8-12 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
| 基价(元) | | | | | | 18718.70 | 20991.93 | 13299.35 | | 17781.88 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 5295.96 | 2217.28 | 1808.27 | | 2061.99 | |
| 材料费(元) | | | | | 3236.33 | 3403.12 | 2665.69 | | 2911.04 | |
| 机具费(元) | | | | | 7791.42 | 12650.69 | 7180.46 | | 10508.46 | |
| 管理费(元) | | | | | 2394.99 | 2720.84 | 1644.93 | | 2300.39 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 5295.96 | 2217.28 | 1808.27 | | 2061.99 | |
|  | 01290430 | | 走道板 | kg | 4.39 | 6.616 | 6.616 | 6.616 | | 6.616 | |
|  | 03011105 | | 管片连接螺栓 | 十套 | 400.00 | 0.384 | 0.767 | 0.767 | | 0.767 | |
|  | 03135270 | | 电焊条 | kg | 4.29 | 2.066 | - | - | | - | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 133.380 | 133.380 | 133.380 | | 133.380 | |
|  | 12210110 | | 铁管栏杆 | kg | 3.53 | 5.043 | 5.043 | 5.043 | | 5.043 | |
|  | 14090090 | | 盾构油脂 | kg | 10.50 | 10.357 | 10.357 | 10.357 | | 10.357 | |
|  | 14090130 | | HBW油脂 | kg | 11.00 | 4.508 | 4.508 | 4.508 | | 4.508 | |
|  | 14090140 | | EP2油脂 | kg | 10.00 | 3.016 | 3.016 | 3.016 | | 3.016 | |
|  | 14350235 | | 泡沫添加剂 | kg | 12.50 | - | 12.762 | 12.762 | | 12.762 | |
|  | 17010197 | | 碳钢管 φ200 | kg | 4.52 | 10.766 | 10.766 | 10.766 | | 10.766 | |
|  | 17030005 | | 镀锌钢管 综合 | kg | 5.82 | 1.804 | 1.804 | 1.804 | | 1.804 | |
|  | 17070251 | | 热轧无缝钢管 219×10 | t | 4997.24 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | | 0.007 | |
| 材料 | 17070261 | | 热轧无缝钢管 273×12 | t | 4997.24 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | | 0.011 | |
|  | 22450055 | | 风管 | kg | 5.00 | 5.866 | 5.866 | 5.866 | | 5.866 | |
|  | 28110020 | | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm2 | m | 20.53 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 28110040 | | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm2 | m | 126.74 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 29020125 | | 金属支架 | kg | 4.20 | 4.749 | 4.749 | 4.749 | | 4.749 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 0.114 | 37.518 | 25.011 | | 31.778 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 1778.709 | 1943.878 | 1070.056 | | 1345.283 | |
|  | 35090230 | | 钢支撑 | kg | 3.88 | 68.532 | - | - | | - | |
|  | 37010015 | | 轻轨 综合 | kg | 4.35 | 2.771 | 2.771 | 2.771 | | 2.771 | |
|  | 37050001 | | 钢轨枕 | kg | 3.17 | 6.206 | 6.206 | 6.206 | | 6.206 | |
|  | 80210200 | | 普通预拌混凝土 C20 | m³ | 322.00 | 0.532 | - | - | | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 32.28 | 33.93 | 26.63 | | 29.06 | |
|  | 99451330 | | 盾构刀具费 | 元 | 1.00 | 607.33 | 607.33 | 607.33 | | 607.33 | |
|  | 990302025 | | 履带式起重机 提升质量25(t) | 台班 | 1037.40 | 0.398 | 0.068 | 0.036 | | 0.089 | |
|  | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 0.509 | 0.087 | 0.046 | | 0.114 | |
| 机具 | 990407010 | | 轨道平车  装载质量5(t) | 台班 | 265.67 | - | 0.638 | 0.340 | | 0.822 | |
|  | 990414020 | | 电瓶车 牵引质量5(t) | 台班 | 423.16 | - | 0.319 | 0.169 | | 0.411 | |
|  | 990801040 | | 电动单级离心清水泵 出口直径200(mm) | 台班 | 96.94 | 0.634 | 1.033 | 0.550 | | 1.332 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 续上表 | |  | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-9 | D7-8-10 | D7-8-11 | | D7-8-12 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
|  | 990803040 | | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm)  扬程180m以下 | 台班 | 301.69 | 0.634 | 1.033 | 0.550 | | 1.332 | |
|  | 990815025 | | 中继泵 200kW | 台班 | 2217.60 | 0.319 | 0.416 | 0.330 | | 0.621 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 1.361 | 0.557 | 0.296 | | 0.715 | |
| 机具 | 991003070 | | 电动空气压缩机 排气量10(m³/min) | 台班 | 415.92 | 0.361 | - | - | | - | |
|  | 991107040 | | 泥水平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9609.33 | 0.532 | 1.036 | 0.551 | | 0.694 | |
|  | 991113010 | | 泥浆制作循环设备 | 台班 | 1289.02 | 0.208 | 0.416 | 0.330 | | 0.621 | |
|  | 991201030 | | 轴流通风机  功率100(kW) | 台班 | 440.91 | - | 0.557 | 0.458 | | 0.863 | |
|  | 991208010 | | 硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V) | 台班 | 75.88 | - | 0.287 | 0.152 | | 0.371 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 D≤4500复合式土压泥水双模平衡盾构掘进 | | | | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 操作盾构掘进机：根据情况调节切换平衡模式、切割土体、干式或水力出土；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工管线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除；井口土方装车或堆放，或排泥水输出井口存放或装车。 | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-13 | D7-8-14 | D7-8-15 | | D7-8-16 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
| 基价(元) | | | | | | 29067.03 | 28893.21 | 19296.44 | | 26624.04 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 7205.28 | 2639.67 | 2152.70 | | 2454.71 | |
| 材料费(元) | | | | | 4228.82 | 3993.97 | 3692.91 | | 3793.93 | |
| 机具费(元) | | | | | 13790.67 | 18407.87 | 11037.10 | | 16843.78 | |
| 管理费(元) | | | | | 3842.26 | 3851.70 | 2413.73 | | 3531.62 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 7205.28 | 2639.67 | 2152.70 | | 2454.71 | |
|  | 01290430 | | 走道板 | kg | 4.39 | 20.889 | 20.889 | 20.889 | | 20.889 | |
|  | 03011105 | | 管片连接螺栓 | 十套 | 400.00 | 0.384 | 0.768 | 0.768 | | 0.768 | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 4.750 | - | - | | - | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 158.175 | 158.175 | 158.175 | | 158.175 | |
|  | 12210110 | | 铁管栏杆 | kg | 3.53 | 9.624 | 9.624 | 9.624 | | 9.624 | |
|  | 14090090 | | 盾构油脂 | kg | 10.50 | 22.821 | 22.821 | 22.821 | | 22.821 | |
|  | 14090130 | | HBW油脂 | kg | 11.00 | 9.397 | 9.397 | 9.397 | | 9.397 | |
|  | 14090140 | | EP2油脂 | kg | 10.00 | 6.287 | 6.287 | 6.287 | | 6.287 | |
|  | 14350235 | | 泡沫添加剂 | kg | 12.50 | - | 15.438 | 15.438 | | 15.438 | |
|  | 17010197 | | 碳钢管 φ200 | kg | 4.52 | 18.529 | 18.529 | 18.529 | | 18.529 | |
|  | 17030005 | | 镀锌钢管 综合 | kg | 5.82 | 4.484 | 4.484 | 4.484 | | 4.484 | |
|  | 17070251 | | 热轧无缝钢管 219×10 | t | 4997.24 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | | 0.015 | |
| 材料 | 17070261 | | 热轧无缝钢管 273×12 | t | 4997.24 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | | 0.023 | |
|  | 22450055 | | 风管 | kg | 5.00 | 14.554 | 14.554 | 14.554 | | 14.554 | |
|  | 28110020 | | 电力电缆 YHC 3×16+1×6mm2 | m | 20.53 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 28110040 | | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm2 | m | 126.74 | 0.399 | 0.399 | 0.399 | | 0.399 | |
|  | 28110300 | | 铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-2×35mm2 | m | 32.28 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | | 0.200 | |
|  | 29020125 | | 金属支架 | kg | 4.20 | 10.792 | 10.792 | 10.792 | | 10.792 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 0.138 | 33.955 | 26.727 | | 31.727 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 997.462 | 1077.714 | 733.598 | | 833.750 | |
|  | 35090230 | | 钢支撑 | kg | 3.88 | 159.895 | - | - | | - | |
|  | 37010015 | | 轻轨 综合 | kg | 4.35 | 6.848 | 6.848 | 6.848 | | 6.848 | |
|  | 37050001 | | 钢轨枕 | kg | 3.17 | 11.655 | 11.655 | 11.655 | | 11.655 | |
|  | 80210200 | | 普通预拌混凝土 C20 | m³ | 322.00 | 0.456 | - | - | | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 42.25 | 39.92 | 36.94 | | 37.93 | |
|  | 99451330 | | 盾构刀具费 | 元 | 1.00 | 1265.40 | 1265.40 | 1265.40 | | 1265.40 | |
|  | 990302040 | | 履带式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1933.61 | 0.848 | - | - | | - | |
| 机具 | 990309040 | | 门式起重机 提升质量30(t) | 台班 | 1020.58 | 1.132 | 0.988 | 0.793 | | 1.121 | |
|  | 990407030 | | 轨道平车  装载质量20(t) | 台班 | 363.22 | - | 1.150 | 0.701 | | 1.370 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 续上表 | |  | | | | | | | 计量单位：m | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-13 | D7-8-14 | D7-8-15 | | D7-8-16 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | |
| 负环段 | 始发段 | 正常段 | | 到达段 | |
|  | 990801080 | | 电动单级离心清水泵 流量250(m³/h) | 台班 | 151.21 | 1.595 | 1.174 | 0.644 | | 1.494 | |
|  | 990803040 | | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以下 | 台班 | 301.69 | 1.801 | 1.174 | 0.644 | | 1.494 | |
|  | 990815020 | | 中继泵 132kW | 台班 | 1652.73 | 0.418 | 0.336 | 0.204 | | 0.433 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 3.430 | 1.283 | 0.689 | | 1.572 | |
| 机具 | 991003070 | | 电动空气压缩机 排气量10(m³/min) | 台班 | 415.92 | 1.378 | - | - | | - | |
|  | 991107057 | | 土压泥水平衡双模盾构机 直径4.35(m) | 台班 | 18299.03 | 0.418 | 0.722 | 0.409 | | 0.561 | |
|  | 991113010 | | 泥浆制作循环设备 | 台班 | 1289.02 | 0.280 | 0.561 | 0.333 | | 0.722 | |
|  | 991124020 | | 轨道车 ≤210kW | 台班 | 1462.19 | - | 0.833 | 0.498 | | 1.036 | |
|  | 991201030 | | 轴流通风机 功率100(kW) | 台班 | 440.91 | 1.389 | 1.260 | 1.369 | | 1.965 | |
|  | 991208010 | | 硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V) | 台班 | 75.88 | - | 0.853 | 0.445 | | 1.098 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 盾构空推掘进拼管片 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 操作盾构掘进机；无切割土体推进；管片洞内运输、拼装；连接螺栓紧固，装拉杆；施工线路铺设、照明、运输、供气、通风；施工测量、通讯；一般故障排除。 | | | | | 计量单位：m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-17 | D7-8-18 | |
| 子目名称 | | | | | | 复合式土压平衡盾构空推  掘进拼管片 | 复合式泥水平衡盾构空推  掘进拼管片 | |
| D≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 5644.78 | 5700.15 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 450.27 | 450.27 | |
| 材料费(元) | | | | | 1184.87 | 1240.24 | |
| 机具费(元) | | | | | 3319.73 | 3319.73 | |
| 管理费(元) | | | | | 689.91 | 689.91 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 450.27 | 450.27 | |
|  | 01290430 | | 走道板 | kg | 4.39 | 9.028 | 9.027 | |
|  | 03011105 | | 管片连接螺栓 | 十套 | 400.00 | 0.768 | 0.767 | |
|  | 12210110 | | 铁管栏杆 | kg | 3.53 | 5.995 | 5.996 | |
|  | 14070047 | | 机油 45# | kg | 29.27 | 11.961 | 11.962 | |
|  | 14090090 | | 盾构油脂 | kg | 10.50 | 14.214 | 14.214 | |
|  | 17030005 | | 镀锌钢管 综合 | kg | 5.82 | 2.446 | 2.447 | |
|  | 22450055 | | 风管 | kg | 5.00 | 7.959 | 7.959 | |
| 材料 | 28030530 | | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-25mm2 | m | 11.33 | 0.223 | 0.223 | |
|  | 28030550 | | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-50mm2 | m | 21.04 | 0.223 | 0.223 | |
|  | 28110300 | | 铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-2×35mm2 | m | 32.28 | - | 0.112 | |
|  | 28110460 | | 高压电缆95mm2 | m | 208.50 | 0.112 | 0.112 | |
|  | 29020125 | | 金属支架 | kg | 4.20 | 5.938 | 5.938 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 205.485 | 272.456 | |
|  | 37010015 | | 轻轨 综合 | kg | 4.35 | 3.748 | 3.748 | |
|  | 37050001 | | 钢轨枕 | kg | 3.17 | 6.855 | 6.855 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 11.73 | 12.28 | |
|  | 990309040 | | 门式起重机 提升质量30(t) | 台班 | 1020.58 | 0.083 | 0.083 | |
|  | 990407030 | | 轨道平车  装载质量20(t) | 台班 | 363.22 | 0.285 | 0.285 | |
| 机具 | 991107020 | | 土压平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9008.75 | 0.285 | 0.285 | |
|  | 991124020 | | 轨道车 ≤210kW | 台班 | 1462.19 | 0.285 | 0.285 | |
|  | 991201030 | | 轴流通风机  功率100(kW) | 台班 | 440.91 | 0.285 | 0.285 | |
|  | 991208010 | | 硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V) | 台班 | 75.88 | 0.285 | 0.285 | |
| 注： | 盾构机台班可根据不同直径和规格调换，数量不变。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 盾构停止掘进空转保压 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 间歇性操作盾构掘进机无推进空转；供气、通风；施工监测、测量、通讯；机械检修，一般故障排除，维持盾构机安全状态。 | | | | | 计量单位：天 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-19 | D7-8-20 | |
| 子目名称 | | | | | | 复合式土压平衡盾构停止  掘进空转保压 | 复合式泥水平衡盾构停止  掘进空转保压 | |
| D≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 9051.41 | 11089.55 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1234.44 | 1646.00 | |
| 材料费(元) | | | | | 1720.74 | 2015.03 | |
| 机具费(元) | | | | | 4962.24 | 6024.77 | |
| 管理费(元) | | | | | 1133.99 | 1403.75 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1234.44 | 1646.00 | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | - | 95.000 | |
|  | 14070047 | | 机油 45# | kg | 29.27 | 40.660 | 45.790 | |
| 材料 | 14090090 | | 盾构油脂 | kg | 10.50 | 25.384 | 25.337 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 28.500 | 42.750 | |
|  | 34110040 | | 电 | kW·h | 0.77 | 151.335 | 155.610 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 17.03 | 19.95 | |
|  | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 0.380 | 0.380 | |
|  | 990801080 | | 电动单级离心清水泵 流量250(m³/h) | 台班 | 151.21 | - | 1.520 | |
|  | 990803040 | | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm)  扬程180m以下 | 台班 | 301.69 | 1.140 | 1.520 | |
| 机具 | 991107020 | | 土压平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9008.75 | 0.380 | - | |
|  | 991107040 | | 泥水平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9609.33 | - | 0.380 | |
|  | 991113010 | | 泥浆制作循环设备 | 台班 | 1289.02 | - | 0.380 | |
|  | 991201030 | | 轴流通风机  功率100(kW) | 台班 | 440.91 | 1.425 | 1.425 | |
| 注： | 盾构机台班可根据不同直径和规格调换，数量不变。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 预制钢筋混凝土管片制作 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 钢模安装、拆卸清理、刷油；测量检验；吊运混凝土、浇捣；入养护池蒸养；出槽堆放，抗渗质检。 | | | | | 计量单位：m³ |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-21 | | |
| 子目名称 | | | | | | 预制钢筋混凝土管片 | | |
| 基价(元) | | | | | | 1392.67 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 332.42 | | |
| 材料费(元) | | | | | 592.62 | | |
| 机具费(元) | | | | | 343.87 | | |
| 管理费(元) | | | | | 123.76 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 332.42 | | |
|  | 03010275 | | 压浆孔螺钉 综合 | 十套 | 86.94 | 0.950 | | |
|  | 14350320 | | 混凝土外加剂 | kg | 0.88 | 3.741 | | |
| 材料 | 14350630 | | 脱模剂 | kg | 5.13 | 0.489 | | |
|  | 35070001 | | 管片钢模 | kg | 12.83 | 9.239 | | |
|  | 80210260 | | 普通预拌混凝土 C50 | m³ | 394.00 | 0.964 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 5.87 | | |
|  | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 0.109 | | |
| 机具 | 990402010 | | 自卸汽车  装载质量4(t) | 台班 | 570.17 | 0.207 | | |
|  | 991006010 | | 工业锅炉  蒸发量1(t/h) | 台班 | 736.01 | 0.086 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： | | 钢筋、钢构件制作、焊接；预埋件安放；钢筋骨架、预埋槽道入模。 | | | | | 计量单位：t |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-22 | D7-8-23 | |
| 子目名称 | | | | | | 预制钢筋混凝土管片 | | |
| 钢筋制安 | 预埋槽道 | |
| 基价(元) | | | | | | 7614.34 | 4091.14 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1941.19 | 2135.35 | |
| 材料费(元) | | | | | 3920.86 | 101.47 | |
| 机具费(元) | | | | | 1180.94 | 1237.15 | |
| 管理费(元) | | | | | 571.35 | 617.17 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1941.19 | 2135.35 | |
|  | 29030330 | | 钢槽道 | t | - | - | [1.010] | |
|  | 29030340 | | 不锈钢槽道（A304不锈钢） | t | - | - | [1.010] | |
|  | 01010120 | | 螺纹钢筋 φ10以内 | t | 3738.53 | 0.200 | - | |
| 材料 | 01010125 | | 螺纹钢筋 φ10～25 | t | 3547.15 | 0.817 | - | |
|  | 03012501 | | 螺栓 | kg | 10.47 | - | 9.595 | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 16.051 | - | |
|  | 03213131 | | 预埋铁件 | kg | 3.69 | 37.905 | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 38.80 | 1.01 | |
|  | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 1.048 | 1.048 | |
|  | 990402015 | | 自卸汽车 装载质量5(t) | 台班 | 594.53 | 0.330 | 0.338 | |
|  | 990701010 | | 钢筋调直机 直径14(mm) | 台班 | 45.70 | 0.619 | - | |
|  | 990702010 | | 钢筋切断机 直径40(mm) | 台班 | 48.31 | 0.415 | - | |
|  | 990703010 | | 钢筋弯曲机 直径40(mm) | 台班 | 30.06 | 0.441 | - | |
| 机具 | 990734015 | | 卷板机  板厚×宽度20×2500(mm) | 台班 | 103.41 | - | 0.269 | |
|  | 990747050 | | 切管机 综合 | 台班 | 112.50 | - | 0.252 | |
|  | 990751010 | | 型钢矫正机 厚度×宽度 60×800(mm) | 台班 | 88.72 | - | 0.260 | |
|  | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 3.023 | 3.097 | |
|  | 990908020 | | 点焊机 容量75(kV·A) | 台班 | 153.15 | 0.257 | 0.432 | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.310 | 0.310 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 成环水平试拼装 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 钢制台座校准；管片场内运输；吊拼装、拆除；管片成环量测检验及数据记录。 | | | | | 计量单位：组 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-24 | | |
| 子目名称 | | | | | | 预制管片成环水平拼装 | | |
| D≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 4870.90 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1529.99 | | |
| 材料费(元) | | | | | 352.10 | | |
| 机具费(元) | | | | | 2289.79 | | |
| 管理费(元) | | | | | 699.02 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1529.99 | | |
| 材料 | 35090200 | | 钢制台座(摊销) | kg | 2.78 | 125.400 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 3.49 | | |
| 机具 | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 2.807 | | |
|  | 990401015 | | 载货汽车  装载质量4(t) | 台班 | 506.60 | 1.413 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 管片场外运输 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 从堆放起吊，行车配合、装车，运输至指定地点；垫道木，吊车配合按类堆放。 | | | | | 计量单位：10m³ |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-25 | | |
| 子目名称 | | | | | | 混凝土管片场外运输 | | |
| 运距10km以内 | | |
| 基价(元) | | | | | | 940.34 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 110.22 | | |
| 材料费(元) | | | | | 33.77 | | |
| 机具费(元) | | | | | 656.11 | | |
| 管理费(元) | | | | | 140.24 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 110.22 | | |
| 材料 | 05030060 | | 板枋材 综合 | m³ | 1592.08 | 0.021 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 0.33 | | |
|  | 990304004 | | 汽车式起重机 提升质量8(t) | 台班 | 919.66 | 0.117 | | |
| 机具 | 990305040 | | 叉式起重机 提升质量10(t) | 台班 | 880.54 | 0.123 | | |
|  | 990403030 | | 平板拖车组 装载质量40(t) | 台班 | 1889.28 | 0.233 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 管片场内运输 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 从堆放起吊，行车配合、装车，运输至指定地点；垫道木，吊车配合按类堆放。 | | | | | 计量单位：10m³ |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-26 | | |
| 子目名称 | | | | | | 管片场内运输 | | |
| 基价(元) | | | | | | 622.74 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 146.82 | | |
| 材料费(元) | | | | | 19.30 | | |
| 机具费(元) | | | | | 363.27 | | |
| 管理费(元) | | | | | 93.35 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 146.82 | | |
| 材料 | 05030060 | | 板枋材 综合 | m³ | 1592.08 | 0.012 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 0.20 | | |
|  | 990304004 | | 汽车式起重机 提升质量8(t) | 台班 | 919.66 | 0.117 | | |
| 机具 | 990305040 | | 叉式起重机 提升质量10(t) | 台班 | 880.54 | 0.123 | | |
|  | 990403030 | | 平板拖车组 装载质量40(t) | 台班 | 1889.28 | 0.078 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 管片设置密封条 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 管片编号、表面清理、涂刷粘接剂；黏贴软木衬垫及防水橡胶条；管片边角嵌贴丁基腻子胶。 | | | | | 计量单位：环 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-27 | D7-8-28 | |
| 子目名称 | | | | | | 氯丁橡胶密封条 | 三元乙丙橡胶密封条 | |
| 管片外径 | | |
| φ≤7000 | | |
| 基价(元) | | | | | | 1598.86 | 980.11 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 490.73 | 595.23 | |
| 材料费(元) | | | | | 813.35 | 70.97 | |
| 机具费(元) | | | | | 173.27 | 173.27 | |
| 管理费(元) | | | | | 121.51 | 140.64 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 490.73 | 595.23 | |
|  | 02030017 | | 三元乙丙管片密封条 | m | - | - | [50.980] | |
|  | 02030016 | | 氯丁橡胶密封条 | m | 13.50 | 48.431 | - | |
|  | 02070370 | | 传力橡胶衬垫3mm厚 | kg | 12.50 | 6.549 | - | |
| 材料 | 13030317 | | 丁基自粘腻子 | kg | 22.50 | 2.318 | 2.318 | |
|  | 14410600 | | 胶粘剂 | kg | 1.88 | 2.318 | 2.318 | |
|  | 15130075 | | 聚氨酯泡沫塑料板 | kg | 21.19 | 0.618 | 0.649 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 8.06 | 0.70 | |
| 机具 | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 0.309 | 0.309 | |
| 注： | 管片规格不同或设计有要求时，氯丁橡胶密封条、三元乙丙管片密封条应按要求调整规格和消耗量，损耗率按2%考虑。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 管片嵌缝 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 管片嵌缝槽表面处理；配料嵌缝。 | | | | | 计量单位：环 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-29 | | |
| 子目名称 | | | | | | 管片嵌缝 | | |
| 管片外径 | | |
| φ≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 715.51 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 419.88 | | |
| 材料费(元) | | | | | 167.76 | | |
| 机具费(元) | | | | | 43.14 | | |
| 管理费(元) | | | | | 84.73 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 419.88 | | |
|  | 13350090 | | 环氧聚氨酯嵌缝膏 | kg | 16.82 | 8.579 | | |
| 材料 | 34090170 | | 泡沫条 φ18 | m | 0.17 | 19.475 | | |
|  | 35090200 | | 钢制台座(摊销) | kg | 2.78 | 6.650 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.66 | | |
|  | 990219010 | | 电动灌浆机 | 台班 | 26.87 | 0.771 | | |
| 机具 | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 0.026 | | |
|  | 990414010 | | 电瓶车  牵引质量2.5(t) | 台班 | 341.04 | 0.023 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 衬砌壁后压浆 | | | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 制浆、送浆，盾尾同步压浆，补压浆，封堵、清洗。 | | | | | | 计量单位：10m³ | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-30 | D7-8-31 | | D7-8-32 | |
| 子目名称 | | | | | | 盾尾同步压浆 | | | | |
| 水泥:粉煤灰 | 水泥砂浆 | | 水泥水玻璃 | |
| 基价(元) | | | | | | 6112.72 | 6468.62 | | 10557.18 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1777.55 | 1940.25 | | 2520.54 | |
| 材料费(元) | | | | | 2303.25 | 3285.03 | | 5934.33 | |
| 机具费(元) | | | | | 1442.63 | 750.86 | | 1387.19 | |
| 管理费(元) | | | | | 589.29 | 492.48 | | 715.12 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1777.55 | 1940.25 | | 2520.54 | |
|  | 80110260 | | 含量：水泥粉煤灰浆 | m³ | - | (10.500) | - | | - | |
|  | 80110280 | | 含量：水泥水玻璃浆 | m³ | - | - | - | | (10.500) | |
|  | 03078185 | | 盖堵 φ75 | 个 | 7.00 | 0.338 | 0.338 | | 0.338 | |
|  | 04010040 | | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 52.5 | t | 407.59 | 1.530 | - | | 4.190 | |
|  | 04090005 | | 粉煤灰 | t | 155.00 | 8.531 | - | | - | |
| 材料 | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 313.500 | - | | - | |
|  | 14310130 | | 硅酸钠(水玻璃) | kg | 1.10 | - | - | | 3705.000 | |
|  | 17310190 | | 高压皮龙管 φ150×3 | 根 | 1530.00 | 0.038 | 0.038 | | 0.038 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 7.125 | - | | 6.935 | |
|  | 80110270 | | 水泥砂浆 | m³ | 320.00 | - | 9.975 | | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 22.80 | 32.53 | | 58.76 | |
|  | 990503020 | | 电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN) | 台班 | 281.46 | 1.454 | 1.454 | | 1.454 | |
| 机具 | 990610010 | | 灰浆搅拌机 拌筒容量200(L) | 台班 | 253.21 | 2.732 | - | | 2.189 | |
|  | 991106010 | | 盾构同步压浆泵  D2.1m×7m | 台班 | 707.29 | 0.483 | 0.483 | | 0.599 | |
| 注： | 压浆材料可根据设计要求调换，人工及机械不作调整。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： | | 制浆、送浆，盾尾同步压浆，补压浆，封堵、清洗。 | | | | | | 计量单位：10m³ | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-33 | D7-8-34 | | D7-8-35 | |
| 子目名称 | | | | | | 盾尾分块压浆 | | | | |
| 水泥:粉煤灰 | 水泥砂浆 | | 水泥水玻璃 | |
| 基价(元) | | | | | | 5664.43 | 6364.95 | | 10340.59 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1955.72 | 1874.83 | | 2033.15 | |
| 材料费(元) | | | | | 1085.74 | 3520.49 | | 5997.41 | |
| 机具费(元) | | | | | 1914.68 | 529.62 | | 1638.17 | |
| 管理费(元) | | | | | 708.29 | 440.01 | | 671.86 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1955.72 | 1874.83 | | 2033.15 | |
|  | 80110260 | | 含量：水泥粉煤灰浆 | m³ | - | (10.500) | - | | - | |
|  | 80110280 | | 含量：水泥水玻璃浆 | m³ | - | - | - | | (10.500) | |
|  | 03078185 | | 盖堵 φ75 | 个 | 7.00 | 0.338 | 0.338 | | - | |
|  | 04010040 | | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 52.5 | t | 407.59 | 1.530 | - | | 4.190 | |
|  | 04090005 | | 粉煤灰 | t | 155.00 | - | - | | - | |
| 材料 | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 313.500 | - | | - | |
|  | 14310130 | | 硅酸钠(水玻璃) | kg | 1.10 | - | - | | 3705.000 | |
|  | 17310190 | | 高压皮龙管 φ150×3 | 根 | 1530.00 | 0.038 | 0.114 | | 0.004 | |
|  | 19050030 | | 球阀 DN65 | 个 | 123.00 | 0.950 | 0.950 | | 0.950 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 7.125 | - | | 6.935 | |
|  | 80110270 | | 水泥砂浆 | m³ | 320.00 | - | 9.975 | | - | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 10.75 | 34.86 | | 59.38 | |
|  | 990219010 | | 电动灌浆机 | 台班 | 26.87 | 4.480 | 4.480 | | 4.480 | |
| 机具 | 990503020 | | 电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN) | 台班 | 281.46 | 1.454 | 1.454 | | 1.454 | |
|  | 990610010 | | 灰浆搅拌机 拌筒容量200(L) | 台班 | 253.21 | 5.470 | - | | 4.378 | |
| 注： | 压浆材料可根据设计要求调换，人工及机械不作调整。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 柔性接缝环 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 1.临时防水环板：盾构出洞后接缝处淤泥清理，钢板环圈定位、焊接，预留压浆孔；钢板环圈切割；吊拆堆放。 2.临时止水缝：洞口安装止水带机防水圈，环板安装后堵压，防水材料封堵。 | | | | | 计量单位：见表 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-36 | D7-8-37 | |
| 子目名称 | | | | | | 柔性接缝环 施工阶段 | | |
| 临时防水环板 安拆 | 临时止水缝 | |
| φ≤7000 | |
| t | m | |
| 基价(元) | | | | | | 15688.48 | 2323.81 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 2207.14 | 622.82 | |
| 材料费(元) | | | | | 5375.90 | 1170.12 | |
| 机具费(元) | | | | | 6510.17 | 352.40 | |
| 管理费(元) | | | | | 1595.27 | 178.47 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 2207.14 | 622.82 | |
|  | 01290003 | | 钢板 综合 | kg | 3.44 | 4.532 | - | |
|  | 01290365 | | 环圈钢板 综合 | t | 3744.15 | 1.007 | - | |
|  | 02030003 | | 帘布橡胶条 | kg | 15.38 | - | 4.216 | |
|  | 03010275 | | 压浆孔螺钉 综合 | 十套 | 86.94 | 11.458 | - | |
|  | 03012595 | | 带帽螺栓 综合 | kg | 7.88 | 4.427 | 1.245 | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 32.614 | - | |
| 材料 | 04010040 | | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 52.5 | t | 407.59 | - | 0.087 | |
|  | 04030020 | | 中砂 | t | 97.14 | - | 0.086 | |
|  | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 0.120 | - | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 15.644 | - | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 5.222 | - | |
|  | 14410310 | | 聚氨酯粘合剂 | kg | 21.91 | - | 18.981 | |
|  | 15130075 | | 聚氨酯泡沫塑料板 | kg | 21.19 | - | 29.457 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 53.22 | 11.59 | |
|  | 990219010 | | 电动灌浆机 | 台班 | 26.87 | - | 0.514 | |
|  | 990309020 | | 门式起重机 提升质量10(t) | 台班 | 671.06 | 7.550 | 0.470 | |
| 机具 | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 11.457 | - | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 1.146 | - | |
|  | 991201010 | | 轴流通风机  功率7.5(kW) | 台班 | 53.07 | 6.071 | 0.437 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： | | 1.拆除洞口环管片：拆卸连接螺栓，吊车配合拆除管片，凿除涂料、壁面清洗； 2.安装钢环板：钢环板分块吊装，焊接固定； 3.柔性接缝环：壁内刷涂料，安装内外壁止水带，压乳胶水泥。 | | | | | | | 计量单位：见表 | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-38 | D7-8-39 | D7-8-40 | | D7-8-41 | |
| 子目名称 | | | | | | D≤4500复合式泥水平衡盾构掘进 | | | | | |
| 拆除临时 钢环板 | 拆除洞口 环管片 | 安装钢环板 | | 到达段柔性  接缝环 | |
| D≤7000 | |
| t | m³ | t | | m | |
| 基价(元) | | | | | | 3097.96 | 5057.67 | 8612.75 | | 4457.22 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1750.69 | 1920.71 | 2648.03 | | 1071.13 | |
| 材料费(元) | | | | | 190.88 | 19.69 | 1036.46 | | 847.40 | |
| 机具费(元) | | | | | 706.69 | 2337.94 | 3756.27 | | 1980.28 | |
| 管理费(元) | | | | | 449.70 | 779.33 | 1171.99 | | 558.41 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1750.69 | 1920.71 | 2648.03 | | 1071.13 | |
|  | 01000001 | | 型钢 综合 | kg | 3.37 | 1.539 | - | - | | - | |
|  | 02010310 | | 结皮海绵橡胶板 综合 | kg | 21.68 | - | - | - | | 26.838 | |
|  | 02050209 | | 水膨胀橡胶圈 | 个 | 0.84 | - | - | 121.600 | | 5.132 | |
|  | 03010275 | | 压浆孔螺钉 综合 | 十套 | 86.94 | - | - | 0.567 | | - | |
|  | 03012595 | | 带帽螺栓 综合 | kg | 7.88 | - | - | 29.479 | | - | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 3.734 | 1.468 | 81.625 | | - | |
|  | 03230391 | | 螺栓套管 | 十套 | 0.47 | - | - | 12.160 | | - | |
|  | 04010070 | | 乳胶水泥 | kg | 0.72 | - | - | - | | 74.214 | |
| 材料 | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 0.048 | - | 0.076 | | - | |
|  | 13050095 | | 焦油聚氨酯涂料 | kg | 11.00 | - | - | - | | - | |
|  | 13370065 | | 内防水橡胶止水带 | m | 89.20 | - | - | - | | 0.998 | |
|  | 14210050 | | 环氧树脂 综合 | kg | 24.89 | - | - | - | | 0.717 | |
|  | 14210090 | | 氯丁橡胶 | kg | 16.91 | - | - | - | | 0.380 | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 10.165 | 1.112 | 4.712 | | - | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 3.392 | 0.371 | 1.568 | | - | |
|  | 14410237 | | 外防水氯丁酚醛胶 | kg | 6.00 | - | - | - | | 9.652 | |
|  | 15130065 | | 聚苯乙烯硬泡沫塑料 | m³ | 495.00 | - | - | - | | 0.057 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1.88 | 0.20 | 10.26 | | 8.39 | |
|  | 990219010 | | 电动灌浆机 | 台班 | 26.87 | - | - | - | | 0.684 | |
|  | 990309020 | | 门式起重机 提升质量10(t) | 台班 | 671.06 | 0.695 | 1.403 | 3.874 | | 2.874 | |
|  | 990503050 | | 电动单筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班 | 380.81 | - | 3.118 | - | | - | |
| 机具 | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 1.017 | 1.716 | 9.468 | | - | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.102 | 0.147 | 8.162 | | - | |
|  | 991003030 | | 电动空气压缩机 排气量1(m³/min) | 台班 | 56.30 | - | 0.744 | - | | - | |
|  | 991201010 | | 轴流通风机  功率7.5(kW) | 台班 | 53.07 | 2.652 | - | - | | 0.627 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 洞口钢筋混凝土环圈 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 配模、立模、拆模；洞内环圈混凝土浇捣、养护。 | | | | | 计量单位：m³ |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-42 | | |
| 子目名称 | | | | | | 洞口混凝土环圈 | | |
| 基价(元) | | | | | | 3757.50 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1300.61 | | |
| 材料费(元) | | | | | 465.76 | | |
| 机具费(元) | | | | | 1481.93 | | |
| 管理费(元) | | | | | 509.20 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1300.61 | | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 1.227 | | |
| 材料 | 35010005 | | 木模板 | m³ | 1140.00 | 0.105 | | |
|  | 80211010 | | 预拌混凝土 C30(泵送) | m³ | 348.00 | 0.960 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 4.61 | | |
|  | 990309020 | | 门式起重机 提升质量10(t) | 台班 | 671.06 | 1.420 | | |
| 机具 | 990607020 | | 混凝土输送泵车 输送量75(m³/h) | 台班 | 1738.53 | 0.264 | | |
|  | 991201010 | | 轴流通风机  功率7.5(kW) | 台班 | 53.07 | 1.320 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 负环管片拆除 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 拆除后盾钢支撑；清除管片内污垢杂物；拆除井内轨道；清除井内污泥；凿除后靠混凝土；切割连接螺栓；管片吊出井口；装车。 | | | | | 计量单位：m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-43 | | |
| 子目名称 | | | | | | 负环管片拆除 | | |
| 管片外径 | | |
| φ≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 9404.24 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 6259.03 | | |
| 材料费(元) | | | | | 69.26 | | |
| 机具费(元) | | | | | 1631.91 | | |
| 管理费(元) | | | | | 1444.04 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 6259.03 | | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 3.460 | | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 2.717 | | |
| 材料 | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 0.903 | | |
|  | 35090230 | | 钢支撑 | kg | 3.88 | 5.605 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 0.68 | | |
|  | 990302015 | | 履带式起重机 提升质量15(t) | 台班 | 957.90 | 1.462 | | |
| 机具 | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 1.785 | | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.178 | | |
|  | 991003030 | | 电动空气压缩机 排气量1(m³/min) | 台班 | 56.30 | 1.008 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 隧道内管线路拆除 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 贯通后隧道内水管、风管、走道板、拉杆、钢轨、轨枕、各种施工支架拆除；吊运出井口、装车或堆放；隧道内淤泥清除。 | | | | | 计量单位：100m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-44 | | |
| 子目名称 | | | | | | 隧道内管线路拆除 | | |
| 管片外径 | | |
| φ≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 33001.58 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 16306.60 | | |
| 材料费(元) | | | | | 76.45 | | |
| 机具费(元) | | | | | 11525.29 | | |
| 管理费(元) | | | | | 5093.24 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 16306.60 | | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 7.885 | | |
| 材料 | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 2.632 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 0.76 | | |
|  | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 5.312 | | |
|  | 990407010 | | 轨道平车 装载质量5(t) | 台班 | 265.67 | 10.823 | | |
| 机具 | 990414010 | | 电瓶车 牵引质量2.5(t) | 台班 | 341.04 | 6.764 | | |
|  | 990501020 | | 电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN) | 台班 | 269.14 | 6.004 | | |
|  | 990803020 | | 电动多级离心清水泵 出口直径100(mm)  扬程120m以下 | 台班 | 174.70 | 9.006 | | |
|  | 991208010 | | 硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V) | 台班 | 75.88 | 2.310 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 盾构基座及手孔封堵 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 划线、号料、切割、拼装、校正；焊接成型；油漆一遍；堆放。 | | | | | 计量单位：t |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-45 | | |
| 子目名称 | | | | | | 盾构基座 | | |
| 基价(元) | | | | | | 7272.27 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1723.21 | | |
| 材料费(元) | | | | | 3753.37 | | |
| 机具费(元) | | | | | 1251.34 | | |
| 管理费(元) | | | | | 544.35 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1723.21 | | |
|  | 01000010 | | 型钢 综合 | t | 3365.23 | 0.989 | | |
|  | 01290135 | | 钢板 4.1～20 | t | 3230.65 | 0.018 | | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 12.551 | | |
| 材料 | 13050070 | | 防锈漆 | kg | 11.00 | 16.150 | | |
|  | 14030040 | | 汽油 综合 | kg | 6.38 | 5.175 | | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 4.560 | | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 1.520 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 37.16 | | |
|  | 990302015 | | 履带式起重机 提升质量15(t) | 台班 | 957.90 | 1.042 | | |
| 机具 | 990901015 | | 交流弧焊机 容量30(kV·A) | 台班 | 94.70 | 2.587 | | |
|  | 990919030 | | 电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm3) | 台班 | 31.85 | 0.258 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： | | 手孔清洗；人工拌浆；堵手孔、抹平。 | | | | | 计量单位：100个 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-46 | | |
| 子目名称 | | | | | | 管片手孔封堵 | | |
| 基价(元) | | | | | | 2240.28 | | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 1218.89 | | |
| 材料费(元) | | | | | 471.83 | | |
| 机具费(元) | | | | | 275.99 | | |
| 管理费(元) | | | | | 273.57 | | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 1218.89 | | |
|  | 04010040 | | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 52.5 | t | 407.59 | 0.770 | | |
| 材料 | 14350350 | | 界面剂 | kg | 0.90 | 142.500 | | |
|  | 35090200 | | 钢制台座(摊销) | kg | 2.78 | 9.016 | | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 4.67 | | |
| 机具 | 990309010 | | 门式起重机 提升质量5(t) | 台班 | 560.73 | 0.463 | | |
|  | 990414010 | | 电瓶车  牵引质量2.5(t) | 台班 | 341.04 | 0.048 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 盾构过井 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 托架制作安装、铺设钢轨、千斤顶等设备就位、顶进牵引盾构设备、抬升放低、横移、连接管线、调试及拆除等。 | | | | | 计量单位：次 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-47 | D7-8-48 | |
| 子目名称 | | | | | | 复合式土压平衡盾构机  过风井、轨排井 | 复合式泥水平衡盾构机  过风井、轨排井 | |
| D≤4500 | | |
| 基价(元) | | | | | | 85943.84 | 89418.49 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 27480.78 | 28580.01 | |
| 材料费(元) | | | | | 5673.51 | 5673.50 | |
| 机具费(元) | | | | | 40372.42 | 42210.35 | |
| 管理费(元) | | | | | 12417.13 | 12954.63 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 27480.78 | 28580.01 | |
|  | 01000010 | | 型钢 综合 | t | 3365.23 | 0.437 | 0.437 | |
|  | 01050001 | | 钢丝绳 φ14.1～15 | kg | 3.66 | 70.063 | 70.063 | |
|  | 01290001 | | 钢板 综合 | t | 3443.35 | 0.233 | 0.233 | |
|  | 03135001 | | 低碳钢焊条 综合 | kg | 6.01 | 8.550 | 8.550 | |
| 材料 | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 1.449 | 1.449 | |
|  | 14390070 | | 氧气 | m³ | 5.16 | 3.769 | 3.769 | |
|  | 14390100 | | 乙炔气 | kg | 13.30 | 1.256 | 1.256 | |
|  | 37010010 | | 轻轨 综合 | t | 4350.00 | 0.247 | 0.247 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 56.17 | 56.16 | |
|  | 990309060 | | 门式起重机 提升质量50(t) | 台班 | 1491.30 | 7.189 | 7.404 | |
|  | 990316020 | | 立式油压千斤顶 提升质量200(t) | 台班 | 13.12 | 19.152 | 19.727 | |
|  | 990504040 | | 电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN) | 台班 | 438.20 | 23.418 | 24.121 | |
| 机具 | 990744010 | | 半自动切割机 厚度100(mm) | 台班 | 94.73 | 20.520 | 21.135 | |
|  | 990901030 | | 交流弧焊机 容量40(kV·A) | 台班 | 123.13 | 0.633 | 0.652 | |
|  | 991107020 | | 土压平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9008.75 | 1.900 | - | |
|  | 991107040 | | 泥水平衡盾构机  直径4.35(m) | 台班 | 9609.33 | - | 1.900 | |
| 注： | 盾构过站按车站长度260m以内考虑，车站长度不同时按比例调整。盾构机台班可根据实际情况替换种类规格，数量不变。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 地层钻孔 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 移机，定位，钻孔，泥浆制作，泥浆护壁，抽芯取样，数据收集及分析，封孔。 | | | | | 计量单位：100m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-49 | D7-8-50 | |
| 子目名称 | | | | | | 地层钻孔 | | |
| 孔径DN≤200mm | | |
| 土层 | 岩层 | |
| 基价(元) | | | | | | 11018.23 | 24089.00 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 2346.23 | 4194.42 | |
| 材料费(元) | | | | | 1073.93 | 1201.21 | |
| 机具费(元) | | | | | 6059.77 | 15152.82 | |
| 管理费(元) | | | | | 1538.30 | 3540.55 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 2346.23 | 4194.42 | |
|  | 03139121 | | 合金钢钻头 综合 | 个 | 5.29 | 1.235 | 6.175 | |
|  | 03210267 | | 钻杆 | m | 47.20 | 1.587 | 2.375 | |
|  | 04010030 | | 复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5 | t | 365.46 | 0.535 | 0.535 | |
| 材料 | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 760.000 | 760.000 | |
|  | 17010430 | | 岩芯管 | m | 122.65 | 1.140 | 1.520 | |
|  | 18090940 | | 钻杆接头 | 个 | 8.00 | 1.140 | 1.520 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 11.400 | 14.250 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 10.62 | 11.88 | |
|  | 990212120 | | 工程地质液压钻机 | 台班 | 678.66 | 6.261 | 15.656 | |
| 机具 | 990619030 | | 泥浆拌合机 容量100～150(L) | 台班 | 242.75 | 6.261 | 15.656 | |
|  | 990806030 | | 泥浆泵 流量15(m³/h) | 台班 | 46.45 | 6.261 | 15.656 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 深孔爆破岩石 | | | | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 验孔、下管、填装药包、装药、堵塞、联线、封孔覆盖、警戒、起爆、孤石碎裂成不大于0.3m直径块或不影响盾构出渣大小直径块、检查、处理盲炮。 | | | | | | | 计量单位：处 | |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-51 | D7-8-52 | D7-8-53 | | D7-8-54 | |
| 子目名称 | | | | | | 深孔爆破地底孤石 | | | | | |
| 孤石单向最大尺寸 | | | | | |
| 1m以内 | 2m以内 | 3m以内 | | 4m以内 | |
| 基价(元) | | | | | | 1262.88 | 2251.70 | 3434.77 | | 4953.32 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 360.84 | 721.78 | 1082.52 | | 1804.40 | |
| 材料费(元) | | | | | 836.01 | 1397.83 | 2154.15 | | 2818.71 | |
| 机具费(元) | | | | | - | - | - | | - | |
| 管理费(元) | | | | | 66.03 | 132.09 | 198.10 | | 330.21 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 360.84 | 721.78 | 1082.52 | | 1804.40 | |
|  | 04050140 | | 豆石 | m³ | 88.41 | 0.604 | 1.208 | 1.813 | | 3.021 | |
|  | 14430215 | | 塑料粘胶带 | 卷 | 4.72 | 2.280 | 4.560 | 6.840 | | 11.400 | |
|  | 17250695 | | PVC塑料管 φ90 | m | 11.50 | 47.500 | 76.000 | 114.000 | | 142.500 | |
| 材料 | 28030500 | | 铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4mm2 | m | 1.80 | 95.000 | 152.000 | 228.000 | | 285.000 | |
|  | 34030060 | | 非电毫秒雷管 | 发 | 4.62 | 7.600 | 15.200 | 22.800 | | 38.000 | |
|  | 34030070 | | 胶质炸药 | kg | 9.22 | 1.216 | 4.104 | 12.312 | | 15.466 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 8.28 | 13.84 | 21.33 | | 27.91 | |

附件2：

D.7.8.2顶管隧道工程

说 明

一、本章节定额包括顶管内容。

二、本章管道铺设采用钢筋混凝土管，损耗率为1%。

三、顶管工程：

1. 管道、方（拱）管涵顶进，适用于管（涵）以及外套管的不开槽顶管工程项目。

2. 工作坑开挖、回填、支撑安装拆除、工作井、泥浆运输等套用市政专业册相应章节定额子目。

3. 本章定额是按无地下水考虑的，如遇地下水时，排（降）水费用按相应项目另行计算。

4. 定额中钢板内、外套环接口项目，只适用于设计所要求的永久性管口，顶进中为防止错口，在管内接口处所设置的工具式临时性钢胀圈不得套用。

7. 管道顶进是按一般非岩层综合各类土质考虑。

8. 泥水平衡顶进未包括泥浆处理、运输费用，计算时执行第一册《通用工程》的相应项目。

9. 顶管采用中继间顶进时，安装一个中继间为一级顶进，每增加一个中继间即为增加一级顶进，四级以内顶进定额中的人工费与机械费乘以下列系数分级计算，四级以上根据实际情况另行考虑：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中继间顶进分级** | 一级顶进 | 二级顶进 | 三级顶进 | 四级顶进 |
| **人工费、机械费调整系数** | 1.36 | 1.64 | 2.15 | 2.80 |

10. 钢套环制作项目适用于永久性接口内、外套环，中继间套环、触变泥浆密封套环的制作。

工程量计算规则

一、顶管按设计图示尺寸以“m”计算, 要扣除工作井和接收井长度，扣除长度为顺管线方向按井内净空尺寸减0.6m。

二、顶管接口按设计图示数量以“个”计算。

三、钢板内、外套环的制作，按套环质量以“t”计算。

四、泥浆运输工程量按顶管外径计算的体积以“m³”计算。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D.7.8.2 顶管隧道工程 | | | | | | | | |
| 1 泥水平衡顶管机械及附属设施安拆 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。 | | | | | 计量单位：套 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-55 | D7-8-56 | |
| 子目名称 | | | | | | 泥水切削机械及附属设施安拆 | | |
| 3800 | 4100 | |
| 基价(元) | | | | | | 111316.36 | 114226.99 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 22225.89 | 22767.98 | |
| 材料费(元) | | | | | 5107.20 | 5230.25 | |
| 机具费(元) | | | | | 68080.34 | 69908.44 | |
| 管理费(元) | | | | | 15902.93 | 16320.32 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 22225.89 | 22767.98 | |
|  | 01190002 | | 槽钢 综合 | t | 3662.24 | 0.015 | 0.015 | |
|  | 05030265 | | 枕木 | m³ | 1329.20 | 0.195 | 0.200 | |
|  | 18150590 | | 柔性接头 | 套 | 20.15 | 0.410 | 0.420 | |
|  | 19030130 | | 法兰闸阀 DN150 | 个 | 317.30 | 1.025 | 1.050 | |
|  | 19090050 | | 法兰止回阀 H44T-10 DN150 | 个 | 607.34 | 2.050 | 2.100 | |
| 材料 | 24110070 | | 压力表 0～1.6MPa | 块 | 32.48 | 1.025 | 1.050 | |
|  | 29060150 | | 钢套管 综合 | kg | 4.19 | 64.575 | 66.150 | |
|  | 35010050 | | 槽钢 | t·月 | 128.73 | 10.506 | 10.763 | |
|  | 35090050 | | 铁撑板 | t | 3093.09 | 0.009 | 0.009 | |
|  | 35090160 | | 钢支撑 | t·月 | 210.00 | 5.682 | 5.821 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 337.17 | 345.40 | |
|  | 990304016 | | 汽车式起重机 提升质量16(t) | 台班 | 1156.64 | 5.638 | 5.775 | |
|  | 990304084 | | 汽车式起重机 提升质量160(t) | 台班 | 11151.26 | 2.812 | 2.881 | |
|  | 990403050 | | 平板拖车组 装载质量100(t) | 台班 | 3791.73 | 1.538 | 1.575 | |
| 机具 | 990415025 | | 油泵车 | 台班 | 902.94 | 16.901 | 17.313 | |
|  | 990503020 | | 电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN) | 台班 | 281.46 | 8.450 | 8.656 | |
|  | 990809020 | | 潜水泵  出口直径100(mm) | 台班 | 30.68 | 8.450 | 8.656 | |
|  | 991118090 | | 刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径3800(mm) | 台班 | 6472.01 | 1.000 | - | |
|  | 991118100 | | 刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径4100(mm) | 台班 | 6795.61 | - | 1.000 | |
| 注： | 同一工作坑内，设备安拆每增加一次按相应管径子目乘以系数0.50计列。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 中继间安拆 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 安装、吊卸中继间，装油泵、油管，接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。 | | | | | 计量单位：套 |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-57 | D7-8-58 | |
| 子目名称 | | | | | | 中继间安拆 | | |
| 管径(mm内) | | |
| 3800 | 4100 | |
| 基价(元) | | | | | | 100753.91 | 103083.95 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 2939.88 | 3011.59 | |
| 材料费(元) | | | | | 63955.63 | 65393.58 | |
| 机具费(元) | | | | | 28348.52 | 29035.32 | |
| 管理费(元) | | | | | 5509.88 | 5643.46 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 2939.88 | 3011.59 | |
|  | 01290003 | | 钢板 综合 | kg | 3.44 | 6543.635 | 6703.236 | |
| 材料 | 18310367 | | 中继间 φ3800 | 套 | 40593.66 | 1.000 | - | |
|  | 18310369 | | 中继间 φ4100 | 套 | 41461.80 | - | 1.000 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 851.87 | 872.65 | |
|  | 990304064 | | 汽车式起重机 提升质量100(t) | 台班 | 5862.96 | 3.884 | 3.978 | |
| 机具 | 990401030 | | 载货汽车  装载质量8(t) | 台班 | 631.63 | 3.264 | 3.343 | |
|  | 990415025 | | 油泵车 | 台班 | 902.94 | 3.893 | 3.988 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 顶进触变泥浆减阻 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 安拆操作机械，取料、拌浆、压浆、清理。 | | | | | 计量单位：10m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-59 | D7-8-60 | |
| 子目名称 | | | | | | 顶进触变泥浆减阻 | | |
| 管径(mm内) | | |
| 3800 | 4100 | |
| 基价(元) | | | | | | 5638.58 | 5776.02 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 2513.79 | 2575.10 | |
| 材料费(元) | | | | | 920.95 | 943.41 | |
| 机具费(元) | | | | | 1497.46 | 1533.91 | |
| 管理费(元) | | | | | 706.38 | 723.60 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 2513.79 | 2575.10 | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 1131.031 | 1158.617 | |
| 材料 | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 6.985 | 7.156 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 18.06 | 18.50 | |
| 机具 | 990619025 | | 液压注浆机 HYB60/50-1 | 台班 | 130.18 | 11.503 | 11.783 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 泥水平衡顶进 | | | | | | | | |
| 工作内容： | | 卸管、接拆进水管、出泥浆管、照明设备、钻进、顶管、测量纠偏、泥浆出坑，场内运输等。 | | | | | 计量单位：10m |  |
| 定额编号 | | | | | | D7-8-61 | D7-8-62 | |
| 子目名称 | | | | | | 泥水平衡顶进 | | |
| 管径(mm以内) | | |
| 3800 | 4100 | |
| 基价(元) | | | | | | 101083.77 | 104326.46 | |
| 其  中 | 人工费(元) | | | | | 4325.23 | 4430.73 | |
| 材料费(元) | | | | | 3972.47 | 4069.30 | |
| 机具费(元) | | | | | 78245.39 | 80814.71 | |
| 管理费(元) | | | | | 14540.68 | 15011.72 | |
| 分类 | 编码 | | 名称 | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 00010010 | | 人工费 | 元 | - | 4325.23 | 4430.73 | |
|  | 17290060 | | F型钢筋混凝土顶管 | m | - | [10.050] | [10.050] | |
|  | 03010430 | | 六角螺栓 综合 | kg | 5.58 | 6.796 | 6.962 | |
|  | 04090040 | | 膨润土 | kg | 0.77 | 1963.326 | 2011.212 | |
|  | 14070050 | | 机油 综合 | kg | 6.96 | 52.839 | 54.128 | |
| 材料 | 18150590 | | 柔性接头 | 套 | 20.15 | 0.072 | 0.074 | |
|  | 28110040 | | 电力电缆 YHC 3×70+1×25mm2 | m | 126.74 | 4.613 | 4.725 | |
|  | 29060150 | | 钢套管 综合 | kg | 4.19 | 21.423 | 21.945 | |
|  | 34110010 | | 水 | m³ | 4.58 | 12.269 | 12.569 | |
|  | 99450760 | | 其他材料费 | 元 | 1.00 | 1322.97 | 1355.24 | |
|  | 990304084 | | 汽车式起重机 提升质量160(t) | 台班 | 11151.26 | 4.121 | 4.221 | |
|  | 990415025 | | 油泵车 | 台班 | 902.94 | 5.431 | 5.564 | |
| 机具 | 990803040 | | 电动多级离心清水泵 出口直径150(mm)  扬程180m以下 | 台班 | 301.69 | 4.121 | 4.221 | |
|  | 990809020 | | 潜水泵  出口直径100(mm) | 台班 | 30.68 | 4.121 | 4.221 | |
|  | 991118090 | | 刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径3800(mm) | 台班 | 6472.01 | 4.020 | - | |
|  | 991118100 | | 刀盘式泥水平衡顶管掘进机 管径4100(mm) | 台班 | 6795.61 | - | 4.020 | |
| 注： | F型钢筋混凝土顶管管材已含接口钢套环，若使用不同管材时，可换算材料价格。 | | | | | | | |