

北京市建设工程计价依据——概算定额

城市轨道交通工程概算定额

第一册 土建工程

北京市住房和城乡建设委员会

北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ m^3 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ m^2 ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2. 仪器仪表使用费包括：工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3. 其他机具费包括：小型机械使用费、生产工具使用费。

(四) 企业管理费：建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下：

1. 管理及服务人员工资：按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2. 办公费：企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3. 差旅交通费：职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费，市内交通费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4. 固定资产使用费：管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具（机动车）、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5. 工具用具使用费：不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具（非机动车）、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6. 劳动保险和职工福利费：由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资，职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助（贴）等费用。

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、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费: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,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。

(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“()”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。

册 说 明

一、《北京市城市轨道交通工程概算定额》第一册“土建工程”(以下简称本定额)包括土石方工程,围护及支护工程,地基处理及加固工程,桥梁下部结构,桥梁上部结构,箱涵顶进,疏散平台、声屏障,竖井工程,盖挖、暗挖车站桩柱工程,明挖结构工程,盖挖、暗挖结构工程,防水工程,盾构工程,地下其他工程,工程水电费,围堰工程,洞内临时设施和临时钢支撑,脚手架工程,降水工程,监测工程,安全文明施工费,共二十一章。

二、本定额的编制依据

- (一)京建市〔2006〕197号《北京市建设工程概算定额》(第十三册 地铁工程);
- (二)京建发〔2012〕538号《城市轨道交通工程预算定额》;
- (三)建标〔2011〕99号《城市轨道交通工程概算定额》;
- (四)城市轨道交通工程国家和行业现行的标准、规范及通用设计图;
- (五)已竣工项目的相关资料,近年出现的新结构、新技术、新工艺、新材料补充定额及相关资料等。

三、本定额混凝土按预拌混凝土编制并综合了模板及支架费用;砂浆按预拌砂浆编制。

四、混凝土定额中模板是以钢模板为主、木模板为辅综合编制的,执行时不得调整。

五、本定额中的材料材质、型号、规格、强度等级按一般标准编制,设计要求与定额不同时,允许换算。

六、本定额中凡注明厚度的子目,设计要求不同时,执行每增减厚度的相应定额子目。

七、金属构件和混凝土预制构件不包括加工厂至安装地点的运输费,其费用另行计算。

八、凿除混凝土运输项目执行本定额第一章石方运输相应子目。

九、地上工程(高架车站、高架区间)和地下工程(明挖、盖挖、暗挖车站和区间)的主体结构、附属结构和装修工程单独执行工程水电费子目,其他项目的工程水电费已综合在相应子目中。

十、人防工程的土建结构部分执行本定额第十章和第十一章相应子目,人防设备安装执行城市轨道交通智能与控制系统、机电工程相应子目。

十一、车站和区间的地面以上建筑工程执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;站前广场执行北京市市政和通用安装等专业工程相应子目。

十二、车辆段和停车场工程按如下规则划分:

(一)综合楼、食堂、锅炉房、围墙和大门等静载区执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;

(二)轨行区地面以下部分执行本定额相应子目,地面以上建筑工程执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目;

(三)场内的道路、涵洞、管道、园林绿化等工程,执行北京市市政工程相应子目。

十三、高架车站工程按如下规则划分:

(一)站桥合建形式的高架车站下部结构执行本册定额相应子目;

(二)轨道下的桩基、承台、墩柱和箱梁等项目执行本定额相应子目;

(三)车站及附属的钢筋混凝土结构、钢结构、幕墙、二次结构等项目执行北京市房屋建筑与装饰工程相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 1.15。

十四、地下车站和地下区间项目执行城市轨道交通工程概算定额以外其他册相应定额子目时(如装饰工程等),其人工和机械消耗量乘以系数 1.15。

十五、未尽事宜详见各章说明及工程量计算规则。

目 录

第一章 土石方工程

说明及工程量计算规则	(3)
第一节 明挖土石方	(7)
第二节 大型支撑挖土石方	(9)
第三节 暗挖土石方	(12)
第四节 盖挖土石方	(14)
第五节 竖井挖土石方	(15)
第六节 填方	(16)
第七节 土石方及泥浆运输	(17)

第二章 围护及支护工程

说明及工程量计算规则	(21)
------------------	------

第一节 钻孔灌注桩	(25)
第二节 人工挖孔桩	(35)
第三节 地下连续墙	(36)
第四节 护坡	(44)
第五节 基坑及边坡支护	(48)

第三章 地基处理及加固工程

说明及工程量计算规则	(57)
第一节 地基处理	(59)
第二节 地基加固	(62)

第四章 桥梁下部结构

说明及工程量计算规则	(67)
第一节 打桩工程	(69)
第二节 现浇混凝土	(71)
第三节 预制混凝土构件	(73)

第四节 钢管柱	(74)
第五节 砌筑工程	(75)

第五章 桥梁上部结构

说明及工程量计算规则	(79)
第一节 现浇混凝土	(81)
第二节 预制混凝土构件	(83)
第三节 钢筋及钢构件	(85)
第四节 支座及锚具安装	(93)
第五节 压浆管道和压浆	(98)
第六节 桥面防水层及伸缩缝	(100)
第七节 桥面栏杆及防撞墩	(105)
第八节 构件运输	(107)

第六章 箱涵顶进

说明及工程量计算规则	(113)
------------------	-------

箱涵顶进	(115)
------------	-------

第七章 疏散平台、声屏障

说明及工程量计算规则	(123)
第一节 疏散平台	(125)
第二节 声屏障	(128)
第三节 防护网	(134)

第八章 竖井工程

说明及工程量计算规则	(137)
第一节 锁脚锚管	(139)
第二节 竖井初衬钢筋	(140)
第三节 竖井二衬钢筋	(141)
第四节 竖井混凝土	(142)

第九章 盖挖、暗挖车站桩柱工程

说明及工程量计算规则	(147)
第一节 盖挖车站钢管柱	(149)
第二节 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱	(155)

第十章 明挖结构工程

说明及工程量计算规则	(163)
第一节 明挖车站混凝土工程	(165)
第二节 明挖区间混凝土工程	(168)
第三节 明挖结构钢筋及钢构件	(169)

第十一章 盖挖、暗挖结构工程

说明及工程量计算规则	(173)
第一节 小导管	(175)
第二节 大管棚	(176)

第三节 洞内锚杆.....	(182)
第四节 初衬钢筋.....	(184)
第五节 喷射混凝土	(185)
第六节 洞内注浆.....	(186)
第七节 盖挖、暗挖车站混凝土工程.....	(187)
第八节 暗挖区间混凝土工程	(191)
第九节 二衬钢筋及钢构件	(192)

第十二章 防水工程

说明及工程量计算规则	(197)
第一节 明挖防水.....	(199)
第二节 盖挖、暗挖防水	(201)
第三节 施工缝和变形缝.....	(202)

第十三章 盾构工程

说明及工程量计算规则	(207)
------------------	-------

第一节 盾构机安装、拆除	(211)
第二节 车架安装、拆除	(212)
第三节 盾构掘进	(214)
第四节 盾构管片	(226)
第五节 压浆	(233)
第六节 柔性接缝	(236)
第七节 洞口钢筋混凝土环圈	(239)
第八节 负环段管片及隧道内管线拆除	(240)
第九节 盾构其他工程	(242)

第十四章 地下其他工程

说明及工程量计算规则	(247)
第一节 洞内回填	(249)
第二节 拆除混凝土	(250)
第三节 直螺纹套筒接头	(251)
第四节 钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头	(252)

第五节 植筋	(253)
第六节 水钻开孔	(255)
第七节 玻璃纤维筋	(256)

第十五章 工程水电费

说明及工程量计算规则	(259)
第一节 地上工程水电费	(261)
第二节 地下工程水电费	(262)

第十六章 围堰工程

说明及工程量计算规则	(265)
第一节 筑拆草土围堰	(267)
第二节 筑拆圆木桩围堰	(268)
第三节 筑拆钢板桩围堰	(269)

第十七章 洞内临时设施和临时钢支撑

说明及工程量计算规则	(273)
第一节 洞内临时设施	(275)
第二节 临时钢支撑	(278)

第十八章 脚手架工程

说明及工程量计算规则	(287)
第一节 桥涵脚手架	(289)
第二节 地下工程脚手架.....	(290)

第十九章 降水工程

说明及工程量计算规则	(295)
第一节 轻型井点.....	(297)
第二节 喷射井点.....	(299)
第三节 管井安装.....	(301)

第四节 管井抽水.....	(307)
---------------	-------

第二十章 监测工程

说明及工程量计算规则	(311)
------------------	-------

第一节 测点布设.....	(315)
---------------	-------

第二节 监控测试.....	(327)
---------------	-------

第二十一章 安全文明施工费

说明及工程量计算规则	(337)
------------------	-------

附 录

城市轨道交通土建工程费用标准	(343)
----------------------	-------

附表:城市轨道交通土建工程费用标准	(344)
-------------------------	-------

第一章 土石方工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:明挖土石方、大型支撑挖土石方、暗挖土石方、盖挖土石方、竖井挖土石方、填方和土石方及泥浆运输 7 节共 50 个子目。

(二)本章挖土方项目未分土质类别综合编制;岩石根据普氏和岩土工程勘察规范综合编制,定额分类以岩性范围为主要判定标准(见下表)。

定额分类	岩性范围	可挖性 分级(普氏)	围岩基本分级 (岩土工程勘察规范)	判断标准
次坚石	各类较坚硬岩、较破碎岩体、中等风化的硬质岩等	V	II	天然容重 $2.2\sim 2.5\text{g}/\text{cm}^3$,抗压强度 $20\sim 80\text{MPa}$,岩体较完整
普坚石	各种完整~较完整的坚硬岩、新鲜的坚硬岩;砾岩、硅质胶结的砂岩、石英岩、大理岩、花岗岩等	VI	I	天然容重 $2.5\sim 2.7\text{g}/\text{cm}^3$,抗压强度 $80\sim 200\text{MPa}$,岩体完整

(三)大型支撑挖土石方适用于有围护结构且带支撑的基坑开挖子目,基坑深度指设计开挖顶标高与设计坑底标高之差,不得分段计算。

(四)采用桩锚或墙锚支护的基坑挖土石方执行大型支撑挖土石方相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 0.75。

(五)盖挖土方以盖挖顶板下表面划分,顶板下表面以上的土方执行明挖土方相应子目,顶板下表面以

下的土方执行盖挖土方相应子目。

(六)竖井挖土石方适用于采用倒挂井壁法施工的竖井,若采用桩撑或连续墙支护的竖井(含施工竖井、风井、独立盾构井等)则执行大型支撑挖土石方子目。

(七)土方中土壤含水率大于40%,执行挖淤泥相应子目。

(八)土方回填不包括购土费用,发生时另行计算。

(九)淤泥和流砂运输执行盾构渣土运输子目。

(十)土石方运输子目中不包括渣土消纳费用,渣土消纳费应按有关部门相关规定另行计算。

二、工程量计算规则

(一)明挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(二)大型支撑挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(三)区间暗挖土石方按设计结构外围断面面积(其中拱、墙部位以设计结构初衬外侧各增加100mm)乘以设计长度以体积计算。

(四)车站暗挖土石方按设计结构外围断面面积(其设计结构外围断面面积为初衬外侧各增加100mm的宽度乘以顶板初衬结构外增加100mm至设计底板或垫层底的高度)乘以车站设计长度以体积计算。

(五)盖挖土石方按设计结构外围断面面积乘以设计长度以体积计算(其设计结构外围断面面积为地下围护结构内侧之间的宽度乘以设计顶板板底至底板或垫层底的高度)。

(六)竖井挖土石方按设计图示尺寸以体积计算。

(七)挖淤泥、流砂按设计图示尺寸以体积计算。

(八)填方按设计图示尺寸以体积计算。

(九)明挖、暗挖土石方、淤泥、流砂、凿除混凝土运输工程量按设计图示尺寸以体积计算。

(十)盾构掘进的外弃渣土按结构设计图示外径计算断面面积乘以系数 1.08 再乘以掘进长度以体积计算。

第一节 明挖土石方

工程内容:挖土、修理边坡等。

单位:m³

定 额 编 号					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
项 目			明挖土方						挖淤泥、流砂
			深 5m 以内	深 10m 以内	深 15m 以内	深 15m 以外			
概 算 基 价 (元)					9.46	10.68	12.45	15.81	37.22
其 中	人 工 费 (元)				3.12	3.21	3.31	3.40	11.53
	材 料 费 (元)				1.71	1.98	2.43	3.33	6.71
	机 械 费 (元)				4.63	5.49	6.71	9.08	18.98
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.033	0.034	0.035	0.036	0.122
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.3165	0.3663	0.4494	0.6161	1.2399
机	800282	履带式推土机 75kW	台班	469.33	0.0018	0.0021	0.0026	0.0035	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0036	0.0042	0.0051	0.0070	0.0200
械	840023	其他机具费	元	—	0.41	0.57	0.71	0.88	0.23

工程内容:布孔、打眼、封堵孔口、爆破材料检查领运、安放爆破线路以及挖掘机挖石碴等。

单位:m³

定 额 编 号					1-6	1-7	1-8	1-9
项 目					明挖石方			
					机械破碎岩石		静力爆破岩石	
					次坚石	普坚石	次坚石	普坚石
概 算 基 价 (元)					61.83	95.97	172.74	288.97
其 中	人 工 费 (元)				27.22	47.06	96.11	166.23
	材 料 费 (元)				11.53	13.96	54.36	89.20
	机 械 费 (元)				23.08	34.95	22.27	33.54
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.288	0.498	1.017	1.759
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1600	0.2770
	110828	膨胀剂	kg	2.74	—	—	12.5840	21.7600
	100321	柴油	kg	5.41	2.1309	2.5795	0.6215	0.7458
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	14.4714	21.3862
	840004	其他材料费	元	—	—	—	0.26	0.48
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	—	0.0880	0.1530
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	—	0.2490	0.4310
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0100	0.0120	0.0100	0.0120
	800762	履带式单头岩石破碎机	台班	581.78	0.0230	0.0400	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.32	0.43	0.29	0.41

第二节 大型支撑挖土石方

工程内容:机械挖支撑下土方、人工修整底面等。

单位:m³

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12	1-13	1-14
项 目					支撑下挖土方				
					基坑宽 15m 以内				
					深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内	深 19m 以内	深 19m 以外
概 算 基 价 (元)					18.62	22.06	25.50	29.88	36.16
其 中	人 工 费 (元)				1.80	1.89	1.98	2.08	2.36
	材 料 费 (元)				4.50	5.34	6.19	7.38	8.95
	机 械 费 (元)				12.32	14.83	17.33	20.42	24.85
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.019	0.020	0.021	0.022	0.025
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.8089	0.9639	1.1189	1.3370	1.6253
	840004	其他材料费	元	—	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0030	0.0040	0.0050	—	—
	800172	履带式起重机 25t	台班	627.59	—	—	—	0.0060	0.0070
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0087	0.0102	0.0117	0.0132	0.0162
	800391	履带式推土机 105kW	台班	565.95	0.0029	0.0034	0.0039	0.0044	0.0054
	840023	其他机具费	元	—	0.93	1.22	1.50	1.79	2.21

工程内容:机械挖支撑下土方、人工修整底面等。

单位:m³

定 额 编 号					1-15	1-16	1-17	1-18	1-19
项 目					支撑下挖土方				
					基坑宽 15m 以外				
					深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内	深 19m 以内	深 19m 以外
概 算 基 价 (元)					18.47	20.42	23.50	29.67	33.24
其 中	人 工 费 (元)				1.61	1.70	1.80	1.89	1.98
	材 料 费 (元)				4.48	4.91	5.70	7.36	8.27
	机 械 费 (元)				12.38	13.81	16.00	20.42	22.99
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.8089	0.8880	1.0319	1.3370	1.5025
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0030	0.0040	0.0050	—	—
	800172	履带式起重机 25t	台班	627.59	—	—	—	0.0060	0.0070
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0087	0.0093	0.0106	0.0132	0.0147
	800391	履带式推土机 105kW	台班	565.95	0.0029	0.0031	0.0035	0.0044	0.0049
	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.22	1.43	1.79	2.04

工程内容:1.支撑下挖淤泥流砂:挖淤泥流砂、工作面排水、人工修整、倒运至地面堆放等。2.支撑下凿石:凿石方、打碎、工作面排水、清理机下余渣、倒运至地面堆放等。

单位:m³

定 额 编 号				1-20	1-21		
项 目				支撑下挖淤泥流砂、石方			
				淤泥流砂	凿石		
概 算 基 价 (元)				42.85	116.81		
其 中	人 工 费 (元)			11.91	36.29		
	材 料 费 (元)			8.94	23.15		
	机 械 费 (元)			22.00	57.37		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	0.126	0.384
材 料	100321	柴油		kg	5.41	1.5566	4.1332
	840004	其他材料费		元	—	0.52	0.79
机 械	800172	履带式起重机 25t		台班	627.59	0.0070	0.0100
	800290	挖掘机 1m ³		台班	937.45	0.0170	0.0300
	800391	履带式推土机 105kW		台班	565.95	—	0.0100
	800762	履带式单头岩石破碎机		台班	581.78	—	0.0250
	840023	其他机具费		元	—	1.67	2.77

第三节 暗挖土石方

工程内容:挖土、运至洞口、土方提升至地面等。

单位:m³

定 额 编 号				1-22	1-23	1-24	
项 目				暗挖土方			
				区间	车站	挖淤泥、流砂	
概 算 基 价 (元)				103.59	98.99	174.47	
其 中	人 工 费 (元)			84.20	80.89	146.95	
	材 料 费 (元)			9.23	8.91	11.50	
	机 械 费 (元)			10.16	9.19	16.02	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.891	0.856	1.555
材 料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4643	0.4390	0.7148
	150007	电	kW·h	0.84	1.8100	1.5928	2.8960
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.80
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0250	0.0220	0.0400
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0250	0.0220	0.0400
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m ³	台班	392.51	0.0047	0.0047	0.0070
	840023	其他机具费	元	—	0.90	0.82	1.42

工程内容:1.机械破碎岩石:人机配合凿石、基底平整、修理边坡、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。2.静力爆破岩石:布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填塞、风镐二次破碎、撬移、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。 单位:m³

定 额 编 号				1-25	1-26	1-27	1-28	
项 目				暗挖石方				
				机械破碎岩石		静力爆破岩石		
				次坚石	普坚石	次坚石	普坚石	
概 算 基 价 (元)				175.08	235.05	226.76	357.59	
其 中	人 工 费 (元)			104.14	145.34	121.72	199.49	
	材 料 费 (元)			26.60	33.16	70.60	109.70	
	机 械 费 (元)			44.34	56.55	34.44	48.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	1.102	1.538	1.288	2.111
材 料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1780	0.2770
	110828	膨胀剂	kg	2.74	—	—	13.8420	23.9360
	100321	柴油	kg	5.41	3.2647	4.2968	1.1587	1.3628
	150007	电	kW·h	0.84	4.4540	5.6160	20.4501	29.4822
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.26	0.48
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.0240	0.0340	0.1060	0.1836
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	—	0.2990	0.5172
	800330	风镐	台班	12.41	0.0720	0.1020	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m ³	台班	392.51	0.0300	0.0400	0.0160	0.0190
	800763	履带式液压岩石破碎机 105kW	台班	539.84	0.0300	0.0400	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.65	2.67	2.62	2.83

第四节 盖挖土石方

工程内容:1.盖挖土方:人机配合装土、卸土、运土至洞口、由洞口提升至地面堆放等。2.机械破碎岩石:人机配合凿石、清理基底、修理边坡、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。3.静力爆破岩石:布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填塞、风镐二次破碎、撬移、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。

单位:m³

定 额 编 号				1-29	1-30	1-31	1-32	1-33	
项 目				盖挖土方	盖挖石方				
					机械破碎岩石		静力爆破岩石		
					次坚石	普坚石	次坚石	普坚石	
概 算 基 价 (元)				61.17	155.68	208.06	211.43	333.43	
其 中	人 工 费 (元)			34.87	95.82	133.53	111.51	182.86	
	材 料 费 (元)			12.21	23.07	28.13	68.84	106.98	
	机 械 费 (元)			14.09	36.79	46.40	31.08	43.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.369	1.014	1.413	1.180	1.935
材 料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	—	0.1780	0.2770
	110828	膨胀剂	kg	2.74	—	—	—	13.8420	23.9360
	100321	柴油	kg	5.41	1.0153	2.6113	3.3662	1.0507	1.2008
	150007	电	kW·h	0.84	1.8100	4.4540	5.6160	19.0515	27.2869
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.80	0.26	0.48
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.0240	0.0340	0.0970	0.1683
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0250	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	—	—	—	0.2740	0.4741
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.0720	0.1020	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0250	0.0350	0.0400	0.0350	0.0400
	800530	履带式单斗挖掘机 0.3m ³	台班	392.51	0.0149	0.0234	0.0306	0.0140	0.0160
	800763	履带式液压岩石破碎机 105kW	台班	539.84	—	0.0234	0.0306	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.83	1.26	1.28	1.33	1.38

第五节 竖井挖土石方

工程内容:挖竖井土石方、提升土石方等。

单位:m³

定 额 编 号				1-34	1-35	1-36	1-37	
项 目				竖井挖土方		竖井挖石方		
				深 20m 以内	深 20m 以外	深 20m 以内	深 20m 以外	
概 算 基 价 (元)				46.82	55.50	165.19	182.15	
其 中	人 工 费 (元)			36.38	43.66	140.14	154.13	
	材 料 费 (元)			6.42	6.78	11.04	11.89	
	机 械 费 (元)			4.02	5.06	14.01	16.13	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.385	0.462	1.483	1.631
材 料	010690	竖井龙门架(钢构件)	kg	2.20	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	150007	电	kW·h	0.84	1.4480	1.8824	6.9528	7.9666
	840004	其他材料费	元	—	0.80	0.80	0.80	0.80
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	—	0.0670	0.0737
	800330	风镐	台班	12.41	—	—	0.2010	0.2211
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0200	0.0260	0.0220	0.0286
	840023	其他机具费	元	—	0.79	0.85	1.12	1.24

第六节 填方

工程内容:回填、分层夯实等。

单位:m³

定 额 编 号			1-38	1-39	1-40	1-41	1-42		
项 目			回填素土	回填三七灰土	回填砂	回填级配砂石	回填石灰粉煤灰碎石		
概 算 基 价 (元)			16.90	146.31	166.60	160.45	194.65		
其 中	人 工 费 (元)		13.23	43.09	31.94	34.97	37.99		
	材 料 费 (元)		2.53	102.00	133.37	124.17	155.33		
	机 械 费 (元)		1.14	1.22	1.29	1.31	1.33		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.140	0.456	0.338	0.370	0.402
材 料	04—002	素土	m ³	—	(1.4900)	(1.2100)	—	—	—
	040048	白灰	kg	0.27	—	367.2000	—	—	—
	040052	天然砂石	kg	0.05	—	—	—	2411.0000	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	—	1854.2000	—	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	69.90	—	—	—	—	2.1700
	150007	电	kW·h	0.84	2.2500	2.4000	2.5500	2.5800	2.6100
840004	其他材料费	元	—	0.64	0.84	1.43	1.45	1.45	
机 械	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0750	0.0800	0.0850	0.0860	0.0870
	840023	其他机具费	元	—	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13

第七节 土石方及泥浆运输

工程内容:装卸土方或泥浆、清理场地、运输等。

单位:m³

定 额 编 号				1-43	1-44	1-45	1-46	
项 目				土 方		泥 浆		
				装运 5km 以内	每增 1km	装运 5km 以内	每增 1km	
概 算 基 价 (元)				18.62	2.21	40.34	4.85	
其 中	人 工 费 (元)			0.09	—	11.34	—	
	材 料 费 (元)			3.99	0.60	13.32	2.16	
	机 械 费 (元)			14.54	1.61	15.68	2.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.001	—	0.120	—
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.7375	0.1100	2.2000	0.4000
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	1.6840	—
机 械	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	—	—	0.0140	—
	800287	轮胎装载机 1.5m ³	台班	281.75	0.0060	—	—	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0160	0.0023	—	—
	800380	泥浆输罐车 4000L	台班	336.15	—	—	0.0440	0.0080
	840023	其他机具费	元	—	1.65	—	0.44	—

工程内容:1.盾构渣土:装卸土方、清理、运输等。2.石方:装卸石方、运输、清理机下石块等。

单位:m³

定 额 编 号				1-47	1-48	1-49	1-50	
项 目				盾构渣土		石方		
				装运 5km 以内	每增 1km	装运 5km 以内	每增 1km	
概 算 基 价 (元)				21.98	2.67	23.20	2.98	
其 中	人 工 费 (元)			0.09	—	0.85	—	
	材 料 费 (元)			4.79	0.71	3.74	0.81	
	机 械 费 (元)			17.10	1.96	18.61	2.17	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.001	—	0.009	—
材 料	100321	柴油	kg	5.41	0.8850	0.1320	0.6920	0.1493
机 械	800287	轮胎装载机 1.5m ³	台班	281.75	0.0072	—	0.0163	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0187	0.0028	0.0190	0.0031
械	840023	其他机具费	元	—	1.98	—	0.72	—

第二章 围护及支护工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:钻孔灌注桩、人工挖孔桩、地下连续墙、护坡、基坑及边坡支护 5 节共 110 个子目。
- (二)本章定额适用于明挖、盖挖与暗挖的围护及支护等工程,也适用于桥梁的桩基工程。
- (三)定额中不包括桩基、连续墙和预应力锚索等专项检测费用,发生时另行计算。
- (四)预应力锚杆、砂浆锚杆和土钉均按钢筋 $\Phi 22\text{mm}$ 编制,设计不同时,允许换算。
- (五)埋设钢护筒的直径指对应的设计桩径,钢护筒按周转摊销编制,使用时不得调整。
- (六)钻孔灌注桩钻孔未分土质类别综合编制。
- (七)钻孔灌注桩子目中的 H 表示成孔深度,指设计地面标高与设计桩底标高之差。
- (八)连续墙槽深超过 45m 时,执行 45m 相应子目,其人工和机械消耗量乘以系数 1.1。
- (九)预埋管分钢管和塑料管编制,主材与设计不同时,允许换算。
- (十)钻孔灌注桩、地下连续墙、水泥搅拌桩、高压旋喷搅拌桩和锚索成孔等子目不含废浆外弃,废浆外弃执行第一章相应子目。
- (十一)锚索钢绞线按 $\Phi 12.7\text{mm}$ 和 $\Phi 15.2\text{mm}$ 编制,钢绞线含量已综合考虑预留长度。

二、工程量计算规则

(一)钻孔灌注桩

1. 埋设钢护筒按每孔 2m 以长度计算。
2. 钻孔灌注桩按设计桩长乘以设计截面面积以体积计算,钻孔按设计图示尺寸以长度计算。
3. 钻孔灌注桩钻孔入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计桩长乘以设计截面面积以体积计算。

4. 冠梁混凝土按设计图示尺寸以体积计算。
5. 钢筋制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
6. 钢筋笼和预埋钢管按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
7. 预埋塑料管按设计图示尺寸以长度计算。
8. 凿除桩顶钢筋混凝土按桩截面面积乘以 0.5m 以体积计算。

(二)人工挖孔桩

1. 人工挖孔桩土方按护壁外缘包围的面积乘以设计深度以体积计算。
2. 混凝土护壁、灌注桩芯混凝土按设计图示尺寸以体积计算。
3. 人工挖孔桩挖孔入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计图示尺寸以体积计算。

(三)地下连续墙

1. 导墙开挖、混凝土导墙按设计图示尺寸以体积计算。
2. 导墙钢筋按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
3. 挖土成槽、混凝土浇筑按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算。
4. 挖土成槽入岩部分另行增加入岩增加费,按入岩部分设计图示尺寸以体积计算。
5. 锁口管吊拔、接头箱吊拔、清底置换按设计图示数量以段计算,定额中已包括锁口管的摊销费用。
6. 型钢制作安装和连续墙钢筋制作安装均按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(四)滤沟、滤层、垫层均按设计图示尺寸以体积计算。

(五)护坡、台阶均按设计图示尺寸以体积计算。

(六)预应力锚杆、砂浆锚杆、土钉、预应力锚索成孔和钢绞线均按设计图示尺寸以钻孔深度计算。

(七)钢筋网按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(八)喷射混凝土按设计图示尺寸以面积计算。

(九)钻孔灌注桩、地下连续墙、高压旋喷桩、水泥搅拌桩和锚索等的成孔渣土外弃数量按设计桩(墙、孔)截面面积乘以设计桩(墙、孔)深度以体积计算;有泥浆产生的,弃土(泥浆)所占比例按下表计算:

弃土(泥浆)数量计算表

类型	钻孔灌注桩	地下连续墙	高压旋喷水泥桩	水泥搅拌桩	锚索成孔
弃土量占比(%)	50	50	—	—	90
弃泥浆量占比(%)	50	50	10	10	10

第一节 钻孔灌注桩

工程内容:准备工作、吊装、埋设、接护筒、拆除等。

单位:m

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目					埋设钢护筒				
					直径(mm 以内)				
					800	1000	1200	1500	2000
概 算 基 价 (元)					151.56	172.24	201.88	234.85	283.88
其 中	人 工 费 (元)				76.92	80.80	84.77	89.02	93.46
	材 料 费 (元)				24.41	29.37	39.64	50.52	62.48
	机 械 费 (元)				50.23	62.07	77.47	95.31	127.94
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.814	0.855	0.897	0.942	0.989
材 料	380026	钢护筒	kg	4.27	2.2000	2.6000	4.0000	5.0000	6.0000
	100321	柴油	kg	5.41	2.2860	2.8320	3.5840	4.7640	6.0770
	840004	其他材料费	元	—	2.65	2.95	3.17	3.40	3.98
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0775	0.0960	0.1215	0.1514	0.2060
	840023	其他机具费	元	—	4.29	5.16	5.44	5.56	5.82

工程内容:准备钻孔机具、安拆泥浆循环系统、泥浆制作及输送、钻孔出渣等。

单位:m

定 额 编 号				2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	
项 目				钻 孔					
				旋挖钻机					
				φ800mm 以内	φ1000mm 以内	φ1200mm 以内	φ1500mm 以内	φ2000mm 以内	
概 算 基 价 (元)				257.95	334.47	409.43	519.68	704.74	
其 中	人 工 费 (元)			87.51	112.64	139.86	177.19	234.64	
	材 料 费 (元)			60.00	79.41	92.60	121.24	174.70	
	机 械 费 (元)			110.44	142.42	176.97	221.25	295.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.926	1.192	1.480	1.875	2.483
材 料	090263	铁件	kg	3.85	0.4800	0.6188	0.7425	0.9282	1.2375
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.3627	0.4675	0.5610	0.7013	0.9350
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.5024	0.7850	1.1304	1.7663	3.1400
	100321	柴油	kg	5.41	8.1671	10.5216	11.5738	14.4673	19.2897
	150007	电	kW·h	0.84	2.0669	2.5892	3.1074	3.7285	5.5931
	840004	其他材料费	元	—	1.79	2.28	2.72	3.38	4.49
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0352	0.0476	0.0570	0.0685	0.1025
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0201	0.0256	0.0307	0.0384	0.0512
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0352	0.0476	0.0570	0.0685	0.1025
	800807	旋挖钻机 φ1000 及以下	台班	2621.23	0.0408	0.0526	—	—	—
	800808	旋挖钻机 φ1000 以外	台班	3260.92	—	—	0.0526	0.0658	0.0877
	840023	其他机具费	元	—	1.59	1.99	2.39	2.99	3.98

工程内容:准备钻孔机具、安拆泥浆循环系统、泥浆制作及输送、钻孔出渣等。

单位:m

定 额 编 号					2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
项 目					钻 孔				
					回旋钻机			冲击钻机	
					φ800mm 以内	φ1000mm 以内	φ1200mm 以内	φ1000mm 以内	φ1500mm 以内
概 算 基 价 (元)					332.84	486.43	633.89	602.23	717.13
其 中	人 工 费 (元)				121.15	121.43	130.13	210.74	242.87
	材 料 费 (元)				74.77	128.32	210.00	107.18	139.44
	机 械 费 (元)				136.92	236.68	293.76	284.31	334.82
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	1.282	1.285	1.377	2.230	2.570
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	—	—	—	0.1347	0.2020
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	—	—	0.0013	0.0017
	090263	铁件	kg	3.85	0.0300	0.0300	0.0300	0.2700	0.2800
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0340	0.0340	0.0370	0.0700	0.0760
	091535	冲抓钻头	套	1025.64	—	—	—	0.0153	0.0172
	150037	膨润土	kg	0.63	19.1107	30.0038	43.1902	15.0019	33.7496
	840006	水	t	7.91	0.5383	0.8452	1.2167	0.4226	0.9507
	150007	电	kW·h	0.84	66.8526	119.9682	203.0073	86.7607	102.1891
840004	其他材料费	元	—	1.97	1.62	2.28	0.98	1.12	
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0710	0.0952	0.1148	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0047	0.0047	0.0053	0.0070	0.0076
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0710	0.0952	0.1148	—	—
	800343	回旋钻机 φ1000 内	台班	755.47	0.1755	0.3066	—	—	—
	800345	冲击钻机	台班	425.03	—	—	—	0.6673	0.7860
	800833	回旋钻机 φ1500 内	台班	877.03	—	—	0.3279	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.04	0.67	0.90	0.58	0.63

工程内容:钻孔、浇注混凝土等。

单位:m³

定 额 编 号					2-16	2-17	2-18	2-19	2-20
项 目					钻孔灌注桩				
					旋挖钻机				
					φ800mm 以内			φ1000mm 以内	
					H≤20m	H≤40m	H≤60m	H≤40m	H≤60m
概 算 基 价 (元)					1010.67	1038.76	1073.91	943.03	964.37
其 中	人 工 费 (元)				236.53	242.58	261.48	211.77	220.75
	材 料 费 (元)				532.66	540.06	545.03	519.21	522.79
	机 械 费 (元)				241.48	256.12	267.40	212.05	220.83
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	2.503	2.567	2.767	2.241	2.336
材	090263	铁件	kg	3.85	0.8952	0.9848	0.9848	0.7878	0.7878
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.6764	0.7440	0.7440	0.5952	0.5952
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180
	100321	柴油	kg	5.41	17.4823	18.5672	19.3841	15.2998	15.9533
	150007	电	kW·h	0.84	3.5224	4.1412	4.6725	3.2967	3.2967
840004	其他材料费	元	—	8.14	8.36	8.47	7.64	7.69	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780
	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0700	0.0700	0.0700	0.0606	0.0606
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0375	0.0413	0.0413	0.0321	0.0331
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0700	0.0700	0.0700	0.0606	0.0606
	800807	旋挖钻机 φ1000 及以上	台班	2621.23	0.0762	0.0817	0.0859	0.0654	0.0686
	840023	其他机具费	元	—	4.66	4.82	5.09	4.05	4.42

工程内容: 钻孔、浇注混凝土等。

单位: m³

定 额 编 号					2-21	2-22	2-23	2-24	2-25	2-26	
项 目					钻孔灌注桩						
					旋挖钻机						
					φ1200mm 以内			φ1500mm 以内		φ2000mm 以内	
					H≤40m	H≤60m	H≤40m	H≤60m	H≤40m	H≤60m	
概 算 基 价 (元)					878.38	901.13	812.60	830.88	745.07	758.98	
其 中	人 工 费 (元)				190.23	202.80	168.12	178.13	143.73	151.29	
	材 料 费 (元)				500.40	503.11	487.42	489.57	474.70	476.30	
	机 械 费 (元)				187.75	195.22	157.06	163.18	126.64	131.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870013	综合工日	工日	—	2.013	2.146	1.779	1.885	1.521	1.601	
材	090263	铁件	kg	3.85	0.6565	0.6565	0.5252	0.5252	0.3939	0.3939	
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.4960	0.4960	0.3968	0.3968	0.2976	0.2976	
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	1.2180	
	100321	柴油	kg	5.41	12.2139	12.7131	10.2171	10.6164	8.2203	8.5198	
	150007	电	kW·h	0.84	2.7476	2.7475	2.1099	2.1099	1.7803	1.7803	
840004	其他材料费	元	—	7.16	7.17	6.68	6.67	6.20	6.18		
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	0.0780	
	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0504	0.0504	0.0388	0.0388	0.0326	0.0326	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0268	0.0276	0.0214	0.0220	0.0161	0.0165	
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.0504	0.0504	0.0388	0.0388	0.0326	0.0326	
	800808	旋挖钻机 φ1000 以外	台班	3260.92	0.0454	0.0476	0.0363	0.0381	0.0272	0.0286	
	840023	其他机具费	元	—	3.67	3.96	3.27	3.51	2.88	3.06	

工程内容: 钻孔、浇注混凝土等。

单位: m³

定 额 编 号				2-27	2-28	2-29	2-30	2-31	
项 目				钻孔灌注桩					
				回旋钻机					
				φ800mm 以内			φ1000mm 以内		
				H≤20m	H≤40m	H≤60m	H≤40m	H≤60m	
概 算 基 价 (元)				1136.10	1183.62	1258.66	1119.05	1197.53	
其 中	人 工 费 (元)			298.81	307.13	315.44	219.71	238.42	
	材 料 费 (元)			562.33	574.42	596.54	582.40	602.39	
	机 械 费 (元)			274.96	302.07	346.68	316.94	356.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	3.162	3.250	3.338	2.325	2.523
材	090263	铁件	kg	3.85	0.0597	0.0597	0.0597	0.0382	0.0382
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0676	0.0676	0.0676	0.0433	0.0433
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	150037	膨润土	kg	0.63	38.0195	38.0195	38.0195	38.2020	38.2020
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2450	1.2450	1.2450	1.2450	1.2450
	840006	水	t	7.91	1.0710	1.0710	1.0710	1.0761	1.0761
	100321	柴油	kg	5.41	2.2500	2.2500	2.2500	2.2500	2.2500
	150007	电	kW·h	0.84	115.9322	129.6588	153.4054	140.9088	164.5870
	840004	其他材料费	元	—	7.70	8.26	10.43	6.88	6.98
机	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790
	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.1412	0.1412	0.1412	0.1212	0.1212
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0094	0.0094	0.0094	0.0060	0.0060
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	0.1412	0.1412	0.1412	0.1212	0.1212
	800343	回旋钻机 φ1000 内	台班	755.47	0.3064	0.3419	0.3994	0.3641	0.4167
	840023	其他机具费	元	—	3.18	3.47	4.64	2.53	2.57

工程内容:钻孔、浇注混凝土等。

单位:m³

定 额 编 号					2-32	2-33	
项 目					钻孔灌注桩		
					回旋钻机		
					φ1200mm 以内		
					H≤40m	H≤60m	
概 算 基 价 (元)					1063.45	1135.44	
其 中	人 工 费 (元)				183.61	195.43	
	材 料 费 (元)				603.28	626.12	
	机 械 费 (元)				276.56	313.89	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	1.943	2.068
材 料	090263	铁件		kg	3.85	0.0265	0.0265
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	0.0301	0.0354
	090717	螺栓(带帽)(综合)		kg	6.11	0.0410	0.0410
	150037	膨润土		kg	0.63	38.1885	38.1885
	150161	导管		kg	1.97	0.3800	0.3800
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	1.2450	1.2450
	840006	水		t	7.91	1.0758	1.0758
	100321	柴油		kg	5.41	2.2500	2.2500
	150007	电		kW·h	0.84	165.9808	193.0140
	840004	其他材料费		元	—	6.84	6.94
机 械	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0790	0.0790
	800016	潜水泵 φ100		台班	12.92	0.1015	0.1015
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.0042	0.0051
	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	0.1015	0.1015
	800833	回旋钻机 φ1500 内		台班	877.03	0.2687	0.3112
	840023	其他机具费		元	—	2.48	2.52

工程内容:1.钻孔灌注桩:钻孔、浇注混凝土等。2.入岩增加费:准备机具、成孔出渣、清除桩孔泥浆等。

单位:m³

定 额 编 号				2-34	2-35	2-36	2-37	2-38	
项 目				钻孔灌注桩					
				冲击钻机					入岩增加费
				φ1000mm 以内		φ1500mm 以内			
				H≤20m	H≤40m	H≤20m	H≤40m		
概 算 基 价 (元)				1248.34	1382.92	908.46	1000.74	634.57	
其 中	人 工 费 (元)			332.17	356.08	203.55	223.11	195.14	
	材 料 费 (元)			562.87	584.37	508.79	523.02	89.22	
	机 械 费 (元)			353.30	442.47	196.12	254.61	350.21	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	3.515	3.768	2.154	2.361	2.065
材	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1715	0.1715	0.1143	0.1143	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0013	0.0011	0.0007	—
	090263	铁件	kg	3.85	0.3438	0.3438	0.1584	0.1584	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0891	0.0891	0.0430	0.0430	—
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	—
	091535	冲抓钻头	套	1025.64	0.0195	0.0195	0.0097	0.0097	—
	150037	膨润土	kg	0.63	19.1010	19.1010	19.0983	19.0983	—
	150161	导管	kg	1.97	0.3800	0.3800	0.3800	0.3800	—
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.2690	1.2690	1.2690	1.2690	—
	840006	水	t	7.91	0.5380	0.5380	0.5380	0.5380	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.2744	2.2744	2.2744	2.2744	—
	150007	电	kW·h	0.84	96.8403	124.0933	48.8816	66.7726	106.2100
	840004	其他材料费	元	—	6.17	6.23	5.58	5.61	—
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
800033		交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0089	0.0089	0.0043	0.0043	—
800345		冲击钻机	台班	425.03	0.7448	0.9545	0.3760	0.5136	0.8170
840023		其他机具费	元	—	2.41	2.45	2.05	2.06	2.96

工程内容:1.冠梁混凝土:模板安拆、混凝土浇捣、养护等。2.凿除桩顶混凝土:凿除桩头混凝土、修平、清理、装运至地面堆放等。3.钢筋:制作、安装、绑扎等。4.钢筋笼:钢筋绑扎、运输吊装等。5.预埋管:材料制作、绑扎或焊接、对接、定位、固定、安装等。

单位:见表

定 额 编 号					2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目					冠梁混凝土	凿除桩顶混凝土	钢筋	钢筋笼	预埋管	
							钢管	塑料管		
					m ³		t		t	m
概 算 基 价 (元)					625.92	353.31	3535.75	3907.85	3149.85	11.27
其中	人 工 费 (元)				181.91	292.86	826.88	1034.40	465.89	1.42
	材 料 费 (元)				407.48	25.20	2667.21	2700.53	2665.31	8.50
	机 械 费 (元)				36.53	35.25	41.66	172.92	18.65	1.35
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	1.925	3.099	8.750	10.946	4.930	0.015
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	—	205.0000	162.0000	—	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	—	832.0000	868.0000	—	—
	010069	焊接钢管 40	m	9.12	—	—	—	—	255.2083	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0106	—	—	—	—	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	—	—	—	2.9200	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	6.6320	8.6197	3.4000	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.0880	—	—	—	—	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	0.2400	—	—	—	—
	110121	氧气	m ³	3.08	—	0.7200	—	—	—	—
	150162	风镐凿子	根	4.27	—	0.3000	—	—	—	—
	170018	塑料管 32	m	6.67	—	—	—	—	—	1.0500
	170087	塑料管卡 32	个	1.03	—	—	—	—	—	0.2625
	170197	管箍	个	19.32	—	—	—	—	16.0000	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44		
项 目					冠梁混凝土	凿除桩顶混凝土	钢筋	钢筋笼	预埋管			
									钢管	塑料管		
					m ³		t		t	m		
材 料	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.0200	—	—	—	—	—		
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.0035	—	—	—	—	—		
	840027	摊销材料费	元	—	5.28	—	—	—	—	—		
	840028	租赁材料费	元	—	14.39	—	—	—	—	—		
	100321	柴油	kg	5.41	2.1729	—	1.1712	4.4425	—	—		
	150007	电	kW·h	0.84	0.2440	18.4800	9.4896	27.7949	2.6280	—		
	840004	其他材料费	元	—	16.28	0.37	8.34	4.06	3.87	1.23		
	机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0412	—	—	—	
800003		汽车起重机 10t	台班	592.82	—	—	—	0.0300	—	—		
800025		空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.2310	—	—	—	—		
800033		交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	0.9920	1.4366	1.1200	—		
800102		汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0088	—	—	—	—	—		
800103		汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	—	0.0720	—	—		
800178		汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	—	0.0180	—	—		
800183		钢筋调直机	台班	31.47	—	—	0.1060	0.3900	—	—		
800184		钢筋切断机	台班	14.67	—	—	0.1060	0.5400	0.0400	—		
800249		钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	—	0.2840	0.3200	—	—		
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0088	—	—	—	—	—		
800330		风镐	台班	12.41	—	0.6000	—	—	—	—		
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0140	—	—	—	—	—		
840023		其他机具费	元	—	3.44	4.24	0.99	8.03	0.84	1.35		

第二节 人工挖孔桩

工程内容:1.人工挖孔:人工挖土、装土、清理、小量排水、提升至地面、孔内照明、抽水、送风等。2.入岩增加费:入岩、清渣等。
3.混凝土护壁:安拆护壁模板、灌注护壁混凝土、捣固、养护等。4.桩芯混凝土:混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目				人工挖孔	入岩增加费	混凝土护壁	桩芯混凝土	
概 算 基 价 (元)				188.85	223.09	658.28	474.90	
其 中	人 工 费 (元)			102.53	182.48	289.17	95.54	
	材 料 费 (元)			45.40	13.17	354.74	350.06	
	机 械 费 (元)			40.92	27.44	14.37	29.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	1.085	1.931	3.060	1.011
材 料	010247	钢模板	kg	3.05	—	—	4.2000	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0011	—	—	—
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0011	—	—	—
	030103	枋木	m ³	2711.30	0.0011	—	—	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	—	—	0.8100
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	1.0200	1.0200
	150007	电	kW·h	0.84	44.7721	14.8000	15.1200	20.4890
840004	其他材料费	元	—	0.34	0.74	2.43	1.35	
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	0.0475	—	—	—
	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.1850	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	—	—	0.0500
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.0929	—	—	—
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.5550	—	—
	800398	电动卷扬机	台班	117.09	0.3365	—	0.1200	0.0660
	840023	其他机具费	元	—	0.42	1.68	0.32	0.44

第三节 地下连续墙

工程内容:1.导墙开挖:挖土、沟槽排水等。2.混凝土导墙:模板安拆、混凝土浇捣等。3.导墙钢筋:制作、安装、绑扎等。

单位:见表

定 额 编 号					2-49	2-50	2-51
项 目					导 墙		
					导墙开挖	混凝土导墙	导墙钢筋
					m ³		t
概 算 基 价 (元)					23.84	648.82	3901.11
其 中	人 工 费 (元)				8.51	185.22	1173.69
	材 料 费 (元)				3.91	395.93	2681.16
	机 械 费 (元)				11.42	67.67	46.26
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.090	1.960	12.420
材 料	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	—	1040.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	0.0030	—
	090233	镀锌铁丝 8# ~12#	kg	5.03	—	—	5.8700
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	7.2000
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	1.0200	—
	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	0.5208	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				2-49	2-50	2-51	
项 目				导墙			
				导墙开挖	混凝土导墙	导墙钢筋	
				m ³		t	
材 料	840027	摊销材料费	元	—	—	—	
	840028	租赁材料费	元	—	—	—	
	100321	柴油	kg	5.41	0.6899	—	
	150007	电	kW·h	0.84	—	25.5750	
	840004	其他材料费	元	—	0.18	3.07	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	1.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0450	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	—	0.3900
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	—	0.3800
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	—	—	0.5700
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0072	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0111	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	0.0150	—
	840023	其他机具费	元	—	1.01	4.23	4.11

工程内容:泥浆护壁、挖土成槽、土方场内运输、堆放等。

单位:m³

定 额 编 号				2-52	2-53	2-54	2-55	
项 目				挖土成槽				
				履带式液压抓斗				
				槽深(以内)				
				15m	25m	35m	45m	
概 算 基 价 (元)				308.73	403.51	501.47	568.79	
其 中	人 工 费 (元)			91.95	103.95	117.46	146.95	
	材 料 费 (元)			69.71	92.11	114.96	125.36	
	机 械 费 (元)			147.07	207.45	269.05	296.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.973	1.100	1.243	1.555
材 料	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	1.0500	1.0500	1.0500	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	6.0852	8.7129	11.3406	12.4470
	150007	电	kW·h	0.84	21.6180	30.6882	40.2623	44.7974
	840004	其他材料费	元	—	1.85	2.42	3.01	3.61
机 械	800140	履带式液压抓斗成槽机	台班	2022.36	0.0440	0.0630	0.0820	0.0900
	800141	超声波测壁机	台班	203.90	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260
	800363	泥浆制作循环设备	台班	1209.85	0.0410	0.0590	0.0780	0.0870
	840023	其他机具费	元	—	3.18	3.36	3.55	3.91

工程内容:1.二钻一抓:泥浆护壁、挖土成槽、土方场内运输、堆放等。2.入岩增加费:凿岩石、挖孔成槽、石渣场内运输、清理堆放等。
单位:m³

定 额 编 号					2-56	2-57	2-58	
项 目					挖土成槽			
					二钻一抓		入岩增加费	
					槽深(以内)			
					25m	35m		
概 算 基 价 (元)					424.74	471.77	588.26	
其 中	人 工 费 (元)				115.57	142.98	85.52	
	材 料 费 (元)				97.24	103.31	140.72	
	机 械 费 (元)				211.93	225.48	362.02	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日		工日	—	1.223	1.513	0.905
材 料	150395	泥浆制作及泥浆池		m ³	15.98	1.0500	1.0500	—
	100321	柴油		kg	5.41	8.6097	9.1596	22.8195
	150007	电		kW·h	0.84	37.1842	40.2362	20.5600
	840004	其他材料费		元	—	2.65	3.18	—
机 械	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	0.1160	0.1435	—
	800140	履带式液压抓斗成槽机		台班	2022.36	0.0590	0.0620	0.1770
	800141	超声波测壁机		台班	203.90	0.0260	0.0260	—
	800346	反循环钻机 60P45A		台班	873.03	0.0100	0.0130	—
	800363	泥浆制作循环设备		台班	1209.85	0.0590	0.0620	—
	840023	其他机具费		元	—	3.44	3.78	4.06

工程内容:锁口管入槽就位、拔除、拆卸、冲洗堆放等。

单位:段

定 额 编 号					2-59	2-60	2-61	2-62
项 目					接头处理			
					锁口管吊拔			
					槽深(以内)			
					15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					2825.70	3533.50	4278.56	5061.62
其 中	人 工 费 (元)				1020.79	1122.85	1235.12	1358.63
	材 料 费 (元)				604.03	865.71	1133.64	1407.89
	机 械 费 (元)				1200.88	1544.94	1909.80	2295.10
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	10.802	11.882	13.070	14.377
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1350	0.2030	0.2710	0.3390
	830048	锁口管	kg	4.36	51.9100	86.5300	121.1400	155.7510
	840006	水	t	7.91	0.5000	0.8335	1.1668	1.5002
	100321	柴油	kg	5.41	59.3400	76.4325	94.4925	113.5200
	150007	电	kW·h	0.84	58.8800	75.5200	93.4400	112.6400
	840004	其他材料费	元	—	2.63	3.96	5.28	6.61
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	1.8400	2.3700	2.9300	3.5200
	800364	锁口管顶升机	台班	240.82	0.9200	1.1800	1.4600	1.7600
	840023	其他机具费	元	—	3.46	3.82	4.25	4.39

工程内容:接头箱安装、拔除、拆卸、冲洗、堆放等。

单位:段

定 额 编 号					2-63	2-64	2-65	2-66
项 目					接头处理			
					接头箱吊拔			
					槽深(以内)			
					15m	25m	35m	45m
概 算 基 价 (元)					2760.93	3403.05	4210.93	4888.39
其 中	人 工 费 (元)				1001.89	1102.06	1212.25	1333.49
	材 料 费 (元)				593.25	795.71	1134.69	1313.00
	机 械 费 (元)				1165.79	1505.28	1863.99	2241.90
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	10.602	11.662	12.828	14.111
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.2440	0.3660	0.4880	0.6100
	380147	接头箱	kg	4.27	50.0200	70.0400	120.9600	133.0560
	840006	水	t	7.91	1.7500	3.0000	4.2000	5.2500
	100321	柴油	kg	5.41	58.6950	75.7875	93.8475	112.8750
	150007	电	kW·h	0.84	52.9920	68.4237	84.7290	101.9077
	840004	其他材料费	元	—	2.63	3.72	3.81	4.22
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	1.8200	2.3500	2.9100	3.5000
	800364	锁口管顶升机	台班	240.82	0.8280	1.0691	1.3239	1.5923
	840023	其他机具费	元	—	1.14	1.47	1.82	2.18

工程内容:1.清底置换:接缝清刷、吹气、搅拌泥浆、清底等。2.混凝土连续墙:混凝土浇捣、养护等。

单位:见表

定 额 编 号					2-67	2-68	
项 目					连续墙混凝土		
					清底置换	混凝土连续墙	
					段	m ³	
概 算 基 价 (元)					2337.18	456.54	
其 中	人 工 费 (元)				1137.12	52.07	
	材 料 费 (元)				404.35	387.15	
	机 械 费 (元)				795.71	17.32	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	12.033	0.551
材 料	150395	泥浆制作及泥浆池		m ³	15.98	2.5000	—
	400008	C25 预拌混凝土		m ³	330.10	—	1.1500
	100321	柴油		kg	5.41	42.8925	0.5483
	150007	电		kW·h	0.84	148.9600	1.4000
	840004	其他材料费		元	—	7.23	3.39
机 械	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	1.3300	0.0170
	800139	泥浆泵 φ100		台班	32.41	2.6600	0.0250
	800399	地下墙混凝土浇捣架		台班	81.85	—	0.0250
	840023	其他机具费		元	—	4.12	5.45

工程内容:1.型钢制作安装:加工成型、点焊、场内运输、吊运安装等。2.连续墙钢筋制作安装:钢筋笼制作、安装、试拼装、吊装就位等。

单位:t

定 额 编 号				2-69	2-70	2-71	2-72	2-73	
项 目				连续墙钢筋及型钢					
				连续墙钢筋制作安装					
				槽深(以内)					
				15m	25m	35m	45m		
概 算 基 价 (元)				4147.61	4197.68	4317.20	4458.50	4812.44	
其 中	人 工 费 (元)			1165.19	1173.69	1175.39	1181.34	1218.11	
	材 料 费 (元)			2542.36	2741.11	2772.87	2793.06	2805.16	
	机 械 费 (元)			440.06	282.88	368.94	484.10	789.17	
名 称			单 位	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	12.330	12.420	12.438	12.501	12.890
材	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	1060.0000	—	—	—	—
	090233	镀锌铁丝 8# ~12#	kg	5.03	—	1.6800	1.6800	1.6800	1.6800
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	21.4840	10.1495	10.2550	10.3722	10.4894
	100321	柴油	kg	5.41	18.9780	13.3374	18.9780	22.4000	24.4000
	150007	电	kW·h	0.84	37.5877	12.3504	12.3720	12.3960	12.4200
	840004	其他材料费	元	—	7.45	3.44	3.96	4.84	5.32
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	3.8364	1.7320	1.7500	1.7700	1.7900
	800171	履带式起重机 20t	台班	601.43	—	0.2400	—	—	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	0.6200	—	—	—	—
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	—	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.2000	0.0700	0.2000	—	—
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	0.0660	—	0.0660	0.1600	—
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	—	—	—	0.0600	0.1200
	800854	履带式起重机 150t	台班	5074.50	—	—	—	—	0.0560
械	840023	其他机具费	元	—	24.25	23.50	24.21	25.23	25.87

第四节 护坡

工程内容:清理基层、取样、运料、摊铺、找平、洒水、碾压等。

单位:m³

定 额 编 号				2-74	2-75	2-76	2-77	
项 目				砂石滤沟、垫层	砂滤层、垫层	碎石垫层		
概 算 基 价 (元)				200.20	206.50	203.69	314.12	
其 中	人 工 费 (元)			70.78	68.99	61.43	95.35	
	材 料 费 (元)			129.21	137.35	141.91	218.39	
	机 械 费 (元)			0.21	0.16	0.35	0.38	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.749	0.730	0.650	1.009
材 料	040052	天然砂石	kg	0.05	1205.5000	—	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	661.3800	1913.9000	316.8000	—
	040098	碎石	kg	0.06	320.1500	—	1963.8000	1865.6100
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	—	—	—	0.2500
	840006	水	t	7.91	0.2250	0.2250	—	0.2500
	150007	电	kW·h	0.84	0.3300	0.2100	0.6900	0.9311
	840004	其他材料费	元	—	1.37	1.42	1.33	1.13
机 械	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0110	0.0070	0.0230	0.0230
	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.06	0.03	0.06

工程内容:1.毛石垫层:整理基层、垫层堆筑、夯实、捣固、整平、养护等。2.混凝土垫层:模板按拆、混凝土浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				2-78	2-79	2-80	
项 目				毛石垫层		混凝土垫层	
				干铺	灌浆		
概 算 基 价 (元)				228.45	350.49	431.92	
其 中	人 工 费 (元)			71.06	110.57	103.76	
	材 料 费 (元)			156.99	239.22	324.28	
	机 械 费 (元)			0.40	0.70	3.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	0.752	1.170	1.098
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	—	—	0.0031
	040057	毛石	kg	0.07	1894.5000	1894.5000	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	316.8000	—	—
	400006	C15 预拌混凝土	m ³	300.97	—	—	1.0200
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	—	0.2500	—
	840006	水	t	7.91	—	0.1000	0.6650
	840027	摊销材料费	元	—	—	—	0.55
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	0.2762
	150007	电	kW·h	0.84	0.7800	1.5611	0.8940
840004	其他材料费	元	—	1.54	1.94	2.80	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0013
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	—	—	0.0770
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	—	0.0040
	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0260	0.0440	—
	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.09	0.97

工程内容:选修石料、砌筑、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				2-81	2-82	2-83	2-84	
项 目				护 坡				
				干砌块石	干砌块石(灌浆)	浆砌块石	浆砌预制块	
概 算 基 价 (元)				242.16	248.95	410.50	579.72	
其 中	人 工 费 (元)			112.08	110.75	126.44	110.19	
	材 料 费 (元)			130.04	138.19	283.72	469.41	
	机 械 费 (元)			0.04	0.01	0.34	0.12	
名 称			单 位	单 价 (元)				
人 工	870013	综合工日	工日	—	1.186	1.172	1.338	1.166
材 料	040210	块石	m ³	111.00	1.1660	1.1660	1.1530	—
	390192	混凝土预制块	m ³	454.70	—	—	—	0.9100
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	—	0.0150	0.3670	0.1300
	840006	水	t	7.91	—	0.0900	0.1750	0.1680
	150007	电	kW·h	0.84	—	0.0243	0.5941	0.2104
	840004	其他材料费	元	—	0.61	1.88	3.29	0.79
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.04	0.01	0.34	0.12

工程内容:选修石料、砌筑、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				2-85	2-86	2-87	
项 目				浆砌台阶			
				块石	粗料石	预制块	
概 算 基 价 (元)				490.59	459.75	655.84	
其 中	人 工 费 (元)			208.75	263.09	186.17	
	材 料 费 (元)			281.53	196.40	469.37	
	机 械 费 (元)			0.31	0.26	0.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	2.209	2.784	1.970
材 料	040210	块石	m ³	111.00	1.1530	—	—
	040088	料石	m ³	114.00	—	0.9100	—
	390192	混凝土预制块	m ³	454.70	—	—	0.9100
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.3670	0.2200	0.1300
	840006	水	t	7.91	0.2190	0.1313	0.0776
	840004	其他材料费	元	—	1.25	1.36	1.65
机械	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.26	0.30

第五节 基坑及边坡支护

工程内容:1.预应力锚杆:钻孔、锚杆制作、张拉、安装等。2.砂浆锚杆:钻眼、锚杆制作及安装、灌注砂浆等。3.钢筋土钉:土钉制作、安装等。4.钢管土钉:成孔、制安、灌浆等。5.钢筋网:制作、挂网、绑扎、电焊等。单位:见表

定 额 编 号				2-88	2-89	2-90	2-91	2-92	
项 目				锚 杆		土 钉		钢 筋 网	
				预 应 力 锚 杆	砂 浆 锚 杆	钢 管	钢 筋		
				m					t
概 算 基 价 (元)				85.74	35.19	60.56	28.33	3708.45	
其 中	人 工 费 (元)			44.70	17.01	19.18	9.45	935.55	
	材 料 费 (元)			37.01	14.02	34.79	14.99	2746.72	
	机 械 费 (元)			4.03	4.16	6.59	3.89	26.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.473	0.180	0.203	0.100	9.900
材 料	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	—	—	—	—	1025.0000
	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	3.4091	3.0992	—	4.0000	—
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.4000	—	—	—	—
	010071	焊接钢管 70	m	16.59	—	—	1.0200	—	—
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	10.7250	—	—	—	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	0.0160	—	—	—
	090280	单孔锚具	套	14.96	1.0000	—	—	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	—	—	—	0.0340	4.3300

续前

单位:见表

定 额 编 号					2-88	2-89	2-90	2-91	2-92
项 目					锚杆		土钉		钢筋网
					预应力锚杆	砂浆锚杆	钢管	钢筋	
					m				
材 料	090716	六角空心钢	kg	2.46	—	0.0280	—	—	—
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.3600	0.0200	—	—	—
	810005	1:2.5 水泥砂浆	m ³	264.66	—	0.0130	0.0600	0.0130	—
	840006	水	t	7.91	0.0100	0.0650	0.0700	0.0200	—
	150007	电	kW·h	0.84	0.5021	0.9068	1.1783	1.2071	6.3912
	840004	其他材料费	元	—	0.69	0.72	0.45	0.23	27.06
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.0070	0.0100	0.0070	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.0043	0.8660
	800126	锻钎机 421—90(90米/秒)	台班	158.50	—	0.0010	—	—	—
	800131	预应力液压拉伸机 65t 以内	台班	21.74	0.0090	—	—	—	—
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.0030	0.0030	0.0300	—	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	—	—	—	0.1800
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.0100	0.0100	—	0.0200	0.1000
	800401	地质钻机 150 型	台班	196.60	0.0160	0.0140	0.0200	0.0140	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.0050	0.0050	—	—	—
	800412	气动灌浆机	台班	41.54	—	—	0.0300	—	—
840023	其他机具费	元	—	0.24	0.08	0.05	0.06	5.73	

工程内容:配料、制作、混凝土喷射等。

单位:m²

定 额 编 号				2-93	2-94	2-95	2-96	
项 目				喷射混凝土				
				素喷		网喷		
				初喷 50mm	增减 10mm	初喷 50mm	增减 10mm	
概 算 基 价 (元)				46.04	7.55	55.49	8.57	
其 中	人 工 费 (元)			14.55	1.23	23.06	2.08	
	材 料 费 (元)			30.25	6.09	30.91	6.19	
	机 械 费 (元)			1.24	0.23	1.52	0.30	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.154	0.013	0.244	0.022
材 料	100118	高压胶皮风管	m	22.08	0.0175	0.0032	0.0370	0.0046
	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	261.00	0.1108	0.0224	0.1108	0.0224
	150007	电	kW·h	0.84	0.9084	0.1659	1.1275	0.2255
	840004	其他材料费	元	—	0.18	0.03	0.23	0.05
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.0081	0.0015	0.0100	0.0020
	800167	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	24.72	0.0088	0.0017	0.0110	0.0022
	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.03	0.23	0.04

工程内容:孔点测定、钻孔机安装、移动和拆除、钻孔、清孔、放置注浆管、搅拌灰浆、注浆等。

单位:m

定 额 编 号					2-97	2-98	
项 目					预应力锚索		
					钻孔		
					φ150mm	φ200mm	
概 算 基 价 (元)					190.93	208.26	
其 中	人 工 费 (元)				68.23	75.69	
	材 料 费 (元)				52.86	58.46	
	机 械 费 (元)				69.84	74.11	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	0.722	0.801
材 料	010050	镀锌钢管 φ32		kg	3.17	1.8550	1.8550
	020201	水泥 42.5#		kg	0.36	69.8150	81.4249
	170128	高压胶管 φ50		m	21.15	0.1960	0.1960
	840006	水		t	7.91	0.0702	0.0819
	100321	柴油		kg	5.41	1.9241	2.0354
	150007	电		kW·h	0.84	0.6831	0.7966
	840004	其他材料费		元	—	6.16	6.79
机 械	800120	锚杆钻孔机 DHR80A		台班	1863.38	0.0332	0.0350
	800168	注浆泵		台班	51.08	0.0234	0.0273
	800411	灰浆搅拌机 400L		台班	14.51	0.0234	0.0273
	840023	其他机具费		元	—	6.44	7.10

工程内容:成束绑扎、套塑料管、锚索布放、锚头安装、张拉、锚固等。

单位:m

定 额 编 号				2-99	2-100	2-101	2-102	2-103	2-104	
项 目				预应力锚索						
				钢绞线 ϕ 12.7mm						
				2束	3束	4束	5束	6束	7束	
概 算 基 价 (元)				35.79	42.76	50.33	57.71	66.19	74.60	
其 中	人 工 费 (元)			17.01	18.71	20.60	22.68	24.95	27.41	
	材 料 费 (元)			17.76	22.92	28.35	33.54	39.56	45.33	
	机 械 费 (元)			1.02	1.13	1.38	1.49	1.68	1.86	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.180	0.198	0.218	0.240	0.264	0.290
材 料	010007	钢绞线	kg	3.62	1.7910	2.6860	3.5820	4.4770	5.3730	6.2680
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880
	090416	锚盘	孔	29.91	0.1010	0.1520	0.2020	0.2530	0.3030	0.3540
	120039	塑料软管 $\phi 16$	m	0.48	0.5000	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500
	120249	塑料花篮	个	4.70	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400
	150007	电	kW·h	0.84	2.5675	2.8620	3.4831	3.7776	4.2514	4.6932
	840004	其他材料费	元	—	1.24	1.27	1.32	1.38	2.14	2.65
机 械	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	0.0170	0.0190	0.0230	0.0250	0.0280	0.0310
	800336	预应力拉伸机 YCW—100	台班	33.53	0.0170	0.0190	0.0230	0.0250	0.0280	0.0310
	840023	其他机具费	元	—	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17

工程内容:成束绑扎、套塑料管、锚索布放、锚头安装、张拉、锚固等。

单位:m

定 额 编 号				2-105	2-106	2-107	2-108	2-109	2-110	
项 目				预应力锚索						
				钢绞线 $\phi 15.2\text{mm}$						
				2 束	3 束	4 束	5 束	6 束	7 束	
概 算 基 价 (元)				44.59	54.15	64.07	74.30	84.81	95.30	
其 中	人 工 费 (元)			18.71	20.60	22.68	24.95	27.41	30.15	
	材 料 费 (元)			21.08	28.55	36.14	43.62	51.09	58.57	
	机 械 费 (元)			4.80	5.00	5.25	5.73	6.31	6.58	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.198	0.218	0.240	0.264	0.290	0.319
材 料	010007	钢绞线	kg	3.62	2.5440	3.8160	5.0880	6.3600	7.6330	8.9050
	010033	普通钢板 $\delta = 16 \sim 20$	kg	2.32	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880	0.2880
	090416	锚盘	孔	29.91	0.1010	0.1520	0.2020	0.2530	0.3030	0.3540
	120039	塑料软管 $\phi 16$	m	0.48	0.5000	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500
	120249	塑料花篮	个	4.70	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400
	150007	电	kW·h	0.84	2.7147	3.1565	3.7776	4.2193	4.6932	5.1349
	840004	其他材料费	元	—	1.71	2.56	3.41	4.27	5.12	5.98
机 械	800188	钢筋切断机 $\phi 40$ 以内	台班	14.68	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	0.0180	0.0210	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	800336	预应力拉伸机 YCW—100	台班	33.53	0.0180	0.0210	0.0250	0.0280	0.0310	0.0340
	840023	其他机具费	元	—	3.82	3.86	3.89	4.21	4.62	4.73

第三章 地基处理及加固工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:地基处理、地基加固 2 节共 18 个子目。
- (二)定额中不包括复合地基的检测,变形监测等费用,发生时另行计算。
- (三)分层注浆、压密注浆、高压旋喷子目工作内容已包含钻孔,空钻执行相应子目。
- (四)分层注浆、压密注浆、高压旋喷子目中使用的注浆材料,设计不同时允许换算。
- (五)高压旋喷水泥桩和水泥搅拌桩若水泥掺量与定额用量不同,可根据设计要求调整。

二、工程量计算规则

- (一)水泥稳定土、人工灌注砂桩、挤密砂桩均按设计图示尺寸以体积计算。
- (二)振冲碎石桩按设计桩截面乘以桩长以体积计算。
- (三)水泥粉煤灰碎石桩按设计图示尺寸以体积计算。
- (四)铺土工布、土工格栅按设计图示尺寸以面积计算。
- (五)分层注浆、压密注浆、高压旋喷水泥桩喷浆按设计图示以加固土体体积计算。
- (六)空钻钻孔按设计图示尺寸以长度计算。
- (七)水泥搅拌桩按设计截面面积乘以设计长度以体积计算,高压旋喷水泥桩和水泥搅拌桩弃土(泥浆)数量执行本册第二章工程量计算规则第九条相关要求。

第一节 地基处理

工程内容:1.水泥稳定土:放样、运料、上料、摊铺土方、拌和、找平、碾压等。2.人工灌注砂桩:放样、挖孔、填料、夯实、清理工作面等。3.挤密砂桩:放样、挖孔、填料、夯实、清理工作面等。

单位:m³

定 额 编 号					3-1	3-2	3-3
项 目					水泥稳定土	人工灌注砂桩	挤密砂桩
概 算 基 价 (元)					116.40	253.02	355.15
其 中	人 工 费 (元)				78.72	120.39	50.09
	材 料 费 (元)				33.97	128.94	196.65
	机 械 费 (元)				3.71	3.69	108.41
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	0.833	1.274	0.530
材 料	04—002	素土	m ³	—	(1.4200)	—	—
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	86.6670	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1795.2000	1977.0000
	840006	水	t	7.91	0.1730	0.2600	1.4000
	100321	柴油	kg	5.41	0.3920	—	8.4586
	840004	其他材料费	元	—	0.15	1.22	1.42
机 械	800094	拔桩机 综合	台班	721.36	—	—	0.0755
	800255	履带式起重机 10t	台班	436.00	—	—	0.0755
	800284	轮胎式装载机 1m ³	台班	183.13	—	—	0.0895
	800292	光轮压路机(综合)	台班	482.26	0.0070	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.33	3.69	4.64

工程内容:1.碎石桩:施工准备、机具定位、桩管沉入、加料、桩管下压、拔管、机具移位、清理场地等。2.褥垫层:施工准备、场内运输、垫层填充、修整等。

单位:m³

定 额 编 号				3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	
项 目				振冲碎石桩	水泥粉煤灰碎石桩(CFG 桩)		褥垫层		
					中心压管式	沉管式	碎石	石灰粉煤灰碎石	
概 算 基 价 (元)				327.80	669.25	771.12	198.03	226.31	
其 中	人 工 费 (元)			141.84	78.72	78.06	55.57	55.94	
	材 料 费 (元)			144.58	515.81	577.48	128.27	156.18	
	机 械 费 (元)			41.38	74.72	115.58	14.19	14.19	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	1.501	0.833	0.826	0.588	0.592
材 料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	—	0.1000	—	—	—
	040098	碎石	kg	0.06	2149.0000	—	—	2063.0000	—
	040086	石灰粉煤灰碎石	t	69.90	—	—	—	—	2.1700
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	0.6627	0.7667	—	—
	390086	混凝土预制桩头	个	71.79	—	—	0.5440	—	—
	400403	水泥粉煤灰碎石混合料	m ³	361.00	—	1.3195	1.2688	—	—
	830049	桩管摊销	kg	3.56	—	—	6.3500	—	—
	840006	水	t	7.91	—	0.2650	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.6770	1.0440	2.7513	0.6030	0.6030
	150007	电	kW·h	0.84	6.3180	19.0386	39.6600	—	—
840004	其他材料费	元	—	1.26	7.44	5.13	1.23	1.23	
机 械	800095	钻机(φ500以内) 综合	台班	466.67	—	0.0782	—	—	—
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0520	—	—	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0782	0.0779	—	—
	800257	震动打拔桩机 40t	台班	711.38	—	—	0.1111	—	—
	800395	机动翻斗车 1t	台班	129.33	—	—	—	0.1000	0.1000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	0.0520	—	—	—	—
	800538	振冲器	台班	143.79	0.0520	—	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	2.73	5.18	3.63	1.26	1.26

工程内容:清理整平路基、铺设土工布、缝合及锚固土工布等。

单位:m²

定 额 编 号				3-9	3-10	3-11	
项 目				铺土工织物			
				铺土工布		铺土工格栅	
				软土	淤泥		
概 算 基 价 (元)				17.83	35.30	22.33	
其 中	人 工 费 (元)			5.01	20.51	7.28	
	材 料 费 (元)			12.68	14.57	14.91	
	机 械 费 (元)			0.14	0.22	0.14	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.053	0.217	0.077
材 料	040210	块石	m ³	111.00	—	0.0170	—
	100181	土工布	m ²	11.30	1.1150	1.1150	—
	100403	土工格栅	m ²	13.42	—	—	1.1000
	840004	其他材料费	元	—	0.08	0.08	0.15
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.14	0.22	0.14

第二节 地基加固

工程内容:1.分层注浆、压密注浆:钻孔、注浆、检测注浆效果等。2.水泥搅拌桩:钻孔、喷浆(粉)、搅拌、提升、输送、压浆等。

单位:m³

定 额 编 号				3-12	3-13	3-14	
项 目				分层注浆	压密注浆	水泥搅拌桩	
						水泥掺量 12%	
概 算 基 价 (元)				361.43	250.66	178.63	
其 中	人 工 费 (元)			114.63	97.15	44.89	
	材 料 费 (元)			199.85	114.29	107.12	
	机 械 费 (元)			46.95	39.22	26.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	1.213	1.028	0.475
材 料	010704	注浆导管 $\phi 12$	m	4.79	—	3.5390	—
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	109.0000	100.0000	230.0000
	030087	枕木	m ³	1695.18	—	—	0.0010
	040024	粉煤灰	kg	0.05	80.0000	68.0000	—
	110039	石膏粉	kg	0.51	—	—	4.6000
	110244	水玻璃	kg	0.69	5.6700	8.0000	—
	110391	表面活性剂 KA	kg	3.18	10.3000	—	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					3-12	3-13	3-14
项 目					分层注浆	压密注浆	水泥搅拌桩
							水泥掺量 12%
材	120097	塑料注浆阀管	m	16.67	3.5390	—	—
	150037	膨润土	kg	0.63	39.7380	35.3290	—
	150172	木质素磺酸钙	kg	2.14	—	—	0.4730
	840006	水	t	7.91	0.4250	0.4250	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	4.1580	3.4804	—
	150007	电	kW·h	0.84	7.9047	6.6165	10.2428
	840004	其他材料费	元	—	3.42	2.41	2.75
机	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.2060	0.1724	0.0620
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	—	—	0.0310
	800263	液压钻机 G2A	台班	193.01	0.1350	0.1130	—
	800386	泥浆泵 ϕ 50	台班	5.89	0.1350	0.1130	—
	800400	搅拌水泥桩机	台班	433.38	—	—	0.0500
	800414	液压注浆泵 HYB-5	台班	65.33	0.2060	0.1724	—
	800504	单机离心清水泵 \leq 60	台班	69.13	—	—	0.0260
	840023	其他机具费	元	—	4.32	3.54	1.45

工程内容:1.高压旋喷水泥桩:钻孔、插管、悬喷作业等。2.空钻钻孔:定位、钻孔、检测孔深等。

单位:见表

定 额 编 号				3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目				高压旋喷水泥桩			空钻钻孔	
				单管喷浆	双重管喷浆	三重管喷浆		
				m ³			m	
概 算 基 价 (元)				354.37	376.07	405.19	65.81	
其 中	人 工 费 (元)			93.27	100.17	107.73	12.57	
	材 料 费 (元)			182.09	195.76	213.07	38.47	
	机 械 费 (元)			79.01	80.14	84.39	14.77	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.987	1.060	1.140	0.133
材 料	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	415.8000	431.5500	447.3000	—
	040099	粘土	m ³	53.25	—	—	—	0.0200
	840006	水	t	7.91	0.3800	0.4574	0.5694	0.2000
	100321	柴油	kg	5.41	2.2750	3.0130	3.7510	6.1700
	150007	电	kW·h	0.84	17.3960	20.3620	27.9770	1.8500
	840004	其他材料费	元	—	2.48	3.38	3.74	0.89
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800139	泥浆泵 φ100	台班	32.41	—	—	—	0.0330
	800252	多级离心泵 φ150mm×180	台班	95.72	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800401	地质钻机 150 型	台班	196.60	0.0900	0.0800	0.0700	0.0600
	800404	泥浆搅拌机 0.6m ³	台班	64.72	—	—	—	0.0170
	800414	液压注浆泵 HYB-5	台班	65.33	0.1320	0.1375	0.1425	—
	800415	旋喷桩机	台班	238.81	0.1480	0.1540	—	—
	800416	旋喷桩机 D1200	台班	261.64	—	—	0.1600	—
	840023	其他机具费	元	—	3.22	3.94	4.21	0.80

第四章 桥梁下部结构

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:打桩工程、现浇混凝土、预制混凝土构件、钢管桩、砌筑工程 5 节共 22 个子目。
- (二)挖土石方执行本册第一章相应子目。
- (三)钻孔灌注桩及人工挖孔桩执行本册第二章相应子目。
- (四)下部结构钢筋执行本册第五章相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)打预制混凝土方桩按设计图示截面面积乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。
- (二)打预制混凝土管桩按设计图示桩长(包括桩尖)尺寸以长度计算。
- (三)钢管桩、钢板桩按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算,连接螺栓和法兰用量已综合,不另行计算。
- (四)现浇混凝土和预制混凝土构件按设计图示尺寸以体积计算,其中柱式墩台、轻型桥台和重力式桥台均包含台帽体积,不扣除钢筋、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占体积。
- (五)砌筑工程按设计图示尺寸以体积计算,不扣除嵌入砌体中钢筋、铁件、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

第一节 打桩工程

工程内容:1.打预制混凝土方桩:送桩、打桩及凿桩头等。2.打预应力混凝土管桩:送桩、打桩及接管桩等。3.打钢管桩:沉桩、接桩、送桩、刷防护材料等。4.打永久性钢板桩:桩头加工、调直除锈、切割焊接、打桩等。 单位:见表

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4		
项 目				打预制混凝土方桩	打预应力混凝土管桩	打钢管桩	打永久性钢板桩		
				m ³	m	t			
概 算 基 价 (元)				1677.35	1919.32	7500.83	2895.54		
其 中	人 工 费 (元)			143.92	165.19	464.56	204.12		
	材 料 费 (元)			1335.12	1115.87	6604.42	2349.65		
	机 械 费 (元)			198.31	638.26	431.85	341.77		
名 称				单 位	单 价 (元)			数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	1.523	1.748	4.916	2.160
材 料	010026	普通钢板 δ=1~1.5		kg	3.06	—	—	23.4060	—
	010152	工字钢		kg	2.11	—	—	—	1050.0000
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	—	2.0720	0.6700
	110120	乙炔气		m ³	24.19	—	—	1.5580	0.1200
	110121	氧气		m ³	3.08	—	—	4.6960	0.2400
	380108	钢管桩 φ400		t	5860.00	—	—	1.0100	—
	380109	桩帽		kg	3.99	—	—	0.1030	—
	390043	预制钢筋混凝土方桩		m ³	1218.12	1.0400	—	—	—
	390122	预应力离心管桩 1000		m	957.26	—	1.0200	—	—
400007	C20 预拌混凝土		m ³	320.39	—	—	1.2444	—	

续前

单位:见表

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	
项 目				打预制混凝土方桩	打预应力混凝土管桩	打钢管桩	打永久性钢板桩	
				m ³	m	t		
材 料	840006	水	t	7.91	—	—	0.0366	—
	100321	柴油	kg	5.41	10.3602	23.4686	17.9012	11.5097
	150007	电	kW·h	0.84	—	—	29.2294	37.6080
	840004	其他材料费	元	—	12.23	12.50	27.48	32.19
机 械	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	0.0940	—
	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	—	—	0.0635	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	0.0900
	800046	切割机	台班	26.15	—	—	0.0400	—
	800088	打桩机(12m以外预制混凝土方桩)综合	台班	921.33	0.1443	—	—	—
	800101	汽车起重机 综合	台班	612.41	0.1000	0.1100	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	—	0.1700
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	—	—	0.1370	—
	800163	40t轨道式振动沉桩机	台班	756.62	—	—	—	0.2000
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	—	—	0.0400	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	—	0.0171	—
	800395	机动翻斗车 1t	台班	129.33	—	—	0.1952	—
	800523	800T静压桩机	台班	3413.44	—	0.1660	—	—
	800527	螺旋钻机	台班	428.62	—	—	0.0976	—
800757	履带式柴油打桩机 5t—8t	台班	1441.85	—	—	0.1270	—	
840023	其他机具费	元	—	4.12	4.26	27.71	14.70	

第二节 现浇混凝土

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位:m³

定 额 编 号					4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10
项 目					基础	低桩承台	整体式墩台	柱式墩台	轻型桥台	重力式桥台
概 算 基 价 (元)					480.90	514.08	586.30	861.60	879.61	617.99
其 中	人 工 费 (元)				117.09	136.46	173.69	258.93	264.79	169.16
	材 料 费 (元)				349.82	360.24	390.95	566.44	583.89	430.74
	机 械 费 (元)				13.99	17.38	21.66	36.23	30.93	18.09
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	1.239	1.444	1.838	2.740	2.802	1.790
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0023	0.0036	0.0126	0.0695	0.0731	0.0261
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.0540	0.0858	0.0964	0.3519	0.2449	0.0874
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	1.0200	1.0200	1.0200	—	—	—
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	—	—	1.0200	1.0200	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.1171	0.1851	0.3440	—	0.8610	0.3073
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	—	—	15.5190	—	—
	840027	摊销材料费	元	—	3.95	6.38	8.38	47.21	28.52	10.18
	840028	租赁材料费	元	—	0.94	2.98	6.85	11.25	24.23	8.65
	100321	柴油	kg	5.41	0.6490	0.7568	0.9652	1.8961	1.5156	0.8404
	150007	电	kW·h	0.84	0.1540	0.1540	0.1540	0.2480	0.2440	0.2400
840004	其他材料费	元	—	6.08	6.63	7.25	8.18	8.78	7.18	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0020	0.0031	0.0054	0.0155	0.0113	0.0040
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0020	0.0031	0.0054	0.0155	0.0113	0.0040
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	3.88	5.93	7.42	9.72	9.52	5.55

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位:m³

定 额 编 号					4-11	4-12	4-13	4-14
项 目					V型、Y型墩	挡土墙	盖梁	片石混凝土
概 算 基 价 (元)					867.46	738.23	839.47	536.57
其 中	人 工 费 (元)				245.13	220.09	232.00	151.48
	材 料 费 (元)				586.54	490.57	572.26	363.97
	机 械 费 (元)				35.79	27.57	35.21	21.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	2.594	2.329	2.455	1.603
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0696	0.0436	0.0633	0.0126
	450094	片石	m ³	102.00	—	—	—	0.2430
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.3522	0.2448	0.2337	0.0964
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	—	0.8630
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	1.0200	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	—	—	—
	400010	C35 预拌混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	—
	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	—	—	0.3440
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	15.5299	22.5960	11.9177	—
	840027	摊销材料费	元	—	47.25	37.60	35.76	8.38
料	840028	租赁材料费	元	—	11.25	0.12	4.09	6.85
	100321	柴油	kg	5.41	1.8971	1.5028	1.9000	0.9652
	150007	电	kW·h	0.84	0.2440	0.1540	0.2500	0.1540
	840004	其他材料费	元	—	8.22	7.56	8.09	5.79
	机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0155	0.0112	0.0155
800278		载重汽车 15t	台班	402.97	0.0155	0.0112	0.0155	0.0054
800389		混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
840023		其他机具费	元	—	9.28	6.28	8.70	6.88

第三节 预制混凝土构件

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号				4-15	4-16	4-17	
项 目				薄壁 V 型、T 型墩	柱式墩	预应力薄壁 V 型、T 型墩	
概 算 基 价 (元)				976.97	989.07	1294.77	
其 中	人 工 费 (元)			60.39	60.39	60.39	
	材 料 费 (元)			847.84	859.86	1180.82	
	机 械 费 (元)			68.74	68.82	53.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	0.639	0.639	0.639
材 料	010013	型钢	kg	2.13	0.5000	0.5000	—
	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.3200	0.3200	0.1700
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0033	0.0033	0.0033
	090273	预埋铁件	kg	3.50	1.5400	1.5100	1.5400
	390046	预制 V 型、T 型混凝土墩 C25	m ³	814.87	1.0000	—	—
	390047	预制柱式墩 C30	m ³	826.84	—	1.0000	—
	390050	预制预应力 V 型、T 型 C45	m ³	1150.00	—	—	1.0000
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0010	0.0010	0.0050
	100321	柴油	kg	5.41	1.8920	1.8920	1.4520
840004	其他材料费	元	—	7.54	7.69	7.94	
机 械	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	0.0430	0.0430	0.0330
	840023	其他机具费	元	—	2.59	2.67	2.79

第四节 钢管柱

工程内容:场内运输、测量定位、拼装、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号				4-18	
项 目				钢管柱	
概 算 基 价 (元)				7444.30	
其 中	人 工 费 (元)			688.24	
	材 料 费 (元)			6550.65	
	机 械 费 (元)			205.41	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	7.283
材 料	010013	型钢	kg	2.13	54.0000
	030093	木方	m ³	1994.97	0.0300
	090047	六角螺栓 16×250	个	1.64	12.5500
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.5800
	110120	乙炔气	m ³	24.19	3.8260
	110121	氧气	m ³	3.08	9.8100
	380056	钢管柱 > 3t	t	6034.19	1.0140
	100321	柴油	kg	5.41	17.5319
	150007	电	kW·h	0.84	0.1680
840004	其他材料费	元	—	8.27	
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0520
	800154	交流电焊机 40kVA	台班	17.73	0.1050
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.1600
	840023	其他机具费	元	—	4.24

第五节 砌筑工程

工程内容:运料、砌筑、勾缝等。

单位:m³

定 额 编 号				4-19	4-20	4-21	4-22	
项 目				浆砌片石	浆砌料石	砖砌体	浆砌混凝土预制块	
概 算 基 价 (元)				510.29	624.82	544.85	765.58	
其 中	人 工 费 (元)			143.45	303.91	160.65	225.67	
	材 料 费 (元)			326.22	280.26	378.99	486.80	
	机 械 费 (元)			40.62	40.65	5.21	53.11	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	1.518	3.216	1.700	2.388
材 料	040210	块石	m ³	111.00	1.3400	—	—	—
	040088	料石	m ³	114.00	—	1.2200	—	—
	040109	机砖	块	0.50	—	—	523.0000	—
	390192	混凝土预制块	m ³	454.70	—	—	—	0.9190
	400030	抹灰砂浆 DP—HR	m ³	412.82	—	—	0.0053	0.0053
	400032	抹灰砂浆 DP—LR	m ³	391.45	0.0085	0.0085	—	—
	400060	砌筑砂浆 DM10—MR	m ³	410.26	0.3670	0.2790	0.2630	0.0920
	840006	水	t	7.91	0.2190	0.1665	0.0200	0.1800
	110172	汽油	kg	6.27	2.5164	2.5164	—	3.4982
	150007	电	kW·h	0.84	0.5941	0.4516	0.2411	0.0947
840004	其他材料费	元	—	5.58	5.92	7.04	5.56	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.1080	0.1080	—	0.1501
	840023	其他机具费	元	—	5.87	5.90	5.21	4.82

第五章 桥梁上部结构

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:现浇混凝土、预制混凝土构件、钢筋及钢构件、支座及锚具安装、压浆管道和压浆、桥面防水层及伸缩缝、桥面栏杆及防撞墩、构件运输 8 节共 96 个子目。

(二)钢箱梁制作安装按单跨重量 200t 以内编制。

(三)先张法钢筋、钢绞线子目已包含伸出孔道的工作长度,不另行计算。

(四)后张法钢筋或钢绞线子目不含锚具,需单独执行相应的锚具子目。

(五)设计的锚具规格与定额不同时,允许换算。

(六)钢构件油漆适用于现场刷漆的工程项目。

(七)现浇上部结构梁(板)须另行计算桥梁支架费用,其他子目均已包含了支架费用;桥梁支架及满堂式支架不含支架下部地面硬化处理,如实际发生另行计算。

(八)混凝土、金属预制构件运输是指从构件加工场地至施工现场的运输;混凝土预制构件单件在 $8\text{m}^3 \sim 60\text{m}^3$ 之间的,按内插法计算。

(九)梁、板混凝土接头灌缝已综合考虑,不再另行计算。

二、工程量计算规则

(一)现浇混凝土梁、板均按设计图示尺寸以体积计算,不扣除钢筋、铁件、预留压浆孔道、螺栓的体积。

(二)预制混凝土梁、板均按设计图示尺寸以体积计算,其中预制空心构件按设计图示尺寸扣除空心部分的体积计算。

(三)钢筋、预应力筋、预埋件均按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

(四)钢箱梁、其它钢构件按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算,不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺

栓、焊缝等不另增加质量。

(五)板式橡胶支座、四氟板式橡胶支座按设计尺寸以体积计算。

(六)盆式金属橡胶支座按设计图示以数量计算。

(七)桥面防水层按设计图示尺寸以面积计算。

(八)桥面防水保护层按设计图示尺寸以体积计算。

(九)泄水管、伸缩缝按设计图示尺寸以长度计算。

(十)金属栏杆制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(十一)不锈钢栏杆安装按设计图示尺寸以长度计算。

(十二)预制混凝土挂板按设计图示尺寸以体积计算。

(十三)混凝土栏杆、扶手和防撞墩按设计图示尺寸以体积计算。

(十四)压浆管道按设计图示以长度计算,预留孔道压浆按设计孔道断面面积乘以孔道长度以体积计算。

(十五)钢构件油漆按设计钢构件重量以质量计算。

(十六)桥梁支架按设计梁板外缘宽度乘以长度以面积计算;满堂式钢管支架按梁板下空间尺寸以体积计算。

(十七)混凝土预制构件运输按设计图示尺寸以体积计算。

(十八)金属构件运输按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

第一节 现浇混凝土

工程内容:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。

单位:m³

定 额 编 号				5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	
项 目				现浇0#块 混凝土箱梁	悬浇混 凝土箱梁	现浇混 凝土箱梁	矩形梁 板(实心)	矩形梁 板(空心)	连续实体板	
概 算 基 价 (元)				1140.52	1273.74	1152.19	795.71	881.80	813.31	
其 中	人 工 费 (元)			529.39	651.77	528.54	296.16	395.77	313.46	
	材 料 费 (元)			558.55	567.30	566.97	463.05	445.65	462.81	
	机 械 费 (元)			52.58	54.67	56.68	36.50	40.38	37.04	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	5.602	6.897	5.593	3.134	4.188	3.317
材	010024	普通钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.25	0.3994	0.5321	0.6657	—	—	—
	010250	钢支撑	kg	2.16	1.0636	1.1135	1.1744	—	—	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0390	0.0409	0.0431	0.0295	0.0209	0.0295
	090261	圆钉	kg	5.98	0.5952	0.6232	0.6572	—	—	—
	090263	铁件	kg	3.85	0.7221	0.3780	0.7703	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	—	—	0.4332	0.2478	0.4332
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	0.0306	0.0306	0.0306	1.0506	1.0506	1.0506
	400011	C40 预拌混凝土	m ³	388.35	1.0200	1.0200	1.0200	—	—	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	101.3368	112.3760	89.5104	22.2576	29.5671	22.2576
	100321	柴油	kg	5.41	2.5889	2.6886	2.8100	2.3708	1.7664	2.3708
840004	其他材料费	元	—	12.34	13.47	13.41	10.49	13.32	10.25	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0229	0.0240	0.0253	0.0064	0.0110	0.0064
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0229	0.0240	0.0253	0.0295	0.0160	0.0295
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	17.08	17.83	18.26	11.74	17.32	12.28

工程内容:1.异型连续板:混凝土浇筑、振捣、养护、泵送、模板制作安拆等。2.桥梁支架、满堂式钢管支架:立柱、连接、铺板、挂安全网、完工后拆架、清场、分类归堆及场内运输等。

单位:见表

定 额 编 号				5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目				异形连续板	桥梁支架		满堂式钢管支架	
					高 6m 以内	每增 1m		
				m ³	m ²		m ³	
概 算 基 价 (元)				816.77	110.73	27.85	22.51	
其 中	人 工 费 (元)			316.76	76.83	17.01	15.50	
	材 料 费 (元)			462.86	26.97	8.12	4.61	
	机 械 费 (元)			37.15	6.93	2.72	2.40	
名 称			单 位	单 价 (元) 数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	3.352	0.813	0.180	0.164
材	010361	焊接钢管(综合)	kg	2.39	—	—	—	1.3018
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0295	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.4332	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0506	—	—	—
	830027	工字钢 20 [#] (租赁)	m·日	0.04	—	84.0000	22.0000	—
	830028	工字钢 30 [#] (租赁)	m·日	0.04	—	17.0000	4.4000	—
	830029	工字钢 56 [#] (租赁)	m·日	0.09	—	29.0000	7.6310	—
	830030	强立柱	个·日	0.13	—	35.0000	7.0000	—
	830033	拉杆 φ48mm	m·日	0.02	—	456.0000	120.0000	—
	830034	卡子	个·日	0.02	—	118.0000	31.0520	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	22.2576	—	—	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	0.1165	0.1165	0.1165
	100321	柴油	kg	5.41	2.3708	—	—	—
840004	其他材料费	元	—	10.30	3.56	1.72	0.77	
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	—	0.0050	0.0017	0.0015
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0064	—	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0130	0.0046	0.0040
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0295	—	—	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0048	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	12.39	1.22	0.72	0.66

第二节 预制混凝土构件

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号				5-11	5-12	5-13	5-14	5-15	5-16	
项 目				矩形梁板	空心板	T型梁	I型梁	拱型梁	微弯板	
概 算 基 价 (元)				1058.65	1021.14	1063.23	1083.46	1260.41	923.96	
其中	人 工 费 (元)			41.30	21.74	18.99	22.02	82.50	82.22	
	材 料 费 (元)			983.37	964.67	1006.70	1008.97	1151.94	815.87	
	机 械 费 (元)			33.98	34.73	37.54	52.47	25.97	25.87	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870013	综合工日	工日	—	0.437	0.230	0.201	0.233	0.873	0.870
材	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0020	0.0027	0.0026	0.0020	0.0020
	090273	预埋铁件	kg	3.50	1.0600	1.0600	0.8700	0.8800	1.0600	1.0600
	390056	预制空心板 C30	m ³	940.17	—	1.0000	—	—	—	—
	390058	预制 T 型梁 C30	m ³	982.91	—	—	1.0000	—	—	—
	390060	预制 I 型梁 C30	m ³	982.90	—	—	—	1.0000	—	—
	390070	预制微弯板 C30	m ³	792.14	—	—	—	—	—	1.0000
	390097	预制矩形梁板 C35	m ³	958.97	1.0000	—	—	—	—	—
	390178	预制拱肋 C35	m ³	1128.21	—	—	—	—	1.0000	—
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0050	0.0050	0.0040	0.0050	0.0050	0.0050
	100321	柴油	kg	5.41	1.4340	1.4340	1.0164	1.4520	1.1800	1.1800
840004	其他材料费	元	—	6.00	6.10	7.26	6.96	6.70	6.70	
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	—	—	—	—	0.0400	0.0400
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0400	0.0400	—	—	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	0.0231	0.0330	—	—
	840023	其他机具费	元	—	1.50	2.25	2.00	1.70	2.26	2.16

工程内容:预制混凝土构件吊装、就位、固定等。

单位:m³

定 额 编 号				5-17	5-18	5-19	5-20	5-21	5-22		
项 目				混凝土桥梯	预应力空心板	预应力 T 型梁	预应力 I 型梁	预应力 T 型、I 型梁	预应力箱梁		
						跨 长					
						20m 以内		20m 以外			
概 算 基 价 (元)				2847.28	1133.48	1358.56	1364.19	1407.83	1461.00		
其 中	人 工 费 (元)			167.93	21.74	21.26	31.19	31.19	54.43		
	材 料 费 (元)			2585.08	1076.69	1260.63	1260.52	1262.31	1295.84		
	机 械 费 (元)			94.27	35.05	76.67	72.48	114.33	110.73		
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	1.777	0.230	0.225	0.330	0.330	0.576	
材	010154	钢丝绳	kg	4.66	—	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	0.1700	
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	0.0020	0.0034	0.0033	0.0030	0.0030	
	090273	预埋铁件	kg	3.50	0.7550	0.8800	0.8700	0.8800	0.7100	0.8200	
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.5450	—	—	—	—	—	
	390021	楼梯、休息板	m ³	2552.67	1.0000	—	—	—	—	—	
	390071	预制预应力空心板 C40	m ³	1051.28	—	1.0000	—	—	—	—	
	390076	预制预应力 T(I)型梁 C50	m ³	1230.77	—	—	1.0000	—	—	—	
	390079	预制预应力 I 型梁 C50	m ³	1230.77	—	—	—	1.0000	1.0000	—	
	390082	预制预应力箱梁 C50	m ³	1264.96	—	—	—	—	—	1.0000	
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR	m ³	397.44	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
料	100321	柴油	kg	5.41	3.2264	1.4340	1.6614	1.6274	2.0632	2.0006	
	840004	其他材料费	元	—	6.70	7.64	8.38	8.63	9.28	8.57	
	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	—	—	0.0330	0.0320	
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2470	—	—	—	—	—	
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	0.0890	—	—	—	—	—	
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0400	—	—	—	—	
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.0840	—	—	—	—	—	
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	—	—	—	0.0100	—	—	
	械	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	0.0320	0.0220	—	—
		840023	其他机具费	元	—	2.26	2.57	2.82	2.91	3.12	2.89

第三节 钢筋及钢构件

工程内容:调直、下料、进入台座、安拆夹具、张拉锚固、切断等。

单位:t

定 额 编 号				5-23		5-24	
项 目				先张法			
				钢筋		钢绞线	
概 算 基 价 (元)				4461.11		5188.22	
其 中	人 工 费 (元)			692.69		896.81	
	材 料 费 (元)			3691.59		4197.68	
	机 械 费 (元)			76.83		93.73	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	7.330	9.490
材 料	010007	钢绞线		kg	3.62	—	1140.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	4.0000	13.0000
	010151	预应力钢筋		kg	3.25	1110.0000	—
	090263	铁件		kg	3.85	1.3400	4.3700
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	8.0000	—
	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.2100	0.3400
	110121	氧气		m ³	3.08	0.6300	1.0300
	840004	其他材料费		元	—	8.27	8.73
机 械	800184	钢筋切断机		台班	14.67	0.1000	—
	800250	对焊机 75kVA		台班	21.54	0.5200	—
	800335	高压油泵 80MPa		台班	19.18	0.3200	0.5000
	800339	预应力拉伸机 YCW—400		台班	105.12	0.3200	0.5000
	840023	其他机具费		元	—	24.39	31.58

工程内容:调直、切断、编束、安装锚具、张拉、锚固、拆除、切割钢丝(束)、封锚等。

单位:t

定 额 编 号				5-25	5-26	5-27	5-28	
项 目				后张法钢筋				
				锥形锚	JM12 型锚	墩头锚	螺栓锚	
概 算 基 价 (元)				5712.62	5095.13	6351.01	5014.64	
其 中	人 工 费 (元)			1780.10	1592.99	2377.15	1518.14	
	材 料 费 (元)			3886.00	3435.49	3887.86	3441.61	
	机 械 费 (元)			46.52	66.65	86.00	54.89	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	18.837	16.857	25.155	16.065
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	21.0000	—	20.0000	—
	010007	钢绞线	kg	3.62	1040.0000	—	1040.0000	—
	010151	预应力钢筋	kg	3.25	—	1040.0000	—	1040.0000
	090233	镀锌铁丝 8# ~12#	kg	5.03	0.7700	0.6800	0.7400	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.1100	0.0700	0.1700	0.3700
	110121	氧气	m ³	3.08	0.3400	0.2000	0.5200	1.1100
	840004	其他材料费	元	—	58.60	49.76	61.22	49.24
机 械	800046	切割机	台班	26.15	—	0.8100	—	—
	800259	高压油泵	台班	9.38	1.1800	1.1500	2.1500	1.3900
	800332	预应力液压拉伸机 90t	台班	29.03	1.1800	1.1500	2.1500	1.3900
	800334	钢筋墩头机 ϕ 5m	台班	33.66	—	—	0.0600	—
	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.30	1.40	1.50

工程内容:钢绞线制作安装、锚具安装、张拉、锚固等。

单位:t

定 额 编 号				5-29	5-30	5-31	5-32	5-33	5-34	
项 目				后张法钢绞线						
				束长≤20m			束长≤40m			
				3孔以内	7孔以内	12孔以内	7孔以内	12孔以内	19孔以内	
概 算 基 价 (元)				7044.40	5538.00	5090.89	4918.34	4718.98	4684.81	
其 中	人 工 费 (元)			3037.14	1621.90	1204.31	1061.42	875.16	840.29	
	材 料 费 (元)			3799.04	3799.88	3801.18	3800.17	3801.47	3803.17	
	机 械 费 (元)			208.22	116.22	85.40	56.75	42.35	41.35	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	32.139	17.163	12.744	11.232	9.261	8.892
材 料	010007	钢绞线	kg	3.62	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000	1040.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	0.7500	0.3200	0.1800	0.3200	0.1800	0.1200
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.2100	0.2100	0.2100	0.1000	0.1000	0.1000
	110121	氧气	m ³	3.08	0.6300	0.6300	0.6300	0.2900	0.2900	0.2900
	840004	其他材料费	元	—	23.45	26.45	28.45	30.45	32.45	34.45
机 械	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	3.9200	1.6800	0.9800	0.7800	0.4500	0.2900
	800336	预应力拉伸机 YCW-100	台班	33.53	3.9200	—	—	—	—	—
	800337	预应力拉伸机 YCW-150	台班	48.57	—	1.6800	—	0.7800	—	—
	800338	预应力拉伸机 YCW-250	台班	64.70	—	—	0.9800	—	0.4500	—
	800339	预应力拉伸机 YCW-400	台班	105.12	—	—	—	—	—	0.2900
	840023	其他机具费	元	—	1.60	2.40	3.20	3.90	4.60	5.30

工程内容:钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、绑扎成型等。

单位:t

定 额 编 号				5-35	5-36	
项 目				现制钢筋	厂制钢筋	
概 算 基 价 (元)				3727.26	3034.19	
其中	人 工 费 (元)			853.15	—	
	材 料 费 (元)			2696.64	3034.19	
	机 械 费 (元)			177.47	—	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	9.028	—
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	205.0000	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000	—
	010198	厂制钢筋	t	3034.19	—	1.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	2.3000	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	7.7200	—
	100321	柴油	kg	5.41	4.6092	—
	840004	其他材料费	元	—	8.34	—
机 械	800014	电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.2160	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3400	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1200	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1060	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1060	—
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.2840	—
	840023	其他机具费	元	—	0.99	—

工程内容:钢板或型钢制作、定位、安装等。

单位:t

定 额 编 号					5-37	5-38	
项 目					连接钢板制安	预埋件	
概 算 基 价 (元)					6262.60	5171.35	
其 中	人 工 费 (元)				2491.59	2313.27	
	材 料 费 (元)				3523.14	2642.08	
	机 械 费 (元)				247.87	216.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	26.366	24.479
材 料	010013	型钢		kg	2.13	—	1060.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$		kg	2.61	1060.0000	—
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	41.6600	29.1600
	110120	乙炔气		m ³	24.19	10.1600	3.5300
	110121	氧气		m ³	3.08	30.4700	10.6000
	100321	柴油		kg	5.41	4.6080	5.3760
	840004	其他材料费		元	—	114.95	43.24
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	6.9720	4.1100
	800046	切割机		台班	26.15	0.1800	0.0600
	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	0.1200	0.1400
	840023	其他机具费		元	—	12.86	7.63

工程内容:1.钢箱梁制作安装:钢箱梁工厂制作、场内运输、安装等。2.抗震锚栓制作安装:锚栓制作、场内运输、安装等。

单位:t

定 额 编 号					5-39	5-40	
项 目					钢箱梁制作安装	抗震锚栓制作安装	
概 算 基 价 (元)					7330.55	5078.20	
其 中	人 工 费 (元)				208.37	2084.58	
	材 料 费 (元)				6861.23	2837.66	
	机 械 费 (元)				260.95	155.96	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	2.205	22.059
材	010002	钢筋 ϕ 10 以外		kg	2.48	—	1040.0000
	010013	型钢		kg	2.13	—	16.0000
	090263	铁件		kg	3.85	1.6500	—
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	4.1100	12.6500
	090617	高强螺栓		个	15.30	12.2600	—
	090697	剪力钉		套	6.69	35.8500	—
	110020	防锈漆		kg	14.03	—	6.6800
	110120	乙炔气		m ³	24.19	4.0567	—
	110121	氧气		m ³	3.08	12.1700	—
	380019	型钢式梁		t	6048.72	1.0000	—
	110172	汽油		kg	6.27	2.5400	—
100321	柴油		kg	5.41	10.8076	2.1000	
840004	其他材料费		元	—	141.40	35.18	
机	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.6900	2.3400
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	23.08	0.0300	0.0900
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0500	—
	800231	电焊条恒温箱		台班	15.60	0.0300	0.0900
	800362	平板拖车组 60t		台班	1141.95	0.0600	—
械	800443	履带式起重机 200t		台班	7061.73	0.0200	0.0150
	840023	其他机具费		元	—	29.39	10.56

工程内容:人行天桥钢梁和钢梯场内运输、就位、拼装、固定等。

单位:t

定 额 编 号					5-41	5-42	
项 目					人行天桥		
					钢主梁	钢桥梯	
概 算 基 价 (元)					6700.77	6595.99	
其 中	人 工 费 (元)				208.37	260.73	
	材 料 费 (元)				6332.55	6152.77	
	机 械 费 (元)				159.85	182.49	
名 称					数	量	
人工	870013	综合工日	工日	—	2.205	2.759	
材	010001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.62	11.4000	—	
	010013	型钢	kg	2.13	8.6000	—	
	090263	铁件	kg	3.85	2.7970	2.7970	
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.3000	1.3500	
	090617	高强螺栓	个	15.30	10.7100	—	
	110120	乙炔气	m ³	24.19	14.0000	—	
	110121	氧气	m ³	3.08	42.0000	—	
	380018	箱型梁(主梁)	t	5479.32	1.0000	—	
	380019	型钢式梁	t	6048.72	—	1.0000	
	110172	汽油	kg	6.27	2.5400	—	
	100321	柴油	kg	5.41	4.6323	6.6654	
料	840004	其他材料费	元	—	112.76	48.24	
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2167	0.2250	
机	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	0.0300	0.0312	
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	0.1270	
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	0.0600	—	
	800231	电焊条恒温箱	台班	15.60	0.0300	0.0312	
	800388	拖车组 40t	台班	907.29	0.0300	0.0312	
	840023	其他机具费	元	—	15.34	19.26	
	械						

工程内容:除尘、打磨铁锈、补腻子、刷涂料或油漆等。

单位:t

定 额 编 号					5-43	5-44	5-45	5-46	5-47
项 目					钢构件油漆				
					带锈涂料	环氧防锈漆	丙烯酸磁漆	钢箱梁刷 VC1396 漆	
								内防锈	外防锈
概 算 基 价 (元)					345.20	593.13	557.76	293.08	133.84
其 中	人 工 费 (元)				233.04	337.65	337.65	214.52	95.82
	材 料 费 (元)				111.62	254.28	219.16	47.59	24.35
	机 械 费 (元)				0.54	1.20	0.95	30.97	13.67
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	2.466	3.573	3.573	2.270	1.014
材	040095	石英砂	m ³	147.17	—	—	—	0.1945	0.0869
	110248	稀释剂	kg	17.26	—	2.8000	—	—	—
	110326	849 带锈涂料	kg	16.15	5.4000	—	—	—	—
	110327	环氧底漆甲料	kg	22.22	—	5.1000	—	—	—
	110328	环氧底漆乙料	kg	22.22	—	2.3000	—	—	—
	110329	825 丙烯酸磁漆	kg	17.18	—	—	7.6500	—	—
	110330	826 丙烯酸磁漆	kg	16.24	—	—	1.2800	—	—
	110331	825 丙烯酸稀料	kg	17.95	—	—	2.8100	—	—
	110799	VC1396 面漆	kg	13.93	—	—	—	—	0.3620
	110800	VC1396 底漆	kg	13.93	—	—	—	1.2200	0.3620
	料	150023	破布	kg	5.29	—	1.1600	—	—
150024		铁砂布	张	1.02	5.8000	12.0000	8.7000	—	—
110172		汽油	kg	6.27	2.6000	2.9000	0.6000	—	—
840004		其他材料费	元	—	2.19	4.96	3.87	1.97	1.48
机 械	800128	除锈喷砂机 3m ³ /min 5.5kW	台班	13.44	—	—	—	0.2432	0.1087
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	—	—	—	0.0280	0.0120
	800438	通风机 30kW	台班	16.62	—	—	—	0.1806	0.0807
	800560	喷涂机	台班	76.10	—	—	—	0.0772	0.0345
	840023	其他机具费	元	—	0.54	1.20	0.95	2.42	1.21

第四节 支座及锚具安装

工程内容:测量定位、支座吊装、固定等。

单位:dm³

定 额 编 号				5-48		5-49	
项 目				板式橡胶支座		四氟板式橡胶支座	
概 算 基 价 (元)				60.37		99.68	
其 中	人 工 费 (元)			12.76		20.79	
	材 料 费 (元)			42.03		72.72	
	机 械 费 (元)			5.58		6.17	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	0.135	0.220
材 料	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$		kg	3.50	—	0.0110
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	—	0.1000
	100185	橡胶支座		dm ³	38.55	1.0200	—
	100188	四氟板支座		dm ³	68.38	—	1.0200
	100321	柴油		kg	5.41	0.1921	0.1921
	840004	其他材料费		元	—	1.67	1.23
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	—	0.0200
	800103	汽车起重机 20t		台班	1025.64	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费		元	—	0.45	0.73

工程内容:支座定位、安装、固定、焊接等。

单位:个

定 额 编 号				5-50	5-51	5-52	5-53	5-54	5-55	
项 目				盆式金属橡胶支座						
				重量(KN以内)						
				3000	4000	5000	7000	10000	15000	
概 算 基 价 (元)				2841.56	3969.42	5342.22	7918.91	13097.68	19869.34	
其 中	人 工 费 (元)			259.88	343.04	384.62	696.47	925.16	1361.75	
	材 料 费 (元)			2478.56	3515.91	4839.79	7097.13	11728.60	18048.72	
	机 械 费 (元)			103.12	110.47	117.81	125.31	443.92	458.87	
名 称			单 位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870013	综合工日	工日	—	2.750	3.630	4.070	7.370	9.790	14.410
材	010694	钢盆式橡胶支座≤3000KN	个	2366.52	1.0000	—	—	—	—	—
	010695	钢盆式橡胶支座≤4000KN	个	3384.62	—	1.0000	—	—	—	—
	010696	钢盆式橡胶支座≤5000KN	个	4682.54	—	—	1.0000	—	—	—
	010697	钢盆式橡胶支座≤7000KN	个	6909.53	—	—	—	1.0000	—	—
	010698	钢盆式橡胶支座≤10000KN	个	11435.04	—	—	—	—	1.0000	—
	010699	钢盆式橡胶支座≤15000KN	个	17663.68	—	—	—	—	—	1.0000
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	—	—	—	3.1000	4.1000	5.1000
	040077	中粗砂	kg	0.07	16.0000	32.0000	32.0000	32.0000	48.0000	80.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.9000	1.0000	1.1000	1.3000	1.6000	1.9000
	110071	环氧树脂	kg	26.07	2.9000	3.5000	4.4000	5.4000	7.7000	10.9000
料	100321	柴油	kg	5.41	4.2196	4.5210	4.8224	5.1238	12.9470	13.5498
	840004	其他材料费	元	—	6.50	6.70	6.90	7.10	7.30	7.50
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.3300	0.3500	0.3700	0.4000	0.4300	0.5000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.1400	0.1500	0.1600	0.1700	0.0500	0.0700
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	—	—	0.2600	0.2600
	840023	其他机具费	元	—	2.32	2.52	2.72	2.92	3.12	3.32

工程内容:锚具安装、固定、封锚等。

单位:套

定 额 编 号				5-56	
项 目				普通后张锚具	
概 算 基 价 (元)				74.76	
其 中	人 工 费 (元)			1.89	
	材 料 费 (元)			72.60	
	机 械 费 (元)			0.27	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.020
材 料	090609	普通后张锚头	套	68.38	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	0.80
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.27

工程内容:锚具安装、固定、封锚等。

单位:套

定 额 编 号				5-57	5-58	5-59	5-60	5-61	5-62	
项 目				后张锚具						
				15-4	15-5	15-6	15-7	15-8	15-9	
概 算 基 价 (元)				205.89	253.37	314.47	362.73	411.21	460.58	
其 中	人 工 费 (元)			1.89	1.98	2.08	2.17	2.27	2.46	
	材 料 费 (元)			203.25	250.46	311.24	359.23	407.43	456.43	
	机 械 费 (元)			0.75	0.93	1.15	1.33	1.51	1.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
材 料	090610	XM 锚头 15-4	个	191.45	1.0500	—	—	—	—	—
	090611	XM 锚头 15-5	个	235.90	—	1.0500	—	—	—	—
	090612	XM 锚头 15-6	个	293.16	—	—	1.0500	—	—	—
	090613	XM 锚头 15-7	个	338.46	—	—	—	1.0500	—	—
	090614	XM 锚头 15-8	个	383.76	—	—	—	—	1.0500	—
	090615	XM 锚头 15-9	个	429.91	—	—	—	—	—	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	2.23	2.76	3.42	3.85	4.48	5.02
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.75	0.93	1.15	1.33	1.51	1.69

工程内容:锚具安装、固定、封锚等。

单位:套

定 额 编 号					5-63	5-64	5-65
项 目					后张锚具		
					15-12	15-15	15-19
概 算 基 价 (元)					675.68	782.77	922.16
其 中	人 工 费 (元)				2.55	2.65	2.84
	材 料 费 (元)				673.13	780.12	919.32
	机 械 费 (元)				—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.027	0.028	0.030
材 料	090854	XM 锚头 15-19	个	870.09	—	—	1.0500
	091533	XM 锚头 15-12	个	635.90	1.0500	—	—
	091534	XM 锚头 15-15	个	737.61	—	1.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	5.43	5.63	5.73

第五节 压浆管道和压浆

工程内容:1.波纹管、铁皮管:压浆管定位、安装、固定、清孔等。2.橡胶管:管内塞筋或充气、安放就位、缠裹接头、抽拔、清洗胶管、清孔等。

单位:m

定 额 编 号					5-66	5-67	5-68
项 目					压浆管道		
					波纹管	铁皮管	橡胶管
概 算 基 价 (元)					17.03	14.96	10.08
其 中	人 工 费 (元)				5.86	5.86	3.02
	材 料 费 (元)				11.17	9.10	7.06
	机 械 费 (元)				—	—	—
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.062	0.062	0.032
材 料	100383	橡胶管	m	6.84	—	—	1.0270
	150126	波纹管 φ100	m	10.26	1.0780	—	—
	150127	铁皮管 φ100	m	8.55	—	1.0500	—
	840004	其他材料费	元	—	0.11	0.12	0.04

工程内容:水泥浆配制、拌和、运输、管道压浆等。

单位:m³

定 额 编 号				5-69	
项 目				压水泥浆	
概 算 基 价 (元)				1150.38	
其 中	人 工 费 (元)			519.37	
	材 料 费 (元)			574.43	
	机 械 费 (元)			56.58	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	5.496
材 料	810047	素水泥浆	m ³	541.04	1.0500
	840004	其他材料费	元	—	6.34
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.5800
	800168	注浆泵	台班	51.08	0.8200
	840023	其他机具费	元	—	8.15

第六节 桥面防水层及伸缩缝

工程内容:洒沥青、铺油毡、浇筑防水砂浆或防水橡胶板铺设、固定、检查等。

单位:m²

定 额 编 号				5-70	5-71	5-72	5-73	
项 目				桥面防水层				
				涂沥青	一层油毡	防水砂浆 20mm	防水橡胶板 2mm	
概 算 基 价 (元)				28.18	11.86	25.92	164.64	
其中	人 工 费 (元)			22.30	2.55	6.90	24.48	
	材 料 费 (元)			5.10	9.12	18.78	139.30	
	机 械 费 (元)			0.78	0.19	0.24	0.86	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.236	0.027	0.073	0.259
材 料	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$	kg	7.09	—	—	—	10.2000
	100108	氯丁胶沥青胶剂	kg	5.43	—	—	—	12.0000
	100200	油毡	m ²	6.23	—	1.2200	—	—
	110104	煤焦沥青漆	kg	12.22	0.0367	—	—	—
	110429	防水剂	kg	16.20	—	—	0.5610	—
	150021	木柴	kg	0.15	1.0500	—	—	—
	150061	煤	t	760.18	0.0043	—	—	—
	400034	DS 砂浆	m ³	393.16	—	—	0.0205	—
840004	其他材料费	元	—	1.23	1.52	1.63	1.82	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.78	0.19	0.24	0.86

工程内容:清理面层、运料、喷涂防水涂料、抹平、养护等。

单位:m²

定 额 编 号				5-74	
项 目				桥面防水层	
				聚氨酯防水涂料	
				2mm	
概 算 基 价 (元)				37.19	
其 中	人 工 费 (元)			2.55	
	材 料 费 (元)			33.45	
	机 械 费 (元)			1.19	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.027
材	100080	聚氨酯防水涂料	kg	17.09	1.8900
料	840004	其他材料费	元	—	1.15
机	800767	柏油喷布器	台班	58.39	0.0030
械	840023	其他机具费	元	—	1.01

工程内容:模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、捣固、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				5-75	
项 目				桥面防水层	
				聚丙烯纤维网保护层	
概 算 基 价 (元)				824.25	
其 中	人 工 费 (元)			318.09	
	材 料 费 (元)			478.91	
	机 械 费 (元)			27.25	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	3.366
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020
	150394	聚丙烯纤维网	kg	34.19	1.8000
	400011	C40 预拌混凝土	m ³	388.35	1.0150
	100321	柴油	kg	5.41	1.6490
	840004	其他材料费	元	—	10.12
机	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0170
械	840023	其他机具费	元	—	0.05

工程内容:划线、截料、打眼钻孔、安装管箍、接口涂料等。

单位:m

定 额 编 号				5-76	5-77	5-78	
项 目				泄水管安装			
				钢管	铸铁管	塑料管	
概 算 基 价 (元)				64.90	118.85	32.87	
其 中	人 工 费 (元)			7.37	8.98	5.95	
	材 料 费 (元)			57.27	109.56	26.68	
	机 械 费 (元)			0.26	0.31	0.24	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.078	0.095	0.063
材 料	010075	焊接钢管 150	m	44.47	1.0200	—	—
	100029	石油沥青	kg	3.76	2.6490	2.6490	—
	160051	下水铸铁管 200	m	96.41	—	1.0200	—
	170067	硬塑料管 100	m	25.21	—	—	1.0200
	840004	其他材料费	元	—	1.95	1.26	0.97
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.26	0.31	0.24

工程内容:测量定位、切割临时接头、焊接、安装等。

单位:m

定 额 编 号					5-79	5-80	5-81	
项 目					伸 缩 缝 安 装			
					梳型钢板伸缩缝	钢板伸缩缝	橡胶板伸缩缝	
概 算 基 价 (元)					304.10	204.69	153.99	
其 中	人 工 费 (元)				76.92	57.27	81.55	
	材 料 费 (元)				213.34	133.96	61.67	
	机 械 费 (元)				13.84	13.46	10.77	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日		工日	—	0.814	0.606	0.863
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内		kg	2.62	0.7000	0.6000	0.2000
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	2.6580	2.5340	1.0380
	090605	梳型钢板伸缩缝		m	189.74	1.0050	—	—
	090606	钢板伸缩缝		m	113.68	—	1.0050	—
	090607	橡胶板伸缩缝		m	51.28	—	—	1.0050
	100189	沥青砂		t	416.26	0.0047	—	—
	110071	环氧树脂		kg	26.07	—	—	0.0500
	100321	柴油		kg	5.41	0.1770	0.1770	0.1770
840004	其他材料费		元	—	0.23	0.33	0.45	
机 械	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.0060	0.0060	0.0060
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.3470	0.3080	0.1310
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750		台班	23.08	0.0890	0.0890	0.0890
	800231	电焊条恒温箱		台班	15.60	0.0890	0.0890	0.0890
	840023	其他机具费		元	—	1.50	1.72	1.76

第七节 桥面栏杆及防撞墩

工程内容:1.桥面栏杆:制作、安装、焊接、校正、固定等。2.预制安装混凝土挂板:制作、定位、吊运、安装、固定等。3.现浇混凝土栏杆、扶手、防撞墩:浇筑、模板、抹平、养护等。

单位:见表

定 额 编 号				5-82	5-83	5-84	5-85	5-86	
项 目				金属栏杆制作安装	不锈钢栏杆安装	预制安装混凝土挂板	混凝土栏杆、扶手	混凝土防撞墩	
				t	m	m ³			
概 算 基 价 (元)				6561.56	285.61	1904.57	3579.37	1110.57	
其中	人 工 费 (元)			3387.54	33.74	215.93	1145.43	567.66	
	材 料 费 (元)			2995.36	246.08	1602.06	2219.82	509.20	
	机 械 费 (元)			178.66	5.79	86.58	214.12	33.71	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	35.847	0.357	2.285	12.121	6.007
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1020.0000	—	—	—	—
	010585	复合不锈钢管栏杆	m	227.35	—	1.0050	—	—	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	—	—	0.1280	0.0308
	090289	不锈钢电焊条	kg	38.46	—	0.2900	—	—	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	24.9900	—	—	—	—
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	—	—	3.6200	0.8706
	110020	防锈漆	kg	14.03	17.0000	—	—	—	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	9.5800	—	—	—	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				5-82	5-83	5-84	5-85	5-86	
项 目				金属栏 杆制作安装	不锈钢栏杆安装	预制安装 混凝土挂板	混凝土 栏杆、扶手	混凝土防撞墩	
				t	m	m ³			
材	110121	氧气	m ³	3.08	28.7400	—	—	—	
	390052	预制混凝土小型构件 C30	m ³	1547.01	—	—	1.0200	1.0200	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	—	—	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	—	—	2.7380	0.6585
	840027	摊销材料费	元	—	—	—	—	194.20	46.71
料	110172	汽油	kg	6.27	5.5000	—	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	3.9170	0.1150	3.0728	8.8553	1.6017
	840004	其他材料费	元	—	42.13	5.82	7.49	28.76	8.06
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	4.5900	0.0590	—	—	—
	800050	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	23.08	—	0.0096	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.0400	0.0096
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1020	0.0030	0.0800	—	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	—	0.0900	—
	800231	电焊条恒温箱	台班	15.60	—	0.0096	—	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	—	—	0.0580	0.0139
械	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	—	—	—	0.0048	0.0048
	840023	其他机具费	元	—	3.45	1.43	4.53	58.28	12.63

第八节 构件运输

工程内容:设置支架、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。

单位:m³

定 额 编 号				5-87	5-88	5-89	5-90	
项 目				混凝土预制构件运输				
				单件 4m ³ 以内		单件 8m ³ 以内		
				5km 以内	每增加 5km	5km 以内	每增加 5km	
概 算 基 价 (元)				58.06	7.87	94.97	15.61	
其中	人 工 费 (元)			7.28	—	7.28	—	
	材 料 费 (元)			19.54	3.46	23.29	4.22	
	机 械 费 (元)			31.24	4.41	64.40	11.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.077	—	0.077	—
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.0393	—	0.0393	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	—	0.0010	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.0020	—	0.0020	—
	100321	柴油	kg	5.41	3.0289	0.6388	3.7210	0.7807
	840004	其他材料费	元	—	0.88	—	0.89	—
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0670	0.0180	—	—
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	—	—	0.0216	—
	800149	平板拖车组 20t	台班	659.38	—	—	0.0637	0.0172
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0216	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.15	0.03	0.24	0.05

工程内容:设置支架、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。

单位:m³

定 额 编 号				5-91	5-92	5-93	5-94	
项 目				混凝土预制箱梁运输				
				单件 60m ³ 以内		单件 80m ³ 以内		
				5km 以内	每增加 5km	5km 以内	每增加 5km	
概 算 基 价 (元)				251.67	44.58	316.29	50.75	
其 中	人 工 费 (元)			7.28	—	7.28	—	
	材 料 费 (元)			38.31	8.94	48.25	9.22	
	机 械 费 (元)			206.08	35.64	260.76	41.53	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.077	—	0.077	—
材 料	010154	钢丝绳	kg	4.66	0.0393	—	0.0393	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	—	0.0010	—
	090261	圆钉	kg	5.98	0.0030	—	0.0030	—
	100321	柴油	kg	5.41	6.4900	1.6530	8.3260	1.7050
	840004	其他材料费	元	—	0.92	—	0.93	—
机 械	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	—	—	0.0216	—
	800636	平板拖车组 100t	台班	2284.61	0.0421	0.0156	—	—
	800637	平板拖车组 120t	台班	2696.78	—	—	0.0400	0.0154
	800854	履带式起重机 150t	台班	5074.50	0.0216	—	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.29	—	0.36	—

工程内容:设置支架(垫楞木)、装车绑扎、运到指定地点、卸车、堆放整齐、支垫稳固等。

单位:t

定 额 编 号				5-95		5-96	
项 目				金属构件运输			
				钢箱梁运输			
				5km 以内		每增加 5km	
概 算 基 价 (元)				172.24		31.89	
其 中	人 工 费 (元)			3.78		—	
	材 料 费 (元)			24.15		4.92	
	机 械 费 (元)			144.31		26.97	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	0.040	
材 料	010154	钢丝绳		kg	4.66	0.0180	
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0030	
	100321	柴油		kg	5.41	3.1993	
	840004	其他材料费		元	—	0.53	
机 械	800443	履带式起重机 200t		台班	7061.73	0.0120	
	800637	平板拖车组 120t		台班	2696.78	0.0220	
	840023	其他机具费		元	—	0.24	

第六章 箱涵顶进

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:挖土方、设备安拆、箱涵制作、顶进、外壁、接缝处理共 23 个子目。
- (二)箱涵顶进过程中的挖土方不分土质类别综合编制,外弃土方执行本册第一章相应子目。
- (三)本章不含顶进过程中的轨道防护,路基加固等项目,发生时另行计算。

二、工程量计算规则

(一)箱涵顶进挖土方按设计结构外围尺寸乘以长度以体积计算;预制箱涵的基坑土方按设计图示尺寸以体积计算。

(二)顶进设备安拆按设计分重量等级以项计算。

(三)安拆钢刃脚和钢平台按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

(四)箱涵顶进按自重及顶进行程以长度计算。顶进总长度系指箱涵浇筑位置的尾端至最后顶进就位后尾端之间的距离。箱涵上刃脚入土前的移动为空顶,上刃脚后的顶进为吃土顶进。若箱涵整体顶进自重超过 3000t 以上时,其所需的设备、安装及顶进等费用以 3000t 为基数进行换算,即 $4000t = 3000t + 1000t$, $5000t = 3000t + 2000t$, $6000t = 3000t \times 2$, $7000t = 3000t \times 2 + 1000t$,以此类推。箱涵的自重除包括顶进部分箱涵自重外,还应包括顶进时必须拖带的设备重量在内。

(五)现场预制箱涵、工作坑滑板均按设计图示尺寸以体积计算。

(六)箱涵外壁处理、滑板面层均按设计图示尺寸以面积计算。

(七)箱涵接缝处理按设计图示尺寸以长度或面积计算。

箱涵顶进

工程内容:挖土、人工配合修底边、箱涵内运土、出坑、堆放清理等。

单位:m³

定 额 编 号				6-1	
项 目				箱涵挖土方	
概 算 基 价 (元)				17.38	
其 中	人 工 费 (元)			5.76	
	材 料 费 (元)			3.24	
	机 械 费 (元)			8.38	
	名 称	单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013 综合工日	工日	—	0.061	
材 料	090263 铁件	kg	3.85	0.0475	
	090290 电焊条(综合)	kg	6.65	0.0010	
	110121 氧气	m ³	3.08	0.0001	
	830008 钢支撑	m	0.14	0.0078	
	840009 钢轨 38kg/m	kg	4.38	0.2565	
	100321 柴油	kg	5.41	0.3052	
	840004 其他材料费	元	—	0.27	
机 械	800014 电动卷扬机 单筒慢速 5t	台班	115.69	0.0187	
	800100 自卸车 5t	台班	278.30	0.0003	
	800290 挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0048	
	840023 其他机具费	元	—	1.63	

工程内容:1.顶进设备安拆:全套油压设备、前后大横梁、靠背安装及拆除等。2.安拆钢刃脚、钢平台:钢刃脚、钢平台制作、安装及拆除等。

单位:见表

定 额 编 号					6-2	6-3	6-4	6-5	6-6
项 目					顶进设备安拆			安拆钢刃脚	安拆钢平台
					自重(t以内)				
					1000	2000	3000		
					项			t	
概 算 基 价 (元)					21871.83	35648.73	47702.56	6804.43	6613.02
其 中	人 工 费 (元)				17823.08	28490.05	37328.45	2199.39	2199.39
	材 料 费 (元)				1252.32	2208.25	3192.25	3799.90	3598.49
	机 械 费 (元)				2796.43	4950.43	7181.86	805.14	815.14
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	188.604	301.482	395.010	23.274	23.274
材 料	010013	型钢	kg	2.13	—	—	—	—	417.0000
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	—	—	—	951.0000	534.0000
	090263	铁件	kg	3.85	—	—	—	160.0000	160.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	—	43.0000	43.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	—	—	10.0000	10.0000
	110121	氧气	m ³	3.08	—	—	—	32.0000	32.0000
	100321	柴油	kg	5.41	215.9150	382.4780	555.2100	4.9780	4.9780
	840004	其他材料费	元	—	84.22	139.04	188.56	48.45	47.20
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	3.5000	6.2000	9.0000	0.1000	0.1000
	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	3.5000	6.2000	9.0000	0.0630	0.0630
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	—	9.8000	9.8000
	840023	其他机具费	元	—	26.95	44.49	60.34	582.63	592.63

工程内容:准备工作、油压顶进、材料周转、千斤顶拆卸、移机就位、安装复顶、检查固定等。

单位:m

定 额 编 号					6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12
项 目					空顶箱涵			吃土顶进		
					自重(t以内)					
					1000	2000	3000	1000	2000	3000
概 算 基 价 (元)					2261.26	2991.73	3924.38	2429.28	4158.46	6099.21
其 中	人 工 费 (元)				1530.90	1786.05	2041.20	1275.75	2041.20	2832.17
	材 料 费 (元)				188.06	339.17	639.63	233.86	400.18	572.04
	机 械 费 (元)				542.30	866.51	1243.55	919.67	1717.08	2695.00
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	16.200	18.900	21.600	13.500	21.600	29.970
材 料	830024	顶铁顶柱	m·日	1.38	72.0000	157.0000	242.0000	72.0000	157.0000	242.0000
	830025	大横梁	m·日	2.17	18.0000	23.0000	29.0000	27.0000	34.5000	43.5000
	830026	周转材料费	元	—	3.72	8.19	12.03	3.72	8.19	12.03
	100321	柴油	kg	5.41	3.8410	3.8410	3.8410	7.6820	7.6820	7.6820
	840004	其他材料费	元	—	25.70	44.86	211.73	31.19	60.13	91.90
机 械	800061	液压千斤顶 200t	台班	16.60	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000	0.2000
	800335	高压油泵 80MPa	台班	19.18	5.7200	7.1500	11.4400	9.5200	15.2400	25.4000
	800349	千斤顶 300t	台班	17.64	8.5800	17.1600	25.7400	14.3000	34.3200	57.1400
	840023	其他机具费	元	—	36.25	39.25	40.23	42.32	44.53	46.23

工程内容:1.现场预制箱涵:模板安拆、混凝土搅拌、运输、浇筑养护等。2.工作坑滑板:混凝土滑板制作及刷润滑隔离层、模板及泵送混凝土、简易后背板块吊运、安装等。

单位:m³

定 额 编 号					6-13	6-14	
项 目					现场预制箱涵	工作坑滑板	
					m ³		
概 算 基 价 (元)					486.64	803.67	
其 中	人 工 费 (元)				105.08	150.82	
	材 料 费 (元)				377.93	637.32	
	机 械 费 (元)				3.63	15.53	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	1.112	1.596
材	020044	预制混凝土挡墙 C30 H=1~3m		m ³	1034.19	—	0.2000
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0020	0.0162
	090758	组合钢模板		m ²	3.68	3.1000	—
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	0.1500	0.0730
	400009	C30 预拌混凝土		m ³	349.51	1.0200	1.0200
	400059	砌筑砂浆 DM7.5—MR		m ³	397.44	—	0.0084
	830075	复合木模板		m ²	27.10	0.0120	—
	840027	摊销材料费		元	—	—	17.01
	840028	租赁材料费		元	—	—	3.43
	100321	柴油		kg	5.41	—	0.9177
840004	其他材料费		元	—	4.26	10.97	
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	—	0.0047
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	—	0.0050
	800389	混凝土输送泵车		台班	1599.88	—	0.0048
	840023	其他机具费		元	—	3.63	2.02

工程内容:基底清理、灰浆调制、铺贴防水材料等。

单位:m²

定 额 编 号					6-15	6-16	6-17	6-18
项 目					箱涵外壁处理		滑板面层	
					防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
概 算 基 价 (元)					32.21	21.01	13.47	12.14
其 中	人 工 费 (元)				14.84	3.50	8.13	11.34
	材 料 费 (元)				17.31	17.42	5.25	0.64
	机 械 费 (元)				0.06	0.09	0.09	0.16
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.157	0.037	0.086	0.120
材 料	100029	石油沥青	kg	3.76	—	3.7600	—	—
	110242	石蜡	kg	5.04	—	—	0.3680	—
	110429	防水剂	kg	16.20	0.5610	—	—	—
	120089	塑料薄膜	m ²	0.22	—	—	—	1.0200
	150061	煤	t	760.18	—	0.0040	0.0040	—
	400034	DS砂浆	m ³	393.16	0.0205	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.16	0.24	0.35	0.42
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.06	0.09	0.09	0.16

工程内容:基底清理、填塞嵌缝材料、固定密封等。

单位:见表

定 额 编 号					6-19	6-20	6-21	6-22	6-23	
项 目					箱涵接缝处理					
					石棉水泥嵌缝		嵌防水膏	沥青二遍	沥青封口	嵌沥青木丝板
					m			m ²		
概 算 基 价 (元)					26.34	43.61	83.28	153.61	50.63	
其 中	人 工 费 (元)				11.72	21.74	6.43	89.30	3.87	
	材 料 费 (元)				14.41	21.61	76.54	63.92	46.54	
	机 械 费 (元)				0.21	0.26	0.31	0.39	0.22	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.124	0.230	0.068	0.945	0.041	
材	020001	水泥(综合)	kg	0.35	7.5000	—	—	—	—	
	100022	石棉绒	kg	3.46	3.2130	—	—	—	—	
	100029	石油沥青	kg	3.76	—	—	19.4000	15.5600	8.2000	
	100031	沥青膏	kg	2.57	—	7.9800	—	—	—	
	110235	冷底子油	kg	4.10	—	0.2050	0.5130	—	—	
	150021	木柴	kg	0.15	—	—	8.0000	5.4000	0.8000	
	150033	油麻	kg	4.70	0.1000	—	—	—	—	
	150061	煤	t	760.18	—	—	—	0.0054	0.0008	
	030013	木丝板	m ²	14.44	—	—	—	—	1.0200	
	840004	其他材料费	元	—	0.20	0.26	0.29	0.50	0.25	
机械	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.26	0.31	0.39	0.22	

第七章 疏散平台、声屏障

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:疏散平台、声屏障、防护网 3 节共 20 个子目。
- (二)疏散平台中钢爬梯已综合编制,不另行计算;如采用其他材料,自行调整主材。
- (三)钢面板按照 $1\text{m} \times 1\text{m} \times 0.04\text{m}$ 规格计算重量。
- (四)钢材品种与定额不同时,可以调整换算。
- (五)声屏障基础执行本册其他章节相应子目;预制构件运输执行本册第五章相应子目。

二、工程量计算规则

- (一)疏散平台面板按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)声屏障金属支撑构件安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
- (三)声屏障吸隔声金属单元板、透明板、透光窗、加强水泥屏障板的制作、安装按设计图示尺寸以面积计算。
- (四)防护网型钢立柱按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
- (五)钢护网按设计图示尺寸以面积计算。

第一节 疏散平台

工程内容:施工准备、定位、运输、安装、调平等。

单位:m²

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					疏散平台面板安装	
					水泥基复合材料	钢质材料
概 算 基 价 (元)					1042.71	688.62
其 中	人 工 费 (元)				142.79	106.69
	材 料 费 (元)				709.92	453.19
	机 械 费 (元)				190.00	128.74
名 称			单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870013	综合工日	工日	—	1.511	1.129
材 料	010022	镀锌角钢	kg	3.55	0.1655	3.3094
	010037	镀锌钢板 δ=1.0~1.5	kg	3.29	0.7280	14.5610
	010386	零星钢构件	t	4482.05	0.0007	0.0140
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	1.5000	—
	090163	膨胀螺栓 φ16	套	3.97	4.0800	4.0800
	090233	镀锌铁丝 8#~12#	kg	5.03	0.0030	0.0030
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0244	0.3442
	090937	M12×120 不锈钢螺栓	套	2.56	0.0020	0.0020
	091573	调节垫片	kg	7.18	2.1188	4.3758
	110632	化学螺栓及胶 M12	套	12.82	0.0041	0.0041

续前

单位:m²

定 额 编 号					7-1	7-2
项 目					疏散平台面板安装	
					水泥基复合材料	钢质材料
材	150414	导向标识	个	52.56	0.1263	0.1263
	380034	钢爬梯	t	3884.62	0.0005	0.0005
	380412	钢质疏散平台板	m ²	168.72	—	1.0400
	380449	硅胶板	m ²	305.30	—	0.0240
	400426	水泥基支架复合材料	套	128.00	0.9690	—
	400427	水泥基复合材料	m ²	384.10	1.0400	—
料	110172	汽油	kg	6.27	2.5303	0.6108
	100321	柴油	kg	5.41	20.0974	14.3614
	840004	其他材料费	元	—	14.96	7.91
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.0464	0.0298
	800026	汽油发电机 10kW	台班	133.66	0.1353	0.0327
	800032	交流电焊机 21kVA	台班	11.49	0.1353	0.0109
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0865	0.0692
	800427	轨道平车	台班	172.86	0.1023	0.0722
	800460	轨道车	台班	587.63	0.1023	0.0722
	800477	电弧焊机	台班	83.37	0.0013	0.0013
	840023	其他机具费	元	—	10.92	5.78

工程内容:放样、下料、安装等。

单位:m

定 额 编 号				7-3	
项 目				疏散平台扶手安装	
概 算 基 价 (元)				231.57	
其 中	人 工 费 (元)			18.90	
	材 料 费 (元)			207.65	
	机 械 费 (元)			5.02	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.200
材 料	090347	不锈钢扶手 $\phi 75$	m	127.78	1.2100
	090352	不锈钢弯头 $\phi 75$	个	15.56	0.8700
	090445	不锈钢焊丝	kg	69.57	0.2300
	090777	螺栓 22 \times 80	个	1.72	10.0000
	110124	氩气	m ³	14.70	0.0540
	840004	其他材料费	元	—	5.50
机	800046	切割机	台班	26.15	0.0200
械	840023	其他机具费	元	—	4.50

第二节 声屏障

工程内容:构件就位、加固、吊装校正、电焊固定等。

单位:t

定 额 编 号				7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	
项 目				声屏障						
				金属构件安装						
				封闭式						
				距地面高度 15m 以内			距地面高度 25m 以内			
				跨度 10m 以内	跨度 15m 以内	跨度 25m 以内	跨度 10m 以内	跨度 15m 以内	跨度 25m 以内	
概 算 基 价 (元)				9410.56	9889.99	10627.14	9623.20	10170.65	11172.18	
其 中	人 工 费 (元)			579.00	684.18	894.82	607.92	718.39	939.52	
	材 料 费 (元)			8242.13	8354.18	8582.13	8285.82	8408.89	8664.93	
	机 械 费 (元)			589.43	851.63	1150.19	729.46	1043.37	1567.73	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	6.127	7.240	9.469	6.433	7.602	9.942
材 料	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	3946.8700	3996.7500	4371.5600	3946.8700	3996.7500	4371.5600
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	3946.8700	3996.7500	4371.5600	3946.8700	3996.7500	4371.5600
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	9.0000	11.0000	15.0000	9.0000	11.0000	15.0000
	380001	钢柱	t	6034.19	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300
	380031	劲性钢骨架钢梁	t	6829.06	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700
	100321	柴油	kg	5.41	20.2250	34.3755	41.0168	28.3010	44.4880	56.3213
	840004	其他材料费	元	—	7.95	8.20	8.70	7.95	8.20	8.70
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.2000	0.3500	0.4600	0.3000	0.4500	0.5600
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000	1.8000
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.3000	0.5000	0.3000	0.4000	0.6500	0.4500
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	0.2000	—	—	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	180.80	182.93	184.80	181.64	184.20	181.10

工程内容:构件就位、加固、吊装校正、电焊固定等。

单位:t

定 额 编 号				7-10	7-11	7-12	7-13	7-14	
项 目				声屏障					
				金属构件安装					
				直立式					
				距地面高度					
				5m 以内	10m 以内	15m 以内	20m 以内	25m 以内	
概 算 基 价 (元)				8932.47	9212.95	9507.50	10061.58	10391.69	
其 中	人 工 费 (元)			1665.85	1845.40	2114.72	2563.60	2790.21	
	材 料 费 (元)			7167.97	7186.18	7190.73	7200.69	7213.95	
	机 械 费 (元)			98.65	181.37	202.05	297.29	387.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	17.628	19.528	22.378	27.128	29.526
材 料	090029	镀锌垫圈 8	个	0.09	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800
	090121	镀锌带母螺栓 8×(30~60)	套	0.35	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800	1723.6800
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	380001	钢柱	t	6034.19	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300
	380031	劲性钢骨架钢梁	t	6829.06	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700	0.3700
	100321	柴油	kg	5.41	8.0060	11.2644	12.0790	13.8604	16.2326
	840004	其他材料费	元	—	4.70	5.28	5.42	5.74	6.17
	机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
800033		交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
800177		汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	0.0800	0.1000	0.0800	0.1000
800179		汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	—	0.0500	0.0800
840023		其他机具费	元	—	5.40	6.07	6.24	6.61	7.10

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定金属屏障板等。

单位:m²

定 额 编 号				7-15	
项 目				声屏障	
				吸隔声金属单元板安装	
概 算 基 价 (元)				706.01	
其 中	人 工 费 (元)			187.77	
	材 料 费 (元)			502.42	
	机 械 费 (元)			15.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	1.987
材 料	080766	吸隔声单元板	m ²	457.26	1.0200
	090260	铁钉	kg	5.98	0.2500
	090354	铝合金压条	m	4.35	1.5000
	100039	橡胶条 Ω	m	5.98	3.0000
	830009	扣件	个	0.14	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	7.60
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	9.98

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定 pc 板、亚克力板。

单位:m²

定 额 编 号				7-16	
项 目				声屏障	
				pc 板、亚克力板	
概 算 基 价 (元)				468.93	
其 中	人 工 费 (元)			46.02	
	材 料 费 (元)			412.95	
	机 械 费 (元)			9.96	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	0.487
材 料	090260	铁钉	kg	5.98	3.3200
	090354	铝合金压条	m	4.35	1.5000
	100039	橡胶条 Ω	m	5.98	3.0000
	120273	PC 板、亚克力板	m ²	341.88	1.0500
	830009	扣件	个	0.14	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	7.20
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	4.12

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定透光窗。

单位:m²

定 额 编 号				7-17	
项 目				声屏障	
				透光窗预配、安装	
概 算 基 价 (元)				790.84	
其 中	人 工 费 (元)			60.29	
	材 料 费 (元)			719.57	
	机 械 费 (元)			10.98	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	0.638
材 料	090260	铁钉	kg	5.98	0.2500
	100039	橡胶条 Ω	m	5.98	3.0000
	110060	玻璃胶(密封胶)	支	5.81	1.0000
	370248	透光窗	m ²	666.67	1.0300
	830009	扣件	个	0.14	2.0000
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	5.20
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	5.14

工程内容:运输、吊装、预配、安装就位、固定加强水泥屏障板。

单位:m²

定 额 编 号				7-18	
项 目				声屏障	
				加强水泥屏障板预配、安装	
概 算 基 价 (元)				349.95	
其 中	人 工 费 (元)			60.29	
	材 料 费 (元)			276.99	
	机 械 费 (元)			12.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.638
材 料	080767	加强水泥屏障板	m ²	256.07	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	0.4026
	840004	其他材料费	元	—	5.94
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0067
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.0033
	840023	其他机具费	元	—	6.83

第三节 防护网

工程内容:安装、焊接、校正固定等。

单位:见表

定 额 编 号				7-19		7-20	
项 目				型钢立柱		钢护网	
				t		m ²	
概 算 基 价 (元)				5606.35		101.47	
其 中	人 工 费 (元)			2059.16		13.89	
	材 料 费 (元)			2907.75		87.09	
	机 械 费 (元)			639.44		0.49	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	21.790		0.147
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1060.0000		—
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	36.0000		—
	010586	钢护网	m ²	85.04	—		1.0200
	090263	铁件	kg	3.85	5.8000		—
	100321	柴油	kg	5.41	86.9130		—
	840004	其他材料费	元	—	72.46		0.35
机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	2.7000		—
械	840023	其他机具费	元	—	103.60		0.49

第八章 竖井工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:锁脚锚管、竖井初衬钢筋、竖井二衬钢筋和竖井混凝土 4 节共 8 个子目。

(二)锁脚锚管主材按 DN32×3.25 的焊接钢管编制,设计管径和材质不同时,允许换算。

(三)钢格栅中螺栓已综合编制,重量不另行计算。

(四)本章按倒挂井壁法竖井施工编制,若竖井(含风井、独立盾构井等)采用桩撑或连续墙施工,其围护结构执行本册第二章相应子目。

(五)竖井回填执行本册第一章相应子目,圈梁、圈梁钢筋执行本册第二章相应子目。

二、工程量计算规则

(一)锁脚锚管按设计图示尺寸以长度计算。

(二)钢格栅、钢筋网片、连接筋和二衬钢筋均按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(三)喷射混凝土和二衬混凝土均按设计图示尺寸以体积计算。

第一节 锁脚锚管

工程内容:锚管制作、垂直运输、布眼、钻孔、安放就位等。

单位:m

定 额 编 号				8-1	
项 目				锁脚锚管	
概 算 基 价 (元)				30.35	
其 中	人 工 费 (元)			18.90	
	材 料 费 (元)			9.57	
	机 械 费 (元)			1.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	0.200
材 料	010833	焊接钢管 DN32×3.25	kg	2.19	3.2200
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.0250
	090716	六角空心钢	kg	2.46	0.0770
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.0200
	110121	氧气	m ³	3.08	0.0650
	150007	电	kW·h	0.84	0.5467
	840004	其他材料费	元	—	0.54
机 械	800030	立式钻床 φ25	台班	99.33	0.0040
	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0020
	800330	风镐	台班	12.41	0.0280
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	19.38	0.0120
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.56

第二节 竖井初衬钢筋

工程内容: 钢筋或型钢解捆、除锈、调直、切割、制作、垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位: t

定 额 编 号					8-2	8-3	8-4	8-5
项 目					钢格栅	型钢格栅	钢筋网片	连接筋
概 算 基 价 (元)					4814.49	3659.36	4148.93	3676.72
其 中	人 工 费 (元)				2053.77	1273.95	1373.84	966.45
	材 料 费 (元)				2717.92	2348.91	2751.98	2676.97
	机 械 费 (元)				42.80	36.50	23.11	33.30
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	21.733	13.481	14.538	10.227
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	134.0000	—	1025.0000	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	756.0000	23.0000	—	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	153.0000	1014.0000	—	—
	090047	六角螺栓 16×250	个	1.64	30.0000	32.0000	—	—
	090233	镀锌铁丝 8#~12#	kg	5.03	—	—	5.2400	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	15.0000	9.0000	4.3300	13.0910
	150007	电	kW·h	0.84	15.1436	18.7798	8.9183	7.8525
	840004	其他材料费	元	—	4.40	3.94	3.84	4.12
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.8750	1.1250	0.5413	1.6364
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.0420	—	0.2000	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1980	0.1500	0.1000	0.1000
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1000	—	—
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	0.3190	—	—	—
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.2000	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0270	0.0270	0.0370	0.0370
	840023	其他机具费	元	—	2.10	1.21	1.04	0.68

第三节 竖井二衬钢筋

工程内容:除锈、调直、切割、制作、垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号				8-6	
项 目				竖井二衬钢筋	
概 算 基 价 (元)				3608.15	
其 中	人 工 费 (元)			883.58	
	材 料 费 (元)			2678.75	
	机 械 费 (元)			45.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	9.350
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	205.0000
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000
	090233	镀锌铁丝 8# ~12#	kg	5.03	2.3000
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	7.7200
	150007	电	kW·h	0.84	8.5520
	840004	其他材料费	元	—	8.20
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.9650
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1160
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.0940
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1320
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.2760
	840023	其他机具费	元	—	1.77

第四节 竖井混凝土

工程内容:1.喷射混凝土:配料、喷射混凝土、清理。2.二衬混凝土:模板安拆、混凝土浇捣、养护、人工配合混凝土泵送等。
单位:m³

定 额 编 号				8-7	8-8	
项 目				喷射混凝土	二衬混凝土	
概 算 基 价 (元)				1065.02	576.95	
其 中	人 工 费 (元)			401.81	165.75	
	材 料 费 (元)			647.32	387.19	
	机 械 费 (元)			15.89	24.01	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	4.252	1.754
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0140	0.0044
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	0.1100
	100118	高压胶皮风管	m	22.08	0.2620	—
	110394	粘稠剂	kg	2.26	5.7140	—
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	—	1.0400
	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	261.00	2.2577	—
	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	0.0044

续前

单位:m³

定 额 编 号					8-7	8-8
项 目					喷射混凝土	二衬混凝土
材 料	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	12.4278
	840027	摊销材料费	元	—	—	11.59
	840028	租赁材料费	元	—	—	7.13
	840006	水	t	7.91	0.0500	—
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.5234
	150007	电	kW·h	0.84	10.4632	—
	840004	其他材料费	元	—	1.10	7.91
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.1200	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0088
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0300
	800167	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	24.72	0.1200	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0079
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0079
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.0088
	840023	其他机具费	元	—	0.68	3.05

第九章 盖挖、暗挖车站桩柱工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:盖挖车站钢管柱、暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱 2 节共 23 个子目。
- (二)钢管柱主材按成品编制,螺栓重量不另行计算。
- (三)钢筋笼制作安装按不同深度综合编制。
- (四)洞内机械钻孔综合考虑土质、深度和孔径,有岩层时执行本册第二章相应子目,其人工、机械消耗量乘以 1.10 的系数。
- (五)洞内钢筋笼安装如采用直螺纹套筒连接,执行本册第十四章相应子目。
- (六)暗挖车站采用桩柱一体工法的凿桩头项目执行洞内凿除桩顶混凝土子目,其余执行本册第二章相应子目。
- (七)洞内钻孔和人工挖孔的渣土、泥浆外弃执行本册第一章相应子目。
- (八)盖挖工程钻孔桩执行本册第二章相应子目。
- (九)暗挖工程钢管柱外填砂、孔桩抽泥浆执行盖挖工程相应子目,其人工、机械消耗量乘以 1.10 的系数。

二、工程量计算规则

- (一)钢套筒安装、拆除和钢管柱制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
- (二)钢管柱外填砂按设计图示尺寸以体积计算。
- (三)孔桩抽泥浆按设计成孔长度乘以桩径以体积计算。
- (四)桩顶混凝土凿除按桩截面面积乘以 0.5m 以体积计算。
- (五)灌注桩预拌混凝土按桩截面面积乘以设计长度以体积计算。

(六) 钢筋笼制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(七) 洞内机械钻孔桩按设计图示尺寸以长度计算。

(八) 洞内人工挖孔、护壁、桩芯混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

(九) 洞内钢筋笼制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(十) 洞内钢管柱制作安装按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

第一节 盖挖车站钢管柱

工程内容:钢套筒场内运输、测量定位、吊装、螺栓连接、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号				9-1	
项 目				盖挖钢套筒安装	
概 算 基 价 (元)				2289.11	
其 中	人 工 费 (元)			588.92	
	材 料 费 (元)			1364.12	
	机 械 费 (元)			336.07	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	6.232
材 料	010702	钢套筒	t	3200.00	0.3400
	090111	带母螺栓 20×(85~100)	套	2.18	10.0319
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.9680
	180911	钢制法兰盘	kg	4.27	30.0000
	100321	柴油	kg	5.41	19.9176
	840004	其他材料费	元	—	5.31
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0520
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2460
	800171	履带式起重机 20t	台班	601.43	0.0660
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.0970
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	0.0744
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	4.45

工程内容:钢管柱场内运输、测量定位、吊装、螺栓连接、安装就位等。

单位:t

定 额 编 号				9-2	
项 目				盖挖钢管柱安装	
概 算 基 价 (元)				7671.44	
其 中	人 工 费 (元)			750.24	
	材 料 费 (元)			6559.77	
	机 械 费 (元)			361.43	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	7.939
材 料	010013	型钢	kg	2.13	12.4500
	090266	铆钉	kg	7.79	23.7400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.0500
	090617	高强螺栓	个	15.30	12.0000
	380056	钢管柱 > 3t	t	6034.19	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	21.3200
	840004	其他材料费	元	—	8.20
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.0520
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.1250
	800171	履带式起重机 20t	台班	601.43	0.0660
	800347	履带式起重机 40t	台班	1126.67	0.1026
	800348	履带式起重机 60t	台班	1256.76	0.0816
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	0.0210
	840023	其他机具费	元	—	5.26

工程内容:1.钢套筒拆除:拆除、吊运、清理堆放等。2.定位器安装:材料场内运输、测量定位、吊装、安装就位等。

单位:见表

定 额 编 号					9-3	9-4	9-5	9-6
项 目					盖挖			
					钢套筒拆除		定位器安装	
					吊拔	切割	φ800mm 以内	φ1000mm 以内
					t		套	
概 算 基 价 (元)					749.51	561.82	2281.65	3227.01
其 中	人 工 费 (元)				297.68	308.07	53.68	54.53
	材 料 费 (元)				20.41	63.49	2144.26	3072.77
	机 械 费 (元)				431.42	190.26	83.71	99.71
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	3.150	3.260	0.568	0.577
材 料	090164	膨胀螺栓 φ20	套	5.17	—	—	4.0000	4.0000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	1.2500	—	—
	110121	氧气	m ³	3.08	—	5.0000	—	—
	250058	定位器	kg	8.55	—	—	246.4900	354.9456
	100321	柴油	kg	5.41	3.6535	3.0327	2.0015	2.0015
	840004	其他材料费	元	—	0.64	1.45	5.26	6.48
机 械	800005	汽车起重机 100t	台班	8547.01	0.0500	—	—	—
	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	—	—	0.0500	0.0500
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.3600	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.3600	0.2000	0.2500
	800349	千斤顶 300t	台班	17.64	0.2000	—	—	—
	800781	割炬	台班	30.77	—	0.8860	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.54	1.02	2.34	2.58

工程内容:1.桩顶混凝土凿除;孔内通风、凿除、提升至地面等。2.钢管柱外填砂:分层填筑、压实等。3.孔桩抽泥浆;搭拆工作平台、下放泥浆泵、抽泥浆、清理套筒等。

单位:m³

定 额 编 号				9-7	9-8	9-9	
项 目				盖挖			
				桩顶混凝土凿除	钢管柱外填砂	孔桩抽泥浆	
概 算 基 价 (元)				536.68	198.61	52.31	
其 中	人 工 费 (元)			423.64	59.35	22.68	
	材 料 费 (元)			56.68	133.94	0.97	
	机 械 费 (元)			56.36	5.32	28.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	4.483	0.628	0.240
材 料	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1895.0000	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1400	—	—
	380012	钢梯	t	5179.49	0.0100	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.30	1.29	0.97
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.2760	—	—
	800165	高压泥浆泵	台班	260.66	—	—	0.1080
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.8280	—	—
	800330	风镐	台班	12.41	0.8280	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0800	0.0300	—
	840023	其他机具费	元	—	0.64	0.47	0.51

工程内容:导管下放、混凝土浇捣、拔管、测量深度等。

单位:m³

定 额 编 号				9-10	9-11	
项 目				盖挖		
				桩内灌注混凝土	钢管柱灌注混凝土	
概 算 基 价 (元)				562.65	557.65	
其 中	人 工 费 (元)			79.38	87.70	
	材 料 费 (元)			444.26	443.43	
	机 械 费 (元)			39.01	26.52	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.840	0.928
材 料	150161	导管	kg	1.97	0.8800	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	0.8100
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.2180	—
	400023	C50 预拌混凝土	m ³	417.48	—	1.0400
	100321	柴油	kg	5.41	2.2744	—
	840004	其他材料费	元	—	4.52	4.54
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0800	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0513
	840023	其他机具费	元	—	4.82	4.84

工程内容:钢筋制作、绑扎、焊接成形、材料成品现场水平搬运、吊装等。

单位:t

定 额 编 号					9-12
项 目					盖挖钢筋笼
概 算 基 价 (元)					4050.96
其中	人 工 费 (元)				1065.30
	材 料 费 (元)				2742.06
	机 械 费 (元)				243.60
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	11.273
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	162.0000
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	900.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	8.6548
	100321	柴油	kg	5.41	4.4091
	840004	其他材料费	元	—	4.21
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4425
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	0.0849
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.3900
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.5400
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.3200
	840023	其他机具费	元	—	2.02

第二节 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱

工程内容:准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、清孔、洞内水平运输、装运至洞口、测量孔径孔深等。

单位:m

定 额 编 号				9-13	9-14	9-15	
项 目				洞内 钻孔桩钻孔			
				ϕ 1000mm 以内	ϕ 1200mm 以内	ϕ 1600mm 以内	
概 算 基 价 (元)				505.76	665.23	892.00	
其中	人 工 费 (元)			238.52	311.38	415.23	
	材 料 费 (元)			79.92	109.11	150.45	
	机 械 费 (元)			187.32	244.74	326.32	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	2.524	3.295	4.394
材 料	090263	铁件	kg	3.85	0.5948	0.7770	1.0360
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	0.0527	0.0688	0.0918
	091535	冲抓钻头	套	1025.64	0.0613	0.0801	0.1068
	150395	泥浆制作及泥浆池	m ³	15.98	0.8139	1.3565	2.1195
	840004	其他材料费	元	—	1.40	1.83	2.44
机 械	800016	潜水泵 ϕ 100	台班	12.92	0.2574	0.3363	0.4484
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0087	0.0114	0.0152
	800139	泥浆泵 ϕ 100	台班	32.41	0.2574	0.3363	0.4484
	800769	GSD—50 型钻机	台班	674.87	0.2574	0.3363	0.4484
	840023	其他机具费	元	—	1.81	2.36	3.15

工程内容:1.洞内人工挖孔:人工挖、修整边底、装土(或岩石)、清理、竖井吊运、装运至洞口、由洞口提升至地面及地面人工配合、孔内照明、抽水、送风等。2.洞内凿除桩顶混凝土:孔内通风、凿除、提升至地面等。 单位:m³

定 额 编 号				9-16	9-17	9-18	
项 目				洞内人工挖孔		洞内	
				挖土	挖岩石	凿除桩顶混凝土	
概 算 基 价 (元)				195.49	412.75	563.51	
其 中	人 工 费 (元)			150.16	332.64	444.81	
	材 料 费 (元)			19.43	21.11	59.52	
	机 械 费 (元)			25.90	59.00	59.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	1.589	3.520	4.707
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0060	0.0060	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	—	—	0.1470
	090709	扒钉	kg	8.48	0.0320	0.0320	—
	380012	钢梯	t	5179.49	—	—	0.0105
	100321	柴油	kg	5.41	1.1401	1.3135	—
	840004	其他材料费	元	—	0.53	1.27	1.37
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.1850	0.2898
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1354	0.1560	—
	800213	离心水泵 φ100	台班	15.18	0.0600	0.0600	—
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.1072	0.4850	0.8694
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.5550	0.8694
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0368	0.0424	0.0840
	840023	其他机具费	元	—	0.24	1.91	0.67

工程内容:1.混凝土护壁:安拆护壁模板、灌注混凝土、捣固、养护等。2.洞内混凝土桩:泵管连接、混凝土输送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					9-19	9-20	9-21
项 目					混凝土护壁	洞内 混凝土桩	
						人工挖孔	钻机成孔
概 算 基 价 (元)					746.85	539.77	594.34
其 中	人 工 费 (元)				315.82	114.63	129.84
	材 料 费 (元)				357.86	372.00	432.38
	机 械 费 (元)				73.17	53.14	32.12
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	3.342	1.213	1.374
材 料	010247	钢模板	kg	3.05	4.2000	—	—
	150161	导管	kg	1.97	—	—	0.8800
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8100	0.7600	—
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	1.0400	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	1.0400	1.2180
	100321	柴油	kg	5.41	1.0104	0.4210	0.4210
	840004	其他材料费	元	—	1.67	1.82	2.67
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1200	0.0500	0.0500
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0500	—
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	0.3560	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1780	0.1500	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	0.99	1.02	1.12

工程内容: 钢筋制作、绑扎、焊接成形、材料竖井提升及洞内水平搬运、吊装、对接、校正等。

单位: t

定 额 编 号				9-22	
项 目				洞内钢筋笼制作安装	
概 算 基 价 (元)				4515.87	
其 中	人 工 费 (元)			1650.16	
	材 料 费 (元)			2661.20	
	机 械 费 (元)			204.51	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	17.462
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	162.0000
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	868.0000
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~ 12 [#]	kg	5.03	2.9200
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	8.6500
	100321	柴油	kg	5.41	1.4348
	840004	其他材料费	元	—	4.15
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.6019
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1704
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.3900
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.5400
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	0.1500
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.3200
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.2704
	840023	其他机具费	元	—	1.84

工程内容:材料场内运输、竖井提升及洞内水平搬运、测量定位、吊装、对接、螺栓连接、校正等。

单位:t

定 额 编 号				9-23	
项 目				洞内钢管柱安装	
概 算 基 价 (元)				8036.29	
其 中	人 工 费 (元)			1222.55	
	材 料 费 (元)			6439.64	
	机 械 费 (元)			374.10	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	12.937
材 料	010013	型钢	kg	2.13	13.0772
	090266	铆钉	kg	7.79	22.5619
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.9250
	090592	镀锌带母螺栓 M20×(180~300)	套	3.78	19.0075
	090617	高强螺栓	个	15.30	4.7519
	380055	钢管柱≤3t	t	6034.19	1.0000
	100321	柴油	kg	5.41	7.4087
	840004	其他材料费	元	—	4.40
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2239
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.4186
	800214	龙门起重机 30t	台班	585.83	0.4186
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.4186
	840023	其他机具费	元	—	1.35

第十章 明挖结构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:明挖车站混凝土工程、明挖区间混凝土工程、明挖结构钢筋及金属构件 3 节共 22 个子目。

(二)现浇构件钢筋按绑扎和焊接综合编制,如设计采用机械连接时,执行本册第十四章相应子目。

(三)混凝土楼梯包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁、踏步板及踏步。

二、工程量计算规则

(一)混凝土柱按设计图示截面面积乘以高度以体积计算。

1. 柱高自柱基上表面(或板上表面)至上一层板或梁的下表面之间的高度计算。
2. 构造柱高按设计高度计算,嵌入墙体部分并入柱身体积。
3. 依附柱上的牛腿和柱帽,并入柱身体积计算。

(二)混凝土梁按设计图示尺寸以体积计算。

1. 梁与柱连接时,梁长算至柱的内侧面;伸入墙内部分的梁头并入梁的体积计算。
2. 主梁与次梁连接时,次梁长度算至主梁的内侧面。
3. 梁高自梁底算至板底,反梁自板顶算至梁顶。
4. 下翻地梁算入底板内,上翻地梁按梁单算。

(三)混凝土板按设计图示尺寸以体积计算。靠墙的倒角并入墙混凝土计算,不靠墙的倒角并入相邻板混凝土计算。

(四)混凝土墙按设计图示尺寸以体积计算。

1. 墙的体积按墙的设计中心线长度乘以墙高和厚度计算。

2. 墙垛(附墙柱)、暗柱、暗梁及墙突出部分并入墙混凝土计算。

3. 墙的体积中,板与墙相叠加部位按墙计算。

(五)现浇混凝土不扣除构件内钢筋、预埋铁件及面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

(六)混凝土楼梯按设计图示尺寸以体积计算。

(七)明挖结构钢筋及钢构件按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

第一节 明挖车站混凝土工程

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				10-1	10-2	10-3	10-4	10-5	10-6	
项 目				明挖						
				垫层	底板	中板	顶板	站台板	侧墙	
概 算 基 价 (元)				459.58	496.68	735.01	737.06	763.84	593.99	
其 中	人 工 费 (元)			83.07	75.79	220.00	222.26	260.54	139.39	
	材 料 费 (元)			344.43	392.02	459.33	462.58	452.50	420.19	
	机 械 费 (元)			32.08	28.87	55.68	52.22	50.80	34.41	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.879	0.802	2.328	2.352	2.757	1.475
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0006	0.0026	0.0028	0.0090	0.0036
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	1.0200	1.0200	1.0200	—	1.0200
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	1.0200	—	—	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	—	—	1.0200	—
	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	0.0004	0.0053	0.0056	0.2610	0.0024
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	0.7232	43.9294	46.8580	20.5470	10.0980
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.40	10.58	11.28	20.07	10.54
	840028	租赁材料费	元	—	—	0.52	27.72	29.57	19.44	6.48
料	100321	柴油	kg	5.41	1.7460	1.5890	3.2139	3.0208	2.7340	1.8995
	840004	其他材料费	元	—	4.03	4.69	6.85	7.18	8.95	5.61
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0004	0.0158	0.0168	0.0077	0.0048
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	0.1610	—	—	—	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0004	0.0158	0.0168	0.0077	0.0048
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0180	0.0160	0.0181	0.0151	0.0210	0.0150
	840023	其他机具费	元	—	2.78	2.79	7.53	7.65	7.85	4.58

工程内容:模板拆除、混凝土泵送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				10-7	10-8	10-9	10-10	10-11	10-12	
项 目				明挖						
				中隔墙	站台板下墙	地梁	梁	柱	楼梯	
概 算 基 价 (元)				654.45	908.20	538.52	747.52	825.02	1445.60	
其 中	人 工 费 (元)			187.39	344.45	104.52	230.49	302.40	801.93	
	材 料 费 (元)			422.59	501.19	410.29	473.29	466.95	541.48	
	机 械 费 (元)			44.47	62.56	23.71	43.74	55.67	102.19	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	1.983	3.645	1.106	2.439	3.200	8.486
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0060	0.0150	0.0043	0.0189	0.0100	0.0240
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.1000	—	0.0360	0.1575	0.2500	—
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	—	1.0200	—	—	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	1.0200	—	1.0200	1.0200	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.0080	0.0100	0.0014	0.0063	0.0050	1.3200
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	21.9834	42.0750	13.5187	59.1444	50.2950	—
	840027	摊销材料费	元	—	14.64	43.90	2.16	9.45	27.15	36.78
	840028	租赁材料费	元	—	10.84	27.00	5.88	25.74	19.00	17.82
	100321	柴油	kg	5.41	2.5127	3.5874	1.2909	2.5801	3.0888	6.1768
840004	其他材料费	元	—	6.01	8.65	5.08	6.76	7.45	11.34	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0100	0.0200	0.0036	0.0158	0.0200	0.0480
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0100	0.0200	0.0036	0.0158	0.0200	0.0480
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0164	0.0179	0.0099	0.0116	0.0128	0.0179
	840023	其他机具费	元	—	6.08	9.62	3.50	5.99	10.89	15.24

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				10-13	10-14	
项 目				明挖		
				电缆沟	风道	
概 算 基 价 (元)				889.06	1459.19	
其 中	人 工 费 (元)			331.98	776.41	
	材 料 费 (元)			515.22	579.22	
	机 械 费 (元)			41.86	103.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	3.513	8.216
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0546	0.0090
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	—	0.7200
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.4758	0.9180
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	78.8940
	840027	摊销材料费	元	—	11.93	21.78
	840028	租赁材料费	元	—	—	78.66
	100321	柴油	kg	5.41	2.1773	6.0441
	840004	其他材料费	元	—	8.71	13.03
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0078	0.0450
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0078	0.0450
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0150	0.0194
	840023	其他机具费	元	—	8.39	17.85

第二节 明挖区间混凝土工程

工程内容:模板安拆、混凝土泵送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				10-15	10-16	10-17	10-18	10-19	
项 目				明挖区间					
				区间底板	区间侧墙	区间中隔墙	区间顶板	区间检修沟	
概 算 基 价 (元)				496.48	610.90	636.41	707.06	829.97	
其中	人 工 费 (元)			78.53	143.83	169.82	208.66	292.29	
	材 料 费 (元)			392.16	423.00	415.05	447.75	485.86	
	机 械 费 (元)			25.79	44.07	51.54	50.65	51.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.831	1.522	1.797	2.208	3.093
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0006	0.0036	0.0048	0.0030	0.0390
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.0200	1.0200	—	1.0200	—
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	—	—	1.0200	—	1.0200
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.0006	0.0036	0.0048	0.0060	0.4680
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	1.3848	11.9682	15.9576	26.2050	—
	840027	摊销材料费	元	—	0.59	9.49	12.65	6.60	11.93
	840028	租赁材料费	元	—	0.79	5.83	7.78	25.62	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.5106	2.5245	2.9445	3.0529	2.9349
840004	其他材料费	元	—	4.57	6.07	6.66	7.40	7.87	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0054	0.0072	0.0120	0.0078
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0006	0.0054	0.0072	0.0120	0.0078
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0150	0.0209	0.0235	0.0200	0.0228
	840023	其他机具费	元	—	1.06	4.07	5.20	4.07	5.87

第三节 明挖结构钢筋及钢构件

工程内容:钢筋、型钢或钢梯制作、绑扎、焊接、固定检查等。

单位:t

定 额 编 号				10-20	10-21	10-22	
项 目				明挖			
				钢筋	钢梯	预埋件	
概 算 基 价 (元)				3576.85	5161.79	5338.05	
其 中	人 工 费 (元)			855.60	2307.78	2477.79	
	材 料 费 (元)			2671.71	2752.48	2754.33	
	机 械 费 (元)			49.54	101.53	105.93	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	9.054	24.421	26.220
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	205.0000	—	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000	230.0000	—
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	74.0000	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	85.0000	—
	010228	钢板 4.5~20	kg	2.41	—	670.0000	1060.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	0.0200	—
	090233	镀锌铁丝 8 [#] ~12 [#]	kg	5.03	2.3000	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	7.7200	26.5000	29.1600
840004	其他材料费	元	—	8.34	9.68	5.82	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.9650	3.3126	3.6450
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1360	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1360	—	—
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1100	0.2400
	800249	钢筋弯曲机 ϕ 40 内	台班	10.25	0.4620	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0720	0.1200	0.0800
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.1100	0.2400
	840023	其他机具费	元	—	0.99	2.16	1.55

第十一章 盖挖、暗挖结构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:小导管、大管棚、洞内锚杆、初衬钢筋、喷射混凝土、洞内注浆、盖挖及暗挖车站混凝土工程、暗挖区间混凝土工程、二衬钢筋及钢构件 9 节共 51 个子目。

(二)暗挖工程中的材料垂直运输及洞内水平运输均综合在相应子目中。

(三)小导管主材按 DN32×3.25mm 的焊接钢管编制,设计管径和材质不同时,允许换算。

(四)大管棚根据不同孔径,按钻机成孔、套管跟进成孔、夯管、顶管四种工艺编制。

(五)大管棚适用于暗挖结构洞内施工,若在洞外作业或地面作业(穿铁路路基)时,人工、机械消耗量乘以 0.9 系数。

(六)管棚的土方外弃执行本册第一章相应子目。

(七)大管棚主材规格、壁厚与设计不同时,允许换算;管内不含填充材料,执行本册相应子目。

(八)小导管、大管棚和锚杆不分土质类别综合编制。

(九)锚杆分砂浆锚杆和自进式锚杆两种,主材不同时,允许换算。

(十)钢格栅子目中已包含螺栓,不另行计算。

(十一)喷射混凝土不分拱顶、侧墙和拱底,综合编制。

(十二)盖挖、暗挖楼梯项目执行第十章明挖工程楼梯子目,其人工和机械消耗量乘以 1.10 系数。

二、工程量计算规则

(一)小导管、袖阀管、大管棚和锚杆均按设计图示尺寸以长度计算。

(二)钢格栅、钢筋网片和连接筋均按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

(三)喷射混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

(四)洞内注浆按设计图示尺寸以体积计算。

(五)混凝土(另有规定者除外)均按设计图示尺寸以体积计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件及面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

(六)二衬钢筋和钢构件均按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

第一节 小导管

工程内容: 钻孔、导管制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号				11-1	11-2	
项 目				洞内		
概 算 基 价 (元)				33.14	51.09	
其中	人 工 费 (元)			21.74	25.70	
	材 料 费 (元)			9.25	18.72	
	机 械 费 (元)			2.15	6.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	0.230	0.272
材 料	010833	焊接钢管 DN32×3.25	kg	2.19	3.2200	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.0250	0.0300
	090716	六角空心钢	kg	2.46	0.0770	0.0800
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.0200	—
	110121	氧气	m ³	3.08	0.0700	—
	120097	塑料注浆阀管	m	16.67	—	1.0200
	100321	柴油	kg	5.41	0.0168	0.0168
	840004	其他材料费	元	—	0.58	0.66
机 械	800030	立式钻床 φ25	台班	99.33	0.0040	—
	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0020	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020
	800330	风镐	台班	12.41	0.0280	—
	800396	空压机 3m ³ /min	台班	19.38	0.0120	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020	0.0020
	800483	钻孔机	台班	195.99	—	0.0280
	840023	其他机具费	元	—	0.56	0.59

第二节 大管棚

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号				11-3	11-4	
项 目				洞内		
				大管棚 钻机成孔		
				$\phi \leq 130\text{mm}$		
				$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	
概 算 基 价 (元)				265.15	285.73	
其 中	人 工 费 (元)			67.38	74.28	
	材 料 费 (元)			37.75	38.30	
	机 械 费 (元)			160.02	173.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	0.713	0.786
材 料	010096	无缝钢管 108×4	m	23.68	1.0500	1.0500
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.1365	0.0350
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	0.1900	0.1900
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.4175	0.4370
	091660	钻头 $\phi 115$	个	128.21	0.0145	0.0165
	100321	柴油	kg	5.41	0.9349	1.0082
	840004	其他材料费	元	—	1.97	1.99
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.0460	0.0500
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0435	0.0455
	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	0.0130	0.0130
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0255	0.0275
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.0210	0.0210
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0070	0.0070
	800508	水平定向钻机	台班	2754.87	0.0460	0.0500
840023	其他机具费	元	—	3.78	4.09	

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号					11-5	11-6
项 目					洞内	
					大管棚 套管跟进成孔	
					$\phi \leq 200\text{mm}$	
					$L \leq 40\text{mm}$	$L \leq 80\text{mm}$
概 算 基 价 (元)					418.50	453.64
其 中	人 工 费 (元)				83.44	91.95
	材 料 费 (元)				115.76	122.87
	机 械 费 (元)				219.30	238.82
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	0.883	0.973
材	010098	无缝钢管 159×4.5	m	33.92	1.0500	1.0500
	010159	钢套管 168×7	m	143.75	0.1750	0.1750
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.2735	0.0705
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	0.2850	0.2850
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	0.8065	0.8445
	090901	冲击器	个	2991.45	0.0105	0.0125
	090902	丝扣	个	34.19	0.1700	0.1965
	090905	钻头	个	246.24	0.0050	0.0045
	091661	扩孔钻头	个	5.98	0.0060	0.0100
	100321	柴油	kg	5.41	1.1548	1.2281
840004	其他材料费	元	—	2.89	3.05	
机	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.0625	0.0685
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.0840	0.0880
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0315	0.0335
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.0395	0.0415
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0130	0.0130
	800508	水平定向钻机	台班	2754.87	0.0625	0.0685
	800517	管子切断机	台班	37.96	0.0170	0.0170
	840023	其他机具费	元	—	5.18	5.64

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号				11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	
项 目				洞内						
				大管棚 夯管成孔						
				$\phi \leq 300\text{mm}$		$\phi \leq 400\text{mm}$		$\phi \leq 500\text{mm}$		
				$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	
概 算 基 价 (元)				1113.90	1174.27	1522.27	1604.08	2326.62	2459.96	
其 中	人 工 费 (元)			139.48	153.85	277.92	306.37	669.53	738.23	
	材 料 费 (元)			332.91	326.38	482.99	473.91	737.33	723.34	
	机 械 费 (元)			641.51	694.04	761.36	823.80	919.76	998.39	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	1.476	1.628	2.941	3.242	7.085	7.812
材 料	010013	型钢	kg	2.13	2.3560	2.3560	2.3560	2.3560	4.1700	4.1700
	010103	无缝钢管 273×6	m	87.02	1.0500	1.0500	—	—	—	—
	010106	无缝钢管 377×8	m	169.62	—	—	1.0500	1.0500	—	—
	010109	无缝钢管 478×9	m	252.27	—	—	—	—	1.0500	1.0500
	010227	钢板 4.5~12	kg	2.41	0.5465	0.1405	1.0935	0.2810	2.0500	0.5270
	010236	钢管综合	kg	2.29	6.5690	6.5690	8.3541	8.3540	13.1380	13.1380
	010246	镀锌铁丝 22 [#]	kg	4.68	0.4280	0.4280	0.6410	0.6410	0.9620	0.9620
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0200	0.0200
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	1.9775	2.0545	2.4720	2.5680	2.7360	2.8510
090903	互锁 CIF	kg	12.82	9.5310	9.5310	12.1210	12.1210	19.8810	19.8810	

续前

单位:m

定 额 编 号					11-7	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12
项 目					洞内					
					大管棚 夯管成孔					
					$\phi \leq 300\text{mm}$		$\phi \leq 400\text{mm}$		$\phi \leq 500\text{mm}$	
					$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$	$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$
材 料	090904	内切削环	个	632.48	0.0270	0.0125	0.0359	0.0165	0.0450	0.0205
	100169	润滑油	kg	4.29	1.1585	1.2770	1.5457	1.7035	1.9320	2.1300
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.2250	0.2250	0.3038	0.3040	0.4100	0.4100
	110121	氧气	m ³	3.08	0.6750	0.6750	0.9120	0.9120	1.2300	1.2300
	100321	柴油	kg	5.41	5.4185	5.9200	6.5805	7.1640	7.9020	8.6075
	840004	其他材料费	元	—	7.32	7.21	11.56	12.23	16.22	15.97
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.2060	0.2140	0.2575	0.2675	0.2850	0.2970
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0030	0.0030	0.0040	0.0040	0.0050	0.0050
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	0.1465	0.1620
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0315	0.0335	0.0415	0.0435	0.0525	0.0545
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.5695	0.5930	0.6665	0.6930	0.7880	0.8200
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1900	0.1980	0.2220	0.2305	0.2625	0.2725
	800509	钻机 TT40/60	台班	1487.76	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	0.1465	0.1620
	800516	切管机 9A151	台班	101.83	0.0200	0.0200	0.0275	0.0295	0.0335	0.0355
	800859	TT350 气动夯 锤管	台班	2471.79	0.1046	0.1150	0.1240	0.1365	—	—
	800860	TT380 气动夯 锤管	台班	2591.82	—	—	—	—	0.1465	0.1620
840023	其他机具费	元	—	8.34	9.04	9.91	10.73	11.99	13.03	

工程内容: 钻孔、管棚制作、运输、安装就位。

单位: m

定 额 编 号				11-13	11-14		
项 目				洞内			
				大管棚 顶管成孔			
				$\phi \leq 600\text{mm}$			
				$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$		
概 算 基 价 (元)				4335.57	4621.42		
其 中	人 工 费 (元)			1372.14	1512.85		
	材 料 费 (元)			1171.63	1155.11		
	机 械 费 (元)			1791.80	1953.46		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870013	综合工日		工日	—	14.520	16.009
材 料	010013	型钢		kg	2.13	4.1700	4.1700
	010227	钢板 4.5~12		kg	2.41	3.4165	0.8785
	010236	钢管综合		kg	2.29	17.0880	17.0880
	010246	镀锌铁丝 22 [#]		kg	4.68	1.4430	1.4430
	010701	无缝钢管 600×12		m	522.10	1.0500	1.0500
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0200	0.0200
	090290	电焊条 (综合)		kg	6.65	3.5085	3.6480
	090903	互锁 CIF		kg	12.82	25.8580	25.8580
	090904	内切削环		个	632.48	0.0540	0.0245

续前

单位:m

定 额 编 号					11-13	11-14
项 目					洞内	
					大管棚 顶管成孔	
					$\phi \leq 600\text{mm}$	
					$L \leq 40\text{m}$	$L \leq 80\text{m}$
材 料	100169	润滑油	kg	4.29	2.1085	2.3245
	110120	乙炔气	m ³	24.19	0.5536	0.5540
	110121	氧气	m ³	3.08	1.6620	1.6620
	100321	柴油	kg	5.41	13.7150	14.9515
	840004	其他材料费	元	—	28.15	27.85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.3655	0.3800
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0060	0.0060
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.2800	0.3085
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0625	0.0645
	800232	电动双梁起重机 5t	台班	246.05	0.9090	0.9455
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.3030	0.3150
	800509	钻机 TT40/60	台班	1487.76	0.2800	0.3085
	800513	顶管机	台班	3469.60	0.2800	0.3085
	800516	切管机 9A151	台班	101.83	0.0405	0.0425
	840023	其他机具费	元	—	21.58	23.52

第三节 洞内锚杆

工程内容:1.砂浆锚杆:材料垂直及洞内运输、定位、钻孔、砂浆制作、灌浆、安装锚杆、固定等。2.自进式锚杆:材料垂直及洞内运输、测量定位、钻孔、安装锚杆、固定等。

单位:见表

定 额 编 号				11-15	11-16	11-17	
项 目				洞内			
				砂浆锚杆	自进式锚杆	自进式锚杆 钻头及后配套	
				m		套	
概 算 基 价 (元)				39.89	118.86	95.08	
其 中	人 工 费 (元)			18.90	27.69	1.98	
	材 料 费 (元)			18.05	57.91	92.81	
	机 械 费 (元)			2.94	33.26	0.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.200	0.293	0.021
材 料	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	4.0055	—	—
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.0160	—	—
	090716	六角空心钢	kg	2.46	0.0280	—	—
	140282	中空注浆锚杆 R51N	m	48.01	—	1.0200	—
	140285	十字合金钻头及后配套 $\phi 51$	套	88.01	—	—	1.0500

续前

单位:见表

定 额 编 号				11-15	11-16	11-17	
项 目				洞内			
				砂浆锚杆	自进式锚杆	自进式锚杆 钻头及后配套	
				m		套	
材 料	140288	连接套 $\phi 51$	套	23.49	—	0.3400	—
	170128	高压胶管 $\phi 50$	m	21.15	0.0200	—	—
	810005	1:2.5 水泥砂浆	m ³	264.66	0.0260	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.0168	0.0253	—
	840004	其他材料费	元	—	0.24	0.82	0.40
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.0120	—	—
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0030	—
	800125	凿岩机 气腿 YTP26	台班	14.56	0.0240	—	—
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.0030	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.0100	—	—
	800408	水平钻机 SH-1030	台班	1034.38	—	0.0300	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.0050	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0010	0.0020	—
840023	其他机具费	元	—	0.48	1.50	0.29	

第四节 初衬钢筋

工程内容:除锈、调直、制作、洞内及垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号					11-18	11-19	11-20	11-21
项 目					钢格栅	型钢格栅	钢筋网片	连接筋
概 算 基 价 (元)					5087.19	3861.82	4495.16	3844.17
其 中	人 工 费 (元)				2244.75	1415.70	1683.99	1060.95
	材 料 费 (元)				2728.21	2353.45	2718.91	2682.77
	机 械 费 (元)				114.23	92.67	92.26	100.45
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	23.754	14.981	17.820	11.227
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	134.0000	—	1020.0000	—
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	756.0000	23.0000	—	1040.0000
	010013	型钢	kg	2.13	153.0000	1014.0000	—	—
	090047	六角螺栓 16×250	个	1.64	36.0000	38.0000	—	—
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	15.2900	9.0000	4.4300	13.0910
	100321	柴油	kg	5.41	1.9703	1.8861	2.3913	2.1555
	840004	其他材料费	元	—	4.98	4.22	4.11	4.85
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	2.5483	1.5000	0.7383	2.1818
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.2340	0.2240	0.2840	0.2560
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1420	—	0.2000	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.2480	—	0.1000	0.1000
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1000	—	—
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	0.5190	—	—	—
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.2000	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1700	0.1627	0.2063	0.1860
	840023	其他机具费	元	—	2.60	1.69	1.53	0.87

第五节 喷射混凝土

工程内容:配料、喷射混凝土、清理等。

单位:m³

定 额 编 号					11-22	11-23	11-24
项 目					洞内		
					喷射混凝土	喷射钢纤维混凝土	喷射混凝土 临时支护
概 算 基 价 (元)					1123.54	2485.99	1078.59
其中	人 工 费 (元)				462.20	419.20	432.53
	材 料 费 (元)				617.95	2023.45	606.05
	机 械 费 (元)				43.39	43.34	40.01
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	4.891	4.436	4.577
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0010	0.0010	0.0010
	150176	钢纤维	kg	16.24	—	87.0756	—
	170128	高压胶管 ϕ 50	m	21.15	0.2500	0.3608	0.2500
	400434	C25 预拌喷射混凝土干料	t	261.00	2.2999	2.2577	2.2577
	100321	柴油	kg	5.41	1.2984	1.3152	1.1956
	840004	其他材料费	元	—	1.30	1.28	0.97
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.1335	0.1355	0.1230
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1542	0.1562	0.1420
	800167	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	24.72	0.1335	0.1355	0.1230
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0308	0.0272	0.0284
	840023	其他机具费	元	—	0.72	0.73	0.71

第六节 洞内注浆

工程内容:配料、压浆、检查、堵塞压浆孔等。

单位:m³

定 额 编 号					11-25	11-26	11-27	11-28
项 目					洞内			
					水泥砂浆	水泥水玻璃双液浆	水泥浆	改性水玻璃浆
概 算 基 价 (元)					476.63	692.23	491.51	703.18
其中	人 工 费 (元)				155.64	187.11	148.84	170.10
	材 料 费 (元)				284.38	466.46	306.96	494.77
	机 械 费 (元)				36.61	38.66	35.71	38.31
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	1.647	1.980	1.575	1.800
材 料	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	—	441.0000	765.0000	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	110244	水玻璃	kg	0.69	—	390.0000	—	440.0000
	110299	硫酸	kg	0.77	—	6.6000	—	70.0000
	110389	磷酸氢二钠	kg	5.18	—	—	—	20.0000
	810006	1:3 水泥砂浆	m ³	248.67	1.0200	—	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.2630	1.3135	1.2798	1.3304
	840004	其他材料费	元	—	3.13	5.64	3.87	5.70
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1500	0.1560	0.1520	0.1580
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.1410	0.1600	0.1400	0.1600
	800411	灰浆搅拌机 400L	台班	14.51	0.1410	0.1600	0.1400	0.1600
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0300	0.0312	0.0264	0.0276
	840023	其他机具费	元	—	1.87	1.61	1.35	1.58

第七节 盖挖、暗挖车站混凝土工程

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				11-29	11-30	11-31	11-32	11-33	11-34	
项 目				盖挖、暗挖			盖挖	暗挖	盖挖、暗挖	
				垫层	底板	中板	顶板		站台板	
概 算 基 价 (元)				474.46	530.45	635.14	562.85	830.01	803.86	
其 中	人 工 费 (元)			91.38	104.80	173.50	128.43	299.00	304.01	
	材 料 费 (元)			356.39	396.27	417.55	399.56	461.48	440.29	
	机 械 费 (元)			26.69	29.38	44.09	34.86	69.53	59.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.967	1.109	1.836	1.359	3.164	3.217
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0020	0.0006	0.0010	—	0.0028	0.0090
	040207	烧结标准砖	块	0.50	—	—	—	8.5560	—	—
	150005	草袋	m ²	1.65	—	—	—	0.1920	—	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	—
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	1.0400	—	—	—	—	1.0400
	400055	砌筑砂浆 DM7.5—HR	m ³	405.98	—	—	—	0.0042	—	—

续前

单位:m³

定 额 编 号					11-29	11-30	11-31	11-32	11-33	11-34
项 目					盖挖、暗挖			盖挖	暗挖	盖挖、暗挖
					垫层	底板	中板	顶板		站台板
材	830075	复合木模板	m ²	27.10	—	0.0004	0.0200	—	0.0560	0.2610
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	—	1.3232	8.7350	—	24.4580	29.5470
	840027	摊销材料费	元	—	—	0.40	4.03	—	11.28	20.07
	840028	租赁材料费	元	—	—	0.52	10.56	—	29.57	19.44
	100321	柴油	kg	5.41	—	0.0609	0.5769	0.0050	1.6153	1.2686
	840004	其他材料费	元	—	4.23	4.92	5.86	4.84	7.85	10.09
机	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	—	0.0040	0.0200	0.0006	0.0560	0.0900
	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	—	—	—	0.0018	—	—
	800156	混凝土振捣器(平板式)	台班	3.10	0.1800	—	—	—	—	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0640	0.0722	0.0796	0.0796	0.0619
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	—	0.0008	0.0100	—	0.0280	0.0225
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	0.0005	0.0072	—	0.0202	0.0090
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.0008	0.0100	—	0.0280	0.0225
	840023	其他机具费	元	—	0.78	1.21	3.22	1.12	6.86	6.92

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					11-35	11-36	11-37	11-38	11-39	11-40	
项 目					盖挖、暗挖						
					侧墙	中隔墙	柱	底梁	天梁	中板梁	
概 算 基 价 (元)					642.32	731.70	938.87	536.82	825.32	616.24	
其 中	人 工 费 (元)				174.45	236.72	359.29	105.75	287.56	155.17	
	材 料 费 (元)				432.22	447.35	496.47	401.67	479.76	426.80	
	机 械 费 (元)				35.65	47.63	83.11	29.40	58.00	34.27	
名 称				单位	单 价 (元)						
					数 量						
人工	870013	综合工日		工日	—	1.846	2.505	3.802	1.119	3.043	1.642
材	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0036	0.0060	0.0100	0.0017	0.0150	0.0058
	091474	对拉螺栓 M14		m	8.55	—	0.1000	0.2500	0.0224	0.1250	0.0480
	160216	泵管 φ150		kg	5.81	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100	0.8100
	400002	C30 预拌抗渗混凝土		m ³	368.93	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	830075	复合木模板		m ²	27.10	0.0024	0.0080	0.0050	0.0011	0.0050	0.0019
	830076	组合钢模板		m ² ·日	0.34	—	21.9834	50.2950	2.5850	46.9400	18.0250
	830078	定型大钢模板(标准及异型、接高,含螺栓)		m ² ·日	1.28	8.0640	—	—	—	—	—
	840027	摊销材料费		元	—	10.54	14.64	27.15	1.11	7.50	2.88
料	840028	租赁材料费		元	—	6.48	10.84	19.00	1.47	20.43	7.85
	100321	柴油		kg	5.41	0.5290	1.0176	2.2040	0.1365	1.2720	0.5290
	840004	其他材料费		元	—	6.08	6.96	9.86	5.33	8.24	6.18
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0240	0.0400	0.1000	0.0090	0.0500	0.0240
	800164	混凝土泵送机		台班	422.56	0.0573	0.0636	0.0671	0.0600	0.0800	0.0543
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.0060	0.0120	0.0500	0.0018	0.0150	0.0060
	800278	载重汽车 15t		台班	402.97	0.0058	0.0120	0.0240	0.0011	0.0150	0.0058
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0060	0.0120	0.0500	0.0018	0.0150	0.0060
	840023	其他机具费		元	—	3.01	4.81	7.77	1.53	4.26	2.89

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、洗捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号					11-41	11-42
项 目					盖挖、暗挖	
					风道	填充混凝土
概 算 基 价 (元)					1120.79	504.37
其 中	人 工 费 (元)				521.64	86.66
	材 料 费 (元)				518.18	397.34
	机 械 费 (元)				80.97	20.37
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	5.520	0.917
材	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0054	0.0020
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.4320	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	0.8100
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	—	1.0400
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0710	—
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.6588	—
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	47.3364	—
	840027	摊销材料费	元	—	13.05	—
	840028	租赁材料费	元	—	47.16	—
	100321	柴油	kg	5.41	4.2606	—
840004	其他材料费	元	—	11.74	4.79	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0900	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	0.0458
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0225	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0270	—
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0204	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0270	—
	840023	其他机具费	元	—	13.87	1.02

第八节 暗挖区间混凝土工程

工程内容:模板洞内倒运、安拆、混凝土泵送、浇捣、养护等。

单位:m³

定 额 编 号				11-43	11-44	11-45	11-46	11-47	11-48	
项 目				暗挖区间						
				弧形底板	弧形边墙	弧形顶板	平顶底板	平顶直墙	平顶顶板	
概 算 基 价 (元)				544.86	698.81	816.98	550.53	728.31	831.07	
其 中	人 工 费 (元)			114.06	212.63	286.43	119.83	235.59	301.83	
	材 料 费 (元)			401.83	443.66	477.18	401.50	446.99	473.80	
	机 械 费 (元)			28.97	42.52	53.37	29.20	45.73	55.44	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	1.207	2.250	3.031	1.268	2.493	3.194
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0009	0.0054	0.0090	0.0009	0.0060	0.0090
	091474	对拉螺栓 M14	m	8.55	0.0120	0.0720	0.1200	0.0150	0.1000	0.1500
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700	0.8700
	400002	C30 预拌抗渗混凝土	m ³	368.93	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400	1.0400
	830075	复合木模板	m ²	27.10	0.0006	0.0036	0.0060	0.0012	0.0080	0.0120
	830076	组合钢模板	m ² ·日	0.34	2.6295	15.7770	26.2950	2.6976	17.9840	26.9760
	840027	摊销材料费	元	—	2.63	15.80	26.34	2.20	14.64	21.96
	840028	租赁材料费	元	—	1.62	9.72	16.20	1.63	10.84	16.26
	100321	柴油	kg	5.41	0.1322	0.7934	1.3224	0.1526	1.0176	1.5264
	840004	其他材料费	元	—	5.24	7.81	9.92	5.16	7.61	9.11
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0060	0.0360	0.0600	0.0060	0.0400	0.0600
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0015	0.0090	0.0150	0.0018	0.0120	0.0180
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0014	0.0086	0.0144	0.0018	0.0120	0.0180
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0015	0.0090	0.0150	0.0018	0.0120	0.0180
	840023	其他机具费	元	—	1.53	4.56	6.98	1.45	4.43	6.17

第九节 二衬钢筋及钢构件

工程内容:钢筋、预埋件、钢梯:制作、洞内及垂直运输、安装、绑扎、焊接等。

单位:t

定 额 编 号				11-49	11-50	11-51	
项 目				盖挖、暗挖			
				钢筋	钢梯	预埋件	
概 算 基 价 (元)				3670.70	5628.16	5476.70	
其 中	人 工 费 (元)			908.62	2386.22	2525.51	
	材 料 费 (元)			2674.69	3029.65	2768.26	
	机 械 费 (元)			87.39	212.29	182.93	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	—	9.615	25.251	26.725	
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	204.0000	—	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	832.0000	231.0000	—
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	74.0000	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	85.0000	—
	010228	钢板 4.5~20	kg	2.41	—	670.0000	1060.0000
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	0.0200	—
	090233	镀锌铁丝 8#~12#	kg	5.03	2.3000	—	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	7.7200	26.6100	30.0000
090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	—	1.7400	—	

续前

单位:t

定 额 编 号					11-49	11-50	11-51
项 目					盖挖、暗挖		
					钢筋	钢梯	预埋件
材	110020	防锈漆	kg	14.03	—	11.6000	—
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	2.0500	—
	110121	氧气	m ³	3.08	—	6.1600	—
	110172	汽油	kg	6.27	—	3.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	1.0171	2.3997	1.5156
	840004	其他材料费	元	—	8.44	9.91	5.96
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.1877	4.0938	4.6154
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1208	0.2850	0.1800
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.1360	—	—
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.1360	—	—
	800201	型钢剪断机 500	台班	78.26	—	0.1100	0.2400
	800249	钢筋弯曲机 $\phi 40$ 内	台班	10.25	0.4620	—	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0160	0.0620	0.0560
	800429	型钢校正机	台班	17.99	—	0.1100	0.2400
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.2208	0.4850	0.2800
	840023	其他机具费	元	—	1.09	2.37	1.66

第十二章 防水工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:明挖防水、盖挖及暗挖防水、施工缝和变形缝 3 节共 19 个子目。
- (二)防水保护层按 5cm 编制,厚度不同时按比例换算。
- (三)防水子目中主材如与设计规格、型号不同时,允许换算。
- (四)明挖、盖挖和暗挖防水主材含量已包含搭接面积,附加层另行计算。

二、工程量计算规则

- (一)明挖、盖挖和暗挖防水按设计图示尺寸以面积计算。
- (二)施工缝、变形缝分不同材料,按设计图示尺寸以长度计算。

第一节 明挖防水

工程内容:1.找平层和保护层:基层处理、铺灌混凝土、压实抹光。2.SBS 改性沥青防水卷材:基层处理、防水层铺设、修整等。
单位:m²

定 额 编 号				12-1	12-2	12-3	12-4	
项 目				明挖				
				防水找平层	豆石混凝土 防水保护层	SBS 改性沥青防水卷材		
						单层	每增一层	
概 算 基 价 (元)				24.54	32.46	64.60	58.10	
其 中	人 工 费 (元)			11.91	10.58	17.01	12.76	
	材 料 费 (元)			9.17	18.42	45.55	43.32	
	机 械 费 (元)			3.46	3.46	2.04	2.02	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.126	0.112	0.180	0.135
材 料	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	34.82	—	—	1.2000	1.2000
	100142	水乳型橡胶沥青	kg	5.30	—	—	0.3000	—
	110235	冷底子油	kg	4.10	—	—	0.1000	—
	400012	C20 预拌豆石混凝土	m ³	330.10	—	0.0510	—	—
	810003	1:1 水泥砂浆	m ³	357.07	0.0204	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.58	1.77	1.54
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0100	0.0100	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.31	0.31	0.46	0.44

工程内容:基层处理、防水层铺设、修整等。

单位:m²

定 额 编 号				12-5	12-6	12-7	12-8	
项 目				明挖				
				膨润土防水毯	聚氨酯防水涂料 2.5mm 厚	水泥基渗透结晶型防水涂料	高分子自粘胶膜防水卷材	
概 算 基 价 (元)				109.47	78.78	32.59	81.30	
其 中	人 工 费 (元)			18.52	11.72	14.18	20.79	
	材 料 费 (元)			89.13	65.23	16.57	58.47	
	机 械 费 (元)			1.82	1.83	1.84	2.04	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.196	0.124	0.150	0.220
材 料	090259	射钉	个	0.15	4.5000	—	—	—
	090723	垫片	个	1.30	4.5000	—	—	—
	100080	聚氨酯防水涂料	kg	17.09	—	3.7500	—	—
	100096	赛柏斯防水涂料	kg	8.55	—	—	1.8000	—
	100528	高分子自粘胶膜防水卷材 1.5mm 厚	m ²	51.28	—	—	—	1.1000
	120117	膨润土防水毯	m ²	67.95	1.2000	—	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.06	1.14	1.18	2.06
机 械	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.25	0.26	0.46

第二节 盖挖、暗挖防水

工程内容:基层清理、修整、定位、弹线、铺贴、收头、节点密封、清理、修整等。

单位:m²

定 额 编 号				12-9	12-10	12-11	12-12	12-13	
项 目				盖挖、暗挖					
				土工布 单层	土工布 每增一层	EVA 防水卷材	ECB 防水板	高分子自粘 胶膜防水卷材	
概 算 基 价 (元)				30.80	29.66	100.82	132.25	86.98	
其 中	人 工 费 (元)			10.96	9.92	29.77	29.96	23.63	
	材 料 费 (元)			17.42	17.35	66.03	95.41	59.57	
	机 械 费 (元)			2.42	2.39	5.02	6.88	3.78	
名 称			单 位	单 价 (元)					
				数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.116	0.105	0.315	0.317	0.250
材 料	090259	射钉	个	0.15	—	—	6.0000	6.0000	—
	090298	塑料焊条	kg	25.13	—	—	—	0.6000	—
	090723	垫片	个	1.30	—	—	5.0000	5.0000	—
	100241	无纺布	m ²	12.56	1.2450	1.2450	—	—	—
	100528	高分子自粘胶膜防水卷材 1.5mm 厚	m ²	51.28	—	—	—	—	1.1200
	120115	2.0mmECB 塑料防水板	m ²	56.75	—	—	—	1.2450	—
	120116	1.5mmEVA 塑料防水板	m ²	45.30	—	—	1.2450	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1010	0.1010	0.1684	0.1684	—
840004	其他材料费	元	—	1.24	1.17	1.32	1.37	2.14	
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0120	0.0120	0.0200	0.0200	0.0200
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800770	热缝焊机	台班	61.54	—	—	0.0200	0.0500	—
	840023	其他机具费	元	—	0.48	0.45	0.77	0.79	0.76

第三节 施工缝和变形缝

工程内容:混凝土表面清理、止水带剪裁、安装、填缝及收口。

单位:m

定 额 编 号				12-14	12-15	12-16	
项 目				中埋式钢边橡胶 止水带	外贴式橡胶止水带	中埋式注浆止水带	
概 算 基 价 (元)				160.20	42.48	87.38	
其 中	人 工 费 (元)			18.24	9.45	18.24	
	材 料 费 (元)			141.17	32.19	68.31	
	机 械 费 (元)			0.79	0.84	0.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	0.193	0.100	0.193
材 料	010704	注浆导管 $\phi 12$	m	4.79	—	—	0.1365
	100205	橡胶止水带(市政)	m	29.16	—	1.0500	—
	100238	中埋式钢边橡胶止水带	m	132.99	1.0500	—	—
	100472	注浆止水带	m	62.78	—	—	1.0500
	100321	柴油	kg	5.41	0.0168	0.0168	0.0168
	840004	其他材料费	元	—	1.44	1.48	1.65
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0020	0.0020	0.0020
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.25	0.24

工程内容:1.止水条:混凝土表面清理、防水胶条安装、嵌缝密封等。2.止水胶:混凝土表面清理、刷止水胶、嵌缝密封等。3. 不锈钢接水盒:清缝、涂沫聚硫密封胶、接水盒安装、固定、密封处理等。
单位:m

定 额 编 号					12-17	12-18	12-19	
项 目					遇水膨胀止水条	遇水膨胀止水胶	不锈钢接水盒	
概 算 基 价 (元)					28.00	117.81	127.07	
其 中	人 工 费 (元)				10.40	15.50	27.22	
	材 料 费 (元)				16.79	101.48	96.10	
	机 械 费 (元)				0.81	0.83	3.75	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日		工日	—	0.110	0.164	0.288
材 料	010703	1mm 不锈钢接水盒		m	66.00	—	—	1.0200
	090184	水泥钉		kg	8.38	—	—	0.2000
	100473	遇水膨胀止水条		m	15.45	1.0500	—	—
	100474	遇水膨胀止水胶		升	251.11	—	0.4020	—
	110829	嵌缝胶		升	256.41	—	—	0.1008
	100321	柴油		kg	5.41	0.0168	0.0168	0.0337
	840004	其他材料费		元	—	0.48	0.44	1.08
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0020	0.0020	0.0040
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.0020	0.0020	0.0040
	840023	其他机具费		元	—	0.22	0.24	2.56

第十三章 盾构工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:盾构机安装及拆除、车架安装及拆除、盾构掘进、盾构管片、压浆、柔性接缝、洞口钢筋混凝土环圈、负环段管片及隧道内管线拆除、盾构其他工程 9 节共 76 个子目。

(二)盾构掘进子目按不同土质综合编制。

(三)车架安拆子目中的吨位是指单台车的重量。

(四)土压平衡盾构掘进的土方以吊出井口至堆土场地为止,场外运输执行本册第一章相应子目。

(五)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。

(六)采用泥水平衡盾构掘进时,其排放的泥浆至沉淀池为止,场外运输执行本册第一章相应子目。

(七)盾构管片分钢筋混凝土管片和钢管片两种,其中钢管片主要用于负环段或联络通道开洞处。

(八)管片成环水平试拼装已综合考虑管片的宽度和成环块数等因素,执行时均不得调整。

(九)预制钢筋混凝土管片制作已含管片精模摊销费用。

(十)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,允许换算。

(十一)盾构基座用于盾构机组装、始发和接收阶段,按钢结构编制,若采用混凝土基座,执行明挖车站混凝土结构相应子目。

(十二)手孔封堵材料以水泥加外掺剂为主,主材不同时,允许换算。

(十三)盾构过站按长度 260m 车站编制,长度不同时可按比例调整。

(十四)泥水平衡盾构掘进不含泥水分离系统,可另行计算。

二、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)盾构掘进按以下标准以长度计算：

1. 负环段：从拼装后靠管片起至盾尾离开工作井内壁止。

2. 始发段：从盾尾离开工作井内壁至盾尾距工作井内壁 10 倍盾构结构外径止。

3. 正常段：从始发段掘进结束至到达段掘进开始的全段长度。

4. 到达段：按刀盘距接收工作井外壁 5 倍盾构刀盘直径长度计算。

(四)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、预留压浆孔道和螺栓所占体积。

(五)管片钢筋按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算，钢筋搭接用量另行计算。

(六)管片试拼装以每 200 环管片拼装 1 组(3 环)以组计算。

(七)钢管片按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(八)预制混凝土管片运输以管片混凝土体积计算，钢管片运输按设计图示尺寸以质量计算。

(九)管片设置密封条和管片嵌缝均按设计图示以环计算。

(十)压浆按管片外径和盾构壳体最大外径所形成的充填体积计算。

(十一)临时防水环板和钢环板按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(十二)临时止水缝和柔性接缝环每环长度按结构中心线周长以长度计算。

(十三)拆除临时钢环板按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。

(十四)拆除洞口环管片按设计图示尺寸以体积计算。

(十五)洞口钢筋混凝土环圈按设计图示尺寸以体积计算，其钢筋和模板不另行计算。

- (十六)负环管片拆除按负环段长度计算。
- (十七)隧道内管线拆除按隧道设计长度加 50m 以长度计算。
- (十八)盾构基座按设计图示尺寸乘以理论重量以质量计算。
- (十九)堵手孔处理按设计图示以个计算。
- (二十)密封舱添加材料按盾构掘进长度(不含负环段)计算。
- (二十一)盾构过站按设计过站次数以台·次计算。

第一节 盾构机安装、拆除

工程内容:盾构机吊入井底基座、安装;吊出井口、上托架装车。

单位:台·次

定 额 编 号				13-1	13-2
项 目				盾构吊装、吊拆	
概 算 基 价 (元)				$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$
其	人 工 费 (元)			68380.20	205140.60
中	材 料 费 (元)			28589.88	85803.61
	机 械 费 (元)			386785.31	803458.63
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	723.600
材	010013	型钢	kg	2.13	1290.0000
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	880.0000
	010154	钢丝绳	kg	4.66	380.0000
	010251	盾构托架	t	2196.58	1.6600
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	76.5000
	100034	橡胶板 $\delta=1\sim 3$	kg	7.09	16.3000
	100121	柴油	t	5410.26	0.0700
	110120	乙炔气	m ³	24.19	40.0000
	110121	氧气	m ³	3.08	120.0000
	料	100321	柴油	kg	5.41
150007		电	kW·h	0.84	3412.3152
840004		其他材料费	元	—	89.46
机	800005	汽车起重机 100t	台班	8547.01	32.4000
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	19.9960
	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	14.4000
	800444	履带式起重机 300t	台班	12103.62	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	46.8000
	800635	汽车起重机 160t	台班	10346.92	—
	840023	其他机具费	元	—	296.30
械					888.90

第二节 车架安装、拆除

工程内容:1.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、水电气管安装等。2.分体始发:车架地面安装、延长管线安装、延长管线拆除、车架吊入井底、车架隧道内安装等。

单位:节

定 额 编 号					13-3	13-4	13-5	13-6	
项 目					车架安装、拆除				
					整体始发		分体始发		
					30t 以内	30t 以外	30t 以内	30t 以外	
概 算 基 价 (元)					17027.64	20280.92	75182.37	90758.88	
其 中	人 工 费 (元)				5723.20	6867.79	11446.41	13735.67	
	材 料 费 (元)				4526.90	5265.41	48157.16	58263.32	
	机 械 费 (元)				6777.54	8147.72	15578.80	18759.89	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人 工	870013	综合工日		工日	—	60.563	72.675	121.126	145.351
材 料	010058	镀锌钢管 50		m	17.60	—	—	67.5000	81.0000
	010062	镀锌钢管 125		m	45.11	—	—	7.6250	9.1500
	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	469.0000	568.0000	469.0000	568.0000
	010249	轻轨		kg	4.22	127.5000	130.0000	127.5000	130.0000
	030087	枕木		m ³	1695.18	0.6033	0.6765	0.6033	0.6765
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	16.2000	24.3000	27.0000	40.5000

续前

单位:节

定 额 编 号				13-3	13-4	13-5	13-6	
项 目				车架安装、拆除				
				整体始发		分体始发		
				30t 以内	30t 以外	30t 以内	30t 以外	
材	090584	带帽螺栓	套	1.09	39.2000	38.4000	39.2000	38.4000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	6.6550	7.2600	9.5480	13.5720
	110121	氧气	m ³	3.08	19.9650	21.7800	28.6440	40.7160
	170128	高压胶管 φ50	m	21.15	—	—	173.3330	208.0000
	360129	动力电缆 YC3×120+2×70	m	235.00	—	—	112.5000	135.0000
	360130	控制电缆 KkV-24×1m ²	m	22.20	—	—	498.3330	598.0000
	100321	柴油	kg	5.41	153.9600	184.8352	232.9200	374.3152
料	150007	电	kW·h	0.84	645.4450	774.9890	986.9820	1185.4590
	840004	其他材料费	元	—	69.07	81.32	118.28	152.45
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	2.7000	4.0500	4.5000	6.7500
	800442	履带式起重机 100t	台班	3683.90	1.2830	1.5403	1.9410	2.3303
	800443	履带式起重机 200t	台班	7061.73	—	—	0.7500	0.9000
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	3.2625	3.9150	5.0750	6.0900
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	1.4500	1.7396	2.1934	2.6316
	840023	其他机具费	元	—	65.87	79.07	100.00	160.99

第三节 盾构掘进

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。

单位:m

定 额 编 号				13-7	13-8	13-9	13-10	
项 目				$\phi 6000\text{mm}$ 土压平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
概 算 基 价 (元)				11226.81	13193.64	10186.09	11731.92	
其 中	人 工 费 (元)			3843.41	2021.64	1086.94	1376.11	
	材 料 费 (元)			1883.26	2283.67	2000.77	2158.74	
	机 械 费 (元)			5500.14	8888.33	7098.38	8197.07	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	40.671	21.393	11.502	14.562
材 料	010249	轻轨	kg	4.22	8.7700	8.7700	8.7700	8.7700
	010250	钢支撑	kg	2.16	147.7000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	11.2900	11.2900	11.2900	11.2900
	010254	走道板	kg	3.05	16.0400	16.0400	16.0400	16.0400
	010256	钢管 80mm	kg	2.33	4.3700	4.3700	4.3700	4.3700
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	8.0100	4.0050	4.0050	4.0050
	090310	金属支架	kg	2.10	10.1300	10.1300	10.1300	10.1300
090726	钢管栏杆	kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500	

续前

单位:m

定 额 编 号				13-7	13-8	13-9	13-10	
项 目				φ6000mm 土压平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
材	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	32.0000	64.0000	64.0000	64.0000
	110417	油脂	kg	12.48	—	26.6700	26.6700	26.6700
	230010	风管	kg	0.74	18.5400	18.5400	18.5400	18.5400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.4600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	18.9700	17.2800	9.1000	11.6800
	150007	电	kW·h	0.84	886.4470	1296.0150	1044.3070	1203.7350
	840004	其他材料费	元	—	32.98	41.49	34.72	38.37
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3350	0.6675	0.6675	0.6675
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.5400	1.3600	1.3000	1.4500
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.3800	0.7200	0.9300
	800449	刀盘式土压平衡盾构机 φ6000	台班	18528.62	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.3800	0.7200	0.9300
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	0.7700	0.6800	0.6500	0.7250
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.3000	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	840023	其他机具费	元	—	53.88	85.35	68.89	79.41

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。
单位:m

定 额 编 号				13-11	13-12	13-13	13-14		
项 目				$\phi \leq 7000\text{mm}$ 土压平衡式盾构掘进					
				负环段	始发段	正常段	到达段		
概 算 基 价 (元)				12532.46	14371.03	11085.86	12754.88		
其 中	人 工 费 (元)			4419.95	2324.89	1249.95	1582.50		
	材 料 费 (元)			2197.76	2502.50	2208.68	2369.91		
	机 械 费 (元)			5914.75	9543.64	7627.23	8802.47		
名 称				单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日		工日	—	46.772	24.602	13.227	16.746
材 料	010249	轻轨		kg	4.22	9.6900	9.6900	9.6900	9.6900
	010250	钢支撑		kg	2.16	209.9000	—	—	—
	010253	钢轨枕		kg	4.39	19.0500	19.0500	19.0500	19.0500
	010254	走道板		kg	3.05	20.2700	20.2700	20.2700	20.2700
	010256	钢管 80mm		kg	2.33	4.3700	4.3700	4.3700	4.3700
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	8.4000	4.2000	4.2000	4.2000
	090310	金属支架		kg	2.10	14.5800	14.5800	14.5800	14.5800
	090726	钢管栏杆		kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号				13-11	13-12	13-13	13-14	
项 目				$\phi \leq 7000\text{mm}$ 土压平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
材	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	37.1200	74.2400	74.2400	74.2400
	110417	油脂	kg	12.48	—	31.1900	31.1900	31.1900
	230010	风管	kg	0.74	20.4400	20.4400	20.4400	20.4400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.5600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	21.8155	19.8720	10.4650	13.4320
	150007	电	kW·h	0.84	908.4900	1307.4470	1053.8980	1213.7850
	840004	其他材料费	元	—	40.44	40.04	33.61	37.07
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4000	0.7000	0.7000	0.7000
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.7700	1.6600	1.5600	1.7200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.5600	0.8600	1.0800
	800450	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 7000$	台班	19904.00	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.5600	0.8600	1.0800
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	0.8850	0.8300	0.7800	0.8600
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.5400	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2657	0.4317	0.3487	0.4017
840023	其他机具费	元	—	59.31	92.96	75.01	86.49	

工程内容:盾构机掘进、干式出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、井口土方装车等。
单位:m

定 额 编 号					13-15	13-16	13-17	13-18
项 目					$\phi \leq 11000\text{mm}$ 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
概 算 基 价 (元)					25230.15	29564.99	22243.82	25603.64
其 中	人 工 费 (元)				10908.51	5327.53	2830.46	3615.48
	材 料 费 (元)				4476.38	5876.57	5353.40	5624.40
	机 械 费 (元)				9845.26	18360.89	14059.96	16363.76
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	115.434	56.376	29.952	38.259
材 料	010249	轻轨	kg	4.22	26.0600	26.0600	26.0600	26.0600
	010250	钢支撑	kg	2.16	322.2200	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	29.1800	29.1800	29.1800	29.1800
	010254	走道板	kg	3.05	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
	010256	钢管 80mm	kg	2.33	16.9600	16.9600	16.9600	16.9600
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	9.1650	4.5820	4.5820	4.5820
	090310	金属支架	kg	2.10	35.7200	35.7200	35.7200	35.7200
090726	钢管栏杆	kg	4.15	23.7200	23.7200	23.7200	23.7200	

续前

单位:m

定 额 编 号					13-15	13-16	13-17	13-18
项 目					$\phi \leq 11000\text{mm}$ 土压平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材	091542	管片连接螺栓 M36	套	42.74	29.0000	58.0000	58.0000	58.0000
	110417	油脂	kg	12.48	—	48.9300	48.9300	48.9300
	230010	风管	kg	0.74	40.8800	40.8800	40.8800	40.8800
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.6600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	52.7366	48.0384	25.2980	32.4704
	150007	电	kW·h	0.84	1437.7370	2045.6890	1649.0080	1897.8800
	840004	其他材料费	元	—	67.83	82.33	72.25	77.46
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.5275	0.7637	0.7637	0.7637
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	2.6800	2.5400	2.4400	2.6200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	2.4400	1.2900	1.6500
	800451	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 11000$	台班	27126.79	0.3239	0.5262	0.4250	0.4896
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	1.3400	1.2700	1.2200	1.3100
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	2.6800	—	—	—
	800759	门式起重机 150t 以内	台班	1410.77	0.3239	0.5262	0.4250	0.4896
	800761	电瓶车 80t	台班	1936.21	—	1.5600	0.8600	1.0800
840023	其他机具费	元	—	96.79	164.16	132.66	152.88	

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。

单位:m

定 额 编 号				13-19	13-20	13-21	13-22	
项 目				φ6000mm 泥水平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
概 算 基 价 (元)				13552.69	14936.19	10676.24	13237.39	
其 中	人 工 费 (元)			5568.89	3407.76	1600.74	2651.76	
	材 料 费 (元)			2758.39	3043.57	2396.32	2742.80	
	机 械 费 (元)			5225.41	8484.86	6679.18	7842.83	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	58.930	36.061	16.939	28.061
材 料	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	010064	镀锌钢管 200	m	106.22	1.3118	1.3118	1.3118	1.3118
	010249	轻轨	kg	4.22	6.7200	6.7200	6.7200	6.7200
	010250	钢支撑	kg	2.16	147.7000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	10.2700	10.2700	10.2700	10.2700
	010254	走道板	kg	3.05	16.0400	16.0400	16.0400	16.0400
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	8.0100	4.0050	4.0050	4.0050
	090310	金属支架	kg	2.10	10.1300	10.1300	10.1300	10.1300
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-19	13-20	13-21	13-22
项 目					φ6000mm 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材 料	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	32.0000	64.0000	64.0000	64.0000
	110165	机油	kg	10.68	38.1400	35.7700	14.7400	27.6200
	110417	油脂	kg	12.48	—	26.6700	26.6700	26.6700
	230010	风管	kg	0.74	18.5400	18.5400	18.5400	18.5400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.4600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	63.0360	52.6410	28.9170	36.3870
	150007	电	kW·h	0.84	829.5710	1224.9530	955.9850	1129.5070
	840004	其他材料费	元	—	54.71	54.07	45.01	49.08
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3350	0.6675	0.6675	0.6675
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.5400	1.3600	1.3000	1.4500
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.2800	0.6200	1.1000
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.2800	0.6200	1.1000
	800504	单机离心清水泵 ≤60	台班	69.13	1.5750	2.9600	1.2200	2.2900
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.3000	—	—	—
	800758	门式起重机 50t 以内	台班	976.57	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
	800809	刀盘式泥水平衡盾构机 φ6000	台班	19560.00	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
	840023	其他机具费	元	—	53.24	81.67	64.35	75.31

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。
单位:m

定 额 编 号				13-23	13-24	13-25	13-26	
项 目				$\phi \leq 7000\text{mm}$ 泥水平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
概 算 基 价 (元)				15389.65	16836.41	11987.68	14828.39	
其 中	人 工 费 (元)			6404.27	3918.92	1840.86	3049.52	
	材 料 费 (元)			3136.07	3358.46	2676.71	2985.98	
	机 械 费 (元)			5849.31	9559.03	7470.11	8792.89	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	67.770	41.470	19.480	32.270
材	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	1.0200	1.0200	1.0200	1.0200
	010064	镀锌钢管 200	m	106.22	1.3118	1.3118	1.3118	1.3118
	010249	轻轨	kg	4.22	8.5100	8.5100	8.5100	8.5100
	010250	钢支撑	kg	2.16	209.9000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	18.6400	18.6400	18.6400	18.6400
	010254	走道板	kg	3.05	20.2700	20.2700	20.2700	20.2700
料	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	8.4000	4.2000	4.2000	4.2000
	090310	金属支架	kg	2.10	14.5800	14.5800	14.5800	14.5800
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	8.1500	8.1500	8.1500	8.1500

续前

单位:m

定 额 编 号					13-23	13-24	13-25	13-26
项 目					$\phi \leq 7000\text{mm}$ 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材	090843	管片连接螺栓	kg	6.92	37.1200	74.2400	74.2400	74.2400
	110165	机油	kg	10.68	40.9200	40.3100	19.4800	27.5700
	110417	油脂	kg	12.48	—	31.1900	31.1900	31.1900
	230010	风管	kg	0.74	20.4400	20.4400	20.4400	20.4400
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.5600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	70.0400	58.4900	32.1300	40.4300
	150007	电	kW·h	0.84	852.0540	1252.0720	964.7760	1146.8210
	840004	其他材料费	元	—	56.05	54.91	45.46	49.76
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.4000	0.7000	0.7000	0.7000
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	1.6900	1.7000	1.4000	1.6300
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800462	轨道式电瓶车	台班	211.34	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	1.7550	3.5400	1.4600	2.7300
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	1.5400	—	—	—
	800758	门式起重機 50t 以内	台班	976.57	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
	800810	刀盘式泥水平衡盾构机 $\phi 7000$	台班	21968.21	0.2363	0.3840	0.3102	0.3573
840023	其他机具费	元	—	60.27	91.87	72.19	84.63	

工程内容:盾构机掘进、高压供水、水力出土、管片拼装紧固;施工管线路铺设、照明、运输、供气通风;贯通测量、排泥水输出至沉淀池等。

单位:m

定 额 编 号				13-27	13-28	13-29	13-30	
项 目				$\phi \leq 11000\text{mm}$ 泥水平衡式盾构掘进				
				负环段	始发段	正常段	到达段	
概 算 基 价 (元)				31871.32	34513.82	23984.47	30332.78	
其 中	人 工 费 (元)			14555.84	6621.62	2744.28	5117.18	
	材 料 费 (元)			6524.14	7666.14	6371.39	6994.56	
	机 械 费 (元)			10791.34	20226.06	14868.80	18221.04	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	154.030	70.070	29.040	54.150
材 料	010060	镀锌钢管 80	m	28.68	2.0400	2.0400	2.0400	2.0400
	010064	镀锌钢管 200	m	106.22	2.6400	2.6400	2.6400	2.6400
	010249	轻轨	kg	4.22	21.4600	21.4600	21.4600	21.4600
	010250	钢支撑	kg	2.16	265.3000	—	—	—
	010253	钢轨枕	kg	4.39	24.0300	24.0300	24.0300	24.0300
	010254	走道板	kg	3.05	31.0000	31.0000	31.0000	31.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	9.1650	4.5820	4.5820	4.5820
	090310	金属支架	kg	2.10	35.7200	35.7200	35.7200	35.7200
	090726	钢管栏杆	kg	4.15	22.1700	22.1700	22.1700	22.1700

续前

单位: m

定 额 编 号					13-27	13-28	13-29	13-30
项 目					$\phi \leq 11000\text{mm}$ 泥水平衡式盾构掘进			
					负环段	始发段	正常段	到达段
材 料	091542	管片连接螺栓 M36	套	42.74	29.0000	58.0000	58.0000	58.0000
	110165	机油	kg	10.68	84.2100	66.2800	31.4000	51.2400
	110417	油脂	kg	12.48	—	48.9300	48.9300	48.9300
	230010	风管	kg	0.74	40.8800	40.8800	40.8800	40.8800
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	0.6600	—	—	—
	840006	水	t	7.91	175.2401	146.3420	80.3893	101.1559
	150007	电	kW·h	0.84	1444.4980	2074.7730	1620.7670	1903.2100
	840004	其他材料费	元	—	113.54	111.06	91.88	101.64
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.5275	0.7637	0.7637	0.7637
	800238	轴流风机 7.5kW	台班	5.26	2.6800	2.5400	2.4400	2.6200
	800420	硅整流充电机	台班	19.21	—	2.4400	1.2900	1.6500
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	3.1350	4.9400	2.0300	3.8200
	800514	空压机 20m ³ /min	台班	139.90	2.6800	—	—	—
	800759	门式起重机 150t 以内	台班	1410.77	0.3139	0.5101	0.4120	0.4746
	800761	电瓶车 80t	台班	1936.21	—	1.7000	0.7000	1.3100
	800811	刀盘式泥水平衡盾构机 $\phi 11000$	台班	30566.15	0.3139	0.5101	0.4120	0.4746
	840023	其他机具费	元	—	124.54	209.60	149.27	187.06

第四节 盾构管片

工程内容:1.预制钢筋混凝土管片:钢模制安、混凝土运输、浇捣、养护等。2.管片钢筋:钢筋制作安装。 单位:见表

定 额 编 号				13-31	13-32	
项 目				预制钢筋混凝土管片	管片钢筋	
概 算 基 价 (元)				m ³	t	
人 工 费 (元)				313.65	1228.69	
材 料 费 (元)				706.56	2896.35	
机 械 费 (元)				140.31	351.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	3.319	13.002
材	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	—	210.0000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	—	820.0000
	010260	管片钢模精加工制作	kg	15.00	9.2000	—
	090273	预埋铁件	kg	3.50	—	39.9000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	10.6500
	090730	压浆孔螺丝	个	7.74	—	1.0000
	110399	外加剂 SN2	kg	3.60	3.9380	—
	400020	C50 预拌抗渗混凝土	m ³	436.89	1.0150	—
	100321	柴油	kg	5.41	16.1411	—
	150007	电	kW·h	0.84	17.4814	107.0304
840004	其他材料费	元	—	8.93	4.43	
机	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	1.7750
	800100	自卸车 5t	台班	278.30	0.0630	—
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	—	0.2400
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	—	0.6300
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	—	0.2400
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.1980	0.8600
	800421	点焊机	台班	29.76	—	0.9400
	800454	工业锅炉	台班	341.72	0.1700	—
840023	其他机具费	元	—	2.26	6.01	

工程内容:管片场内运输、吊拼装、拆除、管片成环测量检验。

单位:组

定 额 编 号					13-33	13-34	
项 目					预制钢筋混凝土管片成环水平试拼装		
					$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)					7226.66	10037.30	
其 中	人 工 费 (元)				3458.98	4761.95	
	材 料 费 (元)				1050.33	1528.53	
	机 械 费 (元)				2717.35	3746.82	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	36.603	50.391
材 料	010259	钢制台座		kg	2.10	182.0000	289.0000
	110172	汽油		kg	6.27	41.5975	57.2857
	100321	柴油		kg	5.41	43.7500	60.2500
	150007	电		kW·h	0.84	184.9750	255.2655
	840004	其他材料费		元	—	15.25	22.07
机 械	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	1.7500	2.4100
	800255	履带式起重机 10t		台班	436.00	1.7500	2.4100
	800424	龙门式起重机		台班	461.01	3.5000	4.8300
	840023	其他机具费		元	—	18.27	25.19

工程内容:钢管片制作、焊接预埋件、钻孔、吊运、刷油漆等。

单位:t

定 额 编 号				13-35	13-36			
项 目				钢管片制作				
				1t 以内	1t 以外			
概 算 基 价 (元)				12827.49	11649.58			
其 中	人 工 费 (元)			3261.67	3169.81			
	材 料 费 (元)			3868.16	3957.54			
	机 械 费 (元)			5697.66	4522.23			
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量	
人工	870013	综合工日	工日	—	34.515	33.543		
材	010013	型钢	kg	2.13	—	130.0000		
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	1150.0000	1120.0000		
	090290	电焊条 (综合)	kg	6.65	64.9900	54.7300		
	110020	防锈漆	kg	14.03	17.4300	17.4300		
	110120	乙炔气	m ³	24.19	7.3300	6.3900		
	110121	氧气	m ³	3.08	22.0000	19.1700		
	170129	外接头 $\phi 50$	个	9.32	—	1.4400		
	170130	管堵 $\phi 50$	个	3.50	—	0.7400		
	料	150007	电	kW·h	0.84	227.7340	189.7310	
		840004	其他材料费	元	—	6.56	6.34	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	8.2900	8.1500		
	800424	龙门式起重机	台班	461.01	5.3500	5.2600		
	800425	龙门刨床	台班	202.33	6.8600	2.7300		
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.2600	0.1300		
	800455	板料校平机	台班	1861.09	0.6400	0.5300		
	800456	摇臂钻床 $\phi 63m$	台班	140.82	2.4300	2.2600		
	800457	牛头刨床	台班	74.40	1.8300	1.2200		
	840023	其他机具费	元	—	4.28	3.18		

工程内容:装车、运输、指定地点卸车堆放。

单位:见表

定 额 编 号					13-37	13-38	13-39	13-40
项 目					管片场外运输			
					预制钢筋混凝土管片		钢管片	
					5km 以内	每增 1km	5km 以内	每增 1km
					m ³		t	
概 算 基 价 (元)					65.73	4.75	35.24	2.86
其 中	人 工 费 (元)				2.46	—	1.51	—
	材 料 费 (元)				40.63	2.06	22.41	1.51
	机 械 费 (元)				22.64	2.69	11.32	1.35
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.026	—	0.016	—
材 料	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0140	—	0.0080	—
	100321	柴油	kg	5.41	2.0528	0.3657	1.0264	0.1829
	840004	其他材料费	元	—	0.45	0.08	0.24	0.52
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0200	—	0.0100	—
	800110	载重汽车 综合	台班	264.31	0.0400	0.0100	0.0200	0.0050
	840023	其他机具费	元	—	0.21	0.05	0.11	0.03

工程内容:粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条、嵌贴腻子胶。

单位:环

定 额 编 号				13-41	13-42	
项 目				管片设置密封条		
				氯丁橡胶条		
				$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				1053.93	2088.15	
其 中	人 工 费 (元)			299.94	899.83	
	材 料 费 (元)			436.59	784.01	
	机 械 费 (元)			317.40	404.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	3.174	9.522
材 料	100508	氯丁橡胶条	m	5.56	52.0800	95.2000
	110400	氯丁粘接剂	kg	15.56	2.4400	5.7500
	110401	丁醛自粘腻子	kg	7.51	2.4400	5.7500
	110402	胶粉油毡衬垫	kg	5.78	6.8600	8.9500
	120004	聚氨酯泡沫塑料	m ³	615.38	0.0190	0.0270
	100321	柴油	kg	5.41	1.0104	1.5156
	150007	电	kW·h	0.84	34.3525	43.3370
	840004	其他材料费	元	—	5.07	9.10
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1200	0.1800
	800424	龙门式起重机	台班	461.01	0.6500	0.8200
	840023	其他机具费	元	—	1.58	2.04

工程内容:粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条、嵌贴腻子胶。

单位:环

定 额 编 号				13-43	13-44	
项 目				管片设置密封条		
				三元乙丙		
				$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				1158.38	2268.15	
其 中	人 工 费 (元)			291.72	904.65	
	材 料 费 (元)			549.26	959.19	
	机 械 费 (元)			317.40	404.31	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	3.087	9.573
材 料	100507	三元乙丙橡胶条	m	8.76	52.0800	95.2000
	110400	氯丁粘剂	kg	15.56	1.5100	1.6700
	110401	丁醛自粘腻子	kg	7.51	1.5100	1.6700
	110402	胶粉油毡衬垫	kg	5.78	2.5100	4.2500
	120004	聚氨酯泡沫塑料	m ³	615.38	0.0030	0.0070
	100321	柴油	kg	5.41	1.0104	1.5156
	150007	电	kW·h	0.84	34.3525	43.3370
	840004	其他材料费	元	—	7.53	13.24
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1200	0.1800
	800424	龙门式起重机	台班	461.01	0.6500	0.8200
	840023	其他机具费	元	—	1.58	2.04

工程内容:管片嵌缝槽表面处理、嵌缝。

单位:环

定 额 编 号				13-45	13-46	
项 目				管片嵌缝		
				$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				955.38	2345.82	
其 中	人 工 费 (元)			540.07	1312.32	
	材 料 费 (元)			395.64	971.73	
	机 械 费 (元)			19.67	61.77	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	5.715	13.887
材 料	010259	钢制台座	kg	2.10	9.1000	13.5800
	110403	环氧聚氨脂嵌缝膏	kg	20.85	17.7500	44.4200
	150007	电	kW·h	0.84	2.1140	6.8705
	840004	其他材料费	元	—	4.67	11.28
机 械	800424	龙门式起重机	台班	461.01	0.0400	0.1300
	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.84

第五节 压浆

工程内容:制浆、盾尾同步压浆、补压浆,封堵、清洗等。

单位:m³

定 额 编 号				13-47	13-48	13-49	13-50			
项 目				同步压浆						
概 算 基 价 (元)				508.26	620.21	878.18	834.52			
其 中	人 工 费 (元)			230.96	222.45	253.26	227.27			
	材 料 费 (元)			163.13	287.80	499.72	494.93			
	机 械 费 (元)			114.17	109.96	125.20	112.32			
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日		工日	—	2.444	2.354	2.680	2.405	
材	010257	压浆平台摊销		kg	2.16	1.1980	1.1980	1.1980	1.1980	
	020201	水泥 42.5 [#]		kg	0.36	160.0000	401.0000	441.0000	—	
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	
	040024	粉煤灰		kg	0.05	898.0000	—	—	—	
	040077	中粗砂		kg	0.07	—	1593.0000	—	—	
	090727	盖堵(小于75mm)		个	10.68	0.0360	0.0360	0.0360	—	
	110244	水玻璃		kg	0.69	—	—	390.0000	440.0000	
	110299	硫酸		kg	0.77	—	—	—	70.0000	
	110389	磷酸氢二钠		kg	5.18	—	—	6.6000	20.0000	
	110396	微沫剂		kg	37.09	0.1220	—	—	—	
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm		根	1637.69	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	
	料	150037	膨润土		kg	0.63	33.0000	—	—	—
		840006	水		t	7.91	0.7500	0.3260	0.7300	0.5500
		150007	电		kW·h	0.84	18.8314	18.1379	20.6498	18.5309
840004		其他材料费		元	—	1.96	2.52	2.95	2.70	
机 械		800138	灰浆搅拌机 200L		台班	11.28	0.2100	0.2023	0.2303	0.2066
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1020	0.0982	0.1118	0.1004	
	800452	盾构同步压浆泵 INJECTQ		台班	509.19	0.1850	0.1782	0.2029	0.1820	
	840023	其他机具费		元	—	1.10	1.06	1.21	1.08	

工程内容:制浆、盾尾同步压浆、补压浆,封堵、清洗等。

单位:m³

定 额 编 号					13-51	13-52	13-53	13-54
项 目					分块压浆			
					水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥水玻璃	改性水玻璃
概 算 基 价 (元)					537.15	649.06	913.73	870.08
其 中	人 工 费 (元)				277.17	266.96	303.91	272.73
	材 料 费 (元)				191.17	315.82	534.36	529.64
	机 械 费 (元)				68.81	66.28	75.46	67.71
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	2.933	2.825	3.216	2.886
材	010257	压浆平台摊销	kg	2.16	1.1980	1.1980	1.1980	1.1980
	020201	水泥 42.5#	kg	0.36	160.0000	401.0000	441.0000	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	040024	粉煤灰	kg	0.05	898.0000	—	—	—
	040077	中粗砂	kg	0.07	—	1593.0000	—	—
	090727	盖堵(小于75mm)	个	10.68	0.0360	0.0360	0.0360	—
	110244	水玻璃	kg	0.69	—	—	390.0000	440.0000
	110299	硫酸	kg	0.77	—	—	—	70.0000
	110389	磷酸氢二钠	kg	5.18	—	—	6.6000	20.0000
	110396	微沫剂	kg	37.09	0.1220	—	—	—
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm	根	1637.69	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	150037	膨润土	kg	0.63	33.0000	—	—	—
	190143	球阀(调压器旁通管) DN50	个	338.89	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000
	840006	水	t	7.91	0.7500	0.3260	0.7300	0.5500
	150007	电	kW·h	0.84	19.6351	18.9120	21.5311	19.3218
840004	其他材料费	元	—	2.22	2.77	2.96	2.85	
机 械	800138	灰浆搅拌机 200L	台班	11.28	0.8510	0.8197	0.9332	0.8374
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	0.5550	0.5346	0.6086	0.5461
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1700	0.1637	0.1864	0.1673
	840023	其他机具费	元	—	1.65	1.59	1.81	1.62

单位:m³

定 额 编 号					13-55	13-56	13-57	13-58
项 目					盾构注浆(预拌)			
					同步注浆		分块压浆	
					水泥砂浆	水泥水玻璃	水泥砂浆	水泥水玻璃
概 算 基 价 (元)					645.04	1112.46	637.93	1087.03
其 中	人 工 费 (元)				200.15	230.96	244.66	281.61
	材 料 费 (元)				333.13	739.77	334.08	740.53
	机 械 费 (元)				111.76	141.73	59.19	64.89
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	2.118	2.444	2.589	2.980
材	010257	压浆平台摊销	kg	2.16	1.1980	1.1980	1.1980	1.1980
	400435	预拌盾构注浆料(有砂)	t	252.00	1.1900	—	1.1900	—
	400436	预拌盾构注浆料(无砂)	t	338.00	—	1.1860	—	1.1860
	090727	盖堵(小于75mm)	个	10.68	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360
	110244	水玻璃	kg	0.69	—	390.0000	—	390.0000
	110389	磷酸氢二钠	kg	5.18	—	6.6000	—	6.6000
	120100	高压龙皮管 150mm×3mm	根	1637.69	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	840006	水	t	7.91	0.7500	0.7300	0.7500	0.7300
	150007	电	kW·h	0.84	18.8314	20.6498	19.6351	21.5311
	840004	其他材料费	元	—	1.98	2.97	2.25	2.99
机 械	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1020	0.2303	0.1700	0.1864
	800452	盾构同步注浆泵 INJECTQ	台班	509.19	0.1850	0.2029	—	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	—	—	0.5550	0.6086
	840023	其他机具费	元	—	1.06	1.17	1.62	1.77

第六节 柔性接缝

工程内容:1.临时防水环板:钢板环圈定位、焊接、预留压浆孔。2.临时止水缝:安装止水带及防水圈、防水材料封堵。

单位:见表

定 额 编 号				13-59	13-60	
项 目				临时防水环板	临时止水缝	
				t	m	
概 算 基 价 (元)				4772.78	1087.19	
其 中	人 工 费 (元)			1796.26	223.40	
	材 料 费 (元)			1654.63	701.19	
	机 械 费 (元)			1321.89	162.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	19.008	2.364
材	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	4.7700	—
	010258	环圈钢板	t	2606.84	0.3530	—
	020201	水泥 42.5 [#]	kg	0.36	—	90.0000
	030004	道木	m ³	1695.18	0.0700	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	32.3400	—
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	4.6600	1.3100
	090730	压浆孔螺丝	个	7.74	12.1200	—
	100211	帘布橡胶条	kg	11.70	—	4.3300
	110120	乙炔气	m ³	24.19	1.5700	—
	110121	氧气	m ³	3.08	4.7100	—
	110397	聚氨酯粘合剂	kg	26.07	—	19.9800
	120004	聚氨酯泡沫塑料	m ³	615.38	—	0.0868
	150007	电	kW·h	0.84	250.0136	37.9647
	840004	其他材料费	元	—	4.51	3.94
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	7.1500	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	3.8400	0.4300
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	—	0.4700
	840023	其他机具费	元	—	1.32	1.57

工程内容:1.拆除临时钢环板:钢环板切割、吊拆堆放等。2.拆除洞口环管片:拆卸连接螺栓、管片、凿除涂料、壁面清洗等。
3.安装钢环板:钢环板分块吊装、焊接固定。4.柔性接缝环:壁内刷涂料、安装内外壁止水带、压乳胶水泥。

单位:见表

定 额 编 号				13-61	13-62	13-63	13-64	
项 目				拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环	
				t	m ³	t	m	
概 算 基 价 (元)				554.74	1006.99	6434.44	1351.24	
其 中	人 工 费 (元)			208.85	523.72	2155.17	304.76	
	材 料 费 (元)			229.49	123.32	3393.51	692.37	
	机 械 费 (元)			116.40	359.95	885.76	354.11	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	2.210	5.542	22.806	3.225
材 料	010013	型钢	kg	2.13	1.6200	—	—	—
	010258	环圈钢板	t	2606.84	—	—	1.0600	—
	030004	道木	m ³	1695.18	0.0500	—	0.0800	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	21.7600	—
	100212	内防水橡胶止水带	m	70.79	—	—	—	1.0500
	100213	氯丁橡胶	kg	14.72	—	—	—	0.4000
	100214	接皮海绵橡胶板	kg	14.65	—	—	—	8.2500
	100215	水膨胀橡胶圈	个	0.86	—	—	128.0000	—

续前

单位:见表

定 额 编 号					13-61	13-62	13-63	13-64
项 目					拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢板	柔性接缝环
					t	m ³	t	m
材	110120	乙炔气	m ³	24.19	3.5700	0.3900	1.6500	—
	110121	氧气	m ³	3.08	10.7000	1.1700	4.9600	—
	110398	环氧磁漆	kg	29.23	—	—	—	0.7400
	110405	外防水氯丁酚醛胶	kg	12.91	—	—	—	10.1600
	110406	焦油聚氨酯涂料	kg	13.08	—	—	—	2.5200
	110407	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m ³	504.27	—	—	—	0.0600
	180546	乳胶水泥	kg	11.20	—	—	—	18.1200
料	150007	电	kW·h	0.84	23.8383	128.9583	214.1929	82.9926
	840004	其他材料费	元	—	1.94	1.96	4.75	2.62
机	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	—	0.2300	—	—
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	—	—	3.9800	—
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.2700	0.6700	2.6100	0.9400
	800330	风镐	台班	12.41	—	0.6900	—	—
	800409	电动灌浆机	台班	54.18	—	—	—	1.0400
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.7100	—	—
	械	800781	割炬	台班	30.77	0.9650	—	—
840023		其他机具费	元	—	1.59	1.87	1.72	1.42

第七节 洞口钢筋混凝土环圈

工程内容:模板安拆、钢筋制作绑扎、洞口环圈混凝土浇筑养护。

单位:m³

定 额 编 号				13-65	
项 目				洞口钢筋混凝土环圈	
概 算 基 价 (元)				2427.27	
其 中	人 工 费 (元)			1057.17	
	材 料 费 (元)			1105.95	
	机 械 费 (元)			264.15	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870013	综合工日	工日	—	11.187
材 料	010001	钢筋 φ10 以内	kg	2.62	70.0000
	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	180.0000
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	3.1400
	090758	组合钢模板	m ²	3.68	3.1000
	400009	C30 预拌混凝土	m ³	349.51	1.0200
	840006	水	t	7.91	0.0150
	100321	柴油	kg	5.41	9.4850
	150007	电	kW·h	0.84	37.4040
840004	其他材料费	元	—	4.51	
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.1900
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.6280
	800183	钢筋调直机	台班	31.47	0.5400
	800184	钢筋切断机	台班	14.67	0.5400
	800249	钢筋弯曲机 φ40 内	台班	10.25	0.8900
	800389	混凝土输送泵车	台班	1599.88	0.0400
	840023	其他机具费	元	—	43.82

第八节 负环段管片及隧道内管线拆除

工程内容:拆除后盾构支撑及井内轨道、凿除后靠混凝土、切割连接螺栓、管片吊出井口、装车。

单位:m

定 额 编 号				13-66		13-67	
项 目				负环段管片拆除			
				$\phi \leq 7000\text{mm}$		$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				5044.31		9037.83	
其中	人 工 费 (元)			3458.98		4761.95	
	材 料 费 (元)			465.26		1253.13	
	机 械 费 (元)			1120.07		3022.75	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	36.603	50.391
材 料	010250	钢支撑		kg	2.16	5.9000	15.9300
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	3.8900	10.5030
	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.9500	2.5650
	110121	氧气		m ³	3.08	2.8600	7.7220
	100321	柴油		kg	5.41	56.1150	151.5105
	150007	电		kW·h	0.84	103.2840	278.8668
	840004	其他材料费		元	—	4.52	9.13
机 械	800025	空压机 10m ³ /min		台班	102.00	1.2600	3.4020
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	2.0700	5.5890
	800135	履带式起重机 15t		台班	530.36	1.7400	4.6980
	800330	风镐		台班	12.41	2.5200	6.8040
	840023	其他机具费		元	—	5.61	13.72

工程内容:隧道内管线路及支架拆除、吊运出井口装车、隧道内淤泥清除。

单位:m

定 额 编 号					13-68	13-69	
项 目					隧道内管线路拆除		
					$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)					290.64	458.82	
其 中	人 工 费 (元)				133.72	211.68	
	材 料 费 (元)				70.90	110.87	
	机 械 费 (元)				86.02	136.27	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	1.415	2.240
材 料	110120	乙炔气		m ³	24.19	0.0280	0.0660
	110121	氧气		m ³	3.08	0.0830	0.1970
	840006	水		t	7.91	0.6800	0.8160
	100321	柴油		kg	5.41	1.1956	1.8945
	150007	电		kW·h	0.84	67.0369	106.1080
	840004	其他材料费		元	—	1.81	2.83
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.1420	0.2250
	800272	龙门式起重机 10t		台班	315.26	0.1260	0.2000
	800423	电动多级离心清水泵 H<12		台班	25.44	0.1900	0.3000
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	0.1260	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	1.96	2.93

第九节 盾构其他工程

工程内容:1.盾构基座制作安装:制安、刷漆、堆放。2.手孔封堵:手孔清洗、封堵、抹平。

单位:见表

定 额 编 号				13-70	13-71	13-72		
项 目				盾构基座制作安装	手孔封堵			
					$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$		
概 算 基 价 (元)				t	个			
				5012.02	29.17	43.19		
其 中	人 工 费 (元)			1402.47	10.02	15.03		
	材 料 费 (元)			2904.90	7.37	10.46		
	机 械 费 (元)			704.65	11.78	17.70		
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	14.841	0.106	0.159	
材	010013	型钢	kg	2.13	1041.0000	—	—	
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	19.0000	—	—	
	010259	钢制台座	kg	2.10	0.0949	—	—	
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	—	8.1000	12.1500	
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	14.1100	—	—	
	110020	防锈漆	kg	14.03	17.0000	—	—	
	110120	乙炔气	m^3	24.19	1.6000	—	—	
	110121	氧气	m^3	3.08	4.8000	—	—	
	110173	汽油 60 [#] ~70 [#]	kg	5.82	5.5000	—	—	
	110404	外掺剂	kg	0.60	—	1.5000	2.2500	
	380011	钢平台	t	5846.15	—	0.0002	0.0002	
	料	100321	柴油	kg	5.41	39.9900	—	—
		150007	电	$\text{kW}\cdot\text{h}$	0.84	3.6000	2.1690	3.2535
		840004	其他材料费	元	—	4.75	0.64	0.96
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	3.0000	—	—	
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	1.2400	—	—	
	800424	龙门式起重机	台班	461.01	—	0.0183	0.0275	
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	—	0.0166	0.0249	
	840023	其他机具费	元	—	0.86	0.66	0.99	

工程内容:密封舱材料填充。

单位:m

定 额 编 号					13-73	13-74
项 目					密封舱添加材料	
					$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$
概 算 基 价 (元)					1171.90	3460.95
其 中	人 工 费 (元)				215.84	600.08
	材 料 费 (元)				938.16	2811.08
	机 械 费 (元)				17.90	49.79
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	2.284	6.350
材 料	110855	泡沫剂	升	8.97	90.0000	270.0000
	150037	膨润土	kg	0.63	180.0000	540.0000
	840006	水	t	7.91	0.2500	0.7500
	100321	柴油	kg	5.41	0.2526	0.7022
	150007	电	kW·h	0.84	8.0000	22.2400
	840004	其他材料费	元	—	7.40	20.57
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0300	0.0834
	800623	高压注浆泵	台班	250.67	0.0500	0.1390
	840023	其他机具费	元	—	1.33	3.71

工程内容: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。
 单位:台·次

定 额 编 号				13-75	13-76		
项 目				盾构过站			
				$\phi \leq 7000\text{mm}$	$\phi \leq 11000\text{mm}$		
概 算 基 价 (元)				355612.60	526826.19		
其 中	人 工 费 (元)			80325.00	120487.50		
	材 料 费 (元)			39760.86	59708.09		
	机 械 费 (元)			235526.74	346630.60		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870013	综合工日		工日	—	850.000	1275.000
材	010013	型钢		kg	2.13	1029.4250	1544.1800
	010154	钢丝绳		kg	4.66	590.0000	885.0000
	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	1.4000	2.1000
	010249	轻轨		kg	4.22	1893.0000	2839.5000
	030087	枕木		m ³	1695.18	12.2000	18.3000
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	18.0000	27.0000
	110120	乙炔气		m ³	24.19	10.5780	15.8670
	110121	氧气		m ³	3.08	31.7340	47.6010
	150007	电		kW·h	0.84	6719.6052	10158.8157
	840004	其他材料费		元	—	27.91	41.87
机	800061	液压千斤顶 200t		台班	16.60	84.0000	126.0000
	800154	交流电焊机 40kVA		台班	17.73	3.3333	5.0000
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	102.7102	154.0650
	800449	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 6000$		台班	18528.62	10.0000	—
	800451	刀盘式土压平衡盾构机 $\phi 11000$		台班	27126.79	—	10.0000
	800758	门式起重机 50t 以内		台班	976.57	31.5288	47.2930
	800768	半自动割刀		台班	15.13	90.0000	135.0000
	840023	其他机具费		元	—	22.91	36.50
械							

第十四章 地下其他工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:洞内回填、拆除工程、钢筋接头、钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头、植筋、水钻开孔、玻璃纤维筋 7 节共 32 个子目。

(二)回填材料分素土、3:7 灰土、级配砂石和混凝土四种,主材不同时,允许换算。

(三)拆除混凝土子目不含废料外运和消纳费用。

(四)钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头定额子目,仅适用于地下暗挖工程钢格栅纵向主筋连接工程,其他钢筋机械连接执行直螺纹套筒接头相应子目。

(五)水钻开孔区分砌体和混凝土结构。

(六)水钻开孔孔径按 300mm 以内编制,超出该范围时按断面面积比例调整。

二、工程量计算规则

(一)洞内回填按设计图示填充量以体积计算。

(二)拆除混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

(三)直螺纹套筒接头、钢格栅纵向钢筋直螺纹套筒接头按设计图示数量以个计算。

(四)植筋按设计钻孔深度以长度计算。

(五)水钻开孔按设计图示尺寸以长度计算。

(六)玻璃纤维筋按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算,搭接用量按相关规范计算。

第一节 洞内回填

工程内容: 1.洞内回填素土:土方垂直及洞内运输、摊铺、分层夯实等。2.洞内回填3:7灰土:材料垂直及洞内运输、分层铺筑、找平、压实、材料运输等。3.洞内回填级配砂石:材料垂直及洞内运输、拌合、分层铺筑、找平、压实、材料运输等。4.洞内回填混凝土:进料、混凝土泵送、浇筑、振捣及养护等。

单位:m³

定 额 编 号				14-1	14-2	14-3	14-4	
项 目				洞内回填				
				素土	3:7灰土	级配砂石	混凝土	
概 算 基 价 (元)				74.68	209.23	220.14	447.41	
其中	人 工 费 (元)			17.01	51.98	41.58	68.04	
	材 料 费 (元)			21.67	121.27	142.55	352.91	
	机 械 费 (元)			36.00	35.98	36.01	26.46	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.180	0.550	0.440	0.720
材 料	04-002	素土	m ³	—	(1.4900)	(1.2100)	—	—
	040048	白灰	kg	0.27	—	367.2000	—	—
	040052	天然砂石	kg	0.05	—	—	2411.0000	—
	160216	泵管 φ150	kg	5.81	—	—	—	0.8100
	400007	C20 预拌混凝土	m ³	320.39	—	—	—	1.0350
	100321	柴油	kg	5.41	1.4314	1.4314	1.4314	—
	150007	电	kW·h	0.84	14.7830	14.8880	15.0080	14.9676
	840004	其他材料费	元	—	1.51	1.88	1.65	4.03
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1700	0.1700	0.1700	—
	800164	混凝土泵送机	台班	422.56	—	—	—	0.0600
	800392	电动夯实机 20~62kg/m	台班	13.85	0.0825	0.0860	0.0900	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0700	0.0700	0.0700	—
	840023	其他机具费	元	—	0.64	0.57	0.55	1.11

第二节 拆除混凝土

工程内容:混凝土拆除、废料洞内及垂直运输。

单位:m³

定 额 编 号				14-5	14-6	
项 目				拆除无筋混凝土	拆除有筋混凝土	
概 算 基 价 (元)				300.56	451.94	
其 中	人 工 费 (元)			194.76	329.14	
	材 料 费 (元)			37.09	44.82	
	机 械 费 (元)			68.71	77.98	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	2.061	3.483
材 料	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1000	0.1400
	090725	工具钢	kg	9.06	0.3200	0.4000
	100118	高压胶皮风管	m	22.08	0.1000	0.1000
	110120	乙炔气	m ³	24.19	—	0.0300
	110121	氧气	m ³	3.08	—	0.1000
	100321	柴油	kg	5.41	1.2630	1.2630
	150007	电	kW·h	0.84	25.2600	31.0200
	840004	其他材料费	元	—	1.37	1.48
机 械	800025	空压机 10m ³ /min	台班	102.00	0.1800	0.2520
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.1500	0.1500
	800330	风镐	台班	12.41	0.3600	0.5040
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.1500	0.1500
	840023	其他机具费	元	—	1.42	1.56

第三节 直螺纹套筒接头

工程内容:除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、材料运输、连接等。

单位:个

定 额 编 号				14-7	14-8	14-9	14-10	
项 目				$\phi \leq 20\text{mm}$	$\phi \leq 25\text{mm}$	$\phi \leq 32\text{mm}$	$\phi > 32\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				7.93	10.44	18.17	22.21	
其中	人 工 费 (元)			3.02	3.97	8.79	10.49	
	材 料 费 (元)			3.97	5.52	8.42	10.75	
	机 械 费 (元)			0.94	0.95	0.96	0.97	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.032	0.042	0.093	0.111
材	010720	钢筋直螺纹套筒 18	个	3.09	1.0100	—	—	—
	010721	钢筋直螺纹套筒 22	个	4.60	—	1.0100	—	—
	010722	钢筋直螺纹套筒 28	个	7.45	—	—	1.0100	—
	010723	钢筋直螺纹套筒 32	个	9.74	—	—	—	1.0100
	120022	塑护套	个	0.32	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	料	150007	电	kW·h	0.84	0.1200	0.1200	0.1200
840004		其他材料费	元	—	0.11	0.13	0.15	0.17
机	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.77	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.21	0.22	0.23

第四节 钢格栅纵向连接筋直螺纹套筒接头

工程内容:除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、材料运输、连接等。

单位:个

定 额 编 号				14-11	14-12	14-13	14-14	
项 目				$\phi \leq 20\text{mm}$	$\phi \leq 25\text{mm}$	$\phi \leq 32\text{mm}$	$\phi > 32\text{mm}$	
概 算 基 价 (元)				5.21	7.09	11.67	14.66	
其中	人 工 费 (元)			1.04	1.32	2.93	3.50	
	材 料 费 (元)			3.31	4.87	7.78	10.12	
	机 械 费 (元)			0.86	0.90	0.96	1.04	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.011	0.014	0.031	0.037
材 料	010720	钢筋直螺纹套筒 18	个	3.09	1.0100	—	—	—
	010721	钢筋直螺纹套筒 22	个	4.60	—	1.0100	—	—
	010722	钢筋直螺纹套筒 28	个	7.45	—	—	1.0100	—
	010723	钢筋直螺纹套筒 32	个	9.74	—	—	—	1.0100
	150007	电	kW·h	0.84	0.1080	0.1130	0.1200	0.1320
	840004	其他材料费	元	—	0.10	0.13	0.15	0.17
机 械	800064	套丝机 $\phi 150$	台班	14.77	0.0450	0.0470	0.0500	0.0550
	840023	其他机具费	元	—	0.20	0.21	0.22	0.23

第五节 植筋

工程内容:钢筋切断、成品堆放、孔点测定、钻孔、孔内清洗、调配结构胶、灌胶、植入钢筋、养护等。

单位:m

定 额 编 号				14-15	14-16	14-17	14-18	14-19	14-20	
项 目				植筋						
				ϕ 8mm	ϕ 10mm	ϕ 12mm	ϕ 14mm	ϕ 16mm	ϕ 18mm	
概 算 基 价 (元)				99.59	106.39	113.47	124.72	137.81	152.55	
其 中	人 工 费 (元)			86.00	90.34	94.78	99.51	104.52	109.71	
	材 料 费 (元)			12.96	15.38	17.98	24.46	32.50	42.01	
	机 械 费 (元)			0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.83	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.910	0.956	1.003	1.053	1.106	1.161
材 料	010001	钢筋 ϕ 10 以内	kg	2.62	0.4029	—	—	—	—	—
	010002	钢筋 ϕ 10 以外	kg	2.48	—	0.6324	0.9235	1.2584	1.6432	2.0800
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1000	0.1050	0.1103	0.1158	0.1216	0.1276
	110215	结构胶	kg	37.35	0.2270	0.2730	0.3180	0.4640	0.6480	0.8680
	840004	其他材料费	元	—	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16
机	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.0600	0.0630	0.0662	0.0695	0.0729	0.0766
械	840023	其他机具费	元	—	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35

工程内容:钢筋切断、成品堆放、孔点测定、钻孔、孔内清洗、调配结构胶、灌胶、植入钢筋、养护等。

单位:m

定 额 编 号				14-21	14-22	14-23	14-24	14-25	
项 目				植筋					
				φ20mm	φ22mm	φ25mm	φ28mm	φ32mm	
概 算 基 价 (元)				167.75	178.49	199.88	223.37	255.90	
其中	人 工 费 (元)			115.20	120.96	127.01	133.43	140.05	
	材 料 费 (元)			51.66	56.60	71.89	88.91	114.77	
	机 械 费 (元)			0.89	0.93	0.98	1.03	1.08	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870013	综合工日	工日	—	1.219	1.280	1.344	1.412	1.482
材 料	010002	钢筋 φ10 以外	kg	2.48	2.5688	3.0992	4.0040	5.0232	6.5624
	090278	合金钢钻头	个	25.64	0.1281	0.1345	0.1412	0.1483	0.1557
	110215	结构胶	kg	37.35	1.0920	1.1830	1.5260	1.9075	2.4912
	840004	其他材料费	元	—	1.22	1.28	1.34	1.40	1.46
机 械	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.0819	0.0860	0.0903	0.0948	0.0995
	840023	其他机具费	元	—	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45

第六节 水钻开孔

工程内容:准备、测量、划线、钻孔、清理孔洞等。

单位:m

定 额 编 号				14-26	14-27	14-28	14-29	14-30	14-31	
项 目				水钻开孔						
				砌体结构			混凝土结构			
				ϕ 100mm 以内	ϕ 200mm 以内	ϕ 300mm 以内	ϕ 100mm 以内	ϕ 200mm 以内	ϕ 300mm 以内	
概 算 基 价 (元)				59.60	90.76	128.42	148.39	236.68	350.43	
其 中	人 工 费 (元)			18.90	21.55	25.23	47.25	53.96	63.03	
	材 料 费 (元)			35.70	63.64	96.87	89.24	169.38	272.10	
	机 械 费 (元)			5.00	5.57	6.32	11.90	13.34	15.30	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.200	0.228	0.267	0.500	0.571	0.667
材 料	091537	水钻钻头 ϕ 100	个	256.41	0.1332	—	—	0.3330	—	—
	091538	水钻钻头 ϕ 200	个	512.82	—	0.1200	—	—	0.3200	—
	091539	水钻钻头 ϕ 300	个	854.70	—	—	0.1100	—	—	0.3100
	840006	水	t	7.91	0.0160	0.0183	0.0213	0.0400	0.0458	0.0533
	150007	电	kW·h	0.84	1.0000	1.1440	1.3320	2.5000	2.8600	3.3300
	840004	其他材料费	元	—	0.58	1.00	1.57	1.44	2.51	3.92
机 械	800803	水钻 1.1kW	台班	37.65	0.1000	0.1144	0.1332	0.2500	0.2860	0.3330
	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.26	1.31	2.49	2.57	2.76

第七节 玻璃纤维筋

工程内容:玻璃纤维筋加工制作、绑扎、与钢筋连接、材料成品现场水平搬运、吊装等。

单位:t

定 额 编 号				14-32	
项 目				玻璃纤维筋	
概 算 基 价 (元)				15393.78	
其 中	人 工 费 (元)			2067.85	
	材 料 费 (元)			13076.21	
	机 械 费 (元)			249.72	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870013	综合工日	工日	—	21.882
材 料	090216	U型卡子 10#	个	2.38	205.0000
	090233	镀锌铁丝 8# ~12#	kg	5.03	5.8400
	150429	玻璃纤维筋	kg	12.20	1025.0000
	100321	柴油	kg	5.41	9.2148
	840004	其他材料费	元	—	4.06
机 械	800103	汽车起重机 20t	台班	1025.64	0.2400
	840023	其他机具费	元	—	3.57

第十五章 工程水电费

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:地上和地下工程水电费 2 节共 6 个子目。

(二)工程水电费是指地上工程(高架车站、高架区间)和地下工程(明挖、盖挖、暗挖车站和区间)的主体结构、附属结构、装饰工程在施工过程中所消耗的水电费。

(三)土石方工程、围护及支护工程、地基处理及加固工程、竖井工程、盾构工程、地下其他工程、降水和监测工程的工程水电费已包含在相应子目中,不另行计算。

(四)建筑物高度 2.20m 及以上者计算全面积,高度不足 2.20m 者计算 1/2 面积。

(五)箱涵工程水电费执行地上区间相应子目。

二、工程量计算规则

(一)高架车站、地下车站均按设计图示尺寸以建筑面积计算。

(二)高架区间按设计梁板外缘宽度乘以长度以面积计算。

(三)地下区间(不含盾构)按二衬结构设计外缘宽度乘以长度以面积计算。

第一节 地上工程水电费

工程内容:施工现场所消耗的全部水电费(包括施工机械所消耗的水电)。

单位:m²

定 额 编 号				15-1	15-2	
项 目				地上工程		
				车站	区间	
概 算 基 价 (元)				84.35	47.43	
其 中	人 工 费 (元)			—	—	
	材 料 费 (元)			84.35	47.43	
	机 械 费 (元)			—	—	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
材	840006	水	t	7.91	0.6050	0.5250
料	150007	电	kW·h	0.84	94.7200	51.5200

第二节 地下工程水电费

工程内容:施工现场所消耗的全部水电费(包括施工机械所消耗的水电)。

单位:m²

定 额 编 号				15-3	15-4	15-5	15-6	
项 目				明挖工程		盖挖、暗挖工程		
				车站	区间	车站	区间	
概 算 基 价 (元)				105.44	59.28	210.87	118.57	
其 中	人 工 费 (元)			—	—	—	—	
	材 料 费 (元)			105.44	59.28	210.87	118.57	
	机 械 费 (元)			—	—	—	—	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
材 料	840006	水	t	7.91	0.7560	0.6560	1.5120	1.3120
	150007	电	kW·h	0.84	118.4000	64.4000	236.8000	128.8000

第十六章 围堰工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:筑拆草土围堰、筑拆圆木桩围堰和筑拆钢板桩围堰 3 节共 8 个子目。

(二)定额中未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护及加固费用。如遇特大潮汛发生等不可抗力的损失时,可另行处理。

(三)麻袋围堰如使用其他材料装土围筑,允许换算。

(四)围堰施工中若未使用驳船,而是搭设栈桥,则应扣除子目中驳船费用而执行相应的脚手架子目。

(五)围堰的施工断面指围堰所临时搭建的挡水设施的剖面;围堰中心线指围堰中间部分沿长度方向的线。

二、工程量计算规则

(一)麻袋围堰和土石围堰按围堰的施工断面面积乘以围堰中心线长度以体积计算。

(二)圆木桩围堰和钢板桩围堰按围堰中心线长以长度计算。

(三)堰高按施工期最高水位加 50cm 计算,堰底按清淤后河床最低点计算。

(四)施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定,堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度而定,但不得小于 1m。

第一节 筑拆草土围堰

工程内容:清理基底、现场装土、运土、麻袋装土、封包运输、块石抛填、干砌、堆筑、填土夯实、拆除围堰、清理等。单位:m³

定 额 编 号					16-1	16-2	
项 目					麻袋围堰	土方围堰	
概 算 基 价 (元)					300.29	168.84	
其 中	人 工 费 (元)				179.46	145.06	
	材 料 费 (元)				109.68	7.10	
	机 械 费 (元)				11.15	16.68	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	1.899	1.535
材 料	02—016	素土		m ³	—	(1.3580)	(1.4170)
	010121	钢丝		kg	5.52	0.2040	—
	150034	麻袋		条	5.37	19.2600	—
	100321	柴油		kg	5.41	0.6736	1.0104
	150007	电		kW·h	0.84	0.2400	0.7800
	840004	其他材料费		元	—	1.28	0.98
机 械	800116	小翻斗车 综合		台班	134.68	0.0800	0.1200
	800392	电动夯实机 20~62kg/m		台班	13.85	0.0080	0.0260
	840023	其他机具费		元	—	0.26	0.16

第二节 筑拆圆木桩围堰

工程内容: 组装、拆卸柴油打桩机、打拔圆木桩、安拆围檩、拉杆、挂拆篱笆草片、加固、拆除围堰、清理等。

单位: m

定 额 编 号				16-3		16-4	
项 目				圆木桩围堰			
				$H \leq 3\text{m}$		$H \leq 4\text{m}$	
概 算 基 价 (元)				2040.52		2626.18	
其 中	人 工 费 (元)			1213.38		1640.52	
	材 料 费 (元)			267.99		360.43	
	机 械 费 (元)			559.15		625.23	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	12.840		17.360
材 料	02—016	素土	m ³	—	(9.3330)		(12.7260)
	010121	钢丝	kg	5.52	1.1440		1.7040
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0560		0.0820
	030103	枋木	m ³	2711.30	0.0070		0.0070
	090263	铁件	kg	3.85	2.8870		5.7720
	150034	麻袋	条	5.37	7.7060		10.2750
	380109	桩帽	kg	3.99	0.4240		0.5940
	100321	柴油	kg	5.41	12.7780		14.4467
	840004	其他材料费	元	—	8.34		11.52
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.2800		0.3200
	800092	打桩机(15m以内护坡钢板桩) 综合	台班	592.16	0.1000		0.1100
	800818	工程驳船 60t	台班	184.00	1.6800		1.8600
	800820	内燃拓轮 45kW	台班	667.00	0.0280		0.0320
	840023	其他机具费	元	—	6.15		6.81

第三节 筑拆钢板桩围堰

工程内容: 组装、拆卸柴油打桩机、打拔钢板桩、安拆围檩、拉杆、挂拆草片、加固、拆除围堰、清理等。

单位: m

定 额 编 号				16-5	16-6	16-7	16-8	
项 目				钢板桩围堰				
				$H \leq 3m$	$H \leq 4m$	$H \leq 5m$	$H \leq 6m$	
概 算 基 价 (元)				2890.73	3666.73	4476.36	5313.14	
其 中	人 工 费 (元)			1388.30	1838.12	2320.73	2838.02	
	材 料 费 (元)			764.64	1015.62	1267.37	1517.83	
	机 械 费 (元)			737.79	812.99	888.26	957.29	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	14.691	19.451	24.558	30.032
材 料	02—016	素土	m ³	—	(10.7120)	(14.6080)	(18.5030)	(22.3980)
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	249.0000	332.0000	415.0000	498.0000
	010121	钢丝	kg	5.52	0.2840	0.3790	0.4740	0.5680
	030059	圆木	m ³	1982.91	0.0130	0.0250	0.0380	0.0500
	030103	枋木	m ³	2711.30	0.0060	0.0070	0.0070	0.0080
	090263	铁件	kg	3.85	5.4420	10.0650	15.0980	20.1300
	150034	麻袋	条	5.37	7.7000	10.2750	12.8440	15.4020
	380109	桩帽	kg	3.99	1.0920	1.4490	1.8170	2.1840
	110172	汽油	kg	6.27	0.2330	0.2330	0.2330	0.2330
	100321	柴油	kg	5.41	20.5551	22.7160	24.8769	26.7153
	150007	电	kW·h	0.84	1.4940	1.6600	1.8260	1.8260
	840004	其他材料费	元	—	15.06	19.00	22.85	26.63
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	800092	打桩机(15m 以内护坡钢板桩) 综合	台班	592.16	0.1800	0.2000	0.2200	0.2400
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0900	0.1000	0.1100	0.1100
	800817	振动锤 45kW	台班	86.00	0.0900	0.1000	0.1100	0.1100
	800818	工程驳船 60t	台班	184.00	1.8000	1.9800	2.1600	2.3400
	800820	内燃拓轮 45kW	台班	667.00	0.3600	0.3960	0.4320	0.4680
	840023	其他机具费	元	—	1.19	1.25	1.38	1.44

第十七章 洞内临时设施和临时钢支撑

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:洞内临时设施和临时钢支撑 2 节共 22 个子目。

(二)洞内临时工程子目适用于暗挖或盖挖施工时所铺设的洞内临时性工程,按季度计算,不足一季按一季计算。

(三)洞内临时设施包含洞内通风、洞内供水、动力电缆、照明、临时轨道,子目是按单层设计结构断面面积在 35m^2 以内编制的;当单层设计结构断面面积在 60m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 2;当单层设计结构断面面积在 90m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 3;当单层设计结构断面面积在 120m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 4;当单层设计结构断面面积在 160m^2 以内,其人工、材料、机械消耗量乘以系数 5。

(四)钢支撑场外运输执行本册第十三章钢管片运输相应子目。

二、工程量计算规则

(一)洞内通风按隧道设计长度加 30m 以长度计算。

(二)洞内动力按隧道设计长度加 50m 以长度计算。

(三)洞内供水按隧道设计长度加 30m 以长度计算。

(四)洞内照明按隧道设计长度计算。

(五)洞内轨道按隧道设计长度计算。

(六)临时钢支撑按设计图示尺寸乘理论重量以质量计算。

第一节 洞内临时设施

工程内容:1.洞内通风:铺设管道、清理污物、维修保养、拆除、材料运输等。2.洞内动力:线路架设、安装、安全检查、维修保养、拆除及材料运输等。3.洞内供水:管道架设、安装、维修保养、拆除及材料运输。单位:m

定 额 编 号				17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	
项 目				洞内通风		洞内动力		洞内供水		
				一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	
概 算 基 价 (元)				47.98	26.38	46.78	18.36	27.43	13.49	
其 中	人 工 费 (元)			30.62	13.61	31.19	10.21	17.77	9.45	
	材 料 费 (元)			8.39	7.06	11.30	6.95	5.36	2.89	
	机 械 费 (元)			8.97	5.71	4.29	1.20	4.30	1.15	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870013	综合工日	工日	—	0.324	0.144	0.330	0.108	0.188	0.100
材 料	19-004	法兰阀门	个	—	—	—	—	—	(0.0015)	(0.0012)
	010236	钢管综合	kg	2.29	—	—	—	—	0.6068	0.4161
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	0.0375	—	—	—	—	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	—	—	0.0006	—	—	—
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	—	—	—	—	0.0266	0.0213
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0075	0.0060	0.0053	0.0011	0.0402	0.0322
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	—	—	—	—	0.0100	0.0080
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0110	0.0055	—	—

续前

单位:m

定 额 编 号					17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6
项 目					洞内通风		洞内动力		洞内供水	
					一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度
材	180126	平焊法兰(1.0MPa 以下) 100	片	28.63	—	—	—	—	0.0064	0.0051
	230009	粘胶布风管	m	48.03	0.0825	0.0825	—	—	—	—
	260003	铁壳闸刀 30A/3	个	44.53	—	—	0.0010	—	—	—
	260004	三相插座 15A	个	16.15	—	—	0.0025	0.0005	—	—
	290027	端子板	个	6.20	—	—	0.0025	—	—	—
	310061	熔断器	套	10.34	—	—	0.0075	—	—	—
	360003	橡胶四芯软缆	m	102.77	—	—	0.0725	0.0625	—	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.1027	0.0185	0.1111	0.0269	0.1027	0.0185
料	150007	电	kW·h	0.84	3.5380	3.4650	0.9557	0.2317	2.3693	1.3610
	840004	其他材料费	元	—	0.68	0.05	0.83	0.09	0.65	0.08
机	800011	电焊机(综合)	台班	19.08	—	—	—	—	0.0128	0.0103
	800047	管子切断机 60~150	台班	11.22	—	—	—	—	0.0005	0.0005
	800049	弯管机 108	台班	43.59	—	—	—	—	0.0013	0.0013
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0122	0.0022	0.0132	0.0032	0.0122	0.0022
	800438	通风机 30kW	台班	16.62	0.2738	0.2738	—	—	—	—
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0122	0.0022	0.0132	0.0032	0.0122	0.0022
	840023	其他机具费	元	—	0.80	0.51	0.38	0.25	0.38	0.24

工程内容:1.洞内照明;线路架设、照明器具安装。2.洞内轨道;铺设枕木、轻轨。

单位:m

定 额 编 号				17-7	17-8	17-9	17-10	
项 目				洞内照明		洞内轨道		
				一季度以内	每增一季度	一季度以内	每增一季度	
概 算 基 价 (元)				41.69	14.02	72.85	23.10	
其 中	人 工 费 (元)			28.73	10.21	41.58	8.51	
	材 料 费 (元)			6.01	2.58	22.80	12.80	
	机 械 费 (元)			6.95	1.23	8.47	1.79	
名 称			单 位	单 价 (元)				
人工	870013	综合工日	工日	—	0.304	0.108	0.440	0.090
材	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	—	—	0.2394	0.1886
	010240	钢轨	kg	4.33	—	—	2.1600	0.9600
	010246	镀锌铁丝 22#	kg	4.68	—	—	0.1365	0.0273
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0006	0.0005	—	—
	030004	道木	m ³	1695.18	—	—	0.0050	0.0040
	090260	铁钉	kg	5.98	—	—	0.0100	0.0020
	090417	道钉	kg	2.99	—	—	0.1043	0.0820
	090717	螺栓(带帽)(综合)	kg	6.11	0.0106	0.0020	0.0244	0.0184
	110020	防锈漆	kg	14.03	—	—	0.0110	0.0055
	260003	铁壳闸刀 30A/3	个	44.53	0.0010	0.0005	—	—
	270005	防水吊线灯头	个	7.31	0.1400	0.0700	—	—
	270008	普通灯泡	个	1.28	0.5200	0.2800	—	—
	310061	熔断器	套	10.34	0.0050	0.0025	—	—
	料	100321	柴油	kg	5.41	0.1802	0.0286	0.1840
150007		电	kW·h	0.84	1.5494	0.2462	1.3014	0.2154
840004		其他材料费	元	—	0.64	0.25	0.84	0.36
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0214	0.0034	0.0256	0.0045
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0214	0.0034	0.0256	0.0045
	840023	其他机具费	元	—	0.61	0.22	0.88	0.46

第二节 临时钢支撑

工程内容:制作、场内运输堆放。

单位:t

定 额 编 号					17-11	17-12	
项 目					钢支撑制作		
					明挖		
					钢管	型钢	
概 算 基 价 (元)					1684.11	1732.22	
其中	人 工 费 (元)				959.18	1009.26	
	材 料 费 (元)				688.35	682.92	
	机 械 费 (元)				36.58	40.04	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	10.150	10.680
材 料	010013	型钢		kg	2.13	—	176.6667
	010236	钢管综合		kg	2.29	176.6667	—
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0010	0.0010
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	10.6250	12.4100
	110020	防锈漆		kg	14.03	2.3000	2.4201
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.28	5.4000	5.6820
	100321	柴油		kg	5.41	0.7375	0.7375
	150007	电		kW·h	0.84	1.5938	1.8615
	840004	其他材料费		元	—	4.54	4.78
机 械	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.0250	0.0250
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.3281	1.5513
	840023	其他机具费		元	—	1.33	1.36

工程内容:制作、场内运输堆放。

单位:t

定 额 编 号				17-13	17-14	
项 目				钢支撑制作		
				盖挖、暗挖		
				钢管	型钢	
概 算 基 价 (元)				2088.68	2108.52	
其 中	人 工 费 (元)			959.18	1009.26	
	材 料 费 (元)			1092.92	1059.22	
	机 械 费 (元)			36.58	40.04	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	10.150	10.680
材 料	010013	型钢	kg	2.13	—	353.3333
	010236	钢管综合	kg	2.29	353.3333	—
	030001	板方材	m ³	2077.00	0.0010	0.0010
	090290	电焊条(综合)	kg	6.65	10.6250	12.4100
	110020	防锈漆	kg	14.03	2.3000	2.4201
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.28	5.4000	5.6820
	100321	柴油	kg	5.41	0.7375	0.7375
	150007	电	kW·h	0.84	1.5938	1.8615
840004	其他材料费	元	—	4.54	4.78	
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.0250	0.0250
	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	1.3281	1.5513
	840023	其他机具费	元	—	1.33	1.36

工程内容:制作、场内运输堆放。

单位:t

定 额 编 号					17-15	17-16	
项 目					钢支撑制作		
					竖井		
					钢管	型钢	
概 算 基 价 (元)					1886.39	1920.37	
其 中	人 工 费 (元)				959.18	1009.26	
	材 料 费 (元)				890.63	871.07	
	机 械 费 (元)				36.58	40.04	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	10.150	10.680
材 料	010013	型钢		kg	2.13	—	265.0000
	010236	钢管综合		kg	2.29	265.0000	—
	030001	板方材		m ³	2077.00	0.0010	0.0010
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	10.6250	12.4100
	110020	防锈漆		kg	14.03	2.3000	2.4201
	110065	环氧富锌底漆		kg	31.28	5.4000	5.6820
	100321	柴油		kg	5.41	0.7375	0.7375
	150007	电		kW·h	0.84	1.5938	1.8615
840004	其他材料费		元	—	4.54	4.78	
机 械	800003	汽车起重机 10t		台班	592.82	0.0250	0.0250
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.3281	1.5513
	840023	其他机具费		元	—	1.33	1.36

工程内容:钢支撑安装及拆除。

单位:t

定 额 编 号					17-17	17-18	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					明挖		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					736.03	670.29	
其 中	人 工 费 (元)				338.12	300.13	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				126.77	131.48	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	3.578	3.176
材 料	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m ³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
	150007	电		kW·h	0.84	0.2180	0.1320
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800172	履带式起重机 25t		台班	627.59	0.1200	—
	800347	履带式起重机 40t		台班	1126.67	—	0.0720

工程内容:钢支撑安装及拆除。

单位:t

定 额 编 号					17-19	17-20	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					盖挖、暗挖		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					790.86	697.65	
其 中	人 工 费 (元)				443.87	393.97	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				75.85	65.00	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	4.697	4.169
材 料	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m ³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
	150007	电		kW·h	0.84	0.2180	0.1320
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t		台班	121.95	0.2000	0.1200

工程内容:钢支撑安装及拆除。

单位:t

定 额 编 号					17-21	17-22	
项 目					钢支撑安装、拆除		
					竖井		
					宽 15m 以内	宽 15m 以外	
概 算 基 价 (元)					775.66	684.84	
其 中	人 工 费 (元)				431.11	382.63	
	材 料 费 (元)				271.14	238.68	
	机 械 费 (元)				73.41	63.53	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	4.562	4.049
材 料	010242	钢板(中厚)		kg	2.45	7.8900	4.7500
	030030	沥青枕木		m ³	1806.77	0.0300	0.0200
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	1.0900	0.6600
	090528	带母螺栓 24×(110~150)		套	5.13	22.0000	22.0000
	100321	柴油		kg	5.41	14.2910	13.5950
	150007	电		kW·h	0.84	0.2180	0.1320
机 械	800009	载重汽车 10t		台班	366.26	0.1000	0.1000
	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	0.1817	0.1100
	800123	空压机 综合		台班	200.72	0.0600	0.0600
	800279	电动卷扬机 双筒慢速 5t		台班	121.95	0.1800	0.1080

第十八章 脚手架工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:桥涵脚手架、地下工程脚手架 2 节共 10 个子目。

(二)脚手架包括脚手架与附件(扣件、卡销等)的租赁(或周转、摊销)、搭设、维护、拆除与场内外运输,脚手板、挡脚板、斜道、拐弯平台及水平安全网的搭设与拆除以及其他辅助材料等。

二、工程量计算规则

(一)桥涵脚手架按结构水平边线长度乘以结构高度以面积计算。

(二)地下工程脚手架按使用部位结构面积计算。墙按内墙高度乘以长度计算,顶面按水平投影面积计算,不扣除门窗、洞口所占面积。

第一节 桥涵脚手架

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及场内运输等。

单位:m²

定 额 编 号				18-1		18-2		18-3		18-4	
项 目				钢管脚手架							
				单排				双排			
				4m 以内		8m 以内		4m 以内		8m 以内	
概 算 基 价 (元)				15.82		18.01		30.13		33.56	
其 中	人 工 费 (元)			6.80		6.90		12.29		12.38	
	材 料 费 (元)			6.45		8.12		12.85		15.51	
	机 械 费 (元)			2.57		2.99		4.99		5.67	
名 称			单位	单价 (元)	数 量						
人工	870013	综合工日	工日	—	0.072	0.073	0.130	0.131			
材 料	010236	钢管综合	kg	2.29	1.2000	1.4400	2.6400		3.1680		
	030102	竹脚手板	m ²	8.45	0.0511	0.0511	0.0598		0.0598		
	090841	脚手管(扣)件	个	4.79	0.2200	0.2640	0.4840		0.5808		
	150051	安全网	m ²	10.09	0.0268	0.0322	0.0268		0.0322		
	110172	汽油	kg	6.27	0.0559	0.0746	0.1118		0.1491		
	100321	柴油	kg	5.41	0.0674	0.0758	0.1347		0.1431		
	150007	电	kW·h	0.84	0.0502	0.0502	0.1004		0.1004		
	840004	其他材料费	元	—	1.19	1.88	2.20		2.85		
机 械	800001	汽车起重机 5t	台班	321.74	0.0024	0.0032	0.0048		0.0064		
	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0080	0.0090	0.0160		0.0170		
	840023	其他机具费	元	—	0.72	0.75	1.29		1.32		

第二节 地下工程脚手架

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及洞内运输等。

单位:m²

定 额 编 号					18-5	18-6	18-7	18-8
项 目					钢管脚手架			
					单排		双排	
					4m 以内	8m 以内	4m 以内	8m 以内
概 算 基 价 (元)					18.85	21.40	36.02	39.76
其 中	人 工 费 (元)				7.47	7.56	13.51	13.61
	材 料 费 (元)				7.08	8.90	14.08	16.83
	机 械 费 (元)				4.30	4.94	8.43	9.32
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	0.079	0.080	0.143	0.144
材 料	010236	钢管综合	kg	2.29	1.2000	1.4400	2.6400	3.1680
	030102	竹脚手板	m ²	8.45	0.0511	0.0511	0.0598	0.0598
	090841	脚手管(扣)件	个	4.79	0.2200	0.2640	0.4840	0.5808
	150051	安全网	m ²	10.09	0.0268	0.0322	0.0268	0.0322
	100321	柴油	kg	5.41	0.0741	0.0834	0.1482	0.1575
	150007	电	kW·h	0.84	0.9231	1.0822	1.8519	2.0817
	840004	其他材料费	元	—	1.40	2.22	2.58	3.36
机 械	800116	小翻斗车 综合	台班	134.68	0.0088	0.0099	0.0176	0.0187
	800272	龙门式起重机 10t	台班	315.26	0.0026	0.0035	0.0053	0.0070
	800445	电动卷扬机 双筒	台班	161.74	0.0088	0.0099	0.0176	0.0187
	840023	其他机具费	元	—	0.87	0.90	1.54	1.57

工程内容:脚手架搭设、拆除整理、堆放及场内运输等。

单位:100m²

定 额 编 号				18-9	18-10	
项 目				满堂脚手架		
				高 3.6m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				1342.65	360.44	
其 中	人 工 费 (元)			765.45	336.42	
	材 料 费 (元)			529.47	10.04	
	机 械 费 (元)			47.73	13.98	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	8.100	3.560
材 料	840027	摊销材料费	元	—	498.79	2.03
	840028	租赁材料费	元	—	7.42	4.23
	100321	柴油	kg	5.41	2.8254	0.6648
	840004	其他材料费	元	—	7.97	0.18
机 械	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.0850	0.0200
	840023	其他机具费	元	—	13.48	5.92

第十九章 降水工程

说明及工程量计算规则

一、说明

- (一)本章包括:轻型井点、喷射井点、管井安装和管井抽水 4 节共 18 个子目。
- (二)井点降水过程中,如需提供资料,则水位监测和资料整理费用另计。
- (三)井点降水必须保证连续供电,在电源无保证的情况下,使用备用电源增加的费用另计。
- (四)井点降水成孔过程中泥浆的制作及运输应另行计算,泥浆制作和运输执行第一章相应子目。
- (五)钻孔机成孔和沉井法成孔辐射井的土方外运及钢护筒,人工挖孔及土方外运执行第一章相应子目。
- (六)辐射井中钻机法竖井施工子目中不含井口井字梁费用,井字梁混凝土及钢筋执行第二章相应子目。
- (七)子目中未含沟槽及沟槽内排水管线和管道铺设及障碍物处理费用,发生时另行计算。
- (八)子目中未含占地、路面拆除及路面、绿化恢复等费用,发生时另行计算。
- (九)轻型井点按深度 7m 编制,喷射井点按深度 20m 编制,深度不同时可按比例折算。
- (十)抽水子目依据典型工程综合计算,如现场条件特殊,设计图纸明确水泵型号时,允许换算。
- (十一)潜水泵 $\varphi 50$ 对应的型号为 QJ20(m^3/h 流量)—45(m 扬程)—5.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率);潜水泵 $\varphi 100$ 对应的型号为 QJ32(m^3/h 流量)—45(m 扬程)—7.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率);潜水泵 $\varphi 150$ 对应的型号为 QJ32(m^3/h 流量)—42(m 扬程)—7.5($\text{kW} \cdot \text{h}$ 功率)。

二、工程量计算规则

- (一)轻型井点、喷射井点安装、拆除按设计图示数量以根计算。
- (二)轻型井点使用以 25 根·天为计算单元,不足 25 根时,以 25 根·天计算;喷射井点使用以 15

根·天为计算单元,不足 15 根时,以 15 根·天计算;天数按设计筹划工期确定。

(三)水泥管井、钢管井、引渗井、辐射井的安装、拆除按设计图示数量以根计算。

(四)辐射井水平井的安装按设计图示尺寸以长度计算。

(五)管井和辐射井抽水以根·天计算。其中根数按设计图中抽水管井的数量计算,天数按设计筹划工期确定。

第一节 轻型井点

工程内容:1.安装拆除:井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、试抽、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。2.使用:抽水、值班、井管堵漏等。

单位:见表

定 额 编 号				19-1	19-2		
项 目				轻型井点			
				安装拆除	使用		
				根	25 根·天		
概 算 基 价 (元)				552.59	474.64		
其中	人 工 费 (元)			39.03	153.66		
	材 料 费 (元)			224.97	168.29		
	机 械 费 (元)			288.59	152.69		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人 工	870013	综合工日		工 日	—	0.413	1.626
材 料	010361	焊接钢管(综合)		kg	2.39	1.5141	—
	040207	烧结标准砖		块	0.50	16.0118	—
	040208	中粗砂滤料		m ³	87.18	0.5040	—
	170654	弯联管 内径 48mm		根	12.82	1.2019	—
	180883	法兰盘及螺栓 ϕ 100mm		套	42.74	0.4669	—

续前

单位:见表

定 额 编 号				19-1	19-2	
项 目				轻型井点		
				安装拆除	使用	
				根	25 根·天	
材 料	840006	水	t	7.91	2.2505	—
	100321	柴油	kg	5.41	11.4501	—
	150007	电	kW·h	0.84	61.2444	198.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.85	1.97
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.2219	—
	800130	射流泵	台班	20.62	—	5.5000
	800139	泥浆泵 $\phi 100$	台班	32.41	0.2219	—
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.0231	—
	800863	自卸汽车 12t	台班	700.00	0.0336	—
	800290	挖掘机 1m ³	台班	937.45	0.0028	—
	800625	拔管机	台班	321.85	0.0665	—
	800627	小型钻孔机	台班	542.15	0.2219	—
	800628	潜水泵 6~10t/h—20m	台班	6.87	—	5.5000
	840023	其他机具费	元	—	2.92	1.49

第二节 喷射井点

工程内容:1.安装拆除:井管装配、地面试管、铺总管、装拆水泵、钻机安拆、钻孔沉管、试抽、拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放等。2.使用:抽水、值班、井管堵漏等。

单位:见表

定 额 编 号					19-3	19-4	
项 目					喷射井点		
					安装拆除		使用
					根		15 根·天
概 算 基 价 (元)					2112.21	807.11	
其中	人 工 费 (元)				859.95	567.00	
	材 料 费 (元)				978.00	100.31	
	机 械 费 (元)				274.26	139.80	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	9,100	6,000
材 料	010048	镀锌钢管 20		kg	3.33	0.1150	—
	010219	喷射井点总管		m	32.56	0.0460	0.1200
	010221	喷射井点井管 20m		根	166.03	1.0500	—
	040077	中粗砂		kg	0.07	6035.0000	—
	150110	滤网管		根	132.48	0.0050	0.1600

续前

单位:见表

定 额 编 号					19-3	19-4
项 目					喷射井点	
					安装拆除	使用
					根	15 根·天
材 料	150111	水箱	kg	4.26	0.0360	1.1200
	150112	回水连接件	付	0.51	0.0030	0.0800
	150113	喷射器	个	21.37	0.0070	0.2900
	180128	平焊法兰(1.0MPa 以下) 150	片	45.13	0.0010	0.0400
	840006	水	t	7.91	33.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	18.6850	—
	150007	电	kW·h	0.84	15.8720	72.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.88	1.91
机 械	800003	汽车起重机 10t	台班	592.82	0.3580	—
	800123	空压机 综合	台班	200.72	0.0600	—
	800253	污泥泵 ϕ 100	台班	7.58	0.4960	—
	800263	液压钻机 G2A	台班	193.01	0.1380	—
	800504	单机离心清水泵 ≤ 60	台班	69.13	0.2480	2.0000
	840023	其他机具费	元	—	2.45	1.54

第三节 管井安装

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽、管井拆除、灌砂回填等。

单位:根

定 额 编 号				19-5	19-6	
项 目				水泥管井安装($\phi 600\text{mm}$)		
				井深 30m	每增减 1m	
概 算 基 价 (元)				7789.25	273.33	
其中	人 工 费 (元)			1555.47	57.17	
	材 料 费 (元)			3485.66	120.60	
	机 械 费 (元)			2748.12	95.56	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日	工日	—	16.460	0.605
材 料	010707	滤料(2—7mm)	t	51.28	8.8077	0.2936
	020012	无砂混凝土管	m	38.29	31.0000	1.0500
	040052	天然砂石	kg	0.05	6405.6000	213.5200
	150117	密目网	m ²	4.75	41.4500	1.3815
	150120	铅丝	kg	3.97	20.2500	0.6750
	840006	水	t	7.91	33.9000	1.1300
	100321	柴油	kg	5.41	180.5484	6.4433
	840004	其他材料费	元	—	4.54	1.63
机 械	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.2880	0.0096
	800346	反循环钻机 60P45A	台班	873.03	2.7500	0.0940
	800502	内燃空压机 $\leq 17\text{m}^3/\text{min}$	台班	184.61	0.8000	0.0320
	840023	其他机具费	元	—	2.68	1.02

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、井管装配、装水泵、洗井、封口、连接、试抽、管井拆除、灌砂回填等。
单位:根

定 额 编 号				19-7	19-8		
项 目				钢管井安装(钻孔 ϕ 600mm)			
				井深 35m	每增减 1m		
概 算 基 价 (元)				14376.91	429.74		
其 中	人 工 费 (元)			1729.35	54.43		
	材 料 费 (元)			9448.15	271.63		
	机 械 费 (元)			3199.41	103.68		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870013	综合工日		工日	—	18.300	0.576
材	010705	井管(ϕ 325 无缝钢管)		m	173.84	19.3800	0.7752
	010706	井管(ϕ 325 桥式钢管)		m	208.61	16.3200	0.2448
	010707	滤料(2—7mm)		t	51.28	13.2350	0.3781
	040052	天然砂石		kg	0.05	4782.8480	136.6528
	090290	电焊条(综合)		kg	6.65	11.8300	0.3380
	150117	密目网		m ²	4.75	39.2900	1.1224
	150120	铅丝		kg	3.97	19.0400	0.6400
	840006	水		t	7.91	39.5500	1.1300
	100321	柴油		kg	5.41	202.6398	7.2158
	150007	电		kW·h	0.84	1.4280	0.0408
840004	其他材料费		元	—	5.58	1.45	
机 械	800033	交流电焊机 32kVA		台班	15.38	1.1900	0.0340
	800150	汽车起重机 12t		台班	683.76	0.3360	0.0096
	800346	反循环钻机 60P45A		台班	873.03	3.2083	0.1005
	800502	内燃空压机 \leq 17m ³ /min		台班	184.61	0.8000	0.0400
	840023	其他机具费		元	—	2.73	1.47

工程内容:挖探井、钻机成孔、安装井管、外壁灌砾料、安装排水管、安装井盖、洗井、封口等。

单位:根

定 额 编 号				19-9	19-10		
项 目				引渗井安装(钻孔 $\phi 150\text{mm}$)			
				井深 30m	每增减 1m		
概 算 基 价 (元)				4439.86	130.04		
其 中	人 工 费 (元)			893.97	30.71		
	材 料 费 (元)			2956.97	77.83		
	机 械 费 (元)			588.92	21.50		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870013	综合工日		工日	—	9.460	0.325
材 料	010707	滤料(2—7mm)		t	51.28	7.2600	0.1940
	150117	密目网		m ²	4.75	5.1800	0.1380
	150120	铅丝		kg	3.97	7.5000	0.2000
	160121	五防井盖(重型)		套	803.42	0.3400	—
	170717	pp-r 管($\phi 50\text{mm}$)		m	26.84	64.4400	1.7184
	840006	水		t	7.91	9.8875	0.3296
	100321	柴油		kg	5.41	48.0000	1.9200
	150007	电		kW·h	0.84	223.0000	7.0000
	840004	其他材料费		元	—	2.35	1.44
机 械	800401	地质钻机 150 型		台班	196.60	2.2300	0.0700
	800502	内燃空压机 $\leq 17\text{m}^3/\text{min}$		台班	184.61	0.8000	0.0320
	840023	其他机具费		元	—	2.81	1.83

工程内容:挖探槽、护壁管安装、接口防水、井盖、封底、试抽、辐射井拆除、灌砂回填等。

单位:根

定 额 编 号					19-11	19-12	
项 目					辐射井		
					沉井法混凝土管安装 $\phi 3000\text{mm}$		
					井深 30m	每增减 1m	
概 算 基 价 (元)					209468.68	7089.29	
其 中	人 工 费 (元)				5670.00	189.00	
	材 料 费 (元)				187522.13	6360.60	
	机 械 费 (元)				16276.55	539.69	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	60.000	2.000
材 料	040052	天然砂石		kg	0.05	164.4000	5.4800
	100111	橡胶止水带		m	36.92	105.6900	3.3630
	140031	钢筋混凝土管 $\phi 3000$		m	5726.50	31.0000	1.0500
	160121	五防井盖(重型)		套	803.42	0.3400	—
	400007	C20 预拌混凝土		m^3	320.39	4.9500	0.2475
	100321	柴油		kg	5.41	488.7600	16.2920
	150007	电		$\text{kW}\cdot\text{h}$	0.84	1863.6000	57.8000
	840004	其他材料费		元	—	21.63	7.35
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	12.0000	0.4000
	800253	污泥泵 $\phi 100$		台班	7.58	9.0000	0.2500
	800445	电动卷扬机 双筒		台班	161.74	24.0000	0.7500
	840023	其他机具费		元	—	18.89	6.23

定 额 编 号					19-13	19-14	
项 目					辐射井		
					钻机法混凝土管安装 $\phi 2600\text{mm}$		
					井深 30m	每增减 1m	
概 算 基 价 (元)					243259.02	8194.52	
其 中	人 工 费 (元)				1701.00	56.70	
	材 料 费 (元)				173695.36	5868.46	
	机 械 费 (元)				67862.66	2269.36	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	18.000	0.600
材 料	040052	天然砂石		kg	0.05	118.6500	3.3900
	100056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm		m ²	34.82	244.3400	8.4780
	140030	钢筋混凝土管 $\phi 2600$		m	4123.08	31.0000	1.0500
	160121	五防井盖(重型)		套	803.42	0.3400	—
	840006	水		t	7.91	211.9500	7.0650
	100321	柴油		kg	5.41	6483.2850	216.1095
	150007	电		kW·h	0.84	389.0000	16.3000
	840004	其他材料费		元	—	15.01	5.12
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	4.5000	0.1500
	800212	气泵		台班	22.21	8.0000	0.4000
	800253	污泥泵 $\phi 100$		台班	7.58	13.5000	0.4500
	800850	钻机 GD—35		台班	1998.43	31.5000	1.0500
	840023	其他机具费		元	—	16.72	4.87

工程内容:安装施工平台、安全梯、护网、钻孔、安装井管、封口、连接、试抽等。

单位:m

定 额 编 号					19-15	19-16	
项 目					辐射水平井安装		
					细颗粒地层	砂砾地层	
概 算 基 价 (元)					121.55	231.20	
其 中	人 工 费 (元)				47.25	75.60	
	材 料 费 (元)				38.64	85.43	
	机 械 费 (元)				35.66	70.17	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870013	综合工日		工日	—	0.500	0.800
材 料	010708	钢管缠丝滤水管 ($\phi 114\text{mm}$)		m	21.37	1.0000	1.0000
	010709	钻杆		m	470.09	0.0100	0.0200
	010710	井点托架		套	1709.40	0.0010	0.0010
	091660	钻头 $\phi 115$		个	128.21	0.0100	0.0100
	100321	柴油		kg	5.41	0.4073	7.6073
	150007	电		kW·h	0.84	7.0600	10.5900
	840004	其他材料费		元	—	1.44	1.62
机 械	800177	汽车起重机 25t		台班	1025.64	0.0100	0.0100
	800181	电动卷扬机(单筒慢速) 3t		台班	109.85	0.0400	0.0600
	800212	气泵		台班	22.21	0.0400	0.0600
	800502	内燃空压机 $\leq 17\text{m}^3/\text{min}$		台班	184.61	—	0.1200
	800772	工程钻机 DFM1504		台班	234.43	0.0800	0.1200
	840023	其他机具费		元	—	1.37	1.71

第四节 管井抽水

工程内容:抽水、值班、井点堵漏等。

单位:根·天

定 额 编 号				19-17	19-18	
项 目				管井	辐射井	
概 算 基 价 (元)				82.39	151.69	
其 中	人 工 费 (元)			14.18	17.01	
	材 料 费 (元)			52.23	105.50	
	机 械 费 (元)			15.98	29.18	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.150	0.180
材 料	150007	电	kW·h	0.84	59.4000	120.0000
	840004	其他材料费	元	—	2.33	4.70
机 械	800016	潜水泵 φ100	台班	12.92	—	2.0000
	800569	污水泵 φ150	台班	28.72	0.0135	0.0200
	800621	潜水泵 φ50	台班	10.11	1.3500	—
	840023	其他机具费	元	—	1.94	2.77

第二十章 监测工程

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:测点布设、监控测试 2 节共 65 个子目。

(二)监测是指对工程周边受影响范围内的既有建(构)筑物、道路、地下管线及地下水的沉降、位移、应力应变、水土压力等项目的测试和信息反馈。

(三)适用于设计方和建设方确认需要监测的工程项目;同时监测单位应及时向设计方和建设方提供可靠的测试数据,并将数据整理成册,为设计方和建设方提供决策依据。

(四)测点布设在行车道路上时,需要进行交通导行,发生时需根据实际情况另行计算。

(五)过既有线监测中未含配合费用,发生时需根据实际情况另行计算。

(六)连续监测时,监测室的建设费、场地租用费、建立监测室所需用电缆、连接线等费用均未计入子目内,发生时应根据实际情况另行确定与计算。

(七)监测工程中使用的仪器均按国产仪器综合编制,若使用进口仪器,需甲乙双方协商处理。

(八)对于监测项目,应相互核对,校正结果,以其中容易监测且受施工影响小的项目为主要监测对象,对于操作复杂且易受施工影响的监测项目,可尽量少设测点。

(九)基准点主要用于沉降和位移监测,根据测量规范要求布设,按深埋钢管和钢筋混凝土 2 种方式编制。

(十)地表沉降和位移测点按埋设部位分 3 种方式编制。

(十一)建筑物变形测点主要包括沉降、倾斜 2 种方式。其中倾斜按 30m 高的建筑物综合编制,超过或不足时均不予调整。

(十二)土体分层沉降旨在测量各层土的沉降量和沉降速率,采用分层沉降仪进行测量。

(十三)按深度划分子目的监测项目,统一按 30m 编制,30m 以内按内插法计算,30m 以外按每增 1m 计算。深度指地面标高与监测项目设计底标高之差。

(十四)桩体变形主要是针对围护结构桩基进行的监测项目,测斜管的绑扎和吊装费用已包含在子目中;同时测斜管应高出地面,并做好相应保护措施。

(十五)孔隙水压力和界面土压力主要为设计提供数据,以便修改相应设计参数。

(十六)水位观察孔主要用于降水监测,如降水单位已施工完成,则第三方监测时不计取布点费用。

(十七)地下管线沉降、位移测点包括沉降、位移 2 项内容,可同时监测。

(十八)混凝土构筑物钢筋应力、混凝土应变分地上和地下 2 种方式。

(十九)隧道沉降及收敛主要用于洞内监测,测点一般都是根据设计图纸先预埋好,本子目是针对隧道初支完成后无预埋点的情况,需要重新钻孔布点,相应的平台搭设费用另行计算。

(二十)既有线变形监测项目多位于运营线路上,采用自动化监测,主要针对既有的铁路、地铁和地下公路隧道等结构。

(二十一)监控测试中对应测点布设列项,分人工监测和自动化监测。

(二十二)沉降、位移和收敛都有一个基点作为参照物,只计算测点数量,不计算基点数量。

(二十三)既有线变形监测以“5 个测点”为一组,不足 5 个时按 5 个计算。

(二十四)监控测试包括现场监测、数据处理分析和成果报告的编制。

二、工程量计算规则

(一)基准点按规范要求布设以点计算。

(二)地表沉降和位移测点按设计图纸数量以点计算。

(三)建(构)筑物变形中沉降测点按设计图纸数量以点计算,倾斜测点按设计标明的建(构)筑物数量

以座计算,裂缝按监测报告数量以条计算。

(四)土体分层沉降测点按设计图纸数量以孔计算。

(五)桩体变形测点按设计图纸数量以孔计算。

(六)孔隙水压力和界面土压力测点按设计图纸数量以孔计算。

(七)水位观察孔测点按设计图纸数量以孔计算。

(八)地下管线沉降、位移点按设计图纸数量以点计算。

(九)混凝土钢筋应力、混凝土应变测点按设计图纸数量以点计算。

(十)隧道沉降及收敛测点按设计图纸数量以点计算。

(十一)既有线变形测点按设计图纸数量以点计算。

(十二)基准网的检查测量按规范要求的频率计算。

(十三)沉降、位移按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算,倾斜和裂缝按设计图纸数量和频率的乘积分别以座·次和条·次计算。

(十四)土体分层沉降和桩体变形监测按设计图纸数量和频率的乘积以孔·次计算。

(十五)混凝土钢筋应力、混凝土应变按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十六)孔隙水压力、界面土压力和水位观察孔按设计图纸数量和频率的乘积以孔·次计算。

(十七)地下管线沉降、位移按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十八)隧道沉降及收敛按设计图纸数量和频率的乘积以点·次计算。

(十九)既有线变形根据监测项目以组·日计算,监测时间根据设计图纸或施工方案确定。

第一节 测点布设

工程内容:测点布置、挖孔或钻孔、取土及渣土外运、钢护管加工与埋设、预埋件加工埋设、钢筋制作安装、砌检查井、浇灌混凝土、保护盖加工与安装、测读初值等。
单位:点

定 额 编 号				20-1	20-2
项 目				基准点	
概 算 基 价 (元)				深埋钢管	钢筋混凝土
				1157.07	1110.74
其 中	人 工 费 (元)			437.54	535.82
	材 料 费 (元)			550.39	394.14
	机 械 费 (元)			169.14	180.78
名 称				数	量
人工	870013	综合工日	工日	—	—
材	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	—
	010061	镀锌钢管 100	m	36.87	6.0000
	010711	抗蚀金属标志	个	4.27	1.0000
	010712	抗蚀预埋件	套	25.00	1.0000
	040001	页岩砖	块	0.50	242.5150
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	0.1000
	400038	砌筑砂浆 DM5.0-LR	m ³	376.07	0.1206
	110172	汽油	kg	6.27	9.4800
	100321	柴油	kg	5.41	4.3190
料	150007	电	kW·h	0.84	—
	840004	其他材料费	元	—	4.65
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300 \sim \phi 400$	台班	377.23	0.3100
	800229	水钻	台班	235.85	—
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1000
	800432	泵车 20m ³ /h	台班	858.03	0.0100
	800493	水准仪	台班	33.29	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	1.25

工程内容:测点布置、挖孔或钻孔、取土及渣土外运、钢护管加工与埋设、保护盖加工与安装、预埋件加工埋设、浇灌混凝土、
 测读初值等。
 单位:点

定 额 编 号				20-3	20-4	20-5	
项 目				地表沉降和位移点			
				混凝土结构	沥青混凝土结构	其他地面	
概 算 基 价 (元)				183.81	165.43	175.20	
其 中	人 工 费 (元)			89.30	72.95	81.27	
	材 料 费 (元)			65.62	63.97	65.19	
	机 械 费 (元)			28.89	28.51	28.74	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	0.945	0.772	0.860
材 料	010002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.48	2.9640	2.9640	2.9640
	010063	镀锌钢管 150	m	61.26	0.5000	0.5000	0.5000
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000
	400008	C25 预拌混凝土	m ³	330.10	0.0250	0.0200	0.0230
	100321	柴油	kg	5.41	0.8638	0.8638	0.8638
	840004	其他材料费	元	—	1.89	1.89	2.12
机 械	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.0200	0.0200	0.0200
	800432	泵车 20m ³ /h	台班	858.03	0.0020	0.0020	0.0020
	800493	水准仪	台班	33.29	0.1000	0.1000	0.1000
	800496	液压钻孔机	台班	36.76	0.0500	0.0400	0.0450
	850159	全站仪	台班	132.72	0.1000	0.1000	0.1000
	840023	其他机具费	元	—	1.59	1.58	1.63

工程内容:1.沉降:测点布置、预埋件加工安装、测读初值等。2.倾斜:测点布置、手提钻打孔、预埋件加工安装、测读初值等。

单位:见表

定 额 编 号				20-6	20-7	
项 目				沉降	倾斜	
				点	座	
概 算 基 价 (元)				97.18	1130.92	
其 中	人 工 费 (元)			61.43	184.28	
	材 料 费 (元)			26.20	322.65	
	机 械 费 (元)			9.55	623.99	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.650	1.950
材 料	010712	抗蚀预埋件	套	25.00	1.0000	3.0000
	100321	柴油	kg	5.41	—	45.1200
	840004	其他材料费	元	—	1.20	3.55
机 械	800493	水准仪	台班	33.29	0.2000	—
	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.3200	0.9600
	800580	平台升降车 20m	台班	585.13	—	0.9600
	850159	全站仪	台班	132.72	—	0.4000
	840023	其他机具费	元	—	0.88	3.14

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、沉降管及磁环安装、回填、预埋件加工埋设、做保护盖、测读初值等。

单位:孔

定 额 编 号				20-8	20-9	20-10	20-11	
项 目				土体分层沉降				
				深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				1813.21	3570.42	5050.62	189.89	
其 中	人 工 费 (元)			724.82	1403.33	1798.34	76.07	
	材 料 费 (元)			816.25	1617.66	2419.06	81.24	
	机 械 费 (元)			272.14	549.43	833.22	32.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	7.670	14.850	19.030	0.805
材	09—072	磁环 $\phi 70$	个	—	(5.5000)	(11.0000)	(16.5000)	(0.5500)
	010717	导向铝管 $\phi 30$	m	15.00	11.0000	22.0000	33.0000	1.1000
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	387.6000	775.2000	1162.8000	38.7600
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	110390	促进剂 KA	kg	4.57	7.8300	15.6600	23.4800	0.7827
	120097	塑料注浆阀管	m	16.67	10.5000	21.0000	31.5000	1.0500
	150037	膨润土	kg	0.63	115.7100	231.4200	347.1300	11.5710
	110172	汽油	kg	6.27	28.4400	56.8800	85.3200	2.8440
	100321	柴油	kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484	0.5183
	150007	电	kW·h	0.84	12.6000	25.2000	37.8000	1.2600
840004	其他材料费	元	—	2.11	2.21	2.33	1.11	
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300 \sim \phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0600
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0120
	800386	泥浆泵 $\phi 50$	台班	5.89	0.4800	0.9760	1.4890	0.0600
	850161	分层沉降仪	台班	110.77	0.4000	0.8000	1.2000	0.0400
	840023	其他机具费	元	—	1.08	1.17	1.26	0.88

工程内容:测斜管绑扎、安装、做保护圈盖、测读初值等。

单位:孔

定 额 编 号					20-12	20-13	20-14	20-15
项 目					桩体变形			
					深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					253.79	325.42	396.90	24.00
其 中	人 工 费 (元)				207.90	270.27	332.45	21.83
	材 料 费 (元)				23.75	29.37	35.01	0.95
	机 械 费 (元)				22.14	25.78	29.44	1.22
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	2.200	2.860	3.518	0.231
材 料	17-029	塑料测斜管	m	—	(11.0000)	(22.0000)	(33.0000)	(1.1000)
	090232	铁丝 13#~17#	kg	5.06	1.1000	2.2000	3.3000	0.1100
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.7544	0.7544	0.7544	0.0251
	840004	其他材料费	元	—	1.28	1.34	1.41	0.26
机 械	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.0100	0.0100	0.0100	0.0003
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.0100	0.0100	0.0100	0.0003
	850160	测斜仪	台班	30.15	0.4000	0.5200	0.6400	0.0213
	840023	其他机具费	元	—	1.20	1.23	1.27	0.31

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填、做保护圈盖、测读初值等。
单位:孔

定 额 编 号				20-16	20-17	20-18	20-19	
项 目				孔隙水压力				
				深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				1630.10	2196.99	2767.34	123.41	
其 中	人 工 费 (元)			621.81	777.26	932.72	65.30	
	材 料 费 (元)			772.06	950.65	1126.27	31.17	
	机 械 费 (元)			236.23	469.08	708.35	26.94	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	6.580	8.225	9.870	0.691
材 料	25-053	孔隙水压力计	支	—	(2.0000)	(5.0000)	(7.0000)	(0.2333)
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	150037	膨润土	kg	0.63	304.5000	304.5000	304.5000	—
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	12.6000	23.1000	33.6000	1.1200
	110172	汽油	kg	6.27	81.5280	101.9100	121.8180	4.0606
	100321	柴油	kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484	0.5183
	840004	其他材料费	元	—	1.22	1.51	1.80	0.51
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300 \sim \phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0570
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0120
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.2000	0.2500	0.3000	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	1.64	1.86	2.08	0.62

工程内容:测孔布置、钻孔、取土及渣土外运、测试元件安装、接线、埋设泥球止水隔离层、回填、做保护圈盖、测读初值等。
单位:孔

定 额 编 号				20-20	20-21	20-22	20-23	
项 目				水位观察孔				
				深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				1782.03	2496.68	3227.53	138.94	
其 中	人 工 费 (元)			621.81	777.26	932.72	65.30	
	材 料 费 (元)			929.51	1255.64	1592.50	46.87	
	机 械 费 (元)			230.71	463.78	702.31	26.77	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人 工	870013	综合工日	工日	—	6.580	8.225	9.870	0.691
材 料	010234	无缝钢管	kg	2.63	67.2900	132.0000	201.8700	6.7290
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	—
	120082	软式透水管 $\phi 50$	m	6.41	1.1000	1.1000	1.1000	0.0367
	150037	膨润土	kg	0.63	304.5000	304.5000	304.5000	—
	110172	汽油	kg	6.27	81.5280	101.9100	121.8180	4.0606
	100321	柴油	kg	5.41	5.1828	10.3656	15.5484	0.5183
	840004	其他材料费	元	—	1.61	1.72	1.96	0.67
机 械	800114	汽车钻机 $\phi 300 \sim \phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0570
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0120
	850168	水位计	台班	25.44	0.2000	0.3200	0.4000	0.0133
	840023	其他机具费	元	—	1.69	1.75	1.86	0.64

工程内容:测点布置、成孔、取土及渣土外运、预埋件加工制作安装、接线、做保护圈盖、回填、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号					20-24	20-25	
项 目					地下管线沉降、位移		
					深 10m 以内	深 20m 以内	
概 算 基 价 (元)					862.38	1113.54	
其 中	人 工 费 (元)				512.19	618.03	
	材 料 费 (元)				215.32	254.38	
	机 械 费 (元)				134.87	241.13	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	5.420	6.540
材 料	010718	管线抱箍标志		个	175.21	1.0000	1.0000
	100321	柴油		kg	5.41	7.1028	14.2056
	840004	其他材料费		元	—	1.68	2.32
机 械	800262	轻便钻机 XJ—100		台班	126.94	0.4800	0.9760
	800280	自卸汽车 8t		台班	357.15	0.1200	0.2400
	800493	水准仪		台班	33.29	0.1000	0.1000
	850159	全站仪		台班	132.72	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	1.21	1.65

工程内容:测点布置、钢筋上安装钢筋应力计、排线固定、保护装置、测读初值等。

单位:点

定 额 编 号				20-26	20-27	20-28	20-29	
项 目				钢筋应力		混凝土应力		
				地下	地上	地下	地上	
概 算 基 价 (元)				525.92	380.38	478.49	351.92	
其 中	人 工 费 (元)			311.85	207.90	255.15	170.10	
	材 料 费 (元)			111.24	89.79	111.07	89.69	
	机 械 费 (元)			102.83	82.69	112.27	92.13	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人工	870013	综合工日	工日	—	3.300	2.200	2.700	1.800
材 料	25-054	钢筋应力计	个	—	(1.0000)	(1.0000)	—	—
	25-055	混凝土应变计	个	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)
	091540	保护圈盖	套	12.82	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	31.5000	21.0000	31.5000	21.0000
	100321	柴油	kg	5.41	5.4825	5.6400	5.4825	5.6400
	150007	电	kW·h	0.84	0.2040	0.2040	—	—
	840004	其他材料费	元	—	1.18	1.35	1.18	1.42
机 械	800033	交流电焊机 32kVA	台班	15.38	0.1700	0.1700	—	—
	800135	履带式起重机 15t	台班	530.36	0.1700	—	0.1700	—
	800495	手动钻孔机	台班	6.29	—	—	0.2300	0.2300
	800580	平台升降车 20m	台班	585.13	—	0.1200	—	0.1200
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1700	0.1700	—	—
	850163	静态电阻应变仪	台班	85.13	—	—	0.2300	0.2300
	840023	其他机具费	元	—	0.99	0.79	1.08	0.89

工程内容:测点布置、测试元件标定、安装土压计、测读初值等。

单位:孔

定 额 编 号				20-30	20-31	20-32	20-33	
项 目				界面土压力				
				深 10m 以内	深 20m 以内	深 30m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				1695.27	2248.52	2864.61	137.63	
其 中	人 工 费 (元)			621.81	746.17	895.39	65.30	
	材 料 费 (元)			839.24	1037.92	1268.12	42.80	
	机 械 费 (元)			234.22	464.43	701.10	29.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	6.580	7.896	9.475	0.691
材 料	25—056	土压计	只	—	(2.0000)	(5.0000)	(7.0000)	(0.2333)
	010059	镀锌钢管 70	m	24.36	0.3000	0.3000	0.3000	0.0100
	170069	PVC 阻燃塑料管 20	m	1.97	11.0000	21.0000	31.0000	1.0333
	280562	屏蔽线二芯	m	2.14	11.0000	21.0000	31.0000	1.0333
	110172	汽油	kg	6.27	101.9100	122.2920	146.7504	4.8917
	100321	柴油	kg	5.41	26.7675	32.1210	38.5452	1.2848
	840004	其他材料费	元	—	2.93	3.76	4.75	0.69
机 械	800114	汽车钻孔机 $\phi 300 \sim \phi 400$	台班	377.23	0.4800	0.9760	1.4890	0.0570
	800280	自卸汽车 8t	台班	357.15	0.1200	0.2400	0.3600	0.0200
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1700	0.1700	0.1700	0.0057
	840023	其他机具费	元	—	1.23	1.47	1.76	0.58

工程内容:测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

单位:点

定 额 编 号					20-34	20-35	
项 目					隧道沉降	隧道收敛	
概 算 基 价 (元)					125.56	121.29	
其 中	人 工 费 (元)				91.48	68.99	
	材 料 费 (元)				26.20	49.48	
	机 械 费 (元)				7.88	2.82	
名 称				单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	0.968	0.730
材 料	010712	抗蚀预埋件		套	25.00	1.0000	—
	010719	收敛预埋件		套	12.00	—	4.0000
	840004	其他材料费		元	—	1.20	1.48
机 械	800493	水准仪		台班	33.29	0.2000	—
	800495	手动钻孔机		台班	6.29	0.1200	0.1200
	850253	数显收敛计 JSS30A/30		台班	6.95	—	0.2000
	840023	其他机具费		元	—	0.47	0.68

工程内容:测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

单位:点

定 额 编 号				20-36	20-37	20-38	20-39	
项 目				自动化监测				
				结构沉降	裂缝变形	走行轨水平变形	走行轨纵向变形	
概 算 基 价 (元)				1635.64	1253.52	1742.10	1679.73	
其中	人 工 费 (元)			874.13	829.71	710.64	648.27	
	材 料 费 (元)			713.08	374.50	982.97	982.97	
	机 械 费 (元)			48.43	49.31	48.49	48.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870013	综合工日	工日	—	9.250	8.780	7.520	6.860
材	25-057	静力水准仪	套	—	(1.0000)	—	—	—
	25-058	裂缝计	套	—	—	(1.0000)	—	—
	25-059	变位计	只	—	—	—	(1.0000)	—
	25-060	轨道扭转传感器	台	—	—	—	—	(1.0000)
	010712	抗蚀预埋件	套	25.00	—	2.0000	—	—
	010714	单向安装支架	套	350.43	1.0000	—	—	—
	010715	瞬时保护模块	个	263.00	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	110831	连通液	kg	2.14	5.7800	—	—	—
	170718	连通管	m	6.67	3.2500	—	—	—
	280561	集线箱	个	29.91	0.1300	0.1300	0.1300	0.1300
	360055	信号电缆 PY02 250V 24 芯	m	7.04	40.0000	40.0000	40.0000	40.0000
380112	三向安装支架	套	650.77	—	—	1.0000	1.0000	
840004	其他材料费	元	—	8.92	4.82	12.52	12.52	
机 械	800495	手动钻孔机	台班	6.29	0.3500	0.4900	0.3600	0.3600
	850164	数据采集系统	台班	223.59	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	840023	其他机具费	元	—	1.51	1.51	1.51	1.51

第二节 监控测试

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:见表

定 额 编 号				20-40	20-41	20-42	20-43	
项 目				地上结构监测				
				沉降	位移	倾斜	裂缝	
				点·次		座·次	条·次	
概 算 基 价 (元)				34.25	46.44	290.45	27.87	
其 中	人 工 费 (元)			28.92	31.19	171.80	26.46	
	材 料 费 (元)			—	—	—	—	
	机 械 费 (元)			5.33	15.25	118.65	1.41	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.306	0.330	1.818	0.280
机 械	800493	水准仪	台班	33.29	0.1530	—	—	—
	850159	全站仪	台班	132.72	—	0.1100	0.8800	—
	850254	智能裂缝测宽仪 PTS-C10	台班	10.14	—	—	—	0.1200
	840023	其他机具费	元	—	0.24	0.65	1.86	0.19

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:孔·次

定 额 编 号					20-44	20-45	20-46	20-47
项 目					土体分层沉降			
					10m 以内	20m 以内	30m 以内	每增 1m
概 算 基 价 (元)					59.57	117.22	172.22	7.14
其 中	人 工 费 (元)				42.53	80.33	118.13	4.44
	材 料 费 (元)				—	—	—	—
	机 械 费 (元)				17.04	36.89	54.09	2.70
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.450	0.850	1.250	0.047
机 械	850161	分层沉降仪	台班	110.77	0.1500	0.3290	0.4840	0.0220
	840023	其他机具费	元	—	0.42	0.45	0.48	0.26

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:孔·次

定 额 编 号				20-48	20-49	20-50	20-51	
项 目				桩体变形				
				7m 以内	20m 以内	30m 以内	每增 1m	
概 算 基 价 (元)				37.71	80.45	133.89	5.82	
其 中	人 工 费 (元)			33.74	72.29	120.49	4.91	
	材 料 费 (元)			—	—	—	—	
	机 械 费 (元)			3.97	8.16	13.40	0.91	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.357	0.765	1.275	0.052
机 械	850160	测斜仪	台班	30.15	0.1200	0.2570	0.4290	0.0270
	840023	其他机具费	元	—	0.35	0.41	0.47	0.10

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:点·次

定 额 编 号			20-52		20-53		20-54		20-55	
项 目			钢筋应力				混凝土应力			
			地上		地下		地上		地下	
概 算 基 价 (元)			29.70		34.65		35.65		41.58	
其 中	人 工 费 (元)		22.68		26.46		27.22		31.75	
	材 料 费 (元)		—		—		—		—	
	机 械 费 (元)		7.02		8.19		8.43		9.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人 工	870013	综合工日	工日	—	0.240	0.280	0.288	0.336		
机 械	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1200	0.1400	0.1440	0.1680		
	840023	其他机具费	元	—	0.62	0.72	0.75	0.87		

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:见表

定 额 编 号				20-56	20-57	20-58	20-59	
项 目				孔隙水压力	界面土压力	水位	管线沉降、位移	
				孔·次				点·次
概 算 基 价 (元)				123.86	133.84	25.33	94.97	
其 中	人 工 费 (元)			113.40	122.85	20.79	64.26	
	材 料 费 (元)			—	—	—	—	
	机 械 费 (元)			10.46	10.99	4.54	30.71	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	1.200	1.300	0.220	0.680
机 械	800493	水准仪	台班	33.29	—	—	—	0.1600
	850159	全站仪	台班	132.72	—	—	—	0.1800
	850162	频率接收仪	台班	53.33	0.1800	0.1900	—	—
	850168	水位计	台班	25.44	—	—	0.1500	—
	840023	其他机具费	元	—	0.86	0.86	0.72	1.49

工程内容:仪器架设、现场测量、数据记录、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:点·次

定 额 编 号					20-60	20-61	
项 目					隧道沉降	隧道收敛	
概 算 基 价 (元)					39.33	39.43	
其 中	人 工 费 (元)				33.08	37.80	
	材 料 费 (元)				—	—	
	机 械 费 (元)				6.25	1.63	
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870013	综合工日		工日	—	0.350	0.400
机	800493	水准仪		台班	33.29	0.1600	—
	850253	数显收敛计 JSS30A/30		台班	6.95	—	0.2000
械	840023	其他机具费		元	—	0.92	0.24

工程内容:测试、数据采集、成果计算、分析处理和编制监测报告等。

单位:组·日

定 额 编 号				20-62	20-63	20-64	20-65	
项 目				自动化监测				
				结构沉降	裂缝变形	走行轨水平变形	走行轨纵向变形	
概 算 基 价 (元)				384.32	387.50	390.68	393.87	
其 中	人 工 费 (元)			113.40	114.35	115.29	116.24	
	材 料 费 (元)			—	—	—	—	
	机 械 费 (元)			270.92	273.15	275.39	277.63	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870013	综合工日	工日	—	1.200	1.210	1.220	1.230
机	850164	数据采集系统	台班	223.59	1.2000	1.2100	1.2200	1.2300
械	840023	其他机具费	元	—	2.61	2.61	2.61	2.61

第二十一章 安全文明施工费

说明及工程量计算规则

一、说明

(一)本章包括:地上工程、地下明挖工程、地下盖挖及暗挖工程、盾构工程安全文明施工费共8个子目。

(二)安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定,购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用,包括环境保护、文明施工、安全施工及临时设施等费用。

1. 环境保护费:施工现场为达到环保部门要求所需要的各项费用。包括施工现场为保持工地清洁、控制扬尘、杜绝废弃物与材料运输中的遗洒(高效洗轮机费用)、保证排水设施通畅、设置密闭式垃圾站、实现施工垃圾与生活垃圾分类存放等环保措施而发生的费用;其他环境保护的费用。

2. 文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

3. 安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)及

外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

4. 临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除费或摊销费;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用;如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等。施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销的费用。如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内的临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。

(三)采用其他专业(装饰、安装、市政等)定额子目时执行相应的安全文明施工费率。

(四)降水和监测执行所对应工程项目的费率。

(五)安全文明施工费应计取企业管理费、利润和税金。

二、工程量计算规则

安全文明施工费:以第一章至第二十章相应部分的人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数(不得重复)计算。

定 额 编 号	21-1	21-2	21-3	21-4
项 目	安全文明施工费			
	地上工程		地下明挖工程	
	五环路 以内	五环路 以外	五环路 以内	五环路 以外
计 费 基 数	人工费+材料费+施工机具使用费			
费 率 (%)	6.29	5.94	6.47	6.01

定 额 编 号	21-5	21-6	21-7	21-8
项 目	安全文明施工费			
	地下盖挖、暗挖工程		盾构工程	
	五环路 以内	五环路 以外	五环路 以内	五环路 以外
计 费 基 数	人工费+材料费+施工机具使用费			
费 率 (%)	6.12	5.81	6.09	5.58

附 录

城市轨道交通土建工程费用标准

一、城市轨道交通土建工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

二、适用范围

(一)地下工程：适用于明挖、暗挖、盖挖、盾构等施工工法的土建工程。

(二)地上工程：适用于地面与高架车站及区间等土建工程。

三、有关规定

(一)借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。

(二)城市轨道交通土建工程费用标准见附表。

四、计算规则

(一)企业管理费：以相应部分的人工费、材料费、施工机具使用费之和为基数计算。

(二)利润：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费之和为基数计算。

(三)规费：以人工费为基数计算。

(四)税金：以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、规费、利润之和为基数计算。

附表：城市轨道交通土建工程费用标准

一、企业管理费

序号	项目名称	工程类别		计费基数	企业管理费率(%)
1	企业管理费	地下工程	明挖	人工费+材料费+施工机具使用费	8.56
2			盖挖、暗挖		9.02
3			盾构		8.08
4		地上工程			9.06

二、利润

项目名称	计费基数	利润费率(%)
利润	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费	7.00

三、规费

项目名称	计费基数	规费费率(%)	其中	
			社会保险费率(%)	住房公积金费率(%)
规费	人工费	19.34	14.10	5.24

四、税金

项目名称	计费基数	税率(%)
税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

审定单位：北京市住房和城乡建设委员会

主编单位：北京市建设工程造价管理处

参编单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司

铁道第三勘察设计院集团有限公司

北京市市政工程设计研究总院有限公司