

广东省建设工程计价依据



广东省 城市轨道交通工程综合定额

2018

第四册
地下结构工程

广东省住房和城乡建设厅

2018年4月1日



广东省建设工程计价依据

广东省 城市轨道交通工程综合定额

2018

第四册

地下结构工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广州地铁集团有限公司

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2018 年 4 月 1 日



广东省城市轨道交通工程综合定额

第四册 地下结构工程

主要编审单位和人员

主 编 单 位：广东省建设工程标准定额站

广州地铁集团有限公司

参 编 单 位：广州市建设工程造价管理站

广州市财政投资评审中心

广州中咨城轨工程咨询有限公司

广东珠三角城际轨道交通有限公司

佛山市铁路投资建设集团有限公司

东莞市轨道交通有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 袁亮亮

副 主 编：黄中广 王春生

主要编制人：朱红莺 肖润宝 周 湘 王亦元 付 亮 朱 丽 曹海微

李 健 欧敏琼 张芹见 杨翠华 利葆珊 张 河 罗炽发

张毅坚 彭晓之 何君茹 张北雁 杨渝莎 赵顺利 卢惠端

黎启和 胡建廷 罗瑞霞 李 平 金 公 周 娟 彭德桂

何建华 肖 兰 汪 玮 姚 翠 熊嫣君 石梅秀 张琦娴

主要审查人：李 奕 许东明 张 伟 关 伟 张艳平 丁 朴 杨 蕾

刘南征 万 明 王 渊 杨启辉 王 英 李卫平 刘燕燕

宁道福 梁大丰 吴思辉 张 艳 陈 益 陈丽军 蔡丽辉

高 峰 朱和炬 梁劲松 杨冬初 孙明发

协编单位：广州地铁设计研究院有限公司

中国中铁股份有限公司

中国铁建股份有限公司

中铁广州建设有限公司

中铁建华南建设有限公司

广东华隧建设集团股份有限公司

中国建设银行股份有限公司广东省分行

上海正弘建设工程顾问有限公司

广东省国际工程咨询有限公司

广东华禹工程咨询有限公司

广州市新誉工程咨询有限公司

建成工程咨询股份有限公司

广东信仕德建设管理有限公司

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

目 录

总说明	1
册说明	7

第一部分 分部分项工程项目

M.1 盖挖、暗挖车站土石方及桩柱工程

说明	13
工程量计算规则	15
M.1.1 盖挖车站土方	17
M.1.2 盖挖车站石方	19
M.1.3 暗挖车站土方	23
M.1.4 暗挖车站石方	26
M.1.5 盖挖车站灌注桩及钢管柱工程	30
M.1.5.1 旋挖钻机钻孔	30
M.1.5.2 钢管柱	32
M.1.5.3 混凝土灌注	35
M.1.5.4 钢筋笼	36
M.1.6 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱	37
M.1.6.1 洞内机械钻孔桩	37
M.1.6.2 洞内孔桩混凝土灌注	40
M.1.6.3 洞内孔桩钢筋笼及钢管柱	41

M.2 混凝土工程

说明	45
----	----

工程量计算规则·····	47
M. 2. 1 明挖车站垫层·····	49
M. 2. 2 明挖车站混凝土·····	52
M. 2. 3 盖挖、暗挖车站混凝土·····	59

M. 3 砌筑工程

说明·····	65
工程量计算规则·····	67
M. 3. 1 砌筑工程·····	69

M. 4 钢筋及金属构件制作、安装工程

说明·····	75
工程量计算规则·····	77
M. 4. 1 明挖车站钢筋工程·····	79
M. 4. 2 明挖车站金属构件制作、安装工程·····	80
M. 4. 3 盖挖、暗挖车站钢筋工程·····	83
M. 4. 4 盖挖、暗挖金属构件制作、安装工程·····	84

M. 5 防水工程

说明·····	87
工程量计算规则·····	89
M. 5. 1 明挖车站防水工程·····	91
M. 5. 2 盖挖、暗挖车站防水工程·····	97

M. 6 其它工程

说明·····	105
---------	-----

工程量计算规则·····	107
M. 6. 1 预埋件、钢筋接头、植筋·····	109
M. 6. 2 车站混凝土凿孔及拆除·····	116
M. 6. 3 盖挖、暗挖车站洞内临时工程·····	121
M. 6. 4 土体冻结·····	124
M. 6. 4. 1 隧壁开管孔·····	124
M. 6. 4. 2 钻机造孔·····	125
M. 6. 4. 3 冻结管、测温管安装·····	126
M. 6. 4. 4 水文管安装·····	127
M. 6. 4. 5 供液管安拆·····	128
M. 6. 4. 6 冻结器头部安拆·····	129
M. 6. 4. 7 集配液圈制作安拆·····	130
M. 6. 4. 8 盐水干管安拆·····	131
M. 6. 4. 9 冷冻站安拆·····	132
M. 6. 4. 10 首次溶化氯化钙·····	133
M. 6. 4. 11 首次充制冷剂·····	134
M. 6. 4. 12 冻结运转·····	135
M. 6. 4. 13 冷冻排管安拆·····	136
M. 6. 4. 14 隧道管片保温安拆·····	137
M. 6. 4. 15 打钻场区、冻结场区照明·····	138
M. 6. 4. 16 冻结管割除封孔及充填·····	139

第二部分 措施项目

M. 7 模板工程

说明·····	145
---------	-----

工程量计算规则·····	147
M. 7. 1 明挖车站模板工程·····	149
M. 7. 2 盖挖、暗挖车站模板工程·····	164
M. 7. 3 盖挖、暗挖车站模板超高增加费·····	171

M. 8 降水工程

说明·····	175
工程量计算规则·····	177
M. 8. 1 轻型井点降水·····	179
M. 8. 2 喷射井点降水·····	180
M. 8. 3 大口径降水·····	185
M. 8. 4 管井降水·····	187
M. 8. 4. 1 抽水井安装·····	187
M. 8. 4. 2 引渗井安装·····	190
M. 8. 4. 3 辐射井竖井安装·····	191
M. 8. 4. 4 辐射井水平井安装·····	193
M. 8. 4. 5 抽水及降水井拆除·····	194

M. 9 监测量控工程

说明·····	197
工程量计算规则·····	199
M. 9. 1 测点布设·····	201
M. 9. 1. 1 基准点布设·····	201
M. 9. 1. 2 地表沉降测点布设·····	203
M. 9. 1. 3 建筑物变形测点布设·····	204
M. 9. 1. 4 土体分层沉降测点布设·····	205

M. 9. 1. 5 孔隙水压力测孔布设·····	207
M. 9. 1. 6 地下管线沉降、位移测点布设·····	209
M. 9. 1. 7 混凝土构筑物钢筋应力、混凝土应变测点布设·····	210
M. 9. 1. 8 钢结构应力、应变测点布设·····	211
M. 9. 1. 9 界面土压力、水压力、水位测点布设·····	212
M. 9. 1. 10 桩体水平位移测点布设·····	214
M. 9. 1. 11 隧道沉降及收敛监测点布设·····	215
M. 9. 1. 12 既有线变形测点布设·····	216
M. 9. 1. 13 高支模测点布设·····	217
M. 9. 2 雷达监测·····	218
M. 9. 3 监控测试·····	222

M. 10 脚手架工程

说明·····	231
工程量计算规则·····	233
M. 10. 1 明挖车站脚手架工程及高支模工程·····	235
M. 10. 2 盖挖、暗挖车站洞内脚手架工程及高支模工程·····	239

绿色施工安全防护措施费

说明·····	245
绿色施工安全防护措施费用标准·····	247

措施其他项目

说明·····	255
措施其他项目费用标准·····	257

第三部分 其他项目

说明..... 261

其他项目费用标准..... 263

第四部分 规费

说明..... 267

规费标准..... 269

第五部分 税金

说明..... 273

税金..... 275

附 录

附录一 说明..... 281

工程利润标准..... 283

附录二 管理费分摊费率表..... 287

总 说 明

一、《广东省城市轨道交通工程综合定额》（以下简称本综合定额）是在国家标准《城市轨道交通工程工程量清单计算规范》（GB50861-2013）、《城市轨道交通工程劳动定员定额》（GB/T19620~19623-2004）、《城市轨道交通工程预算定额》（CGC103-2008）、《城市轨道交通工程概算定额》（CGC102-2011）及现行广东省计价依据的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的城市及城际轨道交通工程。

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

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

五、本综合定额由《路基、围护结构及地基处理工程》、《桥涵工程》、《隧道工程》、《地下结构工程》和《轨道工程》共五册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

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

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、职工福利费、工会经费、职工教育经费及特殊情况下发生的工资等，其中：

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

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

(3) 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金；

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

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

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

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

2. 本综合定额的人工每工日按 8 小时工作制计算，借工、时工每 4 小时内按半个工日，4 小时外 8 小时内按照一个工日计算。停工、窝工按日历天计算。

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

八、关于材料费

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

(1) 材料原价：是指材料的出厂价格或商家供应价格；

(2) 运杂费：是指材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用；

(3) 运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗；

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

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

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

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

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

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。由建设单位供应的材料，也应计入工程造价。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料设备，由施工单位负责保管的，单价 5 万元以下的，施工单位可以按照材料设备价格的 1.50%收取保管费；单价 5 万元以上的材料设备保管费经双方协商约定计算。

7. 由建设单位供应的材料，需按到工地价格乘以定额消耗量计算，结算时在含税工程造价中扣减保管费等相关费用后退还建设单位。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具使用费是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费，其中施工机械使用费：是指施工机械作业发生的使用费，包括：

(1) 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

(2) 检修费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的

检修，以恢复其正常功能所需的费用；

（3）维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等；

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

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

（6）燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用；

（7）其他费：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

施工仪器仪表使用费：是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括：

（1）折旧费：指施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

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

（3）校验费：指按国家与地方政府规定的标定与检验费用；

（4）动力费：指施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

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

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具用具、仪表仪器等未进入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价是按 2017 年全省综合水平确定的，每台班按 8 小时工作制计算。

十、关于管理费

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

(1) 管理人员薪酬是指管理人员的人工费，内容同生产工人；

(2) 办公费是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、通讯、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. 管理费以“人工费+施工机具费”为计算基数，按不同费率计算并已列入各章

相应项目中，实际执行时应随人工、机械等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

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

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

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准，对地基基础工程（含桩基础）、桥涵工程、隧道工程、地下混凝土结构、钢结构等工程材料抽样检验费用以及桥梁及地基基础工程（含桩基础）动、静载试验等检测费用。

十三、遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

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

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。在执行过程中出现的问题，按项目隶属关系由各级工程造价管理机构根据本定额的有关规定处理；经市工程造价管理机构处理后仍有争议者，可向广东省建设工程标准定额站申请解释。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省城市轨道交通工程综合定额》第四册“地下结构工程”（以下简称本册定额），内容包括：盖挖、暗挖车站土石方及桩柱工程，混凝土工程，砌筑工程，钢筋及金属构件制作、安装工程，防水工程，其他工程；模板工程，降水工程，监测量控工程，脚手架工程等。

二、本册定额适用范围：适用于城市轨道交通工程的明挖、盖挖及暗挖车站结构等工程。

三、本册定额的主要编制依据：

1. 《地铁设计规范》（GB50157-2013）；
2. 《地下铁道工程施工及验收规范（2003版）》（GB50299-1999）；
3. 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012；
4. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
5. 《城市轨道交通工程工程量计算规范》（GB 50861-2013）；
6. 《城市轨道交通工程预算定额》（GCG103-2008）；
7. 《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）；
8. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；
9. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
10. 《建设工程施工仪器仪表台班费用标准规则》（增值税版）；
11. 《广东省建设工程计价依据》（2010）；
12. 现行的设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。

四、本册定额不包括明挖车站的土石方、钢支撑及围护结构，发生时执行第一册相关子目。

五、本册定额中凡注明厚度的子目，设计要求不同时，按设计厚度调整。

六、材料的洞内水平及垂直运输均已综合在相应的定额子目中。

七、盖挖逆作法定额子目参考暗挖定额子目。

八、未尽事宜见本册定额各章说明。



第一部分

分部分项工程项目



M. 1

盖挖、暗挖车站土石方及桩柱工程



说 明

一、本章定额包括盖挖、暗挖车站土石方，盖挖车站钻孔灌注桩及钢管柱、暗挖车站钻孔灌注桩及钢管柱等。

二、盖挖、暗挖车站土石方的洞内水平及垂直运输已综合在定额子目中；盖挖、暗挖车站土石方的洞外运输，泥浆处理、运输及明挖车站土石方均执行本定额第一册的相应项目；明挖、盖挖车站围护桩执行本定额其他册相应子目。

三、旋挖钻机钻孔不分地质类别，综合考虑，按桩径不同执行相应定额子目，入岩增加费另计。

四、本章入岩增加费，全风化岩和强风化岩不作入岩计算，微风化岩作入岩计算，中风化岩按入岩相应定额子目乘以系数0.70。

五、钻机等大型机械进出场费另行计算。

六、爆破施工不包含爆破安全监理及爆破评估的费用。



工程量计算规则

一、盖挖车站土石方按设计结构外围断面面积乘以设计长度以“ m^3 ”计算，其设计结构外围断面面积为结构衬墙外侧之间的宽度乘以设计顶板底至底板（或垫层）底的高度。

二、暗挖车站土石方按设计初支结构面积乘以设计长度，以“ m^3 ”计算，其初支结构面积除底板外，按设计图示初支外围尺寸外放100mm计算。

三、所有桩的长度，除另有规定外，预算按设计长度；结算按实际入土桩的长度（不含桩尖）计算，超出地面的桩长度不得计算，成孔灌注混凝土桩的计算桩长以成孔长度为准。

四、入岩增加费按桩设计截面面积乘以入岩深度以“ m^3 ”计算。

五、钢管柱：

1. 钢管柱制作、安装按设计图示质量以“t”计算。
2. 钢管柱定位器以“套”计算。
3. 钢管柱外填砂和桩顶混凝土凿除按设计图示体积以“ m^3 ”计算。
4. 孔桩抽泥浆按孔桩截面面积乘以设计入土深度与设计桩长之差以“ m^3 ”计算。

六、混凝土灌注按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

七、钢筋笼制作、安装按设计图示质量以“t”计算。



第四册 地下结构工程

M.1 盖挖、暗挖车站土石方及桩柱工程

M.1.1 盖挖车站土方

工作内容：人工挖土方、淤泥、流砂、湿土，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-1	M4-1-2	M4-1-3	M4-1-4	M4-1-5
子目名称					盖挖土方(人工开挖)				
					一、二类土	三类土	四类土	湿土	淤泥、流砂
基价(元)					10381.86	13431.06	16480.26	25722.53	35971.96
其中	人工费(元)				7645.00	10065.00	12485.00	19481.00	27555.00
	材料费(元)				136.07	136.07	136.07	244.59	271.72
	机具费(元)				486.58	486.58	486.58	739.59	778.52
	管理费(元)				2114.21	2743.41	3372.61	5257.35	7366.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	7645.00	10065.00	12485.00	19481.00	27555.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	33.100	33.100	33.100	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.35	1.35	2.42	2.69
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.500	2.500	2.500	3.800	4.000

工作内容：机械挖土方、淤泥、流沙、湿土，洞内装土、运土、垂直提升至洞口、地面堆放；挖引水沟、机械排水；人工修整底面，辅助开挖等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-6	M4-1-7	M4-1-8	M4-1-9	M4-1-10
子目名称					盖挖土方(机械开挖)				
					一、二类土	三类土	四类土	湿土	淤泥、流砂
基价(元)					3709.34	3985.47	4261.61	5514.42	7406.61
其中	人工费(元)				935.00	935.00	935.00	2427.26	3432.00
	材料费(元)				136.07	136.07	136.07	244.59	271.72
	机具费(元)				1900.93	2120.08	2339.24	1755.14	2230.61
	管理费(元)				737.34	794.32	851.30	1087.43	1472.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	935.00	935.00	935.00	2427.26	3432.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	33.100	33.100	33.100	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.35	1.35	2.42	2.69
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机斗容量1(m³)	台班	1095.78	0.900	1.100	1.300	0.600	0.700
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	2.500	2.500	2.500	3.000	4.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.500	2.500	2.500	3.000	4.000

M.1.2 盖挖车站石方

工作内容： 凿石、基底平整、修理边坡，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-11	M4-1-12	M4-1-13	M4-1-14	M4-1-15
子目名称					盖挖石方(人工凿石方)				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					18285.53	21512.39	29169.99	40344.83	57926.20
其中	人工费(元)				13838.00	16280.00	22297.00	31086.00	44979.00
	材料费(元)				161.77	190.32	217.45	244.59	271.72
	机具费(元)				545.94	642.28	681.21	739.59	778.52
	管理费(元)				3739.82	4399.79	5974.33	8274.65	11896.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	13838.00	16280.00	22297.00	31086.00	44979.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	39.355	46.300	52.900	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.88	2.15	2.42	2.69
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.805	3.300	3.500	3.800	4.000

工作内容： 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。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-16	M4-1-17	M4-1-18	M4-1-19	M4-1-20
子目名称					盖挖石方 机械破碎岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					8229.79	9532.78	11142.33	12418.60	13371.46
其中	人工费(元)				1238.60	1258.40	1279.30	1299.10	1320.00
	材料费(元)				244.59	244.59	244.59	271.72	271.72
	机具费(元)				5098.86	6113.18	7369.70	8341.28	9076.62
	管理费(元)				1647.74	1916.61	2248.74	2506.50	2703.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量				
人工	00010010	人工费	元	-	1238.60	1258.40	1279.30	1299.10	1320.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	59.500	59.500	59.500	66.100	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.42	2.42	2.42	2.69	2.69
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	1.200	1.200	1.400	1.600	1.600
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	2.800	4.200	7.200	8.450	10.200
	990149040	履带式单头岩石破碎机 功率105(kW)	台班	1176.96	1.200	1.800	2.300	2.700	3.100
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵 引力50(kN)	台班	194.63	3.000	3.500	3.500	4.000	4.000
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.930	1.400	2.400	2.810	3.400

工作内容： 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。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-21	M4-1-22	M4-1-23
子目名称					盖挖石方 静力爆破岩石		
					较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					43984.16	49477.26	55652.05
其中	人工费(元)				21034.97	22391.38	24301.75
	材料费(元)				6861.99	8405.47	9925.46
	机具费(元)				8427.07	10205.28	11989.19
	管理费(元)				7660.13	8475.13	9435.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21034.97	22391.38	24301.75
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	17.800	27.700	36.200
	03210285	钢钎 ϕ 22~25	kg	3.12	9.700	17.800	25.100
	14350480	膨胀剂	kg	2.39	2381.000	2976.690	3533.362
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	6.260	6.260	6.920
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	10.250	10.250	11.320
	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	52.900	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	67.94	83.22	98.27
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	1.400	1.500	1.600
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	27.400	37.200	47.400
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵 引力50(kN)	台班	194.63	3.500	3.500	3.500
	990768010	电动修钎机	台班	116.33	4.400	5.150	5.900
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	9.700	13.250	16.800

工作内容： 布孔，钻孔、验孔、装药，堵塞，连线，覆盖，警戒，起爆，检查处理盲炮，撬开及破碎不规则的大石块，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-24	M4-1-25	M4-1-26	M4-1-27	M4-1-28
子目名称					盖挖石方 微差控制爆破岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					8936.54	11689.50	13824.88	15697.21	19436.14
其中	人工费(元)				2893.00	4136.00	4818.00	5159.00	6622.00
	材料费(元)				1472.26	1888.72	2481.05	3072.64	3816.44
	机具费(元)				3031.03	3642.40	4185.04	4860.50	5774.59
	管理费(元)				1540.25	2022.38	2340.79	2605.07	3223.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2893.00	4136.00	4818.00	5159.00	6622.00
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.002	0.003	0.005	0.008	0.012
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	172.188	222.920	288.600	348.200	445.360
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	1.243	2.010	3.250	4.900	7.480
	04090090	粘土	m³	38.33	5.371	6.820	8.660	10.450	12.460
	05330030	荆笆 1200×1000	片	3.43	30.128	39.010	50.510	60.940	72.690
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.110	0.210	0.400	0.670	0.950
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.186	0.350	0.660	1.100	1.550
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	172.188	222.920	288.600	348.200	415.360
	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	46.300	46.300	52.900	59.500	66.100
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	20.018	28.130	39.530	51.470	67.380
	34030040	电雷管	个	3.08	87.814	113.690	147.190	177.580	211.830
	34110010	水	m³	4.58	2.194	4.150	7.850	13.110	18.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.58	18.70	24.56	30.42	37.79
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	0.800	1.200	1.400	1.600	2.000
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	1.026	1.940	3.670	6.130	8.610
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	990768010	电动修钎机	台班	116.33	0.152	0.250	0.410	0.610	0.940
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.414	0.780	1.470	2.450	3.440

注： 1. 本项目按爆破开挖区最外边缘到周边建（构）筑物或设施之间的距离在100~200m范围以内考虑，当200m<距离≤300m时，定额消耗量（除硝铵炸药外）乘以系数0.85；50m≤距离<100m时，乘以系数1.15；30m≤距离<50m时，乘以系数1.30；15m≤距离<30m时，乘以系数1.5；10m≤距离<15m时，乘以系数1.8；距离<10m时，乘以系数2.00。

M.1.3 暗挖车站土方

工作内容：人工挖土方、淤泥、流砂、湿土，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-29	M4-1-30	M4-1-31	M4-1-32	M4-1-33
子目名称					暗挖土方(人工开挖)				
					一、二类土	三类土	四类土	湿土	淤泥、流砂
基价(元)					11767.86	15094.26	18282.06	28175.75	39436.96
其中	人工费(元)				8745.00	11385.00	13915.00	21428.00	30305.00
	材料费(元)				136.07	136.07	136.07	244.59	271.72
	机具费(元)				486.58	486.58	486.58	739.59	778.52
	管理费(元)				2400.21	3086.61	3744.41	5763.57	8081.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	8745.00	11385.00	13915.00	21428.00	30305.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	33.100	33.100	33.100	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.35	1.35	2.42	2.69
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.500	2.500	2.500	3.800	4.000

工作内容：

机械挖土方，洞内装土、运土、垂直提升至洞口、地面堆放；挖引水沟、机械排水；人工修整底面，辅助开挖等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-34	M4-1-35	M4-1-36
子目名称					暗挖土方(机械开挖)		
					一、二类土	三类土	四类土
基价(元)					4979.56	5263.98	5548.40
其中	人工费(元)				957.00	957.00	957.00
	材料费(元)				136.07	136.07	136.07
	机具费(元)				2887.04	3112.77	3338.50
	管理费(元)				999.45	1058.14	1116.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	957.00	957.00	957.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	33.100	33.100	33.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.35	1.35
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机斗容量1(m³)	台班	1095.78	0.927	1.133	1.339
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	8.000	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.575	2.575	2.575

工作内容：挖淤泥、流砂、湿土、清理边墙、装运至洞口、由洞口提升至地面堆放等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-37	M4-1-38
子目名称					暗挖土方(机械开挖)	
					湿土	淤泥、流砂
基价(元)					6945.75	8760.60
其中	人工费(元)				2669.70	3775.20
	材料费(元)				244.59	271.72
	机具费(元)				2648.68	2962.01
	管理费(元)				1382.78	1751.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2669.70	3775.20
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.42	2.69
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	0.618	0.721
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	3.090	4.120

M. 1.4 暗挖车站石方

工作内容： 凿石、基底检平、修理边坡，装运至洞口，洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-39	M4-1-40	M4-1-41	M4-1-42	M4-1-43
子目名称					暗挖石方(人工凿石方)				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					19828.84	23328.05	31623.21	43809.83	62985.10
其中	人工费(元)				15062.85	17721.00	24244.00	33836.00	48994.00
	材料费(元)				161.77	190.32	217.45	244.59	271.72
	机具费(元)				545.94	642.28	681.21	739.59	778.52
	管理费(元)				4058.28	4774.45	6480.55	8989.65	12940.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	15062.85	17721.00	24244.00	33836.00	48994.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	39.355	46.300	52.900	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.88	2.15	2.42	2.69
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	2.805	3.300	3.500	3.800	4.000

工作内容： 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。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-44	M4-1-45	M4-1-46	M4-1-47	M4-1-48
子目名称					暗挖石方 机械破碎岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					8722.78	10919.98	13142.25	14768.60	16485.80
其中	人工费(元)				1518.00	1640.10	1771.00	1914.00	2068.00
	材料费(元)				244.59	244.59	244.59	271.72	271.72
	机具费(元)				5210.72	6832.43	8465.24	9591.46	10800.32
	管理费(元)				1749.47	2202.86	2661.42	2991.42	3345.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量				
人工	00010010	人工费	元	-	1518.00	1640.10	1771.00	1914.00	2068.00
材料	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	59.500	59.500	59.500	66.100	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.42	2.42	2.42	2.69	2.69
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1095.78	1.236	1.854	2.369	2.781	3.193
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	2.884	4.326	7.416	8.704	10.506
	990149040	履带式单头岩石破碎机 功率105(kW)	台班	1176.96	1.236	1.854	2.369	2.781	3.193
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵 引力50(kN)	台班	194.63	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	406.01	0.958	1.442	2.472	2.894	3.502

工作内容： 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。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-49	M4-1-50	M4-1-51
子目名称					暗挖石方 静力爆破岩石		
					较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					47246.59	52978.14	59380.04
其中	人工费(元)				23138.47	24630.52	26731.93
	材料费(元)				6861.99	8405.47	9844.77
	机具费(元)				8912.80	10744.61	12581.78
	管理费(元)				8333.33	9197.54	10221.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	23138.47	24630.52	26731.93
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	17.800	27.700	36.200
	03210285	钢钎 ϕ 22~25	kg	3.12	9.700	17.800	25.100
	14350480	膨胀剂	kg	2.39	2381.000	2976.690	3533.362
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	6.260	6.260	6.260
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	10.250	10.250	10.250
	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	52.900	59.500	66.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	67.94	83.22	97.47
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	1.442	1.545	1.648
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	28.222	38.316	48.822
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	9.600	9.600	9.600
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵 引力50(kN)	台班	194.63	3.605	3.605	3.605
	990768010	电动修钎机	台班	116.33	4.532	5.305	6.077
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	9.991	13.648	17.304

工作内容： 布孔，钻孔、验孔、装药，堵塞，连线，覆盖，警戒，起爆，检查处理盲炮，撬开及破碎不规则的大石块，装运至洞口，由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-1-52	M4-1-53	M4-1-54	M4-1-55	M4-1-56
子目名称					暗挖石方 微差控制爆破岩石				
					极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基价(元)					9363.83	12641.79	14883.61	16824.44	20782.26
其中	人工费(元)				3182.30	4549.60	5299.80	5674.90	7284.20
	材料费(元)				1472.26	1888.72	2481.05	3072.64	3816.44
	机具费(元)				3080.85	3984.58	4543.50	5239.23	6180.74
	管理费(元)				1628.42	2218.89	2559.26	2837.67	3500.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	3182.30	4549.60	5299.80	5674.90	7284.20
材料	01150001	六角空心钢 综合	t	4010.04	0.002	0.003	0.005	0.008	0.012
	02190010	尼龙编织袋	个	1.72	172.188	222.920	288.600	348.200	445.360
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	1.243	2.010	3.250	4.900	7.480
	04090090	粘土	m³	38.33	5.371	6.820	8.660	10.450	12.460
	05330030	荆笆 1200×1000	片	3.43	30.128	39.010	50.510	60.940	72.690
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.110	0.210	0.400	0.670	0.950
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.186	0.350	0.660	1.100	1.550
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm²	m	0.72	172.188	222.920	288.600	348.200	415.360
	33010320	竖井龙门架(钢构件)	kg	4.07	46.300	46.300	52.900	59.500	66.100
	34030010	硝铵炸药	kg	11.54	20.018	28.130	39.530	51.470	67.380
	34030040	电雷管	个	3.08	87.814	113.690	147.190	177.580	211.830
	34110010	水	m³	4.58	2.194	4.150	7.850	13.110	18.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.58	18.70	24.56	30.42	37.79
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m³)	台班	1095.78	0.824	1.236	1.442	1.648	2.060
	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	1.057	1.998	3.780	6.314	8.868
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	8.000	9.600	9.600	9.600	9.600
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
	990768010	电动修钎机	台班	116.33	0.157	0.258	0.422	0.628	0.968
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.426	0.803	1.514	2.524	3.543

注： 1. 本项目按爆破开挖区最外边缘到周边建（构）筑物或设施之间的距离在100~200m范围以内考虑，当200m<距离≤300m时，定额消耗量（除硝铵炸药外）乘以系数0.85；50m≤距离<100m时，乘以系数1.15；30m≤距离<50m时，乘以系数1.30；15m≤距离<30m时，乘以系数1.5；10m≤距离<15m时，乘以系数1.8；距离<10m时，乘以系数2.00。
2. 石方控制爆破的覆盖费用已在子目中考虑，不得另行计算。

M. 1.5 盖挖车站灌注桩及钢管柱工程

M. 1.5.1 旋挖钻机钻孔

工作内容： 测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位：10 m³

定额编号					M4-1-57	M4-1-58	M4-1-59
子目名称					旋挖钻机钻孔		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					2739.61	2295.20	2183.06
其中	人工费(元)				443.52	327.36	215.16
	材料费(元)				70.94	67.07	65.13
	机具费(元)				1674.47	1441.00	1465.74
	管理费(元)				550.68	459.77	437.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	443.52	327.36	215.16
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.040	1.040	1.040
	04090090	粘土	m ³	38.33	0.610	0.510	0.460
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.015	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	5.000	5.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.70	0.66	0.64
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m ³)	台班	1284.26	0.433	0.295	0.241
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	0.619	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	0.421	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	0.344
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.172	0.151	0.123
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.04	0.019	0.019	0.011

注： 1. 旋挖钻机钻孔工程量按设计入土深度乘以桩截面面积以体积计算。
2. 桩深超过40m，人工和机械消耗量增加5%。
3. 未包含钢护筒埋设拆除。

工作内容：

测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位：10

m³

定额编号					M4-1-60	M4-1-61	M4-1-62
子目名称					旋挖钻机钻孔 入岩增加费		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					8833.27	7795.52	7865.45
其中	人工费(元)				884.40	652.08	430.43
	材料费(元)				84.70	71.05	61.77
	机具费(元)				6058.91	5478.45	5762.97
	管理费(元)				1805.26	1593.94	1610.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	884.40	652.08	430.43
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.920	0.960	0.720
	04090090	粘土	m³	38.33	1.140	0.938	0.736
	34110010	水	m³	4.58	6.250	6.250	6.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.70	0.61
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m³)	台班	1284.26	0.836	0.569	0.464
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	2.786	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	1.896	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	1.548
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.280	0.280	0.161
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³)	台班	19.04	0.028	0.028	0.016

注：

1.旋挖钻机钻孔工程量按设计入土深度乘以桩截面面积以体积计算。

2.桩深超过40m，人工和机械消耗量增加5%。

3.未包含钢护筒埋设拆除。

M. 1. 5. 2 钢管柱

工作内容： 1.制作安装：下料、制作、螺栓连接、吊装、就位、材料场内运输。
2.拆除：拆除，清理堆放等。

计量单位：见表

定额编号					M4-1-63	M4-1-64	M4-1-65	M4-1-66
子目名称					钢管柱工作套筒制作安装		套筒拆除	定位器安装
					周转使用	一次性预埋		
					t	t	t	套
基价(元)					4493.03	8200.69	547.62	805.74
其中	人工费(元)				1633.50	1815.00	126.50	330.00
	材料费(元)				711.10	3998.55	-	44.03
	机具费(元)				1368.03	1520.03	308.12	274.53
	管理费(元)				780.40	867.11	113.00	157.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1633.50	1815.00	126.50	330.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	10.032	10.032	-	-
	01290155	钢板 4.5~10	kg	3.18	186.000	1090.000	-	-
	03010705	六角螺栓 M20×80	十套	10.64	0.257	0.257	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	12.652	75.910	-	-
	37250180	定位器	套	43.59	-	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.04	39.59	-	0.44
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	0.189	0.210	-	0.210
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.189	0.210	0.200	-
	990316040	液压千斤顶 提升质量≤200t	台班	21.50	-	-	0.200	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	348.59	1.125	1.250	0.050	-
	990727030	立式钻床 钻孔管径50(mm)	台班	25.05	0.126	0.140	-	-
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563.40	0.099	0.110	-	-
	990734010	卷板机 板厚×宽度20×2000(mm)	台班	63.57	0.135	0.150	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	4.896	5.440	-	-
	991204020	鼓风机 能力18(m³/min)	台班	199.83	-	-	-	0.360

工作内容： 吊装，定位，螺栓连接及固定等。

计量单位： t

定额编号					M4-1-67	M4-1-68	M4-1-69
子目名称					钢管柱安装(厂制)		
					Φ800以内	Φ1200以内	Φ1600以内
基价(元)					2897.36	2842.42	2810.82
其中	人工费(元)				1281.06	1197.90	1123.10
	材料费(元)				649.06	698.91	761.55
	机具费(元)				503.30	503.30	503.30
	管理费(元)				463.94	442.31	422.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1281.06	1197.90	1123.10
材料	33010100	钢管柱(含法兰盘)	kg	-	[1000.000]	[1000.000]	[1000.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.000	2.000	1.800
	01090023	圆钢 Φ10以内	kg	3.56	1.000	1.500	2.250
	01090024	圆钢 Φ10以外	kg	3.63	10.000	15.000	22.500
	03010705	六角螺栓 M20×80	十套	10.64	0.300	0.300	0.300
	03012515	抗剪高强螺栓 M20	十套	65.60	5.000	5.500	6.000
	13030260	环氧富锌漆	kg	22.30	11.725	11.725	11.725
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.43	6.92	7.54
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	0.210	0.210	0.210
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.210	0.210	0.210

工作内容： 桩顶凿除混凝土；洞内凿除，提升至地面等。填砂：分层填筑，压实等。

计量单位：m³

定额编号					M4-1-70	M4-1-71	M4-1-72
子目名称					桩顶混凝土凿除	钢管柱外填砂	孔桩抽泥浆
基价(元)					780.89	141.09	57.03
其中	人工费(元)				377.74	66.00	33.00
	材料费(元)				2.34	57.93	-
	机具费(元)				240.16	-	12.26
	管理费(元)				160.65	17.16	11.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	377.74	66.00	33.00
材料	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.100	-	-
	04030015	中砂	m³	78.68	-	0.729	-
	17270080	高压橡胶风管 φ25	m	17.95	0.100	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.02	0.57	-
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	12.13	0.360	-	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.360	-	-
	990809020	潜水泵 出口直径100(mm)	台班	30.04	-	-	0.408
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.231	-	-
	991204020	鼓风机 能力18(m³/min)	台班	199.83	0.360	-	-

M. 1. 5. 3 混凝土灌注

工作内容： 1.灌注桩混凝土：导管下放、混凝土浇筑、拔管、测量深度等。
2.钢管柱混凝土：混凝土浇筑、振捣、养护等。

计量单位：m³

定额编号					M4-1-73	M4-1-74	M4-1-75
子目名称					灌注桩预拌混凝土	钢管柱预拌混凝土	钢管柱基础杯口预拌混凝土
基价(元)					536.84	513.94	535.01
其中	人工费(元)				79.64	102.08	118.80
	材料费(元)				436.49	369.02	369.02
	机具费(元)				-	12.94	12.94
	管理费(元)				20.71	29.90	34.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	79.64	102.08	118.80
材料	17010200	碳钢管 D32×2.5	kg	3.43	0.380	-	-
	17290260	混凝土泵送管 Φ150	kg	5.00	-	0.810	0.810
	34110010	水	m³	4.58	0.200	0.200	0.200
	34110040	电	kW·h	0.77	-	0.450	0.450
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353.00	1.218	1.020	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.32	3.65	3.65
机具	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	-	0.020	0.020

M. 1. 5. 4 钢筋笼

工作内容： 钢筋制作，绑扎，焊接成形，材料成品在现场水平搬运，吊装等。

计量单位： t

定额编号					M4-1-76
子目名称					灌注桩钢筋笼制作安装
基价(元)					6302. 47
其中	人工费(元)				1481. 81
	材料费(元)				3834. 42
	机具费(元)				476. 96
	管理费(元)				509. 28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1481. 81
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1. 2~2. 5	kg	5. 38	1. 800
	01090022	圆钢 Φ 10以内	t	3560. 45	0. 171
	01090025	圆钢 Φ 10以外	t	3626. 31	0. 854
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	13. 490
	99450760	其他材料费	元	1. 00	37. 96
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834. 29	0. 210
	990701015	钢筋调直机 直径40(mm)	台班	50. 64	0. 444
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46. 63	0. 444
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93. 01	2. 780

M. 1. 6 暗挖车站洞内灌注桩及钢管柱

M. 1. 6. 1 洞内机械钻孔桩

工作内容： 测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位：10 m³

定额编号					M4-1-77	M4-1-78	M4-1-79
子目名称					旋挖钻机钻孔		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					2979.53	2492.55	2357.04
其中	人工费(元)				517.44	381.92	251.02
	材料费(元)				70.94	67.07	65.13
	机具费(元)				1790.97	1543.06	1567.95
	管理费(元)				600.18	500.50	472.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	517.44	381.92	251.02
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.040	1.040	1.040
	04090090	粘土	m ³	38.33	0.610	0.510	0.460
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.015	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	5.000	5.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.70	0.66	0.64
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m ³)	台班	1284.26	0.463	0.315	0.258
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	0.662	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	0.451	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	0.368
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.184	0.161	0.131
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.04	0.021	0.021	0.012

注： 1. 旋挖钻机钻孔工程量按设计入土深度乘以桩截面面积以体积计算。
2. 桩深超过40m，人工和机械消耗量增加5%。
3. 未包含钢护筒埋设拆除。

工作内容： 测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位： 10 m³

定额编号					M4-1-80	M4-1-81	M4-1-82
子目名称					旋挖钻机钻孔 入岩增加费		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					9660.85	8489.57	8523.40
其中	人工费(元)				1031.80	760.76	502.15
	材料费(元)				84.70	71.05	61.77
	机具费(元)				6568.32	5920.60	6213.43
	管理费(元)				1976.03	1737.16	1746.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	1031.80	760.76	502.15
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.920	0.960	0.720
	04090090	粘土	m ³	38.33	1.140	0.938	0.736
	34110010	水	m ³	4.58	6.250	6.250	6.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.70	0.61
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m ³)	台班	1284.26	0.961	0.654	0.534
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	2.981	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	2.029	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	1.656
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.299	0.299	0.173
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.04	0.030	0.030	0.017

注： 1. 旋挖钻机钻孔工程量按设计入岩深度乘以桩截面面积以体积计算。
2. 桩深超过40m，人工和机械消耗量增加5%。

工作内容： 1. 泥浆制作：搭拆溜槽和工作平台，拌和泥浆，倒运护壁泥浆等。
 2. 泥浆水平运输：沉淀、固化、装，运至洞口，清理道路。
 3. 泥浆垂直运输：由洞口提升至地面及地面人工配合等。

计量单位：m³

定额编号					M4-1-83	M4-1-84	M4-1-85	M4-1-86
子目名称					洞内泥浆制作	洞内泥浆水平运输		洞内泥浆垂直运输
						50m以内	每增10m	
基价(元)					45.14	68.03	4.99	23.68
其中	人工费(元)				23.87	52.03	3.96	11.00
	材料费(元)				11.02	-	-	-
	机具费(元)				3.21	1.96	-	7.79
	管理费(元)				7.04	14.04	1.03	4.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	23.87	52.03	3.96	11.00
材料	04090090	粘土	m³	38.33	0.177	-	-	-
	34110010	水	m³	4.58	0.900	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.11	-	-	-
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	-	-	0.040
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量 400(L)	台班	139.51	0.023	-	-	-
	990806035	泥浆泵 流量30(m³/h)	台班	75.20	-	0.026	-	-

M. 1. 6. 2 洞内孔桩混凝土灌注

工作内容： 混凝土输送、浇捣、养护等。

计量单位：m³

定额编号					M4-1-87
子目名称					洞内灌注桩预拌混凝土
基价(元)					648.45
其中	人工费(元)				151.14
	材料费(元)				441.71
	机具费(元)				12.94
	管理费(元)				42.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	151.14
材料	17010200	碳钢管 D32×2.5	kg	3.43	0.280
	17290280	泵管 φ150	kg	6.80	0.810
	34110010	水	m ³	4.58	0.200
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m ³	353.00	1.218
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.37
机具	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m ³ /h)	台班	647.16	0.020

M.1.6.3 洞内孔桩钢筋笼及钢管柱

工作内容： 1. 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；
下料，制作，吊装，定位，安装，除锈，防腐刷漆等。
2. 钢管柱竖井提升及洞内水平搬运，吊装，定位，螺栓连接及固定，材料场内运输等。

计量单位：t

定额编号					M4-1-88	M4-1-89	M4-1-90	M4-1-91
子目名称					洞内钢筋笼制作、安装	洞内钢管柱安装(厂制)		
基价(元)					7296.18	2949.24	2825.33	2718.16
其中	人工费(元)				2263.03	1736.90	1612.27	1500.07
	材料费(元)				3834.42	598.59	631.71	665.91
	机具费(元)				484.40	128.70	128.70	128.70
	管理费(元)				714.33	485.05	452.65	423.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2263.03	1736.90	1612.27	1500.07
材料	33010100	钢管柱(含法兰盘)	kg	-	-	[1000.000]	[1000.000]	[1000.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\Phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	1.800	-	-	-
	01090022	圆钢 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	0.171	-	-	-
	01090025	圆钢 $\Phi 10$ 以外	t	3626.31	0.854	-	-	-
	03010705	六角螺栓 M20 \times 80	十套	10.64	-	0.300	0.300	0.400
	03012515	抗剪高强螺栓 M20	十套	65.60	-	5.000	5.500	6.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	13.490	-	-	-
	13030260	环氧富锌漆	kg	22.30	-	11.725	11.725	11.725
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.96	5.93	6.25	6.59
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	704.36	0.050	0.050	0.050	0.050
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.050	0.050	0.050	0.050
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.352	0.385	0.385	0.385
	990701015	钢筋调直机 直径40(mm)	台班	50.64	0.533	-	-	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.533	-	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV \cdot A)	台班	93.01	3.336	-	-	-



M. 2

混凝土工程



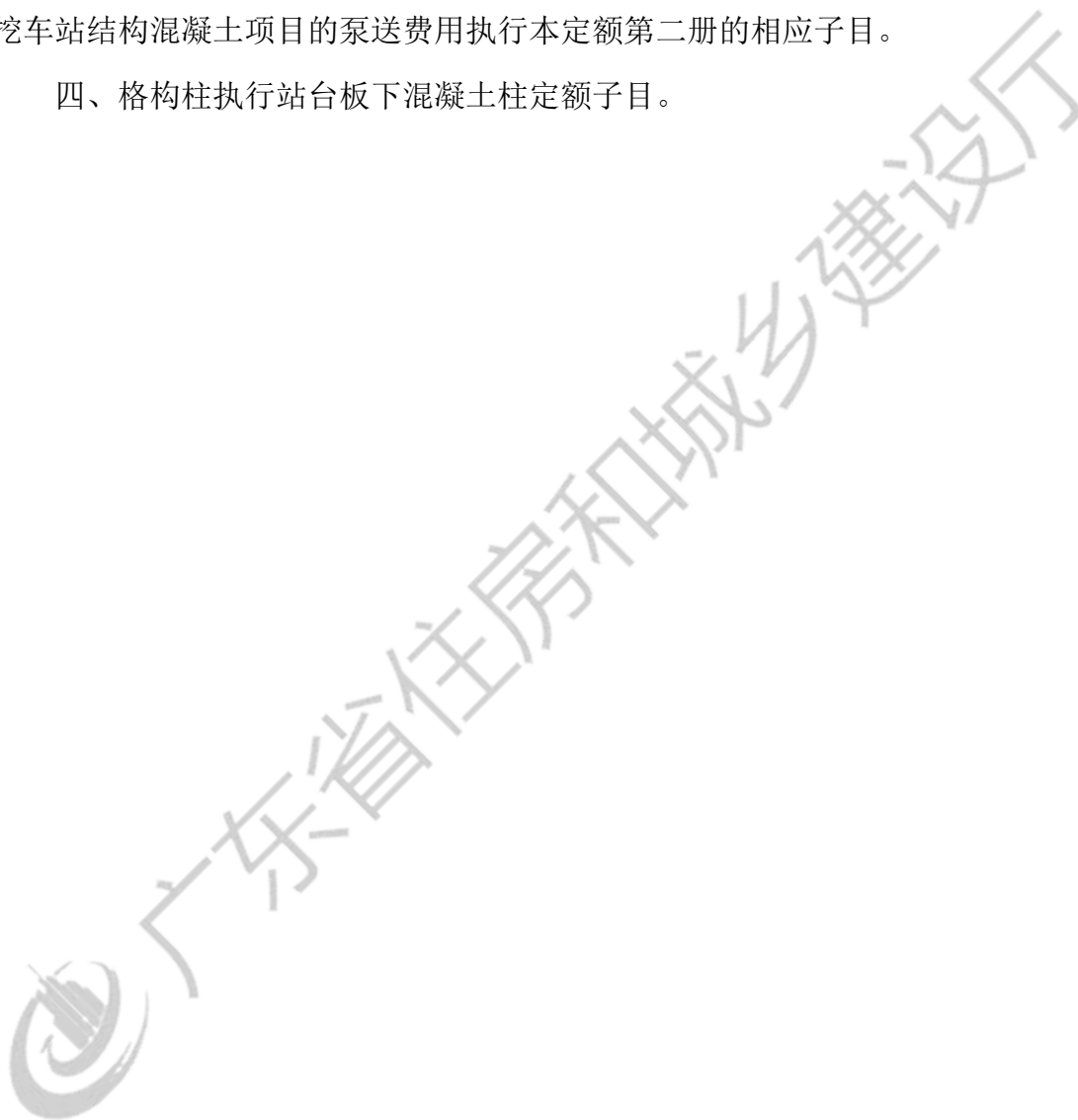
说 明

一、本章定额包括明挖、暗挖及盖挖车站混凝土结构工程等。

二、钢筋混凝土小型构件是指单件体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的混凝土项目。

三、暗挖、盖挖车站（除顶板外）的结构混凝土项目均已综合混凝土泵送增加费，明挖车站结构混凝土项目的泵送费用执行本定额第二册的相应子目。

四、格构柱执行站台板下混凝土柱定额子目。





工程量计算规则

现浇混凝土工程量除另有规定者外，均按设计图示体积以“ m^3 ”计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积。

一、柱按设计图示断面面积乘以高度以“ m^3 ”计算。

1. 有梁板的柱高自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面的高度计算；无梁板的柱高自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面的高度计算；框架柱的柱高自柱基上表面至柱顶的高度计算。

2. 构造柱高按设计高度计算，嵌接墙体（砌筑类墙体）部分并入柱身体积以“ m^3 ”计算。

3. 依附柱上的牛腿和柱帽，并入柱身体积以“ m^3 ”计算。

二、梁按设计图示体积以“ m^3 ”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、梁垫并入梁的体积以“ m^3 ”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。

三、板按设计图示体积以“ m^3 ”计算。

各类板伸入墙内的板头并入板体积内以“ m^3 ”计算。

四、混凝土墙按设计图示体积以“ m^3 ”计算。

1. 墙的体积按墙的设计中心线长度乘以墙高与厚度计算，其体积应扣除 0.3m^2 以外孔洞所占的体积。

2. 墙垛（附墙柱）、暗柱、暗梁及墙突出部分并入墙体积计算。

五、整体楼梯的工程量应包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯与楼板连接的梁、踏步板及踏步，按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。



M.2 混凝土工程

M.2.1 明挖车站垫层

工作内容：整理基层、砂浆（制作）运输、铺筑垫层、捣固、理平、压实、养护。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-1	M4-2-2	M4-2-3
子目名称					碎石垫层	毛石垫层	8:2人工级配砂石
					干铺	干铺	
基价(元)					2130.03	2231.01	1662.18
其中	人工费(元)				649.00	751.30	687.50
	材料费(元)				1312.29	1284.37	795.93
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				168.74	195.34	178.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	649.00	751.30	687.50
材料	04030015	中砂	m³	78.68	1.980	1.980	-
	04030085	回填砂	m³	40.00	-	-	11.670
	04050040	碎石 40	m³	104.24	10.970	-	2.950
	04110001	毛石 综合	m³	88.35	-	12.630	-
	34110010	水	m³	4.58	-	-	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.99	12.72	7.88

工作内容：整理基层、基层材料（制作）运输、铺筑垫层、捣固、理平、压实、养护。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-4
子目名称					混凝土垫层
基价(元)					4161.33
其中	人工费(元)				676.50
	材料费(元)				3308.94
	机具费(元)				-
	管理费(元)				175.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	676.50
材料	34110010	水	m³	4.58	1.720
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m³	322.00	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	32.76

工作内容： 清理基层，取样，运料，摊铺，找平，洒水，碾压等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-5
子目名称					砖模
基价(元)					3928.69
其中	人工费(元)				1339.80
	材料费(元)				2240.54
	机具费(元)				-
	管理费(元)				348.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1339.80
材料	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	5.240
	34110010	水	m³	4.58	1.050
	80010675	预拌水泥砂浆 M5	m³	271.00	2.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.18

M. 2. 2 明挖车站混凝土

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-6	M4-2-7	M4-2-8
子目名称					矩形柱	圆形柱	异形柱
基价(元)					4716.02	4749.89	4796.05
其中	人工费(元)				924.00	951.50	980.10
	材料费(元)				3537.71	3536.93	3547.05
	机具费(元)				11.17	11.17	11.17
	管理费(元)				243.14	250.29	257.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	924.00	951.50	980.10
材料	34110010	水	m³	4.58	4.720	4.720	6.740
	34110040	电	kW·h	0.77	16.960	15.960	16.960
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.03	35.02	35.12
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.240	1.240	1.240

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-9	M4-2-10	M4-2-11
子目名称					站台板下混凝土柱		
					矩形	圆形	异形
基价(元)					4832.44	4871.86	4911.30
其中	人工费(元)				1016.40	1047.20	1078.00
	材料费(元)				3537.71	3538.32	3538.95
	机具费(元)				11.17	11.17	11.17
	管理费(元)				267.16	275.17	283.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1016.40	1047.20	1078.00
材料	34110010	水	m³	4.58	4.720	4.720	4.720
	34110040	电	kW·h	0.77	16.960	17.760	18.560
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.03	35.03	35.04
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.240	1.240	1.240

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-12	M4-2-13	M4-2-14	M4-2-15	M4-2-16
子目名称					防水混凝土基础梁	站台板下梁	矩形梁	异形、拱形梁	圈梁、过梁、反梁、压顶梁
基价(元)					4680.27	4900.04	4856.43	5181.96	4949.76
其中	人工费(元)				826.10	1064.80	1031.80	1285.90	1100.00
	材料费(元)				3625.19	3544.20	3542.17	3547.54	3549.57
	机具费(元)				11.26	11.26	11.26	11.26	11.26
	管理费(元)				217.72	279.78	271.20	337.26	288.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	826.10	1064.80	1031.80	1285.90	1100.00
材料	34110010	水	m³	4.58	5.810	5.680	5.680	6.840	7.280
	34110040	电	kW·h	0.77	17.000	19.600	17.000	17.000	17.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	-	10.200	10.200	10.200	10.200
	80210608	防水混凝土 C30 S6-S8	m³	348.00	10.200	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.89	35.09	35.07	35.12	35.14
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。 计量单位： 10m³

定额编号					M4-2-17	M4-2-18	M4-2-19	M4-2-20	M4-2-21	M4-2-22
子目名称					直形墙	弧形墙	异形墙	直形内衬墙	弧形内衬墙	异形内衬墙
基价(元)					4659.60	4693.84	4732.19	4494.36	4527.37	4556.02
其中	人工费(元)				878.90	905.30	932.80	748.00	770.00	793.10
	材料费(元)				3538.34	3539.31	3543.01	3538.03	3543.32	3542.86
	机具费(元)				10.99	10.99	10.99	10.99	10.99	10.99
	管理费(元)				231.37	238.24	245.39	197.34	203.06	209.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	878.90	905.30	932.80	748.00	770.00	793.10
材料	34110010	水	m³	4.58	4.670	4.670	4.670	4.670	4.670	4.670
	34110040	电	kW·h	0.77	18.080	19.320	24.080	17.680	24.480	23.880
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.03	35.04	35.08	35.03	35.08	35.08
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-23	M4-2-24	M4-2-25	M4-2-26
子目名称					底板	弧形板、拱板	中层板	顶板
基价(元)					4404.09	5383.60	4661.50	4756.21
其中	人工费(元)				619.30	1365.10	866.80	874.50
	材料费(元)				3608.03	3647.83	3553.59	3638.60
	机具费(元)				12.49	12.49	12.49	12.49
	管理费(元)				164.27	358.18	228.62	230.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	619.30	1365.10	866.80	874.50
材料	34110010	水	m³	4.58	2.100	5.760	7.880	7.880
	34110040	电	kW·h	0.77	17.000	46.400	18.600	21.920
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	-	-	10.200	-
	80210608	防水混凝土 C30 S6-S8	m³	348.00	10.200	10.200	-	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.72	36.12	35.18	36.03
机具	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	1.250	1.250	1.250	1.250

工作内容：

1.混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。
2.调、运、铺砂浆，淋砖，运砖，砌砖等。

计量单位：见表

定额编号					M4-2-27	M4-2-28	M4-2-29	M4-2-30
子目名称					楼梯		混凝土台阶	砖砌台阶
					普通楼梯	弧形楼梯		
					10m³	10m³	10m³	10m²
基价(元)					5370.14	6034.44	4929.71	792.73
其中	人工费(元)				1426.70	1854.60	1072.50	534.60
	材料费(元)				3549.79	3673.91	3557.92	119.13
	机具费(元)				18.02	18.83	16.22	-
	管理费(元)				375.63	487.10	283.07	139.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1426.70	1854.60	1072.50	534.60
材料	34110010	水	m³	4.58	6.820	8.270	9.190	0.230
	34110040	电	kW·h	0.77	20.000	20.360	16.360	1.200
	80050590	现场搅拌 水泥石灰砂浆 M5	m³	212.97	-	0.550	-	0.550
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.15	35.22	35.23	0.02
机具	990605060	混凝土振捣器（插入式）	台班	9.01	2.000	2.090	1.800	-

工作内容： 混凝土浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-31	M4-2-32	M4-2-33	M4-2-34	M4-2-35	M4-2-36
子目名称					混凝土 其他工程					
					风井、电 梯井、电 缆井、消 防水池	回填混凝 土	混凝土结 构风管	电缆槽	小型构件	电缆沟、 水沟
基价(元)					4648.31	4439.56	8811.06	5688.40	6255.76	4652.64
其 中	人工费(元)				860.20	701.80	4130.50	1652.20	2076.80	860.20
	材料费(元)				3550.61	3547.79	3583.92	3583.92	3638.99	3546.08
	机具费(元)				10.99	5.95	18.02	18.02	-	18.02
	管理费(元)				226.51	184.02	1078.62	434.26	539.97	228.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量					
人工	00010010	人工费	元	-	860.20	701.80	4130.50	1652.20	2076.80	860.20
材料	34110010	水	m³	4.58	7.000	7.000	14.200	14.200	27.450	6.020
	34110040	电	kW·h	0.77	20.000	16.360	20.000	20.000	12.000	20.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.15	35.13	35.48	35.48	36.03	35.11
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.220	0.660	2.000	2.000	-	2.000

M.2.3 盖挖、暗挖车站混凝土

工作内容： 施工准备、场内水平与垂直运输、泵送浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-37	M4-2-38	M4-2-39	M4-2-40
子目名称					边墙	中隔墙	矩形柱	圆形柱
基价(元)					4899.62	5081.18	5278.04	5318.24
其中	人工费(元)				894.30	1038.40	1065.90	1097.80
	材料费(元)				3595.87	3595.87	3594.99	3594.99
	机具费(元)				140.42	140.42	269.86	269.86
	管理费(元)				269.03	306.49	347.29	355.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	894.30	1038.40	1065.90	1097.80
材料	17290280	泵管 ϕ 150	kg	6.80	8.100	8.100	8.100	8.100
	34110010	水	m³	4.58	7.300	7.300	7.090	7.090
	34110040	电	kW·h	0.77	4.880	4.880	5.000	5.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.60	35.60	35.59	35.59
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.220	1.220	1.220	1.220
	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	0.200	0.200	0.400	0.400

工作内容： 施工准备、场内水平与垂直运输、泵送浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-41	M4-2-42	M4-2-43	M4-2-44	M4-2-45
子目名称					底板	中层板	平顶顶板	拱顶板	盖挖顶板
基价(元)					4669.40	5035.11	5094.90	5726.92	4719.92
其中	人工费(元)				711.70	996.60	1049.40	1551.00	738.10
	材料费(元)				3595.96	3595.87	3595.96	3595.96	3540.33
	机具费(元)				140.24	145.65	140.24	140.24	198.08
	管理费(元)				221.50	296.99	309.30	439.72	243.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	711.70	996.60	1049.40	1551.00	738.10
材料	17290280	泵管 φ150	kg	6.80	8.100	8.100	8.100	8.100	-
	34110010	水	m³	4.58	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
	34110040	电	kW·h	0.77	5.000	4.880	5.000	5.000	5.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.60	35.60	35.60	35.60	35.05
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.200	1.800	1.200	1.200	1.200
	990607005	混凝土输送泵车 输送量20(m³/h)	台班	936.36	-	-	-	-	0.200
	990608015	混凝土输送泵 输送量30(m³/h)	台班	647.16	0.200	0.200	0.200	0.200	-

工作内容： 施工准备、场内水平与垂直运输、泵送浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-46	M4-2-47	M4-2-48
子目名称					底梁	中顶梁	边顶梁
基价(元)					4974.10	5633.81	5275.28
其中	人工费(元)				950.40	1464.10	1186.90
	材料费(元)				3599.67	3608.92	3599.67
	机具费(元)				140.42	142.95	142.95
	管理费(元)				283.61	417.84	345.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	950.40	1464.10	1186.90
材料	17290280	泵管 Φ150	kg	6.80	8.100	8.100	8.100
	34110010	水	m³	4.58	8.100	10.100	8.100
	34110040	电	kW·h	0.77	5.000	5.000	5.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.64	35.73	35.64
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.220	1.500	1.500
	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	0.200	0.200	0.200

工作内容： 施工准备、场内水平与垂直运输、泵送浇筑、振捣、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定额编号					M4-2-49	M4-2-50	M4-2-51	M4-2-52	M4-2-53
子目名称					现浇站台板	支承墙	垫层	底板填充混凝土	洞顶填充混凝土
基价(元)					4679.61	5539.29	4018.25	4248.29	4415.40
其中	人工费(元)				544.50	1119.80	377.30	534.60	641.30
	材料费(元)				3638.99	3609.16	3357.11	3397.99	3398.04
	机具费(元)				281.39	412.05	147.41	140.24	166.13
	管理费(元)				214.73	398.28	136.43	175.46	209.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	544.50	1119.80	377.30	534.60	641.30
材料	17290280	泵管 Φ150	kg	6.80	8.100	8.100	-	8.100	8.100
	34110010	水	m³	4.58	16.600	10.100	8.100	4.590	4.600
	34110040	电	kW·h	0.77	5.000	5.320	3.080	5.000	5.000
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m³	322.00	-	-	10.200	10.200	10.200
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m³	340.00	10.200	10.200	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.03	35.73	33.24	33.64	33.64
机具	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	2.500	1.200	-	1.200	1.200
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	-	-	1.800	-	-
	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	0.400	0.620	0.200	0.200	0.240

M. 3

砌筑工程



说 明

一、本章定额包括明挖、盖挖和暗挖车站的砌筑工程等。

二、定额中的砖按标准砖的规格编制；砌块则按常用规格编制。当设计规格不同时，可以换算。





工程量计算规则

一、砌筑墙体分不同厚度，按设计图示砌体的面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

二、片石挡墙、砌块地沟及零星砌体按设计图示砌体的体积以“ m^3 ”计算。

三、明沟铸铁盖板制作、安装分不同宽度，按设计图示尺寸以“ m ”计算。





M. 3 砌筑工程

M. 3. 1 砌筑工程

工作内容： 淋砖，运砖，拌和砂浆，砌筑、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-3-1	M4-3-2	M4-3-3	M4-3-4	M4-3-5	M4-3-6
子目名称					直形灰砂砖墙			弧形灰砂砖墙		
					120mm厚	180mm厚	240mm厚	120mm厚	180mm厚	240mm厚
基价(元)					6025. 27	8913. 23	10657. 42	6238. 57	9429. 40	11217. 52
其中	人工费(元)				2662. 00	3894. 00	4246. 00	2706. 00	4259. 20	4642. 00
	材料费(元)				2671. 15	4006. 79	5307. 46	2829. 01	4062. 81	5368. 60
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				692. 12	1012. 44	1103. 96	703. 56	1107. 39	1206. 92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量					
人工	00010010	人工费	元	-	2662. 00	3894. 00	4246. 00	2706. 00	4259. 20	4642. 00
材料	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300. 38	6. 800	9. 900	12. 800	6. 700	10. 077	13. 000
	34110010	水	m ³	4. 58	1. 400	2. 000	2. 500	2. 500	2. 500	2. 600
	80010395	预拌水泥砂浆 M7. 5	m ³	259. 00	2. 300	3. 800	5. 400	3. 000	3. 800	5. 400
	99450760	其他材料费	元	1. 00	26. 45	39. 67	52. 55	28. 01	40. 23	53. 15

工作内容： 淋砖，运砖，拌和砂浆，砌筑、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-3-7	M4-3-8	M4-3-9	M4-3-10	M4-3-11	M4-3-12
子目名称					直形陶粒砖墙		弧形陶粒砖墙		直形轻质混凝土空心砌块墙	
					90mm厚	190mm厚	90mm厚	190mm厚	115mm厚	175mm厚
基价(元)					4249.41	7803.60	4454.53	8087.69	4212.87	6419.25
其中	人工费(元)				1463.00	2178.00	1606.00	2376.00	1551.00	2365.00
	材料费(元)				2406.03	5059.32	2430.97	5093.93	2258.61	3439.35
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				380.38	566.28	417.56	617.76	403.26	614.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	1463.00	2178.00	1606.00	2376.00	1551.00	2365.00
材料	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	-	-	-	-	0.312	0.518
	04150060	普通混凝土空心砌块 190×115×90	千块	406.00	-	-	-	-	0.138	0.208
	04150080	普通混凝土空心砌块 190×190×90	千块	678.00	-	-	-	-	0.180	0.272
	04150120	普通混凝土空心砌块 390×190×190	千块	2506.53	-	-	-	-	0.647	0.979
	04150150	陶粒砌块 390×90×190	千块	1750.00	1.100	0.638	1.241	0.590	-	-
	04150151	陶粒砌块 390×90×190 A型	千块	1750.00	-	1.595	-	1.474	-	-
	04150153	陶粒砌块 190×90×190 B型	千块	880.00	-	0.479	-	0.442	-	-
	04150160	陶粒砌块 190×90×190	千块	880.00	0.300	-	-	0.442	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	2.600	4.147	10.400	9.300	0.833	1.243
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	259.00	0.700	2.552	0.724	2.359	-	-
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m ³	296.00	-	-	-	-	1.145	1.761
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.82	50.09	24.07	50.43	22.36	34.05

工作内容：

1.调运、铺砂浆，淋砖，运砖，砌砖包括小型构件、垫块、木头砖、铁件等，砖旋，砖过梁、砖拱包括制作、安装及拆除模板。
2.运料、制作、安装、刷防锈漆。

计量单位：见表

定额编号					M4-3-13	M4-3-14	M4-3-15	M4-3-16	M4-3-17	M4-3-18
子目名称					弧形轻质混凝土空心砌块墙		明沟铸铁盖板制作、安装		片石挡土墙	
					115mm厚	175mm厚	320mm宽	490mm宽	浆砌	干砌
					m²	m²	延长米	延长米	m³	m³
基价(元)					43.75	66.74	152.21	182.99	400.16	237.61
其中	人工费(元)				16.94	25.85	6.16	9.24	144.54	101.20
	材料费(元)				22.41	34.17	144.45	171.35	218.04	110.10
	机具费(元)				-	-	-	-	-	-
	管理费(元)				4.40	6.72	1.60	2.40	37.58	26.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	16.94	25.85	6.16	9.24	144.54	101.20
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.148	0.218	-	-
	03214101	铸铁盖板 320×500×18	十块	666.67	-	-	0.206	-	-	-
	03214106	铸铁盖板 490×500×18	十块	786.32	-	-	-	0.206	-	-
	04050180	片石	m³	97.16	-	-	-	-	1.122	1.122
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	0.003	0.005	-	-	-	-
	04150060	普通混凝土空心砌块 190×115×90	千块	406.00	0.001	0.002	-	-	-	-
	04150080	普通混凝土空心砌块 190×190×90	千块	678.00	0.002	0.003	-	-	-	-
	04150120	普通混凝土空心砌块 390×190×190	千块	2506.53	0.006	0.010	-	-	-	-
	13050500	油性防锈漆	kg	11.89	-	-	0.337	0.499	-	-
	14010030	松节油	kg	8.84	-	-	0.089	0.048	-	-
	34110010	水	m³	4.58	-	-	-	-	0.079	-
	80010675	预拌水泥砂浆 M5	m³	271.00	-	-	-	-	0.393	-
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.011	0.017	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.22	0.34	1.43	1.70	2.16	1.09

工作内容： 调运、铺砂浆，淋砖，运砖，砌砖包括小型构件、垫块、木头砖、铁件等，砖旋，砖过梁、砖拱包括制作、安装及拆除模板。

计量单位：见表

定额编号					M4-3-19	M4-3-20	M4-3-21	M4-3-22	M4-3-23
子目名称					GRC板墙		站台板砖墙 240mm厚	砌砖地沟	零星砌体
					60mm厚	90mm厚			
					m ²	m ²	m ²	10m ³	10m ³
基价(元)					152.49	182.59	113.54	3791.96	5097.71
其中	人工费(元)				14.74	17.16	47.85	1232.00	2277.00
	材料费(元)				133.92	160.97	53.25	2239.64	2228.69
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				3.83	4.46	12.44	320.32	592.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	14.74	17.16	47.85	1232.00	2277.00
材料	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	0.210	0.210	-	-	-
	02310070	玻璃纤维网格布	m ²	3.43	4.220	4.220	-	-	-
	03010065	铁钉	kg	7.56	-	-	0.004	-	-
	03013101	膨胀螺栓 M5×50	十套	1.30	21.100	21.100	-	-	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	0.260	0.400	-	-	-
	04030020	中砂	t	97.14	-	0.001	-	-	-
	04050025	碎石 10	m ³	96.55	-	0.001	-	-	-
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115× 53	千块	300.38	-	-	0.128	5.400	5.510
	09250130	GRC陶粒玻璃纤维空心 轻质墙板 60厚	m ²	79.20	1.039	-	-	-	-
	09250140	GRC陶粒玻璃纤维空心 轻质墙板 90厚	m ²	102.90	-	1.039	-	-	-
	14410010	108胶	kg	6.86	0.393	0.588	-	-	-
	18250500	钢固定码 L型 U型	个	1.89	2.110	2.110	-	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	-	-	-	1.070	1.100
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	259.00	-	-	0.055	2.280	2.110
	80050650	水泥混合砂浆 M7.5	m ³	290.00	0.003	0.005	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.33	1.59	0.53	22.17	22.07

M. 4

钢筋及金属构件制作、安装工程



说 明

一、本章定额包括明挖、盖挖及暗挖车站的钢筋及金属构件制作安装工程等。

二、现浇构件的钢筋定额按手工绑扎、成型点焊和接头焊接综合编制的，实际与定额规定不同时，不得换算。当设计要求使用钢套筒接驳时，按实际个数增加材料费，材料单价参照M.6.1节中“预埋件、钢筋接头、植筋”定额子目中相应材料的单价，其他不作调整。

三、固定钢筋位置的支撑筋、马凳筋以及构件的锚固筋与吊钩钢筋等并入钢筋工程量内一并计算。

四、金属构件制作、安装定额子目均未包括焊缝无损探伤，也未包括探伤时的固定支架制作和被检工件的退磁等，发生时另计。

五、金属构件制作适用于现场加工制作和加工厂制作的构件，其分段制作和整体预装配的人工、材料、机械台班用量及整体预装配用的螺栓及锚固杆件用的螺栓均综合在定额子目中，不得另计。

六、金属构件制作均包括现场（工厂内）的材料运输、号料、加工、组装及成品堆放、装车出厂等全部工序。

七、金属构件制作中，均已包括刷一遍防锈漆工作内容。



工程量计算规则

一、钢筋工程按设计图示质量以“t”计算。

二、金属结构制作、安装，按设计图示质量以“t”计算，不扣除孔眼 $\leq 0.04\text{m}^2$ 的质量。其质量不计算安装时所用的铆钉、螺栓等的质量。

三、金属结构制作时的不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度的单位理论质量以“t”计算。





M.4 钢筋及金属构件制作、安装工程

M.4.1 明挖车站钢筋工程

工作内容： 钢筋除锈、调直、下料、弯曲、场内水平及垂直运输、绑扎焊接、成型入模，浇捣混凝土时钢筋维护。

计量单位： t

定额编号					M4-4-1	M4-4-2	M4-4-3	M4-4-4
子目名称					明挖车站圆钢制安		明挖车站螺纹钢制安	
					Φ 10内	Φ 10外	Φ 25内	Φ 25外
基价(元)					5256.81	4912.52	4733.84	4761.55
其中	人工费(元)				1125.30	734.80	648.12	521.40
	材料费(元)				3717.37	3886.60	3815.53	4004.43
	机具费(元)				96.48	79.42	80.70	79.49
	管理费(元)				317.66	211.70	189.49	156.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1125.30	734.80	648.12	521.40
材料	01010040	螺纹钢 Φ 25以内	t	3547.15	-	-	1.045	-
	01010130	螺纹钢 Φ 25以外	t	3720.03	-	-	-	1.045
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ 0.7~1.2	kg	5.38	9.090	4.620	2.320	0.870
	01090022	圆钢 Φ 10以内	t	3560.45	1.020	-	-	-
	01090030	圆钢 Φ 12~25	t	3616.56	-	1.045	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	7.200	9.650	12.000
	34110010	水	m ³	4.58	-	0.150	0.110	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.81	38.48	37.78	39.65
机具	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	606.21	0.047	0.047	0.047	0.047
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165.87	0.320	-	-	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.110	0.090	0.100	0.090
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	28.76	0.340	0.260	0.200	0.130
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	63.56	-	0.450	0.490	0.510
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	118.34	-	0.090	0.090	0.090

M.4.2 明挖车站金属构件制作、安装工程

工作内容： 1.制作：放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品试拼装、校正、除锈，刷防腐漆及成品编号、堆放等。
2.安装：构件装车、现场就位安装等。

计量单位：t

定额编号					M4-4-5	M4-4-6	M4-4-7	M4-4-8	M4-4-9
子目名称					实腹钢柱			空腹钢柱	
					5t以内制作	5t以外制作	安装	制作	安装
基价(元)					6861.00	7673.07	531.91	6849.92	505.53
其中	人工费(元)				1125.30	1127.50	320.10	1053.80	299.20
	材料费(元)				4258.67	4701.35	80.61	4348.00	80.57
	机具费(元)				940.04	1231.01	38.07	931.85	38.07
	管理费(元)				536.99	613.21	93.13	516.27	87.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1125.30	1127.50	320.10	1053.80	299.20
材料	01000010	型钢 综合	t	3365.23	-	-	-	0.189	-
	01010120	螺纹钢 筋 φ10以内	t	3738.53	0.002	0.002	-	-	-
	01010127	螺纹钢 筋 φ10~25	kg	3.55	2.000	1.000	-	-	-
	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	-	-	0.230	-	0.230
	01210055	等边角钢 30~32×3~4	t	3434.45	-	-	-	0.087	-
	01210060	不等边角钢 综合	t	3464.42	0.003	0.003	-	0.094	-
	01290132	钢板 1.0~3	kg	3.37	770.000	584.000	-	341.000	-
	01290185	钢板 15以外	kg	3.24	3.000	2.000	-	108.000	-
	01290200	冷轧钢板 1~1.5	t	3546.57	0.280	0.470	-	0.241	-
	02290030	麻袋	个	1.89	-	-	0.030	-	0.030
	02290050	麻绳	kg	17.09	-	-	0.020	-	0.020
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	1.740	1.740	-	1.740	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	55.920	111.840	1.630	75.910	1.630
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.000	-	10.380	-	10.370
	05010050	原木	m³	1598.86	-	-	0.005	-	0.005
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	-	0.003	-	0.003
	13050500	油性防锈漆	kg	11.89	11.600	11.600	-	11.600	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	3.000	3.000	-	3.000	-
	14390070	氧气	m³	5.16	6.990	13.980	0.500	6.180	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.040	6.080	0.210	2.690	0.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.17	46.55	0.80	43.05	0.80
机具	990303030	轮胎式起重机 提升质量20(t)	台班	959.05	-	-	0.030	-	0.030
	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	407.21	0.450	0.450	-	0.450	-
	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	606.21	0.170	0.170	-	0.170	-
	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	180.54	0.280	0.280	-	0.280	-
	990728020	摇臂钻床 钻孔直径50(mm)	台班	26.58	0.140	0.140	-	0.140	-
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563.40	0.110	0.110	-	0.110	-

续上表

计量单位: t

定额编号					M4-4-5	M4-4-6	M4-4-7	M4-4-8	M4-4-9
子目名称					实腹钢柱			空腹钢柱	
					5t以内制作	5t以外制作	安装	制作	安装
机具	990733030	板料校平机 厚度×宽度16×2500(mm)	台班	1158.49	0.110	0.110	—	0.110	—
	990736020	刨边机 加工长度12000(mm)	台班	449.76	0.130	0.130	—	0.130	—
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	109.96	0.020	0.020	—	0.020	—
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度 60×800(mm)	台班	84.14	0.020	0.020	—	0.110	—
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	—	—	0.100	—	0.100
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	2.600	5.000	—	2.470	—
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.080	0.080	—	0.080	—

工作内容： 1.制作：放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品试拼装、校正、除锈，刷防腐漆及成品编号、堆放等。
2.安装：构件装车、现场就位安装等。

计量单位： t

定额编号					M4-4-10	M4-4-11	M4-4-12	M4-4-13	M4-4-14	M4-4-15
子目名称					墙架、挡风架、附墙架		管道支架		金属零星构件	
					制作	安装	制作	安装	制作	安装
基价(元)					7544.67	1063.02	8050.99	5479.66	10950.58	1788.16
其中	人工费(元)				2181.30	623.70	2819.30	4034.80	4374.70	1246.30
	材料费(元)				4004.09	60.44	4072.92	67.67	4261.73	36.17
	机具费(元)				628.68	172.00	337.90	260.43	933.91	144.17
	管理费(元)				730.60	206.88	820.87	1116.76	1380.24	361.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	2181.30	623.70	2819.30	4034.80	4374.70	1246.30
材料	01170001	工字钢 综合	t	3631.06	0.087	-	-	-	-	-
	01190001	槽钢 综合	kg	3.66	227.000	-	-	-	-	-
	01210055	等边角钢 30~32×3~4	t	3434.45	0.583	-	0.927	-	0.123	-
	01290020	钢板 2~2.5	kg	3.28	163.000	-	133.000	-	-	-
	01290200	冷轧钢板 1~1.5	t	3546.57	-	-	-	-	0.937	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	1.500	1.660	-	-	18.830	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	24.310	6.390	20.730	1.000	27.950	4.030
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	-	0.004	-	-	-	-
	13050500	油性防锈漆	kg	11.89	7.670	-	7.670	-	9.200	-
	14010030	松节油	kg	8.84	-	-	-	-	2.440	-
	14390070	氧气	m³	5.16	3.200	0.820	17.990	1.170	6.390	1.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.400	0.360	7.820	0.510	2.780	0.460
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	259.00	-	-	-	0.186	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.64	0.60	40.33	0.67	42.20	0.36
机具	990303030	轮胎式起重机 提升质量20(t)	台班	959.05	0.170	0.050	-	-	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	-	-	-	-	0.140	-
	990407010	轨道平车 装载质量5(t)	台班	141.40	0.460	-	-	-	0.820	-
	990728020	摇臂钻床 钻孔直径50(mm)	台班	26.58	0.220	-	0.640	-	0.050	-
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563.40	0.120	-	-	-	0.230	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	3.430	1.290	3.450	2.800	6.290	1.550
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.020	0.010	-	-	-	-

M.4.3 盖挖、暗挖车站钢筋工程

工作内容： 钢筋除锈、调直、下料、弯曲、场内水平及垂直运输、绑扎焊接、成型入模，浇捣混凝土时钢筋维护。

计量单位： t

定额编号					M4-4-16	M4-4-17	M4-4-18	M4-4-19
子目名称					暗挖、盖挖车站圆钢制安		暗挖、盖挖车站螺纹钢制安	
					Φ 10内	Φ 10外	Φ 25内	Φ 25外
基价(元)					6152.30	5453.75	5091.11	5048.97
其中	人工费(元)				1836.01	1164.35	931.67	749.51
	材料费(元)				3717.37	3886.60	3815.53	4004.43
	机具费(元)				96.48	79.42	80.70	79.49
	管理费(元)				502.44	323.38	263.21	215.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1836.01	1164.35	931.67	749.51
材料	01010040	螺纹钢 Φ 25以内	t	3547.15	-	-	1.045	-
	01010130	螺纹钢 Φ 25以外	t	3720.03	-	-	-	1.045
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ 0.7~1.2	kg	5.38	9.090	4.620	2.320	0.870
	01090022	圆钢 Φ 10以内	t	3560.45	1.020	-	-	-
	01090030	圆钢 Φ 12~25	t	3616.56	-	1.045	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	7.200	9.650	12.000
	34110010	水	m ³	4.58	-	0.150	0.110	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.81	38.48	37.78	39.65
机具	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	606.21	0.047	0.047	0.047	0.047
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165.87	0.320	-	-	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.110	0.090	0.100	0.090
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	28.76	0.340	0.260	0.200	0.130
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	63.56	-	0.450	0.490	0.510
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	118.34	-	0.090	0.090	0.090

M.4.4 盖挖、暗挖金属构件制作、安装工程

工作内容： 1.制作：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正对齐、除锈等。
2.安装：安装校正、拧紧螺栓、电焊固定、清扫、洞内运输等。

计量单位：t

定额编号					M4-4-20	M4-4-21
子目名称					楼梯	
					制作	安装
基价(元)					7445.72	1488.79
其中	人工费(元)				1918.95	858.66
	材料费(元)				4059.96	53.73
	机具费(元)				768.16	280.28
	管理费(元)				698.65	296.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1918.95	858.66
材料	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547.15	0.230	-
	01190002	槽钢 综合	t	3662.24	0.085	-
	01210002	角钢 综合	t	3552.29	0.074	-
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.670	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	1.740	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	24.990	12.400
	13050070	防锈漆	kg	11.00	11.600	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	3.000	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.160	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.20	0.53
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	407.21	0.495	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	0.102
	990732040	剪板机 厚度×宽度20×4000(mm)	台班	307.86	0.022	-
	990733030	板料校平机 厚度×宽度16×2500(mm)	台班	1158.49	0.022	-
	990736010	刨边机 加工长度9000(mm)	台班	383.90	0.033	-
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	109.96	0.121	-
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度60×800(mm)	台班	84.14	0.121	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	4.972	2.800
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	406.01	0.088	-

M. 5

防水工程



说 明

- 一、本章定额包括明挖、盖挖及暗挖车站防水工程等。
- 二、柔性防水定额子目中，材料的消耗量包含了所有的搭接、阴阳角加强层。
- 三、防水材料设计材质、规格与定额不同时，可作调整。





工程量计算规则

一、柔性防水、刚性防水分不同材料，柔性防水按设计图示主体结构的外表面积以“ m^2 ”计算，刚性防水按设计图示尺寸面积以“ m^2 ”计算。

二、接水槽（盒）、施工缝、变形缝分不同材料，按设计图示尺寸以“ m ”计算。





M.5 防水工程

M.5.1 明挖车站防水工程

工作内容：场内水平及垂直运输，基层表面清理、修整，喷除基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，收头，节点密封，清理、检查、修整。

计量单位：100m²

定额编号					M4-5-1	M4-5-2	M4-5-3	M4-5-4	M4-5-5
子目名称					SBS改性沥青防水卷材(聚合物)		EVA聚氯乙烯卷材(高分子)		PVC防水板
					一层	每增一层	平面	立面	
基价(元)					6566.47	6145.41	5759.52	5953.56	5376.37
其中	人工费(元)				2046.00	1782.00	792.00	946.00	1760.00
	材料费(元)				3939.46	3851.04	4761.60	4761.60	3109.72
	机具费(元)				38.93	38.93	-	-	38.93
	管理费(元)				542.08	473.44	205.92	245.96	467.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2046.00	1782.00	792.00	946.00	1760.00
材料	02090070	EVA聚氯乙烯卷材 2mm	m ²	32.05	-	-	124.500	124.500	-
	03010417	自攻螺丝 M5×16	十套	0.35	-	-	12.000	12.000	-
	09090080	PVC防水板 2	m ²	24.62	-	-	-	-	124.500
	12030170	铝合金压条 综合	m	11.97	-	-	60.000	60.000	-
	13030320	聚氨酯甲料	kg	12.09	5.400	-	-	-	-
	13030330	聚氨酯乙料	kg	12.09	8.100	-	-	-	-
	13310001	改性乳化沥青	kg	3.32	30.000	-	-	-	-
	13330030	SBS改性沥青防水卷材 5mm	m ²	27.69	126.500	137.700	-	-	-
	14390090	液化石油气	kg	6.13	22.000	-	-	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	-	-	0.400	0.400	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.00	38.13	47.14	47.14	30.79
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.200	-	-	0.200

工作内容：

1.场内水平及垂直运输，清理基层，找平层分格缝嵌油膏，防水薄弱处刷膜附加层。刷底胶，铺贴卷材，接缝嵌油膏，收头。
2.场内水平及垂直运输，基层表面清理、修整、涂刷涂料、节点附加增强处理，清理检查修整。
3.聚苯乙烯泡沫保护层：清理基层、刷粘结剂、粘贴保护层。

计量单位：100m²

定额编号					M4-5-6	M4-5-7	M4-5-8	M4-5-9	M4-5-10
子目名称					聚苯乙烯泡沫保护层	土工布		非焦油聚氨酯防水涂料	
						一层	每增一层	2mm 厚	每增(减)0.5mm
基价(元)					2882.02	3524.21	2609.45	4528.57	1141.59
其中	人工费(元)				1254.00	2376.00	1650.00	1144.00	253.00
	材料费(元)				1252.93	481.40	481.40	3038.08	773.76
	机具费(元)				38.93	38.93	38.93	38.93	38.93
	管理费(元)				336.16	627.88	439.12	307.56	75.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1254.00	2376.00	1650.00	1144.00	253.00
材料	02310010	无纺布	m²	3.25	-	124.500	124.500	-	-
	03019031	射钉	十个	0.06	-	45.000	45.000	-	-
	13030320	聚氨酯甲料	kg	12.09	5.400	-	-	-	-
	13030330	聚氨酯乙料	kg	12.09	8.100	-	-	-	-
	13050090	非焦油聚氨酯涂料	kg	9.40	-	-	-	320.000	81.500
	15130100	聚苯乙烯泡沫板 δ 30	m²	10.26	105.000	-	-	-	-
	20310100	射钉垫片	十个	1.54	-	45.000	45.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.41	4.77	4.77	30.08	7.66
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容：

场内水平及垂直运输，清理基层、调制混凝土、砂浆，纵横扫水泥浆，铺灌混凝土、砂浆，压实、抹光，分格缝，清理、检查、修整。

计量单位：

见表

定额编号					M4-5-11	M4-5-12	M4-5-13	M4-5-14	M4-5-15
子目名称					水泥砂浆保护层		防水水泥砂浆保护层		细石混凝土保护层
					25mm厚	每增(减)10mm	25mm厚	每增(减)10mm	
					100m²	100m²	100m²	100m²	
基价(元)					3043.74	1875.31	3482.63	1977.19	10250.08
其中	人工费(元)				935.00	374.00	1243.00	495.00	3080.00
	材料费(元)				887.14	425.57	937.95	374.99	3678.39
	机具费(元)				776.59	776.59	776.59	776.59	2135.63
	管理费(元)				445.01	299.15	525.09	330.61	1356.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	935.00	374.00	1243.00	495.00	3080.00
材料	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.100	0.100	-	-	0.160
	34110010	水	m³	4.58	1.200	0.300	0.100	-	2.040
	80010490	预拌水泥防水砂浆 M20	m³	364.00	-	-	2.550	1.020	-
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	2.550	1.020	-	-	-
	80210690	细石混凝土 C25	m³	331.00	-	-	-	-	10.404
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.78	4.21	9.29	3.71	36.42
机具	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	1.200	1.200	1.200	1.200	3.300

工作内容： 施工准备，场内水平及垂直、洞内运输，凿毛、清理，止水带剪裁、焊接成型、铺设、接头及安装，填缝、收口。

计量单位：100m

定额编号					M4-5-16	M4-5-17	M4-5-18	M4-5-19
子目名称					变形缝止水带			
					紫铜板	钢板	不锈钢板	橡胶
基价(元)					28738.28	5712.92	4044.98	7718.50
其中	人工费(元)				2442.00	2123.00	2530.00	1012.00
	材料费(元)				25557.88	2934.46	753.70	6443.38
	机具费(元)				82.13	82.13	82.13	-
	管理费(元)				656.27	573.33	679.15	263.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2442.00	2123.00	2530.00	1012.00
材料	01290267	不锈钢板 0.6	m ²	-	-	-	[31.500]	-
	01290040	钢板 3.5~4.0	kg	3.09	-	900.000	-	-
	01350020	紫铜板 综合	kg	30.00	810.900	-	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	20.700	-	-
	03135051	不锈钢焊条 奥102 Φ2.5以内	kg	36.05	-	-	20.700	-
	03135131	铜焊条 综合	kg	68.38	14.300	-	-	-
	13370060	橡胶止水带	m	59.57	-	-	-	105.000
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	-	3.000
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	3.000
	14330180	甲苯	kg	7.50	-	-	-	2.400
	14330300	乙二胺	kg	14.18	-	-	-	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	253.05	29.05	7.46	63.80
机具	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	170.23	0.100	0.100	0.100	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.700	0.700	0.700	-

工作内容： 施工准备，场内水平及垂直、洞内运输，凿毛、清理，止水带剪裁、铺设、接头及安
装，填缝、收口。
接水槽制作安装、收头、接头处理、现场清理。

计量单位：100m

定额编号					M4-5-20	M4-5-21
子目名称					施工缝	接水槽
					钢板腻子止水带	不锈钢板
基价(元)					10350.52	4257.97
其中	人工费(元)				2937.00	3168.00
	材料费(元)				6615.70	266.29
	机具费(元)				27.14	-
	管理费(元)				770.68	823.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2937.00	3168.00
材料	01290267	不锈钢板 0.6	m²	-	-	[31.800]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	2.700	-
	01090022	圆钢 Φ10以内	t	3560.45	0.600	-
	01290206	镀锌钢板 综合	m²	22.70	7.000	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.800	-
	03137051	粗焊锡	kg	30.09	-	3.100
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	35.200
	13370020	钢板腻子止水带 宽:250mm	m	40.34	105.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.50	2.64
机具	990701010	钢筋调直机 直径14(mm)	台班	42.57	0.200	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.200	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.100	-

工作内容：

场内水平及垂直、洞内运输，凿缝或打凿表面层、清洗、钻孔、埋管、封孔、封缝、刷环氧浆、水泥膏表面抹灰、打磨表面层。

计量单位：见表

定额编号					M4-5-22	M4-5-23	M4-5-24	M4-5-25
子目名称					点堵漏	裂缝堵漏	变形缝堵漏	墙面堵漏
					点	m	m	m²
基价(元)					87.62	148.52	100.19	101.31
其中	人工费(元)				54.23	88.00	38.50	40.04
	材料费(元)				19.29	37.64	51.68	50.86
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				14.10	22.88	10.01	10.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	54.23	88.00	38.50	40.04
材料	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	3.000	1.000	-	6.000
	05010001	杉原木 综合	m³	809.63	-	-	-	0.001
	13350120	聚氨酯嵌缝膏 600ml/支	支	30.04	-	-	0.160	-
	13370080	遇水膨胀止水条 30×20	m	25.00	-	-	1.050	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.100	0.560	0.320	0.280
	14350001	FAA环氧剂	kg	38.62	0.275	0.604	0.440	0.735
	14350060	SH参加剂	kg	12.87	0.300	0.080	-	1.260
	17130001	铝管	kg	17.15	0.100	0.280	-	-
	17270300	耐压管	kg	16.31	0.050	0.140	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.19	0.37	0.51	0.50

M.5.2 盖挖、暗挖车站防水工程

工作内容：场内水平及垂直、洞内运输，基层表面清理、修整，喷除基层处理剂，节点附加增强处理，定位、弹线、试铺，铺贴卷材，固定收头，节点密封，清理、检查、修整。

计量单位：100m²

定额编号					M4-5-26	M4-5-27	M4-5-28	M4-5-29	M4-5-30	M4-5-31
子目名称					SBS改性沥青防水卷材(聚合物)		ECB防水板	EVA防水板	膨润土防水毯	LDPE卷材
					一层	每增一层				
基价(元)					6994.45	6145.41	4858.78	9814.75	5730.18	5649.76
其中	人工费(元)				2376.00	1782.00	3465.00	3465.00	2376.00	3465.00
	材料费(元)				3951.64	3851.04	199.58	5155.55	2687.37	1234.81
	机具费(元)				38.93	38.93	232.78	232.78	38.93	38.93
	管理费(元)				627.88	473.44	961.42	961.42	627.88	911.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	2376.00	1782.00	3465.00	3465.00	2376.00	3465.00
材料	09090095	ECB防水板	m ²	-	-	-	[124.500]	-	-	-
	13330250	低密度聚乙烯(LDPE)防水卷材	m ²	-	-	-	-	-	-	[125.700]
	02110167	聚乙烯(PE)泡沫板 (5mm)	m ²	9.88	-	-	20.000	-	-	105.000
	03019031	射钉	十个	0.06	-	-	-	-	45.000	50.000
	03135191	塑料焊条 Φ2.5	kg	17.53	-	-	-	-	-	6.000
	07290040	膨润土防水毯	m ²	18.80	-	-	-	-	137.700	-
	09090090	EVA防水板	m ²	41.00	-	-	-	124.500	-	-
	13310001	改性乳化沥青	kg	3.32	30.000	-	-	-	-	-
	13330030	SBS改性沥青防水卷材 5mm	m ²	27.69	137.700	137.700	-	-	-	-
	20310100	射钉垫片	十个	1.54	-	-	-	-	45.000	50.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.13	38.13	1.98	51.05	26.61	12.23
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	990918010	土工膜焊接机 厚度8~160(mm)	台班	38.77	-	-	5.000	5.000	-	-

工作内容：

1. 聚苯乙烯泡沫保护层：清理基层、刷粘结剂、粘贴保护层。
2. 场内水平及垂直、洞内运输，清理基层，找平层分格缝嵌油膏，防水薄弱处刷膜附加层。刷底胶，铺贴卷材，接缝嵌油膏，收头。

计量单位：100m²

定额编号					M4-5-32	M4-5-33	M4-5-34
子目名称					聚苯乙烯泡沫保护层	土工布	
						一层	每增一层
基价(元)					3200.80	4555.52	3457.81
其中	人工费(元)				1507.00	2851.20	1980.00
	材料费(元)				1252.93	913.96	913.96
	机具费(元)				38.93	38.93	38.93
	管理费(元)				401.94	751.43	524.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1507.00	2851.20	1980.00
材料	02270070	土工布	m²	6.69	-	124.500	124.500
	03019031	射钉	十个	0.06	-	45.000	45.000
	13030320	聚氨酯甲料	kg	12.09	5.400	-	-
	13030330	聚氨酯乙料	kg	12.09	8.100	-	-
	15130100	聚苯乙烯泡沫板 δ 30	m²	10.26	105.000	-	-
	20310100	射钉垫片	十个	1.54	-	45.000	45.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.41	9.05	9.05
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.200	0.200

工作内容：

1.清理基层，调制混凝土、砂浆，灌缝膏。纵横扫水泥浆，铺灌混凝土或砂浆，压实，抹光，分格缝。
2.安装、固定、涂刷等。

计量单位：见表

定额编号					M4-5-35	M4-5-36	M4-5-37
子目名称					细石混凝土保护层	水泥砂浆找平层	不锈钢板接水盒
					10m³	m²	m
基价(元)					7866.88	31.00	43.07
其中	人工费(元)				3696.00	8.80	31.68
	材料费(元)				3193.62	10.12	2.91
	机具费(元)				12.94	7.77	0.19
	管理费(元)				964.32	4.31	8.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3696.00	8.80	31.68
材料	33010430	不锈钢板接水盒	m	-	-	-	[1.020]
	13350015	聚氨酯嵌缝胶	kg	12.00	-	-	0.240
	80050570	预拌砂浆(干拌)	m³	481.83	-	0.021	-
	80210687	预拌细石混凝土 C15	m³	310.00	10.200	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.62	-	0.03
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	-	0.001
	990608015	混凝土输送泵 输送量 30 (m³/h)	台班	647.16	0.020	0.012	-

工作内容：

场内水平及垂直、洞内运输，基层表面清理、修整、涂刷涂料、节点附加增强处理，清理检查修整。

计量单位：100m²

定额编号					M4-5-38	M4-5-39
子目名称					聚氨酯防水涂料	隔离层
基价(元)					5091.79	993.94
其中	人工费(元)				1650.00	550.00
	材料费(元)				2963.74	251.89
	机具费(元)				38.93	38.93
	管理费(元)				439.12	153.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1650.00	550.00
材料	13050150	聚氨酯防水涂料 2mm	kg	9.17	320.000	-
	13330230	纸胎油毡隔离层	m ²	2.15	-	116.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.34	2.49
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.200

工作内容：

场内水平及垂直、洞内运输，基层表面清理、修整、涂刷涂料、节点附加增强处理，清理检查修整。

计量单位：100m

定额编号					M4-5-40	M4-5-41	M4-5-42	M4-5-43
子目名称					钢边橡胶止水带	背贴式止水带	遇水膨胀止水条	注浆止水带
基价(元)					15501.08	9346.51	5228.07	36214.50
其中	人工费(元)				2783.00	1771.00	1771.00	1771.00
	材料费(元)				11689.98	6810.53	2692.09	9459.66
	机具费(元)				241.68	241.68	241.68	19463.00
	管理费(元)				786.42	523.30	523.30	5520.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2783.00	1771.00	1771.00	1771.00
材料	02110167	聚乙烯(PE)泡沫板 (5mm)	m²	9.88	3.000	-	-	-
	13350015	聚氨酯嵌缝胶	kg	12.00	4.800	-	-	-
	13370010	背贴式止水带	m	64.22	-	105.000	-	-
	13370030	钢边橡胶止水带	m	109.40	105.000	-	-	-
	13370065	内防水橡胶止水带	m	89.20	-	-	-	105.000
	13370080	遇水膨胀止水条 30×20	m	25.00	-	-	105.000	-
	14410390	氯丁胶粘结剂	kg	13.48	-	-	3.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	115.74	67.43	26.65	93.66
机具	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	180.54	0.410	0.410	0.410	-
	990414040	电瓶车 牵引质量8(t)	台班	372.58	0.410	0.410	0.410	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	-	-	100.000
	991208010	硅整流充电机 输出电流/输出电压90/190(A/V)	台班	74.49	0.200	0.200	0.200	-



M. 6

其它工程



说 明

一、本章定额包括明挖、盖挖及暗挖车站的预埋件、钢筋接头、植筋、混凝土拆除、及土体冻结等。

二、车站混凝土钻孔按深度200mm编制，当深度超过200mm时，按实际长度除以200mm作为调整系数。

三、洞内通风、照明、动力、水管及运输轨道等定额项目是按单层设计结构断面面积在35m²以内编制的。单层设计结构断面面积在60m²以内的，乘以系数2.0；单层设计结构断面面积在90m²以内的，乘以系数3.0；单层设计结构断面面积在120m²以内的，乘以系数4.0；单层设计结构断面面积大于120m²的，乘以系数5.0。

四、土体冻结项目说明

1. 土体冻结包含明隧壁开管孔、钻机造孔、冻结管、测温管安装、水文管安装、供液管安拆、冻结器头部安拆、集配液圈制作安拆、盐水干管安拆、冷冻站安拆、首次溶化氯化钙、首次充制冷剂、冻结运转、冷冻排管安拆、隧道管片保温安拆、打钻场区、冷冻场区照明、冻结管割除封孔及填充注浆等内容。

2. 土体冻结中的隧壁开管孔是指在盾构等隧道中对钢管片或预制混凝土管片开冷冻用的管孔。

3. 钻机造孔区分地面和地下施工环境，地面钻机造孔适用于在地面钻孔，地下钻机造孔适用于在隧道或盾构墙端面等钻孔。岩土单轴饱和抗压强度 $\geq 60\text{MPa}$ 时，该部分的钻机造孔可以增加1.50调整系数。

4. 如设计的冻结管、测温管、水文管、供液管、盐水干管等规格与在本章定额不同时，可以替换管材规格，其他不变。

5. 冻结管、测温管、水文管按不拔一次摊销考虑，如要求拔出，则冻结管和测温管的拔出费另计。

6. 供液管按二次摊销考虑，设计钢管规格与定额不同时，可按比例调整钢管消耗量。

7. 泄压孔头部、测温管头部安拆，执行冻结器头部安拆定额项目，其中人工、材料、机械乘以系数0.50。

8. 盐水干管安拆，盐水钢管主材按三次摊销考虑，主材规格不同可按比例调整钢管消耗量。

9. 冷冻站安拆未考虑冷冻站的动力、照明电路引入。

10. 首次充制冷剂中，制冷剂的规格品种由设计或施工方案确定。

11. 冷冻运转项目，冷冻站设备运行，应根据设计或冻结施工组织设计要求配备安装的各种制冷、供冷设备（含辅助设备）的型号、数量及运转、备用时间，计算机械台班消耗量，执行相应的机械台班单价计算，要计算的机械包括冷冻机组、冷却塔、轴流风机、盐水泵、清水泵等。

12. 制冷、供冷设备（含辅助设备）的台班单价构成可以执行我省现行计价依据的有关规定。冷冻站运转未考虑电的消耗量，发生时按实际另计。

13. 填充注浆是指冷冻土体结束，对冷冻土体进行注浆，需分期多次进行，控制好注浆压力，满足土体的融沉降起不超标；注浆浆体种类可根据设计或施工方案调整规格种类，人工和机械不做调整，工作内容中已包括了浆液配置、运输和注浆的消耗量。

工程量计算规则

一、预埋铁件、螺栓按设计图示质量以“t”计算。

二、钢筋接头中锥螺纹套筒钢筋接头、直螺纹套筒钢筋接头、冷挤压接头按设计图示数量以“个”计算。

三、钢筋植筋分直径按设计图示数量以“根”计算。

四、拆除混凝土按拆除混凝土的体积以“m³”计算。

五、洞内通风、照明、动力及运输轨道等按单层设计结构断面面积划分以“m”计算。

当车站结构为多层时，按单层的工程量乘以“层”数计算。

六、土体冻结项目相关工程的计量规则

1. 隧壁开管孔按设计图示数量以“个”计算；

2. 钻机造孔按设计图示尺寸长度以“m”计算；

3. 冻结管、测温管安装按设计图示尺寸长度以“m”计算；

4. 水文管安装按设计图示尺寸长度以“m”计算；

5. 供液管安拆按设计图示尺寸长度以“m”计算；

6. 冻结器头部安拆按设计图示数量以“孔”计算；

7. 集配液圈制作安拆按设计图示尺寸长度以“m”计算；

8. 盐水干管安拆按设计图示尺寸长度以“m”计算；

9. 冷冻站安拆按冷冻站安拆数量次数以“站·次”计算；

10. 首次溶化氯化钙按施工方案、机械设备要求首次充氯化钙质量以“t”计算；

11. 首次充制冷剂按施工方案、机械设备要求区别制冷剂规格以首次充制冷剂质量以“t”计算；

12. 冻结运转按施工方案设计、冷冻站数量和冷冻运转时间以“站·天”计算；

13. 冷冻排管安拆按设计图示尺寸长度以“m”计算；

14. 隧道管片保温安拆按施工方案尺寸以隧道管片保温面积以“m²”计算；

15. 打钻场区、冷冻场区照明按打钻场区、冷冻场区数量和冷冻运转时间以“站·月”计算（时间按月取整）；

16. 冻结管割除封孔按设计图示数量以“孔”计算；

17. 填充注浆按确认或要求的注浆体积计量，注浆材料不同可换算。



M. 6 其他工程

M. 6.1 预埋件、钢筋接头、植筋

工作内容：制作、洞内运输，安装埋设，焊接固定。

计量单位：t

定额编号					M4-6-1	M4-6-2
子目名称					预埋铁件	预埋螺栓
基价(元)					9646.85	10401.72
其中	人工费(元)				3062.62	3062.62
	材料费(元)				5155.81	5910.68
	机具费(元)				501.70	501.70
	管理费(元)				926.72	926.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3062.62	3062.62
材料	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	-	1010.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	36.000	36.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1010.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.05	58.52
机具	990502030	电动双筒快速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	253.76	0.368	0.368
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	4.390	4.390

工作内容： 安装埋设、焊接固定，磨光、车丝、固定安装。

计量单位：10个接头

定额编号					M4-6-3	M4-6-4	M4-6-5	M4-6-6
子目名称					套筒锥型螺栓钢筋接头			
					Φ18内	Φ25内	Φ32内	Φ45内
基价(元)					138.20	169.36	211.26	288.07
其中	人工费(元)				68.31	77.77	87.78	87.78
	材料费(元)				43.54	60.26	87.01	159.78
	机具费(元)				6.82	8.82	10.83	14.04
	管理费(元)				19.53	22.51	25.64	26.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	68.31	77.77	87.78	87.78
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	0.800	1.020	1.220	1.450
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.080	0.120	0.150	0.170
	03230051	锥螺纹套筒 Φ20以内	个	3.80	10.100	-	-	-
	03230053	锥螺纹套筒 Φ25以内	个	5.30	-	10.100	-	-
	03230055	锥螺纹套筒 Φ32以内	个	7.80	-	-	10.100	-
	03230057	锥螺纹套筒 Φ45以内	个	14.80	-	-	-	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43	0.60	0.86	1.58
机具	990730010	锥型螺纹车丝机 直径45(mm)	台班	40.10	0.170	0.220	0.270	0.350

工作内容： 安装埋设、焊接固定，磨光、车丝、固定安装。

计量单位：10个接头

定额编号					M4-6-7	M4-6-8	M4-6-9	M4-6-10
子目名称					套筒直螺纹钢筋接头			
					Φ18内	Φ25内	Φ32内	Φ45内
基价(元)					125.06	156.68	204.97	284.68
其中	人工费(元)				58.30	68.31	77.77	77.77
	材料费(元)				43.01	59.50	93.33	169.00
	机具费(元)				6.82	8.82	10.83	14.04
	管理费(元)				16.93	20.05	23.04	23.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	58.30	68.31	77.77	77.77
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	0.700	0.900	1.100	1.300
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.080	0.100	0.120	0.140
	03230043	直螺纹套筒接头 Φ20以内	个	3.80	10.100	-	-	-
	03230045	直螺纹套筒接头 Φ25以内	个	5.30	-	10.100	-	-
	03230047	直螺纹套筒接头 Φ32以内	个	8.50	-	-	10.100	-
	03230049	直螺纹套筒接头 Φ45以内	个	15.80	-	-	-	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43	0.59	0.92	1.67
机具	990730010	锥型螺纹车丝机 直径45(mm)	台班	40.10	0.170	0.220	0.270	0.350

工作内容： 安装埋设、焊接固定，磨光、车丝、固定安装。

计量单位：10个接头

定额编号					M4-6-11	M4-6-12
子目名称					电渣压力焊接	
					Φ18内	Φ32内
基价(元)					78.14	102.44
其中	人工费(元)				42.79	52.80
	材料费(元)				10.37	17.45
	机具费(元)				10.99	14.65
	管理费(元)				13.99	17.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	42.79	52.80
材料	01010127	螺纹钢筋 Φ10~25	kg	3.55	0.650	-
	01010136	螺纹钢筋 Φ25以外	kg	3.55	-	0.850
	03137001	焊剂	kg	2.57	2.350	4.650
	15010360	石棉垫	kg	6.42	0.300	0.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10	0.17
机具	990916010	电渣焊机 电流1000(A)	台班	183.11	0.060	0.080

工作内容： 清理、校正、挤压。

计量单位：10个接头

定额编号					M4-6-13	M4-6-14
子目名称					套筒冷挤压接头	
					Φ32内	Φ45内
基价(元)					193.87	221.81
其中	人工费(元)				79.31	93.28
	材料费(元)				77.32	75.20
	机具费(元)				13.19	23.08
	管理费(元)				24.05	30.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	79.31	93.28
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	0.500	0.070
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.100	0.140
	03230131	冷挤压套筒 Φ32内	套	7.26	10.100	-
	03230141	冷挤压套筒 Φ45内	套	7.26	-	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.77	0.74
机具	990783230	冷挤压机 直径45(mm)	台班	65.93	0.200	0.350

工作内容： 定位、钻孔、清孔、钢筋加工成型、注胶、植筋、养护等。

计量单位：根

定额编号					M4-6-15	M4-6-16	M4-6-17	M4-6-18
子目名称					钢筋植筋(孔深15d)			
					Φ12以内	Φ20以内	Φ25以内	Φ32以内
基价(元)					32.45	60.75	83.84	121.78
其中	人工费(元)				23.98	42.90	56.10	76.34
	材料费(元)				1.91	5.96	12.17	24.43
	机具费(元)				0.26	0.59	0.78	0.92
	管理费(元)				6.30	11.30	14.79	20.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	23.98	42.90	56.10	76.34
材料	01010001	钢筋 综合	kg	3.68	0.399	1.211	2.396	4.956
	14410480	强力植筋胶	L	85.00	0.005	0.017	0.038	0.070
	990783550	其他材料费	元	1.00	0.02	0.06	0.12	0.24
机具	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	0.021	0.048	0.064	0.075

工作内容：植筋胶植筋，测量、放线、定位、钻孔、清孔、植筋、固化。

计量单位：根

定额编号					M4-6-19	M4-6-20	M4-6-21	M4-6-22
子目名称					钢筋植筋每增减10mm(孔深)			
					Φ12以内	Φ20以内	Φ25以内	Φ32以内
基价(元)					1.77	2.90	3.18	3.86
其中	人工费(元)				1.10	1.32	1.32	1.43
	材料费(元)				0.37	1.23	1.51	2.05
	机具费(元)				0.01	0.01	0.01	0.01
	管理费(元)				0.29	0.34	0.34	0.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1.10	1.32	1.32	1.43
材料	01010001	钢筋 综合	kg	3.68	0.009	0.030	0.037	0.066
	14410480	强力植筋胶	L	85.00	0.004	0.013	0.016	0.021
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	0.01	0.01	0.02
机具	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	0.001	0.001	0.001	0.001

M. 6. 2 车站混凝土凿孔及拆除

工作内容： 定位、打孔、清理等。

计量单位： m³

定额编号					M4-6-23	M4-6-24	M4-6-25
子目名称					人工凿孔(洞)砖结构		
					洞口截面(mm)		
					100×100以内	300×300以内	300×300以上
基价(元)					4173. 25	2608. 45	1828. 13
其中	人工费(元)				3312. 10	2070. 20	1450. 90
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				861. 15	538. 25	377. 23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3312. 10	2070. 20	1450. 90

工作内容： 定位、打孔、清理等。 计量单位： m³

定额编号					M4-6-26	M4-6-27	M4-6-28
子目名称					人工凿孔(洞)钢筋混凝土结构		
					洞口截面 (mm)		
					100×100以内	300×300以内	300×300以上
基价(元)					15860. 00	9941. 78	6950. 79
其中	人工费(元)				12587. 30	7890. 30	5516. 50
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				3272. 70	2051. 48	1434. 29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	12587. 30	7890. 30	5516. 50

工作内容： 准备、测量、划线、钻孔、清理孔洞等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-29	M4-6-30	M4-6-31
子目名称					水钻开孔		
					混凝土结构		
					Φ 100以内	Φ 200以内	Φ 300以内
基价(元)					17570.12	27935.63	41287.38
其中	人工费(元)				5500.00	6281.00	7337.00
	材料费(元)				10108.40	19413.28	31334.51
	机具费(元)				422.00	482.77	562.10
	管理费(元)				1539.72	1758.58	2053.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5500.00	6281.00	7337.00
材料	03139488	水钻钻头 Φ 100	个	300.00	33.300	-	-
	03139489	水钻钻头 Φ 200	个	600.00	-	32.000	-
	03139490	水钻钻头 Φ 300	个	1000.00	-	-	31.000
	34110010	水	m³	4.58	4.000	4.600	5.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.08	192.21	310.24
机具	991212020	水钻	台班	16.88	25.000	28.600	33.300

工作内容： 准备、测量、划线、钻孔、清理孔洞等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-32	M4-6-33	M4-6-34
子目名称					水钻开孔		
					砌体结构		
					Φ 100以内	Φ 200以内	Φ 300以内
基价(元)					7021.99	10682.86	15103.21
其中	人工费(元)				2200.00	2508.00	2937.00
	材料费(元)				4037.30	7280.32	11119.72
	机具费(元)				168.80	192.43	224.50
	管理费(元)				615.89	702.11	821.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2200.00	2508.00	2937.00
材料	03139488	水钻钻头 Φ 100	个	300.00	13.300	-	-
	03139489	水钻钻头 Φ 200	个	600.00	-	12.000	-
	03139490	水钻钻头 Φ 300	个	1000.00	-	-	11.000
	34110010	水	m³	4.58	1.600	1.800	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.97	72.08	110.10
机具	991212020	水钻	台班	16.88	10.000	11.400	13.300

工作内容： 拆除素混凝土或钢筋混凝土、废料洞内及垂直运输至地面堆放等。

计量单位：m³

定额编号					M4-6-35	M4-6-36
子目名称					拆除无筋混凝土	拆除有筋混凝土
基价(元)					457.16	692.68
其中	人工费(元)				226.71	383.13
	材料费(元)				3.97	2.96
	机具费(元)				132.97	164.27
	管理费(元)				93.51	142.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	226.71	383.13
材料	01630080	工具钢	kg	2.89	0.320	0.400
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.100	0.140
	14390070	氧气	m³	5.16	-	0.100
	14390105	乙炔气	m³	9.00	-	0.030
	17270070	高压橡胶风管	m	24.79	0.100	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.04	0.03
机具	990128010	风动凿岩机 气腿式	台班	14.29	0.360	0.504
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	0.150	0.150
	990502010	电动双筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	193.73	0.150	0.150
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.180	0.252

M.6.3 盖挖、暗挖车站洞内临时工程

工作内容： 1.洞内通风：铺设管道、清理污物、维修保养、拆除及材料运输等。
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。

计量单位：m

定额编号					M4-6-37	M4-6-38	M4-6-39	M4-6-40
子目名称					洞内通风		洞内动力	
					一季度以内	每增一季	一季度以内	每增一季
基价(元)					91.14	55.53	174.72	27.24
其中	人工费(元)				35.64	15.84	36.30	11.88
	材料费(元)				9.69	3.63	123.01	10.90
	机具费(元)				29.00	25.35	4.74	1.09
	管理费(元)				16.81	10.71	10.67	3.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	35.64	15.84	36.30	11.88
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	0.038	-	-	-
	03012501	螺栓	kg	10.47	0.008	0.006	0.005	0.001
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	-	0.001	-
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	-	-	0.011	0.006
	13050070	防锈漆	kg	11.00	-	-	0.011	0.006
	14030010	柴油	kg	5.65	0.103	0.019	0.111	0.027
	22450055	风管	kg	5.00	1.200	0.150	-	-
	26410115	三相插座15A	个	20.00	-	-	0.003	0.001
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4.21	-	-	0.008	-
	28110320	橡胶四芯软缆	m	163.20	-	-	0.725	0.063
	29210085	端子板A1-10×2	块	5.50	-	-	0.003	-
	34110040	电	kW·h	0.77	3.538	3.465	0.956	0.232
	55130020	铁壳闸刀 380v/200A	个	89.32	-	-	0.001	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10	0.04	1.22	0.11
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	0.012	0.002	0.013	0.003
	990502010	电动双筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	193.73	0.012	0.002	0.013	0.003
	991202010	离心通风机 能力1300(m ³ /min)	台班	89.86	0.274	0.274	-	-

工作内容： 管道架设、安装、维修保养、拆除及材料运输等。

计量单位： m

定额编号					M4-6-41	M4-6-42
子目名称					洞内供水	
					一季度以内	每增一季
基价(元)					40.66	20.88
其中	人工费(元)				20.68	11.00
	材料费(元)				5.65	3.44
	机具费(元)				7.10	2.84
	管理费(元)				7.23	3.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	20.68	11.00
材料	03012501	螺栓	kg	10.47	0.040	0.032
	03135270	电焊条	kg	4.29	0.027	0.021
	14030010	柴油	kg	5.65	0.103	0.019
	17010080	钢管	kg	4.20	0.607	0.416
	20010100	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN100	副	17.09	0.006	0.005
	34110040	电	kW·h	0.77	2.369	1.361
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.06	0.03
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	0.012	0.002
	990502010	电动双筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	193.73	0.012	0.002
	990747020	管子切断机 管径 150(mm)	台班	35.99	0.001	0.001
	990758010	电动弯管机 管径50(mm)	台班	36.47	0.001	0.001
	990905010	汽油电焊机 电流160(A)	台班	203.50	0.013	0.010

工作内容：

1.洞内照明：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维护保养、拆除及材料运输等。

2.洞内轨道：铺设轨道、轻轨、校正调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修等。

计量单位：m

定额编号					M4-6-43	M4-6-44	M4-6-45	M4-6-46
子目名称					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
基价(元)					58.99	20.04	100.47	29.10
其中	人工费(元)				33.44	11.88	48.40	9.90
	材料费(元)				7.21	3.70	27.53	14.34
	机具费(元)				7.66	1.09	9.49	1.82
	管理费(元)				10.68	3.37	15.05	3.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.44	11.88	48.40	9.90
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	-	-	0.137	0.027
	01290065	钢板 1.0~1.5	kg	3.37	-	-	0.239	0.189
	03010065	铁钉	kg	7.56	-	-	0.010	0.002
	03012501	螺栓	kg	10.47	0.011	0.002	0.024	0.018
	03019291	道钉	个	3.63	-	-	0.104	0.082
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.001	0.001	-	-
	05030265	枕木	m³	1329.20	-	-	0.005	0.004
	13050070	防锈漆	kg	11.00	-	-	0.011	0.005
	14030010	柴油	kg	5.65	0.180	0.029	0.184	0.032
	25010040	灯泡	个	1.75	0.520	0.280	-	-
	25510001	防水灯头	个	15.71	0.140	0.070	-	-
	27010090	熔断器 220V/100A	个	4.21	0.005	0.003	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	1.549	0.246	1.301	0.215
	37010005	钢轨(摊销)	kg	7.50	-	-	2.160	0.960
	55130020	铁壳闸刀 380v/200A	个	89.32	0.001	0.001	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.07	0.04	0.27	0.14
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	0.021	0.003	0.026	0.005
	990502010	电动双筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	193.73	0.021	0.003	0.026	0.005

M. 6. 4 土体冻结

M. 6. 4. 1 隧壁开管孔

工作内容： 1. 定位，安装孔口管、阀门等。
2. 钻孔，开孔，清理等。

计量单位：个

定额编号					M4-6-47
子目名称					隧壁开管孔
基价(元)					1135.64
其中	人工费(元)				214.28
	材料费(元)				749.49
	机具费(元)				92.19
	管理费(元)				79.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	214.28
材料	03139277	金钢石取芯钻头 $\phi 93$	个	470.00	0.250
	03139279	薄壁金刚石钻头 $\phi 130$	个	300.00	0.250
	03214301	钻杆 $\phi 32$	kg	25.91	2.000
	14410225	硅酮结构胶	kg	56.00	1.000
	18090950	孔口管(加工件) $\phi 110 \sim 140$	个	150.00	1.000
	19050040	球阀 DN40	个	38.00	1.000
	19050050	球阀 DN100	个	335.00	0.300
	20010110	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN150	副	26.50	0.500
	51350040	主泵密封件	套	700.00	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.42
机具	990212125	液压钻机 STE-1	台班	362.13	0.200
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	98.80	0.200

M. 6. 4. 2 钻机造孔

工作内容： 开孔及孔口密封，钻进、泥浆护壁、测斜纠偏、钻机安装就位、回填注浆等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-48	M4-6-49
子目名称					钻机造孔	
					地面 ϕ 108mm内	洞内、地面下 ϕ 108mm内
基价(元)					10327. 25	20489. 86
其中	人工费(元)				3589. 52	6000. 50
	材料费(元)				1951. 13	8138. 05
	机具费(元)				3058. 19	3802. 52
	管理费(元)				1728. 41	2548. 79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3589. 52	6000. 50
材料	03139487	三牙轮钻头 ϕ 93	个	2400. 00	0. 648	1. 800
	03214151	锁接头(公) ϕ 156	个	22. 55	0. 048	-
	03214156	锁接头(母) ϕ 156	个	22. 55	0. 048	-
	03214301	钻杆 ϕ 32	kg	25. 91	6. 672	24. 000
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42. 5	t	365. 46	-	6. 860
	04090095	粘土	kg	0. 03	660. 000	6500. 000
	17010445	加重管 ϕ 178	kg	11. 71	9. 408	-
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4. 84	0. 516	0. 600
	17270235	高压胶管 ϕ 64 \times 10	m	185. 00	0. 072	0. 160
	18031505	过渡接头(加工件)	个	205. 00	-	0. 048
	18031515	动力接头(加工件)	个	225. 00	-	0. 048
	18031520	单向阀(加工件)	个	450. 00	-	0. 048
	18031525	锥体(加工件) ϕ 93	个	230. 00	-	1. 200
	18050230	快速接头	个	33. 91	0. 024	-
	18150750	异径接头 ϕ 73 \sim 190	个	350. 00	0. 072	-
	34110010	水	m ³	4. 58	6. 500	13. 720
	99450760	其他材料费	元	1. 00	19. 32	80. 57
机具	874646012	陀螺仪	台班	90. 18	1. 875	2. 000
	990212120	工程地质液压钻机	台班	431. 21	6. 700	8. 400

注： 地质条件按综合土质考虑，如岩土单轴饱和强度 $\geq 60\text{MPa}$ 时，人工和机械乘以系数1.5。

M. 6. 4. 3 冻结管、测温管安装

工作内容： 配管、分段、攻螺纹、场内搬运，配合钻机下管、试压等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-50
子目名称					冻结管、测温管安装
基价(元)					Φ89×8
					18679.82
其中	人工费(元)				2057.33
	材料费(元)				14905.41
	机具费(元)				938.23
	管理费(元)				778.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2057.33
材料	02010040	橡胶板 5	m ²	68.97	0.310
	03012530	螺栓 M16×85~100	十套	18.60	1.500
	03135270	电焊条	kg	4.29	10.700
	14390070	氧气	m ³	5.16	12.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	7.200
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	1645.910
	18031520	单向阀(加工件)	个	450.00	14.290
	18031530	底锥(加工件) Φ89-108	个	6.38	14.290
	20010100	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN100	副	17.09	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	147.58
机具	990212120	工程地质液压钻机	台班	431.21	1.000
	990302025	履带式起重机 提升质量25(t)	台班	741.44	0.100
	990728050	数控平面钻床 3016	台班	303.10	0.500
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	28.36	0.540
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	2.860

注：冻结管和测温管按不拔考虑，如设计要求拔除，则冻结管和测温管的拔除费另行计算。

M. 6. 4. 4 水文管安装

工作内容： 配管、分段、攻螺纹、焊接、场内搬运、配合钻机下管等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-51
子目名称					水文管安装
基价(元)					Φ89×8
					18761.77
其中	人工费(元)				2057.33
	材料费(元)				15100.08
	机具费(元)				848.77
	管理费(元)				755.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2057.33
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	7.240
	02010040	橡胶板 5	m ²	68.97	0.310
	03010670	六角螺栓 M16×60	十套	5.28	1.500
	03135270	电焊条	kg	4.29	6.250
	03210097	铁丝网	m ²	14.96	18.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	12.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	7.200
	17010450	钢过滤管	kg	4.50	246.900
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	1399.020
	18031520	单向阀 (加工件)	个	450.00	14.290
	18031530	底锥(加工件) Φ89-108	个	6.38	14.290
	20010100	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN100	副	17.09	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	149.51
机具	990212120	工程地质液压钻机	台班	431.21	1.000
	990728050	数控平面钻床 3016	台班	303.10	0.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	2.860

注：水文管按一次摊销不拔出考虑，设计钢管规格与定额不同时，可以调整钢管消耗量。

M. 6. 4. 5 供液管安拆

工作内容： 配管连接、下放、拆除回收等。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-52
子目名称					供液管安拆
基价(元)					Φ48×4
					2888.11
其中	人工费(元)				994.73
	材料费(元)				1591.48
	机具费(元)				34.34
	管理费(元)				267.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	994.73
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	3.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.500
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	247.940
	19050001	螺纹球阀 DN15	个	56.71	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.76
机具	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	30.77	0.300
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.270

注： 供液管按二次摊销考虑，设计钢管规格与定额不同时，可按比例调整钢管消耗量。

M. 6. 4. 6 冻结器头部安拆

工作内容： 焊短管、阀门及胶皮管连接、头部安装、试压、保温，拆除等。

计量单位：10个

定额编号					M4-6-53
子目名称					冻结器头部安拆
基价(元)					9343.80
其中	人工费(元)				2002.00
	材料费(元)				6663.07
	机具费(元)				125.56
	管理费(元)				553.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2002.00
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	10.420
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	6.280
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.410
	14390070	氧气	m ³	5.16	10.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.000
	15130010	泡沫塑料 综合	m ²	7.78	20.910
	17270030	胶管 D50	m	12.32	50.000
	18310410	鱼鳞接头 $\phi 51-63$	kg	9.36	20.000
	19030100	法兰闸阀 DN50	个	212.87	20.000
	24090080	温度计 $\pm 50^{\circ}\text{C}$	个	38.50	10.100
	24590035	温度计插座	个	74.92	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.97
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.350

注：泄压孔头部、测温孔头部的安拆，执行冻结器头部安拆定额，人工、材料、机械均乘0.5调整系数。

M. 6. 4. 7 集配液圈制作安拆

工作内容： 1.制作：下料配管、焊法兰盘、连接试压等。
2.安拆：组装、试压安装、管路保温、拆除等。

计量单位：10m

定额编号					M4-6-54	M4-6-55
子目名称					集配液圈制作	集配液圈安拆
基价(元)					Φ 159×8	Φ 159×8
其中					3424. 84	4416. 38
人工费(元)					994. 73	1326. 93
材料费(元)					1935. 70	2730. 16
机具费(元)					187. 13	11. 34
管理费(元)					307. 28	347. 95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	994. 73	1326. 93
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1. 2~2. 5	kg	5. 38	-	0. 500
	02010040	橡胶板 5	m ²	68. 97	2. 200	2. 200
	02090090	塑料薄膜	m ²	0. 26	-	12. 000
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12. 29	-	2. 100
	03135270	电焊条	kg	4. 29	8. 000	-
	14390070	氧气	m ³	5. 16	12. 000	-
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	6. 000	-
	15130010	泡沫塑料 综合	m ²	7. 78	-	8. 250
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4. 84	300. 879	-
	18150710	橡胶软管接头 DN150	个	218. 80	-	4. 000
	19030210	闸阀 Z45-10 DN150	个	625. 00	-	2. 000
	20010110	碳钢平焊法兰 1. 0MPa DN150	副	26. 50	5. 000	-
	24130020	转子流量计 TZB-25 1000t/min	支	1651. 97	-	0. 200
	99450760	其他材料费	元	1. 00	19. 17	27. 03
机具	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	28. 36	0. 400	0. 400
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93. 01	1. 890	-

M. 6. 4. 8 盐水干管安拆

工作内容：除锈检查、配管焊接法兰盘、管件制作、安装试压、支架制安、管路保温、拆除回收等工序。

计量单位：10m

定额编号					M4-6-56
子目名称					盐水干管安拆
					Φ 159×8mm
基价(元)					2927.98
其中	人工费(元)				1300.09
	材料费(元)				1231.27
	机具费(元)				46.51
	管理费(元)				350.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1300.09
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.500
	02010040	橡胶板 5	m ²	68.97	1.667
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	15.000
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	2.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.000
	15130010	泡沫塑料 综合	m ²	7.78	12.000
	17010049	焊接钢管 综合	kg	3.89	26.880
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	102.300
	18031405	冲压弯头 DN150	个	77.08	2.000
	18150710	橡胶软管接头 DN150	个	218.80	0.500
	20010110	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN150	副	26.50	1.670
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.19
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.500

注：盐水干管主材按3次摊销考虑，主材规格不同可替换主材。

M. 6. 4. 9 冷冻站安拆

工作内容： 设备就位、安装，站内管路安装，平台搭设，机电调试、试运行，冻结站拆除。

计量单位：站·次

定额编号					M4-6-57	M4-6-58	M4-6-59
子目名称					冷冻站安拆		
					制冷量		
					≤500	≤1000	≤2000
基价(元)					63443.78	111897.94	173234.51
其中	人工费(元)				40838.16	73508.60	114346.76
	材料费(元)				11987.70	19277.10	29157.59
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				10617.92	19112.24	29730.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	40838.16	73508.60	114346.76
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2100.000	3360.000	5040.000
	02010040	橡胶板 5	m ²	68.97	4.000	6.400	9.600
	03135270	电焊条	kg	4.29	50.000	80.000	120.000
	05030200	木板	m ³	1630.62	1.500	2.400	3.600
	14390070	氧气	m ³	5.16	20.000	32.000	48.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	12.000	19.200	28.800
	15130010	泡沫塑料 综合	m ²	7.78	20.000	32.000	48.000
	28110030	电力电缆 YHC 3×50+1×6mm ²	m	47.91	30.000	50.000	80.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	118.69	190.86	288.69

注： 电能引入不在本定额中考虑，需另行计价。

M. 6. 4. 10 首次溶化氯化钙

工作内容：盐水箱充水、开泵循环、溶化氯化钙等。

计量单位：t

定额编号					M4-6-60
子目名称					首次溶化氯化钙
基价(元)					2756.53
其中	人工费(元)				282.15
	材料费(元)				2349.47
	机具费(元)				40.91
	管理费(元)				84.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	282.15
材料	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	1060.000
	34110010	水	m ³	4.58	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.26
机具	990803090	盐水泵 30kw	台班	188.17	0.200
	991215560	盐水搅拌机 2.2kW	台班	16.38	0.200

M. 6. 4. 11 首次充制冷剂

工作内容： 开机运行、充制冷剂等。

计量单位： t

定额编号					M4-6-61
子目名称					首次充制冷剂
基价(元)					2011.16
其中	人工费(元)				1130.47
	材料费(元)				-
	机具费(元)				465.69
	管理费(元)				415.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1130.47
材料	14330370	制冷剂	kg	-	[1050.000]
机具	990803020	电动多级离心清水泵 出口直径100(mm) 扬程 120m以下	台班	171.50	0.400
	991215540	冷冻机组 YSLGF300 110kW	台班	976.35	0.400
	991215560	盐水搅拌机 2.2kW	台班	16.38	0.400

注： 制冷剂的规格品种由设计确定。

M. 6. 4. 12 冻结运转

工作内容： 冷冻站制冷、监测，供冷设备运行操作、调节、维护等，保障冷量按施工方案要求足额供应。

计量单位：站·天

定额编号					M4-6-62	M4-6-63	M4-6-64
子目名称					冻结运转 制冷量		
					≤500	≤1000	≤2000
基价(元)					3919.12	5361.69	6981.50
其中	人工费(元)				2918.19	3890.70	4863.54
	材料费(元)				242.20	459.41	853.44
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				758.73	1011.58	1264.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2918.19	3890.70	4863.54
材料	14330370	制冷剂	kg	-	[7.600]	[15.200]	[30.300]
	14070060	冷冻机油	kg	5.06	3.900	6.200	9.300
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	25.200	42.800	63.200
	34110010	水	m³	4.58	36.000	72.000	144.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40	4.55	8.45

注： 本定额子目只考虑冻结运转中的人工、材料消耗，冷冻机械设备费用按章说明要求计取。

M. 6. 4. 13 冷冻排管安拆

工作内容： 材料运输、管件制作、安装、试漏、拆除。

计量单位：100m

定额编号					M4-6-65
子目名称					冷冻排管安拆
基价(元)					6559.36
其中	人工费(元)				3260.73
	材料费(元)				2333.65
	机具费(元)				93.01
	管理费(元)				871.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3260.73
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	15.000
	03013201	膨胀螺栓 M16 \times 200	十套	21.97	0.500
	03135270	电焊条	kg	4.29	10.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	12.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	6.000
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	320.330
	17270030	胶管 D50	m	12.32	36.000
	18030840	镀锌弯头 DN40	个	5.04	8.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.11
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV \cdot A)	台班	93.01	1.000

M. 6. 4. 14 隧道管片保温安拆

工作内容： 材料运输，操作平台搭设，保温板铺设及拆除。

计量单位：100m²

定额编号					M4-6-66
子目名称					隧道管片保温安拆
基价(元)					8078.62
其中	人工费(元)				2758.69
	材料费(元)				4602.67
	机具费(元)				-
	管理费(元)				717.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2758.69
材料	03013181	膨胀螺栓 M12×100	十套	56.15	20.000
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	70.000
	15130110	聚苯乙烯泡沫板 δ 50	m ²	15.38	110.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.57

M. 6. 4. 15 打钻场区、冻结场区照明

工作内容： 打钻场区、冷冻场区照明线路灯具安装、维护、拆除，照明设备材料摊销及用电等。

计量单位：区·月

定额编号					M4-6-67
子目名称					打钻场区、冻结场区照明
基价(元)					5584.20
其中	人工费(元)				2803.57
	材料费(元)				2051.70
	机具费(元)				-
	管理费(元)				728.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2803.57
材料	25010110	高汞灯220V/250w	个	112.39	1.500
	28110290	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 3×10mm ²	m	15.08	50.000
	34110040	电	kW·h	0.77	1440.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.31

M. 6. 4. 16 冻结管割除封孔及充填

计量单位: 见表

定额编号					M4-6-68	M4-6-69
子目名称					冻结管割除封孔	防融沉注浆
					10孔	双液浆
						m³
基价(元)					2567.30	431.65
其中	人工费(元)				357.17	250.03
	材料费(元)				2000.08	-
	机具费(元)				93.01	92.55
	管理费(元)				117.04	89.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	357.17	250.03
材料	80110280	含量:水泥水玻璃浆	m³	-	-	(1.010)
	01290013	钢板 0.5~0.65	kg	3.20	6.000	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	60.000	-
	14390070	氧气	m³	5.16	39.600	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	19.800	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.80	-
机具	990406020	机动翻斗车 装载质量1.5(t)	台班	193.04	-	0.200
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	139.51	-	0.200
	990619025	液压注浆机 HYB60/50-1	台班	130.18	-	0.200
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.000	-



第二部分

措施项目



M. 7

模板工程



说 明

一、本章定额包括明挖、盖挖及暗挖车站的模板工程等。

二、盖挖及暗挖车站模板已经综合考虑地面运输，洞内水平运输、垂直运输和模板的地面装卸费等，明挖车站的模板垂直运输应另行执行本章定额相关子目。

三、定额中的支模高度均按6m综合测算，实际高度超过6m时，超过部分应执行6m以上每增1m的相应定额子目。

四、混凝土墙、混凝土板模板是按混凝土厚度600mm以内综合测算的，实际厚度变化时，增减部分应执行增减的相应定额子目。

广东省住房和城乡建设厅



工程量计算规则

一、模板工程量按模板接触混凝土的面积以“ m^2 ”计算。梗斜的模板靠墙的并入墙的模板计算，靠梁的并入梁的模板计算。

二、盖挖顶板按地模面积以“ m^2 ”计算。

三、计算模板工程量时，现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞面积不予扣除，孔洞侧壁的模板面积也不另行增加；单孔面积在 0.3m^2 以上的孔洞面积，应予扣除，孔洞侧壁模板面积并入墙、板工程量内计算。





M. 7 模板工程

M. 7. 1 明挖车站模板工程

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-1	M4-7-2	M4-7-3	M4-7-4
子目名称					底板模板		桩承台模板	设备基础(体积20m ³ 以内)
					木模板木支撑	木模板木支撑	木模板木支撑	
					有梁式	无梁式		
基价(元)					6830.95	6113.63	6176.27	7592.63
其中	人工费(元)				4224.00	3828.00	3861.00	4620.00
	材料费(元)				1411.73	1193.37	1210.92	1674.45
	机具费(元)				76.97	76.97	79.75	76.97
	管理费(元)				1118.25	1015.29	1024.60	1221.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4224.00	3828.00	3861.00	4620.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 ϕ 0.7~1.2	kg	5.38	37.100	29.600	56.500	23.500
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	14.600	9.900	18.900	18.800
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.500	0.400	0.300	0.700
	05050120	防水胶合板 模板用 18mm	m ²	31.81	8.800	8.800	8.800	8.800
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.98	11.82	11.99	16.58
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.200	0.200	0.200	0.200
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.200	0.100

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-5	M4-7-6	M4-7-7	M4-7-8
子目名称					底板模板		桩承台模板	设备基础(体积20m³以内)
					组合钢模板 木支撑		组合钢模板 木支撑	
					有梁式	无梁式		
基价(元)					8716.12	8573.91	8404.56	9228.42
其中	人工费(元)				5181.00	5560.50	5280.00	6154.50
	材料费(元)				2091.08	1470.70	1654.78	1330.01
	机具费(元)				76.97	76.97	76.97	114.08
	管理费(元)				1367.07	1465.74	1392.81	1629.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5181.00	5560.50	5280.00	6154.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	29.800	37.300	56.700	8.600
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	10.000	20.200	18.900	11.900
	03214046	零星卡具	kg	5.47	26.600	9.900	25.800	27.600
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.300	0.200	0.100	0.100
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.400	0.200	0.200	0.300
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000	10.000
	34050040	草板纸 80#	张	4.19	30.000	30.000	30.000	30.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	66.300	64.300	92.900	68.000
	80090540	湿拌砌筑砂浆 M20	m³	312.00	0.100	0.100	0.100	-
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m³	322.00	0.600	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.70	14.56	16.38	13.17
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.200	0.200	0.200	0.300
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-9	M4-7-10	M4-7-11
子目名称					矩形柱模板	异形柱模板	圆形柱模板
					木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑
基价(元)					10065.67	12575.97	16869.13
其中	人工费(元)				6616.50	8464.50	9751.50
	材料费(元)				1581.65	1763.47	4328.89
	机具费(元)				116.85	116.85	201.07
	管理费(元)				1750.67	2231.15	2587.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6616.50	8464.50	9751.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	-	-	9.500
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	3.900	15.800	50.400
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.400	0.400	2.500
	05050120	防水胶合板 模板用 18mm	m ²	31.81	8.800	10.500	-
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	-	-	10.000
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000
	35090230	钢支撑	kg	3.88	145.600	167.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.66	17.46	42.86
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.300	0.300	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径 500(mm)	台班	27.72	0.200	0.200	1.900

工作内容：模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-12	M4-7-13	M4-7-14
子目名称					柱模板		
					矩形柱	异形柱	圆形柱
					组合钢模板钢支撑	组合钢模板钢支撑	组合钢模板钢支撑
基价(元)					10176.89	14860.50	16346.53
其中	人工费(元)				6765.00	10263.00	11289.30
	材料费(元)				1509.25	1785.38	1963.91
	机具费(元)				114.08	114.08	125.48
	管理费(元)				1788.56	2698.04	2967.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6765.00	10263.00	11289.30
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	1.200	2.700	2.970
	03214046	零星卡具	kg	5.47	27.900	60.500	66.550
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.100	0.100	0.110
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	11.000
	34050040	草板纸 80#	张	4.19	30.000	30.000	33.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	77.100	78.200	86.020
	35090230	钢支撑	kg	3.88	145.600	167.200	183.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.94	17.68	19.44
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.300	0.300	0.330
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.110

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-15	M4-7-16	M4-7-17	M4-7-18
子目名称					矩形梁模板	圈（过）梁、反梁模板	拱形梁模板	异形、弧形梁模板
					木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑
基价(元)					13254.30	10092.06	17454.97	14961.71
其中	人工费(元)				8959.50	6699.00	11451.00	9867.00
	材料费(元)				1724.61	1507.58	2785.99	2288.57
	机具费(元)				191.05	114.08	191.05	191.05
	管理费(元)				2379.14	1771.40	3026.93	2615.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8959.50	6699.00	11451.00	9867.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	17.700	64.500	26.700	24.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.500	32.800	0.600	0.500
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.100	0.200	0.900	0.600
	05050120	防水胶合板 模板用18mm	m²	31.81	10.500	9.600	-	-
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	-	-	10.000	10.000
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000	10.000
	35090230	钢支撑	kg	3.88	269.800	86.400	284.400	284.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.08	14.93	27.58	22.66
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.500	0.300	0.500	0.500
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	27.72	0.200	0.100	0.200	0.200

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-19	M4-7-20
子目名称					矩形梁	圈(过)梁、反梁
					组合钢模板钢支撑	组合钢模板钢支撑
基价(元)					12609.17	13682.38
其中	人工费(元)				8217.00	9619.50
	材料费(元)				2054.79	1400.61
	机具费(元)				159.49	127.94
	管理费(元)				2177.89	2534.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	8217.00	9619.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	0.200	12.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	3.600	2.100
	03214046	零星卡具	kg	5.47	36.600	12.000
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.100	0.200
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000
	34050040	草板纸 80#	张	4.19	30.000	30.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	77.300	73.800
	35090230	钢支撑	kg	3.88	269.800	86.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.34	13.87
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.400	0.300
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.400	0.600

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-21	M4-7-22	M4-7-23	M4-7-24
子目名称					梁、柱支撑高度超过6m			
					每增1m(木模钢支撑)		每增1m(木模木支撑)	
					柱	梁	柱	梁
基价(元)					618.64	1157.53	753.72	1211.10
其中	人工费(元)				429.00	792.00	429.00	792.00
	材料费(元)				31.35	112.86	162.94	162.94
	机具费(元)				37.10	37.10	39.87	39.87
	管理费(元)				121.19	215.57	121.91	216.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	429.00	792.00	429.00	792.00
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	-	-	0.600	0.600
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	-	0.100	0.100
	35090230	钢支撑	kg	3.88	8.000	28.800	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.31	1.12	1.61	1.61
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	-	-	0.100	0.100

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-25	M4-7-26	M4-7-27	M4-7-28
子目名称					直形墙模板	弧形墙模板	内衬墙模板	中板、顶板模板
					木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑
基价(元)					8016.88	12628.52	7321.86	11750.75
其中	人工费(元)				4834.50	6385.50	4422.00	7111.50
	材料费(元)				1734.92	4392.30	1559.65	2362.55
	机具费(元)				151.18	151.18	151.18	339.45
	管理费(元)				1296.28	1699.54	1189.03	1937.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4834.50	6385.50	4422.00	7111.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	76.800	76.800	68.700	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.700	0.900	0.600	2.400
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.100	1.700	0.100	0.400
	05050120	防水胶合板 模板用 18mm	m ²	31.81	7.500	7.500	7.500	7.500
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	10.000	10.000	10.000	10.000
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000	10.000
	35090230	钢支撑	kg	3.88	213.400	234.800	180.000	355.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.18	43.49	15.44	23.39
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.400	0.400	0.400	0.900
	990706010	木工圆锯机 直径 500 (mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.100	0.200

工作内容：模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-29	M4-7-30	M4-7-31
子目名称					直形墙	内衬墙	中板、顶板
					组合钢模板钢支撑	组合钢模板钢支撑	组合钢模板钢支撑
基价(元)					8583.78	8051.46	12792.73
其中	人工费(元)				5115.00	4669.50	8002.50
	材料费(元)				1995.14	2024.15	2519.09
	机具费(元)				114.08	114.08	151.18
	管理费(元)				1359.56	1243.73	2119.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5115.00	4669.50	8002.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	60.700	60.600	32.700
	02190060	尼龙帽 φ1.5	个	0.69	53.000	53.000	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.300	0.200	0.200
	03214046	零星卡具	kg	5.47	36.300	36.300	35.300
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.100	0.100
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000
	34050040	草板纸 80#	张	4.19	30.000	30.000	30.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	71.800	71.800	72.100
	35090230	钢支撑	kg	3.88	213.400	180.000	355.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.75	20.04	24.94
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.300	0.300	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.100

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-32	M4-7-33	M4-7-34
子目名称					拱板模板	斜板模板	站台板(高度1.5m以内)
					木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑
基价(元)					29421.40	24291.15	5737.67
其中	人工费(元)				11154.00	8184.00	3366.00
	材料费(元)				14939.65	13551.60	1257.14
	机具费(元)				339.45	339.45	189.98
	管理费(元)				2988.30	2216.10	924.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	11154.00	8184.00	3366.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	39.900	-	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	2.900	2.500	30.600
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	8.000	7.500	0.500
	05050120	防水胶合板 模板用 18mm	m ²	31.81	9.200	0.400	8.300
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	10.000	10.000	10.000
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	10.000
	35090230	钢支撑	kg	3.88	376.600	355.400	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	147.92	134.17	12.45
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.900	0.900	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径 500 (mm)	台班	27.72	0.200	0.200	1.500

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-35	M4-7-36	M4-7-37	M4-7-38
子目名称					支模高度超过6m每增1m			
					墙	柱	板	梁
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					457.80	649.81	1432.79	990.35
其中	人工费(元)				240.02	389.95	825.00	719.95
	材料费(元)				84.10	62.67	105.91	11.94
	机具费(元)				56.56	76.03	228.08	56.56
	管理费(元)				77.12	121.16	273.80	201.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	240.02	389.95	825.00	719.95
材料	35010030	组合钢模板	kg	5.41	11.970	5.200	-	-
	35030110	扣件	kg	4.80	0.300	0.600	1.800	0.200
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.400	8.000	24.800	2.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.83	0.62	1.05	0.12
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.100	0.100	0.300	0.100
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.100	0.200	0.600	0.100

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-39	M4-7-40	M4-7-41	M4-7-42
子目名称					混凝土墙、板厚大于或小于600mm增(减)			
					墙厚每增加100mm	墙厚每减少100mm	板厚每增加100mm	板厚每减少100mm
基价(元)					321.78	255.95	683.78	662.16
其中	人工费(元)				212.85	169.95	339.90	333.30
	材料费(元)				43.36	34.05	240.96	233.87
	机具费(元)				8.12	6.16	11.55	6.61
	管理费(元)				57.45	45.79	91.37	88.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	212.85	169.95	339.90	333.30
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.036	0.029	0.120	0.110
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.003	0.002	0.021	0.019
	35090230	钢支撑	kg	3.88	9.800	7.840	52.760	51.780
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43	0.34	2.39	2.32
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.021	0.016	0.030	0.017
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.012	0.008	0.015	0.011

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-43	M4-7-44
子目名称					普通楼梯	异形楼梯
					木模板木支撑	木模板木支撑
基价(元)					28919.30	38428.06
其中	人工费(元)				17688.00	23776.50
	材料费(元)				6264.61	7946.85
	机具费(元)				291.91	414.94
	管理费(元)				4674.78	6289.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	17688.00	23776.50
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	53.400	64.900
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	3.700	4.700
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	16.100	20.400
	14350250	隔离剂	kg	7.05	16.100	20.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	62.03	78.68
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.600	0.700
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	27.72	2.500	5.600

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-45	M4-7-46	M4-7-47	M4-7-48
子目名称					其他工程模板(木模板木支撑)			
					风井、电梯井、电缆井、消防水池	小型构件	结构风管	电缆槽
基价(元)					13530.51	11220.49	17296.19	11322.53
其中	人工费(元)				8464.50	6319.50	11852.50	7111.50
	材料费(元)				2650.31	3082.75	2147.11	2147.11
	机具费(元)				170.58	139.02	170.58	170.58
	管理费(元)				2245.12	1679.22	3126.00	1893.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8464.50	6319.50	11852.50	7111.50
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	45.100	76.100	45.100	45.100
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	1.500	1.700	1.200	1.200
	13410010	嵌缝料	kg	0.58	10.000	10.000	7.300	7.300
	14350250	隔离剂	kg	7.05	10.000	10.000	7.300	7.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.24	30.52	21.26	21.26
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.400	0.300	0.400	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.800	1.000	0.800	0.800

工作内容： 模板及支撑整理、堆放、垂直运输等。 计量单位： 100m²

定额编号					M4-7-49	M4-7-50	M4-7-51	M4-7-52
子目名称					模板工程垂直运输			
					龙门式起重机		塔式起重机	
					木模板木支撑	钢模板钢支撑	木模板木支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					132.56	171.52	138.66	181.53
其中	人工费(元)				80.85	108.90	90.75	122.10
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				24.36	27.23	19.29	21.97
	管理费(元)				27.35	35.39	28.62	37.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	80.85	108.90	90.75	122.10
机具	990305075	塔式起重机 起重力矩60(kN·m)	台班	535.83	-	-	0.036	0.041
	990310085	龙门式起重机 提升质量20(t)	台班	716.53	0.034	0.038	-	-

M.7.2 盖挖、暗挖车站模板工程

工作内容：模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
 粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-53	M4-7-54	M4-7-55	M4-7-56
子目名称					边墙模板	中隔墙模板	矩形柱模板	圆形柱模板
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					14260.73	14492.77	12586.06	15990.50
其中	人工费(元)				9240.00	9702.00	7936.50	10560.00
	材料费(元)				2447.78	2097.70	2280.03	2425.60
	机具费(元)				135.36	135.36	242.89	205.79
	管理费(元)				2437.59	2557.71	2126.64	2799.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	9240.00	9702.00	7936.50	10560.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	1.000	2.000	-	90.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.400	0.500	1.800	1.600
	03214046	零星卡具	kg	5.47	22.300	27.700	66.700	58.300
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.400	0.300	0.400	0.300
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.300	0.100	0.200	0.200
	14350630	脱模剂	kg	5.13	10.000	10.000	10.000	8.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	64.300	65.300	78.100	72.400
	35030110	扣件	kg	4.80	45.900	51.000	-	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	147.800	162.600	120.000	96.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.24	20.77	22.57	24.02
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.200	0.200	0.400	0.300
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.300	0.300	0.400	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.600	0.600

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
粘结构及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-57	M4-7-58	M4-7-59	M4-7-60
子目名称					底板模板	中板模板	平顶板模板	拱顶板模板
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					10200.42	12489.36	18220.32	26080.98
其中	人工费(元)				6534.00	7705.50	12028.50	14437.50
	材料费(元)				1492.02	2253.43	2537.41	7216.70
	机具费(元)				377.43	418.25	418.25	534.15
	管理费(元)				1796.97	2112.18	3236.16	3892.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6534.00	7705.50	12028.50	14437.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	0.200	2.000	2.000	3.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	2.100	1.000	2.000	2.000
	03019091	扒钉	kg	7.03	-	12.000	14.500	15.000
	03214046	零星卡具	kg	5.47	29.300	26.700	28.100	33.700
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.100	0.300	0.300	0.400
	05030320	垫木	m ³	1549.95	-	0.200	0.300	3.000
	14350630	脱模剂	kg	5.13	10.000	10.000	10.000	10.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	69.900	61.200	63.800	76.600
	35030110	扣件	kg	4.80	37.600	45.600	51.000	61.200
	35090230	钢支撑	kg	3.88	139.000	154.000	168.800	202.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.77	22.31	25.12	71.45
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.800	1.000	1.000	1.200
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.400	0.200	0.200	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.300	0.300	0.400

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-61	M4-7-62	M4-7-63
子目名称					底梁模板	中顶梁模板	边顶梁模板
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					9113.48	20445.31	16174.56
其中	人工费(元)				5709.00	12028.50	10032.00
	材料费(元)				1676.01	5165.59	2522.23
	机具费(元)				193.75	98.26	803.18
	管理费(元)				1534.72	3152.96	2817.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5709.00	12028.50	10032.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	1.100	2.900	1.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	1.000	2.000	1.000
	03019091	扒钉	kg	7.03	-	7.200	2.400
	03214046	零星卡具	kg	5.47	27.800	21.300	30.200
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.300	0.700	0.200
	05030320	垫木	m ³	1549.95	-	0.800	0.300
	14350630	脱模剂	kg	5.13	10.000	10.000	10.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	63.700	78.400	68.500
	35030080	木支撑	m ³	1651.95	-	0.800	0.300
	35030110	扣件	kg	4.80	37.600	49.700	26.700
	35090230	钢支撑	kg	3.88	114.400	137.800	123.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.59	51.14	24.97
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.200	0.100	2.000
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.600	0.300	0.300
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	0.100	0.100

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
 粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-64	M4-7-65	M4-7-66	M4-7-67
子目名称					盖挖中层板		盖挖顶板	
					砖地模	混凝土地模	砖地模	混凝土地模
基价(元)					8385.32	19674.37	7241.00	17251.85
其中	人工费(元)				5082.00	9471.00	4240.50	7887.00
	材料费(元)				1982.00	6757.54	1897.97	6435.93
	机具费(元)				-	780.45	-	697.06
	管理费(元)				1321.32	2665.38	1102.53	2231.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5082.00	9471.00	4240.50	7887.00
材料	02330010	草袋	个	1.28	64.000	64.000	64.000	64.000
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	-	21.900	-	21.900
	04130020	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	300.38	4.520	-	4.520	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	0.600	-	0.400
	17290280	泵管 Φ150	kg	6.80	-	81.000	-	81.000
	34110010	水	m ³	4.58	18.000	19.600	16.800	19.600
	34110040	电	kW·h	0.77	-	53.200	-	53.200
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	259.00	1.700	-	1.400	-
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m ³	322.00	-	15.200	-	15.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.62	66.91	18.79	63.72
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	0.400	-	-
	990608015	混凝土输送泵 输送量 30(m ³ /h)	台班	647.16	-	1.000	-	1.000
	990706010	木工圆锯机 直径 500(mm)	台班	27.72	-	2.000	-	1.800

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-68	M4-7-69	M4-7-70	M4-7-71
子目名称					现浇站台板模板	支承墙模板	垫层模板	底板填充混凝土模板
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					8510.05	23740.02	7090.80	8475.14
其中	人工费(元)				5329.50	13216.50	4884.00	5857.50
	材料费(元)				1695.59	6900.55	831.88	965.09
	机具费(元)				78.80	148.16	83.40	102.86
	管理费(元)				1406.16	3474.81	1291.52	1549.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5329.50	13216.50	4884.00	5857.50
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	0.200	1.200	0.900	1.100
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.600	2.300	1.100	1.300
	03214046	零星卡具	kg	5.47	26.700	62.900	14.700	17.600
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.300	0.300	0.100	0.100
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.300	0.400	-	-
	14350630	脱模剂	kg	5.13	10.000	10.000	5.000	6.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	61.200	68.800	35.000	41.900
	35030080	木支撑	m ³	1651.95	-	2.700	-	-
	35030110	扣件	kg	4.80	14.000	23.000	18.800	22.600
	35090230	钢支撑	kg	3.88	35.400	98.400	69.600	83.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.79	68.32	8.24	9.56
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.100	0.100	-	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.200	0.300	0.400	0.500
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100	1.900	0.200	0.200

工作内容： 模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
 粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-72
子目名称					洞顶填充混凝土模板
基价(元)					钢模板钢支撑
其中					11887.34
人工费(元)					7029.00
材料费(元)					2041.02
机具费(元)					785.54
管理费(元)					2031.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	7029.00
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	14.900
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	7.200
	03214046	零星卡具	kg	5.47	25.700
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.700
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	50.300
	35090230	钢支撑	kg	3.88	100.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.21
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	1.900
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.400
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.100

工作内容：

模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
 粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-73	M4-7-74	M4-7-75	M4-7-76
子目名称					混凝土墙、板厚大于或小于600mm增(减)			
					墙厚每增加100mm	墙厚每减少100mm	板厚每增加100mm	板厚每减少100mm
					木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑	木模板钢支撑
基价(元)					383.25	306.13	781.17	756.46
其中	人工费(元)				255.42	203.94	407.88	399.96
	材料费(元)				43.36	34.05	240.96	233.87
	机具费(元)				14.33	12.00	20.86	14.79
	管理费(元)				70.14	56.14	111.47	107.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	255.42	203.94	407.88	399.96
材料	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.036	0.029	0.120	0.110
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.003	0.002	0.021	0.019
	35090230	钢支撑	kg	3.88	9.800	7.840	52.760	51.780
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43	0.34	2.39	2.32
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.025	0.019	0.036	0.020
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.024	0.024	0.036	0.036
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.014	0.010	0.018	0.013

M.7.3 盖挖、暗挖车站模板超高增加费

工作内容：模板及支撑场外运输、场内水平及垂直运输、刷脱模剂、安装、拆除、修理、清理模板
 粘结物及模内杂物、整理堆放、周转使用等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-7-77	M4-7-78	M4-7-79	M4-7-80
子目名称					支模高度超过6m每增1m			
					墙	柱	板	梁
					钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑	钢模板钢支撑
基价(元)					488.01	699.01	1536.74	1081.13
其中	人工费(元)				264.00	429.00	907.50	792.00
	材料费(元)				84.10	62.67	105.91	11.94
	机具费(元)				56.56	76.03	228.08	56.56
	管理费(元)				83.35	131.31	295.25	220.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	429.00	907.50	792.00
材料	35010030	组合钢模板	kg	5.41	11.970	5.200	-	-
	35030110	扣件	kg	4.80	0.300	0.600	1.800	0.200
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.400	8.000	24.800	2.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.83	0.62	1.05	0.12
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	371.01	0.100	0.100	0.300	0.100
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	0.100	0.200	0.600	0.100



M. 8

降水工程



说 明

一、本章定额包括轻型井点降水、喷射井点降水、大口径降水、管井降水等。

二、井点降水应保证连续供电，在电源无保证的情况下，使用备用发电机的台班另计。

三、定额中探井、阀门、观测孔、配电设施、水泵及泵管安装的费用已含在综合人工工日及其他材料费中。喷射井点定额包括两根观察孔制作，喷射井管包括了内管和外管，井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。

四、井点成孔定额中未包括泥浆制作及运输的费用，发生时执行本定额其他册相应子目。

五、钻孔机成孔和沉井法成孔辐射井的土方及钢护筒应另行计算，土方外运执行本定额其他册相应子目。

六、定额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，发生时另计。

七、定额中未含占地、路面拆除及路面、绿化恢复等费用，发生时另计。

八、辐射井中钻机法竖井施工定额中不含井口井字梁费用，井字梁混凝土及钢筋执行本定额其他册相应子目。

九、设计井深与定额井深不同时应按内差法计算。



工程量计算规则

一、井点的安装、拆除按设计图示数量以“根”计算。

二、轻型井点、喷射井点、大口径井点的使用定额以“根·天”计算，其中轻型井点50根·天，喷射井点30根·天，大口径井点以10根·天。

三、管井、辐射井、竖井的抽水以“根·天”计算，按设计图示抽水管井的数量进行计算。井点使用时间按施工组织设计确定。





M. 8 降水工程

M. 8. 1 轻型井点降水

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-1	M4-8-2	M4-8-3
子目名称					安装	拆除	使用
基价(元)					10根	10根	50根天
其中	人工费(元)				2477. 91	496. 02	862. 56
	材料费(元)				1082. 07	386. 10	267. 30
	机具费(元)				654. 89	9. 53	44. 72
	管理费(元)				364. 77	-	381. 78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1082. 07	386. 10	267. 30
材料	04030015	中砂	m ³	78. 68	4. 720	0. 120	-
	17000020	轻型井点井管 D40	m	51. 31	0. 220	-	0. 830
	17000030	轻型井点总管 D100	m	42. 22	0. 010	-	0. 040
	17270030	胶管 D50	m	12. 32	1. 700	-	-
	34110010	水	m ³	4. 58	53. 360	-	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	6. 48	0. 09	0. 44
机具	990212105	轻便钻机 XJ-100	台班	202. 89	0. 570	-	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程 180m以上	台班	325. 81	0. 570	-	-
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	111. 25	0. 570	-	-
	990814010	射流井点泵 最大抽吸 深度9. 5(m)	台班	63. 63	-	-	6. 000

M. 8. 2 喷射井点降水

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-4	M4-8-5	M4-8-6
子目名称					井管深10m		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	30根天
基价(元)					8739.75	2293.08	2097.53
其中	人工费(元)				3029.40	911.46	534.60
	材料费(元)				2231.31	109.88	192.37
	机具费(元)				2136.03	821.24	977.43
	管理费(元)				1343.01	450.50	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3029.40	911.46	534.60
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	17.200	0.300	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.290	-	0.930
	17310120	滤网管	根	68.38	0.036	-	0.114
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.022	-	0.070
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m ³	4.58	174.000	18.600	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.048	-	0.177
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.09	1.09	1.90
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	452.05	1.380	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	1.380	1.500	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	1.380	-	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	111.25	2.760	-	-

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
 使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-7	M4-8-8	M4-8-9
子目名称					井管深15m		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	30根天
基价(元)					12844.66	4415.37	2182.14
其中	人工费(元)				4601.52	1742.40	534.60
	材料费(元)				3090.87	315.04	276.98
	机具费(元)				3139.58	1511.83	977.43
	管理费(元)				2012.69	846.10	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4601.52	1742.40	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	25.900	0.530	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.540	-	1.520
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	0.530	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.042	-	0.136
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.023	-	0.075
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	202.000	59.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.056	-	0.225
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.60	3.12	2.74
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	452.05	1.760	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	1.760	1.840	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	1.760	0.920	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	111.25	3.520	1.840	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	236.00	1.760	-	-

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
 使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-10	M4-8-11	M4-8-12
子目名称					井管深20m		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	30根天
基价(元)					16208.21	5608.02	2289.31
其中	人工费(元)				5880.60	2227.50	534.60
	材料费(元)				3966.20	523.77	384.15
	机具费(元)				3835.28	1807.62	977.43
	管理费(元)				2526.13	1049.13	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5880.60	2227.50	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	34.700	0.770	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	0.880	-	2.260
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	0.710	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.051	-	0.162
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.025	-	0.080
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	230.000	100.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.067	-	0.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.27	5.19	3.80
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	452.05	2.150	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	2.150	2.200	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	2.150	1.100	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	111.25	4.300	2.200	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	236.00	2.150	-	-

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-13	M4-8-14	M4-8-15
子目名称					井管深25m		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	30根天
基价(元)					19929.59	7101.10	2468.62
其中	人工费(元)				7274.08	2825.35	534.60
	材料费(元)				5061.58	652.92	563.46
	机具费(元)				4525.93	2292.25	977.43
	管理费(元)				3068.00	1330.58	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7274.08	2825.35	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	45.100	0.940	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	1.450	-	3.530
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	0.880	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.070	-	0.223
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.027	-	0.085
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	271.000	125.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.096	-	0.378
	99450760	其他材料费	元	1.00	50.11	6.46	5.58
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	452.05	2.380	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	2.380	2.440	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	2.380	1.220	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	111.25	4.760	2.440	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	236.00	2.380	-	-

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。
 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
 使用：抽水，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-16	M4-8-17	M4-8-18
子目名称					井管深30m		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	50根天
基价(元)					22994.73	8074.99	2683.88
其中	人工费(元)				8393.22	3252.15	534.60
	材料费(元)				6189.46	781.29	778.72
	机具费(元)				4944.29	2536.50	977.43
	管理费(元)				3467.76	1505.05	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	8393.22	3252.15	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	55.740	1.100	-
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	0.046	-	0.120
	17000100	喷射井点井管 D76	m	119.73	2.130	-	5.100
	17030020	镀锌钢管 DN20	m	11.35	1.060	-	-
	17310120	滤网管	根	68.38	0.089	-	0.283
	18310080	回水连接件	副	1.09	0.029	-	0.090
	20010350	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	118.92	0.013	-	0.042
	33110020	水箱	kg	4.70	0.356	-	1.120
	34110010	水	m³	4.58	312.000	150.000	-
	51350001	喷射器	个	241.97	0.125	-	0.465
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.28	7.74	7.71
机具	990212130	液压钻机 G-2A	台班	452.05	2.600	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	2.600	2.700	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	2.600	1.350	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	111.25	5.200	2.700	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	236.00	2.600	-	-

M. 8. 3 大口径降水

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装水泵水箱，钻孔成管，清孔，卸Φ400滤水钢管，定位，安装滤水钢管，外壁灌砂，封口，连接，试抽。
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-19	M4-8-20	M4-8-21
子目名称					大口径井点(15m深)		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	10根天
基价(元)					38053.67	18430.14	2191.53
其中	人工费(元)				14523.30	7172.55	534.60
	材料费(元)				8063.49	3232.55	286.37
	机具费(元)				9278.43	4889.03	977.43
	管理费(元)				6188.45	3136.01	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	14523.30	7172.55	534.60
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	69.100	30.200	-
	17000001	井管 D400	m	157.86	1.950	-	1.500
	17000090	大口径井点总管 D159	m	88.89	0.046	-	0.120
	33110020	水箱	kg	4.70	1.120	-	1.020
	34110010	水	m ³	4.58	480.000	180.000	-
	51350010	大口径井点吸水器 15m	套	521.37	0.060	-	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	79.84	32.01	2.84
机具	990206060	振动打拔桩机 激振力400(kN)	台班	649.39	-	4.500	-
	990212150	工程钻机 SPJ-300	台班	331.65	6.500	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	6.500	-	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	6.500	4.500	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m ³ /h)	台班	111.25	13.000	4.500	-

工作内容： 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装水泵水箱，钻孔成管，清孔，卸Φ400滤水钢管，定位，安装滤水钢管，外壁灌砂，封口，连接，试抽。
 拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放。
 使用：抽水，值班，井管堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-22	M4-8-23	M4-8-24
子目名称					大口径井点(25m深)		
					安装	拆除	使用
					10根	10根	10根天
基价(元)					52231.21	24401.27	2338.71
其中	人工费(元)				18735.09	9253.09	534.60
	材料费(元)				12833.41	3844.35	433.55
	机具费(元)				12533.01	7061.93	977.43
	管理费(元)				8129.70	4241.90	393.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	18735.09	9253.09	534.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	112.840	32.660	-
	17000001	井管 D400	m	157.86	2.930	-	2.250
	17000090	大口径井点总管 D159	m	88.89	0.046	-	0.120
	33110020	水箱	kg	4.70	1.120	-	1.020
	34110010	水	m³	4.58	720.000	270.000	-
	51350020	大口径井点吸水器 25mm	套	651.28	0.090	-	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	127.06	38.06	4.29
机具	990206060	振动打拔桩机 激振力400(kN)	台班	649.39	-	6.500	-
	990212150	工程钻机 SPJ-300	台班	331.65	8.780	-	-
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	8.780	-	-
	990803050	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以上	台班	325.81	8.780	6.500	3.000
	990805055	污水泵 流量100(m³/h)	台班	111.25	17.560	6.500	-

M. 8. 4 管井降水

M. 8. 4. 1 抽水井安装

工作内容：挖探井，钻孔成管，安装井管，外壁灌砾料，井管装配，装水泵，洗井，封口，连接，试抽。

计量单位：根

定额编号					M4-8-25	M4-8-26	M4-8-27
子目名称					安装水泥管井(钻孔Φ600)		
					井深20m	井深25m	井深30m
基价(元)					9469.14	11171.72	12993.62
其中	人工费(元)				1265.00	1501.50	1711.60
	材料费(元)				2218.75	2758.83	3298.91
	机具费(元)				4489.28	5175.40	5982.61
	管理费(元)				1496.11	1735.99	2000.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1265.00	1501.50	1711.60
材料	01530100	铅丝 综合	kg	5.73	13.500	16.880	20.250
	14370090	滤料 2~7	m³	68.63	6.240	7.803	9.367
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	21.000	26.000	31.000
	34110010	水	m³	4.58	48.000	60.000	72.000
	35050025	密目式阻燃安全网	m²	8.50	27.630	34.540	41.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.97	27.32	32.66
机具	990212115	反循环钻机 60p45A	台班	2018.02	2.010	2.350	2.750
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m³/min)	台班	541.32	0.800	0.800	0.800

工作内容：挖探井，钻孔成管，安装井管，外壁灌砾料，井管装配，装水泵，洗井，封口，连接，试抽。

计量单位：根

定额编号					M4-8-28	M4-8-29	M4-8-30
子目名称					安装水泥管井(钻孔Φ600)		
					井深35m	井深40m	井深45m
基价(元)					14683.38	16547.02	18410.83
其中	人工费(元)				1897.50	2060.30	2223.10
	材料费(元)				3839.06	4378.78	4918.67
	机具费(元)				6709.10	7597.03	8484.96
	管理费(元)				2237.72	2510.91	2784.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1897.50	2060.30	2223.10
材料	01530100	铅丝 综合	kg	5.73	23.630	27.010	30.370
	14370090	滤料 2~7	m³	68.63	10.931	12.490	14.052
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	36.000	41.000	46.000
	34110010	水	m³	4.58	84.000	96.000	108.000
	35050025	密目式阻燃安全网	m²	8.50	48.360	55.260	62.170
	99450760	其他材料费	元	1.00	38.01	43.35	48.70
机具	990212115	反循环钻机 60p45A	台班	2018.02	3.110	3.550	3.990
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m³/min)	台班	541.32	0.800	0.800	0.800

工作内容：

挖探井，钻孔成管，安装井管，外壁灌砾料，井管装配，装水泵，洗井，封口，连接，试抽。

计量单位：

根

定额编号					M4-8-31	M4-8-32	M4-8-33	M4-8-34	M4-8-35
子目名称					安装钢管井(钻孔Φ600)				
					井深25m	井深30m	井深35m	井深40m	井深45m
基价(元)					17208.37	19578.16	21809.94	24224.97	26624.51
其中	人工费(元)				1501.50	1711.60	1897.50	2060.30	2223.10
	材料费(元)				8569.48	9611.91	10650.31	11697.63	12729.48
	机具费(元)				5354.76	6198.12	6959.35	7882.03	8804.70
	管理费(元)				1782.63	2056.53	2302.78	2585.01	2867.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1501.50	1711.60	1897.50	2060.30	2223.10
材料	01530100	铅丝 综合	kg	5.73	16.000	17.860	19.040	21.760	24.480
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.450	10.140	11.830	13.520	15.210
	14370090	滤料 2~7	m³	68.63	9.930	11.920	13.910	15.900	17.890
	17000010	喷射井点总管 D159	m	151.37	6.120	11.220	16.320	21.420	26.420
	17070265	热轧无缝钢管 D325×7	m	321.00	19.380	19.380	19.380	19.380	19.380
	34110010	水	m³	4.58	60.000	72.000	84.000	96.000	108.000
	35050025	密目式阻燃安全网	m²	8.50	28.060	33.680	39.290	44.900	50.490
	99450760	其他材料费	元	1.00	84.85	95.17	105.45	115.82	126.03
机具	990212115	反循环钻机 60p45A	台班	2018.02	2.350	2.750	3.110	3.550	3.990
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.240	0.288	0.336	0.384	0.432
	990901050	交流弧焊机 容量50(kV·A)	台班	140.62	0.140	0.170	0.190	0.210	0.230
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m³/min)	台班	541.32	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800

M. 8. 4. 2 引渗井安装

工作内容：挖探井，钻孔成管，安装井管，外壁灌砾料，安装排水管，安装井盖，洗井，封口。

计量单位：根

定额编号					M4-8-36	M4-8-37	M4-8-38	M4-8-39	M4-8-40	M4-8-41
子目名称					安装引渗井(钻孔Φ400)					
					井深20m	井深25m	井深30m	井深35m	井深40m	井深45m
基价(元)					8584.02	9722.34	10921.36	12007.61	12979.66	13949.86
其中	人工费(元)				715.00	894.30	1040.60	1178.10	1305.70	1433.30
	材料费(元)				2687.74	3040.73	3394.32	3747.92	4101.51	4453.25
	机具费(元)				3964.59	4408.56	4933.24	5377.21	5740.45	6103.69
	管理费(元)				1216.69	1378.75	1553.20	1704.38	1832.00	1959.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	715.00	894.30	1040.60	1178.10	1305.70	1433.30
材料	01530100	铅丝 综合	kg	5.73	5.000	6.250	7.500	8.750	10.000	11.250
	14370090	滤料 2~7	m ³	68.63	4.850	6.050	7.260	8.470	9.680	10.890
	17250460	PP-R管 Φ50	m	18.40	42.960	53.700	64.440	75.180	85.920	96.570
	34110010	水	m ³	4.58	48.000	60.000	72.000	84.000	96.000	108.000
	35050025	密目式阻燃安全网	m ²	8.50	3.450	4.320	5.180	6.040	6.900	7.740
	36010070	井盖 综合	个	1260.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.61	30.11	33.61	37.11	40.61	44.09
机具	990212115	反循环钻机 60p45A	台班	2018.02	1.750	1.970	2.230	2.450	2.630	2.810
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m ³ /min)	台班	541.32	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800

M. 8. 4. 3 辐射井竖井安装

工作内容：挖探槽，护壁管安装，接口防水，安装井盖，封底，试抽。

计量单位：根

定额编号					M4-8-42	M4-8-43	M4-8-44	M4-8-45
子目名称					竖井(沉井法混凝土管直径Φ3000)			
					井深20m	井深25m	井深30m	井深35m
基价(元)					27003.76	32865.91	39731.97	45029.62
其中	人工费(元)				4400.00	5500.00	6600.00	7260.00
	材料费(元)				8248.02	9701.75	11154.87	12608.61
	机具费(元)				10485.51	12884.25	16080.24	18470.96
	管理费(元)				3870.23	4779.91	5896.86	6690.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4400.00	5500.00	6600.00	7260.00
材料	13370060	橡胶止水带	m	59.57	67.260	86.480	105.690	124.910
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	21.000	26.000	31.000	36.000
	36010070	井盖 综合	个	1260.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	80210345	普通预拌水下混凝土 C20 粒径为40mm石子	m ³	336.00	4.950	4.950	4.950	4.950
	99450760	其他材料费	元	1.00	81.66	96.06	110.44	124.84
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	8.000	10.000	12.000	13.000
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	159.45	15.000	17.000	24.000	32.000
	990806035	泥浆泵 流量30(m ³ /h)	台班	75.20	5.000	7.000	9.000	11.000

工作内容：挖探槽，护壁管安装，接口防水，安装井盖，封底，试抽。

计量单位：根

定额编号					M4-8-46	M4-8-47	M4-8-48	M4-8-49
子目名称					竖井(钻机法混凝土管直径Φ2600)			
					井深20m	井深25m	井深30m	井深35m
基价(元)					27682.95	32906.57	38130.15	43353.75
其中	人工费(元)				1320.00	1650.00	1980.00	2310.00
	材料费(元)				7917.14	9563.43	11209.68	12855.97
	机具费(元)				14367.15	16876.30	19385.45	21894.59
	管理费(元)				4078.66	4816.84	5555.02	6293.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00	1650.00	1980.00	2310.00
材料	13330030	SBS改性沥青防水卷材 5mm	m ²	27.69	169.560	211.950	254.340	296.730
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	21.000	26.000	31.000	36.000
	34110010	水	m ³	4.58	141.300	176.630	211.950	247.280
	36010070	井盖 综合	个	1260.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	78.39	94.69	110.99	127.29
机具	990212135	液压钻机 XU-100	台班	248.23	21.000	26.250	31.500	36.750
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	3.000	3.750	4.500	5.250
	990806040	泥浆泵 流量80(m ³ /h)	台班	214.40	9.000	11.250	13.500	15.750
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m ³ /min)	台班	541.32	8.000	8.000	8.000	8.000

M. 8. 4. 4 辐射井水平井安装

工作内容： 安装施工平台、安全梯、护网，钻孔，安装井管，封口，连接，试抽。

计量单位：m

定额编号					M4-8-50	M4-8-51
子目名称					细颗粒地层	砂砾地层
基价(元)					164. 15	327. 66
其中	人工费(元)				55. 00	88. 00
	材料费(元)				13. 95	19. 65
	机具费(元)				64. 21	156. 45
	管理费(元)				30. 99	63. 56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	55. 00	88. 00
材料	02310080	玻璃纤维网格布	m	7. 29	1. 000	1. 000
	03139483	钢轨钻钻头	个	288. 10	0. 007	0. 011
	03210268	钻杆	套	450. 00	0. 010	0. 020
	33010260	托架 圆钢 $\phi 16 \times 230$	个	0. 90	0. 001	0. 001
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 14	0. 19
机具	990212150	工程钻机 SPJ-300	台班	331. 65	0. 080	0. 120
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964. 72	0. 010	0. 010
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	159. 45	0. 040	0. 060
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m ³ /min)	台班	541. 32	0. 040	0. 180

M. 8. 4. 5 抽水及降水井拆除

工作内容： 1. 拆除：排水管线拆除，灌砂。
2. 抽水：抽水，值班，井点堵漏。

计量单位：见表

定额编号					M4-8-52	M4-8-53	M4-8-54	M4-8-55
子目名称					管井		辐射井竖井	
					拆除	抽水	拆除	抽水
					m	根·天	m	根·天
基价(元)					13.63	54.63	537.93	84.14
其中	人工费(元)				3.30	11.00	110.00	9.90
	材料费(元)				9.47	-	399.33	-
	机具费(元)				-	32.36	-	56.88
	管理费(元)				0.86	11.27	28.60	17.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3.30	11.00	110.00	9.90
材料	04050135	级配砂石	m ³	72.87	0.130	-	5.480	-
机具	990809040	潜水泵 流量15(m ³ /h)	台班	23.97	-	1.350	-	-
	990809045	潜水泵 流量30(m ³ /h)	台班	28.44	-	-	-	2.000

M. 9

监测量控工程



说 明

一、本章定额包括监测点布设、地质雷达探测、监控测试等。

二、监测是指对地铁工程周边范围地表、建筑物、构筑物、地下水及地铁构筑物本身的沉降、位移、压力、应力的测试和信息反馈。

三、适用于建设单位确认需要监测的工程项目；同时监测单位应及时向建设单位提供可靠的测试数据，并将数据整理成册，为设计及建设单位提供监测依据。

四、过既有线监测中未含配合费用，发生时需根据实际情况另计。

五、连续监测时监测室的建设费、场地租用费、软件使用费、建立监测室所需电线、连接线等费用均未计入定额内，发生时根据实际情况另计。



工程量计算规则

- 一、监测点的布设按设计图纸数量以“点”或“孔”计算。
- 二、地质雷达探测根据测量的线路以“测线/公里”计算。
- 三、监控测试中人工监测根据测点按“点次”计算，连续监测根据监测项目以“组日”计算，测试时间应根据施工组织设计或施工方案确定计算。





M.9 监测量控工程

M.9.1 测点布设

M.9.1.1 基准点布设

工作内容：测点布置、挖孔或钻孔、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。

计量单位：点

定额编号					M4-9-1	M4-9-2	M4-9-3
子目名称					水准基本点		
					双金属管	深埋钢管	混凝土
基价(元)					4691.95	4590.19	2720.66
其中	人工费(元)				1191.30	1173.70	939.40
	材料费(元)				1297.52	1217.94	1035.94
	机具费(元)				1502.69	1502.69	397.68
	管理费(元)				700.44	695.86	347.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1191.30	1173.70	939.40
材料	01010127	螺纹钢 筋 $\Phi 10\sim 25$	kg	3.55	-	-	38.730
	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	1.000	1.000	1.000
	03213471	抗蚀预埋件	套	245.85	1.000	1.000	1.000
	04130015	标准砖	m ³	197.00	0.659	0.198	0.339
	17010049	焊接钢管 综合	kg	3.89	94.050	94.050	-
	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4.06	18.620	18.620	-
	17130001	铝管	kg	17.15	6.440	-	-
	36310190	抗蚀金属标志	个	100.00	1.000	1.000	1.000
	80210210	普通预拌混凝土 C25	m ³	331.00	-	0.370	0.660
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.85	12.06	10.26
机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02	0.200	0.200	0.200
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1095.78	0.200	0.200	0.360
	990207010	汽车式钻孔机 孔径 400(mm)	台班	744.38	1.720	1.720	-

工作内容：

1.地表桩：测点布置、设置地表桩、保护盖加工与安装。

2.初衬变形：仪器标定、测点布置埋设、安放基准点。

计量单位：点

定额编号					M4-9-4	M4-9-5
子目名称					地表监测点布置	
					地表桩	初衬变形
基价(元)					244. 59	302. 29
其中	人工费(元)				157. 48	157. 48
	材料费(元)				46. 17	103. 87
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				40. 94	40. 94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	157. 48	157. 48
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257. 10	0. 100	0. 400
	04270325	地表桩	根	20. 00	1. 000	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 46	1. 03

M.9.1.2 地表沉降测点布设

工作内容：测点布置、挖孔或钻孔、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。

计量单位：点

定额编号					M4-9-6	M4-9-7	M4-9-8	M4-9-9
子目名称					钢管水准点			混凝土水准点
					混凝土路面	沥青混凝土路面	其他地面	其他地面
基价(元)					1730.72	1648.85	1571.56	1564.75
其中	人工费(元)				620.40	585.20	535.70	492.80
	材料费(元)				588.57	588.57	658.06	622.23
	机具费(元)				286.07	256.29	189.30	255.23
	管理费(元)				235.68	218.79	188.50	194.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	620.40	585.20	535.70	492.80
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	1.000	1.000	1.000	1.000
	03213471	抗蚀预埋件	套	245.85	1.000	1.000	1.000	1.000
	04130015	标准砖	m ³	197.00	-	-	0.198	0.339
	17010049	焊接钢管 综合	kg	3.89	18.810	18.810	18.810	-
	80210210	普通预拌混凝土 C25	m ³	331.00	0.020	0.020	0.110	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.83	5.83	6.52	6.16
机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02	0.200	0.200	0.200	0.200
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1095.78	-	-	-	0.230
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	0.380	0.340	0.250	-

M.9.1.3 建筑物变形测点布设

工作内容： 1. 建构筑物沉降：测点布置、预埋件加工安装、测读初值。
2. 建构筑物倾斜：测点布置、手提钻打孔、预埋件加工安装、测读初值。
3. 建构筑物裂缝开展：测点布置、手提钻打孔、加工安装预埋件（裂缝计）、裂缝标记、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-10	M4-9-11	M4-9-12
子目名称					沉降观测	倾斜观测	裂缝观测
基价(元)					677.06	683.82	2158.48
其中	人工费(元)				181.50	181.50	278.30
	材料费(元)				151.50	151.50	1515.00
	机具费(元)				235.61	240.98	232.40
	管理费(元)				108.45	109.84	132.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	181.50	181.50	278.30
材料	03213203	预埋件	套	150.00	-	1.000	-
	03213227	沉降预埋件	套	150.00	1.000	-	-
	24170030	裂缝计	个	1500.00	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	15.00
机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02	0.200	-	-
	874646050	数字测斜仪	台班	42.88	-	0.200	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	714.03	0.320	0.320	0.320
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	0.320	0.320	0.320

M.9.1.4 土体分层沉降测点布设

工作内容： 测孔布置、钻孔、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。

计量单位：孔

定额编号					M4-9-13	M4-9-14	M4-9-15
子目名称					土体分层沉降		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					3276.97	4840.76	6578.16
其中	人工费(元)				1115.07	1551.88	2093.30
	材料费(元)				766.27	1464.75	2205.03
	机具费(元)				877.55	1127.49	1377.44
	管理费(元)				518.08	696.64	902.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1115.07	1551.88	2093.30
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04010010	普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	387.600	775.200	1162.800
	04090040	膨润土	kg	0.77	115.710	231.420	347.130
	14350160	促进剂 KA	kg	2.22	7.830	15.660	23.480
	17130041	铝管 D30×2	m	8.72	12.000	24.000	36.000
	17250400	塑料注浆阀管	m	12.39	10.500	21.000	31.500
	27250010	磁环	个	16.39	6.000	11.000	17.000
	27250020	夹具(2板)	个	25.00	6.000	11.000	17.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.59	14.50	21.83
机具	874646058	分层沉降仪	台班	110.34	1.000	1.200	1.400
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	1.000	1.300	1.600
	990806010	泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	45.65	0.500	0.600	0.700

工作内容：测孔布置、钻孔、测斜管安装、埋设测斜管、回填、做保护圈盖、测读初值。

计量单位：孔

定额编号					M4-9-16	M4-9-17	M4-9-18
子目名称					土体水平位移		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					3113.02	4650.92	6190.13
其中	人工费(元)				1172.49	1666.83	2162.16
	材料费(元)				647.39	1268.81	1890.29
	机具费(元)				784.36	1017.38	1250.41
	管理费(元)				508.78	697.90	887.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1172.49	1666.83	2162.16
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	387.600	775.200	1163.000
	04090040	膨润土	kg	0.77	115.700	231.400	347.100
	14350160	促进剂 KA	kg	2.22	7.830	15.660	23.480
	17250400	塑料注浆管	m	12.39	10.500	21.000	31.500
	17250570	塑料测斜管 Φ80	m	21.39	11.000	22.000	33.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.41	12.56	18.72
机具	874646050	数字测斜仪	台班	42.88	0.400	0.520	0.640
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	1.000	1.300	1.600
	990806010	泥浆泵 出口直径50(mm)	台班	45.65	0.500	0.600	0.700

M. 9. 1. 5 孔隙水压力测孔布设

工作内容：测孔布置、钻孔、密封检查、预埋件加工埋设、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。

计量单位：孔

定额编号					M4-9-19	M4-9-20	M4-9-21
子目名称					孔隙水压力		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					2538.85	3108.61	3865.69
其中	人工费(元)				896.50	1023.11	1149.50
	材料费(元)				467.27	595.11	722.96
	机具费(元)				747.61	971.73	1344.73
	管理费(元)				427.47	518.66	648.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	896.50	1023.11	1149.50
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04090040	膨润土	kg	0.77	115.710	231.420	347.130
	24110050	孔隙水压计	支	302.85	1.000	1.000	1.000
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	12.600	23.100	33.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.63	5.89	7.16
机具	870699228	相位频率计	台班	16.14	0.200	0.250	0.300
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	1.000	1.300	1.800

工作内容： 测孔布置、钻孔、密封检查、预埋件加工埋设、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。

计量单位：孔

定额编号					M4-9-22	M4-9-23	M4-9-24
子目名称					水位观察孔		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					2616.33	3468.60	4263.91
其中	人工费(元)				936.87	1063.37	1189.76
	材料费(元)				497.95	909.46	1076.56
	机具费(元)				744.38	967.69	1339.88
	管理费(元)				437.13	528.08	657.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	936.87	1063.37	1189.76
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	04090040	膨润土	kg	0.77	180.667	361.333	542.000
	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	55.440	110.880	116.320
	17250710	塑料透水管	m	54.42	1.100	1.100	1.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.93	9.00	10.66
机具	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	1.000	1.300	1.800

M.9.1.6 地下管线沉降、位移测点布设

工作内容： 地下管线沉降、位移：测点布置、预埋件加工、安设预埋件、接线、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-25	M4-9-26
子目名称					地下管线沉降、位移	
					连续监测	间断监测
基价(元)					9637.93	1161.42
其中	人工费(元)				596.20	719.40
	材料费(元)				8871.18	248.63
	机具费(元)				12.33	5.04
	管理费(元)				158.22	188.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	596.20	719.40
材料	28270170	屏蔽线二芯	m	3.38	11.000	-
	30090060	三向位移计	个	8500.00	1.000	-
	36210100	管线抱箍标志	个	246.17	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	87.83	2.46
机具	870699228	相位频率计	台班	16.14	0.650	-
	874646046	静力水准仪	台班	16.02	-	0.200
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	0.150	0.150

M.9.1.7 混凝土构筑物钢筋应力、混凝土应变测点布设

工作内容： 1.混凝土构筑物钢筋应力：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。
2.混凝土构筑物混凝土应变：测点布置、安装应力计、排线固定、安装预埋件、保护装置、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-27	M4-9-28	M4-9-29	M4-9-30
子目名称					混凝土构筑物钢筋应力		混凝土构筑物混凝土应变	
					地下	地上	地下	地上
基价(元)					797.28	515.10	756.91	517.70
其中	人工费(元)				410.85	229.90	365.31	218.46
	材料费(元)				123.55	123.55	123.55	123.55
	机具费(元)				123.86	80.86	137.36	94.36
	管理费(元)				139.02	80.79	130.69	81.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	410.85	229.90	365.31	218.46
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100	0.100
	24110020	钢筋应力计	个	25.64	1.000	1.000	-	-
	24250001	混凝土应变计	个	25.64	-	-	1.000	1.000
	28270170	屏蔽线二芯	m	3.38	21.000	21.000	21.000	21.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	1.22	1.22	1.22
机具	870622121	静态电阻应变仪	台班	33.99	-	-	0.230	0.230
	870699228	相位频率计	台班	16.14	0.170	0.170	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.170	-	0.170	-
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	584.14	-	0.120	-	0.120
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	-	-	0.230	0.230
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	80.17	0.100	0.100	0.170	0.170

M.9.1.8 钢结构应力、应变测点布设

工作内容： 1. 钢结构应力：测点布设、钢结构安装应力计、测试元件标定、排线固定、保护圈盖、
测值。
2. 钢结构应变：测点布设、安装应力元件标定、排线固定、安装预埋件、保护圈盖、测
值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-31	M4-9-32
子目名称					钢结构应力、应变	
基价(元)					地下	地上
其中	人工费(元)				1665.88	1339.42
	材料费(元)				631.40	386.10
	机具费(元)				667.81	667.81
	管理费(元)				160.72	146.92
					205.95	138.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	631.40	386.10
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100
	24250015	应力应变计	个	600.00	1.000	1.000
	28270170	屏蔽线二芯	m	3.38	10.500	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.61	6.61
机具	870622121	静态电阻应变仪	台班	33.99	1.000	1.000
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.170	-
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	584.14	-	0.170
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	80.17	0.170	0.170

M.9.1.9 界面土压力、水压力、水位测点布置

工作内容： 测点布置、预埋件加工、预埋件埋设、测试元件标定、安装土压计、测读初值。

计量单位：见表

定额编号					M4-9-33	M4-9-34	M4-9-35
子目名称					界面土压力		结构 布置
					直埋式	钻孔式	孔隙水压力
					点	点	孔次
基价(元)					2129.38	3604.60	2147.28
其中	人工费(元)				816.20	1391.50	800.11
	材料费(元)				401.76	401.76	443.38
	机具费(元)				554.93	1150.44	552.19
	管理费(元)				356.49	660.90	351.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	816.20	1391.50	800.11
材料	17070020	热轧无缝钢管 综合	kg	4.84	2.000	2.000	0.310
	17250690	PVC管 DN20	m	4.18	11.000	11.000	-
	24110030	界面式孔隙水压计	支	340.70	-	-	1.100
	24110040	界面式土压计	支	302.85	1.000	1.000	-
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	11.000	11.000	5.300
	35070030	木模具	个	43.80	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.98	3.98	4.39
机具	870699228	相位频率计	台班	16.14	0.170	0.170	-
	990207010	汽车式钻孔机 孔径400(mm)	台班	744.38	-	0.800	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.830	0.830	0.830

工作内容： 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。 计量单位：孔·次

定额编号					M4-9-36
子目名称					结构界面土压力、孔隙水压力、水位测点布设
					水位
基价(元)					34.98
其中	人工费(元)				24.20
	材料费(元)				4.49
	机具费(元)				-
	管理费(元)				6.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	24.20
材料	24170010	水位计	套	29.91	0.150

M. 9. 1. 10 桩体水平位移测点布设

工作内容：测点布置、仪器标定、钢筋笼装测斜管、浇捣混凝土，定测斜方向、安装保护盖、测读初值。

计量单位：孔

定额编号					M4-9-37	M4-9-38	M4-9-39
子目名称					围护结构水平位移		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					1364.05	2162.14	2935.21
其中	人工费(元)				436.81	558.36	666.71
	材料费(元)				319.71	594.75	869.78
	机具费(元)				392.03	685.60	972.52
	管理费(元)				215.50	323.43	426.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	436.81	558.36	666.71
材料	01090021	圆钢 综合	kg	3.63	15.300	25.500	35.700
	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100
	17250570	塑料测斜管 $\phi 80$	m	21.39	11.000	22.000	33.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.17	5.89	8.61
机具	874646050	数字测斜仪	台班	42.88	1.540	1.870	2.200
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.490	0.910	1.320

M.9.1.11 隧道沉降及收敛监测点布设

工作内容： 1.隧道纵向沉降：测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。
2.隧道直径变形（收敛）：测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-40	M4-9-41	M4-9-42
子目名称					建构筑物变形		
					隧道纵向沉降(人工)	隧道纵向沉降(自动)	隧道直径变形(收敛)
基价(元)					535.49	4252.08	1141.06
其中	人工费(元)				264.44	2255.00	494.34
	材料费(元)				177.47	1349.61	507.87
	机具费(元)				19.71	48.55	8.19
	管理费(元)				73.87	598.92	130.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	264.44	2255.00	494.34
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.400
	03213227	沉降预埋件	套	150.00	1.000	-	-
	03213229	收敛预埋件	套	100.00	-	-	4.000
	13350005	连通液	kg	12.00	-	5.780	-
	17270320	连通管	m	120.00	-	3.250	-
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	-	40.000	-
	37090650	瞬时保护模块	个	673.20	-	0.130	-
	37091197	单向安装支架	套	194.20	-	1.000	-
	55090220	集线箱	个	3282.05	-	0.130	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.76	13.36	5.03
机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02	0.200	2.000	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	1.350	1.350	0.670

M.9.1.12 既有线变形测点布设

工作内容：既有线变形：测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-43	M4-9-44	M4-9-45	M4-9-46
子目名称					既有线变形			
					结构沉降、走行轨纵向变形(自动)	既有线结构缝变形(自动)	走行轨水平变形(自动)	走行轨水平距离变形(自动)
基价(元)					8132.88	7885.27	10739.26	14744.93
其中	人工费(元)				5335.00	4257.00	5843.20	5335.00
	材料费(元)				1349.61	2481.55	3333.69	7979.69
	机具费(元)				48.55	31.67	34.24	34.24
	管理费(元)				1399.72	1115.05	1528.13	1396.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5335.00	4257.00	5843.20	5335.00
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	-	-	-
	03213203	预埋件	套	150.00	-	2.000	-	-
	13350005	连通液	kg	12.00	5.780	-	-	-
	17270320	连通管	m	120.00	3.250	-	-	-
	24170030	裂缝计	个	1500.00	-	1.000	-	-
	24170040	变位计	个	2400.00	-	-	1.000	-
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	40.000	40.000	40.000	40.000
	30090080	轨道扭转传感器	台	7000.00	-	-	-	1.000
	37090650	瞬时保护模块	个	673.20	0.130	0.130	0.130	0.130
	37091197	单向安装支架	套	194.20	1.000	-	-	-
	37091199	三向安装支架	套	243.70	-	-	1.000	1.000
	55090220	集线箱	个	3282.05	0.130	0.130	0.130	0.130
机具	99450760	其他材料费	元	1.00	13.36	24.57	33.01	79.01
	874646046	静力水准仪	台班	16.02	2.000	1.000	1.000	1.000
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.23	1.350	1.280	1.490	1.490

M.9.1.13 高支模测点布设

工作内容： 测点布设、仪器标定、埋设、测读初值。

计量单位：点

定额编号					M4-9-47	M4-9-48	M4-9-49	M4-9-50
子目名称					高支模测点布设			
					支架水平位移	模板沉降	立杆轴力	立杆倾角
基价(元)					1009.42	1206.44	1173.11	1900.31
其中	人工费(元)				22.33	51.48	33.33	33.33
	材料费(元)				892.95	1141.58	1131.11	1858.31
	机具费(元)				70.10	-	-	-
	管理费(元)				24.04	13.38	8.67	8.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22.33	51.48	33.33	33.33
材料	03017001	保护圈盖 综合	十套	257.10	0.100	0.100	0.100	0.100
	28270185	多芯屏蔽导线 RWP-2×1.0	m	3.57	60.000	60.000	60.000	60.000
	30010425	表面倾角测斜探头 JMQJ-7330AD	个	1600.00	-	-	-	1.000
	30090050	穿心式智能弦式数码传感器 JMX-3102HAT	个	880.00	-	-	1.000	-
	30090070	智能数码通用位移计传感器(位移计) JMDL-2110A	个	450.00	1.000	1.000	-	-
	36210100	管线抱箍标志	个	246.17	-	1.000	-	-
	37091197	单向安装支架	套	194.20	1.000	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.84	11.30	11.20	18.40
机具	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	584.14	0.120	-	-	-

M.9.2 雷达监测

工作内容：测线布置、测试、数据处理。

计量单位：测线/公里

定额编号					M4-9-51	M4-9-52	M4-9-53
子目名称					地下空洞土体密度扫描（探测深度）		
					1.5m以内	3m以内	3~8m以内
基价(元)					2944.64	2911.51	2904.17
其中	人工费(元)				660.00	660.00	660.00
	材料费(元)				1150.84	1150.84	1150.84
	机具费(元)				763.65	737.36	731.53
	管理费(元)				370.15	363.31	361.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	660.00	660.00
材料	03210320	标钉	个	22.00	50.000	50.000	50.000
	13050300	手喷漆	kg	13.15	3.000	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.39	11.39	11.39
机具	873150120	天线 1.6G	台班	39.95	1.000	-	-
	873150124	天线 200m	台班	13.66	-	1.000	-
	873150128	天线 100m	台班	7.83	-	-	1.000
	873150132	雷达主机	台班	237.19	1.000	1.000	1.000
	991002020	柴油发电机组 功率 75(kW)	台班	486.51	1.000	1.000	1.000

工作内容：测线布置、测试、数据处理。

计量单位：测线/公里

定额编号					M4-9-54	M4-9-55	M4-9-56
子目名称					拱顶土体密实度扫描（探测深度）		
					1.5m以内	3m以内	3~8m以内
基价(元)					2531.72	2050.89	2042.81
其中	人工费(元)				770.00	770.00	770.00
	材料费(元)				1177.41	733.01	733.01
	机具费(元)				304.85	275.94	269.52
	管理费(元)				279.46	271.94	270.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	770.00	770.00	770.00
材料	03210320	标钉	个	22.00	50.000	30.000	30.000
	13050300	手喷漆	kg	13.15	5.000	5.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.66	7.26	7.26
机具	873150120	天线 1.6G	台班	39.95	1.100	-	-
	873150124	天线 200m	台班	13.66	-	1.100	-
	873150128	天线 100m	台班	7.83	-	-	1.100
	873150132	雷达主机	台班	237.19	1.100	1.100	1.100
	991002020	柴油发电机组 功率 75(kW)	台班	486.51	-	-	-

工作内容：测线布置、测试、数据处理。

计量单位：测线/公里

定额编号					M4-9-57	M4-9-58	M4-9-59
子目名称					侧墙土体密实度扫描（探测深度）		
					1.5m以内	3m以内	3~8m以内
基价(元)					2393.12	1912.29	1904.21
其中	人工费(元)				660.00	660.00	660.00
	材料费(元)				1177.41	733.01	733.01
	机具费(元)				304.85	275.94	269.52
	管理费(元)				250.86	243.34	241.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	660.00	660.00
材料	03210320	标钉	个	22.00	50.000	30.000	30.000
	13050300	手喷漆	kg	13.15	5.000	5.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.66	7.26	7.26
机具	873150120	天线 1.6G	台班	39.95	1.100	-	-
	873150124	天线 200m	台班	13.66	-	1.100	-
	873150128	天线 100m	台班	7.83	-	-	1.100
	873150132	雷达主机	台班	237.19	1.100	1.100	1.100
	991002020	柴油发电机组 功率 75(kW)	台班	486.51	-	-	-

工作内容：测线布置、测试、做测试报告。

计量单位：测线/公里

定额编号					M4-9-60	M4-9-61	M4-9-62
子目名称					钢筋拱架间距	钢筋位置间距	结构层厚度
基价(元)					2331.64	2298.51	2291.17
其中	人工费(元)				660.00	660.00	660.00
	材料费(元)				1150.84	1150.84	1150.84
	机具费(元)				277.14	250.85	245.02
	管理费(元)				243.66	236.82	235.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	660.00	660.00
材料	03210320	标钉	个	22.00	50.000	50.000	50.000
	13050300	手喷漆	kg	13.15	3.000	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.39	11.39	11.39
机具	873150120	天线 1.6G	台班	39.95	1.000	-	-
	873150124	天线 200m	台班	13.66	-	1.000	-
	873150128	天线 100m	台班	7.83	-	-	1.000
	873150132	雷达主机	台班	237.19	1.000	1.000	1.000

M.9.3 监控测试

工作内容： 测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-63	M4-9-64	M4-9-65
子目名称					沉降	倾斜	裂缝
基价(元)					41.70	140.93	45.33
其中	人工费(元)				31.90	106.70	31.90
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				1.20	5.15	4.08
	管理费(元)				8.60	29.08	9.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	31.90	106.70	31.90
机具	874646042	裂缝仪	台班	33.99	-	-	0.120
	874646046	静力水准仪	台班	16.02	0.075	-	-
	874646050	数字测斜仪	台班	42.88	-	0.120	-

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-66	M4-9-67	M4-9-68
子目名称					土体分层沉降		
					10m以内	20m以内	30m以内
基价(元)					56.87	61.05	65.21
其中	人工费(元)				31.90	33.00	34.10
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				13.24	15.45	17.65
	管理费(元)				11.73	12.60	13.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	31.90	33.00	34.10
机具	874646058	分层沉降仪	台班	110.34	0.120	0.140	0.160

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-69	M4-9-70	M4-9-71	M4-9-72
子目名称					土体水平位移			
					10m以内	20m以内	30m以内	40m以内
基价(元)					75.79	78.25	80.71	111.29
其中	人工费(元)				55.00	56.10	57.20	58.30
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				5.15	6.00	6.86	30.02
	管理费(元)				15.64	16.15	16.65	22.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	55.00	56.10	57.20	58.30
机具	874646050	数字测斜仪	台班	42.88	0.120	0.140	0.160	0.700

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-73	M4-9-74
子目名称					钢筋应力	钢筋、混凝土应变、混凝土应力
					地下	地上
基价(元)					25.93	30.16
其中	人工费(元)				16.50	22.00
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				4.08	1.94
	管理费(元)				5.35	6.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	16.50	22.00
机具	870622121	静态电阻应变仪	台班	33.99	0.120	-
	870699228	相位频率计	台班	16.14	-	0.120

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-75	M4-9-76
子目名称					孔隙水压力\水位\土压力	管线沉降
基价(元)					90.76	124.31
其中	人工费(元)				16.50	38.50
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				55.53	60.16
	管理费(元)				18.73	25.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	16.50	38.50
机具	870699132	综合测试仪	台班	462.76	0.120	0.130

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：组日

定额编号					M4-9-77	M4-9-78
子目名称					应力应变连续监控测试	轨距、轨道高差、三向位移连续监控测试
基价(元)					960.08	1346.40
其中	人工费(元)				660.00	825.00
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				101.97	243.57
	管理费(元)				198.11	277.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	825.00
机具	870622121	静态电阻应变仪	台班	33.99	3.000	-
	870628009	数据记录仪	台班	81.19	-	3.000

工作内容：测试、数据采集、统计、处理。

计量单位：点次

定额编号					M4-9-79	M4-9-80	M4-9-81	M4-9-82
子目名称					高支模测试			
					支架水平位移	模板沉降	立杆轴力	立杆倾角
基价(元)					76.51	201.11	232.43	232.43
其中	人工费(元)				60.72	159.61	184.47	184.47
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				15.79	41.50	47.96	47.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	60.72	159.61	184.47	184.47

M. 10

脚手架工程



说 明

一、本章定额包括明挖车站脚手架工程及高支模、盖挖、暗挖车站洞内脚手架工程及高支模等。

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。

三、天棚装饰楼层高度超过3.6m时,计算满堂脚手架。

四、高支模适用于区间、车站、停车场、车辆段等主体结构超过一定规模、危险性较大的混凝土模板支撑工程或承重支撑体系(具备以下条件之一:搭设高度8米及以上;搭设跨度18米及以上;施工总荷载 15KN/m^2 及以上;集中线荷载 20KN/m 及以上)。如高支模采用租赁方式,租赁费另计。

五、防水工程、砌筑工程、钢筋工程、挡墙工程按双排脚手架执行;装饰工程3.6m以下用单排脚手架,3.6m以上用双排脚手架。



工程量计算规则

一、单排、双排脚手架按垂直投影面积以“ m^2 ”计算。满堂脚手架按搭设的水平投影面积以“ m^2 ”计算，高支模按搭设的体积以“ m^3 ”计算。

二、高支模按空间体积计算。体积为结构底至支承面的高度乘以搭设面积。





M. 10 脚手架工程

M. 10.1 明挖车站脚手架工程及高支模工程

工作内容： 1.立杆、驳接上扣，铺板、绑扎，立柱垫脚等全部搭设工程。
2.施工期间的加固维修和安全管理；完工拆除工作。
3.拆架后的材料分类整理、绑扎及场内外运输；钢棚料及附件的油漆维护。

计量单位：100m²

定额编号					M4-10-1	M4-10-2	M4-10-3	M4-10-4
子目名称					明挖车站 单排脚手架		明挖车站 双排脚手架	
					高度10m以内	高度20m以内	高度10m以内	高度20m以内
基价(元)					742.38	1070.65	1667.58	2422.10
其中	人工费(元)				462.00	682.00	1012.00	1518.00
	材料费(元)				111.40	162.47	245.88	362.84
	机具费(元)				38.78	38.78	116.33	116.33
	管理费(元)				130.20	187.40	293.37	424.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	462.00	682.00	1012.00	1518.00
材料	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	2.300	3.300	5.100	7.400
	14010030	松节油	kg	8.84	0.300	0.400	0.700	0.900
	35030020	脚手架接驳管 $\Phi 43 \times 350$	支	5.74	1.200	1.700	2.600	3.800
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	0.200	0.200	0.400	0.400
	35030050	脚手架钢管 $\Phi 51 \times 3.5$	m	13.08	3.400	4.900	7.500	10.900
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	0.400	1.100	0.900	2.500
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	2.600	3.800	5.700	8.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	1.61	2.43	3.59
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.100	0.100	0.300	0.300

工作内容：

1.立杆、驳接上扣、铺板、垫脚、挂安全网等全部搭设工程。
2.施工期间的维修、加固防火；钢管的油漆保养等工作。
3.拆架、清场、分类归堆及场内外运输。

计量单位：座

定额编号					M4-10-5	M4-10-6
子目名称					风井、电梯井脚手架	
					高度20m以内	高度30m以内
基价(元)					1621. 13	2649. 66
其中	人工费(元)				1094. 50	1684. 10
	材料费(元)				212. 74	459. 28
	机具费(元)				23. 27	54. 29
	管理费(元)				290. 62	451. 99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1094. 50	1684. 10
材料	05030370	松杂直边板	m³	1211. 42	0. 040	0. 080
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16. 96	2. 260	5. 070
	14010030	松节油	kg	8. 84	0. 260	0. 580
	35030020	脚手架接驳管 Φ43×350	支	5. 74	0. 300	0. 810
	35030030	脚手架钢管底座	个	7. 05	0. 150	0. 200
	35030050	脚手架钢管 Φ51×3. 5	m	13. 08	7. 550	17. 000
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5. 62	1. 220	2. 840
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5. 24	2. 510	4. 260
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 11	4. 55
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387. 77	0. 060	0. 140

工作内容： 1.挖坑、立杆、接杆、铺板、立杆柱垫脚等的搭设全部过程。
 2.施工期间的加固维修和安全管理、完工拆除工作。
 3.拆除后的材料分类整理、绑扎、堆放及场内外运输，钢棚料及附件的油漆维护。 计量单位：见表

定额编号					M4-10-7	M4-10-8	M4-10-9
子目名称					满堂脚手架(钢管)		满堂式钢管支架
					基本层3. 6m	每增加1. 2m	支架高度
					100m²	100m²	6m内 100m³
基价(元)					1189. 86	404. 06	3417. 33
其中	人工费(元)				756. 80	287. 10	2142. 80
	材料费(元)				211. 86	37. 42	717. 40
	机具费(元)				19. 39	3. 88	-
	管理费(元)				201. 81	75. 66	557. 13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	756. 80	287. 10	2142. 80
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 φ 0. 7~1. 2	kg	5. 38	1. 130	-	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3. 54	1. 940	-	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180. 62	0. 010	-	-
	05030370	松杂直边板	m³	1211. 42	0. 060	-	-
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16. 96	0. 610	0. 200	-
	14010030	松节油	kg	8. 84	0. 070	0. 020	-
	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4. 06	-	-	166. 670
	35030001	底座	个	5. 30	-	-	0. 310
	35030020	脚手架接驳管 φ 43×350	支	5. 74	0. 200	0. 060	-
	35030030	脚手架钢管底座	个	7. 05	0. 140	-	-
	35030050	脚手架钢管 φ 51×3. 5	m	13. 08	7. 040	2. 350	-
	35030120	对接扣件	个	5. 38	-	-	0. 560
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5. 62	0. 320	0. 110	0. 650
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5. 24	1. 020	0. 340	4. 830
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 10	0. 37	7. 10
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387. 77	0. 050	0. 010	-

工作内容： 平整场地，搭、拆钢管支架，材料堆放等。

计量单位：100m³

定额编号					M4-10-10	M4-10-11
子目名称					高支模	
					支架高度	
					10m内	10m外
基价(元)					3406.64	3860.15
其中	人工费(元)				1928.85	2083.18
	材料费(元)				976.29	1235.34
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				501.50	541.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1928.85	2083.18
材料	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4.06	229.140	291.600
	35030001	底座	个	5.30	0.335	0.362
	35030120	对接扣件	个	5.38	0.605	0.653
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	0.702	0.758
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	5.216	5.634
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.67	12.23

M. 10.2 盖挖、暗挖车站洞内脚手架工程及高支模工程

工作内容：清理现场、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料洞内水平运输及竖井提升等。

计量单位：100m²

定额编号					M4-10-12	M4-10-13	M4-10-14	M4-10-15
子目名称					暗挖、盖挖车站 单排脚手架	暗挖、盖挖车站 双排脚手架		
					4m以内	8m以内	4m以内	8m以内
基价(元)					954.95	1044.29	1909.87	2910.88
其中	人工费(元)				682.00	704.00	1416.80	2125.20
	材料费(元)				95.63	157.25	124.70	233.13
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				177.32	183.04	368.37	552.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	682.00	704.00	1416.80	2125.20
材料	35030010	脚手架钢管	kg	3.42	21.000	36.000	27.000	50.000
	35030030	脚手架钢管底座	个	7.05	0.200	0.300	0.500	0.400
	35030110	扣件	kg	4.80	2.200	4.400	3.200	6.500
	35030210	脚手板(钢笆网)	m ²	1.50	5.100	5.100	6.000	6.000
	35050010	安全网	m ²	1.20	2.700	1.400	2.700	14.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.95	1.56	1.23	2.31

工作内容： 1.挖坑、立杆、接杆、铺板、立杆柱垫脚等的搭设全部过程。
 2.施工期间的加固维修和安全管理、完工拆除工作。
 3.拆除后的材料分类整理、绑扎、堆放及场内外运输，钢棚料及附件的油漆维护。 计量单位：见表

定额编号					M4-10-16	M4-10-17	M4-10-18
子目名称					满堂脚手架(钢管)		满堂式钢管支架
					基本层3. 6m	每增加1. 2m	支架高度
					100m²	100m²	6m内
基价(元)					1574. 96	549. 48	3867. 78
其中	人工费(元)				1059. 52	401. 94	2500. 30
	材料费(元)				211. 86	37. 42	717. 40
	机具费(元)				22. 30	4. 46	—
	管理费(元)				281. 28	105. 66	650. 08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	1059. 52	401. 94	2500. 30
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 φ 0. 7～1. 2	kg	5. 38	1. 130	—	—
	03019021	圆钉 50～75	kg	3. 54	1. 940	—	—
	05030080	松杂板枋材	m³	1180. 62	0. 010	—	—
	05030370	松杂直边板	m³	1211. 42	0. 060	—	—
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16. 96	0. 610	0. 200	—
	14010030	松节油	kg	8. 84	0. 070	0. 020	—
	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4. 06	—	—	166. 670
	35030001	底座	个	5. 30	—	—	0. 310
	35030020	脚手架接驳管 φ 43×350	支	5. 74	0. 200	0. 060	—
	35030030	脚手架钢管底座	个	7. 05	0. 140	—	—
	35030050	脚手架钢管 φ 51×3. 5	m	13. 08	7. 040	2. 350	—
	35030120	对接扣件	个	5. 38	—	—	0. 560
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5. 62	0. 320	0. 110	0. 650
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5. 24	1. 020	0. 340	4. 830
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 10	0. 37	7. 10
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387. 77	0. 058	0. 012	—

工作内容： 平整场地，搭、拆钢管支架，材料堆放等。 计量单位： 100m³

定额编号					M4-10-19	M4-10-20
子目名称					高支模	
					支架高度	
					10m内	10m外
基价(元)					4378. 78	4910. 07
其中	人工费(元)				2700. 39	2916. 45
	材料费(元)				976. 29	1235. 34
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				702. 10	758. 28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	2700. 39	2916. 45
材料	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4. 06	229. 140	291. 600
	35030001	底座	个	5. 30	0. 335	0. 362
	35030120	对接扣件	个	5. 38	0. 605	0. 653
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5. 62	0. 702	0. 758
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5. 24	5. 216	5. 634
	99450760	其他材料费	元	1. 00	9. 67	12. 23



绿色施工安全防护措施费

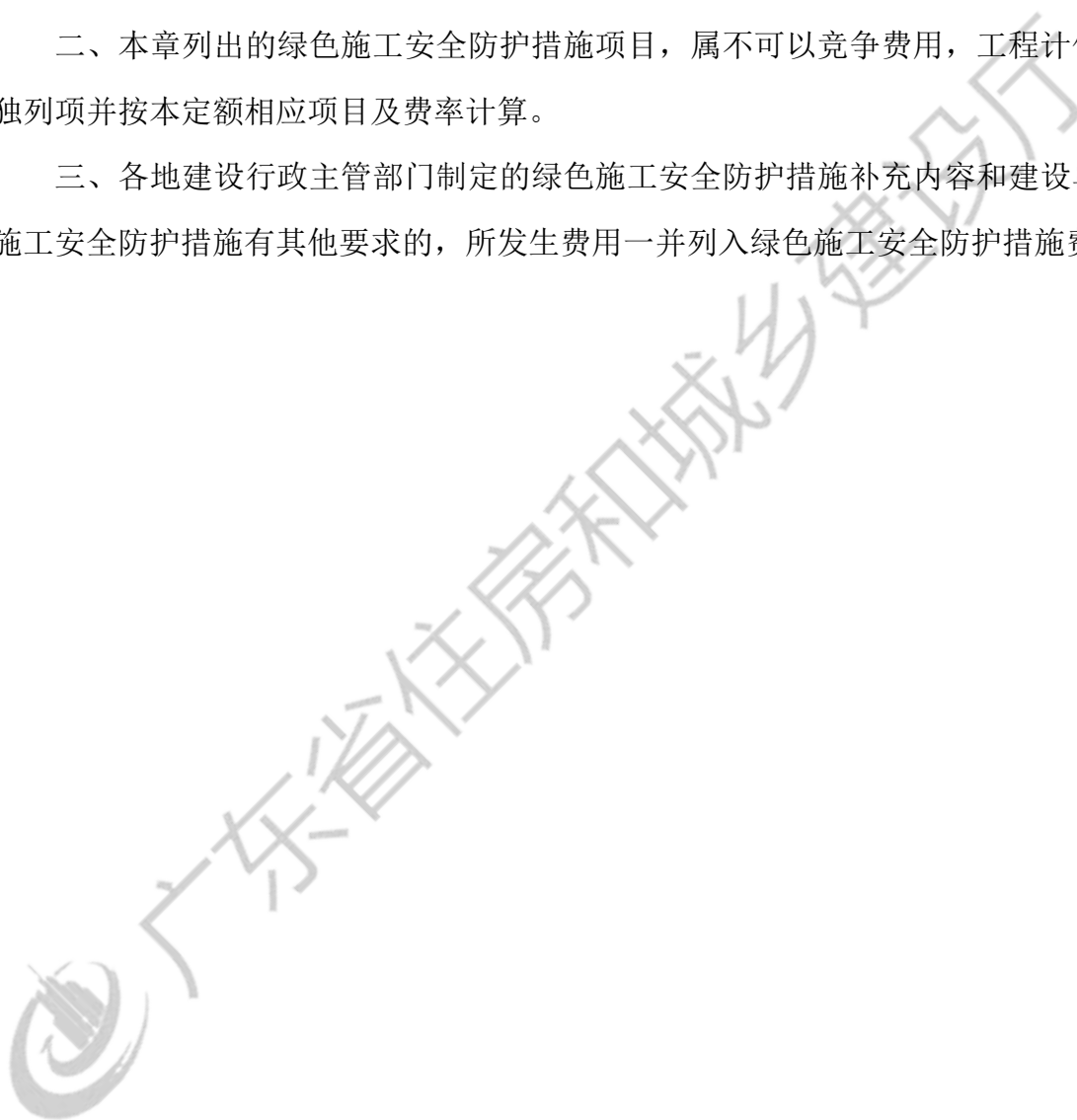


说 明

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

二、本章列出的绿色施工安全防护措施项目，属不可以竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用一并列入绿色施工安全防护措施费。





绿色施工安全防护措施费用标准

一、以下绿色施工安全防护措施项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架。
2. 靠脚手架安全挡板。
3. 独立安全防护挡板。
4. 围尼龙编织布。
5. 现场围挡、围墙。
6. 防尘降噪绿色施工防护棚。

二、绿色施工安全防护措施项目以分部分项工程费为计算基础, 费率按下表计算。

措施项目费（按不同工法予以计取）	地下明（盖）挖工程	分部分项工程费	6.58%
	地下暗挖工程		6.58%
	盾构工程		4.30%
	高架工程		6.58%
	轨道工程		3.20%

绿色施工安全防护措施内容详见下表

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	1、制定和落实绿色施工“四节一环保”有关指标、扬尘防治专项方案和建筑垃圾减量化计划。 2、建立绿色施工教育培训制度、环境保护制度、扬尘污染防治检查制度、资源消耗统计制度、检查评估制度、节水节能节材使用管理制度，并建立相关考核记录。
		规划管理	编制绿色施工方案，并按有关规定进行审批，包含绿色施工具体目标和指标、对“四节一环保”的具体措施、拟采用的“四新”技术措施、评价管理措施、设施购置计划清单、人员组织安排、社会经济效益分析等。
		实施管理	1、 安全警示标志牌： 在易发伤亡事故（或危险）处、危险设备、地段、有毒物品存放地设置明显的、符合国家标准要求的安全警示标志牌：包括安全警示牌，交叉口闪光灯，围墙防撞杆、航标灯等。 2、 现场围挡外墙美化： 外墙绘画图案处理。 3、 公示、标志、标牌及宣传栏： (1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	施工管理	实施管理	<p>生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图。</p> <p>(2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。</p> <p>(3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。</p> <p>(4) 挂门牌、标牌。</p> <p>4、场容场貌：</p> <p>(1) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，且保持通畅。</p> <p>(2) 施工现场、办公生活区道路保持通畅。</p> <p>(3) 绿化：包括办公生活区、道路两侧。</p> <p>5、材料堆放：</p> <p>(1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设及地面硬化。</p> <p>(2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等标牌。</p> <p>(3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。</p> <p>(4) 水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。</p> <p>6、现场消防：包括消防设施（水池、沙池）和消防器材，配置合理，符合消防要求。</p> <p>7、人员岗位标卡：施工现场的管理人员和作业人员应当佩带个人身份标卡，并实施平安卡管理。</p> <p>8、主要耗能施工设备定期计量核算。</p>
		评价管理	按国家和省现行绿色施工评价标准对项目进行自我评价。
	环境保护	人员安全与健康	<p>1、现场应有医务室，完善人员健康应急预案。</p> <p>2、安全教育培训费用。</p> <p>3、从事有毒、有害、有刺激性气味和强光、强噪音施工的人员佩戴相应的防护器具。</p> <p>4、深井、密闭环境、防水和室内装修施工有自然通风或临时通风设施。</p> <p>5、水上水下作业救生设备器具。</p> <p>6、采取措施除四害、预防传染性疾病。</p>
		扬尘污染防治	<p>1、施工现场采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施。</p> <p>2、施工现场出入口配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施。</p> <p>3、施工现场出入口安装视频监控设备，能清晰监控车辆冲洗、视频监控记录存储时间不少于 30 天。</p> <p>4、裸露泥地采取覆盖或者绿化处理。</p> <p>5、外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；</p> <p>6、建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；</p> <p>7、工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工工地内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；</p> <p>8、运送回填土方、垃圾、设备及建筑材料等，不污损场外道路。运输容易散落、飞扬、流漏的物料的车辆，必须采取措施封闭严密，保证车辆清洁。</p> <p>9、水泥、石灰粉、砂石、建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；</p> <p>10、按规定使用预拌混凝土和预拌砂浆；</p> <p>11、易产生扬尘的施工机械应采取降尘防尘措施。</p> <p>12、采取措施控制施工现场的废气对环境的污染和危害。</p>

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	环境保护	噪音与振动控制	1、对产生噪声、振动的施工机械、应采取有效控制措施，减轻噪声扰民。 2、对施工现场噪声应按有关规定进行监测并记录。
		光污染控制	采取遮光、封闭等措施控制施工现场的光对环境的污染和危害。
		水污染控制	1、设置沉淀池、隔油池、化粪池等设施，并定期清运。 2、设置雨水、污水分开收集、排放系统。 3、控制施工现场的污水对环境的污染和危害。 4、采取措施保护地下水环境，做好水污染控制工作。
		土壤保护	1、采取措施保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。 2、设置污池不发生堵塞、渗漏、溢出等现象并及时清运。
		建筑垃圾控制	1、施工现场应设置密闭式垃圾容器，施工垃圾、生活垃圾应分类存置，及时清运。 2、有毒有害的废弃物封闭回收，并按有关规定处理。 3、施工现场余泥渣土堆放高度符合要求，做好安全防范工作。
		地下和周边设施、文物和资源保护	做好地下和周边设施、文物古迹、古树名木的有效保护措施。
	节能与能源利用		1、使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具节省能耗。 2、临时用电选用节能器具和自动控制装置等有效节能措施。
	节材与材料资源利用		1、材料保管制度健全，责任落实。 2、采取措施加强建筑垃圾回收再利用，对土方和建筑废弃物加工处理再利用。
	节水与水资源利用		1、采取建立可再利用水的收集处理系统、利用多层次循环用水装置、非传统水源的有效利用等节水措施。 2、施工现场应建立基坑降水再利用的收集处理系统。 3、定期检查非传统水源和现场循环再利用水的水质与卫生。
	节地与施工用地保护		1、优化施工总平面布置，做好临时用地的规划、保护及还原。 2、应采取防止水土流失的措施。
临时设施	发展绿色施工“四新”技术		1、施工方案应建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2、大力发展现场监测技术、低噪音的施工技术、现场环境参数检测技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3、加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。
	现场办公生活设施		1、施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离。 2、工地办公室、值班岗亭、现场监控室、宿舍、食堂、厕所、淋浴、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。 3、住宿、办公、生活空间和配套设备符合有关要求，满足需要。

类别	项目名称		主要具体要求
临时设施	施工现场临时用电	配电线路	1、按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 2、按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟。 3、对靠近施工现场的外电路，设置木质、塑料等绝缘体的防护设施。
		配电设施、设备及防护	1、按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品。 2、按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。 3、变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯、各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	施工现场临时用水设施		工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。
	样板引路		现场的样板引路符合要求，包括材料、工法、混凝土模板安装、装饰做法的样板等。
	施工现场大门		施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。
	临时设施维护及拆除		1、施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场地硬化的维护、拆除。 2、场地的清理、平整和复原等。
安全防护	临边与洞口作业	临边作业	1、坠落高度基准面 2m 及以上临边作业，在临空一侧设置防护栏杆，并采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭。 2、楼梯口、楼梯平台和梯段边设防护栏杆或密目式安全立网封闭。 3、施工升降机、龙门架和井架物料提升机等在建筑物间设置的停层平台口设置 1.80m 的楼层防护门；停层平台两侧边，设置防护栏杆、180mm 挡脚板，并采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭。 4、井架物料提升通道中间，应分别设置隔离设施。
		洞口作业	1、竖向洞口短边小于 500mm 时采取封堵措施；短边大于或等于 500mm 时采用密目式安全立网或栏杆封闭，设置 180mm 挡脚板。 2、非竖向洞口短边 25mm~500mm 时采用盖板覆盖并防止盖板移位；500mm~1500mm 时采用盖板覆盖或防护栏杆并固定牢固；大于或等于 1500mm 时在洞口作业侧设 1.2m 的防护栏杆，洞口用安全平网封闭。 3、电梯井口设高于 1.5m 的防护门，设 180mm 挡脚板。 4、电梯井道内在电梯施工前应每隔两层（不大于 10m）设置一道安全平网； 5、露面等处落地的、窗台高度低于 800mm 的及未砌筑墙体的竖向洞口设防护栏杆。

类别	项目名称		主要具体要求
安全 防 护	攀 登 与 悬 空 作 业	攀登作业	1、固定式直梯攀登高度 3m~8m 时宜设护笼；攀登高度超过 8m 时应设梯间平台。 2、钢构安装时设置操作平台。 3、屋架杆件安装时的搭设平台设置栏杆或拴挂安全带的安全绳。 4、深基坑施工应设置扶梯、入坑踏步及专用载人设备或斜道等设施。
		悬空作业	1、悬空作业的立足处设置应牢固，并配置登高和防坠落装置和设施。 2、钢构、管道等安装施工采用工具化、定型化设施。 3、模板支撑搭设和拆卸设操作平台。 5、外墙作业时应有防坠落措施。
	交叉作业		1、坠落半径内、起重机臂回转范围内、进出通道口等处设置安全防护棚或安全防护网。 2、对不设安全防护棚或安全防护网的交叉作业，设安全防护网。
	防雷措施		脚手架、塔吊、施工电梯、各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	防台、防地质和自然灾害		根据工程情况配置防台、防地质、防汛等自然灾害等必备用具、用品。
	安全防护用具		配置满足工程安全防护需要的安全带、安全帽、安全网、防毒面具、救生衣、萤火衣、绝缘手套、雨鞋、防尘面具等用具。
	安全检测费用		1、脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测。 2、起重机、塔吊等吊装设备（含井字架、龙门架）与外用电梯的安全检测。 3、基坑支护变形监测。
	施工现场重点部位危险监控		临时用电监控，基坑监控，基坑模板拆除监控，模板拆装监控，构件吊装监控，脚手架搭拆监控，井架拆除监控，临边洞口监控，人货电梯安装、加节监控，塔吊安装、加节监控，悬挑钢平台监控，基坑开挖施工动态过程控制监控，建筑物沉降监控制，高大模板安全监测等的内部监控。
	施工机具防护		1、中小型机械设备防护架、防砸、防雨设施。 2、大型机械设备安全管理及防护。



措施其他项目



说 明

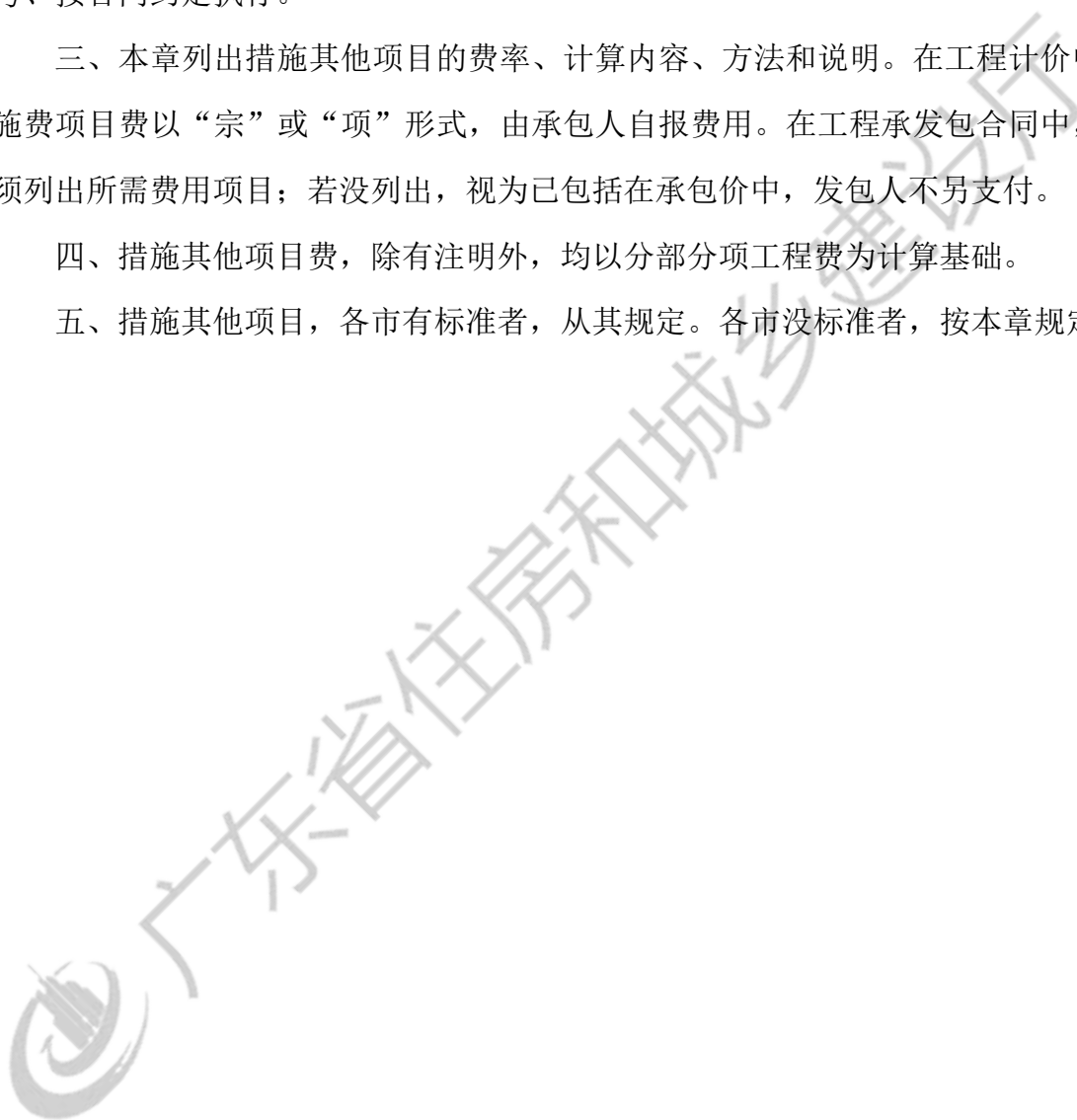
一、措施其他项目，是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的措施性费用。

二、本章列出的措施其他项目费已包含利润，属于指导性费用，供工程承发包双方参考、按合同约定执行。

三、本章列出措施其他项目的费率、计算内容、方法和说明。在工程计价中，其他措施费项目费以“宗”或“项”形式，由承包人自报费用。在工程承发包合同中，承包人必须列出所需费用项目；若没列出，视为已包括在承包价中，发包人不另支付。

四、措施其他项目费，除有注明外，均以分部分项工程费为计算基础。

五、措施其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。





措施其他项目费用标准

一、夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20% 计算，不包括洞内施工的工程（包括采用暗挖法施工的车站、区间、出入口、风道与联络通道，盾构法施工的区间隧道及盖挖法施工的车站顶板以下部位的工程）。

二、交通干扰工程施工增加费：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的施工降效费用，按人工费的 1% 计算（在小区内和交通全封闭的道路施工时不能计算）。

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

四、二次运输：工程上使用的材料因施工环境和场地的限制汽车不能直接运到现场，必须再次运输发生装运卸工作，才能计收材料二次运输费用。

五、赶工措施费：当发包人要求的合同工期小于定额工期时，可计算因赶工所发生的措施费用。

$$\text{赶工措施费} = (1 - \delta) \times \text{分部分项工程费} \times 0.1$$

其中：1、 $0.8 \leq \delta < 1$ ；

2、 $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$ 。

六、文明工地增加费：承包人按发包人要求创建省、市级文明工地，需要加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，以分部分项工程费为计算基础，按照下表标准计算（同时获得省、市级文明工地的工程只计算省级文明工地增加费）：

名称	市级文明工地	省级文明工地
文明工地增加费率(%)	0.20	0.40

七、其他费用，如：特殊工程培训费、施工排水、施工降水、大型机械进出场费用、地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费、大型预制梁设施和铺轨基地设施费等，根据工程和施工现场，需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。



第三部分

其 他 项 目



说 明

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

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

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

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

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

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

七、有上下限费用标准的项目，在编制设计概算、施工图预算和招标控制价时，应按上限值计算。

八、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。



其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。招标控制价和施工图预算按分部分项工程费的 10~15%，具体由发包人根据工程特点确定。结算按实际发生数额计算。

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

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

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

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

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

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

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的 3~5% 计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的 1% 计算（不含该部分材料的

保管费)。

五、预算包干费：定额计价时以分部分项工程费为计算基数；工程量清单计价时，以工程清单项目费为计算基数，费率取 0~2%。预算包干费应根据施工现场实际情况，由发承包双方商定并在合同中注明包干的内容和费率。

包干的内容一般为：施工雨水、污水的排除；工程用水加压措施；施工材料堆放场地的整理；工程成品的保护；施工中的临时停水停电；日间施工照明增加费；完工后的场地清理。

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

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	分部分项工程费		
费用标准(%)	1.50	2.50	4.00

注：工程质量以建设行政主管部门认可的为标准。

七、概算幅度差：概算幅度差：是指因概算定额缺失，用初步设计等资料，依据预算（综合）定额编制概算，设计文件设计深度与预算（综合）定额不完全匹配导致部分工程量无法确定，而应增补的部分费用。其计取方式如下表：

序号	工程类别	计算基数	计算费率
1	盾构区间工程	分部分项工程费	1%
2	其他工程		3%

八、BIM 技术施工应用费：

BIM 是指建筑信息模型（Building Information Modeling），BIM 技术施工应用费是指施工阶段依据国家和广东省发布的有关建筑信息模型应用规范和标准逐步建立和应用建筑信息模型所产生的费用。

BIM 技术施工应用费按省相关计价依据计算。

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

第四部分

规 费



说 明

一、规费是政府部门规定收取和履行社会义务的费用，是工程造价的组成部分。

二、本章列出规费项目名称、费用标准、计算内容、方法和说明。各市另有规定者，从其规定。

三、规费是强制性费用，在工程计价时，必须按工程所在地规定列出费用名称和标准。

四、规费，按分部分项工程费、措施项目费、其他项目费三项之和为基数计算。

五、在工程计价中，规费列在税金之前。工程结算时，当地政府部门有规定的从其规定，没有规定的，按本定额规定的计费标准计取。





规 费 标 准

- 一、**工程排污费**：按工程所在地规定的标准计算。
- 二、**施工噪音排污费**：按工程所在地规定的标准计算。
- 三、**建筑意外伤害保险**：按工程所在地规定的标准计算。





第五部分

税 金



说 明

一、税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

二、税金，按分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费四项之和为基数计算。





税 金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





附 录





附录一 利润



说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

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

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。





工程利润标准

一、计价基础

以人工费、材料费、机具费、管理费之和为基础计算工程利润。

二、利润标准

工程利润标准，按 7% 计算。





附 录 二

管理费分摊费率表



管理费分摊费率表

序号	专业册		计算基础	管理费分摊费率 (%)
1	路基、围护结构及地基处理工程		人工费+施工机具费	19.54
2	桥涵工程		人工费+施工机具费	19.54
3	隧道工程	盾构（第六、七、八章）	人工费+施工机具费	18.30
		其余	人工费+施工机具费	26.00
4	地下结构工程		人工费+施工机具费	26.00
5	轨道工程		人工费+施工机具费	46.00