

广东省建设工程计价依据

广东省 城市轨道交通安装工程综合定额

2018

第十册

机电设备安装工程

(征求意见稿)

广东省住房和城乡建设厅

二〇二〇年十二月

目 录

总说明.....	1
册说明.....	7

第一部分 分部分项工程项目

M. 10.1 通风空调工程

说明.....	13
工程量计算规则.....	15
M. 10.1.1 电动组合风阀安装.....	17
M. 10.1.2 片式组合消声器安装.....	18

M. 10.2 区间给排水工程

说明.....	21
工程量计算规则.....	23
M. 10.2.1 潜水泵.....	25
M. 10.2.2 室内钢管（沟槽连接）.....	26
M. 10.2.3 铸铁排水管（胶圈连接）.....	28
M. 10.2.4 管道附件安装.....	30
(1) 螺纹阀门.....	30
(2) 螺纹浮球阀.....	31
(3) 螺纹法兰阀.....	32
(4) 焊接法兰阀.....	33
M. 10.2.5 管道支架.....	36
(1) 管道支架制作.....	36

(2) 管道支架安装.....	37
M. 10. 2. 6 焊接金属波纹管.....	38
M. 10. 2. 7 可曲挠橡胶接头.....	41

M. 10. 3 区间消防工程

说明.....	47
工程量计算规则.....	49
M. 10. 3. 1 区间消火栓钢管安装.....	51
M. 10. 3. 2 区间消火栓钢管管件安装.....	53
M. 10. 3. 3 区间消火栓口安装.....	55
M. 10. 3. 4 区间消防器材箱安装.....	56
M. 10. 3. 5 区间消防阀门安装.....	57
M. 10. 3. 6 沟槽阀门安装.....	58
M. 10. 3. 7 金属波纹管安装.....	60

M. 10. 4 电梯及自动扶梯

说明.....	65
工程量计算规则.....	67
M. 10. 4. 1 交流电梯.....	69
(1) 交流电梯机械安装.....	69
(2) 交流电梯电气安装.....	71
(3) 交流电梯调试.....	73
M. 10. 4. 2 液压电梯.....	74
(1) 液压电梯机械安装.....	74
(2) 液压电梯电气安装.....	76
(3) 液压电梯调试.....	77

M. 10. 4. 3 自动扶梯.....	78
(1) 自动扶梯机械安装.....	78
(2) 自动扶梯电气安装.....	83
(3) 自动扶梯调试.....	84
M. 10. 4. 4 自动人行道.....	85

M. 10. 5 屏蔽门及安全门

说明.....	89
工程量计算规则.....	91
M. 10. 5. 1 铜柱测量.....	93
M. 10. 5. 2 门体安装.....	94
M. 10. 5. 3 控制装置安装.....	96
M. 10. 5. 4 系统调试.....	98

M. 10. 6 人防门及防淹门

说明.....	101
工程量计算规则.....	103
M. 10. 6. 1 人防门.....	105
(1) 单扇平板手动立转门安装.....	105
(2) 单扇拱形手动立转门安装.....	106
(3) 双扇平拱手动立转门安装.....	107
(4) 双扇拱形手动立转门安装.....	108
(5) 排水沟阀板安装.....	109
(6) 伪装门安装.....	110
(7) 人防设备垂直运输.....	111
(8) 人防设备洞内水平运输.....	112
M. 10. 6. 2 防淹门.....	113

M. 10.7 辅助项目

说明.....	117
工程量计算规则.....	119
M. 10.7.1 防火封堵.....	121
M. 10.7.2 开孔.....	122
M. 10.7.3 抗震支吊架安装.....	126
M. 10.7.4 综合支吊架安装.....	127

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明.....	133
绿色施工安全防护措施费用标准.....	135

措施其他项目

说明.....	145
措施其他项目费用标准.....	147

第三部分 其他项目

说明.....	151
其他项目费用标准.....	153

第四部分 税金

说明.....	157
税金.....	159

附 录

一、利润标准·····	163
二、管理费分摊费率表·····	165

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

总 说 明

一、《广东省城市轨道交通安装工程综合定额》（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》GB 50861-2013、《城市轨道交通工程劳动定员定额》GB/T 19620~19623-2004、《城市轨道交通工程预算定额》CGC 103-2008、《城市轨道交通工程概算定额》CGC 102-2011 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费、材料及机械消耗量、管理费等标准，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《通信工程》、《信号工程》、《供电工程》、《智能与控制系统安装工程》和《机电设备安装工程》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、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要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用费等；

(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安装工程综合定额》第十册《机电设备安装工程》(以下简称本册定额), 主要内容包括: 通风空调工程、区间给排水工程、区间消防工程、电梯及自动扶梯、屏蔽门及安全门、人防门及防淹门、辅助项目等。

二、本册定额适用范围: 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、本册定额的主要编制依据:

1. 《广东省通用安装工程综合定额》(2018年);
2. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016;
3. 《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015;
4. 《地铁设计规范》GB 50157—2013;
5. 《城市轨道交通工程工程量计算规范》GB 50861-2013;
6. 《电梯主要参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》GB 7025—2008。
7. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008;
8. 《城市轨道交通工程预算定额》GCG 103-2008;
9. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版);
10. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版);
11. 参考其他各省市轨道交通定额。

四、本册缺项的执行《广东省通用安装工程综合定额2018》相应项目。

五、结合轨道交通运营管理特点, 在轨道交通既有线路的维修、改造项目可参照本定额相关章节内容。

1、定额人机消耗降效调整

1) 维修、改造产生的保护性拆除项目, 按相应安装定额子目中的人工费乘以系数0.30、施工机具费乘以系数0.30; 非保护性拆除项目, 按相应安装定额子目中的人工费乘以系数0.20、施工机具费乘以系数0.20;

2) 维修、改造需在非运营时间段(晚上23:00至凌晨5:00)进行施工, 所引起的施工

降效，执行本册定额相应安装定额子目中的人工费、施工机具费分别乘以以下系数：

施工环境与条件	调整系数
车场、段内	1.55
车站内（设备区、公共区、风亭）	1.7
隧道、桥梁（轨行区）	2.2

3) 相应安装定额子目管理费不作调整；

4) 执行降效调整系数，不重复计算措施项目的夜间施工增加费。

2、绿色施工安全防护措施费率调整

轨道交通既有线路的维修、改造项目受施工环境与条件影响，在有限的必须投入绿色施工安全防护措施的工作内容，综合考虑承包人临时租赁办公与生活用房及施工所需的交通往返替代临时设施建设的投入，绿色施工安全防护措施费按本定额的费率乘以系数0.40计算。

六、未尽事宜见本册定额各章说明。

征

求

意

见

稿

第一部分

分部分项工程项目

征 求 意 见 稿

M. 10. 1

通风空调工程

征求意见稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括电动组合风阀安装，片式组合消声器安装等内容。

二、本章定额适用范围：适用于城市轨道交通安装工程的通风空调设备的安装，如本册定额中没有的部分，执行《广东省通用安装工程综合定额》（2018年）。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、电动组合风阀安装按设计图示数量以“个”计算。
- 二、片式组合消声器安装按设计图示数量以“套”计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

M. 10. 1 通风空调工程

M. 10. 1. 1 电动组合风阀安装

工作内容： 电动组合风阀的竖井垂直运输及洞内水平运输、搬运、开箱检查、测试、测位，预留木框、木砖，上螺栓，垫垫、找正、试动。

计量单位：个

定额编号					M10-1-1	M10-1-2	M10-1-3	M10-1-4
子目名称					电动组合风阀			
					周长8m以内	周长12m以内	周长16m以内	周长16m以外
基价(元)					2916.79	4375.20	5833.60	6999.19
其中	人工费(元)				1628.00	2442.00	3256.00	3907.20
	材料费(元)				620.84	931.26	1241.68	1489.24
	机具费(元)				13.61	20.42	27.23	32.42
	管理费(元)				654.34	981.52	1308.69	1570.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1628.00	2442.00	3256.00	3907.20
材料	19410070	电动组合风阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01190020	槽钢 16	kg	3.65	158.000	237.000	316.000	379.200
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	11.310	16.965	22.620	27.140
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.072	0.107	0.143	0.172
	03135270	电焊条	kg	4.29	0.100	0.150	0.200	0.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.90	2.85	3.80	3.80
机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.210	0.315	0.420	0.500

M.10.1.2 片式组合消声器安装

工作内容： 机具准备，竖井垂直运输和洞内水平运输，划线，制作固定槽钢基础、找正、找平、封堵及刷漆，检查验收等。

计量单位：套

定额编号					M10-1-5	M10-1-6	M10-1-7	M10-1-8
子目名称					片式组合消声器安装(m ² 以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					6987.94	8355.97	9730.58	11743.20
其中	人工费(元)				3549.37	4194.74	4840.00	5808.00
	材料费(元)				1902.34	2345.77	2795.79	3454.56
	机具费(元)				86.84	102.56	118.38	118.38
	管理费(元)				1449.39	1712.90	1976.41	2362.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3549.37	4194.74	4840.00	5808.00
	22550030	片式组合消声器	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01190020	槽钢 16	kg	3.65	434.500	513.000	592.500	711.000
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	8.294	9.802	11.310	13.570
	01290307	镀锌钢板 1.0~1.5	kg	4.28	34.540	64.370	94.200	113.020
	03010080	镀锌铆钉	kg	8.26	0.055	0.065	0.075	0.090
材料	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	3.667	4.333	5.000	12.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	0.184	0.217	0.250	0.300
	03213121	镀锌铁件	kg	4.55	8.800	10.400	12.000	28.800
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.037	0.043	0.050	0.060
	05030265	枕木	m ³	1329.20	0.012	0.014	0.017	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.74	0.87	1.00	1.00
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.917	1.083	1.250	1.250

M. 10. 2

区间给排水工程

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括潜水泵，室内钢管（沟槽连接），铸铁排水管（胶圈连接），管道附件安装，管道支架，焊接金属波纹管，可曲挠橡胶接头等的安装内容。

二、本章定额适用范围：适用于区间的设备、管道等的安装。

三、本章定额包括的工作内容：

1. 水泵安装定额包括下列工作内容：

（1）设备开箱检验、基础处理、垫铁设置、泵设备本体及附件（底座、电动机、联轴器、皮带等）吊装就位、找平找正、垫铁点焊、单机试车、配合检查验收。

（2）设备本体与本体联体的附件、管道、润滑冷却装置等的清洗、组装、刮研。

（3）深井泵的泵体扬水管及滤水网安装及扬水管与平面的垂直度测量。

（4）联轴器或皮带安装。

2. 管道安装定额中，均包括相应管道及管件安装、包括水压试验及水冲洗工作内容，排(雨)水管道包括灌水(闭水)及通球试验工作内容。

3. 管道安装定额中，均包括配合土建预留穿墙体及穿楼板孔洞工作。

四、本章定额不包括的工作内容：

1. 水泵安装定额不包括下列内容：

（1）支架、底座、联轴器、键和键槽的加工、制作。

（2）深井泵扬水管与平面的垂直度测量。

（3）电动机的检查、干燥、配线、调试等。

（4）试运转时所需排水的附加工程(如修筑水沟、接排水管等)。

五、本章定额有关规定：

1. 发生凿槽、刨沟、凿孔洞、沟槽修补、堵洞眼等内容时可执行其他相应项目。

2. 钢管沟槽连接适用于镀锌钢管、焊接钢管及无缝钢管等沟槽连接的管道安装。不锈钢管、铜管、复合管的沟槽连接，可参照执行。

3. 铸铁排水管按胶圈接口管材考虑。

六、界线划分：区间给排水系统与车站给排水系统的设计分界点为车站与区间设计分界里程处。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、泵的计算规则：

(1) 设备质量均以设备的铭牌质量为准；如无铭牌质量的，则以产品目录、样本、说明书所注的设备质量为准。

(2) 计算设备质量时，除另有规定者外，应按设备本体及联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩和设备本体第一个法兰以内的管道等全部质量计算。

(3) 泵安装按设计图示数量以“台”计算。在计算设备质量时，直联式泵以本体及电机、底座的总质量计算；非直联式的泵以本体和底座的总质量计算，不包括电动机质量，但包括电动机安装。

二、各种管道均按设计图示管道中心线长度以“m”计算，不扣除阀门、管件（包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等组成安装）所占的长度。

三、管道支架制作安装按设计图示单件质量以“kg”计算。

四、各种阀门安装，均按照不同连接方式、公称直径，按设计图示数量以“个”计算。

五、金属波纹管、可曲挠橡胶接头安装，均按照不同公称直径，按设计图示数量以“个”计算。

征 求 意 见 稿

M. 10. 2 区间给排水工程

M. 10. 2. 1 潜水泵

工作内容： 施工准备、设备开箱检验、基础处理、吊装就位、组装、单机试车等。

计量单位：台

定额编号					M10-2-1	M10-2-2	M10-2-3	M10-2-4
子目名称					潜水泵安装			
基价(元)					设备重量(t以内)			
其中					0.05	0.1	0.2	0.3
人工费(元)					283.30	353.97	474.40	565.79
材料费(元)					200.33	249.99	307.42	371.98
机具费(元)					3.12	4.33	5.46	6.56
管理费(元)					-	-	27.87	27.87
管理费(元)					79.85	99.65	133.65	159.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	200.33	249.99	307.42	371.98
材料	51330030	潜水泵	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.100	0.100	0.100	0.100
	14030030	煤油	kg	4.29	0.200	0.300	0.400	0.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.150	0.200	0.250	0.300
	14090030	黄甘油	kg	6.46	0.050	0.080	0.100	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.55	0.79	1.01	1.01
机具	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	-	-	0.050	0.050

M. 10. 2. 2 室内钢管(沟槽连接)

工作内容： 调直、切管、压槽、对口、涂润滑剂、上胶圈、安装卡箍件，管道及管件安装，水压试验及水冲洗。

计量单位：10m

定额编号					M10-2-5	M10-2-6	M10-2-7	M10-2-8	M10-2-9
子目名称					室内钢管(沟槽连接)				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					65	80	100	125	150
其中	人工费(元)				459.10	511.60	609.09	738.86	765.35
	材料费(元)				308.82	343.07	383.83	462.06	473.09
	机具费(元)				4.34	4.79	5.91	7.18	8.53
	管理费(元)				16.33	19.30	47.45	61.09	68.04
管理费和利润(元)				129.61	144.44	171.90	208.53	215.69	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	308.82	343.07	383.83	462.06	473.09
材料	17010100	钢管	m	-	[9.680]	[9.680]	[9.680]	[9.780]	[9.780]
	18031455	给水室内钢管沟槽管件	个	-	[4.260]	[4.140]	[3.600]	[2.400]	[1.880]
	18310440	卡箍连接件(含胶圈)	套	-	[10.038]	[9.810]	[8.656]	[6.056]	[4.904]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.085	0.089	0.101	0.107	0.107
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	0.044	0.047	0.049	0.073	0.110
	02010013	橡胶板 1~3	kg	25.70	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016
	02270180	破布 一级	kg	7.18	0.238	0.255	0.298	0.323	0.340
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.006	0.006	0.006	0.008	0.012
	03135021	低碳钢焊条 结422 Φ3.2	kg	5.96	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.044	0.047	0.050	0.054	0.059
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	17010054	焊接钢管 DN20	kg	4.19	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023
	17270175	橡胶软管 DN20	m	5.00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
	24110140	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	20.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	24590010	压力表弯管 DN15	个	5.56	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	34110010	水	m ³	4.58	0.145	0.204	0.353	0.547	0.764
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.009	0.012	0.084	0.117	0.123
	990742010	开孔机 开孔直径 200(mm)	台班	15.31	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011
	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.036	0.040	0.046	0.052	0.060
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.221	0.238	0.259	0.284	0.317
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

工作内容： 调直、切管、压槽、对口、涂润滑剂、上胶圈、安装卡箍件，管道及管件安装，水压试验及水冲洗。

计量单位：10m

定额编号					M10-2-10	M10-2-11	M10-2-12	M10-2-13	M10-2-14
子目名称					室内钢管(沟槽连接)				
					公称直径(mm以内)				
					200	250	300	350	400
基价(元)					857.78	1180.69	1309.54	1487.88	1620.67
其中	人工费(元)				529.61	706.15	773.61	873.91	952.89
	材料费(元)				11.98	16.52	20.98	26.47	32.34
	机具费(元)				75.14	126.23	147.71	171.00	182.77
	管理费(元)				241.05	331.79	367.24	416.50	452.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	529.61	706.15	773.61	873.91	952.89
材料	17010100	钢管	m	-	[9.780]	[9.780]	[9.780]	[9.450]	[9.450]
	18031455	给水室内钢管沟槽管件	个	-	[1.670]	[1.610]	[1.610]	[1.610]	[1.610]
	18310440	卡箍连接件(含胶圈)	套	-	[4.438]	[4.258]	[4.258]	[4.258]	[4.258]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.112	0.140	0.144	0.148	0.153
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	0.148	0.232	0.232	0.284	0.284
	02010013	橡胶板 1~3	kg	25.70	0.018	0.021	0.024	0.038	0.042
	02270180	破布 一级	kg	7.18	0.408	0.451	0.468	0.493	0.510
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.018	0.028	0.038	0.046	0.054
	03135021	低碳钢焊条 结422 Φ3.2	kg	5.96	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.064	0.069	0.074	0.079	0.085
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.009	0.009	0.009	0.012	0.012
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	17010054	焊接钢管 DN20	kg	4.19	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028
	17270175	橡胶软管 DN20	m	5.00	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
	24110140	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	20.00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	24590010	压力表弯管 DN15	个	5.56	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	34110010	水	m ³	4.58	1.346	2.139	3.037	4.047	5.227
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.52	0.63
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.004	0.058	0.076	0.101	0.103
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.169	0.239	0.271	0.298	0.327
	990740010	坡口机 功率2.2(kW)	台班	34.80	-	0.072	0.081	0.092	0.103
	990742010	开孔机 开孔直径 200(mm)	台班	15.31	0.012	-	-	-	-
	990742020	开孔机 开孔直径 400(mm)	台班	18.66	-	0.006	0.006	0.006	0.006
	990747030	管子切断机 管径250(mm)	台班	50.78	0.066	-	-	-	-
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.334	0.349	0.376	0.395	0.415
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

M. 10. 2. 3 铸铁排水管(胶圈接口)

工作内容： 切管、上胶圈、接口、管道及管件安装、灌水试验。

计量单位：10m

定额编号					M10-2-15	M10-2-16	M10-2-17	M10-2-18
子目名称					铸铁排水管(胶圈接口)			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					50	75	100	150
其中	人工费(元)				134.55	165.03	178.05	229.28
	材料费(元)				8.43	11.63	15.61	23.29
	机具费(元)				6.29	13.54	63.38	82.96
	管理费(元)				56.14	71.18	96.23	124.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	134.55	165.03	178.05	229.28
材料	17110090	承插铸铁排水管	m	-	[9.930]	[9.930]	[9.930]	[9.930]
	02050201	橡胶密封圈(排水)	个	-	[7.150]	[7.220]	[7.360]	[7.490]
	18010130	排水铸铁接轮 DN50	个	5.66	0.400	-	-	-
	18010140	排水铸铁接轮 DN75	个	8.50	-	0.400	-	-
	18010150	排水铸铁接轮 DN100	个	10.38	-	-	0.400	-
	18010170	排水铸铁接轮 DN150	个	18.88	-	-	-	0.400
	18010180	排水铸铁接轮 DN200	个	28.32	-	-	-	-
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.083	0.089	0.101	0.112
	02270180	破布 一级	kg	7.18	0.213	0.255	0.298	0.340
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.400	0.590	0.880	1.260
	34110010	水	m ³	4.58	0.033	0.054	0.132	0.287
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.60	0.60	0.54
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.004	0.009	0.062
990401020		载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.004	0.009	0.011	0.018
990747050		切管机 综合	台班	112.50	0.004	0.004	0.004	0.005
990801020		电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.001	0.001	0.002	0.005

工作内容： 切管、上胶圈、接口、管道及管件安装、灌水试验。

计量单位： 10m

定额编号					M10-2-19	M10-2-20	M10-2-21
子目名称					铸铁排水管(胶圈接口)		
					公称直径(mm以内)		
					200	250	300
基价(元)					587.25	724.20	866.33
其中	人工费(元)				272.78	340.97	426.22
	材料费(元)				33.15	74.73	97.63
	机具费(元)				123.40	123.40	123.40
	管理费(元)				157.92	185.10	219.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	272.78	340.97	426.22
材料	17110090	承插铸铁排水管	m	-	[9.930]	[9.930]	[9.930]
	02050201	橡胶密封圈(排水)	个	-	[7.580]	[7.580]	[7.580]
	18010180	排水铸铁接轮 DN200	个	28.32	0.400	-	-
	18010185	排水铸铁接轮 DN250	个	132.00	-	0.400	-
	18010190	排水铸铁接轮 DN300	个	189.00	-	-	0.400
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.131	0.151	0.171
	02270180	破布 一级	kg	7.18	0.408	0.408	0.408
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.770	1.770	1.770
	34110010	水	m ³	4.58	0.505	0.505	0.505
99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.65	0.65	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.110	0.110	0.110
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.040	0.040	0.040
	990747050	切管机 综合	台班	112.50	0.007	0.007	0.007
	990801020	电动单级离心清水泵 出口直径100(mm)	台班	38.38	0.006	0.006	0.006

M. 10.2.4 管道附件安装

(1) 螺纹阀门

工作内容： 切管、套丝、制垫加垫、上阀门、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-22	M10-2-23	M10-2-24	M10-2-25
子目名称					螺纹阀安装			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					50	65	80	100
其中	人工费(元)				27.27	43.02	65.76	108.51
	材料费(元)				23.20	41.86	58.43	97.40
	机具费(元)				1.97	2.67	3.32	4.11
	管理费(元)				11.66	18.21	27.53	44.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	27.27	43.02	65.76	108.51
材料	19000001	螺纹阀门	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.010	0.016	0.022	0.037
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	4.280	5.480	6.640	8.120
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.037	0.044	0.052
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.370	0.440	0.520
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.320	0.420	0.500	0.700
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.016	0.020	0.020	0.024
	18010780	黑玛钢活接头 DN50	个	20.77	1.010	-	-	-
	18010785	黑玛钢活接头 DN65	个	38.28	-	1.010	-	-
	18010790	黑玛钢活接头 DN80	个	53.81	-	-	1.010	-
	18010795	黑玛钢活接头 DN100	个	90.63	-	-	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.68	1.22	1.70	2.84
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.038	0.050	0.064	0.079
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.005	0.007	0.010	0.013
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.016	0.024	0.024	0.029

(2) 螺纹浮球阀

工作内容： 切管、套丝、安装、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-26	M10-2-27	M10-2-28	M10-2-29
子目名称					螺纹浮球阀安装			
					公称直径(mm以内)			
					50	65	80	100
基价(元)					47.00	71.91	97.89	172.87
其中	人工费(元)				26.04	39.53	53.02	96.24
	材料费(元)				9.14	14.86	21.50	35.46
	机具费(元)				1.03	1.26	1.60	2.01
	管理费(元)				10.79	16.26	21.77	39.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	26.04	39.53	53.02	96.24
材料	19370010	螺纹浮球阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	2.140	2.740	3.320	4.060
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.037	0.044	0.052
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.370	0.440	0.520
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.240	0.300	0.400	0.600
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.012	0.015	0.015	0.020
	18010530	黑玛钢直通 DN50	个	7.47	1.010	-	-	-
	18010535	黑玛钢直通 DN65	个	12.87	-	1.010	-	-
	18010540	黑玛钢直通 DN80	个	19.05	-	-	1.010	-
	18010545	黑玛钢直通 DN100	个	32.10	-	-	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.63	1.03
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.021	0.026	0.032	0.040
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.006	0.007	0.010	0.013

(3) 螺纹法兰阀

工作内容： 切管、套丝、上法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号					M10-2-30	M10-2-31
子目名称					螺纹法兰阀安装	
基价(元)					公称直径(mm以内)	
其中					32	50
人工费(元)					32.74	55.48
材料费(元)					7.28	10.10
机具费(元)					0.96	1.82
管理费(元)					13.43	22.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	32.74	55.48
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]
	20010390	螺纹法兰	副	-	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.080	0.140
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	1.920	4.280
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.040
	03010680	六角螺栓 M16×65~80	十套	5.94	0.824	0.824
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.400	0.400
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.160	0.320
	14010010	清油	kg	13.07	0.010	0.150
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.015	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.021	0.041
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.004	0.006

(4) 焊接法兰阀

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号					M10-2-32	M10-2-33	M10-2-34
子目名称					焊接法兰阀安装		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
					50	65	80
其中	人工费(元)				49.73	74.73	85.01
	材料费(元)				9.67	12.01	18.79
	机具费(元)				11.16	19.66	19.66
	管理费(元)				24.27	37.63	41.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.73	74.73	85.01
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.140	0.180	0.260
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.040	0.050	0.050
	03010680	六角螺栓 M16×65~80	十套	5.94	0.824	0.824	1.648
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.400	0.500	0.500
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.210	0.420	0.490
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.160	-	-
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.080	0.090	0.120
	14010010	清油	kg	13.07	0.015	0.015	0.015
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.040	0.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.014	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.65	1.01
机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.016	0.024	0.024
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.130	0.230	0.230

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-35	M10-2-36	M10-2-37	M10-2-38
子目名称					焊接法兰阀安装			
					公称直径(mm以内)			
					100	125	150	200
基价(元)					200.11	246.26	281.68	462.67
其中	人工费(元)				105.49	134.74	148.52	232.30
	材料费(元)				20.26	23.08	36.90	58.69
	机具费(元)				23.10	24.83	26.50	56.55
	管理费(元)				51.26	63.61	69.76	115.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.49	134.74	148.52	232.30
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.350	0.460	0.550	0.660
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.060	0.070	0.070	0.080
	03010680	六角螺栓 M16×65~80	十套	5.94	1.648	1.648	-	-
	03010905	六角螺栓 M20×85~100	十套	12.45	-	-	1.648	2.472
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.600	0.700	0.800
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.590	0.720	0.880	2.350
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.150	0.220	0.280	0.340
	14010010	清油	kg	13.07	0.020	0.020	0.030	0.030
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.070	0.090	0.110	0.150
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.024	0.030	0.037	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.67	1.07	1.71
机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.029	0.076	0.076	0.076
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.270	0.280	0.300	0.660

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-39	M10-2-40	M10-2-41	M10-2-42
子目名称					焊接法兰 阀安装			
					公称直径 (mm以内)			
					250	300	350	400
基价(元)					658.02	757.33	887.39	1122.33
其中	人工费(元)				263.81	308.07	372.80	421.30
	材料费(元)				92.40	100.61	126.89	207.02
	机具费(元)				140.61	161.48	170.96	233.15
	管理费(元)				161.20	187.17	216.74	260.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	263.81	308.07	372.80	421.30
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.730	0.800	1.080	1.380
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.080	0.100	0.120	0.150
	03010910	六角螺栓 M22×90~120	十套	18.67	2.472	2.472	3.296	-
	03010920	六角螺栓 M27×120~140	十套	36.50	-	-	-	3.296
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	1.200	1.400	1.600
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	4.880	5.790	6.850	9.350
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.400	0.500	0.550	0.600
	14010010	清油	kg	13.07	0.040	0.050	0.050	0.060
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.220	0.260	0.330	0.380
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.074	0.087	0.110	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.69	2.93	3.70	6.03
	机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.060	0.060	0.060
990503030		电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.100	0.100	0.120	0.150
990813010		试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.076	0.076	0.095	0.095
990904030		直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.940	1.190	1.230	1.490

M. 10. 2. 5 管道支架

(1) 管道支架制作

工作内容： 切断、调直、煨制、钻孔、组对、焊接。

计量单位：100kg

定额编号					M10-2-43	M10-2-44	M10-2-45	M10-2-46	M10-2-47
子目名称					管道支架制作				
基价(元)					单件重量(kg以内)				
					5	10	30	50	100
其中	人工费(元)				803.62	679.61	587.26	525.15	494.91
	材料费(元)				67.47	50.10	45.55	35.85	32.17
	机具费(元)				254.53	210.81	179.87	139.94	124.76
	管理费(元)				421.78	354.92	305.78	265.10	247.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	803.62	679.61	587.26	525.15	494.91
材料	01000003	型钢	kg	-	[105.000]	[105.000]	[105.000]	[105.000]	[105.000]
	03131061	尼龙砂轮片 φ100	片	4.27	0.092	0.064	0.056	0.048	0.044
	03131101	尼龙砂轮片 φ400	片	11.97	1.728	1.152	1.080	0.893	0.835
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	3.084	2.851	2.570	1.966	1.754
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.715	1.833	1.622	1.272	1.104
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.905	0.611	0.554	0.424	0.368
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.97	1.46	1.33	1.04	0.94
机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	1.067	0.225	0.173	0.107	-
	990727010	立式钻床 钻孔管径 25(mm)	台班	9.26	0.464	0.958	0.972	0.844	0.707
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	1.176	0.784	0.735	0.608	0.568
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.171	1.845	1.537	1.176	1.049

(2) 管道支架安装

工作内容： 打、堵洞眼、栽(埋)螺栓、安装。

计量单位：100kg

定额编号					M10-2-48	M10-2-49	M10-2-50	M10-2-51	M10-2-52
子目名称					管道支架安装				
基价(元)					单件重量(kg以内)				
					5	10	30	50	100
其中	人工费(元)				432.53	365.78	316.00	283.11	266.42
	材料费(元)				109.46	78.41	68.41	49.94	39.65
	机具费(元)				161.46	137.32	114.40	87.50	78.03
	管理费(元)				236.77	200.54	171.56	147.73	137.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	432.53	365.78	316.00	283.11	266.42
材料	80010640	预拌水泥砂浆 1:2.5	m ³	-	(0.075)	(0.053)	(0.048)	(0.038)	(0.032)
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	4.243	3.389	3.230	2.533	1.900
	03013011	膨胀螺栓 综合	kg	7.56	4.240	2.823	2.153	1.267	0.950
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	3.629	2.424	2.020	1.544	1.378
	03139101	冲击钻头 φ10~20	个	8.12	1.351	1.081	1.039	0.810	0.613
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.603	0.482	0.459	0.360	0.270
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.461	0.987	0.894	0.684	0.594
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.487	0.329	0.298	0.228	0.198
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.92	2.11	1.86	1.38	1.10
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.705	1.450	1.208	0.924	0.824

M. 10. 2. 6 焊接金属波纹管

工作内容： 切管、焊接、制加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-53	M10-2-54	M10-2-55
子目名称					焊接金属波纹管安装		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
					50	65	80
其中	人工费(元)				85.34	146.06	167.75
	材料费(元)				41.79	75.01	84.73
	机具费(元)				9.67	10.69	18.79
	管理费(元)				12.31	21.78	21.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	41.79	75.01	84.73
材料	17210115	金属波纹管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.140	0.180	0.260
	03010890	六角螺栓 M16×85~140	十套	8.66	0.824	0.824	1.648
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.160	0.280	0.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.55
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.130	0.230	0.230

工作内容： 切管、焊接、制加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-56	M10-2-57	M10-2-58	M10-2-59
子目名称					焊接金属波纹管安装			
					公称直径(mm以内)			
					100	125	150	200
基价(元)					203.87	235.54	302.22	518.79
其中	人工费(元)				105.77	126.53	137.76	232.02
	材料费(元)				20.18	21.49	69.82	106.88
	机具费(元)				25.57	26.52	28.41	62.50
	管理费(元)				52.35	61.00	66.23	117.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.77	126.53	137.76	232.02
材料	17210115	金属波纹管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.350	0.460	0.550	0.660
	03010890	六角螺栓 M16×85~140	十套	8.66	1.648	1.648	-	-
	03010920	六角螺栓 M27×120~140	十套	36.50	-	-	1.648	2.470
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.440	0.510	0.570	1.430
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.63	2.03	3.11
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.270	0.280	0.300	0.660

工作内容： 切管、焊接、制加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-60	M10-2-61	M10-2-62	M10-2-63
子目名称					焊接金属波纹管安装			
					公称直径(mm以内)			
					250	300	350	400
基价(元)					710.95	836.22	878.06	1036.25
其中	人工费(元)				275.32	337.79	348.83	392.05
	材料费(元)				116.52	121.31	134.34	141.02
	机具费(元)				149.70	173.37	182.93	248.04
	管理费(元)				169.41	203.75	211.96	255.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	275.32	337.79	348.83	392.05
材料	17210115	金属波纹管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.730	0.800	1.080	1.380
	03010920	六角螺栓 M27×120~140	十套	36.50	2.470	2.470	2.470	2.470
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	2.910	3.600	5.360	6.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.39	3.53	3.91	4.11
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.060	0.060	0.060	0.120
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.100	0.100	0.120	0.150
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.940	1.190	1.230	1.490

M. 10. 2. 7 可曲挠橡胶接头

工作内容： 焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-2-64	M10-2-65	M10-2-66
子目名称					可曲挠橡胶接头安装		
公称直径(mm以内)					50	65	80
基价(元)					97.12	145.32	168.73
其中	人工费(元)				50.01	74.54	85.01
	材料费(元)				9.96	10.61	19.38
	机具费(元)				12.31	21.78	21.78
	管理费(元)				24.84	38.39	42.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	50.01	74.54	85.01
材料	18210180	可曲挠橡胶接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.140	0.180	0.260
	03010890	六角螺栓 M16×85~140	十套	8.66	0.824	0.824	1.648
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.160	0.210	0.330
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.030	0.040	0.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.010	0.010	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.56
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.130	0.230	0.230

工作内容： 焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号					M10-2-67	M10-2-68	M10-2-69	M10-2-70
子目名称					可曲挠橡胶接头安装			
					公称直径(mm以内)			
					100	125	150	200
基价(元)					204.13	248.30	317.74	519.83
其中	人工费(元)				105.49	135.02	148.04	231.55
	材料费(元)				20.83	22.37	70.96	108.57
	机具费(元)				25.57	26.52	28.41	62.50
	管理费(元)				52.24	64.39	70.33	117.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	105.49	135.02	148.04	231.55
材料	18210180	可曲挠橡胶接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.350	0.460	0.550	0.660
	03010890	六角螺栓 M16×85~140	十套	8.66	1.648	1.648	-	-
	03010920	六角螺栓 M27×120~140	十套	36.50	-	-	1.648	2.472
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.440	0.510	0.570	1.430
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.070	0.090	0.110	0.150
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.020	0.030	0.040	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.61	0.65	2.07	3.16
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.270	0.280	0.300	0.660

工作内容： 焊接法兰、制垫加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号					M10-2-71	M10-2-72	M10-2-73	M10-2-74
子目名称					可曲挠橡胶接头安装			
					公称直径(mm以内)			
					250	300	350	400
基价(元)					652.67	752.39	901.64	1022.27
其中	人工费(元)				263.81	307.79	373.08	420.82
	材料费(元)				118.86	123.95	168.52	175.84
	机具费(元)				117.87	141.54	151.10	184.38
	管理费(元)				152.13	179.11	208.94	241.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	263.81	307.79	373.08	420.82
材料	18210180	可曲挠橡胶接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20010360	钢板平焊法兰	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.730	0.800	1.080	1.380
	03010920	六角螺栓 M27×120~140	十套	36.50	2.472	2.472	3.296	3.296
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	2.910	3.600	5.360	6.060
	14390070	氧气	m³	5.16	0.220	0.260	0.330	0.380
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.080	0.086	0.100	0.128
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.46	3.61	4.91	5.12
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.100	0.100	0.120	0.150
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.940	1.190	1.230	1.490

征 求 意 见 稿

征

求

意

见

稿

M. 10. 3

区间消防工程

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括区间消火栓钢管及钢管管件安装，区间消火栓口安装，区间消防器材箱安装，区间消防阀门安装，沟槽阀门安装，金属波纹管安装等内容。

二、本章定额适用范围：城市轨道交通安装工程的区间内水灭火系统的管道、消火栓等的安装。

三、本章定额不包括的内容：

1. 站台站厅的水灭火系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统。
2. 室外水消防管道安装及水箱制作安装。
3. 各种消防泵、稳压泵安装及设备二次灌浆等。
4. 各种套管的制作安装，泵房间管道安装及其管道系统强度试验、严密性试验。
5. 各种仪表的安装及带电讯号的阀门。
6. 各种设备支架的制作安装。
7. 管道、设备、支架、法兰焊口的除锈刷油。
8. 系统调试。

四、本章定额有关规定：

1. 区间消火栓的管道支架制作安装执行本册第二章《区间给排水工程》的相应项目。

五、本章定额有关说明：

1. 区间消火栓钢管安装(沟槽式卡箍连接)，定额子目已包括连接管道之间的卡箍安装，卡箍按实际配置数量计算本身价值。
2. 区间消火栓钢管管件安装(沟槽管件连接)，定额子目已包括沟槽管件的相应卡箍安装，但卡箍应按管件形式实际配置数量计算本身价值。
3. 区间消火栓口安装，定额子目已包括固定消火栓的支吊架制作安装。

六、界线划分：

区间与车站的消防栓管道界线划分，以区间入口处所设阀门为界。

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、区间消火栓钢管安装(沟槽式卡箍连接)，按设计图示管道中心线长度以“m”计算，不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

二、区间消火栓钢管管件安装(沟槽管件连接)，按设计图示数量以“个”计算。

三、区间消火栓口安装，按设计图示数量以“个”计算。

四、区间消防器材箱安装，区分不同安装方式按设计图示数量以“个”计算。

五、排气阀安装，区分不同规格按设计图示数量以“个”计算。

六、卡箍阀门安装，区分不同规格按设计图示数量以“个”计算。

七、金属波纹管安装，区分不同规格按设计图示数量以“个”计算。

征

承

意

征 求 意 见 稿

M. 10.3 区间消防工程

M. 10.3.1 区间消火栓钢管安装

工作内容： 检查及清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓、水压试验、水冲洗。

计量单位：10m

定额编号					M10-3-1	M10-3-2	M10-3-3	M10-3-4
子目名称					钢管（沟槽式卡箍连接）			
					公称直径（mm以内）			
					65	80	100	125
基价(元)					215.83	237.59	255.50	306.39
其中	人工费(元)				144.32	159.17	171.23	198.13
	材料费(元)				9.99	10.23	10.65	22.60
	机具费(元)				2.85	3.39	3.84	4.78
	管理费(元)				58.67	64.80	69.78	80.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	144.32	159.17	171.23	198.13
材料	17010100	钢管	m	-	[10.150]	[10.150]	[10.150]	[10.100]
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	0.490	0.490	0.490	1.476
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.047	0.056	0.072	0.087
	03131101	尼龙砂轮片 φ400	片	11.97	0.144	0.156	0.176	0.185
	24110073	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	80.00	0.020	0.020	0.020	0.030
	34110010	水	m ³	4.58	0.882	0.882	0.882	2.524
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.66
机具	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.010	0.012	0.015	0.020
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.052	0.063	0.069	0.087
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.015	0.015	0.020	0.020

工作内容： 检查及清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓、水压试验、水冲洗。

计量单位：10m

定额编号					M10-3-5	M10-3-6	M10-3-7	M10-3-8
子目名称					钢管（沟槽式卡箍连接）			
					公称直径（mm以内）			
					150	200	250	300
基价（元）					328.05	389.19	501.56	558.25
其中	人工费（元）				212.18	230.34	283.74	322.80
	材料费（元）				22.91	24.19	40.33	41.02
	机具费（元）				6.00	30.64	46.04	47.02
	管理费（元）				86.96	104.02	131.45	147.41
分类	编码	名称	单位	单价（元）	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	212.18	230.34	283.74	322.80
材料	17010100	钢管	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	-	-	0.080	0.080
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	1.476	1.476	2.324	2.324
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.104	0.134	0.172	0.189
	03131101	尼龙砂轮片 φ400	片	11.97	0.194	0.221	0.330	0.363
	14070050	机油 综合	kg	6.96	-	-	0.081	0.089
	14350540	润滑剂	kg	4.53	-	-	0.053	0.058
	24110073	压力表 0~1.6MPa(带弯带阀)	套	80.00	0.030	0.030	0.040	0.040
	34110010	水	m ³	4.58	2.524	2.650	4.650	4.650
99450760	其他材料费	元	1.00	0.67	0.70	1.17	1.19	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.020	0.030	0.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	0.010	0.020	0.020
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.025	0.030	0.035	0.040
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.104	0.122	0.139	0.139
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.037	0.037	0.037	0.080

M. 10. 3. 2 区间消火栓钢管管件安装

工作内容： 外观检查、压槽、对口、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓。

计量单位：10个

定额编号					M10-3-9	M10-3-10	M10-3-11	M10-3-12
子目名称					管件安装(沟槽管件连接)			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					65	80	100	125
其中	人工费(元)				195.44	291.48	410.34	464.99
	材料费(元)				131.01	197.99	281.85	318.23
	机具费(元)				1.37	1.58	1.71	1.97
	管理费(元)				7.75	9.29	10.32	12.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	131.01	197.99	281.85	318.23
材料	18031463	沟槽管件	套	-	[10.050]	[10.050]	[10.050]	[10.050]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.030	0.035	0.039	0.055
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.023	0.032	0.036	0.045
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.080	0.100	0.112	0.115
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990742020	开孔机 开孔直径 400(mm)	台班	18.66	0.047	0.056	0.063	0.078
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.160	0.192	0.213	0.265

工作内容： 外观检查、压槽、对口、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓。

计量单位：10个

定额编号					M10-3-13	M10-3-14	M10-3-15	M10-3-16
子目名称					管件安装(沟槽管件连接)			
					公称直径(mm以内)			
					150	200	250	300
基价(元)					607.61	752.77	983.06	1330.19
其中	人工费(元)				417.27	518.13	679.90	926.93
	材料费(元)				2.36	2.89	3.37	3.52
	机具费(元)				15.49	18.03	20.58	21.64
	管理费(元)				172.49	213.72	279.21	378.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	417.27	518.13	679.90	926.93
材料	18031463	沟槽管件	套	-	[10.050]	[10.050]	[10.050]	[10.050]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.065	0.084	0.097	0.102
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.054	0.072	0.081	0.085
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.164	0.204	0.264	0.277
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.094	0.110	0.125	0.131
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.320	0.372	0.425	0.447

M. 10. 3. 3 区间消火栓口安装

工作内容： 消火栓及其固定支架制作安装、水压试验、水冲洗。

计量单位： 个

定额编号					M10-3-17
子目名称					消火栓口安装
基价(元)					106.66
其中	人工费(元)				64.71
	材料费(元)				4.30
	机具费(元)				8.48
	管理费(元)				29.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	64.71
材料	01000003	型钢	kg	-	[2.030]
	23030060	消火栓口	个	-	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	1.680
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.086
	03013011	膨胀螺栓 综合	kg	7.56	0.086
	03131061	尼龙砂轮片 φ100	片	4.27	0.002
	03131101	尼龙砂轮片 φ400	片	11.97	0.035
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.136
	03139101	冲击钻头 φ10~20	个	8.12	0.027
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.012
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.085
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.028
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60
	机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22
990727010		立式钻床 钻孔管径 25(mm)	台班	9.26	0.009
990772025		砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.024
990901015		交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.079

M. 10. 3. 4 区间消防器材箱安装

工作内容： 开箱检查、测位、打眼、埋螺栓、固定。

计量单位：10个

定额编号					M10-3-18	M10-3-19	M10-3-20	M10-3-21
子目名称					消防器材箱安装			
					挂墙式		放置式	
					箱体半周长(mm)			
					≤1000	>1000	≤1000	>1000
基价(元)					960.54	1289.91	472.55	638.30
其中	人工费(元)				666.20	901.70	333.23	451.03
	材料费(元)				28.79	28.79	6.49	7.49
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				265.55	359.42	132.83	179.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	666.20	901.70	333.23	451.03
材料	23070050	消防器材箱	个	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	-	-	0.540	0.630
	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	6.80	4.080	4.080	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.05	0.50	0.50

M. 10. 3. 5 区间消防阀门安装

工作内容： 套丝、丝堵攻丝、安装、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-3-22	M10-3-23	M10-3-24	M10-3-25
子目名称					自动排气阀安装			手动放风阀安装
					公称直径 (mm以内)			
					15	20	25	10
基价(元)					33.05	43.51	54.99	5.66
其中	人工费(元)				18.02	23.77	29.53	3.49
	材料费(元)				7.64	10.00	13.33	0.57
	机具费(元)				0.15	0.19	0.26	0.15
	管理费(元)				7.24	9.55	11.87	1.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	18.02	23.77	29.53	3.49
材料	22110010	自动排气阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	22110040	手动放风阀	个	-	-	-	-	[1.010]
	01010031	热轧圆盘条 φ10以内	kg	3.56	0.210	0.210	0.210	-
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.520	0.640	0.800	0.520
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.030	0.040	-
	03014421	六角螺母 M8	十套	2.11	0.206	0.206	0.206	-
	03016071	垫圈 M8	十个	0.09	0.206	0.206	0.206	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.040	0.050	0.060	-
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	0.500	0.500	0.500	-
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.009	0.009	0.009	-
	18010500	黑玛钢直通 DN15	个	1.20	2.020	-	-	-
	18010510	黑玛钢直通 DN20	个	1.54	-	2.020	-	-
	18010515	黑玛钢直通 DN25	个	2.49	-	-	2.020	-
	18010575	黑玛钢弯头 DN15	个	1.92	1.010	-	-	-
	18010580	黑玛钢弯头 DN20	个	2.91	-	1.010	-	-
	18010585	黑玛钢弯头 DN25	个	3.85	-	-	1.010	-
	18010805	黑玛钢堵头 DN15	个	1.03	1.010	-	-	-
	18010807	黑玛钢堵头 DN20	个	1.56	-	1.010	-	-
	18010810	黑玛钢堵头 DN25	个	1.88	-	-	1.010	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990748010	管子切断套丝机 管径159(mm)内	台班	39.52	0.003	0.004	0.005	0.003
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.001	0.001	0.002	0.001

M. 10. 3. 6 沟槽阀门安装

工作内容： 切管、沟槽滚压、阀门安装、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-3-26	M10-3-27	M10-3-28	M10-3-29
子目名称					沟槽阀门安装			
基价(元)					公称直径 (mm以内)			
					65	80	100	125
其中	人工费(元)				50.01	67.27	87.28	110.02
	材料费(元)				3.69	4.05	6.89	8.09
	机具费(元)				2.86	3.12	5.86	17.38
	管理费(元)				21.07	28.05	37.13	50.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	50.01	67.27	87.28	110.02
材料	19000220	沟槽阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18310440	卡箍连接件(含胶圈)	套	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	0.202	0.238	0.343	0.445
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.017	0.024	0.029	0.036
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.208	0.216	0.532	0.561
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.009	0.010	0.012	0.014
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.114	0.128	0.195	0.258
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.038	0.042	0.065	0.086
	17070080	热轧无缝钢管 D22×2	m	5.39	0.008	0.008	0.010	0.010
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	0.016	0.016	0.019	0.019
	34110010	水	m ³	4.58	0.001	0.001	0.001	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.53	0.55	0.58
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	-	0.002
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.003	0.003	0.010	0.038
	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.008	0.008	0.009	0.012
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.026	0.032	0.040	0.049
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.024	0.024	0.029	0.076

工作内容： 切管、沟槽滚压、阀门安装、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-3-30	M10-3-31	M10-3-32	M10-3-33
子目名称					沟槽阀门安装			
					公称直径 (mm以内)			
					150	200	250	300
基价(元)					223.45	271.78	357.25	450.68
其中	人工费(元)				133.04	161.53	204.56	258.81
	材料费(元)				11.18	13.17	19.33	22.23
	机具费(元)				18.73	23.37	37.05	47.53
	管理费(元)				60.50	73.71	96.31	122.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	133.04	161.53	204.56	258.81
材料	19000220	沟槽阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18310440	卡箍连接件(含胶圈)	套	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	0.581	0.831	1.216	1.568
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.046	0.049	0.055	0.066
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.950	0.950	1.482	1.549
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.016	0.020	0.026	0.028
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.297	0.426	0.597	0.714
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.099	0.142	0.199	0.238
	17070080	热轧无缝钢管 D22×2	m	5.39	0.010	0.010	0.010	0.010
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	0.019	0.019	0.019	0.019
	34110010	水	m ³	4.58	0.003	0.003	0.006	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.50	0.72	0.83
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.003	0.005	0.009	0.012
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.039	0.047	0.081	0.106
	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.015	-	-	-
	990747030	管子切断机 管径250(mm)	台班	50.78	-	0.016	-	-
	990748020	自动管道切割坡口一体机 功率2.4(kW)	台班	33.15	-	-	0.017	0.017
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.058	0.076	0.095	0.114
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.076	0.076	0.076	0.076

M. 10. 3. 7 金属波纹管安装

工作内容： 切管、沟槽滚压、制加垫、安装组对、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					M10-3-34	M10-3-35	M10-3-36
子目名称					金属波纹管安装		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
其中					100	125	150
其 中	人工费(元)				175.45	231.67	276.90
	材料费(元)				113.80	141.53	170.17
	机具费(元)				8.09	9.42	12.70
	管理费(元)				5.86	17.38	18.73
管理费(元)				47.70	63.34	75.30	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	113.80	141.53	170.17
材料	17210115	金属波纹管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20000130	沟槽法兰	片	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	0.343	0.445	0.581
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.189	0.216	0.250
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.532	0.561	0.950
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.012	0.014	0.016
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.195	0.258	0.297
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.065	0.086	0.099
	17070080	热轧无缝钢管 D22×2	m	5.39	0.010	0.010	0.010
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	0.019	0.019	0.019
	34110010	水	m ³	4.58	0.001	0.003	0.003
99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.52	0.55	
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	0.002	0.003
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.010	0.038	0.039
	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	0.009	0.012	0.015
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.040	0.049	0.058
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.029	0.076	0.076

工作内容： 切管、沟槽滚压、制加垫、安装组对、紧螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号					M10-3-37	M10-3-38	M10-3-39
子目名称					金属波纹管安装		
					公称直径(mm以内)		
					200	250	300
基价(元)					338.56	439.04	544.67
其中	人工费(元)				208.05	261.69	324.58
	材料费(元)				14.89	21.22	24.23
	机具费(元)				23.37	37.05	47.53
	管理费(元)				92.25	119.08	148.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	208.05	261.69	324.58
材料	17210115	金属波纹管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20000130	沟槽法兰	片	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	01290173	钢板 12~20	kg	3.23	0.831	1.216	1.568
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.273	0.300	0.326
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.950	1.482	1.549
	14350540	润滑剂	kg	4.53	0.020	0.026	0.028
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.426	0.597	0.714
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.142	0.199	0.238
	17070080	热轧无缝钢管 D22×2	m	5.39	0.010	0.010	0.010
	17250270	塑料软管 D25	m	3.09	0.019	0.019	0.019
	34110010	水	m ³	4.58	0.003	0.006	0.020
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.72	0.83	
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.005	0.009	0.012
	990501050	电动单筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	323.20	0.047	0.081	0.106
	990747030	管子切断机 管径250(mm)	台班	50.78	0.016	-	-
	990748020	自动管道切割坡口一体机 功率2.4(kW)	台班	33.15	-	0.017	0.017
	990783440	滚槽机 管径425内(mm)	台班	42.94	0.076	0.095	0.114
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.076	0.076	0.076

征 求 意 见 稿

M. 10. 4

电梯及自动扶梯

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括交流电梯，液压电梯，自动扶梯以及自动人行道等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 中交流电梯的运行速度为2m/s以内，自动扶梯扶手中心距1200mm。

2. 电梯及自动扶梯安装中包括机械安装和电气安装，但不包含下列工作内容：

(1) 自动扶梯外侧装饰板部分；

(2) 接地极以及接地干线辐射；

(3) 电梯轿厢内的空调、冷热风机、闭路电视、电话、音箱、集中监视系统等设备；

(4) 结构预埋型钢和各种支架的制作；

以上部分发生时执行相关定额项目。

征

承

意

见

稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

- 一、交流电梯以及液压电梯安装按层（站）数划分按设计图示数量以“部”计算。
- 二、自动扶梯按提升高度划分按设计图示数量以“部”计算。
- 三、自动人行道按设计图示数量以“部”计算。
- 四、电梯电气安装以及电梯调试等辅助项目按设计图示数量以“部”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 10. 4 电梯及自动扶梯

M. 10. 4. 1 交流电梯

(1) 交流电梯机械安装

工作内容：准备工作、搬运、放样、清理预埋件及道架、轨道、缓冲器等安装；组装轿厢、对重及门厅安装；稳工字钢、曳行机、抗绳轮、复绕绳轮、平衡绳轮；挂钢丝绳、钢带、平衡绳；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-1	M10-4-2	M10-4-3
子目名称					2层/2站	3层/3站	4层/4站
基价(元)					11446.44	13211.56	14849.56
其中	人工费(元)				6160.00	7040.00	7920.00
	材料费(元)				472.25	505.97	529.10
	机具费(元)				1686.55	2044.51	2319.14
	管理费(元)				3127.64	3621.08	4081.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6160.00	7040.00	7920.00
材料	56010010	电梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.500	0.500	0.500
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	20.000	20.000	20.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	6.000	8.000	10.600
	05030200	木板	m ³	1630.62	0.100	0.100	0.100
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	2.500	3.800	3.800
	14030030	煤油	kg	4.29	7.000	8.000	9.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	2.500	3.100	3.200
	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	9.400	9.400	11.000
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.280	0.280	0.280
99450760	其他材料费	元	1.00	2.04	2.05	2.05	
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	1.500	1.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	13.240	17.020	19.920

工作内容：准备工作、搬运、放样、清理预埋件及道架、轨道、缓冲器等安装；组装轿厢、对重及门厅安装；稳工字钢、曳行机、抗绳轮、复绕绳轮、平衡绳轮；挂钢丝绳、钢带、平衡绳；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-4	M10-4-5	M10-4-6
子目名称					5层/5站	6层/6站	7层/7站
基价(元)					20239.66	22130.79	23829.59
其中	人工费(元)				11440.00	12320.00	13200.00
	材料费(元)				559.05	588.55	623.47
	机具费(元)				2631.65	3082.72	3392.39
	管理费(元)				5608.96	6139.52	6613.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	11440.00	12320.00	13200.00
材料	56010010	电梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.500	1.000	1.000
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	20.000	20.000	20.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	11.800	15.310	17.670
	05030200	木板	m ³	1630.62	0.100	0.100	0.100
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	4.800	4.800	5.800
	14030030	煤油	kg	4.29	10.000	11.000	12.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	3.300	3.400	3.500
	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	12.600	14.200	15.800
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.280	0.280	0.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.05	2.06	2.06
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	2.000	2.000
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	23.220	26.460	29.730

(2) 交流电梯电气安装

工作内容： 开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘。

计量单位：部

定额编号					M10-4-7	M10-4-8	M10-4-9
子目名称					2层/2站	3层/3站	4层/4站
基价(元)					6830.36	7541.56	8257.31
其中	人工费(元)				4400.00	4840.00	5280.00
	材料费(元)				455.75	505.33	558.38
	机具费(元)				157.85	190.91	224.74
	管理费(元)				1816.76	2005.32	2194.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4400.00	4840.00	5280.00
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.990	1.320	1.640
	01090023	圆钢 ϕ 10以内	kg	3.56	1.810	2.600	3.390
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	1.200	1.200	1.200
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	20.000	23.000	27.000
	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	0.008	0.008	0.008
	03135270	电焊条	kg	4.29	2.800	3.500	4.210
	03137011	焊锡	kg	58.12	1.620	1.690	1.770
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.160	0.170	0.180
	04130110	红砖	块	0.34	48.000	48.000	48.000
	13030360	沥青漆	kg	10.26	3.000	3.940	4.850
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	5.280	5.690	6.100
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.180	0.220	0.270
	17250020	塑料异型管 D5	m	3.07	10.760	12.170	13.590
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	3.000	3.000	3.000
	17250210	塑料软管 D10	m	0.62	21.000	21.000	21.000
	28010100	裸铜线 10mm ²	m	9.61	1.800	1.800	1.800
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	14.210	14.210	14.210
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	15.230	15.230	15.230
	80050640	水泥混合砂浆 M10	m ³	296.00	0.130	0.170	0.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	1.00	1.00
机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	5.400	5.400	5.670
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	2.000	2.510	3.010

工作内容： 开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘。

计量单位： 部

定额编号					M10-4-10	M10-4-11	M10-4-12
子目名称					5层/5站	6层/6站	7层/7站
基价(元)					8970.42	9717.52	10461.44
其中	人工费(元)				5720.00	6160.00	6600.00
	材料费(元)				607.90	687.73	765.38
	机具费(元)				259.21	296.30	332.69
	管理费(元)				2383.31	2573.49	2763.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5720.00	6160.00	6600.00
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.970	2.510	3.040
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	4.180	4.910	5.640
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	1.200	1.200	1.200
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	30.000	39.000	48.000
	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	0.008	0.008	0.008
	03135270	电焊条	kg	4.29	4.910	5.670	6.430
	03137011	焊锡	kg	58.12	1.840	1.970	2.090
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.180	0.200	0.200
	04130110	红砖	块	0.34	48.000	48.000	48.000
	13030360	沥青漆	kg	10.26	5.830	6.900	7.910
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	6.510	7.100	7.690
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.310	0.360	0.410
	17250020	塑料异型管 D5	m	3.07	15.000	17.900	20.800
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	3.000	3.000	3.000
	17250210	塑料软管 D10	m	0.62	21.000	21.000	21.000
	28010100	裸铜线 10mm ²	m	9.61	1.800	1.800	1.800
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	14.210	14.210	14.210
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	15.230	15.230	15.230
	80050640	水泥混合砂浆 M10	m ³	296.00	0.250	0.290	0.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90	0.90	0.90
机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	5.940	6.340	6.480
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	3.520	4.060	4.610

(3) 交流电梯调试

工作内容： 开关、选层器、控制屏、电机及一、二次回路的调试。

计量单位：部

定额编号					M10-4-13	M10-4-14
子目名称					5层/5站以下	10层/10站以下
基价(元)					2158.68	3477.23
其中	人工费(元)				1320.00	2200.00
	材料费(元)				1.50	1.50
	机具费(元)				222.39	285.15
	管理费(元)				614.79	990.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00	2200.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	6.000	12.000
机具	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	3.000	3.000
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	6.000	10.000

M. 10. 4. 2 液压电梯

(1) 液压电梯机械安装

工作内容： 准备工作、搬运、放样板、放线、清理预埋件及道架、道轨、缓冲器等安装、组装轿厢、对重及门厅安装；液压装置及液压管道安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-15	M10-4-16	M10-4-17	M10-4-18
子目名称					直顶式			
基价(元)					12371.79	14217.40	15914.57	21382.55
其中	人工费(元)				6600.00	7480.00	8360.00	11880.00
	材料费(元)				518.65	558.67	584.02	625.63
	机具费(元)				1875.00	2286.00	2601.35	2961.21
	管理费(元)				3378.14	3892.73	4369.20	5915.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6600.00	7480.00	8360.00	11880.00
材料	56010001	液压电梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.500	0.500	0.500	0.500
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	1.500	1.500	1.500	1.500
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	20.000	20.000	20.000	20.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	6.900	9.200	12.190	14.570
	05030200	木板	m ³	1630.62	0.100	0.100	0.100	0.100
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	2.500	3.800	3.800	4.800
	14030030	煤油	kg	4.29	8.400	10.080	10.980	12.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	4.000	4.200	4.330	5.330
	14070050	机油 综合	kg	6.96	3.000	3.720	3.840	3.960
	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	9.400	9.400	11.000	12.600
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.280	0.280	0.280	0.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	1.500	1.500	1.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	15.230	19.570	22.900	26.700

工作内容：准备工作、搬运、放样板、放线、清理预埋件及道架、道轨、缓冲器等安装、组装轿厢、对重及门厅安装；液压装置及液压管道安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-19	M10-4-20	M10-4-21	M10-4-22
子目名称					侧顶式			
					2层/2站	4层/4站	3层/3站	5层/5站
基价(元)					12987.17	14833.42	17760.72	21997.93
其中	人工费(元)				7040.00	7920.00	9680.00	12320.00
	材料费(元)				518.65	559.31	584.02	625.63
	机具费(元)				1875.00	2286.00	2601.35	2961.21
	管理费(元)				3553.52	4068.11	4895.35	6091.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7040.00	7920.00	9680.00	12320.00
材料	56010001	液压电梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.500	0.500	0.500	0.500
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	1.500	1.500	1.500	1.500
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	20.000	20.000	20.000	20.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	6.900	9.200	12.190	14.570
	05030200	木板	m ³	1630.62	0.100	0.100	0.100	0.100
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	2.500	3.800	3.800	4.800
	14030030	煤油	kg	4.29	8.400	10.080	10.980	12.000
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	4.000	4.300	4.330	5.330
	14070050	机油 综合	kg	6.96	3.000	3.720	3.840	3.960
	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	9.400	9.400	11.000	12.600
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.280	0.280	0.280	0.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
	机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	1.500	1.500
990901015		交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	15.230	19.570	22.900	26.700

(2) 液压电梯电气安装

工作内容： 开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘。

计量单位： 部

定额编号					M10-4-23	M10-4-24	M10-4-25	M10-4-26	
子目名称					液压电梯电气安装(层/站)				
基价(元)					5549.42	6247.89	6950.04	8265.64	
其中	人工费(元)				3520.00	3960.00	4400.00	5280.00	
	材料费(元)				412.69	457.68	504.62	549.62	
	机具费(元)				152.77	180.00	208.48	236.96	
	管理费(元)				1463.96	1650.21	1836.94	2199.06	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	3520.00	3960.00	4400.00	5280.00	
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.070	1.420	1.760	2.110	
	01090023	圆钢 ϕ 10以内	kg	3.56	2.180	2.790	3.400	4.010	
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	20.000	23.000	27.000	30.000	
	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	0.008	0.008	0.008	0.008	
	03135270	电焊条	kg	4.29	2.740	3.330	3.920	4.510	
	03137011	焊锡	kg	58.12	1.420	1.500	1.570	1.650	
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.140	0.150	0.150	0.160	
	04130110	红砖	块	0.34	40.000	40.000	40.000	40.000	
	13030360	沥青漆	kg	10.26	3.180	3.790	4.400	5.010	
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	4.710	5.060	5.420	5.770	
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.190	0.220	0.250	0.280	
	17250020	塑料异型管 D5	m	3.07	9.060	10.330	11.600	12.880	
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	3.000	3.000	3.000	3.000	
	28010100	裸铜线 10mm ²	m	9.61	1.600	1.600	1.600	1.600	
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	14.210	14.210	14.210	14.210	
	29090225	铜接线端子 DT-16mm ²	个	3.17	15.230	15.230	15.230	15.230	
	80050640	水泥混合砂浆 M10	m ³	296.00	0.120	0.160	0.200	0.240	
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.05	1.05	1.05	
	机具	990726010	台式钻床 钻孔直径16(mm)	台班	5.22	4.800	4.800	5.040	5.280
		990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.970	2.390	2.810	3.230

(3) 液压电梯调试

工作内容： 开关、选层器、控制屏、电机及一、二次回路的调试。

计量单位：部

定额编号					M10-4-27	M10-4-28
子目名称					3层/3站以下	7层/7站以下
基价(元)					2035.06	3357.65
其中	人工费(元)				1320.00	2200.00
	材料费(元)				1.50	1.50
	机具费(元)				134.00	199.65
	管理费(元)				579.56	956.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1320.00	2200.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	9.000	14.000
机具	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.000	1.000
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	5.000	10.000

M. 10. 4. 3 自动扶梯

(1) 自动扶梯机械安装

工作内容： 准备工作、搬运、测量、放样及金属骨架、驱动装置、曳引链条、拉紧装置、梯级、踏脚板、扶手系统、装饰部分等安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-29	M10-4-30	M10-4-31	M10-4-32
子目名称					提升高度H≤4m		提升高度4<H≤6m	
					整体安装	分段安装		
						2段	3段	
基价(元)					18574.66	21038.36	22490.30	23925.26
其中	人工费(元)				7040.00	8800.00	9680.00	10560.00
	材料费(元)				3872.25	3874.41	3903.14	3905.35
	机具费(元)				3472.24	3472.24	3609.83	3754.25
	管理费(元)				4190.17	4891.71	5297.33	5705.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7040.00	8800.00	9680.00	10560.00
材料	56190030	自动扶梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.000	1.000	1.000	1.000
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	6.000	6.000	6.000	6.000
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	1.630	1.630	1.663	1.663
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	12.520	12.520	12.770	12.770
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	11.400	11.400	11.628	11.628
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	38.500	38.500	39.270	39.270
	02190090	尼龙绳 φ0.5~1	kg	8.08	0.170	0.170	0.170	0.170
	03010065	铁钉	kg	7.56	3.500	3.500	3.570	3.570
	03010183	木螺丝 M4×25	十个	0.24	510.000	510.000	510.000	510.000
	03011522	镀锌带母螺栓 M8×30~60	十套	1.86	2.550	2.550	2.550	2.550
	03012506	六角螺栓 M10×65~80	十套	2.75	3.060	3.060	3.060	3.060
	03019760	镀锌铆固螺栓 M12	套	2.50	81.600	81.600	81.600	81.600
	03016165	镀锌垫圈 M8	十个	0.18	5.100	5.100	5.100	5.100
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	61.200	61.200	61.200	61.200
	03016385	镀锌弹簧垫圈 M8	个	0.15	25.500	25.500	25.500	25.500
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	30.600	30.600	30.600	30.600
	03135270	电焊条	kg	4.29	34.724	34.724	36.460	36.460
	05030050	硬木板方材	m³	2500.00	0.625	0.625	0.625	0.625
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.028	0.028	0.028	0.028
	13010059	醇酸调和漆	kg	12.80	15.000	15.000	15.300	15.300
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	5.800	5.800	5.916	5.916
	13010390	漆片胶	kg	7.89	0.500	0.500	0.500	0.500
	14030030	煤油	kg	4.29	13.650	13.650	13.923	13.923
	14030045	汽油 60~70#	kg	6.80	18.360	18.360	18.727	18.727
	14070010	齿轮油 20#	kg	7.78	20.000	20.000	20.000	20.000
14070020	锭子油	kg	6.67	20.000	20.000	20.000	20.000	
14070050	机油 综合	kg	6.96	3.636	3.636	3.709	3.709	
14090030	黄甘油	kg	6.46	3.535	3.535	3.535	3.535	
14390070	氧气	m³	5.16	22.440	22.440	22.890	22.890	

续上表

计量单位：部

定额编号					M10-4-29	M10-4-30	M10-4-31	M10-4-32
子目名称					提升高度H≤4m		提升高度4<H≤6m	
					整体安装	分段安装		
						2段	3段	
	14390105	乙炔气	m ³	9.00	7.480	7.480	7.630	7.630
	29210370	电梯用绳头卡板	套	13.81	2.000	2.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	113.050	113.050	114.503	114.503
材料	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	17.400	17.400	17.400	17.400
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.110	0.110	0.110	0.110
	01370030	黄铜皮 0.08~0.3	kg	58.50	1.100	1.100	1.100	1.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	216.31	218.47	220.65	222.86
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	2.500	2.500	2.500	2.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	29.050	29.050	30.503	32.028

工作内容：准备工作、搬运、测量、放样及金属骨架、驱动装置、曳引链条、拉紧装置、梯级、踏脚板、扶手系统、装饰部分等安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-33	M10-4-34	M10-4-35
子目名称					提升高度6<H≤10m		
					分段安装		
					3段	4段	5段
基价(元)					27794.65	30354.74	31937.43
其中	人工费(元)				13200.00	14960.00	15840.00
	材料费(元)				3733.57	3739.41	3746.97
	机具费(元)				4003.69	4069.98	4316.20
	管理费(元)				6857.39	7585.35	8034.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	13200.00	14960.00	15840.00
材料	56190030	自动扶梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.000	1.000	1.000
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	6.242	6.242	6.242
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	1.700	1.700	1.700
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	13.026	13.026	13.026
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	11.861	11.861	11.861
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	40.055	40.055	40.550
	03010065	铁钉	kg	7.56	3.641	3.641	3.641
	03010183	木螺丝 M4×25	十个	0.24	510.000	510.000	510.000
	03011522	镀锌带母螺栓 M8×30~60	十套	1.86	2.550	2.550	2.550
	03012506	六角螺栓 M10×65~80	十套	2.75	3.060	3.060	3.060
	03019760	镀锌铆固螺栓 M12	套	2.50	81.600	81.600	81.600
	03016165	镀锌垫圈 M8	十个	0.18	5.100	5.100	5.100
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	61.200	61.200	61.200
	03016385	镀锌弹簧垫圈 M8	个	0.15	25.500	25.500	25.500
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	30.600	30.600	30.600
	03135270	电焊条	kg	4.29	38.283	38.283	38.283
	05030050	硬木板方材	m ³	2500.00	0.625	0.625	0.625
	05030265	枕木	m ³	1329.20	0.028	0.028	0.028
	14030030	煤油	kg	4.29	14.202	14.202	14.202
	14030045	汽油 60~70#	kg	6.80	19.102	19.102	19.102
	14070010	齿轮油 20#	kg	7.78	20.000	20.000	20.000
	14070020	锭子油	kg	6.67	20.000	20.000	20.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	14.202	14.202	14.202
	14090030	黄甘油	kg	6.46	3.535	3.535	3.535
	14390070	氧气	m ³	5.16	23.347	23.347	23.347
	14390105	乙炔气	m ³	9.00	7.782	7.782	7.782
	29210370	电梯用绳头卡板	套	13.81	2.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	117.629	119.311	121.076
	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	18.270	18.270	18.270
80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.110	0.110	0.110	
01370030	黄铜皮 0.08~0.3	kg	58.50	1.100	1.100	1.100	
99450760	其他材料费	元	1.00	227.32	231.86	236.50	
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	1.000	1.000	1.000
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	1.500	1.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	23.900	24.600	27.200

工作内容：准备工作、搬运、测量、放样及金属骨架、驱动装置、曳引链条、拉紧装置、梯级、踏脚板、扶手系统、装饰部分等安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-36	M10-4-37	M10-4-38	M10-4-39
子目名称					提升高度10<H≤15m		提升高度H>15m	
					分段安装			
					4段	5段	4段	5段
基价(元)					41096.74	42847.36	43998.57	45749.40
其中	人工费(元)				20240.00	21120.00	21560.00	22440.00
	材料费(元)				5652.58	5669.13	5793.82	5810.59
	机具费(元)				5102.60	5462.46	5756.42	6116.28
	管理费(元)				10101.56	10595.77	10888.33	11382.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20240.00	21120.00	21560.00	22440.00
材料	56190030	自动扶梯	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	1.000	1.000	1.000	1.000
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	6.367	6.367	6.495	6.495
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	1.730	1.730	1.764	1.764
	01130040	扁钢 60以内	kg	3.61	13.286	13.286	13.552	13.552
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	12.098	12.098	12.340	12.340
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	40.857	40.857	41.674	41.674
	01290155	钢板 4.5~10	kg	3.18	90.000	90.000	105.000	105.000
	02190090	尼龙绳 φ0.5~1	kg	8.08	0.170	0.170	0.170	0.170
	03010065	铁钉	kg	7.56	3.714	3.714	3.789	3.789
	03010183	木螺丝 M4×25	十个	0.24	5.100	5.100	5.100	5.100
	03011522	镀锌带母螺栓 M8×30~60	十套	1.86	255.000	255.000	255.000	255.000
	03012506	六角螺栓 M10×65~80	十套	2.75	306.000	306.000	306.000	306.000
	03019760	镀锌铆固螺栓 M12	套	2.50	81.600	81.600	81.600	81.600
	03016165	镀锌垫圈 M8	十个	0.18	5.100	5.100	5.100	5.100
	03016311	镀锌垫圈 M10	个	0.18	61.200	61.200	61.200	61.200
	03016385	镀锌弹簧垫圈 M8	个	0.15	25.500	25.500	25.500	25.500
	03016386	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.20	30.600	30.600	30.600	30.600
	03135270	电焊条	kg	4.29	40.197	40.197	41.001	41.001
	05030050	硬木板方材	m³	2500.00	0.625	0.625	0.625	0.625
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.028	0.028	0.028	0.028
	13010059	醇酸调和漆	kg	12.80	15.918	15.918	16.237	16.237
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	6.155	6.155	6.278	6.278
	13010390	漆片胶	kg	7.89	0.500	0.500	0.500	0.500
	14030010	柴油	kg	5.65	30.548	30.548	40.730	40.730
	14030030	煤油	kg	4.29	16.800	17.800	16.800	17.800
	14030045	汽油 60~70#	kg	6.80	19.484	19.484	19.874	19.874
	14070010	齿轮油 20#	kg	7.78	20.000	20.000	20.000	20.000
	14070020	锭子油	kg	6.67	20.000	20.000	20.000	20.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	5.200	6.400	5.200	6.400
	14090030	黄甘油	kg	6.46	3.535	3.535	3.535	3.535
	14390070	氧气	m³	5.16	23.814	23.814	24.290	24.290
	14390105	乙炔气	m³	9.00	7.938	7.938	8.097	8.097
	29210370	电梯用绳头卡板	套	13.81	2.000	2.000	2.000	2.000
34110040	电	kW·h	0.77	122.930	124.876	126.920	129.066	

续上表

计量单位：部

定额编号					M10-4-36	M10-4-37	M10-4-38	M10-4-39
子目名称					提升高度10<H≤15m		提升高度H>15m	
					分段安装			
					4段	5段	4段	5段
材料	37090160	钢板垫板 1~3	kg	4.37	19.184	19.184	20.143	20.143
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.110	0.110	0.110	0.110
	01370030	黄铜皮 0.08~0.3	kg	58.50	1.100	1.100	1.100	1.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	241.23	243.64	248.52	251.00
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	1.500	1.500	2.000	2.000
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	1.500	1.500	1.500	1.500
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	28.600	32.400	28.600	32.400

(2) 自动扶梯电气安装

工作内容： 开箱、检查、清点、电气设备安装、管线敷设、挂电缆、接线、接地、摇测绝缘。

计量单位：部

定额编号					M10-4-40
子目名称					自动扶梯电气安装
基价(元)					2810.64
其中	人工费(元)				1760.00
	材料费(元)				248.46
	机具费(元)				71.96
	管理费(元)				730.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1760.00
材料	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	1.180
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	20.000
	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	0.008
	03012497	精制六角带帽螺栓镀锌 2个垫圈 M20×85	十套	32.96	0.200
	03135270	电焊条	kg	4.29	1.560
	03137011	焊锡	kg	58.12	1.620
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	0.160
	13030360	沥青漆	kg	10.26	0.890
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.920
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.060
	17250020	塑料异型管 D5	m	3.07	9.000
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	3.000
	28010100	裸铜线 10mm ²	m	9.61	1.000
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	6.030
	34110040	电	kW·h	0.77	1.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00
	机具	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83

(3) 自动扶梯调试

工作内容： 开关、控制屏、电机及一、二次回路的调试。

计量单位：部

定额编号					M10-4-41
子目名称					自动扶梯调试
基价(元)					1417.22
其中	人工费(元)				880.00
	材料费(元)				1.50
	机具费(元)				132.24
	管理费(元)				403.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	880.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	4.000
机具	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	2.000
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.000

M. 10. 4. 4 自动人行道

工作内容： 准备工作、搬运、测量、放样及金属骨架、驱动装置、曳引链条、拉紧装置、梯级、踏脚板、扶手系统、装饰部分等安装；清洁、加油、调整。

计量单位：部

定额编号					M10-4-42	M10-4-43	M10-4-44	M10-4-45
子目名称					自动人行道安装		自动人行道电气安装	自动人行道调试
					长度≤50m	50m<长度≤100m		
基价(元)					23472.12	25933.65	2849.57	2032.10
其中	人工费(元)				14080.00	15840.00	1760.00	1320.00
	材料费(元)				293.30	293.30	241.01	1.00
	机具费(元)				2492.87	2492.87	105.12	132.24
	管理费(元)				6605.95	7307.48	743.44	578.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	14080.00	15840.00	1760.00	1320.00
	59190020	自动步行道	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	0.120	0.120	-	-
	01090023	圆钢 φ10以内	kg	3.56	-	-	1.180	-
	01290043	钢板 8~15	kg	3.16	45.000	45.000	-	-
	02190080	尼龙绳 综合	m	3.00	-	-	20.000	-
	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	-	-	0.008	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	3.060	3.060	1.560	-
	03137011	焊锡	kg	58.12	-	-	1.620	-
	03137041	焊锡膏	kg	47.01	-	-	0.160	-
材料	13030360	沥青漆	kg	10.26	-	-	0.890	-
	14030030	煤油	kg	4.29	7.200	7.200	-	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	7.200	7.200	0.920	-
	14070050	机油 综合	kg	6.96	2.160	2.160	0.060	-
	17250020	塑料异型管 D5	m	3.07	2.160	2.160	9.000	-
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	-	-	3.000	-
	28010100	裸铜线 10mm ²	m	9.61	-	-	1.000	-
	29090220	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.25	-	-	6.030	-
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	0.110	0.110	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.00	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	-	4.000
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	-	-	-	2.000
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	-	2.000
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	1.000	1.000	-	-
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	2.500	2.500	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	4.900	4.900	1.110	-

征 求 意 见 稿

M. 10.5

屏蔽门及安全门

征求意见稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括铜柱测量，门体安装，控制装置安装，系统调试等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 一个“门单元”是指对应车辆门体的一个固定门和滑动门。
2. 系统调试包括屏蔽门及安全门本系统系统调试和联合调试。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、铜桩测量、门柱及门槛安装、上部结构安装、门楣及盖板安装、系统调试安装按设计图示数量以“门单元”计算。

二、门体安装中固定门、滑动门、应急门及端门单元安装按设计图示数量以“道”计算。

三、门状态指示灯及控制装置安装按设计图示数量以“套”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 10.5 屏蔽门及安全门

M. 10.5.1 铜柱测量

工作内容： 定位测量、划线、打眼、铜桩固定等。

计量单位： 门单元

定额编号					M10-5-1
子目名称					铜桩测量
基价(元)					162.07
其中	人工费(元)				38.72
	材料费(元)				58.51
	机具费(元)				35.33
	管理费(元)				29.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	38.72
材料	03011409	镀锌带母螺栓 M10×85~100	十套	9.10	0.053
	03139103	冲击钻头	个	6.16	0.420
	03210410	铜桩	个	48.00	0.530
	14410225	硅酮结构胶	kg	56.00	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00
机具	874646001	全站仪 量程：1200m	台班	138.01	0.250
	874646022	红外线水平仪 范围：±1mm/5m	台班	5.30	0.060
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	0.040

工作内容： 1.上部结构：场内搬运、外观检查、测量、定位、划线、上部钢结构安装、上部结构清理、支架安装、横梁吊装、横梁调整。
 2.门楣及盖板：场内搬运、外观检查、门机梁吊装、调装、门楣安装、盖板支架安装及调整、盖板安装及调整。
 3.门状态指示灯：测位、划线、安装、接线、试亮。

计量单位：见表

定额编号					M10-5-2	M10-5-3	M10-5-4
子目名称					上部结构	门楣及盖板	门状态指示灯
基价(元)					547.60	1001.04	72.40
其中	人工费(元)				310.64	677.60	46.64
	材料费(元)				21.50	53.35	7.17
	机具费(元)				65.52	-	-
	管理费(元)				149.94	270.09	18.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	310.64	677.60	46.64
材料	03011520	镀锌螺栓	十套	2.28	1.050	-	-
	03010060	抽芯铝铆钉 综合	十个	0.68	-	15.750	-
	03014568	精制六角螺栓 M16×60	十套	13.50	-	-	0.204
	03135270	电焊条	kg	4.29	0.830	-	-
	14030010	柴油	kg	5.65	2.398	7.193	-
	17250190	塑料软管 D7	m	0.40	-	-	0.530
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	-	-	0.810
	29090025	瓷接头 1~3回路	个	1.24	-	-	1.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00	2.00
机具	990509030	电动葫芦单速提升质量5(t)	台班	44.85	1.030	-	-
	990906010	柴油电焊机 电流500(A)	台班	386.45	0.050	-	-

工作内容： 场内搬运、开箱、外观检查、定位、安装、调整、绝缘密封。

计量单位：道

定额编号					M10-5-5	M10-5-6	M10-5-7	M10-5-8
子目名称					固定门	滑动门	应急门	端门单元
基价(元)					362.77	460.26	492.65	728.23
其中	人工费(元)				158.40	250.80	269.28	395.12
	材料费(元)				70.99	39.25	45.79	156.31
	机具费(元)				50.22	50.22	50.22	13.81
	管理费(元)				83.16	119.99	127.36	162.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	158.40	250.80	269.28	395.12
材料	11190180	门	道(樘)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	57030090	端门单元	道	-	-	-	-	[1.000]
	14030010	柴油	kg	5.65	5.992	5.992	5.992	2.989
	14410570	透明中性硅胶	L	27.24	1.290	-	0.240	4.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	5.40	5.40	5.40
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.018	0.018	0.018	0.009
	990407040	轨道平车 装载质量 30(t)	台班	461.12	0.073	0.073	0.073	0.012

M. 10. 5. 3 控制装置安装

工作内容： 场内搬运、开箱、检查、安装、固定、调试等。

计量单位：套

定额编号					M10-5-9	M10-5-10	M10-5-11
子目名称					中央控制盘	门控单元	门机系统
基价(元)					11134.11	54.39	122.56
其中	人工费(元)				7799.44	36.96	84.48
	材料费(元)				35.40	1.76	2.34
	机具费(元)				136.14	0.67	1.48
	管理费(元)				3163.13	15.00	34.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7799.44	36.96	84.48
材料	37210220	控制盘	套	-	[1.000]	-	-
	57030080	门控单元	套	-	-	[1.000]	-
	03013191	膨胀螺栓 M12×200	十套	15.88	0.408	-	-
	28010230	室内接地用网状扁平铜线 10mm ²	m	4.00	1.800	-	-
	28110110	接地电缆 6mm ²	m	2.31	6.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.86	1.76	2.34
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	26.590	0.130	0.290

工作内容： 场内搬运、开箱、检查、安装、固定、调试等。

计量单位：套

定额编号					M10-5-12	M10-5-13	M10-5-14
子目名称					就地控制盘	远程监视器	就地控制盒
基价(元)					945.49	862.97	119.07
其中	人工费(元)				660.00	600.16	77.44
	材料费(元)				6.30	8.90	8.90
	机具费(元)				11.52	10.50	1.33
	管理费(元)				267.67	243.41	31.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	600.16	77.44
材料	37210220	控制盘	套	-	[1.000]	-	-
	30030100	监视器	台	-	-	[1.000]	-
	29110620	控制盒	套	-	-	-	[1.000]
	03012631	不锈钢螺栓 M8×10~50	十套	6.20	-	0.420	0.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.30	6.30	6.30
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.250	2.050	0.260

M. 10. 5. 4 系统调试

工作内容： 系统功能调试、指标调试。

计量单位： 门单元

定额编号					M10-5-15
子目名称					系统调试
基价(元)					1096.90
其中	人工费(元)				726.00
	材料费(元)				5.73
	机具费(元)				54.19
	管理费(元)				310.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	726.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.73
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	3.300
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.300

M. 10.6

人防门及防淹门

征求意见稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括人防门和防淹门等内容。

二、本章定额有关说明：

1. 本章定额未含相关设备油漆，发生时执行其他相应定额项目。
2. 人防设备洞内水平运输每增50m项目，增运距不足50m的以50m计算。

征

采

意

见

稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、单扇及双扇手动立转门、排水沟阀板装置均按设计图示数量以“樘”计算。

二、伪装门以伪装门门扇外露在出入口通道的（单面）伪装面积计算，按设计图示尺寸以“m²”计算。

三、门框拼装按设计图示数量以“套”计算。

四、门扇拼装按设计图示数量以“扇”计算。

五、人防防护设备垂直及洞内水平运输按整樘防护设备的总重量按设计图示质量以“t”计算。

六、防淹门的闸门和门框制作、安装按重量按设计图示质量以“t”计算。

征

承

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 10. 6 人防门及防淹门

M. 10. 6. 1 人防门

(1) 单扇平板手动立转门安装

工作内容： 门扇、门框安装、调试，闭锁装置安装调试，总体检测、验收。

计量单位： 樘

定额编号					M10-6-1	M10-6-2	M10-6-3	M10-6-4
子目名称					5t以下	5~10t	10~15t	15t以上
基价(元)					39345.68	48055.05	57802.17	72755.39
其中	人工费(元)				19181.36	23777.60	28028.00	37136.00
	材料费(元)				10528.30	12559.70	15927.64	17752.41
	机具费(元)				1423.09	1601.60	1912.32	2191.17
	管理费(元)				8212.93	10116.15	11934.21	15675.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19181.36	23777.60	28028.00	37136.00
材料	11190180	门	道(樘)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1399.780	1617.880	2195.690	2341.990
	01190005	槽钢 5~16#	kg	3.65	1111.530	1425.650	1778.180	2108.710
	01290012	钢板 10	kg	3.18	310.360	322.580	334.890	350.000
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	5.210	5.790	6.320	7.000
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2.63	4.387	4.696	5.034	5.600
	03014501	自制兰花螺母	十套	7.65	0.770	0.796	0.812	0.840
	03135270	电焊条	kg	4.29	48.780	58.580	67.040	69.970
	03213051	斜垫铁 综合	kg	6.23	22.120	24.360	26.560	28.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	22.330	25.470	28.080	30.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	10.860	12.730	14.040	15.380
	37091100	钢垫板 综合	kg	3.72	33.280	36.200	39.170	45.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	871113027	千分经纬仪(测量角度)放大30倍;最短视距1m	台班	12.67	3.180	3.900	4.830	4.000
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	27.400	35.000	34.630	35.000
	990772040	内切割机	台班	32.35	4.000	5.470	5.930	6.000
	990901010	交流弧焊机容量21(kV·A)	台班	64.83	15.010	15.690	20.130	24.500

(2) 单扇拱形手动立转门安装

工作内容： 门扇、门框安装、调试，闭锁装置安装调试，总体检测、验收。

计量单位： 樘

定额编号					M10-6-5	M10-6-6	M10-6-7	M10-6-8
子目名称					5t以下	5~10t	10~15t	15t以上
基价(元)					37950.29	46978.79	56362.07	70928.72
其中	人工费(元)				19181.36	23966.80	28644.00	37444.00
	材料费(元)				8537.69	10236.95	12803.69	14624.19
	机具费(元)				1848.67	2303.64	2500.27	2813.78
	管理费(元)				8382.57	10471.40	12414.11	16046.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19181.36	23966.80	28644.00	37444.00
材料	11190180	门	道(樘)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1104.300	1288.950	1473.080	1767.700
	01170050	工字钢 18	kg	3.64	425.000	423.000	105.000	105.000
	01170060	工字钢 36a	kg	3.73	254.000	-	482.000	482.000
	01170070	工字钢 40a	kg	3.86	-	402.000	707.400	782.520
	01190005	槽钢 5~16#	kg	3.65	320.000	400.000	400.000	480.000
	01290012	钢板 10	kg	3.18	96.000	120.000	120.000	144.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000	1.000	1.000	1.000
	03131011	砂轮片 ϕ 100	片	12.87	20.000	20.000	20.000	25.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	47.000	56.000	72.000	76.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	31.000	40.000	44.000	52.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	13.000	15.000	17.000	20.500
	37091100	钢垫板 综合	kg	3.72	12.000	12.000	15.000	15.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	871113027	千分经纬仪(测量角度)放大30倍;最短视距1m	台班	12.67	2.000	2.000	2.000	2.000
	990316040	液压千斤顶提升质量 \leq 200t	台班	21.50	3.000	4.000	5.000	5.000
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	20.000	26.000	29.000	33.000
	990772020	砂轮切割机 砂轮直径350(mm)	台班	29.55	3.000	4.000	4.500	5.000
	990772040	内切割机	台班	32.35	5.000	5.000	5.000	5.000
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	5.000	6.000	6.000	7.000
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	14.000	18.000	20.000	23.000
	990919010	电焊条烘干箱 容量450 \times 350 \times 450(c m ³)	台班	19.89	4.000	5.000	5.000	5.000

(3) 双扇平拱手动立转门安装

工作内容： 门扇、门框安装、调试，闭锁装置安装调试，总体检测、验收。

计量单位： 樘

定额编号					M10-6-9	M10-6-10	M10-6-11	M10-6-12
子目名称					5t以下	5~10t	10~15t	15t以上
基价(元)					32115.61	38203.21	44647.04	55785.37
其中	人工费(元)				19852.80	23188.00	25124.00	29876.00
	材料费(元)				3271.02	4444.60	8022.93	11668.45
	机具费(元)				771.10	949.43	1062.26	1667.63
	管理费(元)				8220.69	9621.18	10437.85	12573.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19852.80	23188.00	25124.00	29876.00
材料	11190180	门	道(樘)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	439.490	736.540	1252.120	1657.220
	01010127	螺纹钢 筋 φ10~25	kg	3.55	192.700	192.700	333.000	466.200
	01290012	钢板 10	kg	3.18	128.000	128.000	192.000	307.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	2.000	2.000	4.000	4.000
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	12.000	15.000	20.000	35.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	11.500	13.000	24.500	41.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	10.000	12.000	20.000	30.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.000	6.000	8.000	14.000
	14410030	401胶	kg	14.59	0.500	0.500	0.500	1.000
	29020160	铁垫板	块	34.62	10.000	13.000	40.000	70.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	871113027	千分经纬仪(测量角度)放大30倍;最短视距1m	台班	12.67	2.500	2.500	3.000	3.000
	990316040	液压千斤顶 提升质量≤200t	台班	21.50	4.000	4.500	5.000	8.000
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	3.000	7.000	7.000	12.000
	990772020	砂轮切割机 砂轮直径350(mm)	台班	29.55	3.000	3.000	3.000	5.000
	990772040	内切割机	台班	32.35	2.000	2.000	2.000	2.000
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	3.000	5.000	6.000	9.000
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	1.000	1.000	1.000	1.500
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	3.500	3.500	4.000	7.000
990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(c m ³)	台班	19.89	2.000	2.000	2.000	4.000	

(4) 双扇拱形手动立转门安装

工作内容： 门扇、门框安装、调试，闭锁装置安装调试，总体检测、验收。

计量单位： 樘

定额编号					M10-6-13	M10-6-14	M10-6-15	M10-6-16
子目名称					5t以下	5~10t	10~15t	15t以上
基价(元)					38978.01	46324.67	49052.40	57791.79
其中	人工费(元)				20020.00	23408.00	25300.00	30140.00
	材料费(元)				9104.35	11473.98	11482.56	13408.36
	机具费(元)				1339.69	1510.27	1562.46	1594.19
	管理费(元)				8513.97	9932.42	10707.38	12649.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20020.00	23408.00	25300.00	30140.00
材料	11190180	门	道(樘)	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01170050	工字钢 18	kg	3.64	425.000	512.500	512.500	104.000
	01170060	工字钢 36a	kg	3.73	254.400	286.800	286.800	560.000
	01170070	工字钢 40a	kg	3.86	-	-	-	462.000
	01190005	槽钢 5~16#	kg	3.65	320.000	400.000	400.000	480.000
	01290012	钢板 10	kg	3.18	96.000	120.000	120.000	144.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	1.000	1.000	1.000	1.500
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	20.000	20.000	20.000	25.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	47.000	62.000	64.000	81.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	31.000	37.000	37.000	43.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	13.000	15.000	15.000	19.000
	17010195	碳钢管 φ140×10	kg	3.88	1104.810	1473.080	1473.080	1473.080
	37091100	钢垫板 综合	kg	3.72	12.000	15.000	15.000	19.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	
机具	871113027	千分经纬仪(测量角度)放大30倍;最短视距1m	台班	12.67	2.000	2.000	2.000	2.000
	990316040	液压千斤顶提升质量≤200t	台班	21.50	3.000	3.000	4.000	5.000
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	19.000	23.000	26.000	27.000
	990772020	砂轮切割机砂轮直径350(mm)	台班	29.55	2.000	2.000	2.000	2.000
	990772040	内切割机	台班	32.35	5.000	5.000	5.000	5.000
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	2.000	2.000	2.000	2.000
	990901010	交流弧焊机容量21(kV·A)	台班	64.83	10.000	12.000	12.000	12.000
	990919010	电焊条烘干箱容量450×350×450(c m ³)	台班	19.89	3.000	3.000	3.000	3.000

(5) 排水沟阀板安装

工作内容： 现场清理、就位、支护、固定；打筑前防锈处理，隐检、检验、配合浇筑，配合验收。

计量单位： 樘

定额编号					M10-6-17
子目名称					排水沟阀板安装
基价(元)					3089.64
其中	人工费(元)				1496.00
	材料费(元)				829.39
	机具费(元)				120.08
	管理费(元)				644.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1496.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	70.000
	01190005	槽钢 5~16#	kg	3.65	61.000
	01290012	钢板 10	kg	3.18	28.000
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	8.000
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2.63	2.000
	03014501	自制兰花螺母	十套	7.65	0.400
	03135270	电焊条	kg	4.29	10.000
	03213051	斜垫铁 综合	kg	6.23	20.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	4.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.000
	37091100	钢垫板 综合	kg	3.72	8.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
	机具	871113027	千分经纬仪(测量角度)放大30倍;最短视距1m	台班	12.67
990510040		手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	1.000
990772040		内切割机	台班	32.35	1.000
990901010		交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.000

(6) 伪装门安装

工作内容： 下导槽预埋、伪装边柱安装、上导轨安装、伪装扇体安装、自由扇尺寸量测、调整，
整体运行调试。

计量单位：10m²

定额编号					M10-6-18
子目名称					伪装门安装
基价(元)					3528.55
其中	人工费(元)				2210.56
	材料费(元)				297.20
	机具费(元)				99.86
	管理费(元)				920.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2210.56
材料	11000140	伪装门	m ²	-	[1.000]
	13010190	环氧磁漆	kg	-	[8.590]
	01210003	角钢 63以内	kg	3.66	8.320
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	23.140
	03013001	膨胀螺栓 综合	十套	2.63	1.683
	03135270	电焊条	kg	4.29	1.120
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	9.520
	14050050	溶剂油	kg	3.94	2.600
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.770
	14350990	催化剂	kg	20.00	0.300
	14430280	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	1.17	8.770
	20310001	垫片	个	0.14	0.700
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
	机具	874646046	静力水准仪	台班	16.02
990783460		磁力电钻	台班	41.46	0.350
990901010		交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	1.230

(7) 人防设备垂直运输

工作内容： 竖井障碍拆除，设备垂直运输（包括门框、门扇、其他专用件的运输）。

计量单位： t

定额编号					M10-6-19
子目名称					人防设备垂直运输
基价(元)					470.44
其中	人工费(元)				264.00
	材料费(元)				32.86
	机具费(元)				48.87
	管理费(元)				124.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	264.00
材料	03135270	电焊条	kg	4.29	1.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.880
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.750
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.75
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.030
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.030
	990772040	内切割机	台班	32.35	0.030
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.030

(8) 人防设备洞内水平运输

工作内容： 设备水平运输（包括门框、门扇、其他专用件的运输）。

计量单位： t

定额编号					M10-6-20	M10-6-21
子目名称					运距60m以内	每增50m
基价(元)					545.09	204.57
其中	人工费(元)				264.00	140.80
	材料费(元)				167.27	7.65
	机具费(元)				6.14	-
	管理费(元)				107.68	56.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	264.00	140.80
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	8.760	-
	01050061	钢丝绳 φ8	m	2.10	8.000	-
	02070230	橡胶垫	kg	7.16	5.000	-
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.65	7.65
机具	990510040	手动葫芦 提升质量 10(t)	台班	10.23	0.600	-

M. 10. 6. 2 防淹门

工作内容： 闸门制作及安装、调试。

计量单位： t

定额编号					M10-6-22	M10-6-23
子目名称					闸门	门框
基价(元)					11839.33	22616.45
其中	人工费(元)				3784.00	5896.00
	材料费(元)				3885.34	4285.72
	机具费(元)				1903.11	7210.48
	管理费(元)				2266.88	5224.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3784.00	5896.00
材料	11250050	钢闸门	t	-	[1.000]	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	1080.000	1080.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	10.000	22.400
	13050070	防锈漆	kg	11.00	4.000	5.200
	14030045	汽油 60~70#	kg	6.80	5.000	30.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	4.000	19.800
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.000	8.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.00	2.00
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.270	-
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	-	0.160
	990309030	门式起重机 提升质量 20(t)	台班	891.56	1.100	4.500
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.500	4.500
	990906010	柴油电焊机 电流500(A)	台班	386.45	1.100	4.500

征 求 意 见 稿

征

求

M. 10. 7

辅助项目

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

一、本章包括防火封堵，开孔，抗震支吊架安装，综合支吊架安装等内容。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

工程量计算规则

一、防火泥封堵按设计图示预留洞口尺寸以“kg”计算，防火枕封堵按设计图示预留洞口尺寸以“m³”计算。

二、开孔设计图示数量以“个”计算。

三、抗震支吊架、综合支吊架安装，按设计图示以单套所有配件安装完成，区分不同重量按设计图示数量以“套”计算。

征

求

意

见

稿

征 求 意 见 稿

M. 10. 7 辅助项目

M. 10. 7. 1 防火封堵

工作内容： 1. 堵料：准备、搬运、调制、封堵、记录。
2. 隔板：准备、搁板预制、搬运、测量、打孔、安装调整、接地、记录。

计量单位：m³

定额编号					M10-7-1	M10-7-2
子目名称					防火泥	防火枕
基价(元)					319.69	259.42
其中	人工费(元)				200.20	128.70
	材料费(元)				17.61	45.85
	机具费(元)				15.79	24.00
	管理费(元)				86.09	60.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	200.20	128.70
材料	15510135	防火泥	m ³	-	[1.040]	-
	15510140	防火枕	m ³	-	-	[1.020]
	09000001	防火隔板	m ²	-	-	[1.020]
	01130060	镀锌扁钢 综合	kg	3.61	-	4.120
	03013131	膨胀螺栓 M8×60	十套	4.16	-	0.408
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	-	1.020
	14030010	柴油	kg	5.65	0.887	1.349
	34110040	电	kW·h	0.77	-	0.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.60	12.90
	机具	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.025

M. 10. 7. 2 开孔

工作内容： 准备、测量、定位、打孔、记录。

计量单位： m²

定额编号					M10-7-3	M10-7-4	M10-7-5
子目名称					人工打孔(洞)		
					砖结构(洞口截面积mm)		
基价(元)					100×100以内	300×300以内	300×300以外
其中	人工费(元)				6426.24	4026.25	2828.25
	材料费(元)				4579.74	2863.74	2007.17
	机具费(元)				21.02	21.02	21.02
	管理费(元)				-	-	-
管理费率(%)				1825.48	1141.49	800.06	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4579.74	2863.74	2007.17
材料	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	2.400	2.400	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 准备、测量、定位、打孔、记录。

计量单位： m³

定额编号					M10-7-6	M10-7-7	M10-7-8
子目名称					人工打孔(洞)		
					钢筋混凝土结构(洞口截面积mm)		
					100×100以内	300×300以内	300×300以外
基价(元)					24380.56	15297.49	10706.42
其中	人工费(元)				17406.07	10911.67	7629.05
	材料费(元)				36.43	36.43	36.43
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				6938.06	4349.39	3040.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	17406.07	10911.67	7629.05
材料	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	4.200	4.200	4.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.52

工作内容： 准备、测量、定位、打孔、记录。

计量单位： 个

定额编号					M10-7-9	M10-7-10	M10-7-11	M10-7-12
子目名称					机械钻孔(洞)			
					混凝土(孔径mm以内)			
					φ 65	φ 108	φ 150	φ 200
基价(元)					52.91	70.17	105.31	149.87
其中	人工费(元)				29.17	40.76	63.92	92.95
	材料费(元)				5.80	6.40	7.80	8.60
	机具费(元)				4.51	4.83	5.80	8.06
	管理费(元)				13.43	18.18	27.79	40.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.17	40.76	63.92	92.95
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.80	6.40	7.80	8.60
机具	990220040	混凝土开孔机 综合	台班	32.23	0.140	0.150	0.180	0.250

工作内容： 准备、测量、定位、打孔、记录。

计量单位： 个

定额编号					M10-7-13	M10-7-14	M10-7-15	M10-7-16
子目名称					机械钻孔(洞)			
					砖墙(孔径mm以内)			
					Φ 65	Φ 108	Φ 150	Φ 200
基价(元)					2371.20	3164.72	5139.79	7482.24
其中	人工费(元)				1687.07	2254.01	3664.54	5337.86
	材料费(元)				5.80	6.40	7.80	8.60
	机具费(元)				4.19	4.19	4.83	5.80
	管理费(元)				674.14	900.12	1462.62	2129.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1687.07	2254.01	3664.54	5337.86
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	5.80	6.40	7.80	8.60
机具	990220040	混凝土开孔机 综合	台班	32.23	0.130	0.130	0.150	0.180

M. 10. 7. 3 抗震支吊架安装

工作内容： 预拼装，检验、核对、拆解、标识、扫描、测量、定位、组对、吊装、安装。

计量单位：套

定额编号					M10-7-17	M10-7-18	M10-7-19	M10-7-20
子目名称					抗震支吊架			
基价(元)					单套重量(kg以内)			
					5	10	30	50
其中	人工费(元)				90.41	128.65	232.57	387.61
	材料费(元)				55.33	77.33	130.57	220.77
	机具费(元)				7.83	10.56	20.13	29.13
	管理费(元)				3.72	7.11	21.32	35.54
管理费(元)				23.53	33.65	60.55	102.17	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	55.33	77.33	130.57	220.77
	18270095	抗震支吊架	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	03013011	膨胀螺栓 综合	kg	7.56	0.271	0.541	1.624	2.706
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.78	6.47	7.85	8.67
机具	871113023	手持式激光测距仪 量程：0.2~200m，精度：±1.5%	台班	18.85	0.002	0.003	0.009	0.015
	874646014	电子对中仪 测距：20m，精度：±0.001%	台班	182.10	0.002	0.003	0.009	0.015
	874646022	红外线水平仪 范围：±1mm/5m	台班	5.30	0.002	0.003	0.009	0.015
	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.004	0.008	0.024	0.040
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	0.008	0.015	0.045	0.075
	990514020	移动式升降平台	台班	125.10	0.008	0.015	0.045	0.075

M. 10. 7. 4 综合支吊架安装

工作内容： 预拼装，检验、核对、拆解、标识、扫描、测量、定位、组对、吊装、安装。

计量单位：套

定额编号					M10-7-21	M10-7-22	M10-7-23	M10-7-24
子目名称					综合支吊架			
基价(元)					单套重量(kg以内)			
					50	100	200	300
其中	人工费(元)				87.32	127.46	241.15	403.77
	材料费(元)				55.33	77.33	130.57	220.77
	机具费(元)				3.28	6.57	19.73	30.15
	管理费(元)				4.76	9.11	27.74	46.37
管理费(元)				23.95	34.45	63.11	106.48	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	55.33	77.33	130.57	220.77
	18270096	综合支吊架	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	03013011	膨胀螺栓 综合	kg	7.56	0.352	0.703	2.111	3.158
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.62	1.26	3.77	6.28
机具	871113023	手持式激光测距仪 量程：0.2~200m，精度：±1.5%	台班	18.85	0.003	0.004	0.012	0.020
	874646014	电子对中仪 测距：20m，精度：±0.001%	台班	182.10	0.003	0.004	0.012	0.020
	874646022	红外线水平仪 范围：±1mm/5m	台班	5.30	0.003	0.004	0.012	0.020
	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	557.45	0.005	0.010	0.031	0.052
	990510040	手动葫芦 提升质量10(t)	台班	10.23	0.010	0.020	0.059	0.098
	990514020	移动式升降平台	台班	125.10	0.010	0.020	0.059	0.098

征 求 意 见 稿

征

求

意

见

稿

第二部分

措施项目

征 求 意 见 稿

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

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

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

征 求 意 见 稿

绿色施工安全防护措施费

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

1. 综合脚手架
2. 施工现场围挡和临时占地围挡
3. 施工围挡照明
4. 施工便道
5. 防尘降噪绿色施工防护棚
6. 样板引路

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理，编制概预算时，按分部分项的人工费与施工机具费之和的 35.77%计算。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

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

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	环境保护	<p style="text-align: center;">扬尘控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配备相关管理人员，落实施工现场各项扬尘污染防治措施，建立扬尘污染防治检查制度，定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。 2. 建立扬尘污染防治公示制度，在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。 3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划，明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施，并将扬尘污染防治费用专项使用。 4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施：(1)施工现场主要道路；(2)拆除作业、(3)场内装卸、搬移物料；(4)其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。 5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施：(1)施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化，裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。 6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施：(1)外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；(2)建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；(3)工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工作业区内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；(4)建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；(5)易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。 7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料运输由具备相应资质的运输企业承担，运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效，运输作业时确保车辆封闭严密，不得超载、超高、超宽或者撒漏，且按规定的时间、路线等要求，清运到指定场所处理。
	噪声与振动控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523)的相关要求进行监测和记录，施工场界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A)，夜间不超过 55 dB(A)。 2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧；运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛；卸装材料做到轻拿轻放。 3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具，对现场的砂轮切割机、电动单筒慢速卷扬机、电动空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。
	光污染控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩，光照方向集中在施工范围内。 2. 灯具选择以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。 3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。

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

类别	项目名称	具体要求
绿色 施 工	节能与能源利用	<p>1. 建立节能管理制度，制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。(1) 施工现场按生产、生活、办公制定用电控制指标，并建立计量管理机制；(2) 大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；(3) 进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；(4) 对塔式起重机、电梯等大型施工机械进行专项能耗考核；(5) 定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。</p> <p>2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。</p> <p>3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。</p> <p>4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。</p> <p>5. 生产、生活及办公临时设施应满足：(1) 合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；(2) 临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；(3) 合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。</p> <p>6. 施工用电及照明应满足：(1) 施工用电在用电审批范围；(2) 合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于 80%；(3) 照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的 20%；(4) 施工现场错峰用电。</p>
	节材与材料资源利用	<p>1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。</p> <p>2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。</p> <p>3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。</p> <p>8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的 80%以上。</p> <p>9. 钢管、塑料管、镀锌钢板、保温材料、型钢、电线电缆等主要材料根据专用软件优化配料结果确定进场的用量，减少废料产生，充分利用余料。</p> <p>10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。</p> <p>11. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。</p>

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节水与水资源利用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。 2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。 3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。 4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。 5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。 6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。
	节地与施工用地保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施，如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标所需的最低面积设计。 2. 平面布置合理、紧凑，在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下，尽可能减少废弃地和死角，临时设施占地面积有效利用率大于90%。 3. 最大限度地减少对周边土地的扰动，保护周边自然生态环境。 4. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路，协助维护占路范围周围的交通秩序，并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 5. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 6. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 7. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路，缩短运输距离。 8. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小，且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置，并设置标准的分隔设施。 9. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，道路应对荷载有限制，施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路，减少道路占用土地。 10. 临时设施布置注意远近结合(本期工程与下期工程)，努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。
	发展绿色施工“四新”技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2. 大力发展推行低噪音的施工技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3. 加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。
临时设施	现场办公生活设施	<ol style="list-style-type: none"> 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、现场宿舍、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相关要求，满足需要。

类别	项目名称	具体要求
临时设施	施工现场临时用电	<p>配电线路</p> <ol style="list-style-type: none"> 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线路，设置绝缘体的防护设施。 <p>配电设施、设备及防护</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>接地保护装置</p> <p>施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。</p>
	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。
	施工现场	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。 2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。 3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： <ol style="list-style-type: none"> (1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图； (2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏； (3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。 4. 场容场貌： <ol style="list-style-type: none"> (1) 围墙内地面硬化处理； (2) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅； (3) 施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅； (4) 施工用地范围内绿化。 5. 材料堆放： <ol style="list-style-type: none"> (1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设； (2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌； (3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内； (4) 易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。 6. 现场消防：包括消防设施和消防器材，配置合理，符合消防要求。 7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。
	临时设施维护及拆除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除； 2. 场地的清理、平整和复原等。

类别	项目名称	具体要求
安全施工	楼板、屋面、阳台等 临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
	通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
	预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
	电梯井口防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门；在电梯井内每隔两层(不大于 10m)设置一道安全平网。
	楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。
	垂直方向交叉作业 防护	设置防护隔离棚或其他设施。
	高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	保健急救措施	保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。
	安全检测费用	安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机、塔吊等吊装设备(含井字架、龙门架)与外用电梯的安全检测。
	施工机具防护	施工机具的临时防雨防护工棚。
用工实名制管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理等工作。 2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录。 3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示。 4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资。 5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息。 6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。 	

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

征

录

意

征 求 意 见 稿

措施其他项目费用标准

一、**安装与生产同时进行增加费用**：按人工费的 10.00% 计算。

二、**在有害身体健康的环境中(包括高温、多尘、噪声超过标准和有害气体等有害环境)施工增加费**：按人工费的 10.00% 计算。

三、**脚手架搭拆费**：按人工费 8.00% 计算。

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

$$\text{赶工措施费} = (1 - \delta) \times \text{分部分项的(人工费+施工机具费)} \times 0.344$$

其中：1. $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

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

五、**夜间施工增加费**：除赶工和合理的施工作业要求外，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 20.00% 计算。

六、**文明工地增加费**：承包人按要求创建省、市级文明工地，加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，其计取方式为分部分项的人工费与施工机具费为计算基础，费率按照下表标准计算：

名称	市级文明工地	省级文明工地
文明工地增加费率(%)	1.00	2.00

七、**其他费用**，如特殊工种培训费、地上、地下设施、建筑物的临时保护设施、危险性较大的分部分项工程安全管理措施等，根据工程和施工现场需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征 求 意 见 稿

征

求

第三部分
其他项目

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

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

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

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

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

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

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

七、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。

征 求 意 见 稿

其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。招标控制价和施工图预算具体由发包人根据工程特点确定，发包人没有约定时，按分部分项工程费的10.00%计算。

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

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

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

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

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

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

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

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

料的保管费)。

五、预算包干费：按分部分项的人工费与施工机具费之和的 10.00%计算，预算包干内容一般包括施工雨（污）水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、20m 高以下的工程用水加压措施、施工材料堆放场地的整理、机电安装后的补洞（槽）工料费、工程成品保护费、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费（不包括地下室和特殊工程）、完工清场后的垃圾外运等。

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

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	分部分项的（人工费+施工机具费）		
费用标准（%）	7.50	12.50	20.00

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

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

征

永

第四部分

税金

见

稿

征 求 意 见 稿

说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

征 求 意 见 稿

征 求 意 见 稿

税金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。

征求意见稿

征 求 意 见 稿

征

求

附

意

录

见

稿

征 求 意 见 稿

一、利润标准

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。

四、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

五、利润标准

工程利润标准，按 20.00% 计算。

征

录

意

见

稿

征 求 意 见 稿

二、管理费分摊费率表

序号	专业册	计算基础	管理费分摊费率(%)
1	通信工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	29.44
2	信号工程		29.44
3	供电工程		28.74
4	智能与控制系统安装工程		30.66
5	机电设备安装工程		39.86

征

录

意

见

征 求 意 见 稿