

广东省建设工程计价依据



广东省 市政工程综合定额

2018

第四册
给水工程

广东省住房和城乡建设厅



广东省建设工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2018

第四册
给水工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019年3月1日



《广东省市政工程综合定额（2018）》

（第四册 给水工程）

主要编审单位和人员

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广州市建设工程造价管理站

中国建设银行股份有限公司广东省分行

协编单位：广州市自来水公司

广州市财政投资评审中心

广州市自来水工程公司

广东信仕德项目管理有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 杨树荣 章拥军

副 主 编：黄中广 周 湘 金 公

主要编制人：张 河 利葆珊 卢彦虹 张秋霞 李 然 徐金昔 杨 柯

王红娟 黎 炜 王 锐 江 涛 何明强 邱国荣 艾 琳

杨洪亮 叶珮娟 郭淑雯 邓敏虹 王 芳 陈青林 郑少芬

陈楚芳 王伟君 杨伟楷 杨翠玲 吴文华 黄大权 汤鉴添

叶 俊 曾 浪 王文准 张 伟 朱红娟 卢彦虹 马建军

陈 益 李卫平 吕海燕 张素华 李卫东

技术专家：刘少华 张红标 张毅坚 肖润宝 朱希坚 肖时辉 韩东生

陶兴友 陈伟良 邢瑞源 黄华英 许锡雁 成冬楠 张 中

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

数据支持：深圳市斯维尔科技股份有限公司

广东中建普联科技股份有限公司

广联达科技股份有限公司



目 录

总说明	1
册说明	7

第一部分 分部分项工程项目

D. 4. 1 管道铺设

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

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

D. 4. 2 管件、阀门及附件安装

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

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

D. 4. 3 管道附属构筑物

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

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

D. 4. 4 其他

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

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明·····	215
绿色施工安全防护措施费·····	217

措施其他项目

说明·····	229
措施其他项目费用标准·····	231

第三部分 其他项目

说明·····	235
其他项目费用标准·····	237

第四部分 税金

说明·····	241
税金·····	243

附 录

附录一 利润·····	249
附录二 管理费分摊费率表·····	255





广东省住房和城乡建设厅

总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013、《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008、《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015 和《广东省建设工程计价依据》（2010年）的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

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

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

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

五、本综合定额由《通用项目》、《道路工程》、《桥涵工程》、《给水工程》、《排水工程》、《燃气工程》和《隧道工程》共七册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。

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

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教

育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

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

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

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

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

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

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

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

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

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

八、关于材料费

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

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

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

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

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

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

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

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

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

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

九、关于施工机具费

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

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

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

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

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

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

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

(2) 施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

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

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

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

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

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

十、关于管理费

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

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

(2) 办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费

用。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

十三、除另有说明外，遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

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

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

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

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

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

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政给水工程。

三、本册定额主要依据标准、规范有：

1. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；
2. 《室外给水设计规范》GB 50013-2006；
3. 《市政给水管道工程及附属设施》07MS101标准图集；
4. 《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201标准图集；
5. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013；
6. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013；
7. 《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015；
8. 《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008；
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. 《广东省建设工程计价依据》(2010年)；
12. 现行的其他相关设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。

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

五、本册定额均按无地下水考虑。

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

七、以下与给水相关的工程项目，执行其他册的相应项目。

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

2. 给水管过河工程及取水头部工程中的桥管基础、承台、混凝土桩及钢筋的制作安装等执行第三册《桥涵工程》相应项目。

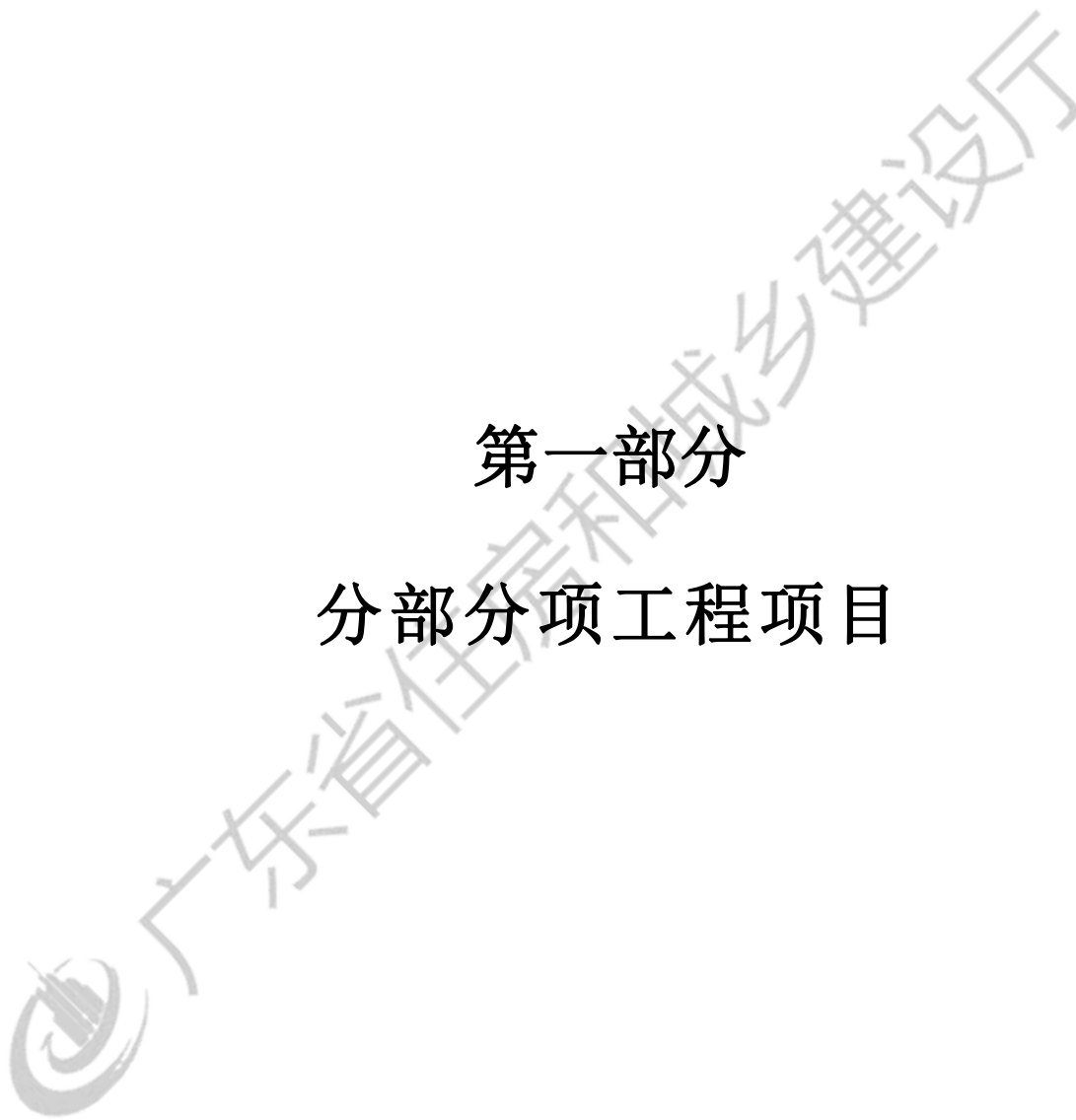
3. 给水工程的沉井工程、构筑物工程、顶管工程，均执行第五册《排水工程》相应项目。

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

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

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

九、未尽事宜详见各章说明。



第一部分

分部分项工程项目



D. 4. 1

管道铺设





说 明

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

二、本章定额管节长度是综合取定的，实际不同时，不做调整。

三、管道安装均不包括阀门和法兰的安装。

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

五、套管内的管道铺设按相应的管道安装人工费、机具费乘以系数2.00。

六、混凝土管安装不是胶圈接口时，按第五册《排水工程》相应项目执行。

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

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

九、本章定额不包括以下内容：

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

2. 管道垫层执行第五册《排水工程》相应项目。



工程量计算规则

一、管道安装工程量按设计图示中心线长度以“m”计算。

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

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

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

二、新旧管连接按设计图示数量以“处”计算。

三、管道试压、管道消毒冲洗按管道安装工程量以“m”计算。



广东省住房和城乡建设厅



D.4 给水工程

D.4.1 管道铺设

D.4.1.1 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

定额编号					D4-1-1	D4-1-2	D4-1-3	D4-1-4
子目名称					预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)			
公称直径(mm以内)								
基价(元)					300	400	500	600
其中	人工费(元)				169.18	257.11	320.30	386.64
	材料费(元)				7.12	8.52	10.47	12.52
	机具费(元)				81.24	103.28	121.16	171.68
	管理费(元)				59.62	85.81	105.11	132.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	169.18	257.11	320.30	386.64
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17290240	钢筋混凝土给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.160	0.180	0.221	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.58	2.29	2.82	3.52
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	0.075	0.082	0.130
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.016	0.024	0.032	0.032
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.060	0.080	0.100

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-5	D4-1-6	D4-1-7	D4-1-8
子目名称					预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)			
					公称直径(mm以内)			
					700	800	900	1000
基价(元)					897.91	960.81	1276.42	1430.20
其中	人工费(元)				507.54	527.16	754.83	781.52
	材料费(元)				14.90	16.58	19.63	21.69
	机具费(元)				205.65	235.48	260.26	356.12
	管理费(元)				169.82	181.59	241.70	270.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	507.54	527.16	754.83	781.52
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17290240	钢筋混凝土给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.300	0.340	0.380	0.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.52	4.81	6.48	7.15
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.160	0.180	0.200	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.220
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.032	0.040	0.040	0.070
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.120	0.140	0.160	0.180

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-9	D4-1-10	D4-1-11	D4-1-12
子目名称					预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)			
					公称直径(mm以内)			
					1200	1400	1600	1800
基价(元)					1794.95	2181.26	2640.56	3079.26
其中	人工费(元)				1024.89	1236.46	1482.57	1779.32
	材料费(元)				26.36	31.75	36.80	41.86
	机具费(元)				403.58	499.68	620.46	673.95
	管理费(元)				340.12	413.37	500.73	584.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1024.89	1236.46	1482.57	1779.32
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17290240	钢筋混凝土给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.500	0.600	0.680	0.760
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.05	10.98	13.27	15.56
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.250	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.280	-	-
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	-	-	0.300	0.330
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.070	-	-	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	0.100	-	-
	990401045	载货汽车 装载质量15(t)	台班	978.70	-	-	0.120	0.120
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300	0.340

D.4.1.2 碳钢管安装

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-13	D4-1-14	D4-1-15	D4-1-16
子目名称					碳钢管安装			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					50	75	80	100
其中	人工费(元)				90.12	118.60	139.78	156.17
	材料费(元)				63.74	82.48	97.49	107.02
	机具费(元)				4.64	5.93	6.77	7.96
	管理费(元)				5.30	8.52	9.94	12.69
				16.44	21.67	25.58	28.50	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	63.74	82.48	97.49	107.02
材料	17010100	钢管	m	-	[10.150]	[10.140]	[10.130]	[10.120]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.077	0.077	0.077	0.077
	02270020	白布	kg	2.75	0.250	0.280	0.300	0.350
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	0.014	0.021	0.025	0.034
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.097	0.173	0.210	0.264
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.170	0.250	0.283	0.340
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.059	0.083	0.094	0.113
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	1.25	1.48	1.64
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.056	0.090	0.105	0.134

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-17	D4-1-18	D4-1-19	D4-1-20
子目名称					碳钢管安装			
					公称直径(mm以内)			
					125	150	200	250
基价(元)					182.58	215.49	285.53	366.91
其中	人工费(元)				122.87	143.57	186.46	231.53
	材料费(元)				10.17	12.41	18.68	29.48
	机具费(元)				16.38	20.46	29.07	41.01
	管理费(元)				33.16	39.05	51.32	64.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	122.87	143.57	186.46	231.53
材料	17010100	钢管	m	-	[10.110]	[10.100]	[10.090]	[10.080]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.077	0.077	0.077	0.077
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	0.127	0.127
	02270020	白布	kg	2.75	0.380	0.400	0.480	0.530
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	0.043	0.056	0.091	0.136
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.423	0.538	0.919	1.806
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.429	0.545	0.805	1.202
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.143	0.182	0.268	0.442
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.92	2.26	2.98	3.81
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.173	0.216	0.307	0.433

工作内容： 包括切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-21	D4-1-22	D4-1-23	D4-1-24
子目名称					碳钢管安装			
					公称直径(mm以内)			
					300	400	450	500
基价(元)					445.86	614.52	724.87	884.31
其中	人工费(元)				264.42	362.92	436.03	531.72
	材料费(元)				33.60	51.93	58.15	76.85
	机具费(元)				68.56	91.48	102.47	120.46
	管理费(元)				79.28	108.19	128.22	155.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.42	362.92	436.03	531.72
材料	17010100	钢管	m	-	[10.070]	[10.050]	[10.040]	[10.030]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.077	0.077	0.077	0.077
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.167	0.167	0.167	0.167
	02270020	白布	kg	2.75	0.550	0.600	0.680	0.770
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	0.163	0.276	0.299	0.353
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.155	3.864	4.376	6.321
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.361	1.972	2.149	2.665
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.454	0.657	0.716	0.888
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.57	6.30	7.45	9.10
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.724	0.966	1.082	1.272

D. 4. 1. 3 碳素钢板卷管安装

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-25	D4-1-26	D4-1-27	D4-1-28
子目名称					碳素钢板卷管安装			
基价(元)					管外径×壁厚(mm以内)			
其中					273×8	325×8	426×10	630×10
人工费(元)					176.30	208.17	288.79	539.22
材料费(元)					25.28	29.18	45.62	71.79
机具费(元)					23.68	73.90	130.35	214.35
管理费(元)					47.62	67.17	99.80	179.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	176.30	208.17	288.79	539.22
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.140]	[10.130]	[10.120]	[10.110]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.160	0.160	0.160	0.160
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	0.120	0.140	0.220	0.370
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.690	2.020	3.610	6.190
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.329	1.472	2.070	2.901
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.443	0.491	0.690	0.967
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.44	1.92	2.83	5.07
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.045	0.082	0.127
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	0.008	0.024	0.048
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.250	0.290	0.420	0.710

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-29	D4-1-30	D4-1-31	D4-1-32
子目名称					碳素钢板卷管安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					820×10	1020×12	1220×12	1420×14
其中	人工费(元)				1374.88	1801.84	2405.98	3111.33
	材料费(元)				713.65	901.12	1201.31	1512.43
	机具费(元)				93.11	138.18	217.21	298.43
	管理费(元)				321.62	442.60	566.54	759.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	713.65	901.12	1201.31	1512.43
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.100]	[10.090]	[10.080]	[10.080]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.170	0.170	0.310	0.310
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	0.520	0.690	1.050	1.340
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.140	12.840	20.470	29.630
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.660	5.125	8.117	10.391
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.220	1.721	2.706	3.464
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.89	8.98	12.02	15.49
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.210	-	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.270	0.290	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.390
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.064	0.072	0.072	0.088
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.930	1.240	2.330	2.670

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-33	D4-1-34	D4-1-35	D4-1-36
子目名称					碳素钢板卷管安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					1620×14	1820×16	2020×16	2220×16
其中	人工费(元)				3672.71	4564.80	5326.18	6889.53
	材料费(元)				1798.40	2129.45	2441.82	3246.24
	机具费(元)				343.59	463.89	515.44	750.88
	管理费(元)				890.49	1182.81	1443.76	1711.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1798.40	2129.45	2441.82	3246.24
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.070]	[10.070]	[10.060]	[10.060]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.370	0.370	0.370	0.600
	03131071	尼龙砂轮片 φ100×16×3	片	3.04	1.570	1.890	2.100	3.090
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	33.830	48.560	53.930	79.050
	14390070	氧气	m ³	5.16	12.079	14.844	16.404	23.983
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.027	4.948	5.468	7.994
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.30	22.58	26.25	34.19
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.450	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.610	0.780	0.840
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.130	0.150	0.170	0.190
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	3.040	3.480	3.870	5.780

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-37	D4-1-38	D4-1-39	D4-1-40
子目名称					碳素钢板卷管安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2220×18	2420×16	2420×20	2620×16
基价(元)					6977.24	7510.17	8650.64	8541.17
其中	人工费(元)				3246.24	3577.12	4024.72	4135.40
	材料费(元)				772.48	818.28	921.10	887.33
	机具费(元)				1765.28	1827.85	2218.34	2046.52
	管理费(元)				1193.24	1286.92	1486.48	1471.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3246.24	3577.12	4024.72	4135.40
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.060]	[10.050]	[10.050]	[10.050]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.600	0.600	0.600	0.600
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	3.180	3.360	3.780	3.640
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	81.400	86.200	96.980	93.360
	14390070	氧气	m ³	5.16	24.700	26.116	29.380	28.196
	14390100	乙炔气	kg	13.30	8.230	8.705	9.790	9.399
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.56	37.34	42.82	42.54
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.870	0.900	1.130	1.020
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.190	0.200	0.250	0.250
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	5.950	6.150	6.920	6.550

工作内容： 切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

定额编号					D4-1-41	D4-1-42	D4-1-43	D4-1-44	D4-1-45
子目名称					碳素钢板卷管安装				
					管外径×壁厚(mm以内)				
					2620×20	2820×16	2820×22	3020×16	3020×22
基价(元)					9821.43	9556.00	12051.64	10578.57	13349.05
其中	人工费(元)				4652.90	4709.14	5806.09	5263.20	6489.89
	材料费(元)				998.92	928.66	1145.55	1024.52	1264.34
	机具费(元)				2472.94	2259.07	3002.64	2453.50	3270.80
	管理费(元)				1696.67	1659.13	2097.36	1837.35	2324.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	4652.90	4709.14	5806.09	5263.20	6489.89
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[10.050]	[10.040]	[10.040]	[10.040]	[10.040]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	03131071	尼龙砂轮片 Φ100×16×3	片	3.04	4.100	3.920	4.830	4.200	5.170
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	105.030	95.920	118.270	107.580	132.650
	14390070	氧气	m ³	5.16	31.720	30.276	37.330	32.358	39.970
	14390100	乙炔气	kg	13.30	10.580	10.093	12.440	10.770	13.279
	99450760	其他材料费	元	1.00	48.71	47.67	59.86	52.86	66.41
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	1.270	1.130	1.550	1.230	1.690
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.310	0.280	0.380	0.310	0.430
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	7.370	7.150	8.820	7.690	9.480

D.4.1.4 半球型承插式钢管安装(焊接式)

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-46	D4-1-47	D4-1-48	D4-1-49
子目名称					半球型承插式钢管安装(焊接式)			
管外径×壁厚(mm以内)					1220×10	1420×12	1620×12	1820×14
基价(元)					2891.33	3719.24	4408.49	5508.32
其中	人工费(元)				1545.16	1945.65	2314.03	2739.75
	材料费(元)				231.04	319.27	367.22	499.45
	机具费(元)				603.53	800.47	950.06	1305.86
	管理费(元)				511.60	653.85	777.18	963.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1545.16	1945.65	2314.03	2739.75
材料	17110170	半球型承插式钢管	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.310	0.310	0.310	0.310
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	23.540	34.070	38.900	55.840
	14390070	氧气	m ³	5.16	7.700	9.870	11.480	14.100
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.567	3.290	3.827	4.700
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.59	18.72	22.19	27.49
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.280	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.370	0.430	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	-	-	0.580
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.072	0.080	0.120	0.140
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.830	3.400	3.980	5.240

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-50	D4-1-51	D4-1-52	D4-1-53
子目名称					半球型承插式钢管安装(焊接式)			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2020×14	2220×16	2420×18	2620×18
基价(元)					6391.06	8366.70	9879.34	11336.73
其中	人工费(元)				3140.86	4176.25	5177.51	5985.83
	材料费(元)				555.60	808.33	888.49	964.30
	机具费(元)				1572.38	1928.56	2084.30	2391.87
	管理费(元)				1122.22	1453.56	1729.04	1994.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3140.86	4176.25	5177.51	5985.83
材料	17110170	半球型承插式钢管	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.450	0.450	0.960	0.960
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	-	-	0.200	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	62.020	90.910	99.130	107.360
	14390070	氧气	m ³	5.16	15.580	22.780	24.810	26.790
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.193	7.593	8.270	8.930
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.80	41.83	49.76	57.12
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.740	0.800	0.860	0.970
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.160	0.180	0.190	0.240
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	5.820	8.660	9.450	10.920

工作内容： 检查及清扫管材、对口调直、牵引、焊接安装等全过程。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-54	D4-1-55
子目名称					半球型承插式钢管安装(焊接式)	
					管外径×壁厚(mm以内)	
					2820×18	3020×18
基价(元)					13494.49	14962.04
其中	人工费(元)				7469.82	8349.23
	材料费(元)				1012.35	1119.50
	机具费(元)				2611.87	2831.24
	管理费(元)				2400.45	2662.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	7469.82	8349.23
材料	17110170	半球型承插式钢管	m	-	[10.100]	[10.100]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.960	0.960
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.210	0.210
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	110.310	123.720
	14390070	氧气	m ³	5.16	28.760	30.740
	14390100	乙炔气	kg	13.30	9.587	10.247
	99450760	其他材料费	元	1.00	68.46	76.02
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	1.070	1.170
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.270	0.290
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	11.730	12.600

D.4.1.5 承插铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号					D4-1-56	D4-1-57	D4-1-58	D4-1-59	D4-1-60
子目名称					承插铸铁管安装(胶圈接口)				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					150	200	300	400	500
其中	人工费(元)				87.93	117.76	125.61	169.18	211.57
	材料费(元)				7.21	9.58	10.51	13.44	16.19
	机具费(元)				15.96	15.96	65.14	75.69	95.87
	管理费(元)				24.74	31.84	45.42	58.30	73.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	87.93	117.76	125.61	169.18	211.57
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.580]	[2.580]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17110001	铸铁管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑油	kg	34.61	0.131	0.160	0.160	0.160	0.180
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.132	0.231	0.264	0.495	0.627
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.044	0.077	0.088	0.165	0.209
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.41	1.83	2.44	3.15	3.95
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.037	0.045	0.060
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.024	0.024	0.024
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.050	0.050	0.060	0.080

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-61	D4-1-62	D4-1-63	D4-1-64	D4-1-65
子目名称					承插铸铁管安装(胶圈接口)				
					公称直径(mm以内)				
					600	700	800	900	1000
基价(元)					500.48	651.30	696.23	820.55	934.15
其中	人工费(元)				244.15	336.40	350.13	431.39	471.03
	材料费(元)				19.80	25.72	28.11	32.54	35.56
	机具费(元)				144.09	168.87	189.50	205.08	254.75
	管理费(元)				92.44	120.31	128.49	151.54	172.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	244.15	336.40	350.13	431.39	471.03
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17110001	铸铁管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑油	kg	34.61	0.220	0.310	0.340	0.400	0.420
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.759	0.891	0.990	1.100	1.232
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.253	0.297	0.330	0.367	0.411
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.90	6.44	6.85	8.14	9.20
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.100	0.120	0.130	0.140	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	-	0.140
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.032	0.032	0.040	0.040	0.056
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.100	0.120	0.140	0.160	0.180

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-66	D4-1-67	D4-1-68
子目名称					承插铸铁管安装(胶圈接口)		
					公称直径(mm以内)		
					1200	1400	1600
基价(元)					1098.07	1372.48	1638.46
其中	人工费(元)				574.66	718.32	896.14
	材料费(元)				41.05	48.30	55.09
	机具费(元)				279.08	351.21	382.73
	管理费(元)				203.28	254.65	304.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	574.66	718.32	896.14
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17110001	铸铁管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑油	kg	34.61	0.500	0.600	0.680
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.342	1.452	1.584
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.447	0.484	0.528
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.88	13.60	16.36
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.150	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.170	0.180
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.056	0.090	0.100
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300

D. 4. 1. 6 球墨铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-69	D4-1-70	D4-1-71	D4-1-72	D4-1-73
子目名称					球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口)				
公称直径(mm以内)					150	200	300	400	500
基价(元)					140.33	195.07	279.35	370.94	457.66
其中	人工费(元)				93.03	135.42	140.52	194.69	242.19
	材料费(元)				5.39	7.65	9.36	12.84	15.77
	机具费(元)				15.96	15.96	77.55	94.54	114.72
	管理费(元)				25.95	36.04	51.92	68.87	84.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	93.03	135.42	140.52	194.69	242.19
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]
	17110060	球墨铸铁给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.090	0.120	0.130	0.150	0.180
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.085	0.151	0.220	0.414	0.521
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.028	0.050	0.073	0.138	0.174
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.46	2.05	2.75	3.68	4.54
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.045	0.060	0.075
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.032	0.032	0.032
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.050	0.050	0.060	0.080

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-74	D4-1-75	D4-1-76	D4-1-77	D4-1-78
子目名称					球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口)				
					公称直径(mm以内)				
					600	700	800	900	1000
基价(元)					572.26	750.39	797.00	938.64	1066.17
其中	人工费(元)				279.09	385.85	400.77	496.55	538.94
	材料费(元)				19.29	23.18	25.78	29.54	32.48
	机具费(元)				167.54	201.51	222.14	237.72	295.96
	管理费(元)				106.34	139.85	148.31	174.83	198.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	279.09	385.85	400.77	496.55	538.94
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]
	17110060	球墨铸铁给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.220	0.250	0.290	0.330	0.350
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.633	0.743	0.825	0.919	1.029
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.211	0.248	0.275	0.306	0.343
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.60	7.40	7.83	9.31	10.49
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.120	0.150	0.160	0.170	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	-	0.180
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.040	0.040	0.048	0.048	0.048
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.100	0.120	0.140	0.160	0.180

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-79	D4-1-80	D4-1-81	D4-1-82	D4-1-83
子目名称					球墨铸铁管安装(胶圈接口)(T型接口)				
					公称直径(mm以内)				
					1200	1400	1600	1800	2000
基价(元)					1266.18	1574.21	1879.93	2151.20	2606.03
其中	人工费(元)				656.70	821.95	1025.67	1154.03	1281.99
	材料费(元)				37.80	44.50	51.15	57.83	66.01
	机具费(元)				335.45	413.58	451.42	536.77	769.56
	管理费(元)				236.23	294.18	351.69	402.57	488.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	656.70	821.95	1025.67	1154.03	1281.99
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]
	17110060	球墨铸铁给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.420	0.500	0.570	0.641	0.713
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.121	1.212	1.322	1.487	1.653
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.374	0.404	0.441	0.496	0.551
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.51	15.57	18.74	21.38	25.48
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.190	-	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.210	0.220	-	-
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	-	-	-	0.248	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	-	-	-	0.275
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.072	0.110	0.130	0.146	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	-	-	-	-	0.163
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300	0.338	0.375

工作内容： 检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-84	D4-1-85	D4-1-86	D4-1-87
子目名称					球墨铸铁管安装(胶圈接口)(K型接口)			
					公称直径(mm以内)			
					1800	2000	2200	2400
基价(元)					3020.44	3503.89	3818.70	4103.94
其中	人工费(元)				1263.94	1391.90	1520.25	1648.61
	材料费(元)				636.51	656.31	669.82	682.97
	机具费(元)				661.54	908.06	1023.07	1114.47
	管理费(元)				458.45	547.62	605.56	657.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1263.94	1391.90	1520.25	1648.61
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.720]	[1.720]	[1.720]	[1.720]
	17110060	球墨铸铁给水管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	6.250	7.200	7.740	8.270
	03010800	六角螺栓 M42×180	十套	133.61	3.708	3.708	3.708	3.708
	14090040	润滑油	kg	34.61	0.641	0.713	0.784	0.855
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.487	1.653	1.818	1.983
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.496	0.551	0.606	0.662
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.82	34.17	37.17	39.92
机具	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	0.248	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	0.275	0.303	0.330
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.146	-	-	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	-	0.163	-	-
	990401045	载货汽车 装载质量15(t)	台班	978.70	-	-	0.179	0.195
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.338	0.375	0.413	0.450
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.300	0.333	0.367	0.400

D. 4. 1. 7 塑料管安装(粘接)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-88	D4-1-89	D4-1-90	D4-1-91
子目名称					塑料管安装(粘接)			
基价(元)					管外径(mm以内)			
其中					25	32	50	75
人工费(元)					45.49	49.05	67.12	89.99
材料费(元)					35.72	38.47	52.60	70.26
机具费(元)					1.27	1.42	2.00	2.65
管理费(元)					-	-	-	0.28
管理费(元)					8.50	9.16	12.52	16.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	35.72	38.47	52.60	70.26
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.170	0.261	0.350	0.520
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.020	0.020	0.020	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.010	0.010	0.020	0.020
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	0.005	0.007	0.010	0.016
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.10	1.51	2.02
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	-	-	0.010

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-92	D4-1-93	D4-1-94	D4-1-95	D4-1-96
子目名称					塑料管安装(粘接)				
					管外径(mm以内)				
					110	125	140	160	200
基价(元)					119.15	135.70	148.35	170.73	214.04
其中	人工费(元)				93.03	105.98	115.80	133.46	167.22
	材料费(元)				3.62	4.14	4.63	5.14	6.65
	机具费(元)				0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
	管理费(元)				22.22	25.30	27.64	31.85	39.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	93.03	105.98	115.80	133.46	167.22
材料	17250040	塑料管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.520	0.700	0.700	0.700	1.100
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.050	0.050	0.070	0.070	0.090
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	0.032	0.036	0.043	0.048	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.67	3.05	3.33	3.83	4.81
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

D. 4. 1. 8 塑料管安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-97	D4-1-98	D4-1-99	D4-1-100
子目名称					塑料管安装(胶圈接口)			
管外径(mm以内)					25	32	50	75
基价(元)					51.87	56.24	69.44	102.11
其中	人工费(元)				39.65	42.79	52.60	78.11
	材料费(元)				2.78	3.26	3.97	5.05
	机具费(元)				-	-	0.28	0.28
	管理费(元)				9.44	10.19	12.59	18.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	39.65	42.79	52.60	78.11
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17250040	塑料管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.290	0.340	0.430	0.430
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.040	0.050	0.060	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.17	1.27	1.56	2.30
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	-	0.010	0.010

工作内容： 检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位： 10m

定额编号					D4-1-101	D4-1-102	D4-1-103	D4-1-104
子目名称					塑料管安装(胶圈接口)			
					管外径(mm以内)			
					90	125	160	250
基价(元)					108.63	124.05	157.10	266.67
其中	人工费(元)				83.22	94.99	120.51	205.68
	材料费(元)				5.25	6.09	7.55	11.67
	机具费(元)				0.28	0.28	0.28	0.28
	管理费(元)				19.88	22.69	28.76	49.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	83.22	94.99	120.51	205.68
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	17250040	塑料管	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.522	0.700	0.700	1.100
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.070	0.080	0.101	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.43	2.78	3.52	5.98
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.010	0.010	0.010	0.010

D.4.1.9 钢塑管安装(丝扣连接)

工作内容：场内运输、尺寸校正、断管、接驳、临时加固。

计量单位：10m

定额编号					D4-1-105	D4-1-106	D4-1-107	D4-1-108
子目名称					钢塑管安装(丝扣连接)			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					15	20	25	32
其中	人工费(元)				70.54	70.82	77.69	77.89
	材料费(元)				53.78	53.78	60.84	60.84
	机具费(元)				1.51	1.79	1.90	2.10
	管理费(元)				1.97	1.97	0.37	0.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	53.78	53.78	60.84	60.84
材料	17230001	钢塑复合管	m	-	[10.150]	[10.150]	[10.150]	[10.150]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.51	1.79	1.90	2.10
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.070	0.070	0.013	0.013

工作内容：场内运输、尺寸校正、断管、接驳、临时加固。

计量单位：10m

定额编号					D4-1-109	D4-1-110
子目名称					钢塑管安装(丝扣连接)	
					公称直径(mm以内)	
					40	50
基价(元)					92.75	93.00
其中	人工费(元)				72.23	72.23
	材料费(元)				2.86	2.98
	机具费(元)				0.37	0.48
	管理费(元)				17.29	17.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	72.23	72.23
材料	17230001	钢塑复合管	m	-	[10.150]	[10.150]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.86	2.98
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.013	0.017

D. 4. 1. 10 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-111	D4-1-112	D4-1-113
子目名称					铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)		
公称直径(mm以内)					公称直径(mm以内)		
基价(元)					100	200	300
其中	人工费(元)				671.33	995.36	1702.87
	材料费(元)				490.66	737.95	1208.59
	机具费(元)				44.08	61.94	99.66
	管理费(元)				15.96	15.96	86.30
管理费率(%)				120.63	179.51	308.32	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	490.66	737.95	1208.59
材料	18010001	铸铁三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010020	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060620	铸铁套管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ 2.5~4.0	kg	5.38	0.309	0.310	0.410
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.340	0.660	0.800
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.452	0.810	1.290
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	1.648	1.648	-
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	-	2.472
	03139281	钢锯条	条	0.43	2.100	3.150	3.360
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	3.476	6.220	9.900
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.009	0.012	0.014
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.154	0.319	0.484
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.051	0.106	0.161
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.61	5.37	9.08
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.024
990504020		电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.050	0.050

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-114	D4-1-115	D4-1-116
子目名称					铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)		
					公称直径(mm以内)		
					400	500	600
基价(元)					2410.40	3031.43	3620.99
其中	人工费(元)				1725.15	2167.14	2554.95
	材料费(元)				155.73	206.26	256.53
	机具费(元)				95.92	114.72	162.49
	管理费(元)				433.60	543.31	647.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1725.15	2167.14	2554.95
材料	18010001	铸铁三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010020	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060620	铸铁套管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.412	0.520	0.520
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	1.380	1.660	1.680
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.840	2.352	3.020
	03010750	六角螺栓 M22×120	十套	18.81	3.296	-	-
	03010760	六角螺栓 M24×120	十套	22.45	-	4.120	4.120
	03139281	钢锯条	条	0.43	4.200	5.040	5.880
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	14.080	17.996	23.140
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.015	0.017	0.037
	14390070	氧气	m³	5.16	0.880	1.056	1.353
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.293	0.352	0.451
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.89	16.22	19.33
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.067	0.075	0.120
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.024	0.032	0.032
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.060	0.080	0.100

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-117	D4-1-118	D4-1-119	D4-1-120
子目名称					铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)			
					公称直径(mm以内)			
					700	800	900	1000
基价(元)					4504.25	5228.40	6293.48	7105.58
其中	人工费(元)				3115.87	3657.95	4250.28	4816.30
	材料费(元)				414.64	442.10	743.14	776.09
	机具费(元)				187.26	207.89	232.67	295.96
	管理费(元)				786.48	920.46	1067.39	1217.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3115.87	3657.95	4250.28	4816.30
材料	18010001	铸铁三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010020	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060620	铸铁套管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	0.620	0.721	0.824	0.930
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	2.060	2.320	2.600	2.620
	02290110	油麻丝	kg	8.60	3.760	4.494	5.282	6.450
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	4.944	4.944	-	-
	03010790	六角螺栓 M32×130	十套	76.35	-	-	5.768	5.768
	03139281	钢锯条	条	0.43	6.720	7.560	8.400	9.240
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	28.710	34.353	40.359	49.240
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.040	0.044	0.079	0.084
	14390070	氧气	m³	5.16	1.617	1.848	2.068	2.310
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.539	0.616	0.689	0.770
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.02	27.92	33.54	37.84
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.140	0.150	0.170	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.180
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.032	0.040	0.040	0.048
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.120	0.140	0.160	0.180

工作内容： 定位、断管、安装管件、接口、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-121	D4-1-122	D4-1-123
子目名称					铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)		
					公称直径(mm以内)		
					1200	1400	1600
基价(元)					8898.19	10404.38	11794.18
其中	人工费(元)				6039.80	7047.81	8067.59
	材料费(元)				1023.76	1197.71	1278.08
	机具费(元)				320.29	388.32	426.15
	管理费(元)				1514.34	1770.54	2022.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6039.80	7047.81	8067.59
材料	18010001	铸铁三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010020	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060620	铸铁套管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	1.030	1.240	1.440
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	2.920	4.320	4.900
	02290110	油麻丝	kg	8.60	8.100	10.610	13.150
	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	6.592	6.592	6.592
	03139281	钢锯条	条	0.43	10.920	12.600	14.280
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	61.842	81.040	100.430
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.095	0.159	0.174
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.541	2.772	3.014
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.847	0.924	1.005
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.45	55.48	62.97
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.190	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.210	0.220
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.048	0.070	0.090
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300

D. 4. 1. 11 铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容: 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位: 处

定额编号					D4-1-124	D4-1-125	D4-1-126	D4-1-127
子目名称					铸铁管新旧管连接 公称直径(mm以内)			
基价(元)					150	250	350	400
人工费(元)					416.56	534.02	624.20	767.40
材料费(元)					332.08	420.00	489.09	597.82
机具费(元)					2.27	2.90	3.38	4.15
管理费(元)					2.54	8.98	12.34	18.65
					79.67	102.14	119.39	146.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	332.08	420.00	489.09	597.82
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.27	2.90	3.38	4.15
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.007	0.009	0.012
	990747030	管子切断机 管径250(mm)	台班	50.78	0.050	0.050	0.080	0.150

D. 4. 1. 12 球墨铸铁管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容: 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验、临时加固。

计量单位: 处

定额编号					D4-1-128	D4-1-129	D4-1-130	D4-1-131
子目名称					球墨铸铁管新旧管连接			
					公称直径(mm以内)			
					150	250	350	400
基价(元)					345.62	437.13	510.97	626.44
其中	人工费(元)				277.12	343.85	401.16	490.27
	材料费(元)				2.52	3.44	4.04	5.77
	机具费(元)				-	6.44	8.28	11.04
	管理费(元)				65.98	83.40	97.49	119.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	277.12	343.85	401.16	490.27
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	0.066	0.112	0.132	0.248
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.022	0.037	0.044	0.083
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.89	2.37	2.77	3.39
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.007	0.009	0.012

D. 4. 1. 13 钢管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-132	D4-1-133	D4-1-134	D4-1-135
子目名称					钢管新旧管连接			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					100	200	300	400
其中	人工费(元)				392.52	489.29	542.78	608.01
	材料费(元)				314.80	387.13	429.94	478.29
	机具费(元)				2.77	3.73	4.22	5.68
	管理费(元)				-	5.05	5.05	8.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	314.80	387.13	429.94	478.29
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	0.066	0.112	0.132	0.248
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.022	0.037	0.044	0.083
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.14	2.66	2.95	3.30
机具	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	0.008	0.008	0.013

工作内容： 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位： 处

定额编号					D4-1-136	D4-1-137	D4-1-138	D4-1-139
子目名称					钢管新旧管连接			
					公称直径(mm以内)			
基价(元)					600	800	1000	1200
其中	人工费(元)				917.72	1194.53	1533.33	1935.46
	材料费(元)				597.72	816.05	1084.53	1399.32
	机具费(元)				94.38	97.03	100.02	102.72
	管理费(元)				67.28	70.39	73.14	80.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	597.72	816.05	1084.53	1399.32
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	20.090	20.090	20.090	20.090
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.800	2.800	2.800	2.800
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.375	0.495	0.615	0.670
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.125	0.165	0.205	0.223
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.84	6.34	8.18	10.36
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	0.012	0.015	0.018
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.014	0.016	0.016	0.024
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.520	0.520	0.520	0.520

注： DN600管以上已考虑进人孔处理。

工作内容：场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、临时加固、通水试验。

计量单位：处

定额编号					D4-1-140	D4-1-141	D4-1-142	D4-1-143
子目名称					钢管新旧管连接			
					公称直径(mm以内)			
					1400	1600	1800	2000
基价(元)					2170.40	2686.03	3039.17	3408.36
其中	人工费(元)				1585.78	1999.47	2273.65	2565.09
	材料费(元)				104.54	107.98	110.84	113.80
	机具费(元)				82.80	82.80	91.53	95.89
	管理费(元)				397.28	495.78	563.15	633.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1585.78	1999.47	2273.65	2565.09
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	20.090	20.090	20.090	20.090
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.800	2.800	2.800	2.800
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.726	0.792	0.891	0.990
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.242	0.264	0.297	0.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.64	14.44	16.35	18.36
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.020	0.020	0.024	0.026
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.024	0.024	0.032	0.036
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.520	0.520	0.520	0.520

注：DN600管以上已考虑进入人孔处理。

D. 4. 1. 14 塑料管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容: 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位: 处

定额编号					D4-1-144	D4-1-145	D4-1-146	D4-1-147
子目名称					塑料管新旧管连接 管外径(mm以内)			
基价(元)					25	32	50	75
其中	人工费(元)				110.57	136.60	136.67	137.18
	材料费(元)				87.93	108.73	108.73	108.73
	机具费(元)				1.56	1.73	1.80	2.10
	管理费(元)				0.11	0.20	0.20	0.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	87.93	108.73	108.73	108.73
材料	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	1.73	1.80	2.10
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.004	0.007	0.007	0.013

工作内容：场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位：处

定额编号					D4-1-148	D4-1-149	D4-1-150	D4-1-151
子目名称					塑料管新旧管连接			
					管外径(mm以内)			
					90	100	150	200
基价(元)					400.32	418.63	444.94	477.46
其中	人工费(元)				321.09	335.22	355.20	380.20
	材料费(元)				2.26	3.00	4.50	6.00
	机具费(元)				0.42	0.48	0.54	0.59
	管理费(元)				76.55	79.93	84.70	90.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	321.09	335.22	355.20	380.20
材料	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.26	3.00	4.50	6.00
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.015	0.017	0.019	0.021

D. 4. 1. 15 钢塑管新旧管连接(不含阀门安装)

工作内容: 场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位: 处

定额编号					D4-1-152	D4-1-153	D4-1-154	D4-1-155
子目名称					钢塑管新旧管连接 公称直径(mm以内)			
基价(元)					20	25	40	50
其中	人工费(元)				129.50	129.51	159.92	160.59
	材料费(元)				103.23	103.23	127.57	127.57
	机具费(元)				1.55	1.56	1.73	2.40
	管理费(元)				0.11	0.11	0.20	0.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	103.23	103.23	127.57	127.57
材料	18030190	活接头	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.55	1.56	1.73	2.40
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.004	0.004	0.007	0.007

工作内容：场内运输、尺寸校正、开关水制、断管、接驳、通水试验等。

计量单位：处

定额编号					D4-1-156	D4-1-157
子目名称					钢塑管新旧管连接 公称直径(mm以内)	
基价(元)					80	100
其中	人工费(元)				448.32	492.01
	材料费(元)				359.55	394.49
	机具费(元)				2.70	3.00
	管理费(元)				0.37	0.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	359.55	394.49
材料	18030190	活接头	个	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.70	3.00
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.013	0.017

D.4.1.16 管道试压

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-158	D4-1-159	D4-1-160
子目名称					管道试压		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
					100	200	300
其中	人工费(元)				247.53	370.35	447.14
	材料费(元)				145.21	223.01	264.42
	机具费(元)				53.14	75.88	101.29
	管理费(元)				11.80	14.83	14.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	145.21	223.01	264.42
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.820	2.460	3.870
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.600	0.900	0.900
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.150	0.240	0.380
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.300	0.300	0.300
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.264	0.385	0.385
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.088	0.128	0.128
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	1.020	1.020	1.020
	19010120	法兰截止阀 DN50	个	89.60	0.010	0.010	0.010
	20010080	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44	0.005	0.005	0.005
	34110010	水	m ³	4.58	0.864	3.450	7.770
99450760	其他材料费	元	1.00	1.07	1.07	1.07	
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.020	0.030	0.040
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	0.100	0.200	0.200
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.100	0.100	0.100
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.010	0.010	0.010

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-161	D4-1-162	D4-1-163
子目名称					管道试压		
					公称直径(mm以内)		
					400	500	600
基价(元)					594.73	731.16	920.90
其中	人工费(元)				340.58	414.54	493.52
	材料费(元)				150.82	195.57	281.95
	机具费(元)				17.96	18.05	22.55
	管理费(元)				85.37	103.00	122.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	340.58	414.54	493.52
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	4.740	6.020	6.930
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	2.100	2.100	2.100
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.670	1.110	1.560
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.480	0.600	1.090
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.517	0.649	0.781
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.172	0.216	0.260
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	1.020	1.020	2.040
	19010120	法兰截止阀 DN50	个	89.60	0.010	0.010	0.010
	20010080	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44	0.005	0.005	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	13.820	21.590	31.090
99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	1.88	2.69	
机具	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.050	0.060	0.060
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	0.300	0.300	0.300
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.100	0.100	0.150
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.010	0.010	0.020

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-164	D4-1-165	D4-1-166
子目名称					管道试压		
					公称直径(mm以内)		
					800	1000	1200
基价(元)					1296.96	1665.81	2081.38
其中	人工费(元)				682.01	801.60	924.87
	材料费(元)				424.53	580.76	832.32
	机具费(元)				22.64	74.78	83.98
	管理费(元)				167.78	208.67	240.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	682.01	801.60	924.87
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	8.790	10.470	12.560
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	3.700	3.700	4.900
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	1.770	2.050	2.340
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.340	1.850	2.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.045	1.300	1.562
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.348	0.433	0.521
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	2.040	2.040	-
	17030060	镀锌钢管 DN80	m	54.41	-	-	2.040
	19010120	法兰截止阀 DN50	个	89.60	0.010	0.010	-
	19010130	法兰截止阀 DN80	个	226.31	-	-	0.010
	20010080	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44	0.015	0.015	-
	20010090	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80	副	51.84	-	-	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	55.264	86.350	124.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.79	4.80	6.88
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.050	0.060
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.070	0.100	0.100
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	0.300	0.500	0.500
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.150	0.150	0.150
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.020	0.020	0.020

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-167	D4-1-168	D4-1-169
子目名称					管道试压		
					公称直径(mm以内)		
					1400	1600	1800
基价(元)					2519.95	3039.59	3607.63
其中	人工费(元)				1072.96	1247.63	1449.08
	材料费(元)				1065.42	1335.58	1634.32
	机具费(元)				101.85	128.68	144.74
	管理费(元)				279.72	327.70	379.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1072.96	1247.63	1449.08
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	14.650	16.750	18.840
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	6.100	7.300	8.500
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	2.630	2.920	3.210
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.040	2.920	3.280
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.815	2.080	2.343
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.605	0.693	0.781
	17030060	镀锌钢管 DN80	m	54.41	2.040	2.040	2.040
	19010130	法兰截止阀 DN80	个	226.31	0.010	0.010	0.010
	20010090	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80	副	51.84	0.015	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	169.250	221.060	279.770
99450760	其他材料费	元	1.00	8.46	10.30	12.28	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.070	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.070	0.080
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.100	0.120	0.120
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	0.500	0.700	0.700
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.250	0.300	0.350
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.030	0.030	0.040

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-170	D4-1-171	D4-1-172
子目名称					管道试压		
					公称直径(mm以内)		
					2000	2200	2400
基价(元)					4249.99	5009.01	5825.51
其中	人工费(元)				1684.90	1956.43	2275.05
	材料费(元)				1964.88	2362.37	2759.43
	机具费(元)				160.76	181.23	201.39
	管理费(元)				439.45	508.98	589.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1684.90	1956.43	2275.05
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	20.930	23.030	25.120
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	9.700	11.000	12.100
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	3.500	3.700	4.080
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.650	4.400	5.370
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.596	2.860	3.124
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.865	0.953	1.041
	17030060	镀锌钢管 DN80	m	54.41	2.040	-	-
	17030070	镀锌钢管 DN100	m	69.38	-	2.040	2.040
	19010130	法兰截止阀 DN80	个	226.31	0.010	-	-
	19010140	法兰截止阀 DN100	个	278.06	-	0.010	0.010
	20010090	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80	副	51.84	0.015	-	-
	20010340	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN100	副	76.80	-	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	345.400	417.930	497.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.44	17.36	19.93
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.090	0.100	0.110
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.150	0.150	0.150
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	0.700	0.850	1.000
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.400	0.450	0.500
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.040	0.050	0.050

工作内容： 制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-173	D4-1-174	D4-1-175
子目名称					管道试压		
					公称直径(mm以内)		
					2600	2800	3000
基价(元)					6744.38	7770.44	8910.91
其中	人工费(元)				2650.16	3087.43	3595.79
	材料费(元)				3186.10	3644.63	4134.75
	机具费(元)				223.83	244.94	261.86
	管理费(元)				684.29	793.44	918.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2650.16	3087.43	3595.79
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	27.210	29.310	31.400
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	13.300	14.500	15.700
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	4.370	4.660	4.950
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.810	6.260	6.700
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.377	3.652	3.905
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.126	1.217	1.302
	17030070	镀锌钢管 DN100	m	69.38	2.040	2.040	2.040
	19010140	法兰截止阀 DN100	个	278.06	0.010	0.010	0.010
	20010340	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN100	副	76.80	0.015	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	583.730	676.980	777.150
99450760	其他材料费	元	1.00	22.64	25.55	28.63	
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.120	0.130	0.140
	990727010	立式钻床 钻孔管径25(mm)	台班	9.26	0.200	0.200	0.200
	990813050	试压泵 压力80(MPa)	台班	29.43	1.000	1.000	1.000
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.500	0.600	0.650
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.050	0.060	0.070

D. 4. 1. 17 管道消毒冲洗

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-176	D4-1-177	D4-1-178
子目名称					管道消毒冲洗		
公称直径(mm以内)					公称直径(mm以内)		
基价(元)					100	200	300
人工费(元)					123.66	176.81	228.89
材料费(元)					95.25	126.87	150.03
机具费(元)					5.73	19.73	43.14
管理费(元)					-	-	-
管理费(元)					22.68	30.21	35.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	95.25	126.87	150.03
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	0.140	0.530	1.190
材料	34110010	水	m ³	4.58	0.860	3.450	7.770
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.11	1.23

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-179	D4-1-180	D4-1-181
子目名称					管道消毒冲洗		
					公称直径(mm以内)		
基价(元)					400	500	600
其中	人工费(元)				283.48	352.33	438.54
	材料费(元)				167.57	189.05	220.66
	机具费(元)				76.01	118.27	165.34
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	167.57	189.05	220.66
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	2.110	3.300	4.750
	34110010	水	m ³	4.58	13.820	21.590	30.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.51	1.86	2.31

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-182	D4-1-183	D4-1-184
子目名称					管道消毒冲洗		
					公称直径(mm以内)		
					800	1000	1200
基价(元)					615.07	844.70	1134.09
其中	人工费(元)				253.57	302.72	369.81
	材料费(元)				301.12	469.90	676.23
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				60.38	72.08	88.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	253.57	302.72	369.81
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	8.441	13.190	19.000
	34110010	水	m ³	4.58	55.260	86.350	124.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.21	4.38	5.86

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-185	D4-1-186	D4-1-187
子目名称					管道消毒冲洗		
					公称直径(mm以内)		
基价(元)					1400	1600	1800
其中	人工费(元)				1424.36	1782.00	2123.81
	材料费(元)				432.64	504.96	531.11
	机具费(元)				888.71	1156.81	1466.24
	管理费(元)				-	-	-
					103.01	120.23	126.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	432.64	504.96	531.11
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	20.000	26.100	32.770
	34110010	水	m ³	4.58	169.250	221.060	279.770
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.34	5.76	10.88

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位： 100m

定额编号					D4-1-188	D4-1-189	D4-1-190
子目名称					管道消毒冲洗		
					公称直径(mm以内)		
					2000	2200	2400
基价(元)					2499.56	2911.54	3350.94
其中	人工费(元)				557.33	584.20	613.40
	材料费(元)				1809.53	2188.24	2591.49
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				132.70	139.10	146.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	557.33	584.20	613.40
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	40.460	48.830	55.830
	34110010	水	m ³	4.58	345.400	417.930	497.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.76	14.83	17.03

工作内容： 溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号					D4-1-191	D4-1-192	D4-1-193
子目名称					管道消毒冲洗		
					公称直径(mm以内)		
					2600	2800	3000
基价(元)					3841.52	4316.98	4840.40
其中	人工费(元)				644.14	675.75	709.54
	材料费(元)				3044.01	3480.33	3961.92
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				153.37	160.90	168.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	644.14	675.75	709.54
材料	14350490	漂白粉 综合	kg	5.31	63.521	67.400	71.200
	34110010	水	m ³	4.58	586.730	676.980	777.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.49	21.87	24.50

D. 4. 1. 18 不停水开孔

1 钢管

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-194	D4-1-195	D4-1-196	D4-1-197
子目名称					钢管不停水开孔			
基价(元)					1201.02	1670.25	1920.45	2500.60
其中					支管：公称直径(mm以内)			
人工费(元)					476.97	734.10	856.11	1146.09
材料费(元)					130.33	193.60	213.38	333.66
机具费(元)					387.81	458.57	522.67	604.13
管理费(元)					205.91	283.98	328.29	416.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	476.97	734.10	856.11	1146.09
材料	17010100	钢管	m	-	[0.300]	[0.300]	[0.300]	[0.400]
	19000160	专用阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.300	0.500	0.500	0.500
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.170	0.400	0.330	0.400
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.412	0.412	0.412	0.618
	03131081	尼龙砂轮片 φ150	片	6.84	0.050	0.220	0.230	0.220
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.690	1.840	3.840	7.610
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	-	-	-	0.090
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	0.080	0.080	0.080	0.160
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.100	0.250	0.270	0.250
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.030	0.030	0.030	0.050
	14010010	清油	kg	13.07	0.020	0.030	0.030	0.050
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.010	0.010	0.010	0.010
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.961	3.005	3.830	5.004
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.654	1.002	1.277	1.668
99450760	其他材料费	元	1.00	92.64	138.78	139.16	151.51	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.224	0.261	0.299	0.336
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.240	0.280	0.320	0.360
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.400	0.600	0.600	-
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	-	0.650
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.251	0.325	0.366	0.569
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.010	0.054	0.054	0.054

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-198	D4-1-199	
子目名称					钢管不停水开孔		
					支管：公称直径(mm以内)		
					400	600	
基价(元)					3457.78	4285.32	
其中	人工费(元)				1619.16	2042.35	
	材料费(元)				415.24	539.32	
	机具费(元)				838.27	983.26	
	管理费(元)				585.11	720.39	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1619.16	2042.35	
材料	17010100	钢管	m	-	[0.400]	[0.500]	
	19000160	专用阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.500	0.700	
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.690	0.840	
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.824	1.030	
	03131081	尼龙砂轮片 φ150	片	6.84	0.350	0.530	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	13.340	19.880	
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.100	0.135	
	13010330	沥青清漆	kg	6.45	0.230	0.310	
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.300	0.450	
	13050070	防锈漆	kg	11.00	0.080	0.110	
	14010010	清油	kg	13.07	0.060	0.180	
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.020	0.030	
	14390070	氧气	m ³	5.16	7.008	9.506	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.336	3.169	
	99450760	其他材料费	元	1.00	164.26	188.23	
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.458	0.543
		990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.513	0.601
990742020		开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.700	-	
990742030		开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	-	0.800	
990901015		交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.823	0.900	
990919030		电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.064	0.080	

2 混凝土管

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-200	D4-1-201	D4-1-202	D4-1-203
子目名称					混凝土管不停水开孔			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					600×200	800×300	800×400	1000×300
其中	人工费(元)				1955.01	2498.71	2817.53	2940.52
	材料费(元)				488.34	666.75	723.52	762.32
	机具费(元)				600.53	709.29	915.30	900.85
	管理费(元)				608.48	763.82	888.78	914.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1955.01	2498.71	2817.53	2940.52
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.330	0.330	0.330	0.440
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.330	0.400	0.690	0.400
	02290110	油麻丝	kg	8.60	2.400	4.100	4.100	6.360
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.824	1.236	1.648	1.236
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	15.630	24.650	24.650	29.520
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	13.680	23.380	23.380	36.200
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.040	0.090	0.110	0.090
	14390070	氧气	m ³	5.16	7.060	9.880	9.880	11.870
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.353	3.293	3.293	3.957
99450760	其他材料费	元	1.00	261.34	298.25	334.54	321.52	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.350	0.400	0.600	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	-	0.480
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.208	0.232	0.264	0.272
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.650	-	-	-
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	0.700	0.800	0.700
990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.450	1.920	1.920	2.310	

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-204	D4-1-205	D4-1-206	D4-1-207
子目名称					混凝土管不停水开孔			
					公称直径(mm以内)			
					1000×400	1000×600	1200×300	1200×400
基价(元)					6158.08	7145.32	7186.93	7938.05
其中	人工费(元)				3213.28	3844.40	3809.36	4237.96
	材料费(元)				816.70	886.54	954.37	1008.76
	机具费(元)				1100.90	1210.75	1224.61	1358.75
	管理费(元)				1027.20	1203.63	1198.59	1332.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3213.28	3844.40	3809.36	4237.96
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.440	0.440	0.440	0.440
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.690	1.330	0.400	0.690
	02290110	油麻丝	kg	8.60	6.360	6.360	10.300	10.300
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	1.648	2.060	1.236	1.648
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	29.520	29.520	42.670	42.670
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	36.200	36.200	58.640	58.640
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.107	0.136	0.090	0.107
	14390070	氧气	m ³	5.16	11.870	11.870	15.200	15.200
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.957	3.957	5.067	5.067
99450760	其他材料费	元	1.00	357.79	397.55	361.53	397.81	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.210	0.320	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.480	0.480	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.620	0.730
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.280	0.288	0.312	0.320
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.800	-	0.700	0.800
	990742030	开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	-	0.900	-	-
990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.310	2.310	3.140	3.140	

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-208	D4-1-209
子目名称					混凝土管不停水开孔	
					公称直径(mm以内)	
					1200×600	1200×800
基价(元)					8694.95	11443.64
其中	人工费(元)				4616.20	5904.62
	材料费(元)				1077.82	1494.81
	机具费(元)				1536.07	2130.94
	管理费(元)				1464.86	1913.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4616.20	5904.62
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.440	0.880
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	1.330	1.680
	02290110	油麻丝	kg	8.60	10.300	10.300
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	2.060	2.472
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	42.670	72.190
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	58.640	58.640
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.135	0.222
	14390070	氧气	m ³	5.16	15.200	27.070
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.067	9.023
99450760	其他材料费	元	1.00	437.58	488.05	
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.410
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.780	0.820
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.328	0.336
	990742030	开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	0.900	-
	990742040	开孔机 开孔直径800(mm)	台班	29.43	-	1.000
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	4.310	5.450

3 铸铁管

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

计量单位：个

定额编号					D4-1-210	D4-1-211	D4-1-212	D4-1-213
子目名称					铸铁管不停水开孔			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					200×100	200×150	200×200	300×100
其中								
人工费(元)					796.97	808.49	830.42	951.04
材料费(元)					91.74	104.35	104.46	107.13
机具费(元)					481.54	482.31	482.31	540.99
管理费(元)					304.41	307.34	312.56	355.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	796.97	808.49	830.42	951.04
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	0.590	-	-	0.730
	02010060	耐酸橡胶板 3	kg	5.52	-	0.590	0.590	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.880	0.880	0.880	1.440
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.412	0.412	0.412	0.412
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	4.160	4.160	4.160	7.040
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.150	0.150	0.150	0.200
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	0.210	0.210	0.210	0.350
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.250	0.250	0.260	0.360
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.083	0.083	0.087	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	73.71	85.17	85.17	80.99
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.299	0.299	0.299	0.336
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.320	0.320	0.320	0.360
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.290	0.340	0.340	0.300

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

计量单位： 个

定额编号					D4-1-214	D4-1-215	D4-1-216	D4-1-217
子目名称					铸铁管不停水开孔			
					公称直径(mm以内)			
					300×150	300×200	300×300	400×100
基价(元)					1981.08	1982.14	2283.52	2727.29
其中	人工费(元)				962.56	963.42	1117.79	1302.87
	材料费(元)				118.59	118.59	223.92	192.67
	机具费(元)				541.75	541.75	545.72	744.32
	管理费(元)				358.18	358.38	396.09	487.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	962.56	963.42	1117.79	1302.87
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	0.730	0.730	0.730	0.850
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.440	1.440	1.440	1.960
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.412	0.412	0.412	0.618
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	7.040	7.040	7.040	9.850
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	-	-	0.090	0.090
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.200	0.200	0.200	0.250
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	0.350	0.350	0.350	0.900
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.360	0.360	0.360	0.490
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.120	0.120	0.120	0.163
99450760	其他材料费	元	1.00	92.45	92.45	126.89	85.56	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.336	0.336	0.336	0.463
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.360	0.360	0.360	0.497
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.350	0.350	-	0.300
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	0.500	-

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

计量单位： 个

定额编号					D4-1-218	D4-1-219	D4-1-220	D4-1-221
子目名称					铸铁管不停水开孔			
					公称直径(mm以内)			
					400×150	400×200	400×300	600×200
基价(元)					2849.46	2876.12	2904.46	3446.67
其中	人工费(元)				1401.54	1413.06	1424.58	1675.86
	材料费(元)				192.67	204.13	215.59	257.34
	机具费(元)				744.32	745.08	747.19	900.13
	管理费(元)				510.93	513.85	517.10	613.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1401.54	1413.06	1424.58	1675.86
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	0.850	0.850	0.850	0.960
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.960	1.960	1.960	3.480
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.618	0.618	0.618	0.824
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	9.850	9.850	9.850	17.000
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.090	0.090	0.090	0.110
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.250	0.250	0.250	0.400
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	0.900	0.900	0.900	1.300
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.490	0.490	0.490	0.850
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.163	0.163	0.163	0.283
99450760	其他材料费	元	1.00	85.56	97.02	108.48	111.54	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.463	0.463	0.463	0.560
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.497	0.497	0.497	0.601
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.300	0.350	-	0.360
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	0.400	-

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

计量单位： 个

定额编号					D4-1-222	D4-1-223
子目名称					铸铁管不停水开孔	
					公称直径(mm以内)	
					600×300	600×400
基价(元)					4049.81	4358.23
其中	人工费(元)				1839.61	2052.58
	材料费(元)				298.59	312.34
	机具费(元)				1190.21	1215.24
	管理费(元)				721.40	778.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1839.61	2052.58
材料	19000170	专用管卡、阀门	套	-	[1.000]	[1.000]
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	0.960	0.960
	02290110	油麻丝	kg	8.60	3.480	3.480
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.824	0.824
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	17.000	17.000
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.110	0.110
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.400	0.400
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	1.300	1.300
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.850	0.850
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.283	0.283
	99450760	其他材料费	元	1.00	152.79	166.54
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.832	0.847
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.657	0.673
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.540	0.600

D. 4. 1. 19 半球型承插式钢管安装焊口氮气试验

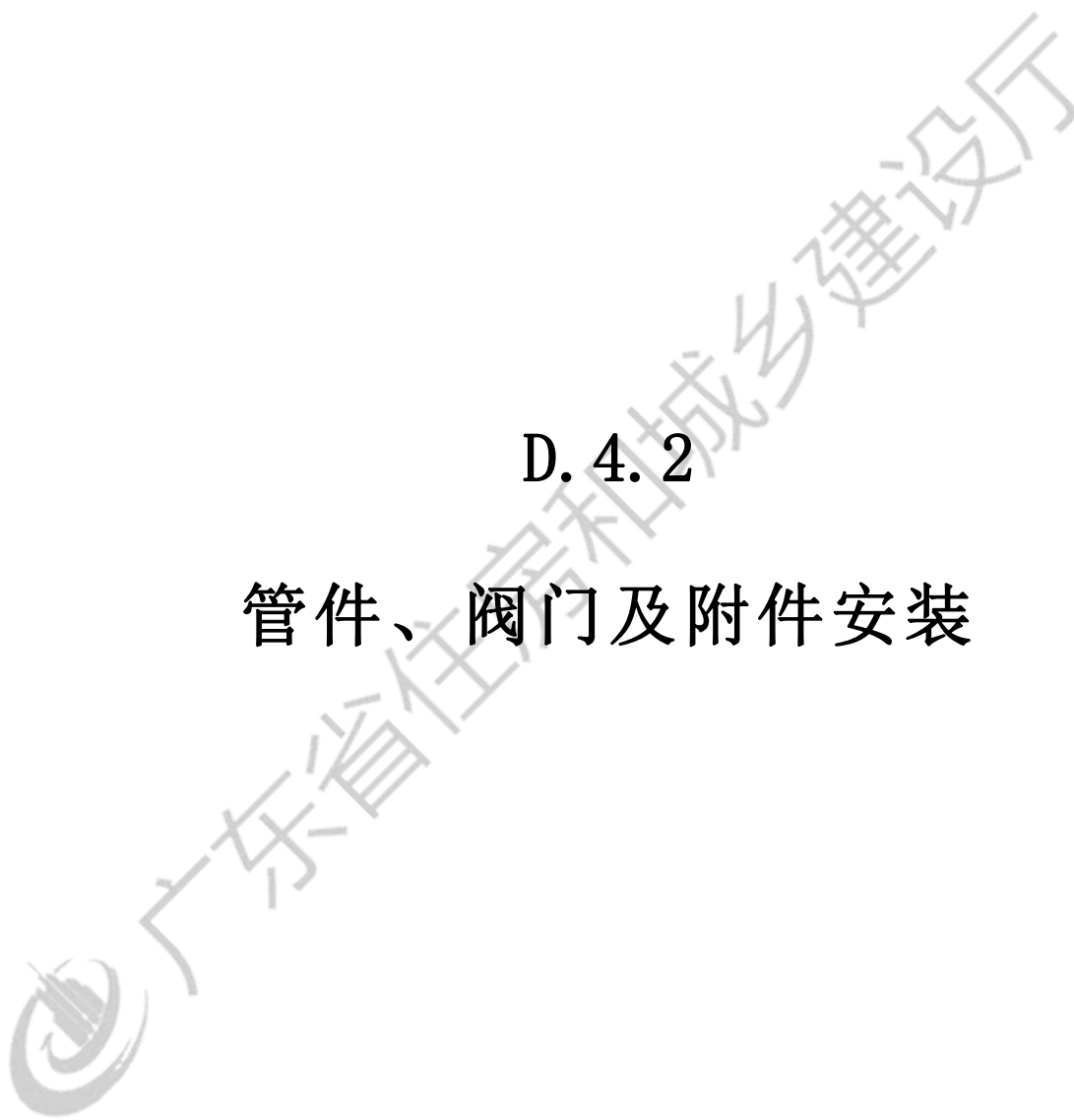
工作内容：准备工作、装拆临时表组及管线、充气加压、停压检验、清理现场等过程。

计量单位：每个焊口

定额编号					D4-1-224	D4-1-225	D4-1-226
子目名称					半球型承插式钢管安装焊口氮气试验		
公称直径(mm以内)							
基价(元)					1800	2400	3000
人工费(元)					44.79	58.46	69.47
材料费(元)					35.16	46.15	54.94
机具费(元)					1.26	1.32	1.45
管理费(元)					-	-	-
管理费率(%)					8.37	10.99	13.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	35.16	46.15	54.94
材料	14390020	氮气	m ³	4.57	0.040	0.050	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.09	1.18

D. 4. 2

管件、阀门及附件安装





说 明

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

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

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

四、铸铁管件安装（胶圈接口）也适用于球墨铸铁管件的安装。

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

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

七、焊接短管安装时，执行焊接弯头安装的相应项目。

八、钢制加固环安装，按盲堵板安装项目乘以系数1.20。

九、法兰管件安装，如螺栓用量定额与实际不符，可按实调整，人工不变。

十、管件、阀门拆除，按相应项目的人工费、机具费计算；钢制管件拆除，按安装相应项目的人工费、机具费，材料费乘以系数0.40。

十一、马鞍卡子安装所列直径是指主管直径。

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

十三、分水栓安装，如管件是钢塑材料时，价格可作调整，人工不变。

十四、本章定额不包括以下内容：

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



工程量计算规则

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





D. 4. 2 管件、阀门及附件安装

D. 4. 2. 1 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)

工作内容： 切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-1	D4-2-2	D4-2-3	D4-2-4
子目名称					铸铁管件安装(膨胀水泥接口)			
公称直径(mm以内)					75	100	150	200
基价(元)					68.11	71.69	90.94	111.65
其中	人工费(元)				35.54	37.57	51.40	66.01
	材料费(元)				4.35	5.41	7.54	10.16
	机具费(元)				15.96	15.96	15.96	15.96
	管理费(元)				12.26	12.75	16.04	19.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	35.54	37.57	51.40	66.01
材料	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.180	0.230	0.330	0.430
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	1.400	1.740	2.560	3.287
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.044	0.075	0.101	0.183
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.015	0.025	0.034	0.061
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.34	1.42	1.83	2.27
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容： 切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-5	D4-2-6	D4-2-7	D4-2-8
子目名称					铸铁管件安装(膨胀水泥接口)			
					公称直径(mm以内)			
					300	400	500	600
基价(元)					141.47	198.09	262.17	362.56
其中	人工费(元)				74.13	103.58	142.17	187.47
	材料费(元)				15.70	22.80	31.20	39.14
	机具费(元)				27.45	38.00	44.38	73.75
	管理费(元)				24.19	33.71	44.42	62.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	74.13	103.58	142.17	187.47
材料	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.730	0.990	1.400	1.730
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	5.500	7.550	10.650	13.220
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.264	0.495	0.627	0.759
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.088	0.165	0.209	0.253
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.82	3.95	5.26	7.20
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.007	0.015	0.015	0.040
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.060	0.080	0.100

工作内容： 切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-9	D4-2-10	D4-2-11	D4-2-12
子目名称					铸铁管件安装(膨胀水泥接口)			
					公称直径(mm以内)			
					700	800	900	1000
基价(元)					482.18	513.02	665.98	754.59
其中	人工费(元)				270.51	283.32	374.09	414.54
	材料费(元)				48.04	55.12	65.02	78.04
	机具费(元)				80.14	86.52	111.30	131.90
	管理费(元)				83.49	88.06	115.57	130.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	270.51	283.32	374.09	414.54
材料	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02290110	油麻丝	kg	8.60	2.090	2.480	2.880	3.581
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	15.960	18.900	22.011	27.400
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.891	0.990	1.100	1.232
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.297	0.330	0.367	0.411
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.71	10.31	13.41	15.14
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.060	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.060
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.120	0.140	0.160	0.180

工作内容： 切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-13	D4-2-14	D4-2-15
子目名称					铸铁管件安装(膨胀水泥接口)		
					公称直径(mm以内)		
					1200	1400	1600
基价(元)					1005.32	1340.08	1891.34
其中	人工费(元)				564.60	783.72	1178.57
	材料费(元)				98.54	128.22	144.02
	机具费(元)				167.80	195.09	232.72
	管理费(元)				174.38	233.05	336.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	564.60	783.72	1178.57
材料	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02290110	油麻丝	kg	8.60	4.590	6.110	7.382
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	35.070	46.710	56.441
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.342	1.452	1.584
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.447	0.484	0.528
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.24	27.18	23.57
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.080	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.080	0.100
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.020	0.020
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300

D. 4. 2. 2 铸铁管件安装(胶圈接口)

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-16	D4-2-17	D4-2-18	D4-2-19
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口			
公称直径(mm以内)					150	200	300	400
基价(元)					125.96	142.46	186.30	277.42
其中	人工费(元)				79.83	91.79	113.50	172.63
	材料费(元)				7.36	9.05	11.79	16.64
	机具费(元)				15.96	15.96	27.45	38.00
	管理费(元)				22.81	25.66	33.56	50.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.83	91.79	113.50	172.63
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.110	0.126	0.158	0.180
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.101	0.183	0.264	0.495
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.034	0.061	0.088	0.165
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.58	2.93	3.79	5.66
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.007	0.015
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.050	0.050	0.060

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-20	D4-2-21	D4-2-22
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口		
					公称直径(mm以内)		
					500	600	700
基价(元)					360.03	473.11	650.32
其中	人工费(元)				223.01	278.24	409.63
	材料费(元)				21.00	25.92	32.56
	机具费(元)				50.82	82.95	89.33
	管理费(元)				65.20	86.00	118.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	223.01	278.24	409.63
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.221	0.263	0.310
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.627	0.759	0.891
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.209	0.253	0.297
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.34	9.54	13.28
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.022	0.050	0.050
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.080	0.100	0.120

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

定额编号					D4-2-23	D4-2-24	D4-2-25
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口		
					公称直径(mm以内)		
					800	900	1000
基价(元)					667.75	871.08	1017.65
其中	人工费(元)				415.56	539.84	623.89
	材料费(元)				34.74	42.13	47.01
	机具费(元)				95.72	129.69	160.08
	管理费(元)				121.73	159.42	186.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	415.56	539.84	623.89
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.336	0.400	0.420
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.990	1.100	1.232
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.330	0.367	0.411
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.61	17.73	20.65
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.080	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.080
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.016
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.140	0.160	0.180

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-26	D4-2-27	D4-2-28
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)T型接口		
					公称直径(mm以内)		
					1200	1400	1600
基价(元)					1355.43	1799.39	2494.63
其中	人工费(元)				851.98	1175.53	1677.96
	材料费(元)				57.95	71.64	90.40
	机具费(元)				195.98	219.96	263.91
	管理费(元)				249.52	332.26	462.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	851.98	1175.53	1677.96
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.504	0.599	0.683
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.342	1.452	1.584
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.447	0.484	0.528
	99450760	其他材料费	元	1.00	27.64	36.98	51.57
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.100	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.100	0.120
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.016	0.020	0.030
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-29	D4-2-30
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)	
					T型接口	
					公称直径(mm以内)	
					1800	2000
基价(元)					2826.31	3245.54
其中	人工费(元)				1887.77	2097.58
	材料费(元)				102.01	115.03
	机具费(元)				312.62	430.90
	管理费(元)				523.91	602.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1887.77	2097.58
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.768	0.854
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.782	1.980
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.594	0.660
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.33	66.48
机具	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	0.135	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	0.150
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.034	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	-	0.038
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.338	0.375

工作内容： 选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-31	D4-2-32	D4-2-33	D4-2-34
子目名称					铸铁管件安装(胶圈接口)			
					K型接口			
					公称直径(mm以内)			
					1800	2000	2200	2400
基价(元)					3688.63	4135.02	4488.28	4835.92
其中	人工费(元)				1997.44	2207.25	2416.83	2626.64
	材料费(元)				674.07	697.25	714.28	731.15
	机具费(元)				437.39	569.40	631.39	688.74
	管理费(元)				579.73	661.12	725.78	789.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1997.44	2207.25	2416.83	2626.64
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.060]	[2.060]	[2.060]	[2.060]
	18000001	管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	6.250	7.200	7.740	8.270
	03010800	六角螺栓 M42×180	十套	133.61	3.708	3.708	3.708	3.708
	14090040	润滑油	kg	34.61	0.768	0.854	0.939	1.025
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.782	1.980	2.178	2.376
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.594	0.660	0.726	0.792
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.16	67.09	72.81	78.46
机具	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	0.135	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	0.150	0.165	0.180
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.034	-	-	-
	990401040	载货汽车 装载质量12(t)	台班	849.78	-	0.038	-	-
	990401045	载货汽车 装载质量15(t)	台班	978.70	-	-	0.041	0.045
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.338	0.375	0.413	0.450
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m ³ /min)	台班	415.92	0.300	0.333	0.367	0.400

D. 4. 2. 3 钢制管件制作

1 焊接弯头制作(30°)、异径管制作

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-35	D4-2-36	D4-2-37	D4-2-38
子目名称					焊接弯头制作(30°)、异径管制作			
管外径×壁厚(mm以内)					273×8	325×8	426×10	630×10
基价(元)					95.22	113.15	160.29	247.79
其中	人工费(元)				47.96	58.48	79.74	121.10
	材料费(元)				20.60	23.16	35.77	54.48
	机具费(元)				12.31	14.21	20.83	35.04
	管理费(元)				14.35	17.30	23.95	37.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	47.96	58.48	79.74	121.10
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.241]	[0.241]	[0.287]	[0.359]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.100	0.100	0.100	0.100
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.080	1.290	2.310	3.960
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.332	1.448	2.073	2.897
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.444	0.483	0.691	0.966
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.98	1.16	1.64	2.53
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.130	0.150	0.220	0.370

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-39	D4-2-40	D4-2-41	D4-2-42
子目名称					焊接弯头制作(30°)、异径管制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					820×10	1020×12	1220×12	1420×14
基价(元)					321.51	446.30	544.18	713.89
其中	人工费(元)				158.86	205.96	250.77	318.43
	材料费(元)				68.55	102.05	123.95	167.37
	机具费(元)				45.46	72.09	88.64	122.99
	管理费(元)				48.64	66.20	80.82	105.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	158.86	205.96	250.77	318.43
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.441]	[0.492]	[0.594]	[0.661]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.110	0.110	0.150	0.150
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.210	8.220	9.840	14.220
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.499	4.976	6.127	7.733
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.166	1.659	2.042	2.578
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.28	4.52	5.51	7.19
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.012	0.017	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.022
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.480	0.630	0.750	1.030

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-43	D4-2-44	D4-2-45	D4-2-46
子目名称					焊接弯头制作(30°)、异径管制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					1620×14	1820×16	2020×16	2220×16
基价(元)					810.10	987.50	1116.65	1368.53
其中	人工费(元)				362.00	418.18	464.10	575.17
	材料费(元)				191.80	257.22	285.39	352.99
	机具费(元)				137.40	171.66	207.30	245.07
	管理费(元)				118.90	140.44	159.86	195.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	362.00	418.18	464.10	575.17
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.722]	[0.779]	[0.840]	[0.890]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.180	0.180	0.180	0.180
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	16.240	23.310	25.890	32.050
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.900	11.109	12.298	15.220
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.967	3.703	4.099	5.073
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.17	9.92	11.18	13.72
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.023	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.036	0.054	0.060
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.170	1.340	1.480	1.800

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-47	D4-2-48	D4-2-49	D4-2-50
子目名称					焊接弯头制作(30°)、异径管制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2220×18	2420×16	2420×20	2620×16
基价(元)					1404.17	1684.86	1910.13	1780.63
其中	人工费(元)				592.52	718.64	808.75	752.46
	材料费(元)				357.74	441.12	496.29	462.04
	机具费(元)				252.67	285.91	333.20	312.55
	管理费(元)				201.24	239.19	271.89	253.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	592.52	718.64	808.75	752.46
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.890]	[0.960]	[0.960]	[1.040]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.180	0.180	0.180	0.180
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	32.050	40.080	45.090	41.970
	14390070	氧气	m ³	5.16	15.677	19.040	21.420	19.940
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.226	6.347	7.140	6.647
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.08	16.94	19.17	17.87
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.062	0.070	0.088	0.080
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.854	2.100	2.363	2.250

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-51	D4-2-52	D4-2-53	D4-2-54	D4-2-55
子目名称					焊接弯头制作(30°)、异径管制作				
					管外径×壁厚(mm以内)				
					2620×20	2820×16	2820×22	3020×16	3020×22
基价(元)					2019.05	2088.35	2595.24	2242.49	2786.58
其中	人工费(元)				846.73	890.69	1098.22	954.42	1177.11
	材料费(元)				520.00	546.88	674.47	585.61	722.22
	机具费(元)				364.03	354.34	453.16	383.82	490.25
	管理费(元)				288.29	296.44	369.39	318.64	397.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	846.73	890.69	1098.22	954.42	1177.11
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[1.040]	[1.120]	[1.120]	[1.210]	[1.210]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.223	0.180	0.223	0.180	0.223
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	47.216	49.710	61.292	53.230	65.633
	14390070	氧气	m ³	5.16	22.433	23.610	29.111	25.280	31.170
	14390100	乙炔气	kg	13.30	7.478	7.870	9.704	8.427	10.390
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.23	20.99	26.04	22.53	27.95
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.100	0.090	0.124	0.100	0.137
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.531	2.560	3.157	2.740	3.378

2 焊接弯头制作(45°、60°)

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-56	D4-2-57	D4-2-58	D4-2-59
子目名称					焊接弯头制作(45°、60°)			
管外径×壁厚(mm以内)					273×8	325×8	426×10	630×10
基价(元)					183.49	218.69	311.75	482.43
其中	人工费(元)				94.11	113.89	157.84	237.58
	材料费(元)				37.65	42.51	65.91	101.51
	机具费(元)				23.68	28.41	40.72	70.08
	管理费(元)				28.05	33.88	47.28	73.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	94.11	113.89	157.84	237.58
材料	17010360	钢板卷管 45° 弯头用	m	-	[0.315]	[0.315]	[0.380]	[0.500]
	17010370	钢板卷管 60° 弯头用	m	-	[0.390]	[0.390]	[0.480]	[0.630]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.200	0.200	0.200	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.170	2.590	4.620	7.920
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.378	2.594	3.701	5.174
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.793	0.865	1.234	1.725
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.34	1.92	3.56
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.250	0.300	0.430	0.740

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-60	D4-2-61	D4-2-62	D4-2-63
子目名称					焊接弯头制作(45°、60°)			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					820×10	1020×12	1220×12	1420×14
基价(元)					629.54	850.68	1029.67	1348.41
其中	人工费(元)				305.48	395.58	481.92	610.73
	材料费(元)				128.56	191.38	231.47	313.25
	机具费(元)				99.16	136.93	162.77	225.36
	管理费(元)				96.34	126.79	153.51	199.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	305.48	395.58	481.92	610.73
材料	17010360	钢板卷管 45° 弯头用	m	-	[0.610]	[0.690]	[0.810]	[0.910]
	17010370	钢板卷管 60° 弯头用	m	-	[0.790]	[0.880]	[1.300]	[1.400]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.220	0.220	0.290	0.290
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	10.420	16.430	19.680	28.450
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.309	8.943	10.952	13.824
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.103	2.981	3.651	4.608
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.63	6.06	7.09	8.62
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	-	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.017	0.020	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.027
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.950	1.260	1.500	2.050

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-64	D4-2-65	D4-2-66	D4-2-67
子目名称					焊接弯头制作(45°、60°)			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					1620×14	1820×16	2020×16	2220×16
基价(元)					1550.26	1888.01	2158.34	2630.08
其中	人工费(元)				694.24	800.58	957.57	1185.90
	材料费(元)				360.11	485.23	537.14	663.68
	机具费(元)				267.03	332.43	351.85	402.34
	管理费(元)				228.88	269.77	311.78	378.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	694.24	800.58	957.57	1185.90
材料	17010360	钢板卷管 45° 弯头用	m	-	[0.980]	[1.300]	[1.400]	[1.510]
	17010370	钢板卷管 60° 弯头用	m	-	[1.500]	[1.600]	[1.700]	[1.840]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.360	0.360	0.360	0.360
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	32.480	46.630	51.780	64.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	15.993	19.896	22.019	27.260
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.331	6.632	7.340	9.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.20	12.84	13.43	15.60
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.036	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.064	0.072	0.089
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.380	2.670	2.770	3.080

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-68	D4-2-69	D4-2-70	D4-2-71
子目名称					焊接弯头制作(45°、60°)			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2220×18	2420×16	2420×20	2620×16
基价(元)					2709.13	3283.92	3715.77	3442.88
其中	人工费(元)				1221.29	1481.47	1666.47	1552.19
	材料费(元)				683.50	828.59	932.01	867.31
	机具费(元)				414.79	501.67	581.94	528.07
	管理费(元)				389.55	472.19	535.35	495.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1221.29	1481.47	1666.47	1552.19
材料	17010360	钢板卷管 45° 弯头用	m	-	[1.510]	[1.630]	[1.630]	[1.760]
	17010370	钢板卷管 60° 弯头用	m	-	[1.840]	[1.980]	[1.980]	[2.140]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.360	0.360	0.360	0.360
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	66.023	80.160	90.180	83.940
	14390070	氧气	m ³	5.16	28.078	34.090	38.351	35.690
	14390100	乙炔气	kg	13.30	9.359	11.363	12.784	11.897
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.07	18.52	20.83	19.16
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.092	0.111	0.139	0.117
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	3.172	3.840	4.320	4.040

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位：个

定额编号					D4-2-72	D4-2-73	D4-2-74	D4-2-75	D4-2-76
子目名称					焊接弯头制作(45°、60°)				
					管外径×壁厚(mm以内)				
					2620×20	2820×16	2820×22	3020×16	3020×22
基价(元)					3895.65	4074.50	5052.89	4364.02	5412.06
其中	人工费(元)				1746.31	1837.66	2265.81	1968.50	2426.87
	材料费(元)				975.87	1026.39	1265.55	1098.65	1354.64
	机具费(元)				611.96	624.26	793.18	668.90	850.26
	管理费(元)				561.51	586.19	728.35	627.97	780.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1746.31	1837.66	2265.81	1968.50	2426.87
材料	17010360	钢板卷管 45° 弯头用	m	-	[1.760]	[1.900]	[1.900]	[2.050]	[2.050]
	17010370	钢板卷管 60° 弯头用	m	-	[2.140]	[2.310]	[2.310]	[2.500]	[2.500]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.446	0.360	0.446	0.360	0.446
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	94.433	99.420	122.585	106.460	131.265
	14390070	氧气	m ³	5.16	40.151	42.280	52.131	45.270	55.818
	14390100	乙炔气	kg	13.30	13.384	14.093	17.377	15.090	18.606
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.56	22.00	27.12	23.26	28.67
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.146	0.138	0.189	0.148	0.203
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	4.545	4.780	5.894	5.120	6.313

3 钢制三通制作

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-77	D4-2-78	D4-2-79	D4-2-80
子目名称					钢制三通制作			
管外径×壁厚(mm以内)					108×4	159×7	219×8	325×8
基价(元)					86.66	88.78	116.48	157.05
其中	人工费(元)				57.14	57.14	73.87	100.24
	材料费(元)				10.04	11.00	16.81	21.22
	机具费(元)				4.74	5.68	6.63	9.47
	管理费(元)				14.74	14.96	19.17	26.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	57.14	57.14	73.87	100.24
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.440]	[0.440]	[0.440]	[0.626]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.240	0.270	0.500	0.780
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.800	0.880	1.310	1.550
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.267	0.293	0.437	0.517
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.92	0.94	1.23	1.66
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.050	0.060	0.070	0.100

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-81	D4-2-82	D4-2-83	D4-2-84
子目名称					钢制三通制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					426×10	630×10	820×10	1020×12
基价(元)					220.98	373.07	493.18	656.14
其中	人工费(元)				138.45	232.96	300.23	388.14
	材料费(元)				31.98	52.98	66.70	97.38
	机具费(元)				14.21	25.57	44.24	63.16
	管理费(元)				36.34	61.56	82.01	107.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	138.45	232.96	300.23	388.14
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.692]	[0.956]	[1.157]	[1.421]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.390	2.670	3.520	5.550
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.220	3.440	4.210	5.960
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.740	1.147	1.403	1.987
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.33	3.93	5.16	6.84
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.010	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	-	0.018
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.150	0.270	0.370	0.470

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-85	D4-2-86	D4-2-87	D4-2-88
子目名称					钢制三通制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					1220×12	1420×14	1620×14	1820×16
其中	人工费(元)				801.27	1041.34	1190.12	1448.33
	材料费(元)				473.85	599.97	682.63	786.77
	机具费(元)				118.28	156.94	180.47	252.66
	管理费(元)				77.80	114.35	132.86	178.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	473.85	599.97	682.63	786.77
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[1.560]	[1.690]	[1.810]	[2.060]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	6.640	9.600	10.960	15.740
	14390070	氧气	m ³	5.16	7.300	9.220	10.660	14.920
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.433	3.073	3.553	4.973
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.35	10.80	12.34	14.93
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.023	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.035	0.042	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	-	-	0.067
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.570	0.780	0.890	1.010

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-89	D4-2-90	D4-2-91	D4-2-92
子目名称					钢制三通制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2020×16	2220×16	2220×18	2420×16
基价(元)					1657.17	2051.88	2114.34	2566.19
其中	人工费(元)				903.25	1118.62	1152.21	1397.73
	材料费(元)				262.83	325.37	335.14	406.88
	机具费(元)				222.95	275.87	284.83	346.32
	管理费(元)				268.14	332.02	342.16	415.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	903.25	1118.62	1152.21	1397.73
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[2.190]	[2.310]	[2.310]	[2.440]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	17.480	21.640	22.289	27.060
	14390070	氧气	m ³	5.16	14.670	18.160	18.705	22.710
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.890	6.053	6.235	7.570
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.04	21.10	21.74	26.38
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.094	0.116	0.120	0.146
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.120	1.390	1.432	1.740

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-93	D4-2-94	D4-2-95	D4-2-96
子目名称					钢制三通制作			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					2420×20	2620×16	2620×20	2820×16
其中	人工费(元)				2916.43	2685.63	3050.86	3181.84
	材料费(元)				1572.69	1463.66	1646.69	1733.97
	机具费(元)				457.97	426.07	479.57	504.65
	管理费(元)				412.98	361.36	430.11	428.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1572.69	1463.66	1646.69	1733.97
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[2.440]	[2.560]	[2.560]	[2.690]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	30.443	28.340	31.883	33.560
	14390070	氧气	m ³	5.16	25.549	23.780	26.753	28.170
	14390100	乙炔气	kg	13.30	8.516	7.927	8.918	9.390
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.91	27.61	31.30	32.71
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.183	0.152	0.190	0.180
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.958	1.820	2.047	2.160

工作内容： 放样、下料、坡口、组装焊制。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-97	D4-2-98	D4-2-99
子目名称					钢制三通制作		
					管外径×壁厚(mm以内)		
基价(元)					2820×22	3020×16	3020×22
					3962.26	3407.53	4243.45
其中	人工费(元)				2138.12	1857.04	2289.76
	材料费(元)				622.56	540.36	666.61
	机具费(元)				559.32	458.74	599.22
	管理费(元)				642.26	551.39	687.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2138.12	1857.04	2289.76
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[2.690]	[3.060]	[3.060]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	41.380	35.940	44.314
	14390070	氧气	m ³	5.16	34.734	30.160	37.187
	14390100	乙炔气	kg	13.30	11.578	10.053	12.396
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.65	35.03	43.53
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.247	0.193	0.265
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.663	2.310	2.848

D. 4. 2. 4 焊接弯头(异径管) 安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-100	D4-2-101	D4-2-102	D4-2-103
子目名称					焊接弯头(异径管) 安装			
管外径×壁厚(mm以内)					104×4	159×7	219×8	273×8
基价(元)					36.06	58.96	70.03	90.83
其中	人工费(元)				16.87	25.39	27.19	34.53
	材料费(元)				6.96	15.80	24.65	32.84
	机具费(元)				6.63	9.47	9.47	12.31
	管理费(元)				5.60	8.30	8.72	11.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	16.87	25.39	27.19	34.53
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	0.200	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.320	0.650	1.450	2.170
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.449	1.116	1.440	1.800
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.150	0.372	0.480	0.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	1.19	1.41	1.82
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.070	0.100	0.100	0.130

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-104	D4-2-105	D4-2-106	D4-2-107
子目名称					焊接弯头(异径管)安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					325×8	426×10	630×10	820×10
基价(元)					100.59	156.31	243.75	326.44
其中	人工费(元)				40.23	58.11	88.35	114.36
	材料费(元)				33.19	58.57	90.98	117.19
	机具费(元)				14.21	20.83	35.04	54.65
	管理费(元)				12.96	18.80	29.38	40.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	40.23	58.11	88.35	114.36
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.200	0.200	0.200	0.220
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.180	4.620	7.920	10.420
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.810	2.810	3.940	4.930
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.603	0.937	1.313	1.643
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.02	3.13	4.88	6.49
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.010
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.150	0.220	0.370	0.480

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-108	D4-2-109	D4-2-110	D4-2-111
子目名称					焊接弯头(异径管)安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					1020×12	1220×12	1420×14	1620×14
基价(元)					445.01	536.20	710.41	822.30
其中	人工费(元)				147.24	180.13	229.89	260.58
	材料费(元)				174.84	210.07	288.35	331.51
	机具费(元)				70.97	83.28	111.00	135.83
	管理费(元)				51.96	62.72	81.17	94.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.24	180.13	229.89	260.58
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.220	0.290	0.290	0.360
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	16.430	19.680	28.450	32.480
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.930	8.350	10.660	12.380
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.310	2.783	3.553	4.127
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.83	10.66	14.08	16.26
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.010	0.010	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.010	0.020
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.640	0.770	1.050	1.190

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-112	D4-2-113	D4-2-114	D4-2-115
子目名称					焊接弯头(异径管)安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					1820×16	2020×16	2220×16	2220×18
基价(元)					1022.94	1147.53	1364.95	1405.44
其中	人工费(元)				299.17	332.85	390.96	402.75
	材料费(元)				446.89	496.80	594.71	612.50
	机具费(元)				166.10	192.74	231.15	237.70
	管理费(元)				110.78	125.14	148.13	152.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	299.17	332.85	390.96	402.75
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.360	0.360	0.450	0.450
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	46.430	51.780	60.900	62.727
	14390070	氧气	m ³	5.16	15.260	16.860	20.875	21.501
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.087	5.620	6.958	7.167
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.17	22.58	26.85	27.65
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.030	0.040	0.045	0.046
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.360	1.510	1.850	1.906

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-116	D4-2-117	D4-2-118	D4-2-119
子目名称					焊接弯头(异径管)安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2420×16	2420×20	2620×16	2620×20
基价(元)					1696.07	1908.31	1784.82	2019.04
其中	人工费(元)				490.47	551.80	511.80	576.00
	材料费(元)				743.06	835.75	778.13	875.77
	机具费(元)				279.27	314.50	301.29	347.40
	管理费(元)				183.27	206.26	193.60	219.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	490.47	551.80	511.80	576.00
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.450	0.450	0.450	0.558
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	76.150	85.669	79.740	89.708
	14390070	氧气	m ³	5.16	26.103	29.366	27.333	30.750
	14390100	乙炔气	kg	13.30	8.701	9.789	9.111	10.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.39	37.56	35.08	39.65
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.054	0.061	0.058	0.072
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.240	2.520	2.420	2.723

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-120	D4-2-121	D4-2-122	D4-2-123
子目名称					焊接弯头(异径管)安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					2820×16	2820×22	3020×16	3020×22
基价(元)					2116.48	2625.11	2266.33	2811.05
其中	人工费(元)				607.65	749.19	650.92	802.46
	材料费(元)				921.42	1136.35	986.55	1216.71
	机具费(元)				357.59	453.27	382.75	485.27
	管理费(元)				229.82	286.30	246.11	306.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	607.65	749.19	650.92	802.46
材料	18030035	弯头(异径管)	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.450	0.558	0.450	0.558
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	94.450	116.457	101.140	124.706
	14390070	氧气	m ³	5.16	32.375	39.918	34.668	42.746
	14390100	乙炔气	kg	13.30	10.792	13.306	11.556	14.249
	99450760	其他材料费	元	1.00	41.59	51.52	44.52	55.16
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.069	0.095	0.074	0.102
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.870	3.539	3.070	3.785

D. 4. 2. 5 钢制三通安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-124	D4-2-125	D4-2-126	D4-2-127
子目名称					钢制三通安装			
管外径×壁厚(mm以内)					108×4	159×7	219×7	273×8
基价(元)					61.52	100.32	119.24	154.84
其中	人工费(元)				20.70	35.54	40.23	50.77
	材料费(元)				18.30	25.84	35.43	47.42
	机具费(元)				14.21	24.62	27.46	35.99
	管理费(元)				8.31	14.32	16.12	20.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.70	35.54	40.23	50.77
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.300	0.300	0.300	0.300
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.090	1.340	2.170	3.250
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.020	1.590	2.040	2.560
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.340	0.530	0.680	0.853
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90	1.47	1.75	2.27
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.150	0.260	0.290	0.380

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-128	D4-2-129	D4-2-130	D4-2-131
子目名称					钢制三通安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					325×8	426×10	630×10	820×10
其中	人工费(元)				186.24	269.18	426.81	574.18
	材料费(元)				62.96	86.32	131.39	169.82
	机具费(元)				54.36	84.93	121.10	171.15
	管理费(元)				43.56	62.50	115.53	155.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	62.96	86.32	131.39	169.82
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.300	0.300	0.300	0.330
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.880	6.930	10.480	15.630
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.840	3.990	5.300	7.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.947	1.330	1.767	2.353
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.73	3.94	6.20	8.32
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.020
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.460	0.660	1.220	1.450

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-132	D4-2-133	D4-2-134	D4-2-135
子目名称					钢制三通安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
					1020×12	1220×12	1420×14	1620×14
基价(元)					803.66	985.76	1370.48	1585.11
其中	人工费(元)				219.34	267.30	340.41	386.27
	材料费(元)				255.68	307.03	423.34	486.63
	机具费(元)				223.26	280.91	424.59	500.96
	管理费(元)				105.38	130.52	182.14	211.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	219.34	267.30	340.41	386.27
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.330	0.440	0.440	0.530
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	24.650	29.520	42.670	48.720
	14390070	氧气	m ³	5.16	9.880	11.870	15.200	17.660
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.293	3.957	5.067	5.887
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.58	14.18	19.51	22.52
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.040	0.060	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.110	0.140
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.920	2.310	3.140	3.580

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-136	D4-2-137	D4-2-138	D4-2-139
子目名称					钢制三通安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					1820×16	2020×16	2220×16	2220×18
其中	人工费(元)				1979.82	2211.86	2582.23	2659.58
	材料费(元)				443.53	493.13	569.29	586.32
	机具费(元)				658.64	730.32	873.06	899.19
	管理费(元)				623.58	703.50	811.19	835.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	443.53	493.13	569.29	586.32
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.530	0.530	0.660	0.660
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	69.940	77.670	91.350	94.091
	14390070	氧气	m ³	5.16	21.720	24.010	29.720	30.612
	14390100	乙炔气	kg	13.30	7.240	8.003	9.907	10.204
	99450760	其他材料费	元	1.00	28.05	31.31	36.59	37.69
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.190	0.220	0.267	0.275
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	4.090	4.540	5.060	5.212

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-140	D4-2-141	D4-2-142	D4-2-143
子目名称					钢制三通安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					2420×16	2420×20	2620×16	2620×20
其中	人工费(元)				3245.08	3716.78	3485.89	3989.16
	材料费(元)				724.82	815.43	759.57	854.41
	机具费(元)				1091.29	1228.76	1143.69	1287.72
	管理费(元)				1014.77	1194.12	1132.20	1327.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	724.82	815.43	759.57	854.41
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.660	0.818	0.660	0.818
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	114.220	128.498	119.610	134.561
	14390070	氧气	m ³	5.16	37.160	41.805	38.910	43.774
	14390100	乙炔气	kg	13.30	12.387	13.935	12.970	14.591
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.99	52.53	49.21	56.17
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.334	0.418	0.350	0.437
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	6.330	7.121	7.360	8.280

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-144	D4-2-145	D4-2-146	D4-2-147
子目名称					钢制三通安装			
					管外径×壁厚(mm以内)			
基价(元)					2820×16	2820×22	3020×16	3020×22
其中	人工费(元)				4129.93	5181.65	4419.75	5545.53
	材料费(元)				900.10	1109.91	963.06	1187.48
	机具费(元)				1354.21	1670.83	1449.91	1788.91
	管理费(元)				1341.82	1725.74	1435.65	1846.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	900.10	1109.91	963.06	1187.48
材料	18030050	碳钢三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.660	0.818	0.660	0.818
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	141.670	174.679	151.710	187.058
	14390070	氧气	m ³	5.16	46.090	56.829	49.350	60.849
	14390100	乙炔气	kg	13.30	15.363	18.943	16.450	20.283
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.28	72.93	62.36	78.04
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.415	0.569	0.444	0.609
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	8.720	10.752	9.330	11.504

D. 4. 2. 6 塑料管件安装

1 粘接

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-148	D4-2-149	D4-2-150	D4-2-151
子目名称					塑料管件粘接			
管外径(mm以内)					25	32	50	75
基价(元)					4.47	6.05	11.63	17.94
其中	人工费(元)				3.28	4.45	8.75	13.20
	材料费(元)				0.41	0.54	0.80	1.25
	机具费(元)				-	-	-	0.28
	管理费(元)				0.78	1.06	2.08	3.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3.28	4.45	8.75	13.20
材料	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.200	0.300	0.400	0.600
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.020	0.020	0.030	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.010	0.010	0.010	0.020
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	0.004	0.005	0.008	0.012
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.14	0.19	0.37	0.57
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	-	-	0.010

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-152	D4-2-153	D4-2-154	D4-2-155
子目名称					塑料管件粘接			
					管外径(mm以内)			
基价(元)					110	125	140	160
其中	人工费(元)				26.47	30.81	36.63	39.32
	材料费(元)				19.69	22.96	27.42	29.45
	机具费(元)				1.74	2.03	2.33	2.51
	管理费(元)				0.28	0.28	0.28	0.28
					4.76	5.54	6.60	7.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.69	22.96	27.42	29.45
材料	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.600	0.800	0.800	0.800
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.040	0.040	0.050	0.060
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	0.025	0.029	0.033	0.037
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.97	1.16	1.24
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.010	0.010	0.010	0.010

2 胶圈连接

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-156	D4-2-157	D4-2-158	D4-2-159
子目名称					塑料管件胶圈连接			
基价(元)					管外径(mm以内)			
					25	32	50	75
					5.89	7.80	13.71	20.15
其中	人工费(元)				3.28	4.45	8.75	13.20
	材料费(元)				1.83	2.29	2.88	3.46
	机具费(元)				-	-	-	0.28
	管理费(元)				0.78	1.06	2.08	3.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3.28	4.45	8.75	13.20
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.369]	[2.369]	[2.369]	[2.369]
	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.350	0.420	0.480	0.530
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.040	0.050	0.060	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.18	0.24	0.43	0.63
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	-	-	0.010

工作内容： 切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-160	D4-2-161	D4-2-162	D4-2-163
子目名称					塑料管胶圈连接			
					管外径(mm以内)			
					90	125	160	250
基价(元)					23.68	28.12	35.64	59.08
其中	人工费(元)				15.86	18.67	23.75	40.62
	材料费(元)				3.69	4.65	5.89	8.44
	机具费(元)				0.28	0.28	0.28	0.28
	管理费(元)				3.85	4.52	5.72	9.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	15.86	18.67	23.75	40.62
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[2.369]	[2.369]	[2.369]	[2.369]
	18090090	塑料管件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.600	0.800	0.800	1.270
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.072	0.091	0.120	0.162
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.74	0.88	1.12	1.86
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.010	0.010	0.010	0.010

D. 4. 2. 7 承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-164	D4-2-165	D4-2-166
子目名称					承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)		
公称直径(mm以内)					300	400	500
基价(元)					227.84	375.30	518.18
其中	人工费(元)				163.88	278.24	385.88
	材料费(元)				5.18	7.10	8.81
	机具费(元)				15.96	19.15	25.53
	管理费(元)				42.82	70.81	97.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	163.88	278.24	385.88
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	04270330	预应力混凝土管转换件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.080	0.090	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.41	3.99	5.00
机具	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.050	0.060	0.080

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-167	D4-2-168	D4-2-169
子目名称					承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)		
					公称直径(mm以内)		
					600	700	800
基价(元)					714.31	798.47	881.12
其中	人工费(元)				493.52	553.83	612.95
	材料费(元)				11.97	13.55	15.11
	机具费(元)				73.75	80.14	86.52
	管理费(元)				135.07	150.95	166.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	493.52	553.83	612.95
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	04270330	预应力混凝土管转换件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.130	0.150	0.170
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.47	8.36	9.23
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.040
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.100	0.120	0.140

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-170	D4-2-171	D4-2-172
子目名称					承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)		
					公称直径(mm以内)		
					900	1000	1200
基价(元)					1025.11	1158.42	1494.36
其中	人工费(元)				702.71	794.49	1032.34
	材料费(元)				17.28	19.37	24.28
	机具费(元)				111.30	125.51	155.03
	管理费(元)				193.82	219.05	282.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	702.71	794.49	1032.34
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	04270330	预应力混凝土管转换件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.190	0.210	0.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.70	12.10	15.63
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.060	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.060	0.080
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.160	0.160	0.180

工作内容： 检查及清扫管材、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-173	D4-2-174	D4-2-175
子目名称					承插式预应力混凝土管转换件安装(胶圈接口)		
					公称直径(mm以内)		
					1400	1600	1800
基价(元)					1828.09	2175.45	2505.92
其中	人工费(元)				1270.36	1509.22	1747.01
	材料费(元)				29.53	34.55	39.42
	机具费(元)				182.32	219.96	245.16
	管理费(元)				345.88	411.72	474.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1270.36	1509.22	1747.01
材料	02050001	橡胶圈	个	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	04270330	预应力混凝土管转换件	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	14090040	润滑脂	kg	34.61	0.300	0.340	0.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.15	22.78	26.27
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.080	0.100	0.110
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.020	0.020	0.020
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	0.220	0.260	0.300

D. 4. 2. 8 阀门安装

1 放水龙头安装

工作内容： 质量检查、连接阀门及管件、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-176	D4-2-177	D4-2-178
子目名称					放水龙头安装		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
其中					15	20	25
人工费(元)					8.49	9.86	15.30
材料费(元)					6.62	7.64	12.00
机具费(元)					0.29	0.40	0.44
管理费(元)					-	-	-
管理费(元)					1.58	1.82	2.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6.62	7.64	12.00
材料	03071061	水龙头	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.29	0.40	0.44

2 丝扣阀门安装

工作内容： 质量检查、安装通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-179	D4-2-180	D4-2-181	D4-2-182	D4-2-183
子目名称					丝扣阀门安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					15	20	25	40	50
其中	人工费(元)				8.49	9.86	13.95	21.37	26.71
	材料费(元)				6.62	7.64	10.91	16.52	20.65
	机具费(元)				0.29	0.40	0.44	0.92	1.14
	管理费(元)				-	-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6.62	7.64	10.91	16.52	20.65
材料	19000001	螺纹阀门	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.29	0.40	0.44	0.92	1.14

3 法兰阀门安装(不带管件)

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-184	D4-2-185	D4-2-186	D4-2-187
子目名称					法兰阀门安装(不带管件)			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
其中					75	100	150	200
人工费(元)					61.55	82.22	123.29	240.92
材料费(元)					49.17	65.69	98.50	192.48
机具费(元)					0.67	0.89	1.34	2.61
管理费(元)					-	-	-	-
管理费(元)					11.71	15.64	23.45	45.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	49.17	65.69	98.50	192.48
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.67	0.89	1.34	2.61

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-188	D4-2-189	D4-2-190	D4-2-191
子目名称					法兰阀门安装(不带管件)			
					公称直径(mm以内)			
					250	300	400	450
基价(元)					312.55	463.41	991.16	996.73
其中	人工费(元)				224.28	313.04	511.13	511.13
	材料费(元)				34.87	75.84	94.19	99.76
	机具费(元)				-	-	213.34	213.34
	管理费(元)				53.40	74.53	172.50	172.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	224.28	313.04	511.13	511.13
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.040	0.090	0.107	0.114
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.36	4.95	9.91	9.96
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.210	0.210
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.032	0.032

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-192	D4-2-193	D4-2-194	D4-2-195
子目名称					法兰阀门安装(不带管件)			
					公称直径(mm以内)			
					500	600	800	900
基价(元)					1199.94	1562.41	2366.89	2773.68
其中	人工费(元)				596.62	843.81	1350.58	1565.12
	材料费(元)				111.16	122.04	198.93	250.30
	机具费(元)				282.77	319.56	400.46	472.98
	管理费(元)				209.39	277.00	416.92	485.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	596.62	843.81	1350.58	1565.12
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.126	0.135	0.222	0.282
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.91	15.70	24.06	28.17
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.280	0.320	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	0.350	0.420
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.040	0.040	0.060	0.060

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-196	D4-2-197	D4-2-198	D4-2-199
子目名称					法兰阀门安装(不带管件)			
					公称直径(mm以内)			
					1000	1200	1400	1600
基价(元)					3560.85	3818.90	4333.46	5093.89
其中	人工费(元)				2045.70	2158.46	2418.83	2913.67
	材料费(元)				263.82	274.18	283.96	315.47
	机具费(元)				617.28	704.57	851.91	945.81
	管理费(元)				634.05	681.69	778.76	918.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2045.70	2158.46	2418.83	2913.67
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.289	0.299	0.305	0.335
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.18	38.66	43.71	51.59
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.490	0.560	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	-	0.630	0.700
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.080	0.090	-	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	-	0.100	0.110

4 法兰阀门安装(带短管、接头)

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

计量单位：组

定额编号					D4-2-200	D4-2-201	D4-2-202	D4-2-203
子目名称					法兰阀门安装(带短管、接头)			
					公称直径(mm以内)			
					75	100	150	200
基价(元)					119.54	154.17	225.79	418.06
其中	人工费(元)				85.22	107.92	160.40	311.08
	材料费(元)				14.03	20.55	27.20	32.91
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				20.29	25.70	38.19	74.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	85.22	107.92	160.40	311.08
材料	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010220	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.610	0.730	1.060	1.490
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.200	0.240	0.340	0.440
	03010670	六角螺栓 M16×60	十套	5.28	0.832	1.664	-	-
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	-	-	1.664	1.664
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	0.970	1.230	1.730	2.250
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.150	0.180	0.240	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.63	2.15	2.92	3.87

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

计量单位： 组

定额编号					D4-2-204	D4-2-205	D4-2-206	D4-2-207
子目名称					法兰阀门安装(带短管、接头)			
					公称直径(mm以内)			
					250	300	400	450
基价(元)					549.21	767.09	1402.57	1473.21
其中	人工费(元)				367.99	506.55	733.50	748.81
	材料费(元)				93.60	139.93	222.29	273.98
	机具费(元)				-	-	219.80	219.80
	管理费(元)				87.62	120.61	226.98	230.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	367.99	506.55	733.50	748.81
材料	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010220	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	2.120	2.670	4.280	5.360
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.600	0.720	0.980	1.160
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	2.496	2.496	-	-
	03010750	六角螺栓 M22×120	十套	18.81	-	-	3.328	-
	03010760	六角螺栓 M24×120	十套	22.45	-	-	-	4.160
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	3.280	3.800	5.310	6.200
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.040	0.090	0.130	0.140
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.410	0.490	0.700	0.870
99450760	其他材料费	元	1.00	5.59	6.54	8.94	10.58	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.239	0.239

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

计量单位：组

定额编号					D4-2-208	D4-2-209
子目名称					法兰阀门安装(带短管、接头)	
					公称直径(mm以内)	
					500	600
基价(元)					1748.36	2508.65
其中	人工费(元)				899.34	1318.57
	材料费(元)				294.44	324.63
	机具费(元)				274.98	445.44
	管理费(元)				279.60	420.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	899.34	1318.57
材料	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]
	18010220	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	6.300	8.270
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.400	1.740
	03010760	六角螺栓 M24×120	十套	22.45	4.160	4.160
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	7.500	9.180
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.150	0.160
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.980	1.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.73	15.48
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.299	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.430

5 蝶阀安装

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-210	D4-2-211	D4-2-212	D4-2-213
子目名称					蝶阀安装			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
其中					600	800	900	1000
人工费(元)					1339.72	2042.63	2396.67	3068.30
材料费(元)					716.79	1148.20	1330.94	1739.21
机具费(元)					119.81	195.62	246.45	258.79
管理费(元)					268.52	343.61	405.77	530.00
管理费(元)					234.60	355.20	413.51	540.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	716.79	1148.20	1330.94	1739.21
材料	19070001	蝶阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.135	0.222	0.282	0.289
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.47	20.75	24.32	31.15
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.270	-	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.300	0.360	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.420
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.032	0.052	0.052	0.070

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-214	D4-2-215	D4-2-216	D4-2-217
子目名称					蝶阀安装			
					公称直径(mm以内)			
					1200	1400	1600	1800
基价(元)					3289.96	3731.86	4374.89	5099.75
其中	人工费(元)				1834.44	2056.61	2476.88	2785.63
	材料费(元)				268.80	277.86	308.17	348.21
	机具费(元)				605.72	733.15	807.76	1052.14
	管理费(元)				581.00	664.24	782.08	913.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1834.44	2056.61	2476.88	2785.63
材料	19070001	蝶阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.299	0.305	0.335	0.377
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.28	37.61	44.29	51.25
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.480	-	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.540	0.600	0.780
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.080	-	-	-
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	0.090	0.090	0.120

工作内容： 场内材料运输、外观检查、打桩支承、吊装阀门、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-218	D4-2-219	D4-2-220
子目名称					蝶阀安装		
					公称直径(mm以内)		
					2000	2200	2400
基价(元)					5741.03	6743.40	7632.42
其中	人工费(元)				3096.41	3406.18	3715.94
	材料费(元)				387.59	429.87	471.23
	机具费(元)				1227.50	1693.19	2068.07
	管理费(元)				1029.53	1214.16	1377.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3096.41	3406.18	3715.94
材料	19070001	蝶阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.419	0.461	0.503
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.55	66.74	75.02
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.910	1.220	1.490
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	0.140	-	-
	990401045	载货汽车 装载质量15(t)	台班	978.70	-	0.180	0.220

D.4.2.9 法兰管件安装

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位：副

定额编号					D4-2-221	D4-2-222	D4-2-223	D4-2-224
子目名称					法兰管件安装			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
其中					75	100	150	200
人工费(元)					40.50	45.18	65.18	80.57
材料费(元)					29.45	30.70	46.09	58.11
机具费(元)					4.04	7.17	8.12	8.62
管理费(元)					-	-	-	-
管理费率(%)					7.01	7.31	10.97	13.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.45	30.70	46.09	58.11
材料	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.130	0.170	0.280	0.330
材料	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.412	0.824	0.824	0.824
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.47	0.68	0.84	0.98

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位： 副

定额编号					D4-2-225	D4-2-226	D4-2-227	D4-2-228
子目名称					法兰管件安装			
					公称直径(mm以内)			
					250	300	350	400
基价(元)					115.91	139.55	185.49	215.26
其中	人工费(元)				77.80	96.47	119.43	142.56
	材料费(元)				19.59	20.11	37.62	38.76
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				18.52	22.97	28.44	33.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	77.80	96.47	119.43	142.56
	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.370	0.400	0.540	0.690
材料	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	1.236	1.236	-	-
	03010750	六角螺栓 M22×120	十套	18.81	-	-	1.648	1.648
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.74	2.04	2.74	2.80

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位： 副

定额编号					D4-2-229	D4-2-230	D4-2-231	D4-2-232
子目名称					法兰管件安装			
					公称直径(mm以内)			
					450	500	600	700
基价(元)					275.11	313.27	369.63	505.27
其中	人工费(元)				175.45	206.14	247.78	300.58
	材料费(元)				57.89	58.05	62.85	133.12
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				41.77	49.08	59.00	71.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	175.45	206.14	247.78	300.58
材料	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.810	0.830	1.330	1.490
	03010760	六角螺栓 M24×120	十套	22.45	2.060	2.060	2.060	-
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	-	-	-	2.472
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.82	5.83	7.04	11.24

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位： 副

定额编号					D4-2-233	D4-2-234	D4-2-235	D4-2-236
子目名称					法兰管件安装			
					公称直径(mm以内)			
					800	900	1000	1200
基价(元)					570.80	758.08	840.54	1077.50
其中	人工费(元)				350.96	412.28	474.85	583.51
	材料费(元)				136.28	247.64	252.63	355.06
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				83.56	98.16	113.06	138.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	350.96	412.28	474.85	583.51
材料	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	1.680	1.880	2.080	2.470
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	2.472	-	-	-
	03010790	六角螺栓 M32×130	十套	76.35	-	2.884	2.884	-
	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	-	-	-	3.296
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.03	13.93	17.48	22.76

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位： 副

定额编号					D4-2-237	D4-2-238	D4-2-239	D4-2-240
子目名称					法兰管件安装			
					公称直径(mm以内)			
					1400	1600	1800	2000
基价(元)					1236.47	1372.95	1711.89	1891.63
其中	人工费(元)				679.98	781.92	899.32	1034.15
	材料费(元)				394.59	404.85	598.44	611.25
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				161.90	186.18	214.13	246.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	679.98	781.92	899.32	1034.15
	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	4.730	5.430	6.250	7.200
材料	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	3.296	3.296	-	-
	03010800	六角螺栓 M42×180	十套	133.61	-	-	3.708	3.708
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.44	25.32	28.20	29.64

工作内容： 检查质量、切管、加垫、接法兰、紧螺栓。

计量单位： 副

定额编号					D4-2-241	D4-2-242
子目名称					法兰管件安装	
					公称直径(mm以内)	
					2400	2600
基价(元)					2097.51	2335.13
其中	人工费(元)				1188.73	1366.44
	材料费(元)				625.74	643.34
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				283.04	325.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1188.73	1366.44
材料	18030745	法兰管件	副	-	[1.000]	[1.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	8.270	9.520
	03010800	六角螺栓 M42×180	十套	133.61	3.708	3.708
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.32	33.96

D. 4. 2. 10 盲堵板安装

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-243	D4-2-244	D4-2-245	D4-2-246
子目名称					盲堵板安装			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					50	100	150	200
					25.24	36.70	47.43	83.03
其中	人工费(元)				16.87	22.34	28.20	47.73
	材料费(元)				2.01	4.35	6.65	9.88
	机具费(元)				1.89	3.79	4.74	11.36
	管理费(元)				4.47	6.22	7.84	14.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	16.87	22.34	28.20	47.73
	20210050	盲堵板	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.060	0.160	0.250	0.560
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	0.036	0.073	0.122	0.203
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.012	0.024	0.041	0.068
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.30	2.69	3.97	4.56
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.020	0.040	0.050	0.120

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-247	D4-2-248	D4-2-249	D4-2-250
子目名称					盲堵板安装			
					公称直径(mm以内)			
					300	400	500	600
基价(元)					139.13	202.22	238.86	264.48
其中	人工费(元)				76.78	116.16	136.86	150.91
	材料费(元)				17.10	26.74	31.90	35.43
	机具费(元)				21.78	25.57	30.30	34.09
	管理费(元)				23.47	33.75	39.80	44.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	76.78	116.16	136.86	150.91
材料	20210050	盲堵板	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.430	2.410	2.990	3.780
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.300	0.445	0.512	0.619
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.100	0.148	0.171	0.206
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.63	7.99	9.01	6.78
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.230	0.270	0.320	0.360

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-251	D4-2-252	D4-2-253	D4-2-254
子目名称					盲堵板安装			
					公称直径(mm以内)			
					800	1000	1200	1400
基价(元)					366.58	568.32	695.39	792.57
其中	人工费(元)				215.67	277.62	327.38	381.82
	材料费(元)				44.45	53.99	77.39	91.92
	机具费(元)				44.51	137.80	171.77	184.09
	管理费(元)				61.95	98.91	118.85	134.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	215.67	277.62	327.38	381.82
材料	20210050	盲堵板	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	4.860	6.050	8.770	10.360
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.688	0.842	1.180	1.420
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.229	0.281	0.393	0.473
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.65	9.55	13.37	16.04
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	0.080	0.100	0.100
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.470	0.580	0.720	0.850

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-255	D4-2-256	D4-2-257	D4-2-258
子目名称					盲堵板安装			
					公称直径(mm以内)			
					1600	1800	2000	2200
基价(元)					911.91	1016.77	1150.85	1340.85
其中	人工费(元)				434.23	489.46	544.92	652.56
	材料费(元)				107.83	127.89	141.93	170.53
	机具费(元)				215.22	228.48	269.97	292.70
	管理费(元)				154.63	170.94	194.03	225.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	434.23	489.46	544.92	652.56
材料	20210050	盲堵板	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	12.170	14.530	16.130	19.360
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.660	1.940	2.150	2.600
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.553	0.647	0.717	0.867
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.77	21.95	24.36	29.23
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.120	0.120	0.150	0.150
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.960	1.100	1.210	1.450

工作内容： 定位、坡口、组对焊接。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-259	D4-2-260
子目名称					盲堵板安装	
					公称直径(mm以内)	
					2400	2600
基价(元)					1476.01	1665.87
其中	人工费(元)				707.79	815.82
	材料费(元)				184.76	211.54
	机具费(元)				335.14	358.82
	管理费(元)				248.32	279.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	707.79	815.82
材料	20210050	盲堵板	个	-	[1.000]	[1.000]
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	21.020	24.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	2.800	3.230
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.933	1.077
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.57	36.31
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.180	0.180
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.570	1.820

D. 4. 2. 11 水表安装

1 丝扣水表安装

工作内容： 尺寸校正、切管、安装水表、通水试验。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-261	D4-2-262	D4-2-263	D4-2-264	D4-2-265
子目名称					丝扣水表安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					15	20	25	40	50
其中	人工费(元)				56.22	56.22	72.54	106.30	106.30
	材料费(元)				41.53	41.53	54.71	81.98	81.98
	机具费(元)				4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	管理费(元)				-	-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	41.53	41.53	54.71	81.98	81.98
材料	19000001	螺纹阀门	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
材料	24010020	螺纹水表	个	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80

2 法兰式水表单体安装

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫、加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-266	D4-2-267	D4-2-268	D4-2-269
子目名称					法兰式水表单体安装			
公称直径(mm以内)								
基价(元)					50	80	100	150
其中	人工费(元)				115.78	186.22	238.97	355.38
	材料费(元)				48.05	74.33	91.75	138.55
	机具费(元)				42.86	70.42	97.46	152.83
	管理费(元)				10.85	19.20	22.54	25.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	48.05	74.33	91.75	138.55
材料	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.140	0.260	0.350	0.550
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.824	1.648	1.648	1.648
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.210	0.490	0.590	0.880
	14010010	清油	kg	13.07	0.015	0.015	0.020	0.030
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.060	0.070	0.110
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.020	0.023	0.037
	20010080	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44	1.000	-	-	-
	20010090	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80	副	51.84	-	1.000	-	-
	20010340	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN100	副	76.80	-	-	1.000	-
	20010350	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN150	副	126.72	-	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	1.22	1.46	2.26
机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.130	0.230	0.270	0.300

工作内容： 切管、焊接法兰、制垫、加垫、紧螺栓、水压试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-270	D4-2-271	D4-2-272
子目名称					法兰式水表单体安装		
					公称直径(mm以内)		
					200	250	300
基价(元)					487.11	626.25	790.59
其中	人工费(元)				201.92	229.21	267.46
	材料费(元)				168.89	245.30	288.06
	机具费(元)				55.10	78.48	138.43
	管理费(元)				61.20	73.26	96.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	201.92	229.21	267.46
材料	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.660	0.730	0.800
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	1.648	-	-
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	2.472	2.472
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.350	4.880	5.790
	14010010	清油	kg	13.07	0.030	0.040	0.050
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.150	0.220	0.260
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.050	0.073	0.087
	20010120	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN200	副	131.84	1.000	-	-
	20010125	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN250	副	171.20	-	1.000	-
	20010130	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN300	副	206.40	-	-	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	2.66	3.02	3.76	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.037
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.660	0.940	1.190

3 法兰水表组安装

工作内容： 尺寸校正、安装表组、通水试验。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-273	D4-2-274	D4-2-275	D4-2-276
子目名称					法兰水表组安装			
公称直径(mm以内)					100	150	200	250
基价(元)					201.83	294.27	550.37	676.76
其中	人工费(元)				141.05	205.89	401.65	477.24
	材料费(元)				27.20	39.36	53.09	85.89
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				33.58	49.02	95.63	113.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	141.05	205.89	401.65	477.24
材料	18010010	铸铁承盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	18010220	铸铁插盘短管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	1.450	2.120	2.980	4.240
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.120	0.170	0.220	0.300
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	1.664	2.496	3.328	-
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	-	-	3.328
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	0.620	0.860	1.120	1.640
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.370	0.480	0.600	0.830
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.46	1.94	2.80

4 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)

工作内容: 清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位: 组

定额编号					D4-2-277	D4-2-278	D4-2-279	D4-2-280	
子目名称					法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)				
公称直径(mm以内)									
基价(元)					50	80	100	150	
其中	人工费(元)				252.54	378.26	428.25	583.60	
	材料费(元)				359.06	611.56	846.38	1440.59	
	机具费(元)				85.48	133.23	156.37	173.46	
	管理费(元)				80.48	121.78	139.20	180.26	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	252.54	378.26	428.25	583.60	
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[3.000]	[3.000]	[3.000]	[3.000]	
	19090030	法兰止回阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.830	1.570	2.080	3.310	
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	5.768	11.536	11.536	11.536	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.590	3.810	4.770	7.060	
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.480	0.720	0.900	1.680	
	14010010	清油	kg	13.07	0.060	0.090	0.120	0.180	
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.900	0.900	1.200	1.500	
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.420	0.660	0.780	1.240	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.140	0.220	0.260	0.413	
	17010060	焊接钢管 DN50	m	20.84	1.750	-	-	-	
	17010063	焊接钢管 DN80	m	35.61	-	2.000	-	-	
	17010065	焊接钢管 DN100	m	46.33	-	-	2.250	-	
	17010067	焊接钢管 DN150	m	76.05	-	-	-	2.500	
	18031380	冲压弯头 DN50	个	6.55	2.000	-	-	-	
	18031390	冲压弯头 DN80	个	17.99	-	2.000	-	-	
	18031395	冲压弯头 DN100	个	21.56	-	-	2.000	-	
	18031405	冲压弯头 DN150	个	77.08	-	-	-	2.000	
	20010080	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN50	副	33.44	7.000	-	-	-	
	20010090	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN80	副	51.84	-	7.000	-	-	
	20010340	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN100	副	76.80	-	-	7.000	-	
	20010350	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN150	副	126.72	-	-	-	7.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.06	4.91	7.50	11.58	
	机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	1.000	1.560	1.830	2.030
		990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.100	0.150	0.180	0.200

工作内容： 清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位： 组

定额编号					D4-2-281	D4-2-282	D4-2-283	
子目名称					法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)			
					公称直径(mm以内)			
					200	250	300	
基价(元)					3715.83	5326.42	6573.46	
其中	人工费(元)				1008.04	1339.95	1643.72	
	材料费(元)				1994.44	2995.28	3675.08	
	机具费(元)				382.31	542.89	697.27	
	管理费(元)				331.04	448.30	557.39	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1008.04	1339.95	1643.72	
材料	19000020	法兰阀门	个	-	[3.000]	[3.000]	[3.000]	
	19090030	法兰止回阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	3.970	4.390	4.800	
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	11.536	-	-	
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	17.304	17.304	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	18.150	36.270	41.360	
	13030240	厚漆	kg	10.26	2.040	2.400	3.260	
	14010010	清油	kg	13.07	0.180	0.240	0.330	
	14070050	机油 综合	kg	6.96	1.800	1.800	2.450	
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.810	2.580	3.040	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.603	0.860	1.013	
	17070230	热轧无缝钢管 D219×6	m	157.60	3.000	-	-	
	17070260	热轧无缝钢管 D273×7	m	229.60	-	3.250	-	
	17070265	热轧无缝钢管 D325×7	m	274.49	-	-	3.450	
	18030515	焊接弯头 D219	个	150.10	2.000	-	-	
	18030520	焊接弯头 D273	个	240.30	-	2.000	-	
	18030525	焊接弯头 D325	个	326.12	-	-	2.000	
	20010120	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN200	副	131.84	7.000	-	-	
	20010125	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN250	副	171.20	-	7.000	-	
	20010130	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN300	副	206.40	-	-	7.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.07	21.84	28.38	
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.037
		990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.008
990904030		直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	4.460	6.350	7.700	
990919010		电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.500	0.640	0.770	

D. 4. 2. 12 铸铁止水栓安装

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

计量单位：套

定额编号					D4-2-284	D4-2-285	D4-2-286	D4-2-287	D4-2-288
子目名称					铸铁止水栓安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					100	150	200	250	300
其中	人工费(元)				151.85	168.41	198.11	241.94	279.36
	材料费(元)				1.97	2.24	2.73	3.39	4.08
	机具费(元)				1.22	1.38	1.38	1.87	2.24
	管理费(元)				36.45	40.43	47.50	58.06	67.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	151.85	168.41	198.11	241.94	279.36
材料	13370090	铸铁止水栓	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02010140	石棉橡胶板 3	kg	7.19	0.130	0.150	0.190	0.240	0.300
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	1.16	1.36	1.66	1.92
机具	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.080	0.090	0.090	-	-
机具	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	-	0.100	0.120

D.4.2.13 塑料止水栓安装

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

计量单位：套

定额编号					D4-2-289	D4-2-290	D4-2-291	D4-2-292	D4-2-293
子目名称					塑料止水栓安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					100	150	200	250	300
其中	人工费(元)				129.91	144.21	169.38	206.83	237.58
	材料费(元)				2.55	2.90	3.55	4.43	5.37
	机具费(元)				1.07	1.22	1.22	1.68	1.87
	管理费(元)				31.18	34.63	40.62	49.65	57.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	129.91	144.21	169.38	206.83	237.58
材料	13370050	塑料止水栓	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	02010090	石棉橡胶板 0.8~3	kg	11.32	0.130	0.150	0.190	0.240	0.300
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.20	1.40	1.71	1.97
机具	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.070	0.080	0.080	-	-
机具	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	-	0.090	0.100

D. 4. 2. 14 分水栓安装

工作内容： 定位、开关阀门、开孔、接驳、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-294	D4-2-295	D4-2-296	D4-2-297	D4-2-298
子目名称					分水栓安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					20	25	32	40	50
其中	人工费(元)				194.65	219.01	250.90	283.41	334.04
	材料费(元)				144.56	158.82	176.35	195.99	220.77
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				15.67	22.37	32.56	40.75	60.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	144.56	158.82	176.35	195.99	220.77
材料	18030750	镀锌月弯 DN20	个	3.43	1.010	-	-	-	-
	18030755	镀锌月弯 DN25	个	4.29	-	1.010	-	-	-
	18030760	镀锌月弯 DN32	个	5.15	-	-	1.010	-	-
	18030765	镀锌月弯 DN40	个	6.87	-	-	-	1.010	-
	18030770	镀锌月弯 DN50	个	10.30	-	-	-	-	1.010
	18030815	镀锌弯头 DN20	个	1.70	1.010	-	-	-	-
	18030825	镀锌弯头 DN25	个	2.67	-	1.010	-	-	-
	18030835	镀锌弯头 DN32	个	3.97	-	-	1.010	-	-
	18030840	镀锌弯头 DN40	个	5.04	-	-	-	1.010	-
	18030855	镀锌弯头 DN50	个	14.74	-	-	-	-	1.010
	18030930	镀锌丝堵 DN20(堵头)	个	0.91	1.010	-	-	-	-
	18030935	镀锌丝堵 DN25(堵头)	个	1.26	-	1.010	-	-	-
	18030940	镀锌丝堵 DN32(堵头)	个	3.05	-	-	1.010	-	-
	18030950	镀锌丝堵 DN40(堵头)	个	2.42	-	-	-	1.010	-
	18030945	镀锌丝堵 DN50(堵头)	个	3.55	-	-	-	-	1.010
	18031005	镀锌内接头 DN20	个	1.13	2.020	-	-	-	-
	18031010	镀锌内接头 DN25	个	1.69	-	2.020	-	-	-
	18031015	镀锌内接头 DN32	个	2.63	-	-	2.020	-	-
	18031020	镀锌内接头 DN40	个	3.29	-	-	-	2.020	-
	18031025	镀锌内接头 DN50	个	4.23	-	-	-	-	2.020
	18031185	镀锌钢管活接头 DN20	个	6.18	1.010	-	-	-	-
	18031190	镀锌钢管活接头 DN25	个	9.40	-	1.010	-	-	-
	18031195	镀锌钢管活接头 DN32	个	13.47	-	-	1.010	-	-
	18031200	镀锌钢管活接头 DN40	个	17.92	-	-	-	1.010	-
	18031205	镀锌钢管活接头 DN50	个	21.28	-	-	-	-	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	1.16	1.35	1.53	1.79

D. 4. 2. 15 马鞍卡子安装

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-299	D4-2-300	D4-2-301
子目名称					马鞍卡子安装		
					公称直径(mm以内)		
					100	150	200
基价(元)					197.21	217.66	259.36
其中	人工费(元)				143.01	156.85	185.37
	材料费(元)				18.44	21.57	27.96
	机具费(元)				1.38	1.53	1.53
	管理费(元)				34.38	37.71	44.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	143.01	156.85	185.37
材料	18010200	铸铁马鞍卡子	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.150	0.150	0.189
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.340	0.469	0.760
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	1.800	1.844	2.010
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	1.700	2.510	3.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.18	4.65	6.92
机具	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.090	0.100	0.100

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-302	D4-2-303	D4-2-304
子目名称					马鞍卡子安装		
					公称直径(mm以内)		
					300	400	500
基价(元)					309.33	451.39	509.11
其中	人工费(元)				214.94	322.33	356.68
	材料费(元)				40.67	49.77	63.92
	机具费(元)				2.05	2.05	2.89
	管理费(元)				51.67	77.24	85.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	214.94	322.33	356.68
材料	18010200	铸铁马鞍卡子	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.220	0.233	0.270
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.270	1.740	2.460
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	2.740	2.820	2.960
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	5.390	7.400	10.430
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.02	13.75	19.39
机具	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.110	0.110	-
	990742030	开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	-	-	0.140

工作内容： 定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-305	D4-2-306	D4-2-307	D4-2-308	D4-2-309
子目名称					马鞍卡子安装				
					公称直径(mm以内)				
					600	700	800	900	1000
基价(元)					687.87	882.71	1039.33	1251.05	1468.20
其中	人工费(元)				487.06	582.30	696.17	830.06	961.25
	材料费(元)				80.75	93.97	109.11	131.77	159.46
	机具费(元)				3.30	54.75	55.16	73.97	95.81
	管理费(元)				116.76	151.69	178.89	215.25	251.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	487.06	582.30	696.17	830.06	961.25
材料	18010200	铸铁马鞍卡子	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.365	0.522	0.662	0.895	1.242
	02290110	油麻丝	kg	8.60	3.052	3.690	4.260	5.081	6.328
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	3.868	3.868	4.276	5.390	5.630
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	12.950	15.640	18.510	21.560	26.840
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.08	29.08	34.42	40.09	49.92
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.050	0.050	0.070	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	-	0.070
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	0.008	0.008	0.008	0.016
	990742030	开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	0.160	0.180	0.200	0.220	0.230

D. 4. 2. 16 二合三通安装(石棉水泥接口)

工作内容: 管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位: 个

定额编号					D4-2-310	D4-2-311	D4-2-312	D4-2-313
子目名称					二合三通安装(石棉水泥接口)			
公称直径(mm以内)					100	150	200	300
基价(元)					305.82	421.46	482.06	632.62
其中	人工费(元)				222.10	312.16	350.18	448.27
	材料费(元)				29.13	33.08	46.61	60.86
	机具费(元)				1.38	1.53	1.53	13.54
	管理费(元)				53.21	74.69	83.74	109.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	222.10	312.16	350.18	448.27
材料	18000020	二合三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.460	0.460	0.590	0.730
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.483	0.683	0.880	1.440
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	2.275	2.275	3.460	3.460
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	2.280	3.200	4.160	7.040
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.100	0.100	0.150	0.200
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	0.160	0.160	0.210	0.350
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.099	0.143	0.253	0.363
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.033	0.048	0.084	0.121
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.01	5.47	7.23	12.17
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.007
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	-	0.008
	990742010	开孔机 开孔直径200(mm)	台班	15.31	0.090	0.100	0.100	-
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	-	-	-	0.110

工作内容： 管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-314	D4-2-315	D4-2-316	D4-2-317
子目名称					二合三通安装(石棉水泥接口)			
					公称直径(mm以内)			
					400	500	600	800
基价(元)					1028.00	1118.37	1495.82	2027.02
其中	人工费(元)				746.26	786.84	1052.90	1444.36
	材料费(元)				78.18	109.30	124.94	170.47
	机具费(元)				20.90	28.17	54.34	55.16
	管理费(元)				182.66	194.06	263.64	357.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	746.26	786.84	1052.90	1444.36
材料	18000020	二合三通	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.851	0.900	0.960	1.702
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.960	2.800	3.480	5.160
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	3.456	5.520	5.520	5.524
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	9.850	13.880	17.000	24.680
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.250	0.300	0.400	0.500
	14310290	氯化钙 98%干燥	kg	2.19	0.490	0.690	0.850	1.230
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.902	1.144	1.298	1.804
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.301	0.381	0.433	0.601
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.66	23.74	28.85	42.14
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.015	0.022	0.050	0.050
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990742020	开孔机 开孔直径400(mm)	台班	18.66	0.110	-	-	-
	990742030	开孔机 开孔直径600(mm)	台班	20.62	-	0.140	0.160	0.200

D. 4. 2. 17 铸铁穿墙管安装

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-318	D4-2-319	D4-2-320	D4-2-321
子目名称					铸铁穿墙管安装			
基价(元)					法兰DN100	承口DN100	法兰DN150	承口DN150
其中	人工费(元)				234.09	167.09	258.82	216.06
	材料费(元)				170.19	116.27	188.12	154.06
	机具费(元)				23.38	23.14	25.91	25.32
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	170.19	116.27	188.12	154.06
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	5.050	5.050	5.050	5.050
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.350	-	0.550	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	0.240	-	0.340
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	1.140	-	1.600
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.060	-	0.100
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.020	-	0.033
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	2.15	1.40	2.92

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-322	D4-2-323	D4-2-324	D4-2-325
子目名称					铸铁穿墙管安装			
					公称直径(mm以内)			
					法兰DN200	承口DN200	法兰DN300	承口DN300
基价(元)					319.53	276.13	450.65	379.35
其中	人工费(元)				235.82	200.51	325.43	264.33
	材料费(元)				27.56	27.88	33.51	37.85
	机具费(元)				-	-	11.49	11.49
	管理费(元)				56.15	47.74	80.22	65.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	235.82	200.51	325.43	264.33
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	5.050	5.050	6.060	6.060
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	0.660	-	0.800	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	0.440	-	0.720
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	2.080	-	3.520
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.160	-	0.240
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.053	-	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.73	3.87	2.42	6.54
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.007	0.007
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.008	0.008

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-326	D4-2-327	D4-2-328	D4-2-329
子目名称					铸铁穿墙管安装			
					公称直径(mm以内)			
					法兰DN400	承口DN400	法兰DN500	承口DN500
基价(元)					620.05	549.52	854.60	739.10
其中	人工费(元)				448.56	388.24	612.52	512.54
	材料费(元)				41.35	45.50	50.70	58.98
	机具费(元)				18.85	18.85	36.78	36.78
	管理费(元)				111.29	96.93	154.60	130.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	448.56	388.24	612.52	512.54
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	6.060	6.060	6.060	6.060
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	1.380	-	1.660	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	0.980	-	1.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.790	0.790
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	4.920	-	6.940
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.500	-	0.560
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.167	-	0.187
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.32	8.94	4.57	12.73
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.015	0.015	0.015	0.015
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	-	-	0.210	0.210
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	-	-	0.020	0.020

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-330	D4-2-331	D4-2-332	D4-2-333
子目名称					铸铁穿墙管安装			
					公称直径(mm以内)			
					法兰DN600	承口DN600	法兰DN700	承口DN700
基价(元)					981.35	883.58	1142.69	1024.22
其中	人工费(元)				681.72	600.13	774.84	672.83
	材料费(元)				63.31	66.56	101.88	109.71
	机具费(元)				59.77	59.77	65.81	65.81
	管理费(元)				176.55	157.12	200.16	175.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	681.72	600.13	774.84	672.83
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	6.060	6.060	15.150	15.150
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	2.660	-	2.980	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	1.740	-	2.160
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.790	0.790	1.060	1.060
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	8.500	-	10.420
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.700	-	0.820
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.233	-	0.273
99450760	其他材料费	元	1.00	5.21	15.48	6.06	19.26	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.040	0.040
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.210	0.210	0.280	0.280
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.020	0.020	0.030	0.030

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-334	D4-2-335	D4-2-336	D4-2-337
子目名称					铸铁穿墙管安装			
					公称直径(mm以内)			
基价(元)					1232.35	1143.63	1415.49	1377.22
其中	人工费(元)				843.19	762.45	958.21	916.68
	材料费(元)				106.92	118.16	120.73	133.88
	机具费(元)				65.81	65.81	87.55	87.55
	管理费(元)				216.43	197.21	249.00	239.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	843.19	762.45	958.21	916.68
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	15.150	15.150	17.170	17.170
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	3.360	-	3.760	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	2.580	-	2.940
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.060	1.060	1.210	1.210
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	12.340	-	13.920
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.900	-	1.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.300	-	0.333
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.55	22.62	7.50	25.63
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040	0.040	0.060	0.060
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.280	0.280	0.320	0.320
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.030	0.030	0.030	0.030

工作内容： 切管、管件安装、接口、养护。

计量单位： 个

定额编号					D4-2-338	D4-2-339	D4-2-340	D4-2-341
子目名称					铸铁穿墙管安装			
					公称直径(mm以内)			
					法兰DN1000	承口DN1000	法兰DN1200	承口DN1200
基价(元)					1501.22	1525.11	2011.38	1990.46
其中	人工费(元)				1009.02	1008.00	1383.00	1342.94
	材料费(元)				125.96	151.12	139.04	167.72
	机具费(元)				101.76	101.76	129.27	129.27
	管理费(元)				264.48	264.23	360.07	350.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1009.02	1008.00	1383.00	1342.94
材料	29060615	铸铁穿墙管	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	17.170	17.170	17.170	17.170
	02010110	石棉橡胶板 1~6	kg	11.97	4.160	-	4.940	-
	02290110	油麻丝	kg	8.60	-	3.900	-	4.620
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.210	1.210	1.380	1.380
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	-	17.440	-	22.520
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	1.120	-	1.220
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.373	-	0.407
99450760	其他材料费	元	1.00	7.94	32.16	10.66	38.70	
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.060	0.060	0.080	0.080
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.008	0.008	0.008	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.320	0.320	0.370	0.370
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.030	0.030	0.040	0.040



D. 4. 3

管道附属构筑物





说 明

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

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

三、排气阀井，可执行阀门井的相应项目。

四、本章定额不包括以下内容：

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



广东省住房和城乡建设厅



工程量计算规则

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





D. 4. 3 管道附属构筑物

D. 4. 3. 1 砖砌圆形阀门井

1 立式闸阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-1	D4-3-2	D4-3-3	D4-3-4	D4-3-5
子目名称					井内径1.20m			井内径1.40m	
					井室深1.20m	井室深1.50m	井室深1.80m		井室深2.00m
					井深(m)				
					1.45	1.75	2.05		2.25
基价(元)					983.68	1158.02	1331.63	1517.08	1647.47
其中	人工费(元)				513.39	598.26	683.35	783.89	848.56
	材料费(元)				302.10	369.74	437.04	483.28	532.96
	机具费(元)				37.11	38.42	39.20	51.10	51.62
	管理费(元)				131.08	151.60	172.04	198.81	214.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	513.39	598.26	683.35	783.89	848.56
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.422)	(0.528)	(0.632)	(0.721)	(0.801)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.367)	(1.367)	(1.367)	(1.639)	(1.639)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	4.526	4.526	4.526	5.722	5.722
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.675	0.844	1.012	1.154	1.281
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	8.130	10.252	12.372	12.372	13.787
	34110010	水	m ³	4.58	0.539	0.599	0.656	0.787	0.831
	34110040	电	kW·h	0.77	1.036	1.036	1.036	1.234	1.234
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.44	7.92	9.38	10.41	11.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.021	0.021	0.021	0.028	0.028
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.022	0.022	0.022	0.029	0.029
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.015	0.020	0.023	0.027	0.029

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-6	D4-3-7	D4-3-8	D4-3-9
子目名称					井内径2.00m			
					井室深2.00m	井室深2.50m	井室深2.75m	井室深3.00m
					井深(m)			
					2.3	2.8	3.05	3.3
基价(元)					2352.97	2776.17	2980.33	3172.25
其中	人工费(元)				1231.03	1442.46	1544.47	1639.46
	材料费(元)				677.19	835.40	911.96	984.66
	机具费(元)				122.48	125.08	126.13	127.43
	管理费(元)				322.27	373.23	397.77	420.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1231.03	1442.46	1544.47	1639.46
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(1.072)	(1.338)	(1.465)	(1.585)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(2.824)	(2.824)	(2.824)	(2.824)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	10.093	10.093	10.093	10.093
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	1.715	2.139	2.343	2.535
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	14.141	17.675	19.443	21.209
	34110010	水	m ³	4.58	1.275	1.424	1.496	1.563
	34110040	电	kW·h	0.77	2.137	2.137	2.137	2.137
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.70	18.17	19.85	21.44
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.072	0.072	0.072	0.072
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.073	0.073	0.073	0.073
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.039	0.049	0.053	0.058

2 立式蝶阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

定额编号					D4-3-10	D4-3-11	D4-3-12
子目名称					井内径1.20m		井内径1.50m
					井室深1.50m	井室深1.75m	
					井深(m)		
					1.75	2.00	
基价(元)					1158.02	1302.75	1579.05
其中	人工费(元)				598.26	669.09	820.27
	材料费(元)				369.74	426.14	492.98
	机具费(元)				38.42	38.94	56.93
	管理费(元)				151.60	168.58	208.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	598.26	669.09	820.27
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.528)	(0.615)	(0.744)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.367)	(1.367)	(1.785)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	4.526	4.526	6.369
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.844	0.985	1.190
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	10.252	12.018	12.018
	34110010	水	m ³	4.58	0.599	0.647	0.843
	34110040	电	kW·h	0.77	1.036	1.036	1.356
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.92	9.15	10.63
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.021	0.021	0.032
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.022	0.022	0.032
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.020	0.022	0.028

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-13	D4-3-14	D4-3-15
子目名称					井内径1.80m		
					井室深2.00m	井室深2.50m	井室深2.75m
					井深(m)		
					2.30	2.80	3.05
基价(元)					2147.28	2529.75	2746.73
其中	人工费(元)				1118.27	1303.51	1416.66
	材料费(元)				637.05	787.26	862.54
	机具费(元)				101.53	103.88	105.18
	管理费(元)				290.43	335.10	362.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1118.27	1303.51	1416.66
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.996)	(1.245)	(1.370)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(2.431)	(2.431)	(2.431)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	8.505	8.505	8.505
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	1.593	1.992	2.192
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	14.141	17.675	19.443
	34110010	水	m ³	4.58	1.127	1.266	1.337
	34110040	电	kW·h	0.77	1.844	1.844	1.844
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.81	17.10	18.75
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.059	0.059	0.059
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.060	0.060	0.060
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.036	0.045	0.050

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-16	D4-3-17	D4-3-18
子目名称					井内径2.40m		
					井室深2.75m	井室深3.25m	井室深3.50m
					井深(m)		
					3.05	3.55	3.80
基价(元)					3542.36	4020.92	4200.30
其中	人工费(元)				1858.20	2098.77	2187.77
	材料费(元)				1033.87	1211.02	1278.93
	机具费(元)				167.88	170.75	171.79
	管理费(元)				482.41	540.38	561.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1858.20	2098.77	2187.77
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.783]	[0.783]	[0.783]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(1.698)	(2.001)	(2.112)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(3.648)	(3.648)	(3.648)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	13.457	13.457	13.457
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	2.717	3.200	3.377
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	19.433	22.978	24.745
	34110010	水	m ³	4.58	1.850	2.021	2.083
	34110040	电	kW·h	0.77	2.762	2.762	2.762
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.56	26.46	27.94
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.097	0.097	0.097
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.099	0.099	0.099
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.062	0.073	0.077

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位：座

定额编号					D4-3-19	D4-3-20	
子目名称					井内径3.20m	井内径3.60m	
					井室深4.00m		井室深4.75m
					井深(m)		
					4.35	5.10	
基价(元)					9422.24	12019.53	
其中	人工费(元)				4905.68	6253.53	
	材料费(元)				2820.14	3620.65	
	机具费(元)				426.77	530.15	
	管理费(元)				1269.65	1615.20	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4905.68	6253.53	
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.783]	[0.783]	
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(5.058)	(6.550)	
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(7.781)	(9.378)	
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	25.439	30.916	
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	8.091	10.476	
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	28.634	33.935	
	34110010	水	m ³	4.58	4.537	5.740	
	34110040	电	kW·h	0.77	5.878	7.093	
	99450760	其他材料费	元	1.00	62.25	80.01	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.243	0.300	
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.246	0.304	
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.184	0.239	

3 卧式蝶阀井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-21	D4-3-22	D4-3-23	D4-3-24	D4-3-25	D4-3-26
子目名称					井内径2.80m			井内径3.00m		
					井室深 1.85m	井室深 1.90m	井室深 2.00m	井室深 2.10m	井室深 2.20m	井室深 2.30m
					井深(m)					
					2.15	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60
基价(元)					3190.79	3239.26	3331.57	3703.35	3797.13	3882.50
其中	人工费(元)				1705.15	1729.31	1775.99	1974.63	2022.17	2064.48
	材料费(元)				812.59	830.83	864.71	952.12	986.72	1018.74
	机具费(元)				215.69	215.95	216.47	247.51	247.77	248.55
	管理费(元)				457.36	463.17	474.40	529.09	540.47	550.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	1705.15	1729.31	1775.99	1974.63	2022.17	2064.48
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.783]	[0.783]	[0.783]	[0.783]	[0.783]	[0.783]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(1.341)	(1.371)	(1.429)	(1.588)	(1.646)	(1.700)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(4.647)	(4.647)	(4.647)	(5.193)	(5.193)	(5.193)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	17.548	17.548	17.548	19.789	19.789	19.789
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	2.143	2.193	2.285	2.539	2.633	2.719
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	13.080	13.433	14.141	14.846	15.554	16.261
	34110010	水	m ³	4.58	1.923	1.940	1.955	2.211	2.245	2.275
	34110040	电	kW·h	0.77	3.516	3.516	3.516	3.931	3.931	3.931
99450760	其他材料费	元	1.00	17.73	18.13	18.88	20.81	21.57	22.27	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.130	0.130	0.130	0.149	0.149	0.149
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.132	0.132	0.132	0.151	0.151	0.151
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.049	0.050	0.052	0.058	0.059	0.062

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-27	D4-3-28	D4-3-29	D4-3-30	D4-3-31
子目名称					井内径4.00m			井内径4.80m	
					井室深 2.40m	井室深 2.70m	井室深 2.90m	井室深 3.10m	井室深 3.30m
					井深(m)				
					2.75	3.05	3.25	3.45	3.65
基价(元)					8210.02	8806.46	9142.38	11750.13	12118.62
其中	人工费(元)				4356.13	4658.49	4827.99	6220.33	6406.81
	材料费(元)				2075.59	2293.15	2416.64	3015.40	3150.43
	机具费(元)				598.59	602.24	604.32	834.62	836.70
	管理费(元)				1179.71	1252.58	1293.43	1679.78	1724.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	4356.13	4658.49	4827.99	6220.33	6406.81
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.783]	[0.783]	[0.783]	[0.783]	[0.783]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(3.725)	(4.125)	(4.348)	(5.484)	(5.730)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(11.126)	(11.126)	(11.126)	(14.976)	(14.976)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	38.561	38.561	38.561	50.480	50.480
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	5.959	6.597	6.955	8.771	9.165
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	17.323	19.443	20.855	22.271	23.686
	34110010	水	m ³	4.58	4.660	4.885	5.010	6.442	6.581
	34110040	电	kW·h	0.77	8.411	8.411	8.411	11.322	11.322
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.81	50.63	53.36	66.68	69.67
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.361	0.361	0.361	0.502	0.502
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.366	0.366	0.366	0.508	0.508
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.136	0.150	0.158	0.200	0.208

D. 4. 3. 2 砖砌矩形水表井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-32	D4-3-33	D4-3-34	
子目名称					井室净空尺寸(长×宽×高)(m)			
					2.15×1.10×1.40	2.75×1.30×1.40	2.75×1.30×1.60	
基价(元)					2976.78	3637.55	3973.59	
其中	人工费(元)				1392.27	1730.95	1856.96	
	材料费(元)				1093.33	1283.55	1460.67	
	机具费(元)				128.97	170.35	172.70	
	管理费(元)				362.21	452.70	483.26	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1392.27	1730.95	1856.96	
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]	
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(1.440)	(1.712)	(1.957)	
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(3.477)	(4.432)	(4.432)	
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	13.694	17.921	17.921	
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	3.096	3.682	4.208	
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513	
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	9.898	9.898	11.311	
	34110010	水	m ³	4.58	1.881	2.345	2.511	
	34110040	电	kW·h	0.77	2.632	3.356	3.356	
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.06	28.30	32.22	
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.074	0.099	0.099
		990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.075	0.100	0.100
990610020		灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.052	0.062	0.071	

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-35	D4-3-36	D4-3-37
子目名称					井室净空尺寸(长×宽×高)(m)		
					2.75×1.50×1.40	3.50×2.00×1.40	3.50×2.00×1.60
基价(元)					3769.77	5100.11	6298.38
其中	人工费(元)				1782.61	2447.74	3230.68
	材料费(元)				1331.63	1630.41	1855.77
	机具费(元)				186.65	354.70	357.57
	管理费(元)				468.88	667.26	854.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1782.61	2447.74	3230.68
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(1.780)	(2.206)	(2.520)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(4.780)	(7.320)	(7.320)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	19.488	28.077	28.077
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	3.829	4.744	5.421
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	0.513	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	9.898	9.898	11.311
	34110010	水	m ³	4.58	2.497	3.354	3.565
	34110040	电	kW·h	0.77	3.615	5.535	5.535
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.37	36.02	41.03
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.109	0.214	0.214
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.110	0.217	0.217
	990610020	灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.065	0.080	0.091

D. 4. 3. 3 消火栓井

1 地上式

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装套管、填卵石。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-38	D4-3-39	D4-3-40
子目名称					支管浅装	支管深装 管道覆土深度1.1m	干管II型
基价(元)					184.02	1142.96	1052.51
其中	人工费(元)				47.30	540.20	497.49
	材料费(元)				125.14	427.22	390.29
	机具费(元)				0.26	37.90	37.38
	管理费(元)				11.32	137.64	127.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	47.30	540.20	497.49
材料	03230023	铸铁闸阀套筒	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.016)	(0.492)	(0.447)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.016)	(0.819)	(0.819)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	0.166	4.860	4.860
	04050085	卵石 彩色	t	931.62	0.118	0.120	0.120
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.039	0.788	0.715
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	-	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	-	4.311	2.192
	34110010	水	m ³	4.58	0.194	0.595	0.569
	34110040	电	kW·h	0.77	0.011	0.617	0.617
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.14	8.64	7.85
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.021
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	0.022	0.022
990610020		灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.001	0.018	0.016

2 地下式

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板及井盖、套筒、填卵石。

计量单位： 座

定额编号					D4-3-41	D4-3-42	D4-3-43
子目名称					支管浅装	支管深装 井深1.65m	干管安装 井深1.4m
基价(元)					437.50	1017.40	866.02
其中	人工费(元)				175.96	526.41	450.19
	材料费(元)				218.03	318.73	262.69
	机具费(元)				1.30	37.90	37.11
	管理费(元)				42.21	134.36	116.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	175.96	526.41	450.19
材料	03230023	铸铁闸阀套筒	个	-	[1.000]	-	-
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.381]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.093)	(4.672)	(4.578)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.009)	(0.830)	(0.802)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	0.093	4.672	4.578
	04050085	卵石 彩色	t	931.62	0.148	-	-
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.249	0.788	0.647
	17290080	钢筋混凝土管 D300	m	58.88	-	0.513	0.513
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	-	5.373	3.606
	34110010	水	m ³	4.58	0.091	0.591	0.534
	34110040	电	kW·h	0.77	0.008	0.629	0.606
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.28	5.32	4.53
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.021
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	0.022	0.022
990610020		灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.005	0.018	0.015

D.4.3.4 排泥湿井

工作内容： 混凝土浇捣、养护、砌砖、抹面、爬梯、井盖及支座安装。

计量单位：座

定额编号					D4-3-44	D4-3-45	D4-3-46	D4-3-47	D4-3-48	D4-3-49
子目名称					井内径					
					0.8m	1.0m	1.2m	1.4m	1.6m	1.8m
					井深1.5m			井深2.0m		井深2.2m
基价(元)					940.06	1305.55	1608.91	1842.54	2488.38	2785.74
其中	人工费(元)				556.56	748.19	939.43	1080.48	1449.70	1625.67
	材料费(元)				246.78	372.77	397.59	441.85	591.33	647.62
	机具费(元)				3.39	5.21	38.94	50.84	82.53	101.27
	管理费(元)				133.33	179.38	232.95	269.37	364.82	411.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	556.56	748.19	939.43	1080.48	1449.70	1625.67
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.678]	[0.519]	[0.519]	[0.519]	[0.519]	[0.519]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.548)	(0.863)	(0.948)	(1.080)	(1.315)	(1.457)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.571)	(0.727)	(1.129)	(1.401)	(1.834)	(2.188)
	02090090	塑料薄膜	m ²	0.26	1.789	2.306	4.526	5.722	7.048	8.505
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	-	-	-	0.125	0.141
	03210065	镀锌钢丝网 Φ 1.6×20×20	m ²	6.10	-	-	-	-	10.028	11.281
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.569	0.891	0.985	1.121	1.366	1.514
	33010285	塑钢踏步	kg	6.29	9.901	13.434	12.372	12.372	13.434	13.434
	34110010	水	m ³	4.58	0.319	0.467	0.661	0.775	0.949	1.099
	34110040	电	kW·h	0.77	0.434	0.552	0.857	1.059	1.387	1.653
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.33	8.08	8.65	9.64	13.03	14.30
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.021	0.028	0.048
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.022	0.029	0.048	0.060
990610020		灰浆搅拌机 拌筒容量400(L)	台班	260.41	0.013	0.020	0.022	0.026	0.031	0.035

D. 4. 3. 5 管道支墩(挡墩)

工作内容： 混凝土浇捣、养护。

计量单位： 10m³

定额编号					D4-3-50	D4-3-51	D4-3-52	D4-3-53
子目名称					管道支墩(挡墩)			
基价(元)					无筋每处(m ³ 以内)			
其中					1	3	5	5以外
人工费(元)					3181.81	2329.27	2031.01	1810.35
材料费(元)					2312.23	1631.13	1395.28	1221.43
机具费(元)					80.50	71.23	64.97	59.56
管理费(元)					192.67	192.67	192.67	192.67
管理费率(%)					596.41	434.24	378.09	336.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2312.23	1631.13	1395.28	1221.43
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02330010	草袋	个	1.28	16.850	14.300	11.750	9.440
	34110010	水	m ³	4.58	9.167	8.869	8.568	8.295
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.95	12.31	10.69	9.49
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.640	0.640	0.640	0.640

工作内容： 混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m³

定额编号					D4-3-54	D4-3-55
子目名称					管道支墩(挡墩)	
					有筋每处(m ³ 以内)	
					5	5以外
基价(元)					4289.76	3617.57
其中	人工费(元)				2044.67	1779.03
	材料费(元)				1422.55	1105.26
	机具费(元)				271.14	250.13
	管理费(元)				551.40	483.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2044.67	1779.03
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)
	01010030	热轧圆盘条 φ10以内	t	3560.45	0.126	0.038
	01010035	热轧圆盘条 φ12~25	t	3616.56	-	0.106
	01030017	镀锌低碳钢丝 φ4.0	kg	5.38	0.450	0.520
	02330010	草袋	个	1.28	8.730	7.960
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	15.480	10.890
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.130	0.140
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.526	0.300
	34110010	水	m ³	4.58	3.540	3.540
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.93	20.57
机具	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.112	0.060
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.640	0.640
	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	10.49	0.140	1.040
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.110	0.140
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.010	0.020



D. 4. 4

其 他





说 明

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

二、大口井内套管安装：

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

三、本章定额不包括以下内容，如发生时，按以下规定执行：

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



工程量计算规则

- 一、大口井内套管、辐射井管安装按设计图示中心线长度以“m”计算。
- 二、钢筋混凝土渗渠管制作安装按设计图示中心线长度以“m”计算。
- 三、渗渠滤料填充按设计图示尺寸以“m³”计算。
- 四、管道除锈、防腐蚀工程量按第六册《燃气工程》规定计算。





D. 4. 4 其他

D. 4. 4. 1 大口井内套管安装

工作内容： 套管、盲板安装、接口、封闭。

计量单位： 处

定额编号					D4-4-1	D4-4-2	D4-4-3
子目名称					大口井内套管安装 套管内径(mm以内)		
基价(元)					100	200	300
其中	人工费(元)				204.90	259.07	346.21
	材料费(元)				105.92	235.48	494.19
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				48.79	61.68	82.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	204.90	259.07	346.21
材料	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.200	0.330	0.400
	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.520	0.770	1.200
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.421	1.540	4.380
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	3.780	5.600	10.440
	17010065	焊接钢管 DN100	m	46.33	1.000	-	-
	17010069	焊接钢管 DN200	m	94.75	-	1.000	-
	17010070	焊接钢管 DN300	m	164.22	-	-	1.000
	20210020	盲板 DN100	块	45.42	1.000	-	-
	20210030	盲板 DN200	块	114.00	-	1.000	-
	20210040	盲板 DN300	块	277.00	-	-	1.000
	34110010	水	m ³	4.58	0.100	0.150	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.88	3.02	5.13

D. 4. 4. 2 辐射井管安装

工作内容： 钻孔、井内辐射管安装、焊接、顶进。

计量单位： m

定额编号					D4-4-4	D4-4-5	D4-4-6	D4-4-7
子目名称					辐射井管安装			
基价(元)					套外径(mm以内)			
其中					Φ108	Φ159	Φ219	Φ325
其 中	人工费(元)				136.07	165.92	229.89	309.95
	材料费(元)				49.26	122.90	130.79	200.57
	机具费(元)				36.03	39.37	54.31	86.20
	管理费(元)				40.98	48.88	67.67	94.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	136.07	165.92	229.89	309.95
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.600	0.950	1.250	1.510
	17010206	碳钢管 D108×6	m	43.44	1.020	-	-	-
	17010208	碳钢管 D159×6	m	113.00	-	1.020	-	-
	17010210	碳钢管 D219×8	m	118.44	-	-	1.020	-
	17010211	碳钢管 D325×8	m	184.29	-	-	-	1.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.34	1.93	2.47	3.52
机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.070	0.110	0.130	0.230
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm³)	台班	31.85	0.010	0.010	0.010	0.020
	991119010	挤压法顶管设备 管径1000(mm)	台班	165.91	0.180	0.180	0.260	0.400

D. 4. 4. 3 钢筋混凝土渗渠管制作安装

工作内容： 混凝土浇捣、养护；渗渠安装、连接找平。

计量单位：见表

定额编号					D4-4-8	D4-4-9	D4-4-10	D4-4-11
子目名称					混凝土渗渠制作		混凝土渗渠安装	
					Φ600	Φ1000	Φ600	Φ1000
					延长米		10延米	
基价(元)					812.17	1250.94	260.78	311.98
其中	人工费(元)				516.21	711.70	203.18	241.13
	材料费(元)				-	-	9.22	13.44
	机具费(元)				139.77	298.67	-	-
	管理费(元)				156.19	240.57	48.38	57.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	516.21	711.70	203.18	241.13
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	-	(0.224)	(0.347)
	02330010	草袋	个	1.28	-	-	5.439	8.174
	34110010	水	m ³	4.58	-	-	0.184	0.282
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	-	1.42	1.69
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.130	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.220	-	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.032	0.070	-	-

D. 4. 4. 4 渗渠滤料填充

工作内容： 筛选滤料、填充、整平。

计量单位： 10m³

定额编号					D4-4-12	D4-4-13	D4-4-14
子目名称					渗渠滤料填充		
基价(元)					滤料粒径(mm以内)		
其中					8	16	32
人工费(元)					3515.21	3438.76	3376.63
材料费(元)					1697.82	1660.33	1606.91
机具费(元)					795.61	765.58	769.58
管理费(元)					498.77	498.77	498.77
管理费(元)					523.01	514.08	501.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1697.82	1660.33	1606.91
材料	04050070	砾石 5	m ³	74.90	10.200	-	-
	04050075	砾石 15	m ³	72.22	-	10.200	-
	04050080	砾石 30	m ³	72.87	-	-	10.200
	34110010	水	m ³	4.58	3.000	2.500	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.89	17.49	17.15
机具	990310010	桅杆式起重机 提升质量5(t)	台班	630.59	0.600	0.600	0.600
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.400	0.400	0.400

D. 4. 4. 5 钢管冷缠胶带防腐补口

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位： 口

定额编号					D4-4-15	D4-4-16	D4-4-17	D4-4-18
子目名称					钢管冷缠胶带防腐补口			
公称直径(mm以内)					300	400	600	800
基价(元)					52.62	70.37	102.74	133.49
其中	人工费(元)				17.42	23.95	34.83	45.95
	材料费(元)				31.05	40.72	59.62	76.60
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				4.15	5.70	8.29	10.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.42	23.95	34.83	45.95
材料	03134011	水砂纸	张	0.77	1.140	1.500	2.100	2.960
	13030510	配套底漆	kg	21.60	0.050	0.060	0.090	0.120
	14430020	胶带 RD-6型	m ²	51.87	0.540	0.710	1.040	1.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.08	1.44	2.11	2.74

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位： 口

定额编号					D4-4-19	D4-4-20	D4-4-21	D4-4-22
子目名称					钢管冷缠胶带防腐补口			
					公称直径(mm以内)			
基价(元)					1000	1200	1400	1600
其中	人工费(元)				166.59	200.74	228.08	256.93
	材料费(元)				57.93	70.98	78.53	87.32
	机具费(元)				94.87	112.86	130.85	148.82
	管理费(元)				-	-	-	-
				13.79	16.90	18.70	20.79	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	57.93	70.98	78.53	87.32
材料	03134011	水砂纸	张	0.77	3.690	4.420	4.930	5.510
	13030510	配套底漆	kg	21.60	0.140	0.170	0.200	0.230
	14430020	胶带 RD-6型	m ²	51.87	1.650	1.960	2.276	2.590
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.42	4.12	4.68	5.27

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位： 口

定额编号					D4-4-23	D4-4-24	D4-4-25	D4-4-26
子目名称					钢管冷缠胶带防腐补口			
					公称直径(mm以内)			
					1800	2000	2400	2600
基价(元)					292.74	324.33	372.17	418.12
其中	人工费(元)				101.62	112.51	136.45	145.08
	材料费(元)				166.92	185.03	203.23	238.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				24.20	26.79	32.49	34.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	101.62	112.51	136.45	145.08
材料	03134011	水砂纸	张	0.77	6.610	6.880	7.500	8.250
	13030510	配套底漆	kg	21.60	0.250	0.280	0.310	0.360
	14430020	胶带 RD-6型	m ²	51.87	2.900	3.220	3.530	4.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.01	6.66	7.66	8.59

工作内容： 除锈、清扫、上漆、缠胶带。

计量单位： 口

定额编号					D4-4-27	D4-4-28
子目名称					钢管冷缠胶带防腐补口	
					公称直径(mm以内)	
					2800	3000
基价(元)					449.57	482.11
其中	人工费(元)				156.20	168.17
	材料费(元)				256.18	273.90
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				37.19	40.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	156.20	168.17
材料	03134011	水砂纸	张	0.77	8.660	9.080
	13030510	配套底漆	kg	21.60	0.390	0.420
	14430020	胶带 RD-6型	m ²	51.87	4.470	4.780
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.23	9.90

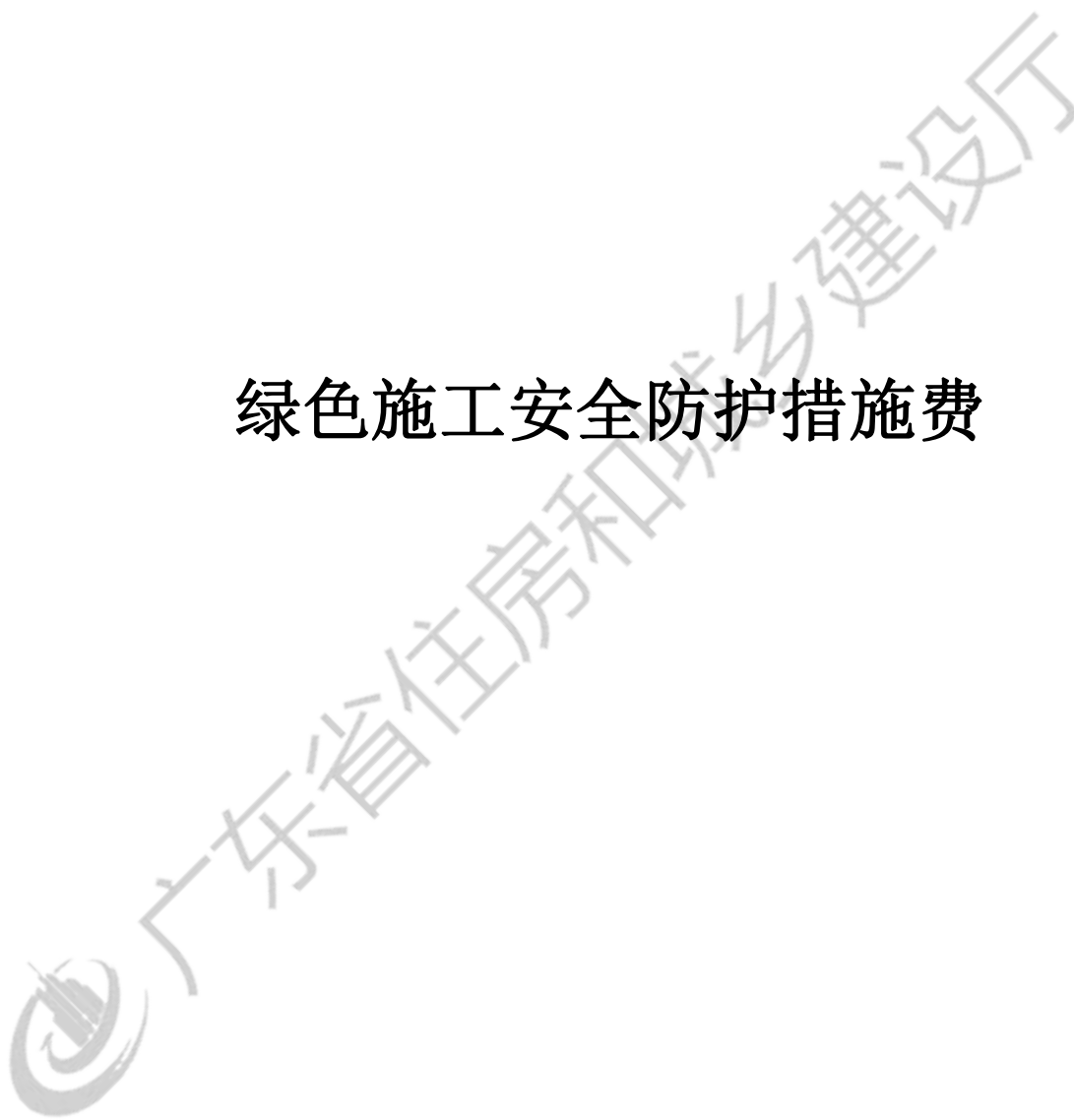
第二部分

措施项目





绿色施工安全防护措施费





说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和安全生产标准，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。



广东省住房和城乡建设厅

绿色施工安全防护措施费

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

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

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

6. 施工围挡照明
7. 独立安全防护挡板
8. 吊装设备基础

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

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

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

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

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

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

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

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。



绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

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

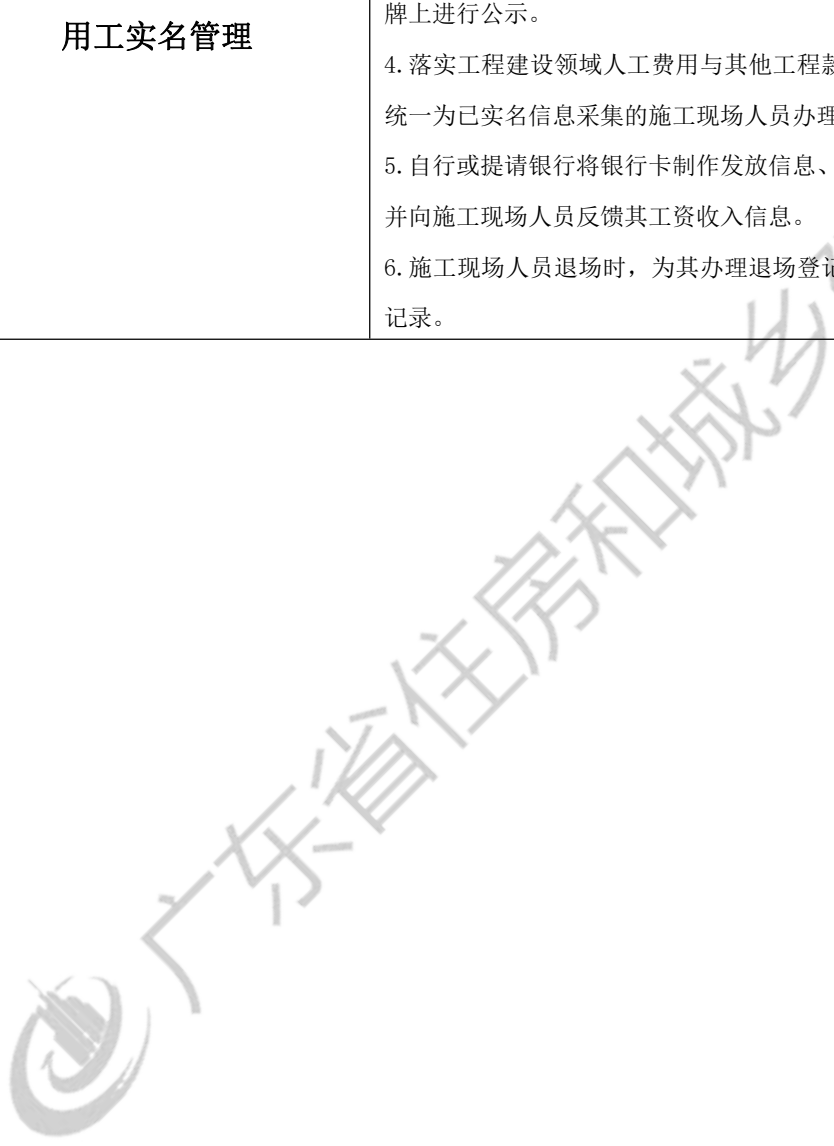
类别	项目名称	具体要求	
绿色施工	环境保护	<p>水污染控制</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。 2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不得直接排入市政管道。 3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。 4. 保护地下水环境。采用隔水性能好的边坡支护技术。当基坑开挖抽水量大于 50 万 m³ 时，进行地下水回灌，并避免地下水被污染。 5. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处置。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。 6. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。 7. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。 8. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。
		<p>土壤保护</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。非施工作业面的裸露土或临时存放的土堆闲置 3 个月内的，采用密目网或彩布进行覆盖、压实、洒水等降尘措施；裸露地面或临时存放的土堆闲置在 3 个月以上的，对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装；因施工造成容易发生地表径流土壤流失的情况，采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。 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，交由资质的单位处理，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。
		<p>建筑垃圾控制</p>	<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。
		<p>地下和周边设施、文物和资源保护</p>	<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）对大型施工机械进行专项能耗考核；（5）定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。</p> <p>2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。</p> <p>3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。</p> <p>4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。</p> <p>5. 生产、生活及办公临时设施应满足：（1）合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；（2）临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；（3）合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。</p> <p>6. 施工用电及照明应满足：（1）施工用电在用电审批范围；（2）合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于80%；（3）照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的20%；（4）施工现场错峰用电。</p>
	节材与材料资源利用	<p>1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。</p> <p>2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。</p> <p>3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。</p> <p>8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的80%以上。</p> <p>9. 钢筋采用专用软件优化放样下料，根据优化配料结果确定进场钢筋的定尺长度。</p> <p>10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。</p> <p>11. 充分利用商品混凝土的余料。</p> <p>12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。</p>
	节水与水资源利用	<p>1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。</p> <p>2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。</p> <p>3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。</p> <p>4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。</p> <p>5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。</p> <p>6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。</p>

类别	项目名称	具体要求	
绿色施工	节地与施工用地保护	<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. 红线外临时占地尽量使用荒地、废地，少占用农田和耕地。 5. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路，协助维护占路范围周围的交通秩序，并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 6. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 7. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 8. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路，缩短运输距离。 9. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小，且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置，并设置标准的分隔设施。 10. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，道路应对荷载有限制，施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路，减少道路占用土地。 11. 临时设施布置注意远近结合(本期工程与下期工程)，努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。 	
	发展绿色施工“四新”技术	<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、淋浴间、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。 	
	施工现场临时用电	配电线路	<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。
		配电设施、设备及防护	<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。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	施工现场临时用水设施	工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。	

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

类别	项目名称	具体要求
	用工实名管理	<ol style="list-style-type: none"> 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。





措施其他项目





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。



广东省住房和城乡建设厅



措施其他项目费用标准

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

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

二、**夜间施工增加费**：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20.00% 计算。

三、**交通疏导员增加费**：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的交通疏导费用，编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15.00% 计算（有方案的按照方案计算），结算时据实结算。

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

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

计算公式	备注
$(1-\delta) \times \text{分部分项的} (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 0.30$	1. $0.8 \leq \delta < 1$; 2. 式中： $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$

六、其他费用，如：施工临时道路（含临时消防车道）、大型预制梁设施、围堰、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。



第三部分

其他项目





说 明

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

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

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

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

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

六、工程优质费是指承包人按照发包人的要求创建优质工程，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。



其他项目费用标准

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

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

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

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

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

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

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

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

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

料的保管费)。

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

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

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

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

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

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

第四部分

税 金





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。





税金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





附 录





附录一
利润





说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

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

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。





工程利润标准

一、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

二、利润标准

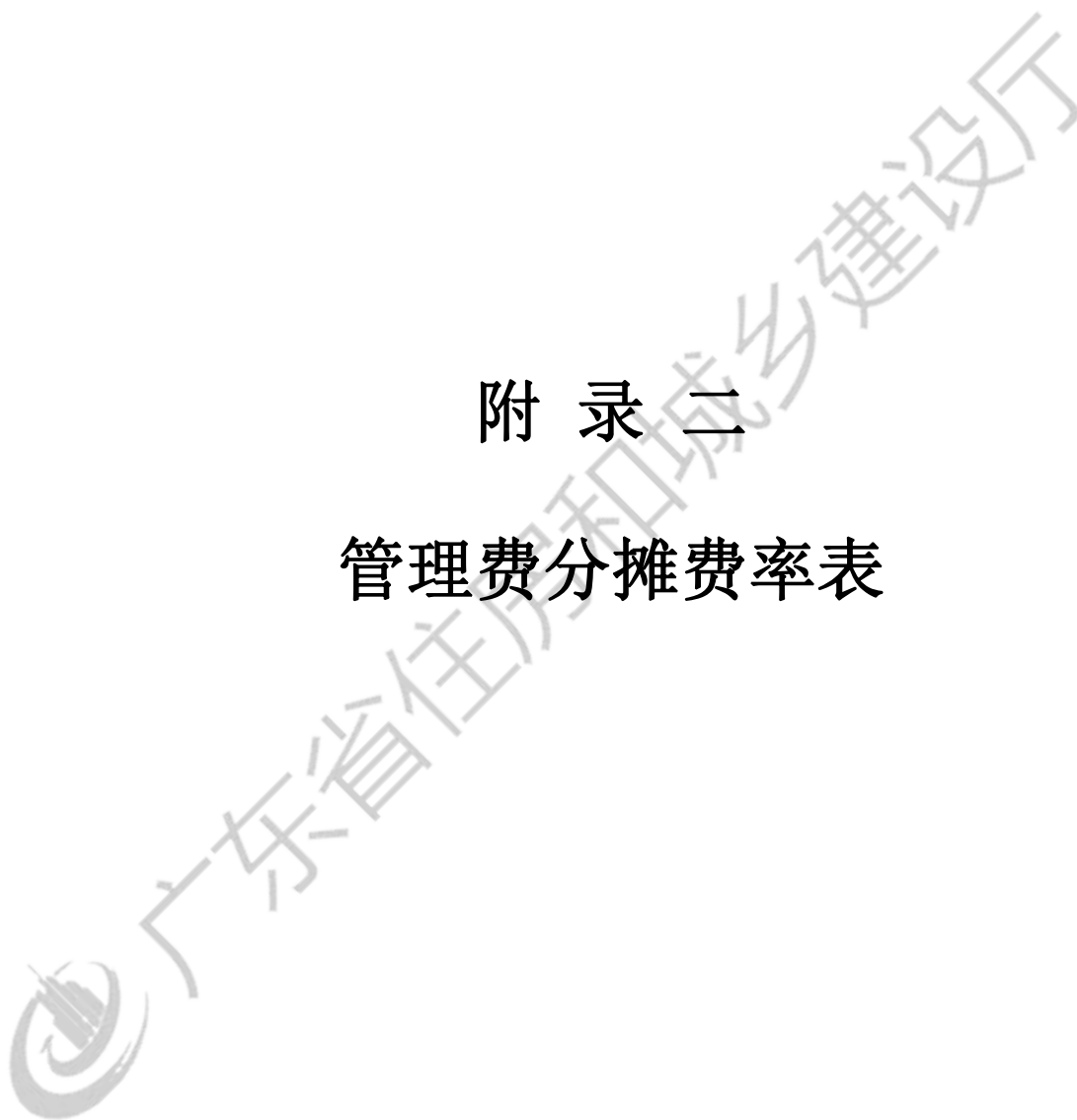
工程利润标准，按 15.00% 计算。





附录二

管理费分摊费率表





管理费分摊费率表

序号	专业册		计算基础	管理费分摊费率 (%)
1	通用项目	桩工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	16.55
		其余		12.61
2	道路工程			11.36
3	桥涵工程			15.82
4	给水工程			23.81
5	排水工程			17.61
6	燃气工程			27.78
7	隧道工程		14.00	



广东省住房和城乡建设厅