

广东省建设工程计价依据



广东省 通用安装工程综合定额

2018

第六册

自动化控制仪表安装工程

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 通用安装工程综合定额

2018

第六册

自动化控制仪表安装工程

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



《广东省通用安装工程综合定额（2018）》

（第六册 自动化控制仪表安装工程）

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：广东省国际工程咨询有限公司

协编单位：广州市财政投资评审中心

广东省工业设备安装公司

广东永道工程咨询有限公司

广州众为工程咨询有限公司

审 核：黄守新

主 编：卢立明 顾伟传

副 主 编：黄中广 张于贵

主要编制人：张志京 肖继华 朱 冲 周道川 利葆珊 杨元元 颜全福

盛英曦 张 河 罗炽发 梁沛宜 黄国华 刘金莲 温方晓

何 飞 张辉兰 赵莉凤 杜 娟 沈铁辉

技术专家：张毅坚 李 奕 欧林海 郭呈琳 王 锐 王家昌 陈文楚

陈鸿瑜 农广裕 吴伟英 陈素苹 杨从碧 杜 坚 关丽芬

李其海 孙 权 张艳平 卢惠端

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

C.6.1 过程检测仪表

说明.....	13
工程量计算规则.....	15
C.6.1.1 温度仪表.....	17
C.6.1.2 压力仪表.....	23
C.6.1.3 变送单元仪表.....	27
1 电动单元组合仪表.....	27
2 气动单元组合仪表.....	33
C.6.1.4 差压、流量仪表.....	36
1 差压、流量仪表.....	36
2 节流装置.....	45
C.6.1.5 物位检测仪表.....	48

C.6.2 显示及调节控制仪表

说明.....	59
工程量计算规则.....	61
C.6.2.1 显示仪表.....	63
C.6.2.2 调节仪表.....	69
1 电动单元组合仪表.....	69

2 气动单元组合仪表.....	78
C. 6. 2. 3 基地式调节仪表.....	85
C. 6. 2. 4 辅助单元仪表.....	87
1 电动单元组合仪表.....	87
2 气动单元组合仪表.....	91
C. 6. 2. 5 盘装仪表.....	97
1 输入输出组件.....	97
2 信号处理组件.....	99
3 调节组件.....	101
4 其他组件.....	103
5 盘装仪表.....	105

C. 6. 3 执行仪表

说明.....	109
工程量计算规则.....	111
C. 6. 3. 1 执行机构.....	113
C. 6. 3. 2 调节阀.....	117
C. 6. 3. 3 自力式调节阀.....	121
C. 6. 3. 4 执行仪表附件.....	122

C. 6. 4 机械量仪表

说明.....	129
工程量计算规则.....	131
C. 6. 4. 1 测厚测宽及金属检测仪.....	133
C. 6. 4. 2 旋转机械检测仪表.....	135
C. 6. 4. 3 称重及皮带跑偏检测装置.....	137

C. 6. 4. 4 电子皮带秤标定.....	140
-------------------------	-----

C. 6. 5 过程分析和物性检测仪表

说明.....	145
工程量计算规则.....	147
C. 6. 5. 1 过程分析仪表.....	149
C. 6. 5. 2 物性检测仪表.....	155
C. 6. 5. 3 特殊预处理装置.....	157
C. 6. 5. 4 分析柜、室.....	159
C. 6. 5. 5 气象环保检测仪表.....	160

C. 6. 6 仪表回路模拟试验

说明.....	165
工程量计算规则.....	167
C. 6. 6. 1 检测回路模拟试验.....	169
C. 6. 6. 2 调节回路模拟试验.....	171
C. 6. 6. 3 报警联锁回路模拟试验.....	172
C. 6. 6. 4 工业计算机系统回路模拟试验.....	173

C. 6. 7 安全监测及报警装置

说明.....	177
工程量计算规则.....	179
C. 6. 7. 1 安全监测装置.....	181
C. 6. 7. 2 远动装置.....	183
C. 6. 7. 3 顺序控制装置.....	184
C. 6. 7. 4 信号报警装置.....	188

C. 6. 7. 5 信号报警装置柜、箱.....	192
C. 6. 7. 6 数据采集及巡回检测报警装置.....	194

C. 6. 8 工业计算机安装与调试

说明.....	199
工程量计算规则.....	203
C. 6. 8. 1 工业计算机柜、台设备.....	207
C. 6. 8. 2 工业计算机外部设备.....	209
C. 6. 8. 3 组件(卡件).....	213
C. 6. 8. 4 过程控制管理计算机.....	214
C. 6. 8. 5 生产、经营管理计算机.....	216
C. 6. 8. 6 网络系统及设备联调.....	218
C. 6. 8. 7 工业计算机系统调试.....	223
1 远程监控和数据采集系统试验.....	223
2 DCS 系统试验.....	225
3 工控计算机 IPC 系统试验.....	229
4 PLC 可编程逻辑控制器试验.....	231
5 仪表安全系统(SIS) 试验.....	234
6 网络系统试验.....	236
7 在线回路试验.....	239
C. 6. 8. 8 与其他系统数据传递调试.....	241
C. 6. 8. 9 现场总线调试.....	244
1 操作站调试.....	244
2 现场总线仪表安装调试.....	246
C. 6. 8. 10 专用线缆.....	248
C. 6. 8. 11 线缆头.....	252

C.6.9 仪表管路敷设

说明.....	257
工程量计算规则.....	259
C.6.9.1 钢管.....	261
C.6.9.2 高压管.....	263
C.6.9.3 不锈钢管.....	264
C.6.9.4 有色金属及非金属管.....	265
C.6.9.5 管缆.....	268
C.6.9.6 仪表设备与管路伴热.....	272
C.6.9.7 仪表设备与管路脱脂.....	274

C.6.10 仪表盘、箱、柜及附件安装

说明.....	279
工程量计算规则.....	281
C.6.10.1 盘、箱、柜.....	283
C.6.10.2 盘柜附件、元件.....	289
1 盘柜附件、元件.....	289
2 盘柜校接线.....	294

C.6.11 仪表附件安装

说明.....	299
工程量计算规则.....	301
C.6.11.1 仪表阀门.....	303
C.6.11.2 仪表附件.....	308
C.6.11.3 仪表支吊架安装.....	313

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施费

说明.....	319
绿色施工安全防护措施费.....	321

措施其他项目

说明.....	331
措施其他项目费用标准.....	333

第三部分 其他项目

说明.....	337
其他项目费用标准.....	339

第四部分 税金

说明.....	343
税金.....	345

附 录

一、主要材料损耗表.....	349
二、利润标准.....	351
三、管理费分摊费率表.....	353

总 说 明

一、《广东省通用安装工程综合定额（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、《建设工程劳动定额》LD/T 75.1-2008、《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015 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、扩建和改建的工业与民用建筑通用安装工程。

三、本综合定额是我省通用安装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费用，材料，机具等消耗量以及管理费标准。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《机械设备安装工程》、《热力设备安装工程》、《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》、《电气设备安装工程》、《建筑智能化工程》、《自动化控制仪表安装工程》、《通风空调工程》、《工业管道工程》、《消防工程》、《给排水、采暖、燃气工程》、《通信设备及线路工程》和《刷油、防腐、绝热工程》共十二册组成，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用费等。

(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、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》第六册《自动化控制仪表安装工程》（以下简称本册定额）内容包括：过程检测仪表，显示及调节控制仪表，执行仪表，机械量仪表，过程分析和物性检测仪表，仪表回路模拟试验，安全监测及报警装置，工业计算机安装与调试，仪表管路敷设，仪表盘、箱、柜及附件安装，仪表附件安装等。

二、本册定额适用范围：新建、扩建项目中的自动化控制装置及仪表的安装调试等工程。

三、本册定额的主要编制依据：

1. 《通用安装工程消耗量定额》TY 02-31-2015；
2. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013；
3. 《全国统一安装工程基础定额》GJD-209-2006；
4. 《全国统一安装工程预算定额》GYD-210-2000；
5. 《仪表配管配线设计规定》HG/T 20512-2014；
6. 《仪表系统接地设计规定》HG/T 20513-2014；
7. 《仪表及管线伴热和绝热保温设计规定》HG/T 20514-2014；
8. 《仪表隔离和吹洗设计规定》HG/T 20515-2014；
9. 《自动分析室设计规定》HG/T 20516-2014；
10. 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB 50093-2013；
11. 《石油化工安全仪表系统设计规范》GB/T 50770-2013；
12. 《分散型控制系统工程设计规范》HG/T 20573-2012；
13. 《自控安装图册》HG/T 21581-2012；
14. 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB 50493-2009；
15. 《广东省安装工程综合定额》（2010年）；
16. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
17. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）。

四、本册定额其他材料费考虑了仪表校验材料费用，包括校验用消耗材料和校验材料

的摊销量。

五、下列内容执行其他册相应项目：

1. 控制电缆敷设、电气配管、支架制作安装、桥架安装、接地系统执行第四册《电气设备安装工程》相应项目；

2. 仪表设备及管路保温、刷油、防腐执行第十二册《刷油、防腐、绝热工程》相应项目；

3. 管道上安装流量计、调节阀、电磁阀、节流装置、取源部件等及在管道上开孔焊接部件执行第八册《工业管道工程》相应项目；

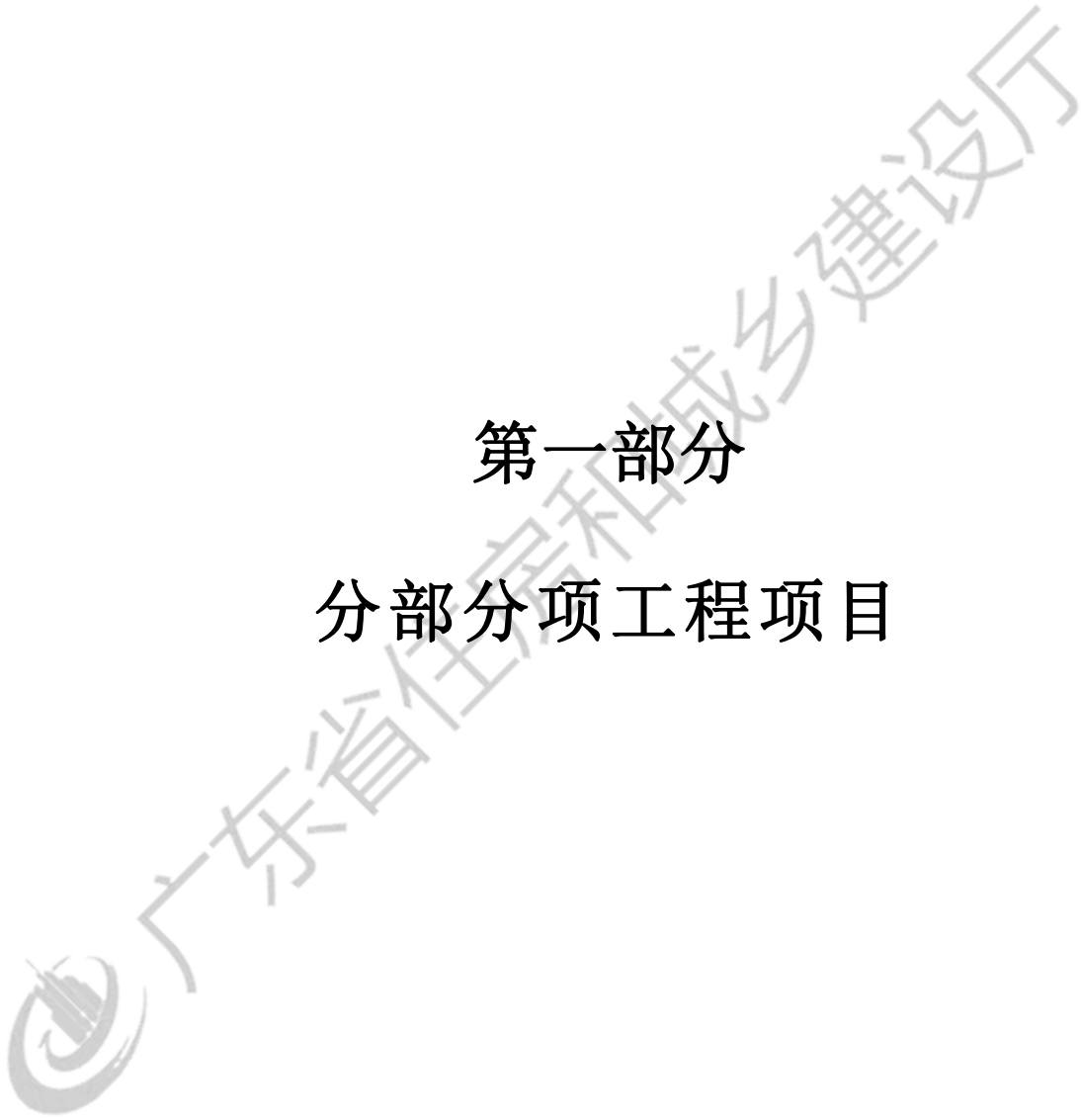
4. 火灾报警及消防控制执行第九册《消防工程》相应项目。

六、在管井内、竖井内、断面小于或等于 2 m²隧道或洞内、封闭吊顶天棚内进行安装的工程，该部分按人工费乘以系数 1.25。

七、未尽事宜见本册定额各章说明。

第一部分

分部分项工程项目





C. 6. 1

过程检测仪表





广东省住房和城乡建设厅

说 明

一、本章定额包括温度、压力、变送单元、流量、差压、节流装置、物位仪表安装调试等内容。

二、本章包括以下工作内容：技术机具准备、领料、搬运、清理、清洗；取源部件的保管、提供、清洗；仪表接头安装；仪表单体调试、安装、校接线、挂位号牌；配合单机试运转、安装调试记录整理。此外还包括如下内容：

1. 盘装仪表的盘修孔。
2. 压力式温度计温包安装、毛细管敷设固定。
3. 钢带液位计变送器、平衡锤、保护罩、浮子、钢带、导向管、保护套管安装、调整、试漏。
4. 贮罐液体称重仪：钟罩安装、称重仪安装、引压管安装试压。
5. 节流装置：检查椭圆度、同心度、孔板流向、正负室位置确定、环室孔板清洗、配合一次安装。管道吹除后环室清洗和孔板安装，一次垫子制作。
6. 重锤探测料位计：执行器、磁力起动器、滑轮及滑轮支架安装、重锤、钢丝绳安装。
7. 浮标液位计钢丝绳、浮标、滑轮及台架安装。
8. 配合在工艺管道上安装流量计和流量信号转换、放大、远传、显示部分调试。
9. 在工业管道上插入式安装仪表。
10. 可编程雷达液位计及温压补偿系统安装、检查、接线。
11. 放射性仪表放射源配合安装、放射源作业场地运输、放射源保护管安装、安全防护、施工机具准备、模拟安装、配合调试。
12. 法兰液位变送器、压力式温度变送器毛细管敷设固定。
13. 配合在管道上安装内藏孔板流量变送器。

三、不包括的内容：

1. 支架、支座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
2. 设备开孔、焊接法兰或工业管道切断、开孔、法兰焊接、短管焊接。
3. 取源部件安装、节流装置一次安装和一次垫子制作。

4. 流量计校验装置的准备、配置及随机自带校验仪器仪表的台班费。
5. 放射源保管和安装的特殊措施费。
6. 工业管道或设备上安装的变送器用法兰焊接或插入式安装仪表的插座焊接。

四、其他：

1. 取源部件配合安装执行本册有关项目，如需自行安装执行第八册《工业管道工程》相关项目。
2. 与仪表成套的放大器等不能再重复计算工程量。
3. 在设备上或管道上插入式安装仪表，其法兰或插座应预留或焊接完好、螺栓配备合格、齐全。
4. 仪表安装用垫片按橡胶垫片考虑，如实际不符时，可以换算。

工程量计算规则

一、过程检测仪表安装及单体调试包括温度、压力、流量、差压、物位仪表，均按设计图示数量以“支”、“台”、“块”计算。放大器、过滤器等与仪表成套的元件、部件是仪表的一部分，其工程量不得分开计算。

二、管道上安装节流装置，只计算一次安装工程量并包括一次法兰垫的制作安装。

三、放射性仪表配合有关专业施工人员安装调试，包括保护管安装、安全防护、模拟安装，以“台”计算。放射源保护管和安装特殊措施费，按施工组织设计另行计算。

四、钢带液位计、储罐液位称重仪、重锤探测料位计、浮标液位计现场安装，按设计图示数量以“台”计算。包括导向管、滑轮、浮子、钢带、钢丝绳、钟罩和台架等。



广东省住房和城乡建设厅



C. 6. 1 过程检测仪表

C. 6. 1. 1 温度仪表

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：支

定额编号					C6-1-1	C6-1-2
子目名称					膨胀式温度计	
基价(元)					工业液体温度计	双金属温度计
其中	人工费(元)				30.81	59.59
	材料费(元)				17.13	39.05
	机具费(元)				8.02	8.27
	管理费(元)				0.48	0.60
管理费(元)				5.18	11.67	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	17.13	39.05
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.050
	20310001	垫片	个	0.14	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870110049	干体式温度校验仪	台班	100.21	-	0.001
	870110074	标准铂电阻温度计	台班	17.85	-	0.001
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 支

定额编号					C6-1-3	C6-1-4	C6-1-5	C6-1-6
子目名称					压力式温度计、控制器、控制开关			
					毛细管长(m以下)			
					10	20	40	60
基价(元)					210.33	253.88	308.15	440.12
其中	人工费(元)				152.71	182.54	223.48	324.65
	材料费(元)				10.08	11.33	12.61	13.64
	机具费(元)				2.01	4.86	4.86	4.86
	管理费(元)				45.53	55.15	67.20	96.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	152.71	182.54	223.48	324.65
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	6.000	12.000	24.000	40.000
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.100	0.150	0.100
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	0.200	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.250	0.300
	18250140	镀锌管卡子 12~40×1.5	个	0.73	1.000	1.000	1.000	1.000
	20310001	垫片	个	0.14	1.000	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870110049	干体式温度校验仪	台班	100.21	0.013	0.040	0.040	0.040
	870110074	标准铂电阻温度计	台班	17.85	0.013	0.021	0.021	0.021
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 支

定额编号					C6-1-7	C6-1-8	C6-1-9
子目名称					温度控制器温度开关	光电比色辐射感温温度计	
						带轻型辅助装置	带重型辅助装置
基价(元)					91.16	145.77	205.89
其中	人工费(元)				55.38	103.86	141.54
	材料费(元)				15.48	10.10	18.96
	机具费(元)				3.09	0.96	2.88
	管理费(元)				17.21	30.85	42.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	55.38	103.86	141.54
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	-	0.100
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.400	-	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.400	-	-
	20310001	垫片	个	0.14	-	1.000	1.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	0.600	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	2.000	6.000
	35030001	底座	个	5.30	-	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.55	
机具	870110049	干体式温度校验仪	台班	100.21	0.017	-	-
	870110074	标准铂电阻温度计	台班	17.85	0.017	-	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.017	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.022	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.026	-	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.024	0.072

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 支

定额编号					C6-1-10	C6-1-11	C6-1-12	C6-1-13
子目名称					热电偶(阻)			
					普通式	双支	多点多对式	室内固定式
基价(元)					77.55	77.09	234.87	67.51
其中	人工费(元)				52.33	55.38	177.17	46.53
	材料费(元)				8.02	2.83	2.58	5.50
	机具费(元)				1.39	1.99	2.30	1.38
	管理费(元)				15.81	16.89	52.82	14.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	52.33	55.38	177.17	46.53
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.050	-	0.050
	03010230	木螺钉 40mm	十套	0.40	-	-	-	0.200
	03013421	塑料膨胀螺栓 综合	十套	0.27	-	-	-	0.200
	05230001	木台 200×80×20	个	2.54	-	-	-	1.000
	20310001	垫片	个	0.14	1.000	-	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.008	0.012	0.016	0.007
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.003	0.005	0.006	0.003
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.003	0.006	0.008	0.003
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 支

定额编号					C6-1-14	C6-1-15	C6-1-16	C6-1-17
子目名称					热电偶(阻)			
					油罐 平均温度计	表面温度计	耐磨式	吹气式
基价(元)					162.49	42.11	98.94	173.44
其中	人工费(元)				117.51	29.25	68.66	124.84
	材料费(元)				3.53	2.83	8.27	8.51
	机具费(元)				5.31	1.10	1.39	2.59
	管理费(元)				36.14	8.93	20.62	37.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	117.51	29.25	68.66	124.84
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.150	0.050	0.050	0.100
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.300	-	-	-
	20310001	垫片	个	0.14	-	-	1.000	1.000
	27170060	塑料胶带	m	0.26	0.300	-	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	-	-	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.041	0.007	0.009	0.017
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.016	0.002	0.003	0.007
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.016	0.003	0.003	0.007
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 支

定额编号					C6-1-18	C6-1-19	C6-1-20	C6-1-21	C6-1-22
子目名称					铠装热电偶(阻)				
					插入深度(m以下)				
					2	5	10	20	30
基价(元)					83.34	94.00	97.98	113.70	130.77
其中	人工费(元)				57.12	65.18	71.93	83.10	95.59
	材料费(元)				8.13	8.13	2.93	3.07	3.32
	机具费(元)				0.99	1.17	1.51	2.37	2.88
	管理费(元)				17.10	19.52	21.61	25.16	28.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	57.12	65.18	71.93	83.10	95.59
材料	24030080	温度仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.070	0.100	0.150
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	1.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.007	0.011	0.016	0.028	0.035
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.003	0.004	0.006	0.011	0.014
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.003	0.004	0.006	0.011	0.014
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

C.6.1.2 压力仪表

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台(块)

定额编号					C6-1-23	C6-1-24	C6-1-25	C6-1-26
子目名称					压力计		压力表、真空表	
					单管	多管	就地	盘装
基价(元)					51.35	123.66	72.61	71.08
其中	人工费(元)				35.78	91.38	42.53	44.06
	材料费(元)				4.42	4.77	16.46	13.57
	机具费(元)				0.48	0.48	0.85	0.37
	管理费(元)				10.67	27.03	12.77	13.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	35.78	91.38	42.53	44.06
材料	24110180	压力仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[6.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	-	0.050	0.050
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.400	0.600	-	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	-	0.200	-
	18250140	镀锌管卡子 12~40×1.5	个	0.73	-	-	1.000	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	-	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870113055	标准压力发生器	台班	92.95	-	-	0.004	0.004
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	-

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台(块)

定额编号					C6-1-27	C6-1-28	C6-1-29
子目名称					压力记录仪	远传指示压力表	
						电远传	气远传
基价(元)					129.03	145.30	174.38
其中	人工费(元)				80.78	88.84	91.38
	材料费(元)				16.70	16.44	42.88
	机具费(元)				6.01	10.72	10.22
	管理费(元)				25.54	29.30	29.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	80.78	88.84	91.38
材料	24110180	压力仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	-	0.200
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.050	0.050
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	0.200	0.200
	18250140	镀锌管卡子 12~40×1.5	个	0.73	1.000	1.000	1.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000	3.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.49	0.48	1.25
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.053	0.097	0.106
	870113055	标准压力发生器	台班	92.95	0.006	0.011	0.012
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.058
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.020	0.036	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.036	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.020	0.036	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	0.036	0.040
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	-	0.058

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台(块)

定额编号					C6-1-30	C6-1-31	C6-1-32
子目名称					霍尔变送器传感器	电接点压力表	膜盒微压计
基价(元)					138.67	135.67	89.18
其中	人工费(元)				79.04	76.72	51.38
	材料费(元)				16.44	16.44	16.44
	机具费(元)				15.40	15.40	4.82
	管理费(元)				27.79	27.11	16.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	79.04	76.72	51.38
材料	24110180	压力仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	0.200	0.200
	18250140	镀锌管卡子 12~40×1.5	个	0.73	1.000	1.000	1.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.48	0.48
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.107	0.107	0.072
	870113055	标准压力发生器	台班	92.95	0.011	0.011	-
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.062
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.055	0.055	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.033	0.033	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.033	0.033	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.040	0.040	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台(块)

定额编号					C6-1-33	C6-1-34	C6-1-35
子目名称					压力开关压力控制器	光电编码压力表	隔膜、膜片式压力表
基价(元)					120.88	159.36	89.16
其中	人工费(元)				69.24	83.10	51.38
	材料费(元)				16.44	16.44	16.46
	机具费(元)				11.45	27.32	4.79
	管理费(元)				23.75	32.50	16.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	69.24	83.10	51.38
材料	24110180	压力仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	-	0.400
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	0.200	-
	18250140	镀锌管卡子 12~40×1.5	个	0.73	1.000	1.000	-
	20310001	垫片	个	0.14	-	-	1.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.48	0.48	
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	-	0.060	-
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.080	0.193	0.072
	870113055	标准压力发生器	台班	92.95	0.008	-	0.007
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.066	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.040	0.100	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.024	0.060	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.024	0.060	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.030	0.072	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

C.6.1.3 变送单元仪表

1 电动单元组合仪表

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-1-36	C6-1-37	C6-1-38	C6-1-39
子目名称					变送单元			
					压力式温度变送器	温度变送器	温差变送器	一体化温度变送器
基价(元)					555.77	327.79	371.10	363.98
其中	人工费(元)				321.39	189.29	222.75	182.54
	材料费(元)				11.20	11.76	11.76	8.51
	机具费(元)				99.35	54.88	54.88	92.10
	管理费(元)				123.83	71.86	81.71	80.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	321.39	189.29	222.75	182.54
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	10.000	-	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.080	0.080	0.100
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	-	0.100	0.100	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.250	-	-	-
	20310001	垫片	个	0.14	1.000	-	-	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870110001	数字温度计	台班	9.16	-	0.032	0.032	-
	870110049	干体式温度校验仪	台班	100.21	-	0.096	0.096	0.096
	870110074	标准铂电阻温度计	台班	17.85	-	0.096	0.096	0.096
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.142	-	-	-
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	0.142	-	-	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.096	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.212	0.212	0.212	0.212
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.212	0.212	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.248	-	-	0.247
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.096	0.096	0.096	0.096
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.142	0.142	0.142	0.141
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-40	C6-1-41	C6-1-42	C6-1-43
子目名称					变送单元			
					压力变送器	差压变送器	单法兰变送器	双法兰变送器
基价(元)					473.06	546.11	560.43	803.65
其中	人工费(元)				251.20	267.53	276.60	447.02
	材料费(元)				19.34	32.55	16.12	32.30
	机具费(元)				99.35	129.26	143.95	148.94
	管理费(元)				103.17	116.77	123.76	175.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	251.20	267.53	276.60	447.02
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	-	1.200	2.400
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	-	-	5.000
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.080	0.080	0.100	0.250
	03010665	六角螺栓 M14×75	十套	4.78	-	-	0.800	1.600
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	0.100	0.100	-	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	-	0.250
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	2.000	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.56	0.95	0.47	0.94	
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.142	0.185	0.206	0.214
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	0.142	0.185	0.206	0.214
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.096	0.125	0.139	0.139
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.212	0.277	0.308	0.321
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.248	0.323	0.360	0.374
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.096	0.125	0.139	0.139
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.142	0.185	0.206	0.214
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-44	C6-1-45	C6-1-46
子目名称					变送单元		
					浓度变送器	插入式安装液位变送器	毕托管流量变送器
基价(元)					514.67	557.66	507.25
其中	人工费(元)				301.79	267.53	258.68
	材料费(元)				15.04	26.15	22.22
	机具费(元)				84.23	143.13	116.06
	管理费(元)				113.61	120.85	110.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	301.79	267.53	258.68
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	1.200	0.800	2.400
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.080	0.100	0.200
	03010665	六角螺栓 M14×75	十套	4.78	0.600	0.800	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	1.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.44	0.76	0.65
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	-	0.204	0.166
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	-	0.204	0.166
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.139	0.112
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.247	0.307	0.249
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.288	0.358	0.290
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	-	0.139	0.112
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.164	0.204	0.166
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-47	C6-1-48	C6-1-49	C6-1-50
子目名称					变送单元			
					智能压力 变送器	智能差压 变送器	浮筒液位变送器	
							外浮筒	内浮筒
基价(元)					840.21	1138.17	525.89	357.19
其中	人工费(元)				327.92	438.90	348.32	224.27
	材料费(元)				19.34	32.55	19.29	11.15
	机具费(元)				306.30	415.32	43.09	43.09
	管理费(元)				186.65	251.40	115.19	78.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	327.92	438.90	348.32	224.27
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	-	1.600	0.800
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.080	0.080	0.100	0.100
	03010665	六角螺栓 M14×75	十套	4.78	-	-	0.800	0.400
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	0.100	0.100	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	2.000	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.56	0.95	0.56	0.50
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.800	1.600	-	-
	870113059	标准差压发生器	台班	34.31	-	0.420	0.420	0.420
	870113071	电动真空压力源	台班	20.00	0.420	-	-	-
	870113079	活塞式压力计	台班	31.96	0.670	0.890	-	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.670	0.890	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.800	1.600	0.250	0.250
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.670	0.890	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.670	0.890	0.280	0.280
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.670	0.890	0.280	0.280
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-51	C6-1-52
子目名称					变送单元	
					靶式流量变送器	
					公称直径(mm以下)	
					100	300
基价(元)					465.10	561.93
其中	人工费(元)				301.79	360.65
	材料费(元)				15.04	35.69
	机具费(元)				45.93	45.93
	管理费(元)				102.34	119.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	301.79	360.65
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	1.200	3.600
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.080	0.200
	03010665	六角螺栓 M14×75	十套	4.78	0.600	0.800
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.44	1.04
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.350	0.350
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.840	0.840
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.350	0.350
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.390	0.390
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012

工作内容： 清理、检查、表计试验、安装、固定、挂牌、校接线、附件取源部件保管、提供、清洗、配合
单体试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-1-53	C6-1-54	C6-1-55
子目名称					无线温湿度变送器	无线压力变送器	无线液位变送器
基价(元)					318.24	299.60	410.40
其中	人工费(元)				231.17	222.53	304.48
	材料费(元)				7.88	2.79	2.58
	机具费(元)				8.62	6.79	10.61
	管理费(元)				70.57	67.49	92.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	231.17	222.53	304.48
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24590025	仪表接头	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	-	[1.000]	-
	03012625	六角螺栓 M10×50	十套	2.10	-	0.100	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.231	0.176	0.286
	870699212	综合校验仪	台班	12.20	0.363	0.284	0.453
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.208	0.162	0.259
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

2 气动单元组合仪表

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-1-56	C6-1-57	C6-1-58	C6-1-59
子目名称					变送单元			
					温度变送器	气动压力式 温度变送器	压力变送器	差压变送器
基价(元)					360.28	577.26	460.01	528.25
其中	人工费(元)				236.76	321.39	245.61	274.86
	材料费(元)				33.08	40.90	46.29	60.40
	机具费(元)				16.04	93.01	74.04	86.61
	管理费(元)				74.40	121.96	94.07	106.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	236.76	321.39	245.61	274.86
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.200	0.200
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	10.000	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.200	0.050	0.100
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	0.100	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.250	0.100	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	3.000	4.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	-	1.000	-	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.96	1.19	1.35	1.76	
机具	870110042	温度检定箱 HWS-IV	台班	123.01	-	0.620	-	-
	870110049	干体式温度校验仪	台班	100.21	0.076	-	-	-
	870110074	标准铂电阻温度计	台班	17.85	0.076	-	-	-
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	-	-	0.172	0.202
	870113029	多功能压力校验仪	台班	242.91	-	-	0.207	0.242
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	-	-	0.103	0.121
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.101	0.620	0.123	0.145
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.143	-	0.172	0.202
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.115	0.230	0.138	0.162

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-60	C6-1-61	C6-1-62	C6-1-63
子目名称					变送单元			
					单法兰液位 变送器	双法兰液位 变送器	靶式流量变送器	
							公称直径(mm以下)	
							100	300
基价(元)					539.06	767.82	443.95	565.75
其中	人工费(元)				294.46	455.08	286.98	373.72
	材料费(元)				46.55	60.51	48.88	58.41
	机具费(元)				86.06	91.40	18.26	18.26
	管理费(元)				111.99	160.83	89.83	115.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	294.46	455.08	286.98	373.72
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	1.200	2.400	2.400	3.600
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.200	0.200
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	8.000	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.050	0.050
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	-	-
	03010665	六角螺栓 M14×75	十套	4.78	0.800	1.600	-	-
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	0.100	0.100	-	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	0.100	0.100
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000	2.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	1.36	1.76	1.42	1.70	
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	-	-	0.760	0.760
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.200	0.213	-	-
	870113029	多功能压力校验仪	台班	242.91	0.241	0.256	-	-
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	0.120	0.128	-	-
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.141	0.141	0.760	0.760
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.200	0.213	-	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.160	0.171	0.140	0.140

工作内容： 清理、表计试验、安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-64	C6-1-65	C6-1-66
子目名称					变送单元		
					毕托管流量变送器	浮筒液位变送器	
						外浮筒	内浮筒
基价(元)					478.30	514.62	366.20
其中	人工费(元)				310.64	348.32	240.61
	材料费(元)				48.88	46.63	37.62
	机具费(元)				21.14	13.26	13.26
	管理费(元)				97.64	106.41	74.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	310.64	348.32	240.61
材料	24290020	变送单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	1.600	0.800
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.300
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.100	0.050
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	1.600	0.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.100
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.42	1.36	1.10
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.760	0.470	0.470
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.760	0.470	0.470
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.210	0.130	0.130

C.6.1.4 差压、流量仪表

1 差压、流量仪表

工作内容：清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-67	C6-1-68	C6-1-69
子目名称					金属转子流量计		
					玻璃式	气远传式	电远传式
基价(元)					72.53	290.81	263.58
其中	人工费(元)				52.91	190.81	186.75
	材料费(元)				3.43	29.46	3.43
	机具费(元)				0.48	11.11	14.25
	管理费(元)				15.71	59.43	59.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	52.91	190.81	186.75
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	0.240	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	20310001	垫片	个	0.14	2.000	2.000	2.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	2.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.86	0.50
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	0.074	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	0.081
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	-	0.073
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	0.070	0.065
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	0.230	-

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-70	C6-1-71	C6-1-72
子目名称					椭圆齿轮流量计		光电流速测量仪
					就地指示式	电远传式	
基价(元)					412.82	529.17	435.66
其中	人工费(元)				288.72	330.24	272.54
	材料费(元)				34.00	34.00	11.80
	机具费(元)				3.96	52.34	54.94
	管理费(元)				86.14	112.59	96.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	288.72	330.24	272.54
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	2.400	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.300	-
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	-	1.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.99	0.99	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	0.030	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.131	0.125
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	-	0.157	0.187
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.105	-
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	-	0.105	0.156
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-73	C6-1-74	C6-1-75
子目名称					电磁流量计	智能电磁流量计	涡街流量计
基价(元)					706.66	953.10	739.95
其中	人工费(元)				443.75	629.71	466.62
	材料费(元)				30.41	30.41	30.99
	机具费(元)				78.73	83.18	81.13
	管理费(元)				153.77	209.80	161.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	443.75	629.71	466.62
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	2.400	2.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.100
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	0.100
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.89	0.89	0.90
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.205	0.218	0.253
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.246	0.261	0.253
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.164	0.174	0.127
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.164	0.174	0.253
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-76	C6-1-77	C6-1-78
子目名称					智能涡街流量计	内藏孔板流量计 (现场积算型)	温压补偿、 蒸汽流量计
基价(元)					969.80	393.68	567.94
其中	人工费(元)				635.51	271.59	386.78
	材料费(元)				30.99	36.49	36.49
	机具费(元)				89.83	4.38	23.83
	管理费(元)				213.47	81.22	120.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	635.51	271.59	386.78
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	2.400	2.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.300	0.300
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.500	0.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90	1.06	1.06
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.236	0.016	0.155
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.013	0.124
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.283	-	-
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.142	-	0.093
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.283	-	0.186
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-79	C6-1-80	C6-1-81
子目名称					振荡球流量计	涡轮式流量计 (带放大器)	智能涡轮式流量计
基价(元)					834.09	555.21	729.93
其中	人工费(元)				579.12	334.45	447.75
	材料费(元)				15.54	34.14	34.14
	机具费(元)				53.30	68.14	89.83
	管理费(元)				186.13	118.48	158.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	579.12	334.45	447.75
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	2.400	2.400
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.200	0.200
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.400	0.400
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	3.000	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	0.99	0.99
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.133	0.175	0.236
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.160	0.210	0.283
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.080	0.105	0.142
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.160	0.210	0.283
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-82	C6-1-83	C6-1-84
子目名称					冲量式圆盘流量计	毕托管流量计 (现场积算型)	均速管流量计
基价(元)					458.99	189.06	328.99
其中	人工费(元)				306.00	100.38	203.88
	材料费(元)				32.32	43.47	45.66
	机具费(元)				23.65	12.11	15.03
	管理费(元)				97.02	33.10	64.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	306.00	100.38	203.88
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	0.600	1.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.400
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.400
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	2.000	2.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.94	1.27	1.33
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.128	0.084	0.065
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.103	0.067	0.065
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.077	0.050	0.033
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.154	0.101	0.098
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位： 台

定额编号					C6-1-85	C6-1-86	C6-1-87
子目名称					质量流量计	智能质量流量计	热式质量流量计
基价(元)					880.82	913.68	645.52
其中	人工费(元)				563.73	608.37	421.04
	材料费(元)				64.98	38.80	11.88
	机具费(元)				66.60	67.58	68.52
	管理费(元)				185.51	198.93	144.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	563.73	608.37	421.04
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	2.400	2.400	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.350	0.200	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.200	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	-	-
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	-	1.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	2.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	-	1.000	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.89	1.13	0.50	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.145	0.145	0.152
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.209	0.214	0.217
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.109	0.109	0.114
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.250	0.257	0.261
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.012	0.012

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
 计量单位：台

定额编号					C6-1-88	C6-1-89	C6-1-90
子目名称					电容式流量计	超声波流量计	多路智能流量计
基价(元)					605.85	677.17	807.06
其中	人工费(元)				399.70	468.36	505.09
	材料费(元)				17.55	13.68	8.72
	机具费(元)				54.83	44.26	111.72
	管理费(元)				133.77	150.87	181.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	399.70	468.36	505.09
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.120	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.200	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.300	0.400	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	-
	35030001	底座	个	5.30	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.40	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.185	0.149	0.190
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.185	0.149	0.332
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	-	-	0.172
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.185	0.149	0.284
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	-

工作内容： 清理、表计试验、安装或配合安装、固定、挂牌、取源部件保管、提供、清洗、配合单体试运转。
计量单位：台

定额编号					C6-1-91	C6-1-92	C6-1-93	C6-1-94
子目名称					差压接受仪表			流量开关
					就地指示或记录型	电远传型	气远传型	
基价(元)					276.60	356.49	419.49	116.56
其中	人工费(元)				186.75	230.81	248.88	55.38
	材料费(元)				32.11	6.20	59.26	3.20
	机具费(元)				2.15	39.83	29.44	32.20
	管理费(元)				55.59	79.65	81.91	25.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	186.75	230.81	248.88	55.38
材料	24130030	差压、流量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	26490060	流量开关	个	-	-	-	-	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.274	0.338	0.365	0.081
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	-	0.200	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200	-
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.200	0.200	0.200	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	-	4.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.94	0.18	1.73	0.50
机具	870113059	标准差压发生器	台班	34.31	-	-	-	0.040
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.089	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.030	0.042	-	0.185
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.016	0.065	-	0.056
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.214	-	0.169
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.011	0.056	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	0.081	0.086	0.070
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
		991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.670

2 节流装置

工作内容： 清理检查、配合安装、一次垫制作、配合吹扫后的二次清理、二次安装、挂牌。

计量单位：台(块)

定额编号					C6-1-95	C6-1-96	C6-1-97	C6-1-98	C6-1-99
子目名称					节流装置				
基价(元)					公称直径(mm)				
其中					50以内	100以内	200以内	300以内	400以内
其 中	人工费(元)				69.57	176.33	232.56	271.60	337.71
	材料费(元)				50.59	130.58	171.36	199.09	246.41
	机具费(元)				3.47	6.70	10.15	13.30	18.16
	管理费(元)				0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	50.59	130.58	171.36	199.09	246.41
材料	24150001	节流装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	0.320	0.660	0.960	1.480
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.080	0.120	0.160	0.200
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清理检查、配合安装、一次垫制作、配合吹扫后的二次清理、二次安装、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-100	C6-1-101	C6-1-102	C6-1-103
子目名称					节流装置			
					公称直径(mm)			
基价(元)					600以内	800以内	1000以内	1000以外
其中	人工费(元)				513.11	667.19	782.80	907.41
	材料费(元)				330.24	420.09	502.40	567.00
	机具费(元)				78.50	79.80	88.87	129.87
	管理费(元)				5.55	33.74	33.74	33.74
				98.82	133.56	157.79	176.80	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	330.24	420.09	502.40	567.00
材料	24150001	节流装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.550	0.600	1.000
	15010070	石棉编绳 φ6~10(烧失量24%)	kg	23.58	2.960	3.000	3.360	4.940
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.29	2.32	2.59	3.78
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.020	0.020	0.020
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.020	0.020	0.020

工作内容： 清理检查、配合安装、一次垫制作、配合吹扫后的二次清理、二次安装、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-104	C6-1-105
子目名称					文丘里管	孔板阀
					DN600以外	
基价(元)					774.73	651.56
其中	人工费(元)				543.34	245.61
	材料费(元)				6.28	10.13
	机具费(元)				50.38	249.97
	管理费(元)				174.73	145.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	543.34	245.61
材料	24150010	孔板阀	个	-	-	[1.000]
	24150020	文丘里管	个	-	[1.000]	-
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	0.500
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.400
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.030	0.150
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.150

C.6.1.5 物位检测仪表

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-106	C6-1-107	C6-1-108
子目名称					直读玻璃管(板)液位计		
基价(元)					管(板)长(mm以下)		
					500	1100	1700
其中	人工费(元)				110.60	128.54	140.01
	材料费(元)				78.46	92.32	101.18
	机具费(元)				8.43	8.43	8.43
	管理费(元)				0.48	0.48	0.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	78.46	92.32	101.18
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.600	0.600	0.600
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-109	C6-1-110	C6-1-111
子目名称					磁浮子液位标尺		
					测量范围(m以下)		
					6	20	浮标(子)液位计
基价(元)					828.95	995.02	375.97
其中	人工费(元)				619.91	748.01	265.06
	材料费(元)				25.36	25.63	20.38
	机具费(元)				0.96	0.96	9.67
	管理费(元)				182.72	220.42	80.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	619.91	748.01	265.06
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.300	0.300	0.200
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.600	0.600	0.600
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	1.000	1.600	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.500	0.500	0.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	2.000	2.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.74	0.75	0.59	
机具	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	-	0.058
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	-	0.058
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.024	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-112	C6-1-113	C6-1-114	C6-1-115
子目名称					浮球液位控制器、液位开关	音叉物位计	可编程雷达物位计	智能多功能贮罐液位计
基价(元)					97.24	242.63	1515.20	1063.06
其中	人工费(元)				59.44	165.41	1049.01	684.36
	材料费(元)				8.97	15.00	25.72	18.62
	机具费(元)				8.76	10.46	101.79	122.59
	管理费(元)				20.07	51.76	338.68	237.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	59.44	165.41	1049.01	684.36
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.400	0.800	0.800	0.800
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200	0.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.600	-	-	0.800
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	0.400	0.800	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	-	-
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	-	1.000	1.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	1.000	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	-	0.200	-	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.44	0.75	0.54	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.065	0.096	0.458	0.564
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	-	-	0.050	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.039	0.046	-	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	-	-	0.321	0.395
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.020	-	-	-
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.038	-	0.023
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.039	0.058	0.275	0.339
	873174001	编程器	台班	3.85	-	-	0.321	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-116	C6-1-117	C6-1-118
子目名称					钢带液位计		阻旋式物位计、 料位开关
					就地指示	远传变送	
基价(元)					1664.84	1952.72	274.60
其中	人工费(元)				1237.50	1391.73	184.28
	材料费(元)				54.11	54.85	16.68
	机具费(元)				6.98	74.60	15.00
	管理费(元)				366.25	431.54	58.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1237.50	1391.73	184.28
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.300	0.300	0.600
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.300	0.300	0.200
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	1.600	1.600	0.600
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	2.000	2.000	-
	03010680	六角螺栓 M16×65~80	十套	5.94	1.600	1.600	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.400	0.400	-
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	1.000	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.000	0.300
34130090	位号牌	个	2.08	2.000	2.000	1.000	
99450760	其他材料费	元	1.00	1.58	1.60	0.49	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.140	0.591	0.126
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.414	0.076
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	-	0.355	0.076
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.024	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-119	C6-1-120	C6-1-121
子目名称					双色磁翻板液位计		
					标尺长(m以下)		
					1	6	16
基价(元)					420.24	605.90	676.23
其中	人工费(元)				314.86	439.69	491.81
	材料费(元)				12.10	36.19	39.06
	机具费(元)				0.48	0.48	0.48
	管理费(元)				92.80	129.54	144.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	314.86	439.69	491.81
材料	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	1.600	1.600
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.300	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.200	0.300
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	0.800	0.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.200	0.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.05	1.14
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-122	C6-1-123	C6-1-124
子目名称					重锤探测物位计	贮罐液位称重仪	超声波物位计、物位开关
基价(元)					1206.15	2044.94	630.96
其中	人工费(元)				745.69	1290.41	422.56
	材料费(元)				18.33	85.63	20.97
	机具费(元)				172.04	223.39	48.73
	管理费(元)				270.09	445.51	138.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	745.69	1290.41	422.56
材料	17000060	管材	m	-	-	[20.700]	-
	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	-	-	0.800
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	10.000	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.300	0.300	0.200
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	-	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.300	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	5.000	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	
99450760	其他材料费	元	1.00	0.53	2.49	0.61	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.820	0.457	0.181
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.574	0.763	0.158
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.033	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.492	0.475	0.136
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-125	C6-1-126	C6-1-127	C6-1-128
子目名称					放射性物位计	多功能磁致伸缩液位计	电接触式液位计(电极)	
基价(元)							10只以下	10只以上
其中	人工费(元)				2452.09	1167.56	300.34	381.28
	材料费(元)				1722.19	735.10	177.90	203.88
	机具费(元)				18.44	14.66	14.77	17.29
	管理费(元)				158.09	155.65	42.73	77.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1722.19	735.10	177.90	203.88
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.300	0.100	0.100
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.300	0.050	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	0.200	0.200
	14350360	酒精	kg	7.34	-	-	0.100	0.400
	27190040	绝缘钢纸板 0.5	kg	10.87	-	-	0.150	0.150
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	3.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.54	0.43	0.43	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.603	0.329	-	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.527	0.529	0.141	0.262
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.452	0.329	0.088	0.150
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.036	0.012	0.012	0.012

工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-129	C6-1-130	C6-1-131
子目名称					光导电子液位计	电容式物位计、物位开关	一体化智能式电容式物位计
基价(元)					455.70	507.39	1949.22
其中	人工费(元)				243.14	342.15	1435.79
	材料费(元)				19.83	20.49	22.10
	机具费(元)				93.62	34.04	53.14
	管理费(元)				99.11	110.71	438.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	243.14	342.15	1435.79
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02010070	耐油橡胶板 3~6	kg	7.71	0.800	0.800	0.800
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.840	0.840	0.840
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.800	0.800	0.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.200	0.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.58	0.60	0.64	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.196	0.124	0.198
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.315	0.108	0.173
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.196	0.093	0.149
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

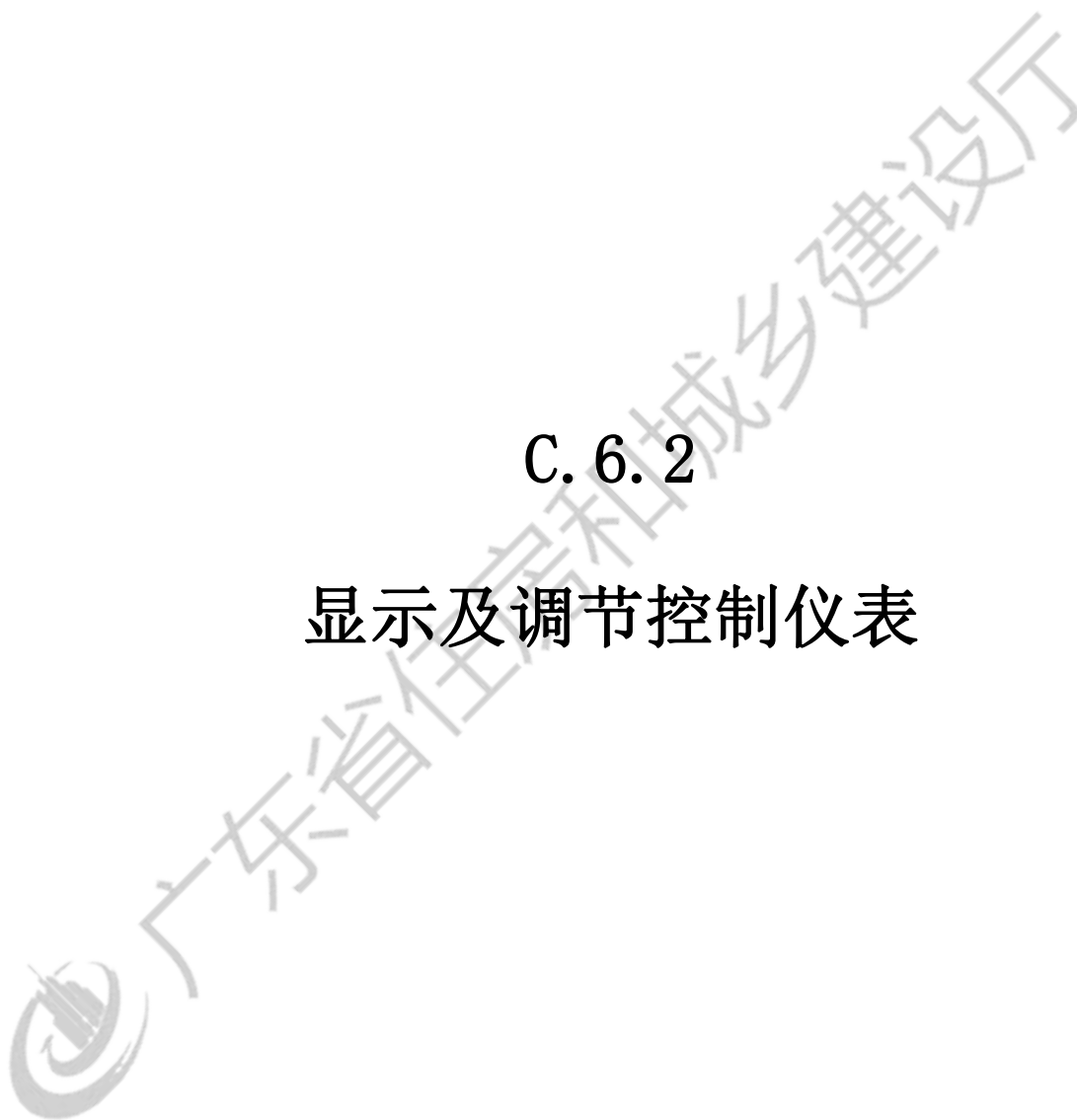
工作内容： 设备清理、上接头、安装、单体试验、挂牌、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-1-132	C6-1-133	C6-1-134
子目名称					电阻式物位计、 信号器	差压开关	吹气装置
基价(元)					233.33	164.03	176.78
其中	人工费(元)				150.97	81.36	90.22
	材料费(元)				3.85	39.26	59.39
	机具费(元)				26.33	15.04	0.48
	管理费(元)				52.18	28.37	26.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	150.97	81.36	90.22
材料	24170050	物位检测仪表	个	-	[1.000]	-	-
	26490030	差压开关	台	-	-	[1.000]	-
	24690001	取源部件	套	-	-	[1.000]	[1.000]
	24690050	吹气装置	台	-	-	-	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	0.840	0.840
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.400	0.800	0.800
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.100	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	2.600	4.000
	34110040	电	kW·h	0.77	-	-	0.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.14	1.73	
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	-	0.045	-
	870113059	标准差压发生器	台班	34.31	-	0.028	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.090	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.088	0.037	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.075	0.068	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

C.6.2

显示及调节控制仪表





说 明

一、本章定额包括显示仪表、调节仪表、基地式调节仪表、辅助单元仪表、盘装仪表安装调试等内容，适用范围为：

1. 电动和气动单元组合仪表：显示单元、调节单元、计算单元、转换单元、给定单元和辅助单元仪表的安装、调试。

2. 组件式综合控制仪表：输入输出组件、信号处理组件、调节组件、辅助组件和盘装仪表。

3. 基地式调节仪表：电动调节器、气动调节器、电(气)动调节记录仪。

二、本章包括以下工作内容：领料、搬运、准备、单体调试、安装、固定、上接头、校接线、配合单机试运转、挂位号牌、安装校验记录。

三、不包括的内容：仪表支架、支座、台座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。





工程量计算规则

一、显示及调节控制仪表安装及单体调试包括显示仪表、组合仪表、调节仪表，均按设计图示数量以“台”、“件”计算。放大器、过滤器等与仪表成套的元件、部件是仪表的一部分，其工程量不得分开计算。





C. 6. 2 显示及调节控制仪表

C. 6. 2. 1 显示仪表

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-1	C6-2-2	C6-2-3
子目名称					动圈仪表		
基价(元)					指示仪	二位式指示调节	带PID调节
其中	人工费(元)				115.04	189.29	227.54
	材料费(元)				3.10	3.10	3.10
	机具费(元)				150.62	189.89	238.84
	管理费(元)				78.19	111.59	137.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	115.04	189.29	227.54
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.050	0.050
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.100
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.370	0.390	0.490
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.590	0.620	0.760
	870622017	数字电桥 量程：0 μ H \sim 9999H， 0 \sim 100M Ω ，0 \sim 9999 μ F	台班	10.13	0.060	0.060	0.060
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.370	0.390	0.490
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.370	0.500	0.630
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.370	0.390	0.490

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-4	C6-2-5	C6-2-6
子目名称					数字仪表		
					单点数字显示仪	数字显示调节仪	智能多屏幕数字显示仪
基价(元)					368.90	734.99	877.21
其中	人工费(元)				146.76	409.50	487.01
	材料费(元)				2.36	2.96	2.96
	机具费(元)				136.44	156.08	188.45
	管理费(元)				83.34	166.45	198.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	146.76	409.50	487.01
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.070	0.070
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	0.500	0.500	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.071	0.078	0.096
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.508	0.584	0.703
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.436	0.500	0.603
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.071	0.078	0.096
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.264	0.303	0.365
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.086	0.094	0.115

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-7	C6-2-8
子目名称					智能多通道、多功能、多笔记录仪	四通道固定、热印头记录仪
基价(元)					1187.49	872.65
其中	人工费(元)				644.52	351.58
	材料费(元)				9.43	5.09
	机具费(元)				265.67	318.71
	管理费(元)				267.87	197.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	644.52	351.58
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.080
	14350360	酒精	kg	7.34	0.300	0.200
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.138	0.750
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.991	0.800
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.849	0.800
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.138	0.750
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.515	0.800
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.166	-

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-9	C6-2-10	C6-2-11
子目名称					电位差计、平衡电桥(指示、记录、报警)		
基价(元)					单点	多点	带电动PID调节器
其中	人工费(元)				393.99	476.85	493.74
	材料费(元)				261.95	313.33	322.18
	机具费(元)				2.74	3.64	4.61
	管理费(元)				40.34	52.28	55.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	261.95	313.33	322.18
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.080	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.100	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.078	0.101	0.108
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.221	0.286	0.304
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.052	0.068	0.072
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.189	0.245	0.261
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.078	0.101	0.108
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.063	0.082	0.087
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.189	0.245	0.261

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-12	C6-2-13	C6-2-14
子目名称					电位差计、平衡电桥(指示、记录、报警)		
					带气动调节器	带顺序控制器	带模数转换装置
基价(元)					574.04	569.80	482.26
其中	人工费(元)				350.06	377.78	318.92
	材料费(元)				42.85	8.71	3.64
	机具费(元)				60.35	55.73	50.87
	管理费(元)				120.78	127.58	108.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	350.06	377.78	318.92
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.080	0.200	0.080
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.300	0.100
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	0.50	0.50
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.165	-	-
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.099	-	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.099	0.108	0.099
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.280	0.304	0.280
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.072	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.240	0.261	0.240
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.099	0.108	0.099
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.080	0.087	0.080
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.240	0.261	0.240

工作内容： 设备清理、安装、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-15	C6-2-16
子目名称					X-Y函数记录仪	多通道无纸记录仪
基价(元)					891.69	950.43
其中	人工费(元)				474.10	532.59
	材料费(元)				2.90	2.90
	机具费(元)				212.59	199.49
	管理费(元)				202.10	215.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	474.10	532.59
材料	24190040	显示仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.080	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.114	0.105
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.790	0.743
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.678	0.637
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.114	0.105
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.411	0.386
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.137	0.126

C.6.2.2 调节仪表

1 电动单元组合仪表

工作内容： 设备清理、检查、盘孔修理、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-17	C6-2-18	C6-2-19
子目名称					显示单元		
					单双针指示仪	单双针记录仪	色带指示仪
基价(元)					261.97	278.70	387.03
其中	人工费(元)				170.42	181.01	163.89
	材料费(元)				0.84	0.84	0.84
	机具费(元)				31.34	33.67	134.49
	管理费(元)				59.37	63.18	87.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	170.42	181.01	163.89
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.040	0.042	0.330
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.075	0.080	0.670
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.089	0.096	0.330
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.053	0.056	0.330
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.210
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.045	0.048	-

工作内容： 设备清理、检查、盘孔修理、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-20	C6-2-21	C6-2-22	C6-2-23
子目名称					显示单元			
					单双针报警仪	多点指示记录仪	比例积算器	开方积算器
基价(元)					306.65	438.67	362.22	472.97
其中	人工费(元)				196.55	285.61	169.84	226.01
	材料费(元)				0.84	0.84	0.84	0.84
	机具费(元)				39.73	52.66	109.37	138.77
	管理费(元)				69.53	99.56	82.17	107.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	196.55	285.61	169.84	226.01
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.050	0.066	0.260	0.330
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.094	0.125	0.560	0.680
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.113	0.150	0.260	0.330
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.067	0.088	0.260	0.330
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.180	0.180
	873136002	数字频率计 量程：20Hz~30MHz	台班	9.76	-	-	0.320	0.330
	873136010	脉冲计数器	台班	3.79	-	-	-	0.330
873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.056	0.075	-	-	

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-24	C6-2-25	C6-2-26
子目名称					调节单元		
					指示调节器	特殊功能调节器	多通道阀位跟踪调节器
基价(元)					945.17	1133.96	1280.58
其中	人工费(元)				378.51	421.62	513.94
	材料费(元)				1.09	1.09	1.09
	机具费(元)				350.90	453.66	474.62
	管理费(元)				214.67	257.59	290.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	378.51	421.62	513.94
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.131	0.169	0.177
	870199019	数字毫秒表	台班	4.49	0.131	0.169	0.177
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.653	0.845	0.884
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.131	0.169	0.177
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.069	1.382	1.446
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.392	0.507	0.530
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.392	0.507	0.530
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.560	0.724	0.757

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-27	C6-2-28	C6-2-29
子目名称					调节单元		
					SPC/DDC后备调节器	微分器	积分器
基价(元)					1312.91	223.99	293.88
其中	人工费(元)				463.35	125.78	149.23
	材料费(元)				1.09	0.75	0.75
	机具费(元)				550.19	46.70	77.25
	管理费(元)				298.28	50.76	66.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	463.35	125.78	149.23
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.205	-	-
	870199019	数字毫秒表	台班	4.49	0.205	0.080	0.080
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.026	0.220	0.300
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.205	0.120	0.200
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.676	0.120	0.200
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.615	0.120	0.200
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.615	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.878	-	-

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-30	C6-2-31	C6-2-32
子目名称					计算单元		
					加减器	乘除器	开方器
基价(元)					309.90	351.24	358.38
其中	人工费(元)				124.04	144.44	136.96
	材料费(元)				0.98	0.98	0.98
	机具费(元)				114.64	126.18	139.17
	管理费(元)				70.24	79.64	81.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	124.04	144.44	136.96
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.270	0.300	0.330
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.580	0.350	0.330
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.270	0.300	0.400
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.270	0.300	0.330
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.270	0.300	0.330
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.550	0.650	0.750

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-33	C6-2-34	C6-2-35	C6-2-36
子目名称					转换单元			
					电流信号转换器	脉冲、电压转换器	频率、电流转换器	阻抗转换器
基价(元)					156.33	164.74	119.33	158.61
其中	人工费(元)				109.45	112.50	77.52	109.45
	材料费(元)				0.98	0.98	0.98	0.98
	机具费(元)				10.58	14.02	13.92	12.34
	管理费(元)				35.32	37.24	26.91	35.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	109.45	112.50	77.52	109.45
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.020	0.026	0.026	0.023
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.029	0.038	0.038	0.033
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.013	0.018	-	0.015
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.050	0.066	0.066	0.058
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.026	0.035	0.035	0.031

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-37	C6-2-38	C6-2-39
子目名称					转换单元		
					函数转换器	电、气转换器	气、电转换器
基价(元)					157.07	242.01	242.45
其中	人工费(元)				109.45	152.71	152.71
	材料费(元)				0.98	26.90	26.90
	机具费(元)				11.15	13.49	13.83
	管理费(元)				35.49	48.91	49.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	109.45	152.71	152.71
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.78	0.78
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	0.036	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.031	-	0.036
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.042	0.049	0.049
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.054	0.064	0.064
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.023	0.027	0.027
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	0.016	0.016

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-40	C6-2-41	C6-2-42
子目名称					给定单元		
					恒流给定器	比值给定器	比率给定器
基价(元)					307.27	298.77	275.23
其中	人工费(元)				113.30	110.03	110.98
	材料费(元)				0.98	0.98	0.98
	机具费(元)				123.35	120.05	100.91
	管理费(元)				69.64	67.71	62.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	113.30	110.03	110.98
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.370	0.370	0.310
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.310	0.260
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.320	0.310	0.260
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.320	0.310	0.260
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.320	0.170	0.170

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体试验、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-2-43	C6-2-44	C6-2-45
子目名称					给定单元		
					报警给定器	参数程序给定器	时间程序给定器
基价(元)					327.60	282.09	287.20
其中	人工费(元)				119.25	123.10	127.31
	材料费(元)				0.98	0.98	0.98
	机具费(元)				133.10	94.09	93.83
	管理费(元)				74.27	63.92	65.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	119.25	123.10	127.31
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.330	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.390	0.340	0.290
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.330	0.240	0.240
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.330	0.240	0.240
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.330	0.240	0.240
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.240	0.240

2 气动单元组合仪表

工作内容： 清理、检查、记录仪表接线、安装、接头安装、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-46	C6-2-47	C6-2-48
子目名称					显示单元		
基价(元)					气动积算器	指示记录仪	色带、条形指示仪
其中	人工费(元)				265.04	344.48	256.09
	材料费(元)				177.90	236.76	171.36
	机具费(元)				26.69	26.69	26.69
	管理费(元)				6.25	8.77	5.88
	管理费(元)				54.20	72.26	52.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	177.90	236.76	171.36
	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.200
材料	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.78	0.78
	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.120	0.167	0.113
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.070	0.101	0.066
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.053	0.076	0.050
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.100	0.139	0.094
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.080	0.111	0.075

工作内容： 清理、检查、记录仪表接线、安装、接头安装、单体试验、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-49	C6-2-50
子目名称					显示单元	
					气动报警器	多针指示仪
基价(元)					168.51	304.77
其中	人工费(元)				104.44	188.49
	材料费(元)				26.69	53.13
	机具费(元)				5.13	5.93
	管理费(元)				32.25	57.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	104.44	188.49
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.400
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	1.55
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.099	0.114
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.057	0.066
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.043	0.050
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.082	0.095
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.066	0.076

工作内容： 检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-51	C6-2-52	C6-2-53	C6-2-54
子目名称					调节单元			
					记录、串级 调节仪	指示、报警 记录调节仪	指示调节仪	记录调节仪
基价(元)					631.24	653.50	589.45	619.33
其中	人工费(元)				419.30	447.02	407.18	426.63
	材料费(元)				54.90	41.68	41.68	41.68
	机具费(元)				25.99	25.68	16.04	19.67
	管理费(元)				131.05	139.12	124.55	131.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	419.30	447.02	407.18	426.63
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.400	0.300	0.300	0.300
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500	0.500	0.500
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.050	0.050	0.050
	24590020	仪表接头	套	12.82	4.000	3.000	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.60	1.21	1.21	1.21
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.338	0.334	0.209	0.256
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.312	0.308	0.191	0.235
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.234	0.231	0.144	0.177
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.423	0.418	0.262	0.320
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6 (m ³ /min)	台班	41.09	0.338	0.334	0.209	0.256

工作内容： 检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-55	C6-2-56
子目名称					调节单元	
					微分器、积分器、比例调节器	比例、积分调节仪
基价(元)					260.18	441.16
其中	人工费(元)				167.15	300.99
	材料费(元)				39.65	40.54
	机具费(元)				3.24	8.54
	管理费(元)				50.14	91.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	167.15	300.99
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.300	0.300
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.080
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	0.500
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.15	1.18
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.088	0.270
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.053	0.165
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.073	0.225
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.045	0.103

工作内容： 检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-57	C6-2-58
子目名称					调节单元	
					比例、积分、微分调节仪	计算机给定调节仪
基价(元)					457.04	867.19
其中	人工费(元)				312.38	479.69
	材料费(元)				40.54	42.17
	机具费(元)				9.42	157.74
	管理费(元)				94.70	187.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	312.38	479.69
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.300	0.300
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.080	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	1.000
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.050
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.23
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.319	0.609
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.196	0.376
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	-	0.500
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.266	0.507
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6 (m³/min)	台班	41.09	0.105	0.153

工作内容： 检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-59	C6-2-60	C6-2-61	C6-2-62
子目名称					计算、给定单元			
基价(元)					比值器	乘除器	加减器	定值器
其中	人工费(元)				97.73	177.27	209.38	74.12
	材料费(元)				43.26	91.38	105.97	35.78
	机具费(元)				40.15	53.36	66.58	26.44
	管理费(元)				1.23	4.36	4.36	1.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.26	91.38	105.97	35.78
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.300	0.400	0.500	0.200
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	4.000	5.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.17	1.55	1.94	0.77
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.022	0.079	0.079	0.018
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.024	0.085	0.085	0.021

工作内容： 检查、接头或接线、安装、单体试验、配合单体试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-63	C6-2-64
子目名称					计算、给定单元	
					参数时间定值器	电脉冲、气压转换器
基价(元)					148.72	175.13
其中	人工费(元)				82.31	103.65
	材料费(元)				26.44	26.92
	机具费(元)				12.17	10.86
	管理费(元)				27.80	33.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	82.31	103.65
材料	24290050	调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	-	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.77	0.78
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.210	0.180
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	-	0.009
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.240	0.200

C. 6. 2. 3 基地式调节仪表

工作内容： 检查、接线、安装、单体调试、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-65	C6-2-66	C6-2-67
子目名称					电动调节器		
					简易式调节器	PID调节器	时间比例调节器
基价(元)					294.53	532.65	318.60
其中	人工费(元)				184.28	331.19	191.76
	材料费(元)				3.55	3.55	3.55
	机具费(元)				40.54	77.60	51.66
	管理费(元)				66.16	120.31	71.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	184.28	331.19	191.76
材料	24290040	基地式调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.162	0.312	0.207
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.089	0.172	0.114
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.162	0.312	0.207
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.130	0.250	0.166
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 检查、接线、安装、单体调试、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-68	C6-2-69	C6-2-70	C6-2-71
子目名称					电动调节器		指示记录式气动调节器	
					配比调节器	程序控制调节器	盘上	支架上
基价(元)					516.89	525.11	554.95	573.97
其中	人工费(元)				327.92	349.11	385.84	399.70
	材料费(元)				3.55	3.55	42.60	43.10
	机具费(元)				68.69	53.86	10.01	10.46
	管理费(元)				116.73	118.59	116.50	120.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	327.92	349.11	385.84	399.70
材料	24290040	基地式调节仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	-	2.500	2.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100	0.100
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	-	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	-	3.000	3.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	1.24	1.26
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.235	0.235
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.276	0.216	0.128	0.128
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.152	0.119	0.177	0.177
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.276	0.216	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.221	0.173	-	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	-	0.083	0.094

C. 6. 2. 4 辅助单元仪表

1 电动单元组合仪表

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-72	C6-2-73	C6-2-74	C6-2-75
子目名称					辅助单元			
基价(元)					D型操作器	安全栅	信号选择器	配电器
其中	人工费(元)				159.65	62.23	114.20	123.62
	材料费(元)				115.04	45.00	60.39	88.11
	机具费(元)				0.75	2.00	0.98	1.23
	管理费(元)				7.73	1.54	27.09	6.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	115.04	45.00	60.39	88.11
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	-	-	0.050
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	-	-	0.200	0.200
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	-	0.037	0.035
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.028	0.006	0.094	0.088
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	-	-	0.035
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.039	0.008	0.131	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.017	0.003	0.056	0.053
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.003	0.056	0.053
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.022	-	0.075	-

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-76	C6-2-77
子目名称					辅助单元	
					隔离器、反向器、升降器	电源箱
基价(元)					54.03	137.71
其中	人工费(元)				40.79	103.65
	材料费(元)				0.98	1.23
	机具费(元)				0.20	1.80
	管理费(元)				12.06	31.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	40.79	103.65
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.050
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.040
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.040	0.099
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.059

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-78	C6-2-79	C6-2-80	C6-2-81
子目名称					辅助单元			
					比例偏置器	信号限幅器	信号阻尼器	信号倒相器
基价(元)					155.64	153.17	80.54	88.41
其中	人工费(元)				40.79	40.79	40.79	42.53
	材料费(元)				0.98	0.98	0.98	0.98
	机具费(元)				78.71	76.80	20.68	25.02
	管理费(元)				35.16	34.60	18.09	19.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	40.79	40.79	40.79	42.53
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.190	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.230	0.230	0.100	0.120
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.380	0.120	0.160
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.190	0.190	0.050	0.060
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.190	0.190	0.050	0.060
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.380	0.380	0.120	0.160

工作内容： 设备清理、检查、表计固定、校接线、单体验试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-82	C6-2-83	C6-2-84
子目名称					辅助单元		
					变化率限制器	DDC操作器	Q型操作器
基价(元)					104.06	247.93	214.95
其中	人工费(元)				48.27	163.89	126.36
	材料费(元)				0.98	0.75	26.82
	机具费(元)				31.37	27.09	18.99
	管理费(元)				23.44	56.20	42.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	48.27	163.89	126.36
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.050	0.080
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	-	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.78
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.270
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.037	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.160	0.094	0.400
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.120	-	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.120	0.131	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.120	0.056	-
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.120	0.056	0.360
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	0.075	-
991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	-	0.270	

2 气动单元组合仪表

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-85	C6-2-86	C6-2-87
子目名称					辅助单元		
基价(元)					高、低值选择器	切换器	限幅器
其中	人工费(元)				112.57	108.97	88.03
	材料费(元)				54.65	52.33	25.98
	机具费(元)				40.20	40.20	53.42
	管理费(元)				1.27	0.80	0.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	54.65	52.33	25.98
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.300	0.300	0.400
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.010	0.010	0.010
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	3.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.17	1.17	1.56
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.022	0.013	0.013
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.025	0.016	0.015

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-88	C6-2-89	C6-2-90
子目名称					辅助单元		
					配比器	继动器	恒差器、负荷分配器
基价(元)					131.17	116.14	114.36
其中	人工费(元)				58.86	55.38	56.18
	材料费(元)				53.42	42.34	40.15
	机具费(元)				1.21	1.64	1.16
	管理费(元)				17.68	16.78	16.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	58.86	55.38	56.18
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.400	0.300	0.300
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.010	0.010	-
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	0.200	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	4.000	3.000	3.000
	34130090	位号牌	个	2.08	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	1.23	1.17
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.020	0.020	0.020
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	0.012	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.024	0.023	0.023

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-91	C6-2-92	C6-2-93
子目名称					辅助单元		
					带指示手动操作器	手、自动切换 双指示操作器	Q型操作器
基价(元)					159.43	241.78	959.53
其中	人工费(元)				98.64	131.37	145.60
	材料费(元)				26.69	66.34	766.23
	机具费(元)				3.92	4.18	3.75
	管理费(元)				30.18	39.89	43.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	98.64	131.37	145.60
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.500	0.800
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	5.000	58.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	1.93	22.32
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.047	0.050	0.045
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.042	0.044	0.040
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.059	0.063	0.056
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.071	0.076	0.068

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-94	C6-2-95	C6-2-96
子目名称					辅助单元		
					大流量过滤器减压阀	过滤器减压阀	三通、六通阀
基价(元)					56.12	52.56	117.95
其中	人工费(元)				16.91	15.97	46.16
	材料费(元)				33.51	31.36	58.05
	机具费(元)				0.56	0.41	0.12
	管理费(元)				5.14	4.82	13.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	16.91	15.97	46.16
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.400
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	-	0.050
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	2.000	2.000	2.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	4.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.98	0.91	1.69
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.004	0.004	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	-	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.001	0.009	0.003

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-97	C6-2-98	C6-2-99
子目名称					辅助单元		
					气动重复器	气动压力开关	气动差压开关
基价(元)					136.47	84.77	101.09
其中	人工费(元)				82.31	52.91	54.65
	材料费(元)				27.61	13.92	27.12
	机具费(元)				1.80	1.83	2.50
	管理费(元)				24.75	16.11	16.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	82.31	52.91	54.65
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.140	0.200
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.010	0.010	0.010
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.200	0.200
	20310001	垫片	个	0.14	1.000	1.000	1.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	1.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.80	0.41	0.79
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.022	0.051	0.070
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6 (m³/min)	台班	41.09	0.038	0.031	0.042

工作内容： 检查、安装、接头安装、单体调试。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-100	C6-2-101	C6-2-102
子目名称					辅助单元		
					气动电开关	配比气插座	五孔气插座
基价(元)					86.30	77.40	113.84
其中	人工费(元)				53.86	28.67	36.73
	材料费(元)				13.38	39.71	66.14
	机具费(元)				2.48	0.45	0.12
	管理费(元)				16.58	8.57	10.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	53.86	28.67	36.73
材料	24290030	辅助单元仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.100	0.300	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.010	0.010	0.010
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	3.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.16	1.93
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.031	0.004	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.052	0.010	0.003

C.6.2.5 盘装仪表

1 输入输出组件

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-103	C6-2-104	C6-2-105
子目名称					积算功率驱动组件	输出转换组件	输入转换组件
基价(元)					209.44	191.67	158.67
其中	人工费(元)				131.37	127.31	102.12
	材料费(元)				0.80	0.80	0.80
	机具费(元)				29.83	20.16	19.86
	管理费(元)				47.44	43.40	35.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	131.37	127.31	102.12
	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.400	0.370	0.310
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	0.160	-	-
机具	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.160	0.190	0.190
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.160	0.190	0.190
	873136010	脉冲计数器	台班	3.79	0.160	-	-

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-106	C6-2-107	C6-2-108
子目名称					脉冲转换组件	mV/V转换组件	P/E转换组件
基价(元)					213.38	199.14	253.83
其中	人工费(元)				129.05	127.31	162.36
	材料费(元)				0.80	0.80	0.80
	机具费(元)				35.19	25.93	33.14
	管理费(元)				48.34	45.10	57.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	129.05	127.31	162.36
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	-	-	0.380
	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	-	0.190
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.380	0.370	0.910
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	0.190	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.190	0.250	0.190
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.250	-
	873136010	脉冲计数器	台班	3.79	0.190	-	-
	873148018	双线示波器 40MHz	台班	9.36	0.190	-	-
991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.190	

2 信号处理组件

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-109	C6-2-110	C6-2-111
子目名称					信号缓冲组件	斜波发生器组件	积算组件
基价(元)					162.26	294.98	273.92
其中	人工费(元)				109.45	168.10	145.23
	材料费(元)				0.80	0.80	0.80
	机具费(元)				15.30	59.19	65.79
	管理费(元)				36.71	66.89	62.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	109.45	168.10	145.23
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.360	0.610	0.470
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	-	-	0.360
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.140	0.500	0.360
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.140	0.610	0.470
	873136010	脉冲计数器	台班	3.79	-	-	0.360
	873148005	多踪示波器 频率：20MHz-200MHz	台班	11.66	-	0.610	-

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-112	C6-2-113	C6-2-114	C6-2-115
子目名称					乘除、开方 组件	加法、减法 组件	报警组件	逻辑组件
基价(元)					220.09	164.91	196.77	375.44
其中	人工费(元)				133.69	112.50	131.95	247.93
	材料费(元)				0.80	0.80	0.80	0.80
	机具费(元)				35.74	14.29	19.46	41.52
	管理费(元)				49.86	37.32	44.56	85.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	133.69	112.50	131.95	247.93
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.440	0.350	0.420	0.410
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.340	0.120	0.180	0.410
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.440	0.240	0.180	0.410

3 调节组件

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-116	C6-2-117	C6-2-118
子目名称					动态补偿组件	跟踪组件	PID组件
基价(元)					207.28	182.16	450.44
其中	人工费(元)				128.10	107.71	279.87
	材料费(元)				0.80	0.80	0.80
	机具费(元)				31.43	32.41	67.53
	管理费(元)				46.95	41.24	102.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	128.10	107.71	279.87
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.380	0.320	0.780
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.300	0.320	0.650
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.380	0.320	0.780

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-119	C6-2-120
子目名称					多输出接口组件	声光控制组件
基价(元)					589.26	336.71
其中	人工费(元)				341.78	208.89
	材料费(元)				1.40	0.80
	机具费(元)				112.41	50.64
	管理费(元)				133.67	76.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	341.78	208.89
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.030	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.110	0.500
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	1.110	0.500
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.110	0.500

4 其他组件

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-121	C6-2-122	C6-2-123
子目名称					电源分配组件	信号分配组件	切换组件
基价(元)					111.88	180.02	137.14
其中	人工费(元)				77.52	122.30	90.58
	材料费(元)				1.40	1.40	1.40
	机具费(元)				7.84	15.71	14.29
	管理费(元)				25.12	40.61	30.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	77.52	122.30	90.58
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.310	0.440	0.350
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.060	0.120	0.120
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.120	0.360	0.240

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 件

定额编号					C6-2-124	C6-2-125	C6-2-126
子目名称					给定组件	继电器组件	监控组件
基价(元)					124.51	211.15	314.66
其中	人工费(元)				80.78	152.71	220.21
	材料费(元)				1.40	1.40	1.40
	机具费(元)				14.34	9.35	21.82
	管理费(元)				27.99	47.69	71.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	80.78	152.71	220.21
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.360	0.450	0.600
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.120	0.060	0.180
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.240	0.220	0.360

5 盘装仪表

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-127	C6-2-128	C6-2-129
子目名称					控制显示操作器	手操器	趋势记录仪
基价(元)					237.34	168.30	496.52
其中	人工费(元)				105.97	81.73	251.20
	材料费(元)				1.40	1.40	2.00
	机具费(元)				76.32	47.22	130.87
	管理费(元)				53.65	37.95	112.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	105.97	81.73	251.20
	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.030	0.030	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.370	0.230	0.620
机具	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.160	0.100	0.290
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.300	0.180	0.460
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.330	0.230	0.620

工作内容： 检查、接线、单体调试、安装。

计量单位： 台

定额编号					C6-2-130	C6-2-131	C6-2-132
子目名称					三笔、四笔记录仪	单、双针记录仪	单、双针指示仪
基价(元)					436.28	288.56	279.07
其中	人工费(元)				223.48	136.16	136.96
	材料费(元)				2.00	2.00	2.00
	机具费(元)				112.05	85.24	77.11
	管理费(元)				98.75	65.16	63.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	223.48	136.16	136.96
材料	24690060	盘装仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.520	0.430	0.320
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.250	0.200	0.190
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.390	0.240	0.180
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.520	0.650	0.720

C.6.3

执行仪表





说 明

一、本章定额包括执行仪表安装调试等内容，具体有：气动、电动、液动执行机构、气动活塞式调节阀、气动薄膜调节阀、电动调节阀、电磁阀、伺服放大器、直接作用调节阀及阀附件。

二、本章包括以下工作内容：领料、搬运、准备、单体调试、安装、固定、上接头、校接线、配合单机试运转、挂位号牌、安装校验记录。此外还包括如下内容：

1. 配合在管道上安装内藏孔板流量变送器、调节阀、电磁阀、自力式阀。
2. 安装液动执行机构月牙板、连杆组件、油泵油盘制作安装、油泵电机检查、充油循环试验。
3. 调节阀试验器具的准备、阀体强度试验、阀芯泄漏性、膜头气密性、严密度试验、满行程、变差、线性误差、灵敏限试验。

三、不包括的内容：

1. 仪表支架、支座、台座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
2. 工业管道或设备上安装的执行仪表用法兰焊接或插入式安装仪表的插座焊接。
3. 管道上安装调节阀、电磁阀及短管装拆、调节阀研磨。
4. 液动执行机构设备解体、清洗、油泵检查、电机干燥、油泵用油量。

四、其他：

1. 电动和气动调节阀按成套考虑调试，包括执行机构与阀。执行机构安装须另外配置风门、挡板或阀。执行机构或调节阀还应另外配置所需附件，组成不同的控制方式，附件选择按定额所列项目。所列调节阀的检查接线定额适用于蝶阀、开关阀、O型切断阀、偏心旋转阀、多通电磁阀等在管道上已安装好的控制阀门，包括现场调整、接线、接管和接地，不应再计运输和本体安装、调试。

2. 不在工业管道或设备上的仪表系统用法兰焊接和电磁阀安装包括在自控安装范围内，应执行相关定额或本册定额计算工程量。



工程量计算规则

一、执行仪表安装及单体调试，均按设计图示数量以“台”、“块”计算。放大器、过滤器等与仪表成套的元件、部件是仪表的一部分，其工程量不得分开计算。





C.6.3 执行仪表

C.6.3.1 执行机构

工作内容： 检查、接线、单元检查、功能试验、安装或配合安装、单体调试、挂牌、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-3-1	C6-3-2	C6-3-3
子目名称					电信号气动长行程 执行机构	气动长行程 执行机构	气动活塞式 执行机构
基价(元)					534.03	474.06	325.66
其中	人工费(元)				351.58	319.86	212.15
	材料费(元)				33.89	40.16	32.29
	机具费(元)				34.84	15.38	14.51
	管理费(元)				113.72	98.66	66.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	351.58	319.86	212.15
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.150	0.150
	03010510	六角螺栓 M20×60	十套	30.42	-	0.200	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	0.200	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.300	0.300
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	0.500	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.99	1.17	0.94	
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.115	0.126	0.115
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.141	-	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.125	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.115	0.126	0.115
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.010
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.072	0.067	0.061

工作内容： 检查、接线、单元检查、功能试验、安装或配合安装、单体调试、挂牌、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-3-4	C6-3-5
子目名称					气动薄膜执行机构	电动直行程执行机构
基价(元)					146.87	270.82
其中	人工费(元)				86.37	175.43
	材料费(元)				17.84	5.00
	机具费(元)				13.32	29.95
	管理费(元)				29.34	60.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	86.37	175.43
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.50
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.104	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.176
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.150
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.104	0.144
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.010
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.047	-

工作内容： 检查、接线、单元检查、功能试验、安装或配合安装、单体调试、挂牌、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-6	C6-3-7	C6-3-8
子目名称					电动角行程执行机构		智能执行机构
					250N·m以下	250N·m以上	
基价(元)					394.58	419.32	661.60
其中	人工费(元)				257.73	276.60	341.78
	材料费(元)				13.02	13.02	5.00
	机具费(元)				37.07	37.32	165.52
	管理费(元)				86.76	92.38	149.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	257.73	276.60	341.78
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	03010510	六角螺栓 M20×60	十套	30.42	0.200	0.200	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	0.200	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.050
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.308	0.314	0.700
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.205	0.209	0.660
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	-	-	0.590
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.660
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.336	0.262	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 检查、接线、单元检查、功能试验、安装或配合安装、单体调试、挂牌、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-9	C6-3-10	C6-3-11
子目名称					液动执行机构		
					直柄式	双侧直柄式	曲柄式
基价(元)					581.20	647.81	635.03
其中	人工费(元)				369.50	385.84	405.44
	材料费(元)				53.56	98.16	60.00
	机具费(元)				38.17	38.83	38.84
	管理费(元)				119.97	124.98	130.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	369.50	385.84	405.44
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.700	0.600
	03010510	六角螺栓 M20×60	十套	30.42	0.400	0.800	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	1.000	1.500	1.800
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	4.000	2.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	2.86	1.75
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.338	0.343	0.344
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.225	0.229	0.229
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.282	0.286	0.287
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

C.6.3.2 调节阀

工作内容： 检查、接线或接管、配合安装、调整试验、接地、挂牌、配合单机试运转。

计量单位：台

定额编号					C6-3-12	C6-3-13	C6-3-14
子目名称					气动活塞式调节阀	气动薄膜调节阀	电动调节阀
基价(元)					604.36	459.27	502.21
其中	人工费(元)				396.43	296.78	310.64
	材料费(元)				32.29	18.06	9.69
	机具费(元)				45.56	44.11	69.89
	管理费(元)				130.08	100.32	111.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	396.43	296.78	310.64
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	10.000	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.060	0.060
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.100	0.100
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	1.000	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	0.800
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.94	0.53	0.50
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.120	0.117	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	-	0.099
	870199019	数字毫秒表	台班	4.49	0.080	0.078	0.066
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	-	0.229
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	-	0.229
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.114
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.229	0.222	0.191
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.020	0.020	0.020
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.020	0.020
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.020	0.020	0.020
991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.200	0.290	-	

工作内容： 检查、接线或接管、配合安装、调整试验、接地、挂牌、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-15	C6-3-16	C6-3-17
子目名称					智能调节阀	管道上安装电磁阀	伺服放大器
基价(元)					821.68	312.56	180.37
其中	人工费(元)				574.33	191.76	124.84
	材料费(元)				22.67	11.02	0.67
	机具费(元)				43.00	41.22	14.00
	管理费(元)				181.68	68.56	40.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	574.33	191.76	124.84
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.060	0.050	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	-	0.400
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.100	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	1.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.036	0.030
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	0.030	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.086	0.094	0.066
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.086	0.094	0.066
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	-	0.036	0.030
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.047	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.072	0.078	0.055
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.020	0.010	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.020	0.020	-

工作内容： 检查、接线或接管、配合安装、调整试验、接地、挂牌、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-18	C6-3-19	C6-3-20	C6-3-21
子目名称					阀门检查接线			
					气动蝶阀	电动蝶阀	多通电动阀	多通电磁阀
基价(元)					115.11	62.35	70.39	64.71
其中	人工费(元)				41.15	30.19	32.30	30.19
	材料费(元)				57.23	9.81	9.81	9.81
	机具费(元)				3.57	10.41	14.50	12.23
	管理费(元)				13.16	11.94	13.78	12.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	41.15	30.19	32.30	30.19
材料	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	15.000	-	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	-	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	4.000	-	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.67	0.50	0.50	0.50
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.056	-	-	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.068	0.092	0.068
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	-	0.050	0.050	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	0.037	0.050	0.037
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.027	0.037	0.027
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.046	0.041	0.055	0.041
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 检查、接线或接管、配合安装、调整试验、接地、挂牌、配合单机试运转。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-22
子目名称					防爆阀门控制箱
基价(元)					238.36
其中	人工费(元)				136.16
	材料费(元)				53.94
	机具费(元)				6.33
	管理费(元)				41.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	136.16
材料	30210040	防爆阀门控制箱	台	-	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.57
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.107
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012

C. 6. 3. 3 自力式调节阀

工作内容： 清理、检查、单体调试、安装、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-23	C6-3-24	C6-3-25	C6-3-26
子目名称					自力式压力调节阀		自力式流量调节阀	自力式温度调节阀
					重锤式	带指挥器		
基价(元)					206.43	293.07	354.33	307.53
其中	人工费(元)				145.23	171.36	218.69	216.95
	材料费(元)				17.84	70.66	70.66	26.11
	机具费(元)				0.48	0.48	0.48	0.48
	管理费(元)				42.88	50.57	64.50	63.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	145.23	171.36	218.69	216.95
材料	24690110	执行仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	-	-	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200	0.400
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	5.000	5.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	35030001	底座	个	5.30	-	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	2.06	2.06	0.76
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

C. 6. 3. 4 执行仪表附件

工作内容： 清理、检查、安装、调整、挂牌。

计量单位：台(只)

定额编号					C6-3-27	C6-3-28	C6-3-29	C6-3-30
子目名称					电、气阀门定位器	气动阀门定位器	气控气阀	电控气阀
基价(元)					229.77	228.11	113.47	99.90
其中	人工费(元)				95.59	145.23	55.38	54.65
	材料费(元)				28.83	28.83	39.74	26.53
	机具费(元)				59.66	8.74	1.58	2.04
	管理费(元)				45.69	45.31	16.77	16.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	95.59	145.23	55.38	54.65
材料	24690120	执行仪表附件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.200	0.200	0.200
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.020	0.020
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	3.000	2.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84	1.16	0.77
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.151	0.158	0.032	0.029
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	-	-	0.024
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.162	-	-	0.031
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.178	-	-	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.102	0.107	-	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	-	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.139	0.145	0.030	0.026

工作内容： 清理、检查、安装、调整。

计量单位： 台(只)

定额编号					C6-3-31	C6-3-32	C6-3-33	C6-3-34
子目名称					电磁换气阀	气路二位多通电磁阀	三断自锁装置	气动保位阀、 安器
基价(元)					87.53	119.19	209.51	100.82
其中	人工费(元)				45.58	49.64	109.45	49.64
	材料费(元)				26.53	53.36	54.39	27.35
	机具费(元)				1.55	1.22	10.40	7.12
	管理费(元)				13.87	14.97	35.27	16.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	45.58	49.64	109.45	49.64
材料	24690120	执行仪表附件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.200	0.300	0.200	0.100
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.020	0.100	-	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	-	0.050	0.030
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	4.000	4.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.77	1.55	1.58	0.80
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	0.022	0.015	-	0.022
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.018	0.015	0.031	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.023	0.025	0.043	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	-	-	0.054	0.039
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.020	0.015	0.031	0.022

工作内容： 清理、检查、安装、调整。

计量单位：台(只)

定额编号					C6-3-35	C6-3-36	C6-3-37
子目名称					阀位传送器	限位、微动开关	趋近开关
基价(元)					123.21	38.30	54.13
其中	人工费(元)				87.32	28.67	40.79
	材料费(元)				0.50	0.80	0.80
	机具费(元)				7.49	0.30	0.42
	管理费(元)				27.90	8.53	12.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	87.32	28.67	40.79
材料	24690120	执行仪表附件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.022	0.011	0.015
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.032	0.015	0.021
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.039	-	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.022	-	-

工作内容： 准备、清理、运输、检查、安装固定、接地、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-3-38	C6-3-39	C6-3-40	C6-3-41	C6-3-42
子目名称					气源缓冲罐				
基价(元)					0.2t	0.5t	1t	1.5t	2t
其中	人工费(元)				384.46	439.11	532.59	597.78	665.86
	材料费(元)				37.87	37.87	38.38	38.38	38.38
	机具费(元)				340.50	569.32	1016.79	1240.52	1260.91
	管理费(元)				213.36	296.78	455.98	541.02	567.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	384.46	439.11	532.59	597.78	665.86
材料	03012502	螺栓	十套	-	[0.400]	[0.400]	[0.400]	[0.400]	[0.400]
	33070200	气源缓冲罐	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.200	0.200	0.200
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	1.10	1.12	1.12	1.12
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.100	0.200	0.400	0.500	0.500
	990401045	载货汽车 装载质量15(t)	台班	978.70	0.100	0.200	0.400	0.500	0.500
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	0.521	0.584	0.668	0.710	0.794



C.6.4

机械量仪表





说 明

一、本章定额包括机械量仪表安装调试等内容，具体有：测厚、测宽、旋转机械检测仪表；称重仪表及称重标定、皮带跑偏、打滑检测。

二、本章包括以下工作内容：准备、开箱、设备清点、搬运、校接线、成套仪表安装、附属件安装、常规检查、单元检查、功能测试、设备接地、整套系统试验、配合单机试运转、记录。除此之外，还包括如下内容：

1. 配合对机械量仪表探头或传感器、传动机构、测量架、皮带秤称量框和托辊清点、安装和安全防护等。

2. 称重装置标定：机械部分调整零点、线性度和精度调试、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整、标定数据记录整理。

三、不包括的内容：

1. 设备支架、支座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。

2. 电子皮带秤标定中砝码、链码租用、运输、挂码和实物标定的物源准备、堆场。

四、其他：本章所列项目为成套装置，除以上说明外，不能分开计算工程量。



工程量计算规则

一、机械量仪表是成套装置，安装调试按设计图示数量以“套”、“台”计算。

二、称重仪表按传感器的数量和显示仪表成套，电子皮带秤称量框、传感器与配套的显示仪表一起调试，其他机械量仪表配合机械专业安装，作整套检查与整机调试。





C.6.4 机械量仪表

C.6.4.1 测厚测宽及金属检测仪

工作内容：配合开箱检查、运输、安装、接线、常规检查、单元检查、功能检查、设备接地、整机系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-4-1	C6-4-2	C6-4-3	C6-4-4
子目名称					接触式测厚仪	同位素测厚仪 (直接测量)	同位素测厚仪带“C”型架	
							100kg以下	100kg以上
基价(元)					3818.48	7608.70	8601.58	10679.82
其中	人工费(元)				2173.21	4326.60	4964.89	6565.09
	材料费(元)				10.30	14.30	23.40	30.50
	机具费(元)				769.06	1540.97	1662.77	1662.77
	管理费(元)				865.91	1726.83	1950.52	2421.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2173.21	4326.60	4964.89	6565.09
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.500	1.000
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.300	0.300	0.300
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.100	0.100	0.100
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	-	0.500	0.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	-	-	-	1.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.68	0.89
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.563	5.155	5.564	5.564
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.563	5.155	5.564	5.564
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.282	2.577	2.782	2.782
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.563	5.155	5.564	5.564
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容：配合开箱检查、运输、安装、接线、常规检查、单元检查、功能检查、设备接地、整机系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-4-5	C6-4-6
子目名称					电容、光电式厚度检测装置	宽度检测装置
基价(元)					3902.04	10751.11
其中	人工费(元)				2217.88	6515.47
	材料费(元)				15.62	10.30
	机具费(元)				784.84	1783.08
	管理费(元)				883.70	2442.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2217.88	6515.47
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	3.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.616	5.968
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.616	5.968
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.308	2.984
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.616	5.968
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012

C.6.4.2 旋转机械检测仪表

工作内容： 配合清点检查、功能检查、安装、整机系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-4-7	C6-4-8	C6-4-9
子目名称					挠度检测	轴位移量检测	热膨胀检测
基价(元)					1045.68	1098.63	1066.00
其中	人工费(元)				638.29	661.10	658.45
	材料费(元)				3.07	3.07	3.07
	机具费(元)				167.25	185.35	162.79
	管理费(元)				237.07	249.11	241.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	638.29	661.10	658.45
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.560	0.555	0.545
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.560	0.555	0.545
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.280	0.277	0.273
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.560	0.555	0.545
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	874616043	轴位移测振仪 TK3	台班	35.30	-	0.555	-

工作内容： 配合清点检查、功能检查、安装、整机系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-4-10	C6-4-11
子目名称					转速检测	振动检测
基价(元)					846.12	1162.01
其中	人工费(元)				516.84	708.73
	材料费(元)				3.07	3.07
	机具费(元)				134.51	186.69
	管理费(元)				191.70	263.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	516.84	708.73
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.446	0.556
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.446	0.556
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.223	0.278
	873136001	数字频率计 量程：10Hz~1000MHz	台班	23.87	0.034	0.042
	873148003	示波器	台班	11.66	0.034	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.446	0.556
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012
	874616043	轴位移测振仪 TK3	台班	35.30	-	0.556

C.6.4.3 称重及皮带跑偏检测装置

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-4-12	C6-4-13	C6-4-14
子目名称					称重传感器		
基价(元)					10~1000kg	1~10t	10~50t
其中	人工费(元)				426.83	478.13	478.13
	材料费(元)				14.14	15.45	15.45
	机具费(元)				7.17	7.46	7.76
	管理费(元)				127.73	142.91	142.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	426.83	478.13	478.13
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300	0.500	0.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.050	0.050	0.050
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.41	0.45	0.45
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.260	0.318	0.377
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.010	0.010	0.010

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-4-15	C6-4-16	C6-4-17	C6-4-18
子目名称					电子皮带秤		皮带跑偏检测	皮带打滑检测
					单托辊	双托辊		
基价(元)					1345.88	1424.87	1142.10	918.68
其中	人工费(元)				685.25	744.79	657.65	552.32
	材料费(元)				11.75	13.68	10.30	10.30
	机具费(元)				345.52	345.52	216.80	149.51
	管理费(元)				303.36	320.88	257.35	206.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	685.25	744.79	657.65	552.32
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.300	0.100	0.100
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	1.000	-	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.705	0.705	0.431	0.294
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.175	1.175	0.718	0.489
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.287	0.196
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.940	0.940	0.574	0.391
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容：配合清点和安装、常规检查、校接线、接地、绝缘检查、整机系统试验、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-4-19	C6-4-20	C6-4-21
子目名称					数字称重显示仪	智能称重显示仪	可编程称重装袋装置
基价(元)					2117.13	2723.55	12717.75
其中	人工费(元)				1019.69	1412.15	6840.30
	材料费(元)				4.88	4.88	34.39
	机具费(元)				612.28	688.34	2959.10
	管理费(元)				480.28	618.18	2883.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1019.69	1412.15	6840.30
材料	24240001	机械量仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	-	1.000
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.400	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	0.100	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	1.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.100	0.100	0.100
	34130090	位号牌	个	2.08	-	-	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	1.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.256	1.256	5.055
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	-	-	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.713	1.685	8.271
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	1.185	2.138	5.722
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.942	0.942	4.549
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.571	1.571	7.582
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	-	0.120
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.020	0.020	0.030

C. 6. 4. 4 电子皮带秤标定

工作内容： 机械部分调整、零点、线性度和精度调试、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整等。 计量单位： 次/套

定额编号					C6-4-22	C6-4-23	C6-4-24	C6-4-25
子目名称					电子皮带秤标定			
					挂码标定			
					挂码重量(kg以内)			
					20	50	80	100
基价(元)					1238.18	1519.03	1925.62	2492.74
其中	人工费(元)				946.97	1163.96	1478.10	1916.26
	材料费(元)				4.25	4.25	4.25	4.25
	机具费(元)				6.39	6.39	6.39	6.39
	管理费(元)				280.57	344.43	436.88	565.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	946.97	1163.96	1478.10	1916.26
材料	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.420	0.420	0.420	0.420
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.252	0.252	0.252	0.252
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.420	0.420	0.420	0.420

工作内容： 机械部分调整、零点、线性和精度调试、电源调整、皮带速贷、周长、静态复合率调整等。

计量单位：次/套

定额编号					C6-4-26	C6-4-27	C6-4-28
子目名称					电子皮带秤标定		
					链码标定		
					链码重量(kg以内)		
					50	100	200
基价(元)					1522.96	1871.35	2045.77
其中	人工费(元)				1166.46	1435.63	1570.39
	材料费(元)				4.25	4.25	4.25
	机具费(元)				6.92	6.92	6.92
	管理费(元)				345.33	424.55	464.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1166.46	1435.63	1570.39
材料	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.455	0.455	0.455
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.273	0.273	0.273
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.455	0.455	0.455

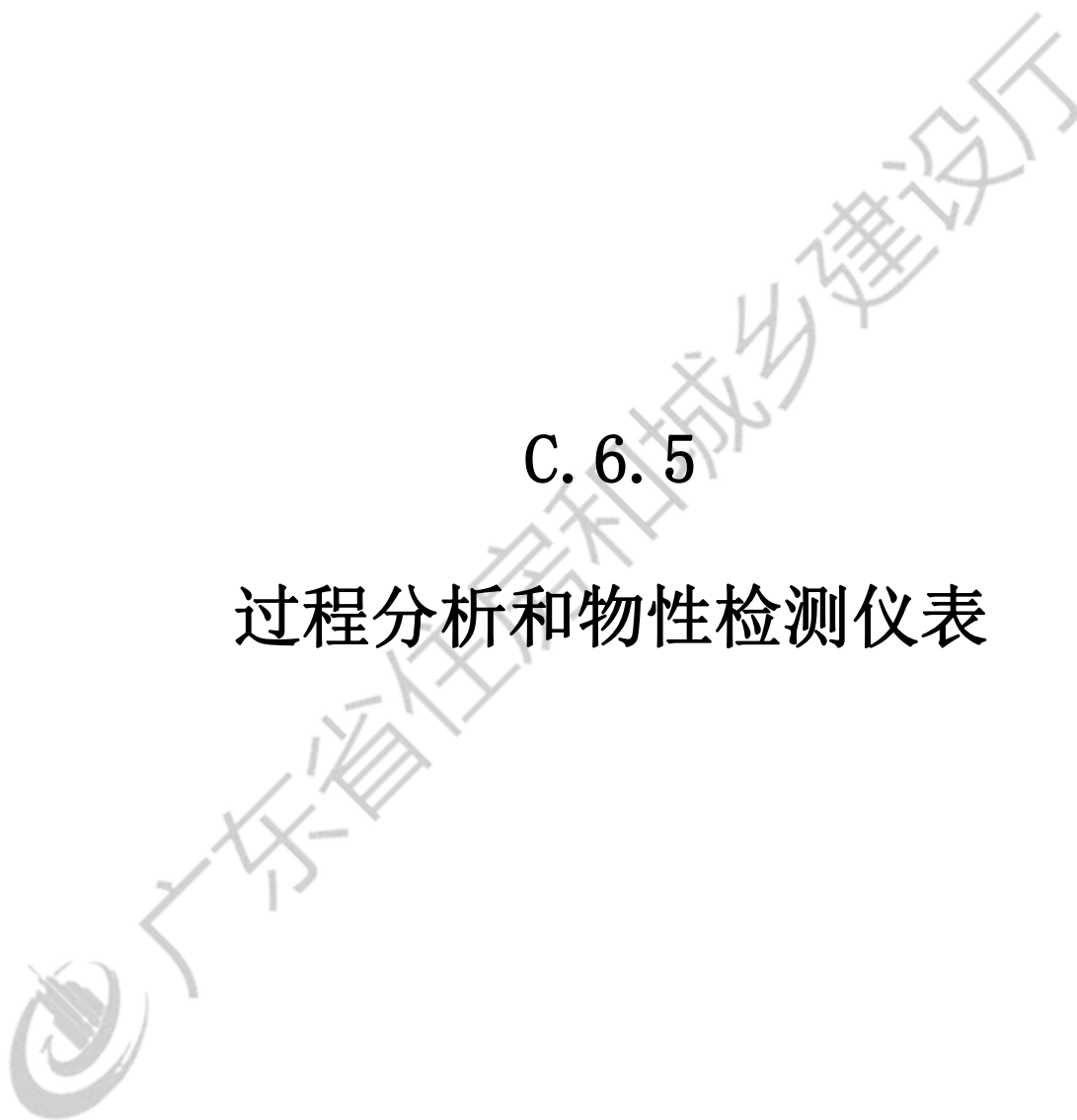
工作内容： 机械部分调整、零点、线性和精度调试、电源调整、皮带速度、周长、静态复合率调整等。

计量单位：次/套

定额编号					C6-4-29	C6-4-30	C6-4-31	C6-4-32	C6-4-33
子目名称					电子皮带秤标定				
					实物标定				
					标定重量(t以内)				
					5	8	15	25	50
基价(元)					2653.26	3504.98	5046.19	6614.79	7804.22
其中	人工费(元)				1136.36	1399.78	1911.25	2416.39	2797.43
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				913.60	1308.23	1987.53	2694.32	3232.26
	管理费(元)				603.30	796.97	1147.41	1504.08	1774.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1136.36	1399.78	1911.25	2416.39	2797.43
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.461	0.662	1.008	1.368	1.642
	990305010	叉式起重机 提升质量3(t)	台班	537.04	0.461	0.662	1.008	1.368	1.642
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.461	0.662	1.008	1.368	1.642

C. 6. 5

过程分析和物性检测仪表





说 明

一、本章定额包括过程分析和理化检测仪表、气象环保检测仪表等内容，适用范围为：

1. 过程在线分析仪表：电化学式、热学式、磁导式、红外线分析、光电比色分析、工业色谱分析、质谱仪、可燃气体热值指数仪、水质分析、物性分析、特殊预处理装置、分析柜、分析小屋及附件安装。

2. 气象环保检测装置：风向、风速、雨量、日照、飘尘、温湿度、露点、噪音、多参数气象环保监测系统。

二、本章包括以下工作内容：准备、开箱、设备清点、搬运、校接线、成套仪表安装、附属件安装、常规检查、单元检查、功能测试、设备接地、整套系统试验、配合单机试运转、记录。除此之外，还包括如下内容：

1. 成套分析仪表探头、通用预处理装置、转换装置、显示仪表安装及取样部件提供、清洗、保管。

2. 分析系统数据处理和控制设备调试、接口试验。

3. 分析仪表校验用标准样品标定。

4. 分析小屋或柜组装、安全防护、接地、接地电阻测试。

三、不包括的内容：

1. 设备支架、支座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。

2. 在管道上开孔焊接取源取样部件或法兰。

3. 校验用标准气样的配制。

4. 分析系统需配置的冷却器、水封及其他辅助容器的制作和安装。

5. 分析小屋及分析柜通风、照明、空调、管路、电缆、阀安装及底座、轨道制作公用工程安装，小屋或柜密封、试压、开孔、改造室内支架、台架制作、安装，分析小屋的设计、制造、安装、配置及投运的总成内容。

6. 气象环保仪表的立杆、拉线、检修平台安装。

四、其他：

1. 水质分析中缩写字母表示：

ORP——氧化还原电位值

TOD——总需氧量

COD——化学需氧量

2. 本章所列项目为成套装置，除以上说明外，不能分开计算工程量。



工程量计算规则

一、过程分析与物性检测仪表是成套装置，安装调试按设计图示数量以“套”、“台”计算。

二、气象环保检测仪表包括现场仪表安装固定、校接线、单元检查、系统调试，按设计图示数量以“套”计算。





C.6.5 过程分析和物性检测仪表

C.6.5.1 过程分析仪表

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-1	C6-5-2	C6-5-3
子目名称					电化学式分析仪		
					电导式气体分析	电导式液体分析	电磁浓度计
基价(元)					2417.26	1497.65	998.16
其中	人工费(元)				1665.77	1019.69	660.73
	材料费(元)				48.75	18.13	31.58
	机具费(元)				164.18	123.42	86.07
	管理费(元)				538.56	336.41	219.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1665.77	1019.69	660.73
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.200	-	-
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.080	-	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.080	-	0.030
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.030	-	0.010
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	1.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.300	0.300	-
	34130090	位号牌	个	2.08	2.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.42	0.53	0.92
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.891	0.660	0.442
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	-	-	0.050
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.600	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.525	0.385	0.258
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.743	0.550	0.369
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.743	0.550	0.369
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.012	0.012

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-4	C6-5-5	C6-5-6
子目名称					电化学式分析仪		
					流通式PH分析仪	沉入式PH分析仪	氧化锆分析仪
基价(元)					1765.48	1692.20	2343.07
其中	人工费(元)				1195.10	1159.25	1640.46
	材料费(元)				31.97	5.09	20.83
	机具费(元)				144.24	144.24	153.74
	管理费(元)				394.17	383.62	528.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1195.10	1159.25	1640.46
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	-	-	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.020	-	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.030	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.010	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	-	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	0.500	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.93	0.15	0.61
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.792	0.792	0.842
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.462	0.462	0.491
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.660	0.660	0.701
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.660	0.660	0.701
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.024

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-7	C6-5-8	C6-5-9
子目名称					去极化式分析仪	热学式分析仪	
基价(元)					2536.74	2586.23	1752.44
其中	人工费(元)				1693.68	1751.38	1180.44
	材料费(元)				61.90	31.97	31.97
	机具费(元)				218.43	222.09	148.83
	管理费(元)				562.73	580.79	391.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1693.68	1751.38	1180.44
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.085	0.020	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.085	0.030	0.030
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.045	0.010	0.010
	24590020	仪表接头	套	12.82	4.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	0.500	0.500
	34130090	位号牌	个	2.08	2.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	0.93	0.93
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.188	1.188	0.792
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.792	0.528
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.693	0.693	0.462
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.990	0.990	0.660
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.990	0.990	0.660
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.012	0.012

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-10	C6-5-11	C6-5-12	C6-5-13
子目名称					磁导式 分析仪	红外线 分析仪	光电比色分析仪	
							硅酸根 自动分析	浊度分析
基价(元)					2292.86	3216.29	2488.62	1277.54
其中	人工费(元)				1541.76	2266.97	1685.44	776.51
	材料费(元)				46.28	39.11	39.90	39.11
	机具费(元)				193.99	187.78	206.48	180.32
	管理费(元)				510.83	722.43	556.80	281.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1541.76	2266.97	1685.44	776.51
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	-	-	-
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.080	0.020	0.020	0.020
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.300	0.300	0.300
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.080	0.030	0.030	0.030
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.030	0.010	0.010	0.010
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	2.000	2.000	2.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	1.000	2.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.14	1.16	1.14	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	-	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.056	1.031	1.135	0.990
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.616	0.602	0.662	0.578
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.880	0.859	0.946	0.825
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.880	0.859	0.946	0.825
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-14	C6-5-15	C6-5-16
子目名称					工业气相色谱仪	质谱仪	可燃气体热值指数仪
基价(元)					6102.46	5490.16	3045.77
其中	人工费(元)				4012.77	3748.30	2077.00
	材料费(元)				210.17	17.89	46.77
	机具费(元)				539.72	479.68	240.08
	管理费(元)				1339.80	1244.29	681.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4012.77	3748.30	2077.00
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[6.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.500	0.500
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	-	0.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.360	-	0.080
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.500	-	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.460	-	0.080
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.140	-	0.030
	24590020	仪表接头	套	12.82	14.000	1.000	3.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	6.12	0.52	1.36	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.970	2.640	1.320
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.733	1.540	0.770
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.475	2.200	1.100
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.475	2.200	1.100
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 探头、预处理装置、数据处理及控制设备安装检查、调整、系统调试、标定、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-17	C6-5-18	C6-5-19
子目名称					水质分析		
					ORP	TOD	COD
基价(元)					2190.79	2790.66	1950.97
其中	人工费(元)				1499.29	1903.00	1337.96
	材料费(元)				16.87	16.87	16.87
	机具费(元)				180.32	240.08	156.36
	管理费(元)				494.31	630.71	439.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1499.29	1903.00	1337.96
材料	24230001	过程分析仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.300	0.300	0.300
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.49	0.49	0.49
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.990	1.320	0.858
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.578	0.770	0.501
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.825	1.100	0.715
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.825	1.100	0.715
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

C.6.5.2 物性检测仪表

工作内容：清点安装、接线、常规检查、单元检查、系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-20	C6-5-21	C6-5-22
子目名称					湿度分析	密度和比重测定	水分计
基价(元)					1148.26	1352.16	3019.11
其中	人工费(元)				796.39	902.30	2068.76
	材料费(元)				2.58	16.88	2.58
	机具费(元)				88.78	129.36	261.86
	管理费(元)				260.51	303.62	685.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	796.39	902.30	2068.76
材料	24250020	物性检测仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.300	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	1.000	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.485	0.737	1.440
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.283	0.430	0.840
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	1.200
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.404	0.614	1.200
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清点安装、接线、常规检查、单元检查、系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-23	C6-5-24
子目名称					粘度测定	
					设备上安装	管道上安装
基价(元)					3994.60	4346.23
其中	人工费(元)				2748.33	3020.00
	材料费(元)				17.89	17.89
	机具费(元)				324.15	324.15
	管理费(元)				904.23	984.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2748.33	3020.00
材料	24250020	物性检测仪表	台	-	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.764	1.764
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.029	1.029
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.470	1.470
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.470	1.470
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012

C. 6. 5. 3 特殊预处理装置

工作内容： 准备、开箱清点、运输、安装、单元检查、调整、接地、记录、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-25	C6-5-26	C6-5-27
子目名称					烟道脏气样	炉气高温气体取样	重油分析取样
基价(元)					969.65	1085.67	753.01
其中	人工费(元)				744.79	834.43	577.41
	材料费(元)				5.05	5.05	5.05
	机具费(元)				0.48	0.48	0.48
	管理费(元)				219.33	245.71	170.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	744.79	834.43	577.41
材料	24690080	特殊预处理装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.500	0.500	0.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012

工作内容： 准备、开箱清点、运输、安装、单元检查、调整、接地、记录、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-28	C6-5-29	C6-5-30	C6-5-31
子目名称					环境监测取样		腐蚀组分取样	高粘度脏物取样
					单点	多点		
基价(元)					519.57	846.20	612.36	1202.00
其中	人工费(元)				398.19	649.41	469.88	924.31
	材料费(元)				3.57	5.05	3.57	5.05
	机具费(元)				0.48	0.48	0.48	0.48
	管理费(元)				117.33	191.26	138.43	272.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	398.19	649.41	469.88	924.31
材料	24690080	特殊预处理装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.500	0.200	0.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

C.6.5.4 分析柜、室

工作内容： 开箱清点、运输、搬运、安装就位、接地、接管接线检查、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-5-32	C6-5-33	C6-5-34
子目名称					分析柜	分析金属小屋	取样冷却器
基价(元)					1516.34	5063.53	286.97
其中	人工费(元)				968.98	2351.02	160.75
	材料费(元)				23.83	156.41	78.29
	机具费(元)				184.16	1440.31	0.48
	管理费(元)				339.37	1115.79	47.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	968.98	2351.02	160.75
材料	30210060	分析柜、室	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	1.000	0.300
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.400	4.800	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	0.400
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	-	-	0.100
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	0.100	0.500	0.080
	03213021	垫铁	kg	4.87	1.000	15.000	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.500	0.200
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	-	0.100
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	0.040
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	-	5.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	-
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	5.000	0.200
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.69	4.56	2.28	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.268	1.121	-
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.100	0.800	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.100	0.800	-

C.6.5.5 气象环保检测仪表

工作内容：清点、安装固定、校接线、常规检查、单元检查、系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-5-35	C6-5-36	C6-5-37	C6-5-38
子目名称					气象环保检测仪表			
基价(元)					1124.67	1213.08	1056.54	1453.49
其中	人工费(元)				778.13	821.48	726.90	1001.01
	材料费(元)				12.12	8.23	8.23	8.23
	机具费(元)				81.45	109.41	83.04	115.62
	管理费(元)				252.97	273.96	238.37	328.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	778.13	821.48	726.90	1001.01
材料	24270010	气象环保检测仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200	0.200
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	0.800	0.400	0.400	0.400
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.000	1.000	1.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.544	0.682	0.514	0.722
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.318	0.398	0.300	0.421
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.245	0.398	0.300	0.421
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.454	0.568	0.428	0.602
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.454	0.568	0.428	0.602
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清点、安装固定、校接线、常规检查、单元检查、系统调试、挂牌。

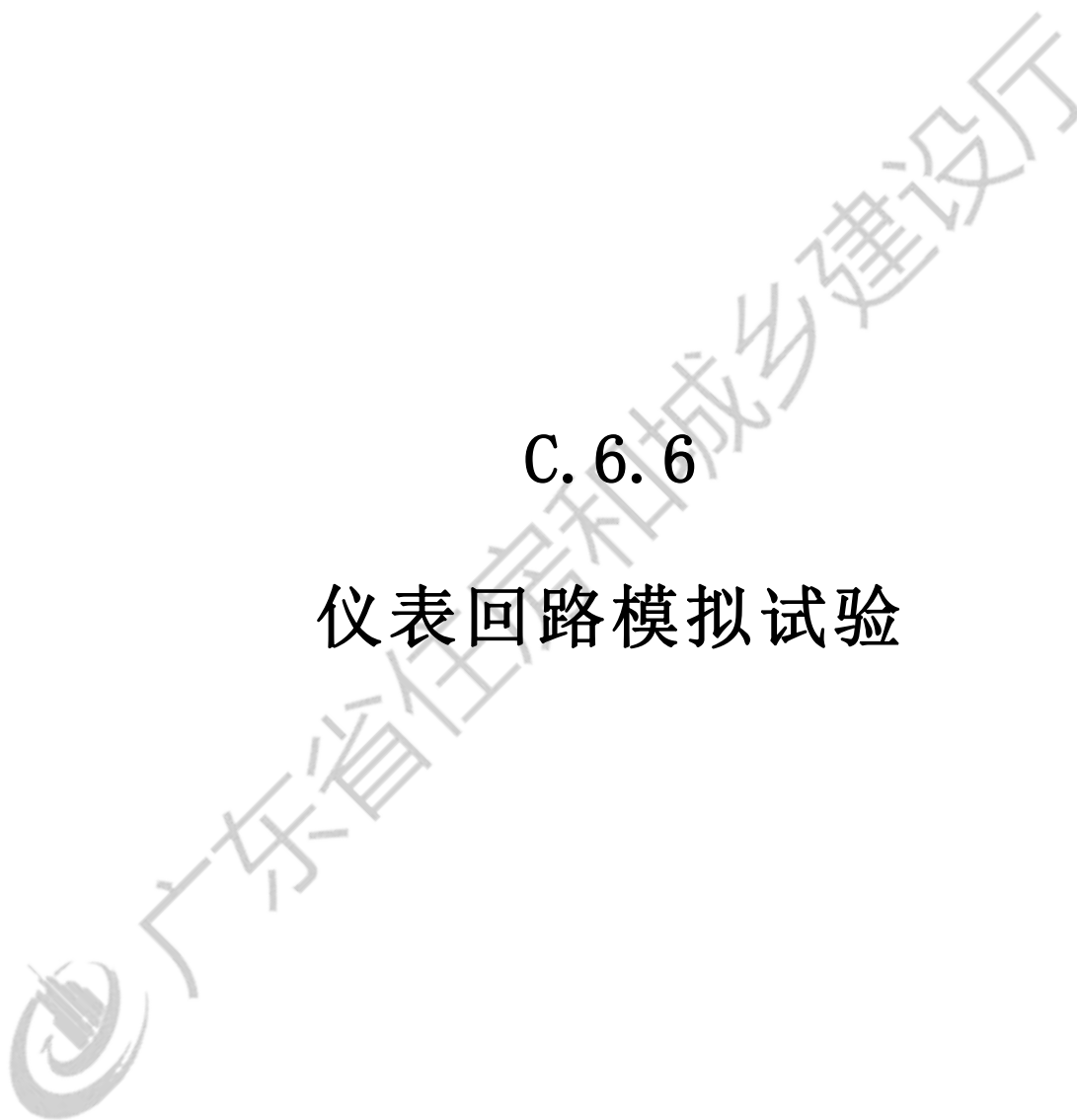
计量单位：套

定额编号					C6-5-39	C6-5-40	C6-5-41	C6-5-42
子目名称					气象环保检测仪表			
					温湿度	露点	噪音	多参数气象环保检测系统
基价(元)					901.57	877.34	912.20	1786.40
其中	人工费(元)				616.65	613.56	651.24	1264.50
	材料费(元)				5.00	5.00	5.00	18.27
	机具费(元)				76.06	60.43	49.68	101.59
	管理费(元)				203.86	198.35	206.28	402.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	616.65	613.56	651.24	1264.50
材料	24270010	气象环保检测仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.140	0.140	0.140	0.400
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.400	0.400	1.600
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.000	1.000	2.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.53
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.470	0.370	0.302	0.922
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.274	0.216	0.176	0.538
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.274	0.216	0.176	-
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.392	0.308	0.252	0.768
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.392	0.308	0.252	0.768
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.060



C.6.6

仪表回路模拟试验





说 明

一、本章定额包括仪表回路模拟试验等内容，具体为：检测回路、调节回路、报警连锁回路、工业计算机系统回路的系统调试。

二、本章包括以下工作内容：

1. 电气线路检查、绝缘电阻测定、导压管路和气源管路检查、系统静态模拟试验、排错及回路中仪表需要再次调试的工作等。

2. 校验仪器的准备、搬运，气源、电源的准备和接线、接管。

三、检测回路、调节回路、报警连锁回路模拟试验，安装常规仪表系统回路构成取定，调节系统回路中的检测单元、手操单元不得分别计算。

四、工业计算机系统回路调试，是指由工业计算机集中完成测量、显示、调节控制、报警、连锁、顺控功能的系统与现场检测仪表整体进行的回路模拟试验。

五、工业计算机系统脉冲量回路调试执行温度信号输入模拟试验项目。

六、回路系统模拟试验定额，除各章另有说明外，不适用于计算机系统的回路调试和成套装置的系统调试。



工程量计算规则

一、系统调试项目用于仪表设备组成的回路，除系统静态模拟试验外，还包括回路中管、线、缆检查、排错、绝缘电阻测定及回路中仪表需要再次调试的工作等，但不适用于计算机系统和成套装置的回路调试。

二、系统调试项目中，调节系统是具有负反馈的闭环回路。简单回路是指单参数、一个调节器、一个检测元件或变送器组成基本控制系统，复杂调节回路是指单参数调节或多参数调节、由两个以上回路组成的调节回路，多回路是指两个以上的复杂调节回路。

三、回路系统调试，区分为检测系统、调节系统、报警联锁系统和工业计算机系统。检测、调节、报警联锁回路系统调试，适用于非工业机控制的仪表系统，按回路类型以“套”计算；工业计算机系统回路调试按输入输出参数类型及实际输入点数，以“点”计算。





C. 6. 6 仪表回路模拟试验

C. 6. 6. 1 检测回路模拟试验

工作内容： 管路线路检查，单元仪表检查、设定、排错、回路模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-6-1	C6-6-2	C6-6-3	C6-6-4
子目名称					温度回路	压力回路	流量、差压回路	物位检测回路
基价(元)					184.87	252.37	261.32	149.22
其中	人工费(元)				133.87	167.05	178.45	98.45
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				8.96	27.94	23.45	16.84
	管理费(元)				42.04	57.38	59.42	33.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	133.87	167.05	178.45	98.45
	870113002	数字压力表	台班	4.84	-	0.127	0.183	-
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	-	0.081	0.117	-
	870113029	多功能压力校验仪	台班	242.91	-	0.051	-	-
	870113059	标准差压发生器	台班	34.31	-	-	0.073	-
机具	870113067	回路校验仪	台班	35.31	0.100	0.134	0.194	0.244
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.134	0.194	0.244
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.100	0.134	0.194	0.244
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.121	0.161	0.233	0.292

工作内容： 管路线路检查，单元仪表检查、设定、排错、回路模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-6-5	C6-6-6	C6-6-7
子目名称					多点检测回路(点内)		
					20	60	100
基价(元)					511.84	613.21	762.34
其中	人工费(元)				322.40	366.30	447.17
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				73.06	107.48	141.83
	管理费(元)				116.38	139.43	173.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	322.40	366.30	447.17
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	0.115	0.169	0.223
	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.187	0.275	0.363
	870113029	多功能压力校验仪	台班	242.91	0.187	0.275	0.363
	870113043	智能数字压力校验仪	台班	64.05	0.125	0.184	0.243
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.312	0.459	0.605
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.074	0.097
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.312	0.459	0.605
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.375	0.551	0.728

C.6.6.2 调节回路模拟试验

工作内容： 管路线路检查，单元仪表检查、设定、排错、回路模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-6-8	C6-6-9	C6-6-10	C6-6-11	C6-6-12
子目名称					简单回路	复杂回路		手操回路	无线传输回路(接发点)
基价(元)						双回路	多回路		
其中	人工费(元)				311.74	459.39	689.37	136.32	164.01
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				88.68	149.80	210.62	44.34	77.26
	管理费(元)				117.85	179.29	264.87	53.17	71.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	311.74	459.39	689.37	136.32	164.01
机具	870113067	回路校验仪	台班	35.31	0.154	0.264	0.374	0.074	-
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	-	-	-	-	0.284
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.192	0.330	0.467	0.092	-
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.269	0.462	0.654	0.129	0.256
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.192	0.330	0.467	0.092	-
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.192	0.330	0.467	0.092	0.284

C.6.6.3 报警联锁回路模拟试验

工作内容： 管路、线路检查、单元仪表检查、设定、排错、回路模拟试验等。

计量单位：套

定额编号					C6-6-13	C6-6-14	C6-6-15	C6-6-16
子目名称					连锁报警回路单点	连锁报警回路10点	信号报警回路	无触点逻辑报警回路10点内
基价(元)					182.70	1814.28	106.90	1742.49
其中	人工费(元)				96.78	686.56	39.53	697.44
	材料费(元)				0.87	1.73	0.62	1.73
	机具费(元)				43.71	713.85	42.59	647.50
	管理费(元)				41.34	412.14	24.16	395.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	96.78	686.56	39.53	697.44
材料	28030620	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-2.5mm ²	m	1.19	0.311	1.035	0.104	1.035
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.120	0.120	0.120	0.120
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.410	5.040	0.190	4.800
	870699252	晶体管测试仪	台班	11.13	-	-	-	0.260
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.120	2.400	0.120	2.160
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.060	0.120	0.060	0.120

C. 6. 6. 4 工业计算机系统回路模拟试验

工作内容： 技术准备、仪器搬运、线路检查、校检、记录、配合单机试车、回路模拟试验。

计量单位： 点

定额编号					C6-6-17	C6-6-18	C6-6-19	C6-6-20
子目名称					温度信号 输入点	模拟量输入点	模拟量输出点	数字量 输入输出点
基价(元)					133.69	213.89	172.01	30.82
其 中	人工费(元)				91.38	143.50	119.51	21.63
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				11.91	21.76	13.39	2.18
	管理费(元)				30.40	48.63	39.11	7.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	91.38	143.50	119.51	21.63
机具	870113002	数字压力表	台班	4.84	-	0.156	-	-
	870113067	回路校验仪	台班	35.31	-	0.156	-	-
	870199005	现场过程信号校准仪	台班	87.44	0.115	0.156	0.132	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.025	0.025	0.025	0.025
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.025	0.025	0.025	0.050
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.025	0.025	0.025	0.050



C. 6. 7

安全监测及报警装置





说 明

一、本章定额包括安全监视装置、远动装置、顺序控制装置等内容，适用范围为：

1. 安全监测装置：可燃气体报警装置(含有毒气体检测报警仪)、火焰监视器、自动点火装置、燃烧安全保护装置、漏油检测装置、高阻检漏装置。

2. 远动装置。

3. 顺序控制装置：继电联锁保护系统、逻辑监控装置、气动顺控装置、智能顺控装置。

4. 信号报警装置：闪光报警器、智能闪光报警装置、继电线路报警系统、继电器箱、柜及报警装置组件、元件。

5. 数据采集及巡回报警装置。

二、本章工作内容：技术机具准备、开箱、设备清点、搬运、单体调试、安装、固定、挂牌、校接线、接地、接地电阻测试、常规检查、系统模拟试验、配合单机试运转、记录整理。此外还包括以下内容：

1. 远动装置：过程 I/O 点试验、信息处理、单元检查、基本功能(画面显示报警等)、设定功能测试、自检功能测试、打印、制表、遥测、遥控、遥信、遥调功能测试；以远动装置为核心的被控与控制端及操作站监视、变换器及输出驱动继电器整套系统运行调整。

2. 顺序控制中：联锁保护系统线路检查、设备元件检查调整；逻辑监控系统修改主令功能图、输入输出信号检查、功能检查排错；凸轮式与气动顺控装置调整拨块或定时盘、设定动作程序等

3. 智能闪光报警装置：单元检查、功能检查、程序检查、自检、排错。

4. 火焰监测装置探头、检出器安装调试、灭火保护电路安装调试。

5. 固定点火装置的电源、激磁、连接导线火花塞安装，自动点火系统顺序逻辑控制和报警系统安装调试。

6. 可燃气体报警和多点气体报警包括探头和报警器整体安装、调试。

7. 继电器箱、柜安装、固定、校接线、接地及接地电阻测定。

三、不包括的内容：

1. 计算机机柜、台柜安装。

2. 支架、支座制作安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
 3. 为远动装置、信号报警装置、顺控装置、数据采集、巡回报警装置提供输入输出信号的现场仪表安装调试。
 4. 漏油检测装置排空管、溢流管安装、沟槽开挖、水泥盖板制作安装、流入管埋设。
- 四、其他：
1. 盘上安装仪表用螺栓按仪表自带考虑。
 2. 继电器或组件柜、箱、机箱安装、检查及校接线内容适用于报警盘、点火盘或箱。

工程量计算规则

一、安全监测及报警装置是成套装置，安装调试按设计图示数量以“套”、“台”计算。

二、顺序控制装置中，继电联锁保护系统由继电器、元件和线路组成，由接线连接；可编程逻辑控制器通过编制程序，实现软连接；插件式逻辑监控装置和矩阵编程控制装置是一种无触点顺序控制装置，应加以区分。

顺序控制装置工程量计算，包括线路检查、设备、元件检查调整、程序检查、功能试验、输入输出信号检查、排错等，还包括与其他专业的配合安装调试工作。

顺序控制装置的继电联锁保护系统应按事故接点数以“套”计算。插件式逻辑监控装置和矩阵编程逻辑控制器按容量 I/O 点以“套”计算。

三、信号报警装置按设计图示数量以“套”计算。

四、继电联锁保护系统按事故接点以“套”计算。包括继电线路检查、功能试验、与其他专业配合进行的联锁模拟试验及系统运行。

五、数据采集和巡回报警按采集的过程输入点以“套”计算。

六、远动装置按过程 I/O 点的数量以“套”计算。包括以计算机为核心的被控与控制端、操作站、变送器和驱动继电器整套调试。

七、燃烧安全保护装置、火焰监视装置、漏油装置、高阻检漏装置及自动点火装置，包括现场安装和成套调试，以“套”计算。



C. 6. 7 安全监测及报警装置

C. 6. 7. 1 安全监测装置

工作内容： 清点、单元检查、调整、安装、系统调试、挂牌。

计量单位： 套

定额编号					C6-7-1	C6-7-2	C6-7-3	C6-7-4
子目名称					安全监测装置			
					可燃气体 报警器	智能多点气体 报警器	火焰监视器	固定式 自动点火装置
基价(元)					449.48	1092.51	1213.49	1084.11
其中	人工费(元)				265.05	708.06	697.62	463.26
	材料费(元)				6.73	3.77	3.77	3.57
	机具费(元)				77.03	133.12	237.03	371.58
	管理费(元)				100.67	247.56	275.07	245.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	265.05	708.06	697.62	463.26
材料	57000020	安全监测装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100	0.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.100	0.400	0.400	0.200
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	0.100	-	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	-	-	-	0.200
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.127	0.221	0.237	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	-	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.368	0.637	0.695	1.100
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	-	-	-	0.050
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.127	0.221	0.237	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.368	0.637	-	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	-	-	0.695	1.100
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.127	0.221	0.237	0.420
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.234	0.405	0.442	0.699
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.368	0.637	0.695	1.100
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

工作内容： 清点、单元检查、调整、安装、系统调试、挂牌。

计量单位：套

定额编号					C6-7-5	C6-7-6	C6-7-7	C6-7-8
子目名称					安全监测装置			
					自动点火系统	燃烧安全保护装置	漏油检测装置	高阻检测装置
基价(元)					4744.70	2325.51	1242.71	1047.51
其中	人工费(元)				3137.55	1287.24	641.74	435.66
	材料费(元)				3.72	3.81	9.69	4.26
	机具费(元)				525.42	506.55	310.92	370.38
	管理费(元)				1078.01	527.91	280.36	237.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3137.55	1287.24	641.74	435.66
材料	57000020	安全监测装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.500	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.100	0.200	0.200
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	0.200	-	0.400
	34110040	电	kW·h	0.77	0.200	0.500	0.500	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.512	-	-
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.564	1.492	0.918	1.096
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	0.050	0.050
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	0.512	-	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.564	1.492	0.918	1.096
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.592	0.512	0.349	0.420
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.993	0.947	0.583	0.696
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.564	1.492	0.918	1.096
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012

C.6.7.2 远动装置

工作内容： 常规检查、基本功能试验、接收功能试验、接口模块、通信功能、设定、打印、制表、系统运行、在线回路试验。

计量单位：套

定额编号					C6-7-9	C6-7-10	C6-7-11	C6-7-12	C6-7-13
子目名称					远动装置				
					输入输出点(点以下)				
					60	100	300	500	1000
基价(元)					6183.33	7666.55	13483.26	18598.37	26044.24
其中	人工费(元)				3344.58	4109.77	7912.75	11089.38	15858.26
	材料费(元)				0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	机具费(元)				1432.39	1813.16	2504.28	3279.68	4263.61
	管理费(元)				1405.86	1743.12	3065.73	4228.81	5921.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	3344.58	4109.77	7912.75	11089.38	15858.26
材料	24690101	远动装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	6.520	8.253	11.399	14.928	19.406
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	4.657	5.895	8.142	10.663	13.862
	873114001	数字电压表	台班	8.01	5.589	7.074	9.770	12.795	16.634
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	6.520	8.253	11.399	14.928	19.406

C. 6. 7. 3 顺序控制装置

工作内容： 常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能试验检查、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-7-14	C6-7-15	C6-7-16	C6-7-17	C6-7-18
子目名称					继电联锁保护系统(事故点以下)				
					2	6	10	20	30
基价(元)					222.34	858.41	1353.17	2568.60	4378.94
其中	人工费(元)				167.96	649.41	1023.08	1941.35	3314.26
	材料费(元)				1.22	4.90	8.96	14.04	19.16
	机具费(元)				2.88	10.03	15.48	32.35	54.18
	管理费(元)				50.28	194.07	305.65	580.86	991.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	167.96	649.41	1023.08	1941.35	3314.26
材料	24310020	顺序控制装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.200	0.400	1.000	2.000	2.500
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.010	0.030	0.060	0.100	0.200
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.100	0.200	0.300	0.400
	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.080	0.100	0.150	0.250
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.030	0.080	0.150	0.320	0.480
	34110040	电	kW·h	0.77	0.050	0.100	0.150	0.200	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.56
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.194	0.684	1.044	2.183	3.657
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.141	0.489	0.759	1.586	2.658
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.141	0.489	0.759	1.586	2.658
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.002	0.005	0.009	0.015	0.021

工作内容： 常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能试验检查、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-7-19	C6-7-20	C6-7-21
子目名称					矩阵编程逻辑监控装置(点以下)		
基价(元)					16	32	64
其中	人工费(元)				1667.66	2695.26	4208.76
	材料费(元)				1141.36	1853.54	2879.50
	机具费(元)				1.12	1.96	2.79
	管理费(元)				146.24	227.35	370.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1141.36	1853.54	2879.50
材料	24310020	顺序控制装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.150	0.350	0.550
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.872	1.367	2.238
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.845	1.325	2.170
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.536	0.841	1.377
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.845	1.325	2.170
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.014	0.026	0.040

工作内容： 常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能试验检查、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-7-22	C6-7-23
子目名称					插件式逻辑监控装置(点以下)	
					32	64
基价(元)					4339.84	7009.58
其中	人工费(元)				3029.13	4899.53
	材料费(元)				1.96	2.91
	机具费(元)				322.40	513.95
	管理费(元)				986.35	1593.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3029.13	4899.53
材料	24310020	顺序控制装置	台	-	[1.000]	[1.000]
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.350	0.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.948	3.118
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	1.888	3.022
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.199	1.919
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.888	3.022
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.019	0.031

工作内容： 常规检查、校接线、继电线路检查、单元检查、功能试验检查、排错、程序运行、系统模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-7-24	C6-7-25	C6-7-26
子目名称					凸轮式顺控装置	气动顺序控制器	智能顺序控制器
基价(元)					2387.45	2069.94	3686.74
其中	人工费(元)				1507.53	1284.16	1526.31
	材料费(元)				10.02	266.90	2.32
	机具费(元)				329.31	108.90	1320.34
	管理费(元)				540.59	409.98	837.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1507.53	1284.16	1526.31
材料	24310020	顺序控制装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	1.820	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.200	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	-	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	-	20.000	-
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.150	-	0.200
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	-	0.120	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	7.77	0.50
机具	870131001	气动综合校验台	台班	10.99	-	1.500	-
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	2.610	1.500	1.500
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.130	-	0.080
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.290	-	2.550
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	-	-	3.910
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	2.610	-	1.500
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.610	-	3.910
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.008	-	0.010
991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	1.500	-	

C. 6. 7. 4 信号报警装置

工作内容： 校接线、线路检查、报警模拟试验、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-7-27	C6-7-28	C6-7-29	C6-7-30
子目名称					继电线路报警系统(点以下)			
					4	10	20	30
基价(元)					334.49	609.09	1045.78	1661.79
其中	人工费(元)				239.06	428.30	740.67	1199.22
	材料费(元)				2.89	5.62	10.55	14.92
	机具费(元)				17.14	37.95	59.17	73.18
	管理费(元)				75.40	137.22	235.39	374.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	239.06	428.30	740.67	1199.22
	24310030	信号报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	1.000	1.500	2.000
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.020	0.080	0.100	0.150
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.040	0.070	0.100	0.150
材料	14350360	酒精	kg	7.34	0.050	0.100	0.400	0.500
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	0.500	1.000	2.000	3.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.090	0.120	0.250	0.450
	34110040	电	kW·h	0.77	0.100	0.100	0.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.217	0.475	0.742	0.920
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.163	0.362	0.564	0.697
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.072	0.158	0.247	0.307
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.199	0.435	0.681	0.844
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.007	0.008	0.015	0.022

工作内容： 安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-7-31	C6-7-32	C6-7-33	C6-7-34
子目名称					微机多功能组件式报警装置(报警回路或点)			
基价(元)					4	8	16	24
其中	人工费(元)				295.52	369.49	513.24	786.37
	材料费(元)				4.06	4.67	5.38	9.09
	机具费(元)				43.07	114.50	180.58	260.86
	管理费(元)				99.65	142.44	204.19	308.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	295.52	369.49	513.24	786.37
材料	24310030	信号报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.050	0.050	0.080	0.100
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	0.100	0.100	0.200
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	0.500	1.000	1.500	2.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.040	0.100	0.180	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.108	0.206	0.328	0.475
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.176	0.503	0.804	1.169
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.185	0.529	0.844	1.227
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.072	0.206	0.328	0.475
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.117	0.336	0.536	0.779
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.141	0.403	0.643	0.935
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.020	0.039	0.068	0.124

工作内容： 安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-7-35	C6-7-36	C6-7-37	C6-7-38
子目名称					微机多功能组件式报警装置(报警回路或点)			
					40	48	64	容量扩展 每增4点
基价(元)					1661.19	1930.14	2756.64	144.70
其中	人工费(元)				1051.42	1227.92	1787.23	90.68
	材料费(元)				10.43	13.87	18.39	1.00
	机具费(元)				223.99	252.62	328.39	20.34
	管理费(元)				375.35	435.73	622.63	32.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1051.42	1227.92	1787.23	90.68
材料	24310030	信号报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.150	0.180	0.200	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.300	0.400	0.010
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	3.000	3.000	4.000	0.050
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.400	0.500	0.680	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.54	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	1.967	2.221	2.896	0.183
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.589	1.798	2.355	0.146
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.640	0.723	0.942	0.059
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.640	0.723	0.942	0.059
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.324	1.498	1.963	0.121
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.271	1.438	1.884	0.116
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.044	0.053	0.079	0.003

工作内容： 安装、校接线、单元检查、功能测试、模拟试验、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-7-39	C6-7-40	C6-7-41	C6-7-42
子目名称					微机自容式报警装置 (12点)	单回路闪光报警器 (报警回路或点)		八回路闪光报警器
						1点	每增1点	
基价(元)					993.91	105.72	45.14	417.23
其中	人工费(元)				549.08	76.70	33.34	303.39
	材料费(元)				12.73	1.45	1.01	3.91
	机具费(元)				209.00	3.86	0.76	15.95
	管理费(元)				223.10	23.71	10.03	93.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	549.08	76.70	33.34	303.39
材料	24310030	信号报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.050	0.040	0.020	0.050
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	0.020	0.010	0.100
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	1.000	0.100	0.040	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	-	-	-
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.300	0.060	0.040	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.389	0.026	0.005	0.108
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.901	0.061	0.012	0.251
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	-	-
	870699160	多功能信号校验仪	台班	153.21	0.972	-	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.389	0.026	0.005	0.108
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.721	0.049	0.010	0.201
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.721	0.058	0.012	0.241
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.027	0.004	0.002	0.010

C.6.7.5 信号报警装置柜、箱

工作内容： 准备、安装、检查、校接线、接地、试验、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-7-43	C6-7-44	C6-7-45
子目名称					报警装置柜、箱及组件、元件		
					继电器柜安装	继电器箱安装	组件机箱安装
基价(元)					1054.00	727.75	108.81
其中	人工费(元)				777.40	537.45	69.18
	材料费(元)				38.83	23.32	14.26
	机具费(元)				6.94	6.81	3.87
	管理费(元)				230.83	160.17	21.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	777.40	537.45	69.18
材料	55490200	报警装置柜、箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.200	-
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.800	-	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	0.400	-
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.150	0.100	-
	03213021	垫铁	kg	4.87	1.500	-	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.300	0.100	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.300	0.100	0.200
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	4.000	2.500	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	1.000	1.000
	29060605	线号塑料软管 综合	m	4.16	0.150	0.100	-
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.250	0.090	0.250
	34110040	电	kW·h	0.77	1.800	2.500	-
	34130090	位号牌	个	2.08	-	1.000	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.13	0.68	0.42	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.112	0.070	0.027
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.075	0.047	0.018
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	0.012	-
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.093	0.058	0.022

工作内容： 准备、安装、检查、校接线、接地、试验、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-7-46	C6-7-47	C6-7-48
子目名称					报警装置柜、箱及组件、元件		
					电源装置	可编程多音蜂鸣器	现场安装音响设备
基价(元)					301.23	181.74	47.79
其中	人工费(元)				215.58	118.28	31.14
	材料费(元)				14.33	4.15	5.28
	机具费(元)				6.08	18.93	1.71
	管理费(元)				65.24	40.38	9.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	215.58	118.28	31.14
材料	55490200	报警装置柜、箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	-	-	0.200
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	-	0.050	0.020
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.050	0.050	0.020
	14350360	酒精	kg	7.34	-	-	0.100
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	2.000	2.000	0.500
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	-	-
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.070	0.100	0.030
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.150	0.030	-
	34110040	电	kW·h	0.77	-	-	0.500
34130090	位号牌	个	2.08	1.000	-	1.000	
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	-	0.150	0.009
	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	-	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.171	0.015
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	-
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	-	0.150	0.009
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.014	0.114	0.010
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	-	0.137	0.012
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	-	0.012
873174017	线号打印机	台班	4.95	0.017	0.024	0.007	

C. 6. 7. 6 数据采集及巡回检测报警装置

工作内容： 安装、固定、单元检查、功能检查、系统调试。

计量单位：套

定额编号					C6-7-49	C6-7-50	C6-7-51	C6-7-52
子目名称					数据采集及巡回检测报警装置			
					过程点(I/O点以下)			
					40	60	100	200
基价(元)					982.57	1218.74	1545.59	2494.47
其中	人工费(元)				480.63	645.50	746.41	1274.88
	材料费(元)				6.51	6.51	6.51	6.51
	机具费(元)				273.49	291.09	442.71	647.36
	管理费(元)				221.94	275.64	349.96	565.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	480.63	645.50	746.41	1274.88
	24310010	数据采集及巡回检测报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
材料	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.212	0.224	0.345	0.512
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.795	0.839	1.288	1.907
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.795	0.839	1.288	1.907
机具	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.318	0.364	0.518	0.698
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.795	0.839	1.288	1.907
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.016	1.064	1.522	1.866

工作内容： 安装、固定、单元检查、功能检查、系统调试。

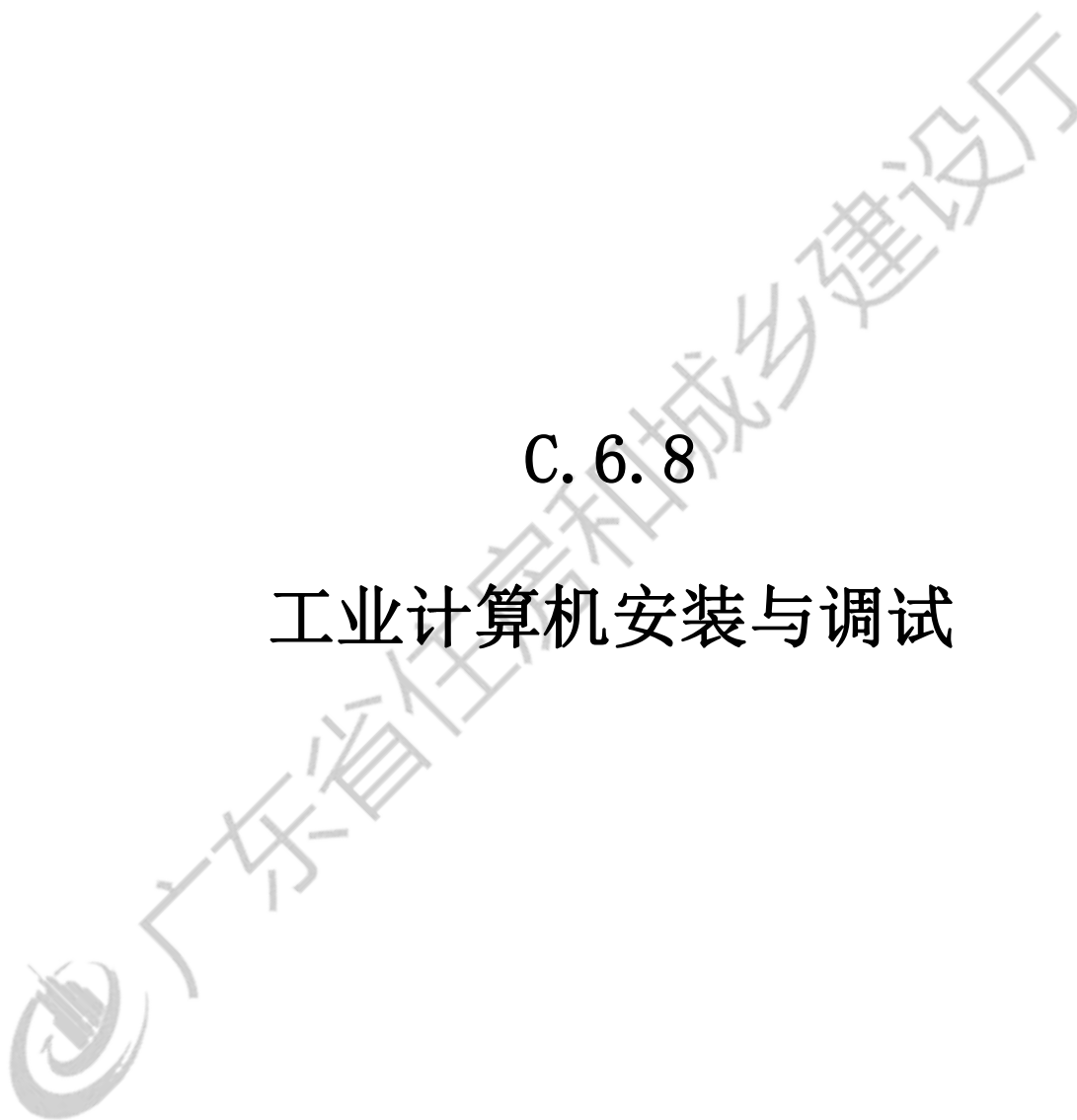
计量单位：套

定额编号					C6-7-53	C6-7-54	C6-7-55
子目名称					数据采集及巡回检测报警装置		
					过程点(I/O点以下)		
					300	400	600
基价(元)					3327.62	4644.48	6142.33
其中	人工费(元)				1714.65	2253.14	2972.68
	材料费(元)				6.51	6.51	6.51
	机具费(元)				851.30	1330.24	1767.97
	管理费(元)				755.16	1054.59	1395.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1714.65	2253.14	2972.68
材料	24310010	数据采集及巡回检测报警装置	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870134001	电动综合校验台	台班	20.52	0.677	1.059	1.408
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.799	2.812	3.738
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.519	3.937	5.233
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.923	1.444	1.920
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.519	3.937	5.233
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.421	3.705	4.879



C.6.8

工业计算机安装与调试





说 明

一、本章定额包括工业计算机设备安装调试、管理计算机调试、基础自动化装置调试、系统电缆、双绞屏蔽电缆、补偿电缆安装等内容。适用范围为：

1. 工业计算机硬件设备安装：机柜、台柜、外部设备、组件(卡件)。

2. 管理计算机调试：过程控制计算机硬件及功能调试、生产管理计算机硬件及功能调试、双机切换及网络设备调试。

3. 基础自动化装置调试：

(1) 软件功能试验：集散控制系统(DCS)试验、可编程逻辑控制器(PLC)试验、仪表安全系统试验(SIS)、工控计算机IPC系统检查试验、网络系统检查测试。

(2) 在线回路试验：模拟量AI点、AO点，数字量DO点、DI点，脉冲量PI/PO点，远传监控I/O点，安全/机组I/O点，无线测控点。

4. 与其他数据传递调试。

5. 现场总线控制系统(FCS)及总线仪表安装调试。

6. 自控专用电缆及电缆头。

二、本章工作内容：

1. 工业计算机设备安装：准备、开箱、清点、运输、就位、设备元件检查、风机温控、电源部分检查、自检及校接线、外部设备功能测试、场地消磁、接地、安装检查记录等。

2. 管理计算机调试：准备、常规检查、输入输出通道检查；系统软件装载、复原调试；时钟调整和中断检查、功能检查处理、保护功能及可靠性、可维护性检查和综合检查、检查调试记录。此外，还包括如下工作内容：

(1) 生产管理计算机系统、生产计划平衡、物料跟踪、生产实绩信息、调度指挥、仓库管理、技术信息、指令下达、管理优化及通讯功能等主程序及子程序运行、测试、排错。

(2) 过程控制管理计算机系统：生产数据信息处理、数据库管理、生产过程监控、数学模型实现、生产实绩、故障自诊断及排障、质量保证、最优控制实现、与上级及基础自动化接口、通讯功能等测试和实时运行、排错。

3. 基础自动化装置：常规检查、通电状态检查、输入输出插卡校准和试验、显示记录

控制仪表调试等；程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、控制方案、离线系统试验等工作内容。

4. 现场总线控制系统：技术准备、硬件测试、常规检查、程序装载、组态内容或程序检查、设定、排错、应用功能、通讯功能检查、回路试验。此外，还包括总线仪表安装，总线仪表按设计组态、设定；通讯网络过程接口、总线服务器、网桥、总线电源、电源阻抗器安装和调整工作。

5. 网络系统试验：参数设置、安全设置、维护功能、传输距离、冗余功能、优先权通信试验、接口、总线服务器、网桥、总线电源、电源阻抗器、网络系统联校等。

6. 在线回路试验：现场加信号经安全栅至基础自动化装置控制、操作、显示、静态模拟试验。

7. 专用电缆：系统电缆敷设带插头、揭盖地板、挂牌。

8. 屏蔽电缆头制作：AC、DC 接地线焊接、接地电阻测试、套线号。

三、不包括的内容：

1. 支架、机架、框架、托架、支座、基础安装与制作，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。

2. 控制室空调、照明和防静电地板安装。

3. 软件生成或系统组态。

4. 设备因质量问题的修、配、改。

5. 设计或开发单位的现场服务。

6. 挖填土工程、开挖路面工程。

四、工业计算机系统调试流程见下图：

准备工作

设计交底、熟悉系统逻辑关系

调试交底

工器具准备

系统安装

系统机台柜安装

空调照明启用

现场仪表安装

现场仪表调试

系统硬件试验

接地系统、绝缘电阻检查测试

卡件接口检查试验

电源系统检查调试

全部接线检查

外部设备检查

系统内仪表试验

系统软件试验

计算机应用软件功能试验和组态内容调试

系统操作显示功能

信息处理控制功能

诊断功能和设备状态检查

顺控报警功能

双重化冗余安全功能

通信控制打印拷贝功能

网络系统试验

基础自动化与其他装置接口

离线回路调试

填写记录、整理

在线回路调试

控制室与现场信号源连接

模拟量 (AI)

模拟量 (/AI)

数字量 (DI/DO)

脉冲量输入 (PI)

无线测控点

安全/机组 (SIS)

远程监控 (RTU)

生产过程

系统投入运行过程控制



工程量计算规则

一、计算机硬件设备安装包括机柜、台柜、外设、辅助存储装置，按设计图示数量以“台”计算。

二、标准柜尺寸为 $600\sim 900\times 800\times 2100\sim 2200$ （宽 \times 深 \times 高），其他为非标准机柜。非标准机柜按半周长以“m”计算。机柜和台柜安装固定在台架或基础上。打印机、拷贝机、通用计算机为台面安装，包括操作台柜安装。外设、辅助存储装置及组件(卡件)包括安装、接线及元件检查、接地、调整、自检工作。

三、工业计算机项目的设置适用多级网络控制，基础自动化作为现场控制级，包括 DCS、PLC、DDC、FCS；远程监控和数据采集系统包括监控中心和远程数据采集监控；过程控制管理计算机作为多级控制的监控级（又称过程优化级）；经营管理级包括生产管理、调度和经营决策层，作为多级控制的最高级。计算工程量时应按所承担的工作内容选取。

四、计算机系统应是合格的硬件和成熟的软件，对拆除再安装的设备是完好的，不包括软件的生成和系统组态以及因设备质量问题而进行的修配改工作，发生时，应另计其工程量。

五、管理计算机调试按所带终端数计算调试工程量，终端指智能终端，打印机、拷贝机、操作台均不作为终端。

六、管理计算机工程量计算应包括硬件和应用功能测试，按设计图示数量以“套”计算。

七、DCS 主要用于模拟量的连续多功能控制，并包括顺序控制功能。

八、PLC 主要用于顺序控制，目前 PLC 也具有 DCS 功能，并且两者功能相互结合。工程量计算仍以 PLC 的主要功能为基准，执行 PLC 定额子目。

九、IPC 系统是运行在 Windows NT 的环境下的独立控制系统，具有广泛的软硬件支持，系统构成灵活，除执行硬件安装试验项目外，还应另外计算软件系统调试和在线调试过程 I/O 点试验。

十、FCS 是以现场总线系统为核心的控制系统，工程量计算按总线所带节点数计算，以“套”计算。节点数为总线控制系统所涵盖的现场设备的台数。总线仪表以“台件”计

算，包括安装、单体调试、系统调试。凡可挂在现场总线上，并与之通信的智能仪表，均可以作为总线上的网络节点。

十一、现场总线 FCS 是从控制室延长至现场的通信数据总线，为基金会现场总线 (FF)。FF 现场总线有二种物理标准，H1 用于过程控制的低速总线，传输速率为 31.25Kbps，H2 为高速总线，传输速率为 1Mbps，H1 和 H2 每段节点数（网络设备）最多可达 32 个，高速通讯总线经中继器扩展每段节点数最多 124 个，定额按 32 和 124 节点以下区分。现场总线控制系统实验内容包括服务器和网桥功能，可接局域网，并通过网桥互联。现场总线仪表具有网络主站的功能、虚拟控制站的功能、PID 功能并兼有通讯等多种功能。其中安全栅除起隔离作用外，还具有总线供电和总线放大器作用。

十二、网络系统检查试验：以进行通信的信息“节点数”为步距，以“套”计算。工程量计算应按系统配置情况，所共享的通信网络为一套计算，范围包括每套通讯网络所能覆盖的最大距离和所能连接的最大节点数。节点指进行通信的站、设备、装置、终端等。网络系统试验项目适用于管理级、设备级或独立装置、系统的网络。

十三、在线回路试验划分为模拟量 I/O 点、数字量 I/O 点、脉冲量 PI/PO 点、安全与机组系统 I/O 点、远程监控系统 I/O 点，以过程“点”作计算。无线网络按接入无线网络点计算。

十四、远程监控和数据采集系统是独立系统，以 SCADA 系统为编制依据，包括三大部分：

1. 分布式数据采集系统（下位机系统），即现场控制站点；
2. 监控中心（包括服务器、工程师站、操作员站、Web 服务器等）；
3. 数据通信网络，包括上位机网络、下位机网络、上下位之间联系的网络。

远程监控和数据采集容量有大小，工程量计算应按上位机的数量和下位机的数量计算，上位机为监控中心，一个监控中心和所覆盖的下位机为一个系统。下位机包括 RTU、PLC、DCS、FCS、可编程仪表或智能仪表，下位机按控制站点计算。远程终端 RTU 执行本册远动装置定额。

4. 当由远程数据终端 RTU 远传（I/O 点）至远程监控或 DCS 进行在线回路试验时，应执行远传监控 I/O 点在线回路实验定额计算工程量。

5. SCADA 与 DCS 和 PLC 使用的不同点在于：SCADA 软硬件是由不同厂家的产品构建起来的，不是某一家的产品，是各用户集成的，测控点很分散，采集数据范围广，数字量采集大，控制要求不大，特指远程分布计算机测控系统。DCS 和 PLC 由不同厂家开放的产品，用于要求较高的过程控制和逻辑监控系统。DCS 和 PLC 由不同厂家开放的产品，用于要求较高的过程监控和裸机监控系统，可以作为 SCADA 的下位机。

6. SCADA 与工业监控计算机区分：工业监控计算机系统主要用于过程控制的优化，是 DCS 多级控制的上位机。工程量计算应区分开。

十五、仪表安全系统(SIS)是三重化(冗余)安全系统(或称紧急停车系统 ESD)，是独立的系统，用于监控生产安全，以“套”计算，按过程(I/O 点)计算工程量。其他，如储运监控(OMS)、压缩机组控制系统(CCS)、大型机组状态监测系统(MMS)、仪表设备管理系统(AMS)等独立的系统，都可以作为 DCS 子系统，计算接口试验，其硬件安装、硬件、软件试验可执行 PLC 或 DCS 相关项目。

十六、与其他设备接口试验与上位机、系统或装置的接口试验，以一套系统或装置作为单位。未列项目的作为其他装置计算工程量，按过程 I/O 点计算。

十七、无线网络系统为无线局域网，用于工业自动化系统，采用无线电台组网方式，实现远程数据采集、监视和控制。无线数据传输距离划分 3km 以内和 3km 以外，以“站”计算，“站”指无线电台，工程量计算以一个无线电台为 1 套站。无线电台、无线电台天线安装及试验执行第十一册《通信设备及线路工程》相关项目。

十八、采用计算机直接数字控制系统(DDC)的，并进行连续数据采集、变换、计算、显示、报警和控制功能为一体的计算机直接数字控制系统，用途广泛。系统是独立的，以“套”计算，每“套”应包括硬件安装、软件试验等。可执行 DDC、工控机(IPC)安装试验。

十九、屏蔽双绞线电缆、补偿导线按设计图示长度以“m”计算。另加穿墙、穿楼板以及拐弯的量；电缆接至现场仪表处增加 1.5m 的预留长度，接至盘上，按盘高宽预留长度。其他预留量按第四册《电气设备安装工程》规定。带专用插头的系统电缆按芯数按设计图示数量以“根”计算。



C.6.8 工业计算机安装与调试

C.6.8.1 工业计算机柜、台设备

工作内容： 清点、场地消磁、安装就位、接地、设备元件及接线检查。

计量单位：台

定额编号					C6-8-1	C6-8-2	C6-8-3
子目名称					标准机柜	非标准机柜	操作显示报警台柜
基价(元)					1212.89	1103.56	1366.90
其中	人工费(元)				656.06	573.17	753.75
	材料费(元)				72.53	70.93	99.88
	机具费(元)				225.00	224.66	225.17
	管理费(元)				259.30	234.80	288.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	656.06	573.17	753.75
材料	24330040	工业计算机柜、台设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130075	镀锌扁钢 30×3	m	3.55	0.650	0.650	0.650
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	0.800	0.800	0.800
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	4.000	4.000	5.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.500	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.300	0.300	0.300
	02290060	麻绳 φ12	m	3.30	1.100	1.100	1.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	0.800	0.800	1.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	1.500	1.500
	03213021	垫铁	kg	4.87	1.000	0.600	1.200
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.200	0.300
	14350360	酒精	kg	7.34	0.300	0.300	0.500
	27250040	螺栓绝缘外套	十套	16.13	0.600	0.600	1.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	3.000	3.000	3.000
	29060605	线号塑料软管 综合	m	4.16	0.300	0.300	0.300
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	-	-	1.100
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.500	1.500
99450760	其他材料费	元	1.00	2.11	2.07	2.91	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	0.030	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.685	0.635	0.710
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.137	0.127	0.142
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.100	0.100	0.100
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.120	0.120	0.120
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.120	0.120	0.120

工作内容： 清点、场地消磁、安装就位、接地、设备元件及接线检查。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-4	C6-8-5	C6-8-6
子目名称					通用计算机及台柜	编组柜	组件柜
基价(元)					189.94	1305.14	982.49
其中	人工费(元)				93.85	738.21	458.35
	材料费(元)				15.70	53.47	56.71
	机具费(元)				40.77	228.85	256.93
	管理费(元)				39.62	284.61	210.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	93.85	738.21	458.35
材料	24330040	工业计算机柜、台设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01130075	镀锌扁钢 30×3	m	3.55	-	0.650	0.650
	02010010	橡胶板 综合	kg	3.56	-	0.800	0.800
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	2.000	4.000	4.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	0.500	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.200	0.200	0.200
	02290060	麻绳 φ12	m	3.30	-	1.100	1.100
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	0.800	0.800
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	1.000	1.000
	03213021	垫铁	kg	4.87	-	1.000	1.000
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.200	0.200
	14350360	酒精	kg	7.34	0.500	-	-
	27250040	螺栓绝缘外套	十套	16.13	-	0.600	0.600
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	1.000	-	1.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	-	0.500	0.340
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	-	0.600	0.200
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.500	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.46	1.56	1.65
	机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	-	0.030
870613023		手持式万用表	台班	5.12	0.170	1.185	1.300
870622055		接地电阻测试仪	台班	69.55	0.100	0.050	0.100
873114001		数字电压表	台班	8.01	0.170	0.237	3.500
873174017		线号打印机	台班	4.95	-	0.200	0.140
990304016		汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.120	0.120
990401030		载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.050	0.120	0.120

C. 6. 8. 2 工业计算机外部设备

工作内容： 清点、安装、接线、自检。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-7	C6-8-8	C6-8-9	C6-8-10
子目名称					打印机			
基价(元)					激光台式	激光柜式	喷墨	普通
其中	人工费(元)				82.27	97.23	97.21	82.54
	材料费(元)				54.44	65.98	65.98	54.65
	机具费(元)				11.49	11.49	11.49	11.49
	管理费(元)				0.25	0.26	0.25	0.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	54.44	65.98	65.98	54.65
材料	24330050	工业计算机外部设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	0.100	0.100	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.300	0.300	0.300	0.300
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	0.800	0.800	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.027	0.028	0.027	0.027
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.014	0.014	0.014	0.014

工作内容： 清点、安装、接线、自检。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-11	C6-8-12
子目名称					彩色硬拷贝机	打印机、拷贝机选择器
基价(元)					182.50	147.21
其中	人工费(元)				131.95	103.65
	材料费(元)				11.49	12.89
	机具费(元)				0.18	0.13
	管理费(元)				38.88	30.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	131.95	103.65
材料	24330050	工业计算机外部设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.100	0.100
	14350360	酒精	kg	7.34	0.300	-
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	5.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.019	0.014
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.010	0.007

工作内容： 清点、安装、接线、自检。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-13	C6-8-14
子目名称					CRT式编程器、组态器、终端器	通讯控制器
基价(元)					222.90	32.82
其中	人工费(元)				171.36	24.46
	材料费(元)				0.50	0.50
	机具费(元)				0.47	0.51
	管理费(元)				50.57	7.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	171.36	24.46
材料	24330050	工业计算机外部设备	台	-	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.080	0.100
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.007	-

工作内容： 清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、功能测试。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-15	C6-8-16	C6-8-17	C6-8-18	C6-8-19
子目名称					软盘驱动装置	硬盘(容量)		光盘(容量)	
						M级	G级	M级	G级
基价(元)					603.80	1358.82	2168.37	2454.17	2783.97
其中	人工费(元)				421.04	978.82	1527.17	1742.58	1975.71
	材料费(元)				6.51	6.51	6.51	6.51	6.51
	机具费(元)				40.44	66.00	143.12	148.53	170.21
	管理费(元)				135.81	307.49	491.57	556.55	631.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	421.04	978.82	1527.17	1742.58	1975.71
材料	24330050	工业计算机外部设备	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.900	2.600	7.550	8.550	9.950
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.900	2.600	7.550	8.550	9.950
	873174029	硬盘测试仪	台班	15.17	-	2.100	2.900	-	-
	873174033	软盘测试仪 FD-180	台班	15.49	1.000	-	-	-	-
	873174037	智能光盘测试仪	台班	10.99	-	-	-	3.300	3.600

C. 6. 8. 3 组件(卡件)

工作内容： 清点、搬运、安装、校接线、常规检查、硬件检查、功能测试。

计量单位： 个

定额编号					C6-8-20	C6-8-21
子目名称					信号转换组件	输入输出卡件
基价(元)					51.01	8.50
其中	人工费(元)				38.47	5.95
	材料费(元)				1.22	0.80
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				11.32	1.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	38.47	5.95
材料	37231340	组件(卡件)	台	-	[1.000]	[1.000]
	03012499	精制螺栓 M6~8×20~70	十套	3.85	0.108	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

C. 6. 8. 4 过程控制管理计算机

工作内容： 单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位：套

定额编号					C6-8-22	C6-8-23	C6-8-24	C6-8-25
子目名称					硬件试验	软件功能试验(终端以下)		
					5	8	12	
基价(元)					3524.90	7895.64	11702.52	16214.30
其中	人工费(元)				1819.18	4074.84	6039.55	8368.03
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				904.23	2025.47	3002.03	4159.44
	管理费(元)				801.49	1795.33	2660.94	3686.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1819.18	4074.84	6039.55	8368.03
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	3.500	7.840	11.620	16.100
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	3.000	6.720	9.960	13.800
	873114001	数字电压表	台班	8.01	2.200	4.928	7.304	10.120
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	3.500	7.840	11.620	16.100

工作内容： 单元检查调整、功能试验、测试、排错、系统试验、运行。

计量单位：套

定额编号					C6-8-26	C6-8-27	C6-8-28	C6-8-29	C6-8-30
子目名称					软件功能试验(终端以下)				
基价(元)					15	20	25	30	每增1个
其中	人工费(元)				20867.01	24885.36	28198.68	32146.49	747.26
	材料费(元)				10769.22	12843.05	14553.00	16590.42	385.66
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				5353.02	6383.84	7233.82	8246.55	191.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	4744.77	5658.47	6411.86	7309.52	169.91
					消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	10769.22	12843.05	14553.00	16590.42	385.66
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	20.720	24.710	28.000	31.920	0.742
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	17.760	21.180	24.000	27.360	0.636
	873114001	数字电压表	台班	8.01	13.024	15.532	17.600	20.064	0.466
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	20.720	24.710	28.000	31.920	0.742

C.6.8.5 生产、经营管理计算机

工作内容： 常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-8-31	C6-8-32	C6-8-33	C6-8-34
子目名称					管理计算机系统硬件和软件功能试验(终端)			
基价(元)					5以下	8以下	12以下	15以下
其中					人工费(元)	材料费(元)	机具费(元)	管理费(元)
分类					5530.14	8440.74	10842.04	13097.70
编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	5530.14	8440.74	10842.04	13097.70
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	6.080	9.280	11.920	14.400
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	4.560	6.960	8.940	10.800
	873114001	数字电压表	台班	8.01	4.560	6.960	8.940	10.800
	873174001	编程器	台班	3.85	3.040	4.640	5.960	7.200

工作内容： 常规检查、硬件检查、单元检查、功能测试、程序运行、测试、排错。

计量单位：套

定额编号					C6-8-35	C6-8-36	C6-8-37
子目名称					管理计算机系统硬件和软件功能试验(终端)		
					20以下	25以下	25以上
基价(元)					24271.79	29149.61	32499.49
其中	人工费(元)				15026.00	18045.72	20119.55
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				3726.83	4475.80	4990.16
	管理费(元)				5518.96	6628.09	7389.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	15026.00	18045.72	20119.55
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	16.520	19.840	22.120
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	12.390	14.880	16.590
	873114001	数字电压表	台班	8.01	12.390	14.880	16.590
	873174001	编程器	台班	3.85	8.260	9.920	11.060

C. 6. 8. 6 网络系统及设备联调

工作内容： 常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-38	C6-8-39	C6-8-40
子目名称					双机切换装置		
基价(元)					自动	半自动	手动
其中	人工费(元)				721.06	751.22	781.17
	材料费(元)				436.59	454.74	473.00
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				120.51	125.67	130.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	163.96	170.81	177.62
					消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	436.59	454.74	473.00
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.792	0.825	0.858
机具	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.396	0.413	0.429
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.528	0.550	0.572

工作内容： 清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-41	C6-8-42	C6-8-43	C6-8-44
子目名称					网络设备安装调试			
					服务器	交换机	路由器	无线路由器
基价(元)					407.76	168.92	38.29	42.68
其中	人工费(元)				310.42	128.59	29.15	32.78
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				4.62	1.92	0.43	0.19
	管理费(元)				92.72	38.41	8.71	9.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	310.42	128.59	29.15	32.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.352	0.146	0.033	0.037
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.352	0.146	0.033	-

工作内容： 清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-45	C6-8-46	C6-8-47
子目名称					网络设备安装调试		
					网桥	无线网桥	中继器
基价(元)					39.87	45.82	28.62
其中	人工费(元)				30.36	35.20	21.78
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				0.45	0.20	0.33
	管理费(元)				9.06	10.42	6.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	30.36	35.20	21.78
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.034	0.040	0.025
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.034	-	0.025

工作内容： 清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-48	C6-8-49	C6-8-50	C6-8-51
子目名称					网络设备安装调试			
					集线器			网卡
					普通式	堆叠式	智能式	
基价(元)					117.55	241.78	280.21	11.14
其中	人工费(元)				89.76	184.36	213.40	8.47
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				1.06	2.44	3.10	0.14
	管理费(元)				26.73	54.98	63.71	2.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	89.76	184.36	213.40	8.47
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.042	0.097	0.123	0.006
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.105	0.242	0.308	0.014

工作内容： 清点、安装、校接线、常规检查、硬件检查、测试。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-52	C6-8-53	C6-8-54
子目名称					网络设备安装调试		
					无线网卡	调制解调器	无线调试解调器
基价(元)					14.39	10.41	12.18
其中	人工费(元)				10.89	7.92	9.13
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				0.23	0.12	0.28
	管理费(元)				3.27	2.37	2.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	10.89	7.92	9.13
	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.020	-	0.025
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.005	-
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.012	-

C.6.8.7 工业计算机系统调试

1 远程监控和数据采集系统试验

工作内容：程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-55	C6-8-56	C6-8-57	C6-8-58	C6-8-59
子目名称					监控中心	监控和采集站(点以下)			
						8	12	16	32
基价(元)					2595.90	1042.72	1751.37	2721.76	3740.49
其中	人工费(元)				1350.05	541.75	906.76	1406.29	1930.72
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				655.59	263.87	446.38	696.59	959.25
	管理费(元)				590.26	237.10	398.23	618.88	850.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1350.05	541.75	906.76	1406.29	1930.72
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.619	0.651	1.103	1.720	2.369
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159
	873174001	编程器	台班	3.85	2.159	0.869	1.470	2.294	3.159

工作内容： 程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-60	C6-8-61	C6-8-62	C6-8-63
子目名称					监控和采集站(点以下)			
					50	80	120	每增1点
基价(元)					5062.20	6915.26	8839.62	92.50
其中	人工费(元)				2619.69	3573.75	4568.62	48.39
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				1291.46	1769.11	2261.04	23.08
	管理费(元)				1151.05	1572.40	2009.96	21.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2619.69	3573.75	4568.62	48.39
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	4.253	5.826	7.446	0.076
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	4.253	5.826	7.446	0.076
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	3.190	4.370	5.585	0.057
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	4.253	5.826	7.446	0.076
	873174001	编程器	台班	3.85	4.253	5.826	7.446	0.076

2 DCS系统试验

工作内容： 程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-64	C6-8-65	C6-8-66	C6-8-67	C6-8-68
子目名称					数据采集和处理(过程AI/DI/PI点)				
					16以下	32以下	64以下	128以下	256以下
基价(元)					1008.07	1431.34	1930.05	2532.74	3216.35
其中	人工费(元)				604.16	849.64	1133.88	1479.80	1900.17
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				174.70	256.24	357.31	477.04	584.84
	管理费(元)				229.21	325.46	438.86	575.90	731.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	604.16	849.64	1133.88	1479.80	1900.17
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.687	1.007	1.403	1.875	2.298
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.572	0.839	1.170	1.562	1.915
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.515	0.755	1.053	1.406	1.723
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.687	1.007	1.403	1.875	2.298
	873174001	编程器	台班	3.85	0.343	0.504	0.702	0.937	1.149

工作内容： 程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-69	C6-8-70	C6-8-71	C6-8-72	C6-8-73
子目名称					数据采集和处理(过程AI/DI/PI点)				
					512以下	1024以下	2048以下	4096以下	4096以上 每增16点
基价(元)					3943.04	4991.36	6140.18	7571.59	5692.02
其中	人工费(元)				2315.62	2766.91	3315.20	3889.12	4393.56
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				730.84	1089.51	1428.82	1960.83	4.20
	管理费(元)				896.58	1134.94	1396.16	1721.64	1294.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2315.62	2766.91	3315.20	3889.12	4393.56
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.865	3.635	4.767	6.542	0.014
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.387	3.635	4.767	6.542	0.014
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.432	1.817	2.384	3.271	0.007
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	4.297	3.635	4.767	6.542	0.014
	873174001	编程器	台班	3.85	1.432	1.817	2.384	3.271	0.007

工作内容： 程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-74	C6-8-75	C6-8-76	C6-8-77
子目名称					信息输出和控制(过程AO/DO/PO点)			
					8以下	16以下	32以下	64以下
基价(元)					1627.28	2532.71	3636.96	5264.05
其中	人工费(元)				859.47	1325.52	1894.15	2744.37
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				397.80	631.30	915.83	1322.73
	管理费(元)				370.01	575.89	826.98	1196.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	859.47	1325.52	1894.15	2744.37
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.310	2.079	3.016	4.356
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.310	2.079	3.016	4.356
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.983	1.559	2.262	3.267
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.310	2.079	3.016	4.356
	873174001	编程器	台班	3.85	1.310	2.079	3.016	4.356

工作内容： 程序装载、操作功能、组态内容或程序检查、应用功能检查、冗余功能、控制功能、系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-78	C6-8-79	C6-8-80
子目名称					信息输出和控制(过程AO/DO/PO点)		
基价(元)					128以下	256以下	256以上每增1点
人工费(元)					7319.14	9449.25	91.04
材料费(元)					3827.80	4937.30	63.36
机具费(元)					-	-	-
管理费(元)					1827.10	2363.36	6.98
					1664.24	2148.59	20.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3827.80	4937.30	63.36
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	6.017	7.783	0.023
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	6.017	7.783	0.023
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	4.512	5.837	0.017
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	6.017	7.783	0.023
	873174001	编程器	台班	3.85	6.017	7.783	0.023

3 工控计算机IPC系统试验

工作内容： 常规检查、硬件测试、I/O卡检查、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-81	C6-8-82	C6-8-83	C6-8-84
子目名称					过程I/O点(点以下)			
					8	16	32	64
基价(元)					1127.08	1767.94	2609.66	3269.12
其中	人工费(元)				687.66	1100.39	1617.03	2032.42
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				183.14	265.56	399.24	493.36
	管理费(元)				256.28	401.99	593.39	743.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	687.66	1100.39	1617.03	2032.42
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.611	0.886	1.332	1.646
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.611	0.886	1.332	1.646
机具	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.306	0.443	0.666	0.823
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.611	0.886	1.332	1.646
	873174001	编程器	台班	3.85	0.306	0.443	0.666	0.823

工作内容： 常规检查、硬件测试、I/O卡检查、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-85	C6-8-86	C6-8-87
子目名称					过程I/O点(点以下)		
					128	256	512
基价(元)					4235.23	5454.47	7273.21
其中	人工费(元)				2622.99	3349.20	4355.16
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				649.22	865.02	1264.26
	管理费(元)				963.02	1240.25	1653.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2622.99	3349.20	4355.16
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.166	2.886	4.218
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.166	2.886	4.218
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.083	1.443	2.109
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.166	2.886	4.218
	873174001	编程器	台班	3.85	1.083	1.443	2.109

4 PLC可编程逻辑控制器试验

工作内容： 常规检查、硬件测试、I/O卡检查、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-88	C6-8-89	C6-8-90
子目名称					过程I/O点(点以下)		
基价(元)					12	24	48
其中	人工费(元)				863.66	1326.77	2082.49
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				148.12	212.70	311.02
	管理费(元)				297.77	453.07	704.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	863.66	1326.77	2082.49
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.479	0.688	1.006
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.479	0.688	1.006
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.240	0.344	0.503
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.399	0.574	0.838
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	0.080	0.114	0.167
	873174001	编程器	台班	3.85	0.319	0.459	0.671

工作内容： 常规检查、硬件测试、I/O卡检查、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-91	C6-8-92	C6-8-93
子目名称					过程I/O点(点以下)		
					64	128	256
基价(元)					3999.87	4864.01	5768.60
其中	人工费(元)				2699.58	3265.19	3830.89
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				390.79	492.83	626.04
	管理费(元)				909.50	1105.99	1311.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2699.58	3265.19	3830.89
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.264	1.594	2.025
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.264	1.594	2.025
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.632	0.797	1.012
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.053	1.328	1.687
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	0.210	0.265	0.336
	873174001	编程器	台班	3.85	0.843	1.063	1.350

工作内容： 常规检查、硬件测试、I/O卡检查、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位： 套

定额编号					C6-8-94	C6-8-95	C6-8-96	C6-8-97	C6-8-98
子目名称					过程I/O点(点以下)				
基价(元)					512	1024	2048	4096	8192
其中	人工费(元)				6788.74	7795.39	9048.36	10486.18	12137.00
	材料费(元)				4409.57	4962.04	5604.82	6401.82	7456.02
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				835.53	1060.82	1386.11	1699.99	1921.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	1543.64	1772.53	2057.43	2384.37	2759.73
					消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	4409.57	4962.04	5604.82	6401.82	7456.02
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.345	1.707	2.230	2.736	3.092
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.689	3.414	4.461	5.471	6.183
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	0.448	0.569	0.743	0.912	1.031
	873174001	编程器	台班	3.85	2.241	2.845	3.717	4.559	5.153

5 仪表安全系统(SIS)试验

工作内容： 常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-99	C6-8-100	C6-8-101	C6-8-102
子目名称					过程I/O点			
基价(元)					6点以下	12点以下	24点以下	36点以下
其中	人工费(元)				430.73	715.70	1084.90	1415.76
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				220.83	367.05	556.44	725.98
	管理费(元)				191.75	318.65	483.05	630.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	430.73	715.70	1084.90	1415.76
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.237	0.393	0.596	0.778
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.710	1.180	1.789	2.334
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.710	1.180	1.789	2.334
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.355	0.590	0.894	1.167
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.592	0.984	1.491	1.945
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	0.118	0.197	0.298	0.389
	873174001	编程器	台班	3.85	0.118	0.197	0.298	0.389

工作内容： 常规检查、输入输出插卡校准和试验、单元检查、应用功能试验、离线系统试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-103	C6-8-104	C6-8-105
子目名称					过程I/0点		
					48点以下	64点以下	64点以上每增4点
基价(元)					3330.47	4356.59	257.65
其中	人工费(元)				1700.74	2224.80	131.58
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				872.44	1141.18	67.49
	管理费(元)				757.29	990.61	58.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1700.74	2224.80	131.58
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.935	1.223	0.072
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.805	3.669	0.217
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	2.805	3.669	0.217
	873114001	数字电压表	台班	8.01	1.402	1.834	0.109
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	2.337	3.057	0.181
	873172001	逻辑分析仪	台班	58.27	0.467	0.611	0.036
	873174001	编程器	台班	3.85	0.467	0.611	0.036

6 网络系统试验

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-106	C6-8-107	C6-8-108	C6-8-109
子目名称					现场总线(节点)		网络系统(网络节点数)	
					32以下	124以下	16以下	32以下
基价(元)					1449.17	1025.41	936.92	1472.04
其中	人工费(元)				1079.83	732.66	539.92	848.38
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				39.83	59.59	183.96	288.94
	管理费(元)				329.51	233.16	213.04	334.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1079.83	732.66	539.92	848.38
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.297	0.445	0.594	0.933
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.594	0.890	0.594	0.933
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.099	0.148	0.594	0.933
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	-	0.297	0.466
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.950	1.425	0.594	0.933
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.093	0.140	0.093	0.147

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-110	C6-8-111	C6-8-112	C6-8-113
子目名称					网络系统(网络节点数)			
					50以下	100以下	200以下	200点以上 每增2点
基价(元)					2074.11	2877.06	3613.27	3605.87
其中	人工费(元)				1195.56	1658.30	2082.49	2776.75
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				406.94	564.57	709.19	9.21
	管理费(元)				471.61	654.19	821.59	819.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1195.56	1658.30	2082.49	2776.75
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.314	1.823	2.290	0.030
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.314	1.823	2.290	0.030
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.314	1.823	2.290	0.030
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.657	0.912	1.145	0.015
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.314	1.823	2.290	0.015
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.207	0.287	0.360	0.005

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-114	C6-8-115
子目名称					无线数据传输网络(传输距离km)	
					3以内	3以外
基价(元)					845.25	1158.13
其中	人工费(元)				624.88	856.17
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				28.18	38.62
	管理费(元)				192.19	263.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	624.88	856.17
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.202	1.647
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.030	1.412
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.649	2.259
	873152063	网络测试仪	台班	3.73	0.162	0.222

7 在线回路试验

工作内容： 现场至控制室进行控制、操作、显示静态模拟试验。

计量单位： 点

定额编号					C6-8-116	C6-8-117	C6-8-118	C6-8-119	C6-8-120
子目名称					模拟量 AI点	模拟量 AO点	数字量 DI点	数字量 DO点	脉冲量 PI/PO点
基价(元)					46.81	56.25	43.76	25.64	42.92
其中	人工费(元)				26.95	34.74	9.62	15.28	26.95
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				9.22	8.72	24.19	4.53	6.21
	管理费(元)				10.64	12.79	9.95	5.83	9.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	26.95	34.74	9.62	15.28	26.95
机具	870113025	便携式电动泵压力校验仪	台班	50.88	0.010	-	-	-	-
	870113029	多功能压力校验仪	台班	242.91	0.020	-	0.090	-	-
	870113067	回路校验仪	台班	35.31	0.021	0.045	0.013	0.023	0.035
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.021	0.045	0.013	0.023	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.010	0.023	0.006	0.012	0.017
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.010	0.023	0.006	0.012	-
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.017	0.038	0.010	0.019	0.029

工作内容： 现场至控制室进行控制、操作、显示静态模拟试验。

计量单位： 点

定额编号					C6-8-121
子目名称					无线测控点
基价(元)					42.91
其中	人工费(元)				28.93
	材料费(元)				-
	机具费(元)				4.23
	管理费(元)				9.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	28.93
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.028
机具	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.014
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.023

C.6.8.8 与其他系统数据传递调试

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-122	C6-8-123	C6-8-124	C6-8-125
子目名称					与上位机接口	阴极保护装置	视频监控系统	火灾报警消防系统
基价(元)					119.09	350.69	146.07	333.45
其中	人工费(元)				79.74	250.76	100.45	235.27
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				12.27	20.19	12.41	22.36
	管理费(元)				27.08	79.74	33.21	75.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.74	250.76	100.45	235.27
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	-	0.131	0.079	0.145
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.042	0.065	0.040	0.072
	873114001	数字电压表	台班	8.01	-	0.065	0.040	0.072
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.070	0.109	0.066	0.120

工作内容：系统可用及维护功能、环境功能检查、参数设置、安全设置、传输距离、接口、优先权通信试验。
计量单位：点

定额编号					C6-8-126	C6-8-127	C6-8-128
子目名称					与其他装置接口 (I/O) 点		
基价(元)					模拟量	数字量	脉冲量
其中	人工费(元)				45.75	26.38	37.25
	材料费(元)				32.90	19.46	26.95
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				2.45	0.92	1.83
					10.40	6.00	8.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	32.90	19.46	26.95
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.012	0.005	0.009
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.008	0.003	0.006
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.004	0.002	0.003
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.016	0.006	0.012

工作内容： 现场至控制室进行控制、操作、显示静态模拟试验。

计量单位：套

定额编号					C6-8-129	C6-8-130
子目名称					远程终端	安全机组系统
基价(元)					69.09	68.08
其中	人工费(元)				38.56	46.25
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				14.82	6.35
	管理费(元)				15.71	15.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	38.56	46.25
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.098	0.042
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.049	0.021
	873150102	对讲机（一对）5公里	台班	5.29	0.082	0.035

C. 6. 8. 9 现场总线调试

1 工作站调试

工作内容： 常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：套/台

定额编号					C6-8-131	C6-8-132	C6-8-133	C6-8-134	C6-8-135
子目名称					控制站	双重化控制站	三重化控制站	数据采集站/监视站	可编程逻辑控制器
基价(元)					781.17	901.27	1021.52	781.17	660.92
其中	人工费(元)				473.00	545.71	618.53	473.00	400.18
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				130.55	150.63	170.72	130.55	110.46
	管理费(元)				177.62	204.93	232.27	177.62	150.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	473.00	545.71	618.53	473.00	400.18
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.858	0.990	1.122	0.858	0.726
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.429	0.495	0.561	0.429	0.363
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.572	0.660	0.748	0.572	0.484

工作内容： 常规检查、通电状态检查、硬件测试、显示记录控制仪表试验。

计量单位：套/台

定额编号					C6-8-136	C6-8-137	C6-8-138	C6-8-139	C6-8-140
子目名称					工控计算机	工程技术站	基本操作站	辅助操作站	复合多功能操作站
基价(元)					600.94	107.96	780.70	540.82	825.89
其中	人工费(元)				363.88	65.45	473.00	327.47	509.41
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				100.42	17.96	130.19	90.38	128.69
	管理费(元)				136.64	24.55	177.51	122.97	187.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	363.88	65.45	473.00	327.47	509.41
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.660	0.119	0.858	0.594	0.924
机具	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.330	0.059	0.429	0.297	0.420
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.440	0.079	0.527	0.396	0.616

2 现场总线仪表安装调试

工作内容： 安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验、挂牌。

计量单位：台

定额编号					C6-8-141	C6-8-142	C6-8-143	C6-8-144	C6-8-145
子目名称					现场总线仪表				
					压力控制器	差压控制器	温度变送 控制器	光电转换器	电流转换器
基价(元)					1564.50	1993.93	948.57	328.26	223.87
其中	人工费(元)				850.74	1079.10	535.70	169.40	117.92
	材料费(元)				2.83	2.83	2.83	0.75	0.75
	机具费(元)				355.84	459.26	194.99	83.64	54.47
	管理费(元)				355.09	452.74	215.05	74.47	50.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	850.74	1079.10	535.70	169.40	117.92
材料	57210001	现场总线仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	1.038	1.340	0.569	0.244	0.159
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	1.038	1.340	0.569	0.244	0.159
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.480	0.620	0.260	0.114	0.074
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.779	1.005	0.427	0.183	0.119
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	1.038	1.340	0.569	0.244	0.159
	873174001	编程器	台班	3.85	0.480	0.620	0.260	0.114	0.074
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	-	-

工作内容： 安装、硬件检查、编程、组态校对、排错、回路试验、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-8-146	C6-8-147	C6-8-148	C6-8-149	C6-8-150
子目名称					现场总线仪表				
					气动转换器	阀门定位器	电动执行器	变频变速驱动装置	总线安全栅
基价(元)					453.21	868.75	1753.22	2269.58	53.14
其中	人工费(元)				227.37	462.00	952.05	1203.84	30.14
	材料费(元)				2.83	2.83	2.83	2.83	0.50
	机具费(元)				120.60	207.02	400.33	547.49	10.53
	管理费(元)				102.41	196.90	398.01	515.42	11.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	227.37	462.00	952.05	1203.84	30.14
材料	57210001	现场总线仪表	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050	0.050	-
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	-	-	-	0.370	-
	871640025	多功能校验仪	台班	283.39	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	873112061	精密交、直流稳压电源	台班	88.14	0.156	0.280	0.540	0.740	0.014
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.250	0.452	0.876	1.194	0.023
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.333	0.603	1.168	1.591	0.031
	873174001	编程器	台班	3.85	0.156	0.280	0.540	0.740	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	0.012	0.012	0.012	-
991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.156	-	-	-	-	

C.6.8.10 专用线缆

工作内容： 绝缘检查、校线、敷设、固定、挂牌。

计量单位： 根

定额编号					C6-8-151	C6-8-152	C6-8-153
子目名称					带专用系统电缆敷设		
基价(元)					20芯	36芯	50芯
其中	人工费(元)				396.19	452.42	557.13
	材料费(元)				290.25	332.93	412.76
	机具费(元)				6.57	6.69	6.81
	管理费(元)				10.78	11.45	12.42
	管理费率(%)				88.59	101.35	125.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	290.25	332.93	412.76
材料	28430080	系统电缆	根	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.300	0.300	0.300
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	5.000	7.000	9.000
	34130090	位号牌	个	2.08	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.250	0.380	0.570
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.024	0.024	0.024
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.010

工作内容： 绝缘检查、校线、敷设、固定、挂牌。

计量单位：100m

定额编号					C6-8-154	C6-8-155
子目名称					补偿导线敷设	
基价(元)					穿管	沿槽架
其中	人工费(元)				158.15	306.44
	材料费(元)				119.25	228.49
	机具费(元)				3.18	3.53
	管理费(元)				0.48	5.55
					35.24	68.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	119.25	228.49
材料	28430070	补偿导线	m	-	[104.000]	[104.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	-	15.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.010	0.020
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.010

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定额编号					C6-8-156	C6-8-157	C6-8-158
子目名称					双绞或多绞屏蔽电缆敷设		
					4芯以下	10芯以下	20芯以下
基价(元)					362.75	393.61	455.71
其中	人工费(元)				262.74	286.98	335.25
	材料费(元)				4.23	3.71	3.34
	机具费(元)				14.26	14.26	14.26
	管理费(元)				81.52	88.66	102.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	262.74	286.98	335.25
材料	28270120	屏蔽电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	9.000	9.000	6.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050
	03139281	钢锯条	条	0.43	1.000	1.000	0.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.010	0.020	0.030
	29270100	电缆卡子 带螺栓	个	0.18	12.000	9.000	9.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	0.010	0.010
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.010

工作内容： 开箱检查、架线盘、敷设、锯断、固定、临时封头。

计量单位：100m

定额编号					C6-8-159	C6-8-160	C6-8-161
子目名称					双绞或多绞屏蔽电缆敷设		双绞线穿管敷设
					38芯以下	38芯以上	
基价(元)					654.83	801.51	174.88
其中	人工费(元)				489.49	602.78	119.25
	材料费(元)				2.82	2.87	2.07
	机具费(元)				14.26	14.26	14.26
	管理费(元)				148.26	181.60	39.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	489.49	602.78	119.25
材料	28270120	屏蔽电缆	m	-	[102.000]	[102.000]	[102.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	5.000	5.000	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.060	0.060	0.060
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.300	0.300	1.500
	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	0.050	0.070	0.100
	29270100	电缆卡子 带螺栓	个	0.18	6.000	6.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.010	0.010	0.010
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.010

C. 6. 8. 11 线缆头

工作内容： 制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位： 个

定额编号					C6-8-162	C6-8-163	C6-8-164	C6-8-165
子目名称					屏蔽电缆头制作安装(芯以下)			
					2	4	7	14
基价(元)					128.58	141.81	157.35	194.88
其中	人工费(元)				18.07	25.98	34.26	55.38
	材料费(元)				98.61	101.33	105.71	115.40
	机具费(元)				5.08	5.29	5.64	6.03
	管理费(元)				6.82	9.21	11.74	18.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	18.07	25.98	34.26	55.38
材料	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	0.500	0.500	0.500	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.200	0.400	0.600
	03136161	松香焊锡丝 ϕ 2	m	0.64	0.050	0.050	0.050	0.050
	27170060	塑料胶带	m	0.26	0.050	0.100	0.150	0.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.600	0.600	0.600	0.600
	28030610	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-1.5mm ²	m	0.75	0.500	0.500	0.500	0.500
	29020050	电缆压盖	个	85.47	1.000	1.000	1.000	1.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.050	0.100	0.170	0.340
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	2.200	4.400	7.700	15.400
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	0.500	0.500	0.500	0.500
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.050	0.050	0.080	0.120
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	2.87	2.95	3.08	3.36	
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.050	0.050	0.050	0.050
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.020	0.050	0.100	0.150
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.020	0.020	0.020	0.020
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.010	0.020	0.040	0.060
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.004	0.008	0.012	0.024

工作内容： 制作、固定、校线、套线号、绝缘测定、接地、挂牌。

计量单位： 个

定额编号					C6-8-166	C6-8-167	C6-8-168
子目名称					屏蔽电缆头制作安装(芯以下)		
基价(元)					24	37	60
其中	人工费(元)				88.11	129.05	202.35
	材料费(元)				129.44	147.22	178.04
	机具费(元)				6.77	7.47	8.64
	管理费(元)				27.92	40.18	62.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	88.11	129.05	202.35
材料	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	0.500	0.500	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.100	0.100
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.800	1.000	1.300
	03136161	松香焊锡丝 $\phi 2$	m	0.64	0.050	0.050	0.050
	27170060	塑料胶带	m	0.26	0.300	0.400	0.800
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.600	0.600	0.600
	28030610	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-1.5mm ²	m	0.75	0.500	0.500	0.500
	29020050	电缆压盖	个	85.47	1.000	1.000	1.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.580	0.890	1.440
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	26.400	40.700	66.000
	29270090	电缆卡子 综合	个	0.18	0.500	0.500	0.500
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.180	0.250	0.300
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.77	4.29	5.19
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.050	0.050	0.050
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.250	0.350	0.500
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.020	0.020	0.020
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.080	0.100	0.150
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.054	0.078	0.120



C.6.9

仪表管路敷设





说 明

一、本章定额适用于碳钢管、不锈钢管、铝管、铜管、高压管、聚乙烯管和管缆敷设、管路伴热及脱脂等内容。

二、本章工作内容：

1. 管路敷设：领料、搬运、准备、清扫、清洗、划线、调直、定位、锯管、煨弯、焊接、上接头或管件、固定，强度、严密性、泄漏性试验，除锈、刷油，安装试验记录。

2. 仪表设备或管路伴热：电伴热电缆、伴热元件或伴热带敷设、绝缘测定、接地、控制及保护电路测试、调整记录。

3. 仪表管路脱脂：拆装、浸泡、擦洗、检查、封口、保管、送检、填写记录。

三、不包括的内容：

1. 支架制作和安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。

2. 脱脂液分析工作。

3. 管路中截止阀、疏水器、过滤器等安装。

4. 电伴热供电设备安装、接线盒安装、保温层和保温材料。

5. 被伴热的管路或仪表设备的外部保温层、防护防水层安装及防腐。

四、其他：

1. 导压管敷设范围是从取源一次阀门后，不包括取源部件及一次阀门。

2. 管路工程量计算按延长米计算，不扣除管件、仪表阀等所占的长度。

3. 需要银焊的管路，可执行铜管敷设定额，并进行材料换算。

4. 测量管路试压与工业管道同时进行，仪表气源和信号管路只作严密性试验、通气试验，不作强度试验。



工程量计算规则

一、仪表导压管敷设应区别不同用途和安装方式，按设计图示尺寸以“m”计算。不扣除管件和阀门所占长度。

二、碳钢管敷设连接形式分为焊接和丝接。计算工程量时，焊接按管径大小，丝接按公称直径不同计算。

三、导压管敷设范围是从取源一次阀门后，不包括取源部件及一次阀门。

四、伴热电缆和伴热按设计图示尺寸以“m”计算。伴热元件按设计图示数量以“根”计算。包括敷设、绝缘测定、接地、控制及保护电路测定。

五、仪表管路和仪表设备脱脂适用于必须禁油或设计要求需要脱脂的工程，无特殊情况或设计无要求的，不得计算其工程量。



广东省住房和城乡建设厅



C. 6. 9 仪表管路敷设

C. 6. 9. 1 钢管

工作内容： 清理、煨弯、组对、安装及接头（管件）安装、焊接、除锈、防腐、强度和气密泄漏性试验。

计量单位： 10m

定额编号					C6-9-1	C6-9-2	C6-9-3	C6-9-4
子目名称					碳钢管敷设(焊接)			
					管径(mm以下)			
					14	22	32	50
基价(元)					120.27	157.23	173.22	267.44
其中	人工费(元)				61.18	81.73	88.48	102.34
	材料费(元)				37.96	42.11	48.03	74.56
	机具费(元)				2.41	7.22	8.24	46.68
	管理费(元)				18.72	26.17	28.47	43.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61.18	81.73	88.48	102.34
材料	17000060	管材	m	-	[10.200]	[10.100]	[10.100]	[10.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.060	0.060	0.060	0.060
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.700	1.200	1.400	1.400
	03131011	砂轮片 Φ100	片	12.87	0.005	0.007	0.009	0.010
	03131051	砂轮片 Φ400	片	26.64	0.020	0.040	0.030	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300	0.300
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	-	0.156
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.040	0.035	0.065	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.250	0.100	0.100	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.170	0.310	0.400	0.720
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.220	0.390	0.500	0.900
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.200	0.200	0.200	0.200
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.100	0.150	0.200	0.250
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.100	0.091	0.168	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.040	0.035	0.065	-
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	7.000	-	-	-
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	7.000	-	-
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	7.000	-
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	-	-	7.000
24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000	3.000	
34110040	电	kW·h	0.77	0.200	0.500	0.800	1.200	
99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	1.21	1.38	2.15	
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.005	0.010	0.012	0.015
	990759010	液压弯管机 管径D60(mm)	台班	57.44	-	0.040	0.040	0.020
	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	-	0.010	0.015	0.020
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	-	-	0.340
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	-	0.050

工作内容： 清理、煨弯、套丝、组对、安装及接头（管件）安装、强度和气密泄漏性试验。

计量单位： 10m

定额编号					C6-9-5	C6-9-6	C6-9-7	C6-9-8	
子目名称					镀锌钢管敷设(丝接)				
					公称直径(mm以下)				
					15	20	32	50	
基价(元)					79.59	93.47	107.56	135.18	
其中	人工费(元)				53.86	58.28	63.65	74.25	
	材料费(元)				8.21	9.17	12.69	22.53	
	机具费(元)				1.29	6.85	9.65	12.79	
	管理费(元)				16.23	19.17	21.57	25.61	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	53.86	58.28	63.65	74.25	
材料	17000060	管材	m	-	[10.000]	[10.000]	[10.000]	[10.000]	
	18000001	管件	个	-	[5.000]	[6.000]	[5.000]	[6.000]	
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.060	0.060	0.060	0.060	
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.210	0.200	0.400	0.650	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050	
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	1.200	1.400	1.400	1.400	
	03131051	砂轮片 Φ 400	片	26.64	0.040	0.050	0.070	0.160	
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300	0.300	
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.250	0.100	0.100	-	
	13030240	厚漆	kg	10.26	0.040	0.050	0.060	0.060	
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.250	0.250	0.250	0.250	
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.050	0.080	0.100	0.120	
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	7.000	-	-	-	
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	7.000	-	-	
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	7.000	-	
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	-	-	7.000	
	34110040	电	kW·h	0.77	0.100	0.120	0.200	0.500	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.58	
	机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.010	0.012	0.015
		990731010	螺栓套丝机 直径39(mm)	台班	29.49	0.020	0.035	0.050	0.060
990759010		液压弯管机 管径D60(mm)	台班	57.44	0.005	0.010	0.020	0.030	
991003020		电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.010	0.010	0.030	0.050	

C.6.9.2 高压管

工作内容： 清洗、组对、高压管车丝、焊接及焊口处理、管及管件安装、除锈、防腐、强度、气密性、泄漏性试验、挂牌。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-9	C6-9-10
子目名称					高压管敷设	
					碳钢	不锈钢
					管径(mm以下)	
					15	
基价(元)					108.76	120.35
其中	人工费(元)				62.87	73.11
	材料费(元)				14.21	12.54
	机具费(元)				10.18	10.18
	管理费(元)				21.50	24.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	62.87	73.11
材料	17000060	管材	m	-	[10.200]	[10.200]
	18000001	管件	个	-	[4.000]	[4.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	0.060	0.060
	01610030	钨钨棒	g	0.35	0.110	0.160
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.140	0.140
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.100
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	1.000	1.000
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.050	0.050
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300
	03136041	合金钢焊丝	kg	6.91	-	0.060
	03136051	碳钢焊丝	kg	8.98	0.060	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.080	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.110	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.050	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.040	0.080
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	7.000	7.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.500	0.800
	34130090	位号牌	个	2.08	1.500	1.500
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.018	0.018
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.002	0.002
	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	0.080	0.080
	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.010	0.010
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.040	0.040

C.6.9.3 不锈钢管

工作内容： 清洗、组对、高压管车丝、焊接及焊口处理、管及管件安装、除锈、防腐、强度、气密性、泄漏性试验。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-11	C6-9-12	C6-9-13	C6-9-14	C6-9-15
子目名称					不锈钢管敷设				
					管径(mm以下)				
基价(元)					10	14	22	32	50
其中	人工费(元)				56.73	66.29	72.22	88.02	104.39
	材料费(元)				45.13	35.10	36.68	40.56	79.05
	机具费(元)				1.54	8.78	15.91	21.85	42.14
	管理费(元)				17.15	22.09	25.93	32.33	43.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	56.73	66.29	72.22	88.02	104.39
材料	17000060	管材	m	-	[10.200]	[10.200]	[10.100]	[10.100]	[10.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	01610030	铈钨棒	g	0.35	0.090	0.120	0.150	0.220	0.540
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.060	0.060	0.070
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	1.000	1.400	1.400	1.400
	03131051	砂轮片 Φ400	片	26.64	0.010	0.030	0.030	0.050	0.110
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300	-	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	0.020	0.040	0.059	0.066	0.100
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.250	-	-	-	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.050	0.070	0.091	0.130	0.270
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	3.000	7.000	-	-	-
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	-	7.000	-	-
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	-	7.000	-
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	-	-	-	7.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	2.000	2.000	2.000	4.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.080	0.100	0.150	0.300	0.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	1.01	1.05	1.16	2.25
机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.005	0.010	0.012	0.015
	990747010	管子切断机 管径60(mm)	台班	19.18	0.020	0.050	0.060	0.070	0.080
	990759010	液压弯管机 管径D60(mm)	台班	57.44	-	-	0.040	0.050	0.060
	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.010	0.011	0.022	0.025	0.080
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.010	0.050	0.070	0.090	0.240
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	-	0.050	0.090

C.6.9.4 有色金属及非金属管

工作内容： 清洗、组对、安装、焊接（或卡套连接）、固定、通气和气密性试验、挂牌。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-16	C6-9-17	C6-9-18	C6-9-19	
子目名称					紫铜管敷设				
					管径(mm以下)				
					10	14	22	32	
基价(元)					107.38	118.51	135.50	297.15	
其中	人工费(元)				29.24	48.91	67.33	70.17	
	材料费(元)				69.00	47.78	39.82	176.47	
	机具费(元)				0.41	5.74	6.59	23.07	
	管理费(元)				8.73	16.08	21.76	27.44	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	29.24	48.91	67.33	70.17	
材料	17000060	管材	m	-	[10.100]	[10.200]	[10.200]	[10.100]	
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	0.040	0.050	0.060	0.060	
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.100	0.140	0.140	0.500	
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050	0.050	0.050	
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.300	1.000	1.800	2.000	
	03131051	砂轮片 Φ400	片	26.64	-	-	0.060	0.070	
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300	0.500	
	03136121	铜焊丝 综合	kg	59.83	-	0.030	0.050	0.060	
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.400	0.400	-	-	
	14310350	硼砂	kg	4.20	-	0.006	0.006	0.007	
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.100	0.120	0.130	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.040	0.050	0.060	
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	2.000	6.000	-	-	
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	-	10.000	-	
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	-	10.000	
	24590020	仪表接头	套	12.82	5.000	3.000	2.000	10.000	
	34130090	位号牌	个	2.08	-	-	-	10.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.01	1.39	1.13	5.11	
	机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	-	-	0.120
		990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.010	0.010	0.010
990718010		普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	-	-	-	0.100	
990728010		摇臂钻床 钻孔直径25(mm)	台班	12.21	-	-	-	0.050	
990747010		管子切断机 管径60(mm)	台班	19.18	-	0.010	0.010	0.012	
990783290		台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	-	0.010	0.010	0.012	
990912010		氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	0.002	0.010	0.030	
991003020		电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.010	0.010	0.010	0.100	

工作内容： 清洗、组对、安装、焊接（或卡套连接）、固定、通气和气密性试验、挂牌。

计量单位： 10m

定额编号					C6-9-20	C6-9-21
子目名称					黄铜管敷设	
					管径(mm以下)	
					32	50
基价(元)					338.50	368.24
其中	人工费(元)				76.10	111.11
	材料费(元)				201.08	169.71
	机具费(元)				30.07	42.28
	管理费(元)				31.25	45.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	76.10	111.11
材料	17000060	管材	m	-	[10.100]	[10.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.060	0.060
	01610030	钨钨棒	g	0.35	0.470	0.730
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.500	0.500
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.050
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	2.000	2.000
	03131051	砂轮片 Φ 400	片	26.64	0.080	0.060
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500
	03136121	铜焊丝 综合	kg	59.83	0.080	0.110
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.240	0.360
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	10.000	-
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	10.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	10.000	5.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.100	0.150
	34130090	位号牌	个	2.08	20.000	30.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.82	4.91
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.240	0.360
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.012	0.015
	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	0.030	0.030
	990728010	摇臂钻床 钻孔直径25(mm)	台班	12.21	0.100	0.150
	990747010	管子切断机 管径60(mm)	台班	19.18	0.012	0.015
	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.015	0.015
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.070	0.120
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.100	0.100

工作内容： 清洗、组对、安装、焊接、接头连接、固定、气密性试验。

计量单位： 10m

定额编号					C6-9-22	C6-9-23	C6-9-24	C6-9-25
子目名称					铝管敷设			聚乙烯管 敷设
					管径(mm以下)			
					14	22	32	
基价(元)					117.99	147.74	173.32	405.81
其中	人工费(元)				48.55	54.32	64.03	95.01
	材料费(元)				48.91	65.32	74.05	264.89
	机具费(元)				4.82	9.36	12.67	13.87
	管理费(元)				15.71	18.74	22.57	32.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	48.55	54.32	64.03	95.01
材料	17000060	管材	m	-	[10.200]	[10.100]	[10.100]	[10.200]
	01610030	钨钨棒	g	0.35	0.180	0.290	0.360	-
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.200	0.250	0.500	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	1.400	2.000	2.000	-
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	-	0.010	0.040	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300	0.700
	03135181	聚氯乙烯焊条 φ3.2	kg	14.04	-	-	-	0.020
	03136101	铝焊丝 丝301 φ1~6	kg	30.80	0.032	0.052	0.070	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.260	-	-	0.300
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.090	0.150	0.180	-
	18090080	塑料管件 综合	个	7.01	-	-	-	14.000
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	10.000	-	-	-
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	10.000	-	-
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	10.000	-
	18250590	塑料管卡子 综合	个	5.69	-	-	-	14.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	4.000	4.000	6.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.200	0.500	0.550	1.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.44	1.93	2.18	7.72
	机具	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.005	0.010	0.012
990747010		管子切断机 管径60(mm)	台班	19.18	0.010	0.030	0.040	-
990759010		液压弯管机 管径D60(mm)	台班	57.44	-	0.030	0.030	-
990783290		台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.010	0.012	0.015	0.150
990912010		氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.020	0.020	0.040	-
991003020		电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	-	0.220

C.6.9.5 管缆

工作内容： 切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验、挂牌。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-26	C6-9-27	C6-9-28	C6-9-29
子目名称					尼龙管缆敷设			
					缆芯以下			
					单芯	7芯	12芯	19芯
基价(元)					95.75	228.48	356.99	500.19
其中	人工费(元)				50.59	103.65	163.89	216.95
	材料费(元)				29.65	84.27	126.43	197.76
	机具费(元)				0.48	7.77	14.25	16.71
	管理费(元)				15.03	32.79	52.42	68.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	50.59	103.65	163.89	216.95
材料	17000061	管缆	m	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.080	0.140	0.340	0.700
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	0.400	0.400	0.400
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.300	0.300	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.100	0.150	0.250	0.300
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	-	2.000	-	-
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	-	2.000	-
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	-	2.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	6.000	9.000	14.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	2.45	3.68	5.76
	机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
990401010		载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	0.010	0.020	0.020
991003020		电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	0.060	0.100	0.160

工作内容： 切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验、挂牌。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-30	C6-9-31	C6-9-32	C6-9-33	C6-9-34
子目名称					铜管缆敷设				
					缆芯以下				
					单芯	7芯	14芯	19芯	24芯
基价(元)					117.90	271.03	420.29	532.73	675.42
其中	人工费(元)				65.18	146.18	205.62	243.14	294.46
	材料费(元)				29.67	71.10	139.69	197.74	268.72
	机具费(元)				2.99	8.29	11.18	15.68	19.76
	管理费(元)				20.06	45.46	63.80	76.17	92.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	65.18	146.18	205.62	243.14	294.46
材料	17000061	管缆	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.080	0.140	0.340	0.700	0.900
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	0.400	0.400	0.400	0.400
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.300	0.350	0.500	1.000
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.150	0.200	0.250	0.250	0.300
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	-	2.000	-	-	-
	18250010	镀锌钢管卡子 DN20	个	0.39	-	-	2.000	-	-
	18250030	镀锌钢管卡子 DN32	个	0.77	-	-	-	2.000	-
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	-	-	-	2.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	5.000	10.000	14.000	19.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	2.07	4.07	5.76	7.83
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	0.005	0.010	0.010	0.015	0.020
	990783290	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	9.69	0.010	0.011	0.012	0.015	0.018
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	0.070	0.140	0.190	0.230

工作内容： 切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验、挂牌。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-35	C6-9-36	C6-9-37	C6-9-38
子目名称					不锈钢管缆(管径mm以下)			
					单芯			7芯
					6	8	10	6
基价(元)					136.93	317.81	327.82	406.99
其中	人工费(元)				99.44	108.87	116.35	149.66
	材料费(元)				3.57	172.25	172.36	206.59
	机具费(元)				3.59	3.59	3.76	5.18
	管理费(元)				30.33	33.10	35.35	45.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	99.44	108.87	116.35	149.66
材料	17000061	管缆	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]
	24590025	仪表接头	套	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]	[8.000]
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	12.000	7.000	7.000	6.000
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	10.000	10.000	12.000
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	-	0.005	0.005	0.010
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	-	0.005	0.005	0.010
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.200	0.200	0.300	0.500
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.200	0.250	0.250	0.400
	18050220	不锈钢管卡 15	个	31.99	-	5.000	5.000	6.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	5.01	5.02	6.01	
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.005	0.005	0.005	0.007
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.005	0.005	0.010	0.010
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.010	0.010	0.010	0.020

工作内容： 切断、煨弯、缆头处理、卡套连接、固定、通气试验、挂牌。

计量单位： 10m

定额编号					C6-9-39	C6-9-40
子目名称					伴热一体化管缆(缆芯以下)	
基价(元)					单芯	4芯
其中	人工费(元)				241.40	412.55
	材料费(元)				15.74	29.14
	机具费(元)				18.08	34.27
	管理费(元)				76.36	131.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	241.40	412.55
材料	17000061	管缆	m	-	[10.300]	[10.300]
	24590025	仪表接头	套	-	[4.000]	[8.000]
	01610030	铈钨棒	g	0.35	0.224	0.448
	02130130	尼龙扎带 综合	根	0.06	6.000	6.000
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.050	0.070
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	12.000	12.000
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	0.016	0.020
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.016	0.020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	0.068	0.135
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.500	1.000
	14350600	酸洗膏	kg	6.40	0.020	0.040
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.120	0.240
	18050220	不锈钢管卡 15	个	31.99	-	-
	18250001	镀锌钢管卡子 DN15	个	0.34	6.000	-
	18250050	镀锌钢管卡子 DN50	个	1.77	-	6.000
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.84
机具	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.020
	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.040	0.050
	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.010	0.020
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.100	0.200
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.010	0.010

C.6.9.6 仪表设备与管路伴热

工作内容： 伴热管：敷设（或缠绕）、焊接、除锈、防腐、强度和气密性试验；伴热带：敷设、绝缘接地、控制及保护电路测试。

计量单位：10m

定额编号					C6-9-41	C6-9-42	C6-9-43	C6-9-44	
子目名称					伴热管				
					不锈钢管	碳钢管	铜管		
					管径(mm以下)				
					10	22	10	22	
基价(元)					141.36	163.35	102.69	164.91	
其中	人工费(元)				101.18	113.30	64.45	110.03	
	材料费(元)				1.48	8.67	14.03	15.45	
	机具费(元)				6.89	6.21	4.05	5.45	
	管理费(元)				31.81	35.17	20.16	33.98	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	101.18	113.30	64.45	110.03	
材料	17000060	管材	m	-	[10.300]	[10.300]	[10.300]	[10.300]	
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	0.050	0.050	-	0.050	
	01610030	钨钨棒	g	0.35	0.020	-	-	-	
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	-	0.020	-	0.020	
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	0.100	0.100	0.100	
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	-	0.020	-	-	
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	0.010	-	-	-	
	03136121	铜焊丝 综合	kg	59.83	-	-	0.020	0.030	
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.150	0.500	0.100	0.500	
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	0.390	-	-	
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	-	0.390	-	-	
	14390060	氩气	m ³	12.08	0.010	-	1.000	1.000	
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.030	0.010	0.020	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.010	0.005	0.010	
	34110040	电	kW·h	0.77	0.100	0.200	-	-	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	
	机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	0.010	0.008	0.010
		990747010	管子切断机 管径60(mm)	台班	19.18	0.020	0.040	-	0.020
990813010		试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.020	0.020	-	-	
990912010		氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	0.010	-	-	-	

工作内容： 伴热管：敷设（或缠绕）、焊接、除锈、防腐、强度和气密性试验；伴热带：敷设、绝缘接地、控制及保护电路测试、挂牌。

计量单位：见表

定额编号					C6-9-45	C6-9-46
子目名称					电伴热带、伴热电缆	伴热元件
					50m	根
基价(元)					826.33	76.89
其中	人工费(元)				557.20	42.53
	材料费(元)				92.93	20.36
	机具费(元)				9.44	1.14
	管理费(元)				166.76	12.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	557.20	42.53
材料	15210010	电热带	m	-	[50.200]	-
	27250030	绝缘材料(复合丁晴)板材	m ²	-	[11.000]	-
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	0.080	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.100	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	5.000	-
	15210001	管状电热带	根	10.38	-	1.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	3.500	1.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.300	0.100
	34130090	位号牌	个	2.08	1.500	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.71	0.59
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	0.030	-
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.200	0.050
	873114001	数字电压表	台班	8.01	0.100	0.050
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.018	0.012
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.010	-

C.6.9.7 仪表设备与管路脱脂

工作内容： 表计拆装、浸泡、脱脂、擦洗、检查、封口、送检。

计量单位：见表

定额编号					C6-9-47	C6-9-48	C6-9-49
子目名称					压力表 块	变送器调节阀 台	仪表附件 套
基价(元)					131.68	435.52	29.22
其中	人工费(元)				97.12	308.32	19.60
	材料费(元)				5.98	36.46	3.85
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				28.58	90.74	5.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	97.12	308.32	19.60
材料	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.100	0.400	0.100
	14310430	四氯化碳	kg	4.25	1.000	7.000	0.500
	14350360	酒精	kg	7.34	0.100	0.500	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	1.06	0.50

工作内容： 表计拆装、浸泡、脱脂、擦洗、检查、封口、送检。

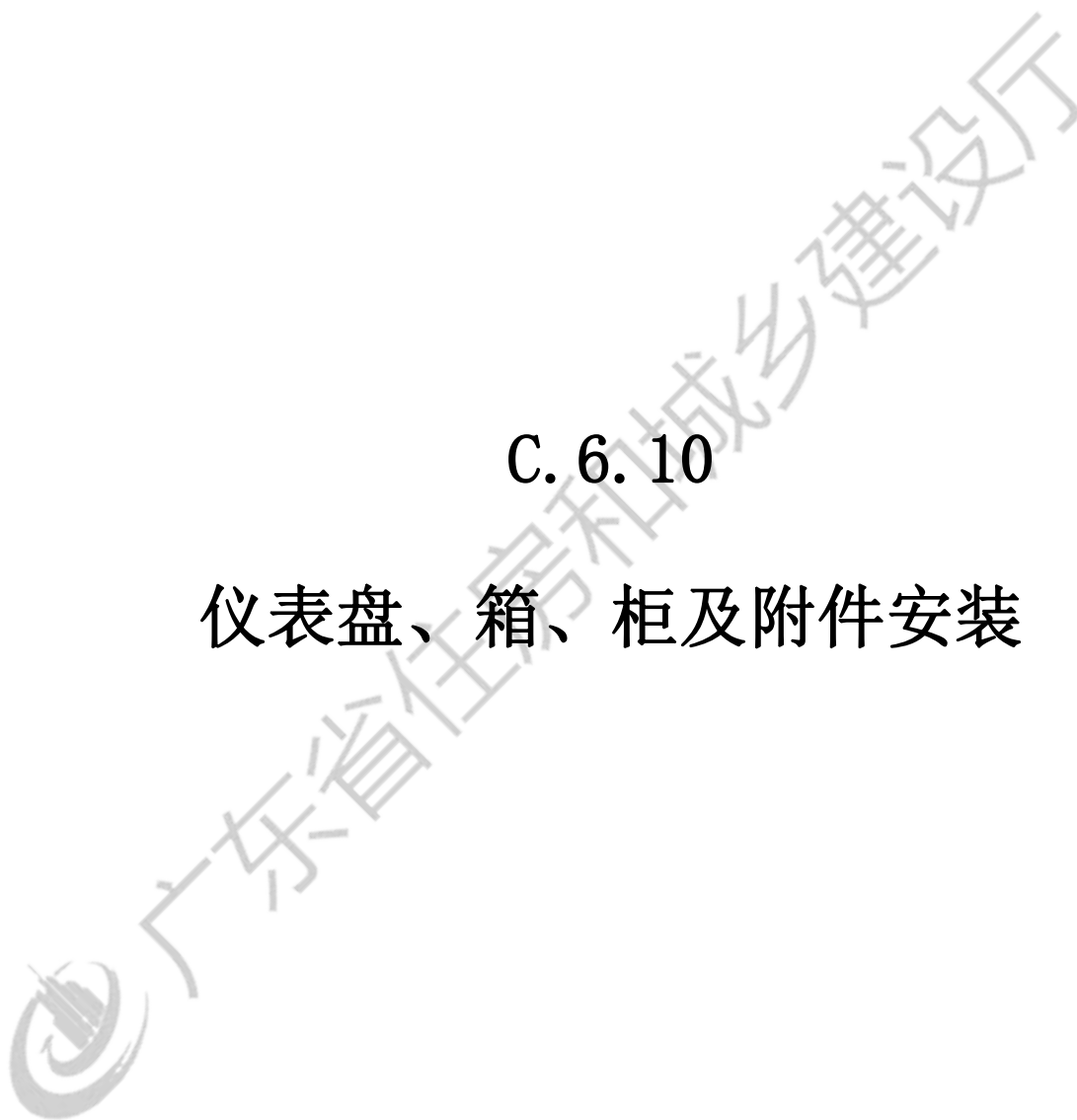
计量单位：见表

定额编号					C6-9-50	C6-9-51	C6-9-52
子目名称					孔板	仪表阀门	仪表管路
					块	个	10m
基价(元)					91.04	57.01	121.34
其中	人工费(元)				58.86	39.05	83.10
	材料费(元)				14.86	6.47	10.58
	机具费(元)				-	-	2.47
	管理费(元)				17.32	11.49	25.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	58.86	39.05	83.10
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 φ 1.2~2.5	kg	5.38	-	-	0.050
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.400	0.200	0.250
	14310430	四氯化碳	kg	4.25	2.050	1.000	1.500
	14350360	酒精	kg	7.34	0.500	0.100	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	-	-	0.060



C.6.10

仪表盘、箱、柜及附件安装





说 明

一、本章定额包括仪表盘、柜、箱、盒安装及附件等内容，适用范围为：

1. 各种仪表盘、柜、箱、盒安装。
2. 仪表盘校线、接线、专用插头检查、安装。
3. 盘上元件及附件安装、制作。
4. 控制室密封及密封剂。

二、本章包括以下工作内容：

1. 盘柜安装：开箱、检查、清扫、领搬、找正、组装、固定、接地、打印标签。
2. 盘配线、端子板校接线：校线、排线、打印字码、套端子号、挂焊锡或压端子头；专用插头的检查、校线、盘内线路检查。

3. 控制室密封：密封剂领搬、密封、固化、检查。
4. 盘上元件：安装、检查、校接线、试验、接地。
5. 接线箱：安装、接线检查、套线号、接地、接线格兰密封。
6. 接管箱：安装、仪表接头固定、标记挂位号牌。

三、本章不包括的内容：

1. 支架制作和安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
2. 盘、箱、柜底座制作和安装，执行第四册《电气设备安装工程》相关项目。
3. 盘、箱、柜制作及喷漆。
4. 空调装置。
5. 控制室照明。
6. 盘上安装元件、部件应计安装工程量。随盘成套的元件、部件已包括在盘校线内，不得另行计算。
7. 盘校线适用于成套仪表盘柜校线，不适用接线箱、组（插）件箱、计算机机柜检查接线。计算机机柜、接线箱、组（插）件箱已包括检查校线的工作。



工程量计算规则

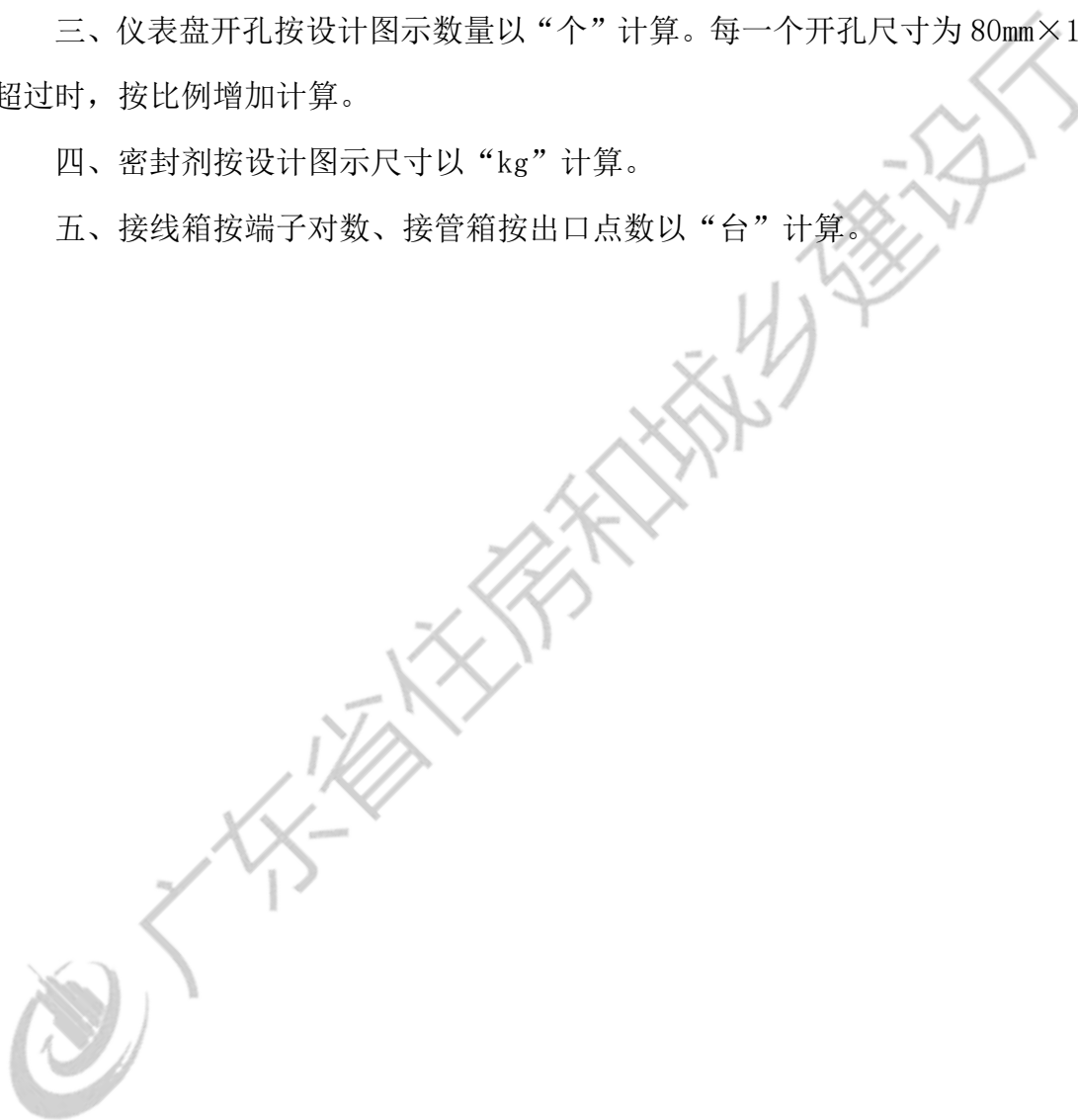
一、仪表盘、箱、柜安装按设计图示数量以“台”计算。

二、盘上安装元件、部件应计安装工程量。随盘成套的元件、部件已包括在盘校线内，不得另行计算。

三、仪表盘开孔按设计图示数量以“个”计算。每一个开孔尺寸为 $80\text{mm} \times 160\text{mm}$ 以内，超过时，按比例增加计算。

四、密封剂按设计图示尺寸以“kg”计算。

五、接线箱按端子对数、接管箱按出口点数以“台”计算。





C. 6. 10 仪表盘、箱、柜及附件安装

C. 6. 10. 1 盘、箱、柜

工作内容： 开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-1	C6-10-2	C6-10-3
子目名称					大型通道盘	柜式、框架式盘	组合式盘台
基价(元)					1597.09	975.39	1221.81
其中	人工费(元)				949.57	555.46	698.37
	材料费(元)				46.36	36.95	37.84
	机具费(元)				248.55	169.60	216.39
	管理费(元)				352.61	213.38	269.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	949.57	555.46	698.37
材料	24690100	仪表盘	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.200	0.200
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	2.400	1.200	1.600
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	1.200	0.800	1.000
	03213021	垫铁	kg	4.87	1.200	0.800	1.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	0.800	0.800
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.200	0.100	0.200
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	1.100	1.500	1.100
99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	1.08	1.10	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.564	0.367	0.450
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.040	0.020	0.040
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.100	0.060	0.100
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	0.200	0.150	0.150

工作内容： 开箱、检查、就位、组装、找正、固定、接地、清理、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-4	C6-10-5	C6-10-6
子目名称					屏式盘	半模拟盘	操作台
基价(元)					517.49	372.93	630.72
其中	人工费(元)				296.20	269.27	412.76
	材料费(元)				16.46	5.59	20.93
	机具费(元)				90.91	14.54	58.37
	管理费(元)				113.92	83.53	138.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	296.20	269.27	412.76
材料	24690100	仪表盘	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.100
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.800	0.600	-
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	-	0.800
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	-	-
	03213021	垫铁	kg	4.87	0.400	-	0.400
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	0.200	0.800
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.100	0.200	0.200
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.330	-	0.330
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	0.300	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.61	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.106	0.143	0.204
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.020	0.040	0.040
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.040	-	0.030
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.080	0.020	-
	990401030	载货汽车 装载质量8(t)	台班	631.63	-	-	0.030

工作内容： 安装、固定、开孔、校接线、接地、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-7	C6-10-8	C6-10-9
子目名称					挂式盘	盘、柜转角板、侧壁板	保护(温)箱
基价(元)					268.07	139.78	287.95
其中	人工费(元)				193.50	105.39	182.54
	材料费(元)				12.52	3.37	15.32
	机具费(元)				3.94	-	28.10
	管理费(元)				58.11	31.02	61.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	193.50	105.39	182.54
材料	09090101	盘、柜转角板、侧壁板	台	-	-	[1.000]	-
	18000001	管件	个	-	-	-	[4.000]
	24690100	仪表盘	台	-	[1.000]	-	-
	55490190	保护(温)箱	台	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.050	0.100
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.800	0.400
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	-	0.300
	03213021	垫铁	kg	4.87	-	-	0.400
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	-	0.800
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.150	-	-
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.220	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	0.600	0.500	1.500
	34130090	位号牌	个	2.08	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.061	-	-
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	-	0.050
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	-	-	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.030	-	-
	990401010	载货汽车 装载质量3(t)	台班	482.94	-	-	0.050

工作内容： 安装、固定、开孔、校接线、接地、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-10	C6-10-11	C6-10-12
子目名称					接线箱、端子数(对以下)		
					14	48	60
基价(元)					239.57	403.64	644.41
其中	人工费(元)				168.10	289.67	469.09
	材料费(元)				14.17	17.60	23.38
	机具费(元)				6.05	8.59	10.73
	管理费(元)				51.25	87.78	141.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	168.10	289.67	469.09
材料	18000001	管件	个	-	[4.000]	[6.000]	[8.000]
	29110400	接线箱	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	0.100	0.250
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.400	0.400
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	0.200	0.200
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	2.000	5.000	10.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	0.800	0.800
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.080	0.290	0.360
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.500	1.500
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.51	0.68	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.170	0.361	0.536
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.131	0.278	0.413
	873150102	对讲机 (一对) 5公里	台班	5.29	0.112	0.238	0.354
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.028	0.096	0.120

工作内容： 安装、固定、开孔、校接线、接地、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-13	C6-10-14	C6-10-15	C6-10-16
子目名称					接管箱、出口点(点以下)			供电箱
					5	12	19	
基价(元)					194.25	241.12	286.02	184.42
其中	人工费(元)				129.05	149.23	168.10	124.84
	材料费(元)				16.98	32.28	47.65	16.41
	机具费(元)				7.91	12.12	16.07	4.97
	管理费(元)				40.31	47.49	54.20	38.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	129.05	149.23	168.10	124.84
材料	18000001	管件	个	-	[5.000]	[12.000]	[19.000]	-
	29110590	接管箱	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-
	30210101	供电箱	台	-	-	-	-	[1.000]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.050	0.050
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	0.400	0.400	0.400
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.200	0.200	0.200	0.200
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	-	-	-	5.000
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	-	-	0.800
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.130	0.200	0.250	0.200
	34110040	电	kW·h	0.77	1.000	1.000	1.200	1.200
	34130090	位号牌	个	2.08	6.000	13.000	20.000	1.000
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.94	1.39	0.50	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.030	0.030	0.030	0.030
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.109	0.176	0.222	0.174
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.164	0.264	0.333	-
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.072	0.156	0.240	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.025	0.040	0.050	0.040

工作内容： 安装、固定、开孔、校接线、套现号、管件或接头安装、接地、挂牌。

计量单位： 台

定额编号					C6-10-17	C6-10-18	C6-10-19	C6-10-20
子目名称					防爆接线箱/盒(端子数以下)			
					6	14	48	60
基价(元)					93.59	145.99	281.54	417.40
其中	人工费(元)				55.60	88.48	185.23	280.81
	材料费(元)				14.67	23.37	32.57	39.14
	机具费(元)				5.38	6.26	7.13	11.44
	管理费(元)				17.94	27.88	56.61	86.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	55.60	88.48	185.23	280.81
材料	18000001	管件	个	-	[4.000]	[5.000]	[7.000]	[12.000]
	29110400	接线箱	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	0.020	0.080	0.100	0.100
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	-	0.400	0.400
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	0.200	0.400	0.400
	03213021	垫铁	kg	4.87	-	-	0.080	1.000
	13350220	密封胶	kg	16.39	0.010	0.020	0.040	0.050
	27060063	接地线 5.5-16mm ²	m	10.90	1.000	1.500	1.500	1.500
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	1.000	2.000	4.000	6.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.050	0.100	0.290	0.360
	34110040	电	kW·h	0.77	-	-	0.400	0.400
	34130090	位号牌	个	2.08	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.68	0.95	1.14
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.120	0.191	0.040	0.608
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.050	0.050	0.050	0.050
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.096	0.153	0.321	0.486
	873150102	对讲机(一对)5公里	台班	5.29	0.072	0.115	0.241	0.365
	873174013	铭牌打印机	台班	39.94	0.012	0.012	0.012	0.012
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.012	0.028	0.096	0.120

C. 6. 10. 2 盘柜附件、元件

1 盘柜附件、元件

工作内容： 组对、钻孔、安装、固定。

计量单位：见表

定额编号					C6-10-21	C6-10-22	C6-10-23
子目名称					盘柜照明罩	端子板安装	盘内汇线槽安装
					个	10节	10m
基价(元)					60.92	26.20	176.08
其中	人工费(元)				45.58	19.60	134.64
	材料费(元)				1.93	0.83	1.82
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				13.41	5.77	39.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	45.58	19.60	134.64
	29030020	汇线槽	m	-	-	-	[10.100]
	29210080	端子板	块	-	-	[10.000]	-
	33350140	盘柜附件、元件	台	-	[1.000]	-	-
材料	03010335	沉头螺钉 M4×15	十套	0.12	-	2.000	2.400
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.600	-	-
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	-	0.200	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

工作内容： 组对、钻孔、安装、固定。

计量单位： m

定额编号					C6-10-24	C6-10-25
子目名称					盘内汇流排安装	
基价(元)					制作	安装
其中	人工费(元)				93.42	44.17
	材料费(元)				48.27	29.25
	机具费(元)				27.34	6.31
	管理费(元)				2.78	-
				15.03	8.61	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	48.27	29.25
材料	28010290	母线	m	-	[1.030]	-
	03010335	沉头螺钉 M4×15	十套	0.12	-	0.200
	03011445	半圆头铜螺栓 M4×10	十套	14.44	1.800	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	-
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	0.010	-
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	-	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.80	0.50
机具	990728010	摇臂钻床 钻孔直径25(mm)	台班	12.21	0.228	-

工作内容： 安装、检查、接线、校线、试验。

计量单位： 个

定额编号					C6-10-26	C6-10-27	C6-10-28
子目名称					稳压稳频供电源	冷端温度补偿器	多点切换开关
基价(元)					53.53	43.90	60.48
其中	人工费(元)				35.20	33.46	42.53
	材料费(元)				7.34	0.59	4.86
	机具费(元)				0.49	-	0.44
	管理费(元)				10.50	9.85	12.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	35.20	33.46	42.53
材料	33350140	盘柜附件、元件	台	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	03011430	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十套	0.43	0.200	0.200	0.200
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.050	-	0.100
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	-	0.070
	28030420	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm ²	m	0.72	0.500	-	1.200
	28030520	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm ²	m	7.23	0.800	-	-
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.140	-	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.079	-	0.048
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.018	-	0.040

工作内容： 制作、安装、盘开孔。

计量单位： 个

定额编号					C6-10-29	C6-10-30	C6-10-31
子目名称					减震器制作	减震器安装	仪表盘开孔 80×160以内
基价(元)					342.06	92.53	54.07
其中	人工费(元)				206.35	64.45	37.52
	材料费(元)				14.08	2.31	5.51
	机具费(元)				47.05	5.25	-
	管理费(元)				74.58	20.52	11.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	206.35	64.45	37.52
材料	01000003	型钢	kg	-	[14.400]	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.030	0.050
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	0.400	-
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.050	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	0.500	2.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	0.050	-
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	-	-	0.030
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.170	-	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.220	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	-	3.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990772025	砂轮切割机 砂轮直径400(mm)	台班	33.22	0.500	-	-
	990783280	台式砂轮机 砂轮直径100(mm)	台班	10.79	0.500	0.100	-
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.300	0.050	-

工作内容： 组对、钻孔、安装、固定。

计量单位：见表

定额编号					C6-10-32	C6-10-33	C6-10-34
子目名称					线路电阻配制	盘上其他元件安装	控制室密封剂
基价(元)					10个		
其中	人工费(元)				55.45	32.51	2402.58
	材料费(元)				37.52	22.87	547.40
	机具费(元)				2.06	2.53	1694.08
	管理费(元)				3.73	0.29	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	37.52	22.87	547.40
材料	33350150	盘上其他元件	个	-	-	[10.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	-	-	0.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	-	-
	03136161	松香焊锡丝 $\phi 2$	m	0.64	0.150	0.500	-
	09330010	真丝绸布 宽900	m	30.04	-	0.050	-
	13350220	密封剂	kg	16.39	-	-	100.000
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.240	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	49.34
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100	0.050	-
	870622017	数字电桥 量程: $0\mu H\sim 9999H$, $0\sim 100M\Omega$, $0\sim 9999\mu F$	台班	10.13	0.200	-	-
	870622105	精密标准电阻箱	台班	5.23	0.200	-	-
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.030	0.006	-

2 盘柜校接线

工作内容： 电线剥头、打印号码、校线、套线号、压接或焊接端子头、配线、捆扎。

计量单位：10头

定额编号					C6-10-35	C6-10-36	C6-10-37
子目名称					端子板校接线		
基价(元)					直压式	端头压接式	锡焊式
其中	人工费(元)				35.54	53.83	44.75
	材料费(元)				22.87	26.93	31.72
	机具费(元)				4.67	17.40	1.97
	管理费(元)				0.98	1.21	1.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	22.87	26.93	31.72
材料	03011445	半圆头铜螺栓 M4×10	十套	14.44	0.200	0.200	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	0.300	0.300
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	-	-	0.300
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.240	0.240	0.240
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	-	12.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.51	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.162	0.208	0.231
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.030	0.030	0.030

工作内容： 电线剥头、打印号码、校线、套线号、压接或焊接端子头、配线、捆扎。

计量单位：见表

定额编号					C6-10-38	C6-10-39	C6-10-40
子目名称					专用插头安装校线	盘柜接线检查	盘柜配线
					10个	10头	10m
基价(元)					134.49	23.33	36.42
其中	人工费(元)				98.64	15.39	24.46
	材料费(元)				4.62	2.79	3.27
	机具费(元)				1.70	0.48	1.15
	管理费(元)				29.53	4.67	7.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	98.64	15.39	24.46
材料	02350040	塑料线卡 φ15以内	个	0.64	-	-	3.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	-	-
	03136161	松香焊锡丝 φ2	m	0.64	0.500	-	-
	29060605	线号塑料软套管 综合	m	4.16	0.150	0.040	0.100
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	-	2.000	-
	34050030	标签纸 50页/本	本	8.55	0.360	-	-
	34090090	钢精扎头 1~5#	包	2.19	-	-	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.296	0.083	0.199
	873174017	线号打印机	台班	4.95	0.038	0.011	0.026



C.6.11

仪表附件安装





说 明

一、本章定额包括仪表阀门、容器附件制作安装、水封、漏斗、防雨罩制作等辅助件安装内容，其适用范围为：

1. 仪表阀门安装。
2. 仪表支吊架安装、仪表立柱制作安装、穿墙密封架安装、冲孔板/槽安装和混凝土基础。
3. 容器附件制作安装及水封、漏斗、防雨罩制作安装。
4. 在工艺管道或设备上配合安装取源部件、压力表弯制作安装、节流装置均压环制作安装。

二、本章工作内容：

1. 仪表阀门：领取、清洗、试压、焊接或法兰连接、螺纹连接、卡套连接、焊接。螺纹连接和卡套连接包括接头安装，阀门研磨包括试压和研磨及准备工作。
2. 仪表立柱的底板和加强板焊接固定。穿墙密封架和双杆吊架焊接或螺栓固定。
3. 辅助容器：水封、气源分配器、防雨罩、排污漏斗制作包括领运、下料、组装、焊接、除锈、刷漆等。安装包括搬运、定位、打眼、本体固定。
4. 取源部件配合安装内容包括取源部件提供、配合定位、焊接、固定。

三、其他：

1. 混凝土基础规格为 $400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，体积为 0.112m^3 /个，如规格与定额不同，可计算出体积，执行定额。
2. 双杆吊架、冲孔板/槽、电缆穿墙密封架均是成品件。双杆吊架以“对”为计量单位，如单杆安装，以二分之一计算工程量；冲孔板/槽是电缆或管路的固定件；仪表支架安装、制作和电缆穿墙密封架制作执行第四册《电气设备安装工程》中一般铁构件制作定额。
3. 在管道上安装仪表一次部件、仪表的温度计扩大管制作安装执行第八册《工业管道工程》相应项目。



工程量计算规则

一、辅助容器、水封和排污漏斗制作安装按设计图示数量以“个”计算。

二、仪表阀门安装按设计图示数量以“个”计算。需要进行研磨的阀门按设计图示数量以“个”计算。口径大于 50mm 的阀门安装执行第八册《工业管道工程》相应项目。

三、气源分配器按供气点 12 点，以“个”计算。

四、防雨罩制作安装按设计图示尺寸以“kg”计算。包括附件的质量。

五、混凝土基础规格 400mm×400mm，体积为 0.112m³/个。

六、桥架、托臂、立柱、隔板、盖板、弯通等为外购件成品。连接用螺栓和连接件随桥架成套购买，计算预算质量可按桥架总质量计算。

七、桥架按图示中心线长度以“m”计算。不扣除弯头、三通、四通等所占的长度。

八、组合式桥架以每片长度 2m 作为一个基型片，已综合了宽为 100mm、150mm、200mm 三种规格，按设计图示数量以“片”计算。

九、桥架支撑架安装用于立柱、托臂及其他各种支撑架的安装，按设计图示尺寸以“kg”计算。



C.6.11 仪表附件安装

C.6.11.1 仪表阀门

工作内容： 清洗、减压、焊接或法兰连接、螺纹连接、长套连接、接头安装。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-1	C6-11-2	C6-11-3
子目名称					焊接式阀门 (DN50以下)		法兰式阀门安装 (DN50以下)
					碳钢	不锈钢	
基价(元)					55.83	69.27	27.94
其中	人工费(元)				36.73	44.06	17.13
	材料费(元)				1.29	2.02	5.28
	机具费(元)				5.41	7.90	0.38
	管理费(元)				12.40	15.29	5.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	36.73	44.06	17.13
材料	19000040	阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01610030	钨钨棒	g	0.35	-	0.120	-
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	-	-	0.200
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	-	0.020
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.010	-
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	-	-	0.800
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.040	-	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.020	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-	0.050
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.060	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	
机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.021	0.025	0.020
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.060	-	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	0.070	-

工作内容： 清洗、减压、焊接或法兰连接、螺纹连接、长套连接、接头安装。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-4	C6-11-5	C6-11-6
子目名称					取压球阀 (DN32以下)		卡套式阀门
					碳钢	不锈钢	
基价(元)					41.15	51.49	45.33
其中	人工费(元)				20.39	22.87	13.86
	材料费(元)				14.19	14.49	26.59
	机具费(元)				0.44	5.72	0.62
	管理费(元)				6.13	8.41	4.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	20.39	22.87	13.86
材料	19000040	阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01610030	铈钨棒	g	0.35	-	0.120	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.010	0.010
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.010	-	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.010	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-	0.020
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.060	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.020	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.010	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	1.000	1.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.77
机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.023	0.022	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	0.050	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.015

工作内容： 清洗、减压、焊接或法兰连接、螺纹连接、长套连接、接头安装。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-7	C6-11-8
子目名称					外螺纹阀门	
基价(元)					碳钢	不锈钢
其中	人工费(元)				25.40	37.52
	材料费(元)				27.95	27.50
	机具费(元)				0.53	6.65
	管理费(元)				7.64	13.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	25.40	37.52
材料	19000040	阀门	个	-	[1.000]	[1.000]
	01610030	钨钨棒	g	0.35	-	0.050
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.010
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.010	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.010
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.030
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.020	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.010	-
	20310001	垫片	个	0.14	2.000	2.000
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.81	0.80
	机具	990813043	试压泵 压力50 (MPa)	台班	26.61	0.020
990912010		氩弧焊机 电流500 (A)	台班	106.01	-	0.057

工作内容： 清洗、减压、焊接或法兰连接、螺纹连接、长套连接、接头安装。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-9	C6-11-10	C6-11-11
子目名称					内螺纹阀门		气源球阀
基价(元)					碳钢	不锈钢	
其中	人工费(元)				56.17	44.14	63.05
	材料费(元)				21.34	9.80	27.72
	机具费(元)				27.68	30.46	26.42
	管理费(元)				0.67	0.77	0.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21.34	9.80	27.72
材料	19000040	阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01610030	铈钨棒	g	0.35	-	0.050	-
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	0.100	-	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.010	-
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.010	-	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.100	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.030	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.020	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.010	-	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.81	0.89	0.77
机具	990813043	试压泵 压力50(MPa)	台班	26.61	0.025	0.029	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	-	-	0.014

工作内容： 清洗、减压、焊接或法兰连接、螺纹连接、长套连接、接头安装。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-12	C6-11-13	C6-11-14	C6-11-15	
子目名称					三阀组、五阀组		高压角阀 (DN6)	表用阀门研磨	
					碳钢	不锈钢			
基价(元)					116.92	135.81	38.67	32.83	
其中	人工费(元)				37.52	43.26	28.67	19.60	
	材料费(元)				68.36	67.33	0.87	6.97	
	机具费(元)				-	9.65	0.53	0.38	
	管理费(元)				11.04	15.57	8.60	5.88	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	37.52	43.26	28.67	19.60	
材料	03011320	高强螺栓	十套	-	-	-	[0.400]	-	
	18000030	管件	套	-	-	-	[2.000]	-	
	18230010	透镜垫	套	-	-	-	[2.000]	-	
	19000040	阀门	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	-	
	01610030	钨钨棒	g	0.35	-	0.100	-	-	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	-	0.100	
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.010	0.010	-	
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.060	-	-	-	
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.020	-	-	
	13350280	石棉盘根 φ6~10	kg	16.83	-	-	-	0.100	
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	-	0.050	0.100	
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.040	-	-	
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.060	-	-	-	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.040	-	-	-	
	15510100	凡尔砂	kg	15.03	-	-	-	0.200	
	24590020	仪表接头	套	12.82	5.000	5.000	-	-	
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.99	1.96	0.50	0.50	
	机具	990813010	试压泵 压力3 (MPa)	台班	19.07	-	-	-	0.020
		990813043	试压泵 压力50 (MPa)	台班	26.61	-	-	0.020	-
		990912010	氩弧焊机 电流500 (A)	台班	106.01	-	0.091	-	-

C. 6. 11. 2 仪表附件

工作内容： 制作准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、密封试验、除锈防腐刷漆、清洗、本体固定。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-16	C6-11-17	C6-11-18	C6-11-19
子目名称					辅助容器		气源分配器(供气12点)	
					制作	安装	制作	安装
基价(元)					339.29	63.99	430.25	123.04
其中	人工费(元)				206.35	45.00	178.69	78.46
	材料费(元)				50.27	5.75	172.04	20.96
	机具费(元)				16.95	-	20.81	0.41
	管理费(元)				65.72	13.24	58.71	23.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	206.35	45.00	178.69	78.46
材料	17000060	管材	m	-	-	-	[1.000]	-
	02130070	聚四氟乙烯生料带 26mm×20m×0.1mm	m	0.13	-	0.600	-	1.000
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.100	0.050
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	-	-	-	0.800
	03012475	U型螺栓 M10×108	十套	34.84	-	0.100	-	0.100
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	0.010	-	0.020	-
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.050	-	0.020	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.000	-	1.000	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	-	0.100	-
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.015	0.010	0.010	-
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	-	0.010	-	0.010
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	0.010	-	0.040	-
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	-	0.200	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.200	-	0.200	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	0.050	0.400	2.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.030	0.020	0.020	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.015	0.010	0.010	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	3.000	-	12.000	-
	34110040	电	kW·h	0.77	2.000	0.500	4.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.44	0.50	5.00	0.61
机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	0.020	-	-	-
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.100	-	0.200	-
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	41.09	0.200	-	0.100	0.010

工作内容： 制作准备、划线、下料切割、钻孔、组对、焊接、密封试验、除锈防腐刷漆、清洗、本体固
定。

计量单位：见表

定额编号					C6-11-20	C6-11-21	C6-11-22	
子目名称					水封制作安装	排污漏斗制作安装	防雨罩制作安装	
基价(元)					个			
基价(元)					286.06	74.45	1046.09	
其中	人工费(元)				190.02	46.53	699.17	
	材料费(元)				18.51	8.83	76.32	
	机具费(元)				16.70	4.17	50.09	
	管理费(元)				60.83	14.92	220.51	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	190.02	46.53	699.17	
材料	01290008	钢板	kg	-	[5.000]	[9.200]	[36.300]	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.300	0.050	1.000	
	03010465	六角螺栓 M6~8×20~70	十套	2.39	0.400	-	1.800	
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.400	-	0.400	
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	0.020	0.010	0.030	
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.050	0.050	0.100	
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	0.300	3.000	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.300	0.070	1.400	
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	-	0.010	0.400	
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	0.010	-	0.100	
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	0.020	0.010	1.000	
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.200	0.150	1.000	
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.200	0.300	1.000	
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	-	0.100	0.350	
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.020	0.500	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.010	0.250	
	34110040	电	kW·h	0.77	3.000	0.600	5.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.51	0.50	2.17	
	机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.200	0.050	0.600

工作内容： 取源部件提供给、配合定位、焊接、固定。

计量单位： 个

定额编号					C6-11-23	C6-11-24	C6-11-25
子目名称					取源部件配合安装	温度计套管安装	
基价(元)						碳钢	不锈钢
其中	人工费(元)				19.40	36.05	49.34
	材料费(元)				13.86	23.66	30.19
	机具费(元)				1.46	2.19	4.78
	管理费(元)				-	2.50	4.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	13.86	23.66	30.19
材料	24090070	温度计套管	个	-	-	[1.000]	[1.000]
	24690001	取源部件	套	-	[1.000]	-	-
	01610030	钨钨棒	g	0.35	-	-	0.220
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	-	0.050
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.080	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	-	0.050
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.060	0.100	0.100
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	-	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990904030	直流弧焊机 容量20 (kV·A)	台班	83.49	-	0.030	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	-	0.040

工作内容： 取源部件提供给、配合定位、焊接、固定。

计量单位：10个

定额编号					C6-11-26	C6-11-27
子目名称					压力表弯制作	
基价(元)					碳钢	不锈钢
其中	人工费(元)				105.39	128.10
	材料费(元)				276.81	276.99
	机具费(元)				-	2.12
	管理费(元)				31.02	38.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	105.39	128.10
材料	17050017	不锈钢管	m	-	-	[7.000]
	17070335	冷轧碳钢无缝钢管	m	-	[7.000]	-
	01610030	铈钨棒	g	0.35	-	0.100
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.100	-
	02270040	细白布 宽0.9m	m	4.94	-	0.070
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.010	0.010
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.500	0.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	0.100	-
	03136081	不锈钢焊丝 1Cr18Ni9Ti	kg	35.04	-	0.140
	03139281	钢锯条	条	0.43	0.100	0.200
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.150	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	0.250	-
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.100	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	0.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.500	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.190	-
	24590020	仪表接头	套	12.82	20.000	20.000
	34110040	电	kW·h	0.77	0.250	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.06	8.06
	机具	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-

工作内容： 取源部件提供给、配合定位、焊接、固定。

计量单位：见表

定额编号					C6-11-28	C6-11-29	C6-11-30
子目名称					压力表弯安装	均压环制作安装	
						方型	园型
					10套	套	
基价(元)					51.90	822.84	1057.47
其中	人工费(元)				38.47	621.65	804.34
	材料费(元)				2.11	15.30	12.33
	机具费(元)				-	2.27	3.15
	管理费(元)				11.32	183.62	237.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	38.47	621.65	804.34
材料	03014251	镀锌锁紧螺母	十套	-	-	[1.000]	[0.800]
	17070335	冷轧碳钢无缝钢管	m	-	-	[1.600]	[1.600]
	18000001	管件	个	-	-	[18.000]	[16.000]
	18030925	镀锌丝堵	个	-	-	[16.000]	[10.000]
	24590030	压力表表弯	个	-	[10.000]	-	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	-	-
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	-	0.020	0.020
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	1.250	1.500
	03135091	碳钢气焊条 综合	kg	8.98	-	0.050	-
	03139281	钢锯条	条	0.43	-	2.000	1.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.100	0.150	0.150
	13030240	厚漆	kg	10.26	-	0.100	0.050
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	-	0.250	0.250
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.050	0.500	0.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	-	0.200	0.050
	14390070	氧气	m³	5.16	-	0.100	0.100
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.040	0.040
	34110040	电	kW·h	0.77	-	2.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
	机具	990813010	试压泵 压力3(MPa)	台班	19.07	-	0.119

C.6.11.3 仪表支吊架安装

工作内容： 安装、打膨胀螺栓、螺栓固定或焊接固定、立柱制作、混凝土基础浇制。

计量单位：见表

定额编号					C6-11-31	C6-11-32	C6-11-33
子目名称					双杆吊架安装	电缆穿墙密封架安装	冲孔板、槽安装
					5对	个	m
基价(元)					789.05	325.81	32.02
其中	人工费(元)				588.92	246.41	20.39
	材料费(元)				7.36	2.56	1.31
	机具费(元)				15.03	3.34	3.34
	管理费(元)				177.74	73.50	6.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	588.92	246.41	20.39
材料	03034043	双杆吊架	对	-	[5.000]	-	-
	22610001	冲孔板	m	-	-	-	[1.050]
	33010001	穿墙密封架	个	-	-	[1.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.050	0.050	0.020
	03010490	六角螺栓 M10×20~50	十套	1.73	-	0.200	0.200
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	0.510	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.370	0.150	0.013
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	0.020	0.010	-
	34110040	电	kW·h	0.77	1.200	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.180	0.040	0.040

工作内容： 安装、打膨胀螺栓、螺栓固定或焊接固定、立柱制作、混凝土基础浇筑。

计量单位：见表

定额编号					C6-11-34	C6-11-35
子目名称					仪表立柱制作安装	混凝土基础400×400
基价(元)					10根	10个
其中	人工费(元)				977.13	2490.77
	材料费(元)				709.55	1354.28
	机具费(元)				46.55	595.98
	管理费(元)				9.43	109.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	709.55	1354.28
材料	01290008	钢板	kg	-	[39.300]	-
	24690030	仪表立柱 2"×1500	个	-	[10.000]	-
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	-
	02330010	草袋	个	1.28	-	10.000
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	3.000	-
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	-	0.400
	03131011	砂轮片 φ100	片	12.87	0.020	-
	03131051	砂轮片 φ400	片	26.64	0.020	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	4.000	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.500	1.600
	03139021	冲击钻头 φ12	个	8.55	0.020	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	45.800
	04010020	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.32	-	400.000
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	0.060
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	-	1.000
	05030200	木板	m ³	1630.62	-	0.060
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.400	-
	13050430	酚醛防锈漆 各种颜色	kg	10.04	1.000	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.200	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.080	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.040	-
	34110010	水	m ³	4.58	-	1.300
	34110040	电	kW·h	0.77	4.000	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	17.36	
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	-	0.200
	990783280	台式砂轮机 砂轮直径100(mm)	台班	10.79	0.100	-
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.100	0.100

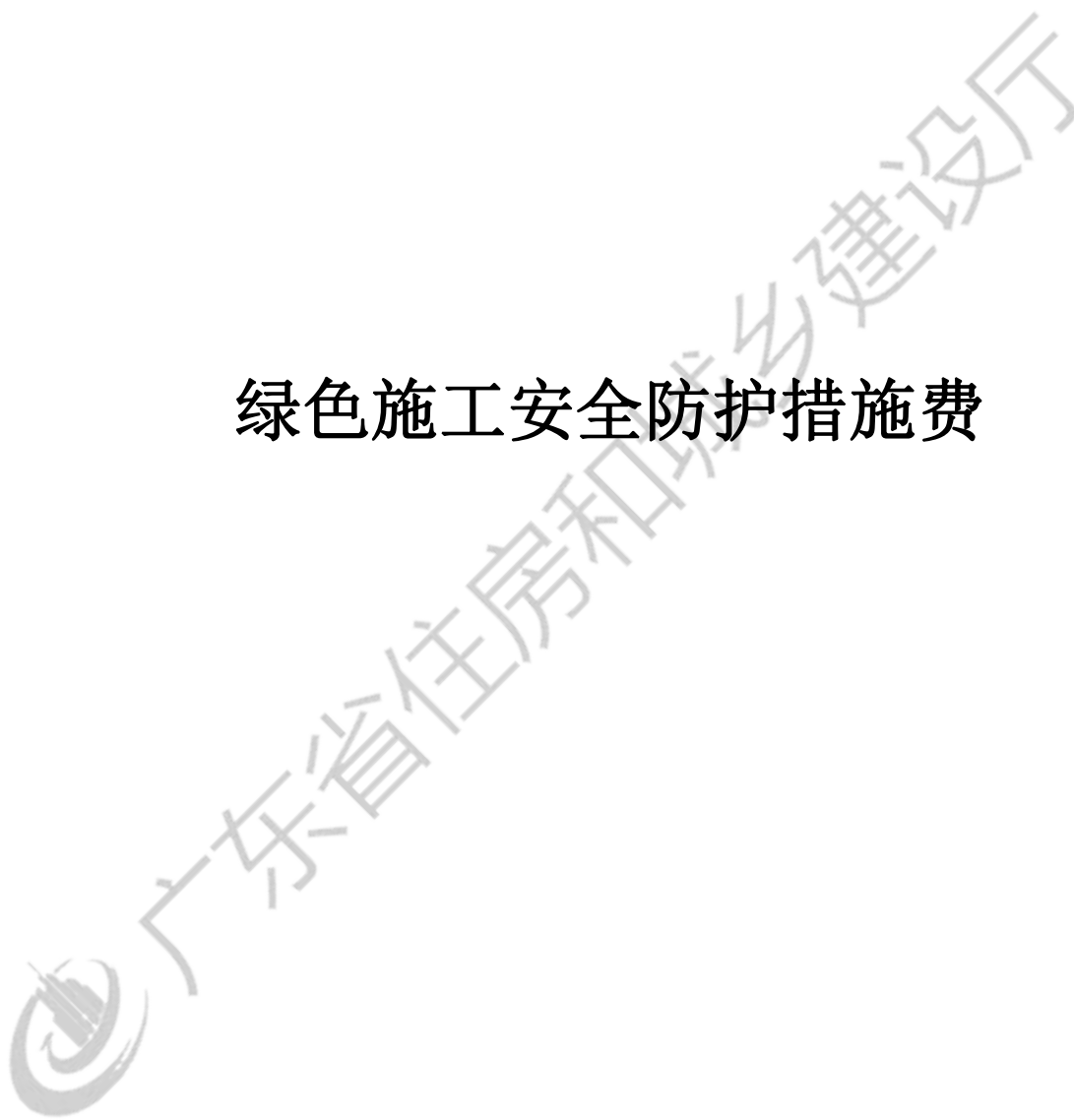
第二部分

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，减少对环境的影响，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。



绿色施工安全防护措施费

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

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

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

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。



绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理 <p>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。</p> <p>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。</p>
		规划管理 <p>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。</p> <p>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。</p>
		实施管理 <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
		评价管理 <p>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。</p> <p>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。</p>
		人员安全与健康 管理 <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善施工人员的生活条件。</p> <p>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。</p>

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

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

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

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

类别	项目名称	具体要求
临时设施	施工现场临时用电	<p>配电线路</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆； 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟； 3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。 <p>配电设施、设备及防护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品； 2. 按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器； 3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。 <p>接地保护装置</p> <p>施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。</p>
	施工现场临时用水设施	工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。
	施工现场	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。 2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。 3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： <ol style="list-style-type: none"> (1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图； (2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏； (3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。 4. 场容场貌： <ol style="list-style-type: none"> (1) 围墙内地面硬化处理； (2) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅； (3) 施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅； (4) 施工用地范围内绿化。 5. 材料堆放： <ol style="list-style-type: none"> (1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设； (2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌； (3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内； (4) 易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。 6. 现场消防：包括消防设施和消防器材，配置合理，符合消防要求。 7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。
	临时设施维护及拆除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除； 2. 场地的清理、平整和复原等。

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

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、**安装与生产同时进行增加费用**：按人工费的 10.00% 计算。

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

三、**脚手架搭拆费**：按人工费的 4.00% 计算。

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

赶工措施费 = $(1 - \delta) \times$ 分部分项的 (人工费 + 施工机具费) $\times 3.44\%$

其中：1. $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

2. $\delta =$ 合同工期 / 定额工期。

五、**夜间施工增加费**：除赶工和合理的施工作业要求外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20.00% 计算。

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

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

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



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

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

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

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

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

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





一、主要材料损耗率表

序号	名称	损耗率 (%)
1	钢管	3.5
2	不锈钢管	3.0
3	铜管	3.0
4	铝管	3.0
5	管缆	3.0
6	型钢	4.0
7	补偿导线	4.0
8	绝缘导线	3.5
9	电缆	2.0



二、利润标准

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

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

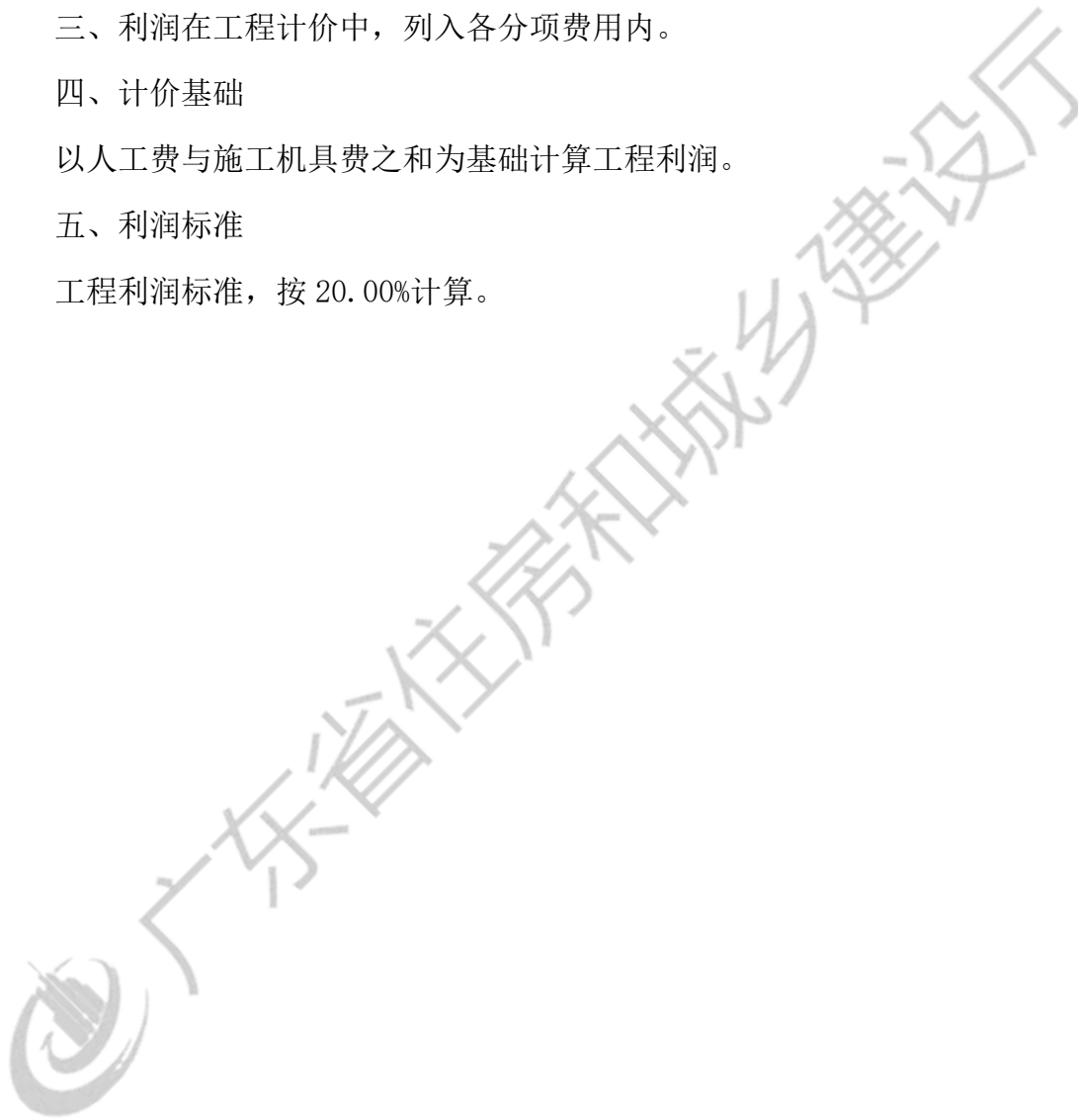
三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

四、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

五、利润标准

工程利润标准，按 20.00% 计算。





三、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	机械设备安装工程	分部分项的 (人工费+施工机具费)	39.86
2	热力设备安装工程		39.92
3	静置设备与工艺金属结构制作安装工程		39.86
4	电气设备安装工程		28.74
5	建筑智能化工程		30.66
6	自动化控制仪表安装工程		29.43
7	通风空调工程		27.72
8	工业管道工程		29.35
9	消防工程		27.73
10	给排水、采暖、燃气工程		27.72
11	通信设备及线路工程		29.44
12	刷油、防腐蚀、绝热工程		20.56