

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

第十二册

刷油、防腐蚀、绝热工程

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

第十二册

刷油、防腐蚀、绝热工程

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）》

## （第十二册 刷油、防腐蚀、绝热工程）

### 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

广东信仕德项目管理有限公司

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：杜 坚 王 锐 杨从碧 郭呈琳 利葆珊 欧林海 陈文楚

盛英曦 张 河 罗炽发 梁沛宜 黄国华 谭 铃 邓 维

罗 宇 奚 伶 周 军 赵莉凤 杜 娟 沈铁辉

技术专家：张毅坚 李 奕 肖继华 周道川 王家昌 陈鸿瑜 朱 冲

张志京 杨元元 颜全福 农广裕 吴伟英 陈素苹 钟 泉

王和平 肖时辉 卢惠端 张艳平

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
工程量计算规则.....	9

## 第一部分 分部分项工程项目

### C. 12.1 除锈工程

说明.....	17
C. 12.1.1 手工除锈.....	19
C. 12.1.2 动力工具除锈.....	22
C. 12.1.3 喷射除锈.....	23
C. 12.1.4 抛丸除锈.....	31
C. 12.1.5 化学除锈.....	33

### C. 12.2 刷油工程

说明.....	37
C. 12.2.1 管道刷油.....	39
C. 12.2.2 设备与矩形管道刷油.....	45
C. 12.2.3 金属结构刷油.....	52
1 一般钢结构.....	52
2 管廊钢结构.....	58
3 H型钢钢结构.....	64
C. 12.2.4 铸铁管刷油.....	70
C. 12.2.5 灰面刷油.....	73

C. 12. 2. 6 布面刷油.....	79
C. 12. 2. 7 气柜刷油.....	86
C. 12. 2. 8 玛蹄脂面刷油.....	89
C. 12. 2. 9 喷漆.....	90
C. 12. 2. 10 凉凉胶.....	98
C. 12. 2. 11 氯化橡胶漆.....	100
C. 12. 2. 12 丙烯酸.....	101

### C. 12. 3 防腐蚀涂料工程

说明.....	107
C. 12. 3. 1 设备防腐蚀.....	109
C. 12. 3. 2 管道防腐蚀.....	118
C. 12. 3. 3 一般钢结构防腐蚀.....	128
C. 12. 3. 4 管廊钢结构防腐蚀.....	136
C. 12. 3. 5 防火涂料.....	143
1 抹涂防火土料及涂料.....	143
2 喷涂防火涂料.....	145
3 厚浆型防腐防火涂料.....	155
4 刷涂防火涂料、防水剂.....	165
C. 12. 3. 6 H 型钢钢结构防腐蚀.....	168
C. 12. 3. 7 金属油罐内壁防静电.....	175
C. 12. 3. 8 埋地管道防腐蚀.....	176
C. 12. 3. 9 环氧煤沥青防腐蚀.....	177
1 钢管环氧煤沥青漆一底两面.....	177
2 钢管环氧煤沥青漆玻璃布每增一油一布.....	179
C. 12. 3. 10 涂料聚合一次.....	181

## C. 12.4 喷镀(涂)工程

说明.....	185
C. 12.4.1 设备喷镀(涂).....	187
C. 12.4.2 管道喷镀(涂).....	191
C. 12.4.3 型钢喷镀(涂).....	193
C. 12.4.4 一般钢结构喷镀(涂).....	195

## C. 12.5 绝热工程

说明.....	199
C. 12.5.1 设备绝热.....	201
C. 12.5.2 管道绝热.....	206
1 硬质保温管壳安装.....	206
2 纤维类制品(管壳、棉管)安装.....	211
3 泡沫塑料管壳安装.....	216
4 橡塑保温套管安装.....	221
5 聚乙烯高发泡(PEF)保温板(管)安装.....	223
6 发泡橡塑保温板(管)安装.....	228
C. 12.5.3 通风管道绝热.....	233
1 风管纤维类制品(板)安装.....	233
2 聚乙烯高发泡(PEF)保温板安装.....	234
3 发泡橡塑保温板安装.....	235
4 风管其他绝热材料安装.....	236
C. 12.5.4 阀门绝热.....	237
1 纤维类材料安装.....	237
2 法兰阀门保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接).....	238

C. 12. 5. 5 法兰绝热.....	240
1 纤维类材料安装.....	240
2 法兰保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接).....	241
C. 12. 5. 6 喷涂、涂抹.....	243
1 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装.....	243
2 硅酸盐类涂抹材料(管道)安装.....	244
3 硅酸盐类涂抹材料(设备)安装.....	245
4 硅酸盐类涂抹材料(管件)安装.....	246
5 复合硅酸铝绳安装.....	248
C. 12. 5. 7 防潮层、保护层安装.....	249
1 防潮层、保护层安装.....	249
2 混凝土面软聚氯乙烯衬里.....	261
C. 12. 5. 8 保温盒、保温托盘.....	262
1 保温盒、保温托盘.....	262
2 保温管道支撑托卡箍.....	264

## C. 12. 6 管道补口补伤工程

说明.....	269
C. 12. 6. 1 刷油.....	271
1 环氧沥青漆普通防腐.....	271
2 环氧沥青漆加强防腐.....	273
3 环氧沥青漆特加强防腐.....	275
C. 12. 6. 2 防腐蚀.....	277
1 氯磺化聚乙烯漆.....	277
2 聚氨脂漆.....	281
3 无机富锌漆.....	285

## C. 12. 7 阴极保护及牺牲阳极

说明.....	295
C. 12. 7. 1 阴极保护.....	297
1 恒电位仪及电气连接安装.....	297
2 检查头、通电点制作安装.....	298
C. 12. 7. 2 阳极保护.....	299
1 阳极接地与均压线安装.....	299
C. 12. 7. 3 牺牲阳极.....	300
1 牺牲阳极安装.....	300
2 长效参比电极安装.....	301
3 测试桩安装.....	302

## 第二部分 措施项目

### 绿色施工安全防护措施费

说明.....	307
绿色施工安全防护措施费.....	309

### 措施其他项目

说明.....	319
措施其他项目费用标准.....	321

## 第三部分 其他项目

说明.....	325
其他项目费用标准.....	327

## 第四部分 税金

说明.....	331
税金.....	333

## 附 录

一、主要材料损耗率表.....	337
二、无缝钢管绝热、刷油工程量计算表.....	338
三、阀门盒式绝热结构工程量计算办法.....	349
四、利润标准.....	357
五、管理费分摊费率表.....	359

# 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）》第十二册《刷油、防腐蚀、绝热工程》（以下简称本册定额）内容包括：除锈、刷油、防腐蚀涂料、喷镀（涂）、绝热、管道补口补伤、阴极保护及牺牲阳极等。适用于新建、扩建及技改项目中的设备、管道、金属结构等的除锈、刷油、防腐蚀、绝热工程。

二、本册定额主要依据的标准、规范有：

1. 《工业设备及管道防腐蚀工程施工规范》GB 50726-2011；
2. 《工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范》GB 50727-2011；
3. 《工业设备及管道绝热工程施工规范》GB 50126-2008；
4. 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》GB 50185-2010；
5. 《石油化工绝热工程施工质量验收规范》GB/T 50645-2011；
6. 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T 8923.1-2011；
7. 《涂覆涂料前钢材表面处理-表面清洁度的目视评定》GB/T 8923.2-2011；
8. 《乙烯基酯树脂防腐蚀工程技术规范》GB/T 50590-2010；
9. 《钢结构防火涂料》GB 14907-2002
10. 《钢结构防火涂料应用技术规范》GB 14907-2002；
11. 《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T 11835-2016；
12. 《设备与管道绝热-保温》08K 507-1、08R 418-1；
13. 《管道与设备绝热-保冷》08K 507-2、08R 418-2；
14. 《柔性泡沫橡塑绝热制品》GB/T 17794-2008；
15. 《通用安装工程消耗量标准》TY 02-31-2015；
16. 《建设工程劳动定额》LD/T 74.3-2008；
17. 《化工安装工程防腐、绝热劳动定额》LD/T 76.8-2000；
18. 《石油化工行业安装工程预算定额》；
19. 《广东省安装工程综合定额》（2010年）；
20. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856-2013；

21. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；

22. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）。

三、大型型钢：H型钢及任何一边大于 300mm 以上的型钢均为大型型钢，均以平方米（m<sup>2</sup>）为计量单位，按展开面积计算。

四、管廊：除管廊上的平台、栏杆、梯子以及大型型钢以外的钢结构均为管廊，以千克（kg）为计量单位。

五、一般钢结构：除大型型钢和管廊以外的其他钢结构，如平台、栏杆、梯子、管道支架及其他金属构件等均为一般钢结构，以千克（kg）为计量单位。

六、由钢管组成的金属结构的刷油按管道刷油相关项目，由钢板组成的金属结构的刷油按 H 型钢刷油相关项目。

七、工程超高增加费：操作物高度离楼地面±6m 以上时，超高部分按人工费乘以下表超高系数计算。

操作高度（±m 以内）	20	30	40	50	60	70	80	80m 以上
超高系数	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2

八、在管井内、竖井内、断面小于或等于 2 m<sup>2</sup>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。

# 工程量计算规则

## 第一章 工程量计算公式

### 一、除锈、刷油工程

#### 1. 设备筒体、管道表面积计算公式：

$$S = \pi \times D \times L \quad (1)$$

式中  $\pi$ —圆周率

$D$ —设备或管道直径

$L$ —设备筒体高度或管道延长米

2. 计算设备筒体、管道表面积时，已包括各种管件、阀门、人孔、管口凹凸部分，不再另外计算。

### 二、防腐蚀工程

#### 1. 设备筒体、管道表面积计算公式与（1）相同。

#### 2. 阀门、弯头、法兰表面积计算式：

##### (1) 阀门表面积：

$$S = \pi \times D \times 2.5D \times K \times N \quad (2)$$

式中  $D$ —直径

$K$ —1.05

$N$ —阀门个数

##### (2) 弯头表面积：

$$S = \pi \times D \times 1.5D \times 2\pi \times N / B \quad (3)$$

式中  $D$ —直径

$N$ —弯头个数

$B$ 值取定为  $90^\circ$  弯头时  $B=4$ ， $45^\circ$  弯头时  $B=8$

##### (3) 法兰表面积：

$$S = \pi \times D \times 1.5D \times K \times N \quad (4)$$

式中  $D$ —直径

$K$ —1.05

$N$ —法兰个数

### 3. 设备和管道法兰翻边防腐蚀工程量计算式

$$S = \pi \times (D+A) \times A \quad (5)$$

式中  $D$ —直径

$A$ —法兰翻边宽

## 三、绝热工程

### 1. 设备筒体或管道绝热、防潮和保护层计算公式：

$$V = \pi \times (D+1.033\delta) \times 1.033\delta \times L \quad (6)$$

$$S = \pi \times (D+2.1\delta+0.0082) \times L \quad (7)$$

式中  $D$ —直径

“1.033”、“2.1” —调整系数

$\delta$ —绝热层厚度

$L$ —设备筒体或管道长

“0.0082” —捆扎线直径或钢带厚

### 2. 伴热管道绝热工程量计算式：

(1) 单管伴热或双管伴热(管径相同，夹角小于  $90^\circ$  时)：

$$D' = D_1 + D_2 + (10 \sim 20\text{mm}) \quad (8)$$

式中  $D'$  —伴热管道综合直径

$D_1$  —主管道直径

$D_2$  —伴热管道直径

(10~20mm) —主管道与伴热管道之间的间隙

(2) 双管伴热(管径相同，夹角大于  $90^\circ$  时)：

$$D' = D_1 + 1.5D_2 + (10 \sim 20\text{mm}) \quad (9)$$

(3) 双管伴热(管径不同，夹角小于  $90^\circ$  时)：

$$D' = D_1 + D_{\text{伴大}} + (10 \sim 20\text{mm}) \quad (10)$$

式中  $D'$  — 伴热管道综合直径

$D_i$  — 主管道直径

将上述  $D'$  计算结果分别代入公式 (6)、(7) 计算出伴热管道的绝热防潮层和保护层工程量。

3. 设备封头绝热、防潮和保护层工程量计算式:

$$V = [(D+1.033\delta)/2]^2 \pi \times 1.033\delta \times 1.5 \times N \quad (11)$$

$$S = [(D+2.1\delta)/2]^2 \pi \times 1.5 \times N \quad (12)$$

4. 阀门绝热、防潮和保护层计算公式:

$$V = \pi (D+1.033\delta) \times 2.5D \times 1.033\delta \times 1.05 \times N \quad (13)$$

$$S = \pi (D+2.1\delta) \times 2.5D \times 1.05 \times N \quad (14)$$

5. 法兰绝热、防潮和保护层计算公式:

$$V = \pi (D+1.033\delta) \times 1.5D \times 1.033\delta \times 1.05 \times N \quad (15)$$

$$S = \pi (D+2.1\delta) \times 1.5D \times 1.05 \times N \quad (16)$$

6. 弯头绝热、防潮和保护层计算公式:

$$V = \pi (D+1.033\delta) \times 1.5D \times 2\pi \times 1.033\delta \times N/B \quad (17)$$

$$S = \pi (D+2.1\delta) \times 1.5D \times 2\pi \times N/B \quad (18)$$

7. 拱顶罐封头绝热、防潮和保护层计算公式:

$$V = 2\pi r \times (h+1.033\delta) \times 1.033\delta \quad (19)$$

$$S = 2\pi r \times (h+2.1\delta) \quad (20)$$

## 第二章 计量规则

一、除锈工程、刷油工程、防腐蚀工程、喷渡（涂）工程中设备、管道按设计图示尺寸以“ $m^2$ ”计算；零部件、一般金属结构（包括平台、栏杆、梯子、管道支架及其他金属构件）和管廊钢结构按设计图示尺寸以“kg”计算；H型钢钢结构（包括任何一边大于300mm以上的型钢）按设计图示尺寸以“ $m^2$ ”计算；灰面、布面、气柜、玛蹄脂面刷油工程以“ $m^2$ ”计算。

二、管廊综合每吨折合面积为 $37 m^2/t$ ；大型型钢综合每吨折合面积为 $25 m^2/t$ 。

三、绝热工程中通风管道橡塑保温板安装和PEF保温板安装按设计图示尺寸以“ $m^2$ ”计算，其余绝热层按设计图示尺寸以“ $m^3$ ”计算。防潮层、保护层按设计图示尺寸以“ $m^2$ ”计算。

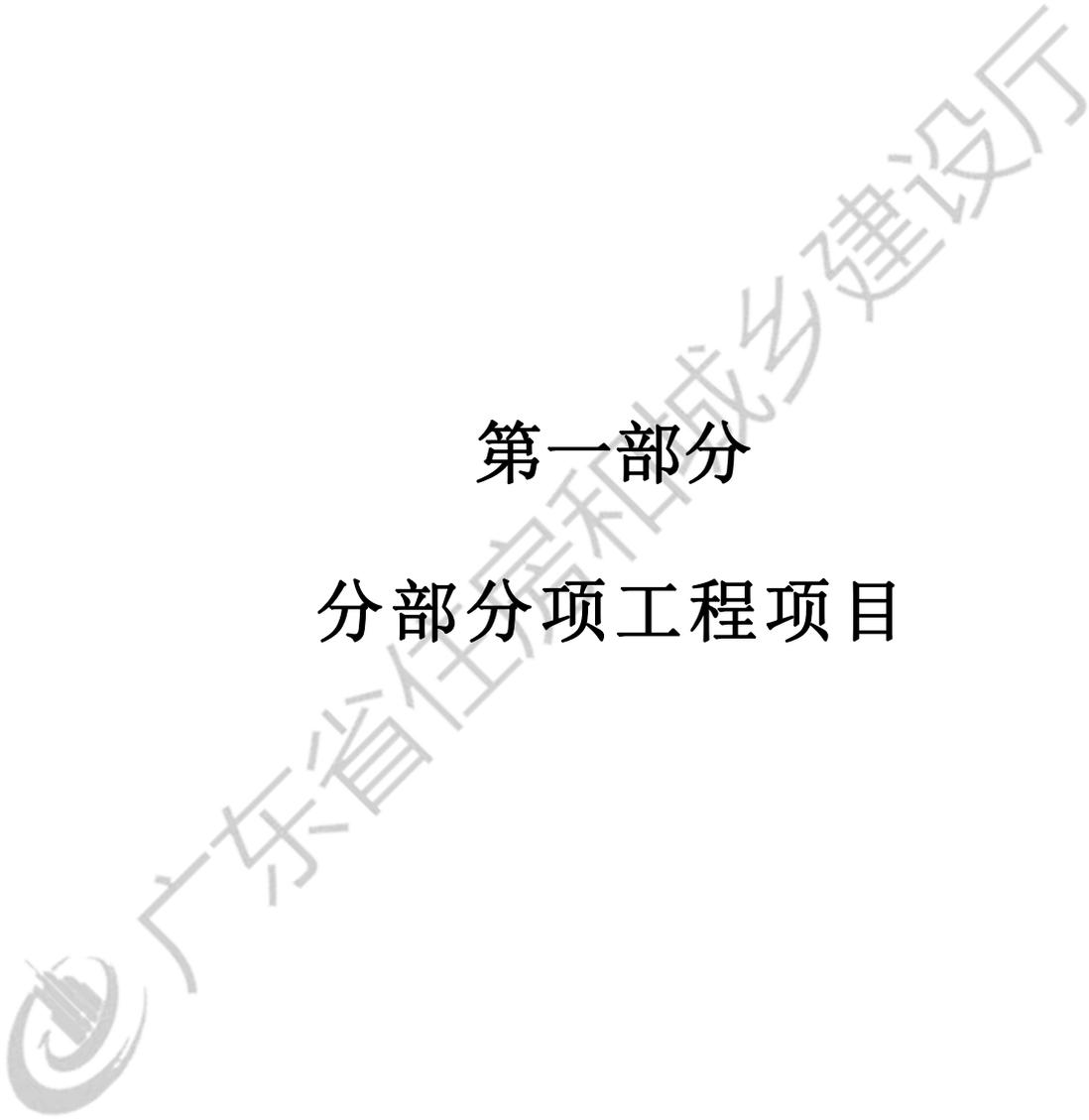
四、法兰阀门绝热工程量计算式中，已包括与阀门相接的两个法兰的绝热工程量，不得重计。

五、计算设备、管道内壁防腐蚀工程量时，当壁厚大于等于10mm时，按其内径计算；当壁厚小于10mm时，按其外径计算。

六、阴极保护及阳极牺牲按图示数量分别以“站”、“处”、“个”计算。

# 第一部分

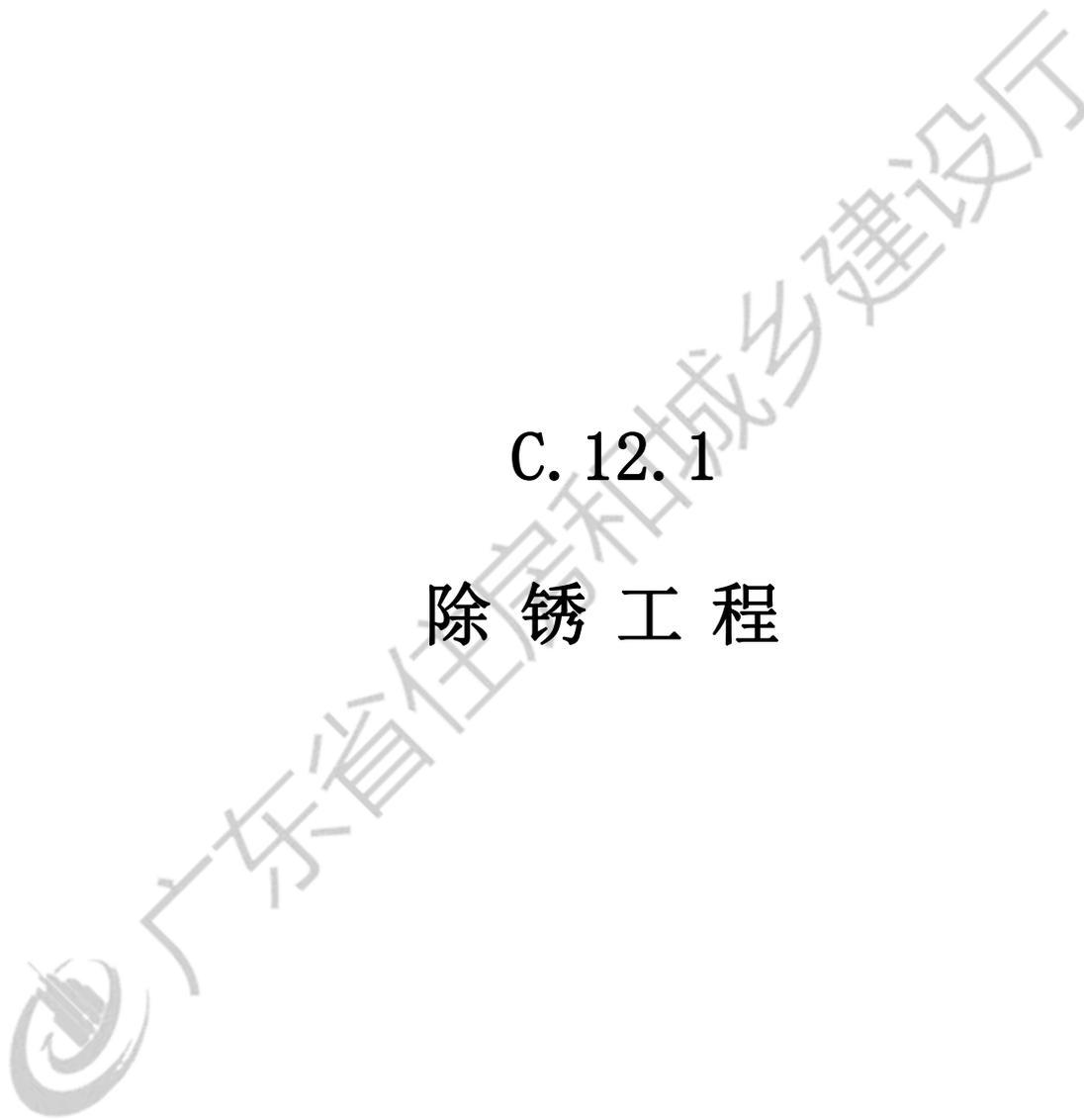
## 分部分项工程项目





C.12.1

除锈工程





# 说 明

一、本章定额内容包括：金属表面的手工、动力工具、干喷射、抛丸除锈及化学除锈等。

二、各种管件、阀件及设备上人孔、管口凹凸部分的除锈已综合考虑在定额内，不得另行计算。

三、喷射除锈按 Sa2.5 级标准确定。若变更级别标准，如按 Sa3 级则人工、材料、机具乘以系数 1.10，按 Sa2 级或 Sa1 级则人工、材料、机具乘以系数 0.90。

四、喷射除锈与抛丸除锈项目中，一般钢结构适用于梯子、平台、栏杆；大型 H 型钢钢结构子目适用于主体结构型材规格任何一边大于 300mm 以上的型钢构件（包括节点材料）；当其中一个参数大于规定值，且单位重量大于 70kg/m 的型钢，执行大型 H 型钢钢结构相应项目，按每吨重量展开面积 25 m<sup>2</sup> 计算工程量；除上述之外的构件执行其他钢结构相应项目。

五、本章定额不包括除微锈（标准：氧化皮完全紧附，仅有少量锈点），发生时执行轻锈定额子目乘以系数 0.20。

六、因施工需要发生的二次除锈，其工程量应另行计算。

七、手工、动力工具除锈分轻、中两种，区分标准为：

轻锈：部分氧化皮开始破裂脱落，红锈开始发生。

中锈：部分氧化皮破裂脱落，呈堆粉状，除锈后用肉眼能见到腐蚀小凹点。

八、喷射除锈标准：

Sa3 级：除净金属表面上油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物，呈现均一的金属本色，并有一定的粗糙度。

Sa2.5 级：完全除去金属表面的油脂、氧化皮、锈蚀产物等一切杂物，可见的阴影条纹、斑痕等残留物不得超过单位面积的 5%。

Sa2 级：除去金属表面上的油脂、锈皮、疏松氧化皮、浮锈等杂物，允许有附紧的氧化皮。



## C.12.1 除锈工程

### C.12.1.1 手工除锈

工作内容： 除锈、除尘。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-1	C12-1-2	C12-1-3	C12-1-4
子目名称					手工除锈			
基价(元)					管道		设备Φ1000以上	
其中					轻锈	中锈	轻锈	中锈
人工费(元)					54.29	103.13	50.71	78.35
材料费(元)					29.52	66.09	26.55	45.54
机具费(元)					4.75	9.50	4.75	9.50
管理费(元)					11.57	11.57	11.57	11.57
管理费(元)					8.45	15.97	7.84	11.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.52	66.09	26.55	45.54
材料	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.500	3.000	1.500	3.000
材料	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.200	0.400	0.200	0.400
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	1.55	0.78	1.55
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

注： 设备Φ1000以内套用管道子目。

工作内容： 除锈、除尘。

计量单位：100kg

定额编号					C12-1-5	C12-1-6	C12-1-7	C12-1-8
子目名称					手工除锈			
					一般钢结构		管廊钢结构	
					轻锈	中锈	轻锈	中锈
基价(元)					49.85	73.97	42.21	59.42
其中	人工费(元)				26.85	44.06	21.21	33.38
	材料费(元)				3.53	6.90	2.69	5.23
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.90	11.44	6.74	9.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	26.85	44.06	21.21	33.38
材料	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.090	2.180	0.830	1.650
	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.150	0.290	0.110	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.58	1.13	0.50	0.86
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 除锈、除尘。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-9	C12-1-10
子目名称					手工除锈	
					H型钢钢结构	
					轻锈	中锈
基价(元)					79.70	108.92
其中	人工费(元)				35.23	54.74
	材料费(元)				5.70	11.40
	机具费(元)				26.15	26.15
	管理费(元)				12.62	16.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	35.23	54.74
材料	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.800	3.600
	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.240	0.480
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.93	1.86
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020

### C.12.1.2 动力工具除锈

工作内容： 除锈、除尘。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-11	C12-1-12
子目名称					动力工具除锈	
基价(元)					轻锈	中锈
其中					人工费(元)	材料费(元)
管理费(元)					-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	35.80	88.22
材料	03131031	砂轮片 φ200	片	14.92	0.050	0.250
	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.050	0.250
	34110040	电	kW·h	0.77	0.800	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.67	3.34

### C. 12. 1. 3 喷射除锈

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-13	C12-1-14	C12-1-15	C12-1-16
子目名称					喷射除锈			
					喷石英砂			
					设备Φ1000以下		设备Φ1000以上	
					内壁	外壁	内壁	外壁
基价(元)					331.44	193.66	286.67	183.75
其中	人工费(元)				162.32	99.84	143.06	98.95
	材料费(元)				9.63	9.18	9.63	9.18
	机具费(元)				104.61	53.18	86.74	45.85
	管理费(元)				54.88	31.46	47.24	29.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	162.32	99.84	143.06	98.95
材料	04030043	石英砂	m <sup>3</sup>	-	[0.174]	[0.222]	[0.138]	[0.182]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.200	0.190	0.200	0.190
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.080	0.076	0.080	0.076
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.006	-	0.006
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.244	0.164	0.196	0.138
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.244	0.164	0.196	0.138
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	0.223	-	0.196	-

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：见表

定额编号					C12-1-17	C12-1-18	C12-1-19	C12-1-20	C12-1-21
子目名称					喷射除锈				
					喷石英砂				
					管道		一般钢结构	大型H型钢 钢结构	其他钢结构
					内壁	外壁			
基价(元)					10m <sup>2</sup>	100kg	10m <sup>2</sup>	100kg	
其中	人工费(元)				306.82	212.53	167.07	135.74	118.33
	材料费(元)				175.55	115.56	78.00	66.31	48.52
	机具费(元)				11.00	10.80	7.52	4.91	5.51
	管理费(元)				69.82	51.77	54.34	42.21	45.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	175.55	115.56	78.00	66.31	48.52
材料	04030043	石英砂	m <sup>3</sup>	-	[0.252]	[0.263]	[0.175]	[0.121]	[0.088]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.250	0.250	0.160	0.103	0.120
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.080	0.076	0.058	0.035	0.038
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.223	0.159	0.164	0.121	0.127
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.223	0.159	0.164	0.121	0.127

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-22	C12-1-23	C12-1-24	C12-1-25
子目名称					喷射除锈			
					喷河砂			
					设备Φ1000以下		设备Φ1000以上	
					内壁	外壁	内壁	外壁
基价(元)					430.10	230.50	395.80	241.64
其中	人工费(元)				208.04	121.37	179.59	122.99
	材料费(元)				9.63	9.18	9.63	9.18
	机具费(元)				140.73	62.21	140.73	69.82
	管理费(元)				71.70	37.74	65.85	39.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	208.04	121.37	179.59	122.99
材料	04030027	河砂	m <sup>3</sup>	-	[0.042]	[0.456]	[0.448]	[0.499]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.200	0.190	0.200	0.190
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.080	0.076	0.080	0.076
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.006	-	0.006
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.318	0.196	0.318	0.223
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.318	0.196	0.318	0.223
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	0.318	-	0.318	-

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：见表

定额编号					C12-1-26	C12-1-27	C12-1-28	C12-1-29	C12-1-30
子目名称					喷射除锈				
					喷河砂				
					管道		一般钢结构	大型H型钢 钢结构	其他钢结构
					内壁	外壁			
基价(元)					10m <sup>2</sup>	100kg	10m <sup>2</sup>	100kg	
其中	人工费(元)				404.55	291.38	218.46	167.89	150.16
	材料费(元)				221.94	161.44	116.96	104.25	72.70
	机具费(元)				9.63	9.18	6.50	4.91	4.38
	管理费(元)				105.63	72.64	58.85	30.94	48.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	221.94	161.44	116.96	104.25	72.70
材料	04030027	河砂	m <sup>3</sup>	-	[0.480]	[0.473]	[0.320]	[0.328]	[0.210]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.200	0.190	0.122	0.103	0.078
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.080	0.076	0.058	0.035	0.038
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.006	0.006	0.007	0.007	0.010
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.350	0.233	0.180	0.081	0.130
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.350	0.233	0.180	0.081	0.130

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：见表

定额编号					C12-1-31	C12-1-32	C12-1-33	C12-1-34
子目名称					喷射除锈			
					气柜喷石英砂			
					水槽壁板	水槽底板	中单板	金属结构
					10m <sup>2</sup>			100kg
基价(元)					327.01	452.48	348.56	185.54
其中	人工费(元)				108.14	251.05	108.14	72.85
	材料费(元)				21.41	9.18	9.18	7.35
	机具费(元)				145.35	116.65	173.37	74.95
	管理费(元)				52.11	75.60	57.87	30.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	108.14	251.05	108.14	72.85
材料	04030043	石英砂	m <sup>3</sup>	-	[0.175]	[0.175]	[0.175]	[0.152]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	2.736	-	-	-
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.099	-	-	-
	13010060	带锈底漆	kg	15.02	0.038	-	-	-
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	0.122	-	-	-
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.198	0.190	0.190	0.122
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.076	0.076	0.076	0.076
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.02	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.076	-	0.091	0.008
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.196	0.281	0.196	0.233
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.023	-	-	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.196	0.281	0.196	0.233
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	-	0.233	0.080	-

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：见表

定额编号					C12-1-35	C12-1-36	C12-1-37	C12-1-38
子目名称					喷射除锈			
					气柜			
					喷河砂			
					水槽壁板	水槽底板	中单板	金属结构
基价(元)					387.86	619.42	415.62	263.93
其中	人工费(元)				134.82	338.90	134.82	109.39
	材料费(元)				21.19	9.18	9.18	7.35
	机具费(元)				169.32	167.27	202.31	103.43
	管理费(元)				62.53	104.07	69.31	43.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	134.82	338.90	134.82	109.39
材料	04030027	河砂	m <sup>3</sup>	-	[0.502]	[0.502]	[0.502]	[0.320]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	2.736	-	-	-
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.099	-	-	-
	13010060	带锈底漆	kg	15.02	0.038	-	-	-
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	0.122	-	-	-
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.190	0.190	0.190	0.122
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.076	0.076	0.076	0.076
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.076	-	0.091	0.008
	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.281	0.403	0.281	0.334
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.023	-	-	-
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.281	0.403	0.281	0.334
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	-	0.334	0.111	-

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-39	C12-1-40	C12-1-41	C12-1-42
子目名称					喷射除锈			
					喷石英砂			
					带钩钉金属面	带龟甲网设备内表面	单片龟甲网	端板及零星板
基价(元)					462.00	678.46	539.38	1004.45
其中	人工费(元)				258.32	390.95	322.50	497.17
	材料费(元)				9.18	9.18	9.18	9.18
	机具费(元)				117.28	164.19	117.28	328.37
	管理费(元)				77.22	114.14	90.42	169.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	258.32	390.95	322.50	497.17
材料	04030043	石英砂	m <sup>3</sup>	-	[0.304]	[0.327]	[0.312]	[0.912]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.190	0.190	0.190	0.190
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.076	0.076	0.076	0.076
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.265	0.371	0.265	0.742
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.265	0.371	0.265	0.742
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	0.265	0.371	0.265	0.742

工作内容： 运砂、喷砂、砂子回收、现场清理及修理工机具。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-43	C12-1-44	C12-1-45	C12-1-46
子目名称					喷射除锈			
					喷河砂			
					带钩钉金属面	带龟甲网设备内表面	单片龟甲网	端板及零星板
基价(元)					630.48	925.33	12940.99	1375.68
其中	人工费(元)				348.82	527.90	10559.93	671.32
	材料费(元)				11.99	11.99	11.99	11.99
	机具费(元)				164.19	229.68	164.19	459.81
	管理费(元)				105.48	155.76	2204.88	232.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	348.82	527.90	10559.93	671.32
材料	04030027	河砂	m <sup>3</sup>	-	[0.960]	[1.030]	[0.990]	[2.890]
	17270280	喷砂用胶管 中压 D40	m	26.86	0.250	0.250	0.250	0.250
	34090180	喷砂嘴	个	47.01	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.57	0.57	0.57	0.57
机具	990775010	喷砂除锈机 能力3(m <sup>3</sup> /min)	台班	39.20	0.371	0.519	0.371	1.039
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.371	0.519	0.371	1.039
	991201020	轴流通风机 功率30(kW)	台班	160.58	0.371	0.519	0.371	1.039

### C.12.1.4 抛丸除锈

工作内容： 施工设备配置与安装、运料、浆料、抛丸、吊运、检查、堆放、磨料回收、现场清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-47	C12-1-48	C12-1-49
子目名称					抛丸除锈		
基价(元)					257.81	143.97	170.53
其中	人工费(元)				56.61	37.93	46.75
	材料费(元)				6.26	6.26	6.22
	机具费(元)				152.04	76.29	89.54
	管理费(元)				42.90	23.49	28.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	56.61	37.93	46.75
材料	03134031	钢制磨料	kg	2.57	2.206	2.206	2.227
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.59	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.014	0.007	0.016
	990310080	龙门式起重机 提升质量10(t)	台班	536.51	0.041	0.021	0.045
	990776030	抛丸除锈机 直径1000(mm)	台班	937.84	-	-	0.050
	990776040	抛丸除锈机 QXY3000/360(kW)	台班	2371.78	0.048	0.024	-

工作内容： 施工设备配置与安装、运料、浆料、抛丸、吊运、检查、堆放、磨料回收、现场清理。

计量单位：见表

定额编号					C12-1-50	C12-1-51	C12-1-52
子目名称					抛丸除锈		
					一般钢结构	大型H型钢钢结构	其他钢结构
					100kg	10m <sup>2</sup>	100kg
基价(元)					171.26	171.31	130.80
其中	人工费(元)				61.60	53.08	36.17
	材料费(元)				4.48	2.69	2.92
	机具费(元)				76.74	86.79	69.90
	管理费(元)				28.44	28.75	21.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	61.60	53.08	36.17
材料	03134031	钢制磨料	kg	2.57	1.435	0.853	0.940
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.79	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.020	0.020	0.020
	990310080	龙门式起重机 提升质量10(t)	台班	536.51	0.030	0.026	0.019
	990776030	抛丸除锈机 直径1000(mm)	台班	937.84	0.040	0.053	0.039

### C.12.1.5 化学除锈

工作内容： 配液、酸洗、中和、吹干、检查。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-1-53	C12-1-54
子目名称					化学除锈	
基价(元)					金属面	
其中					一般	特殊
人工费(元)					51.71	61.26
材料费(元)					21.17	26.98
机具费(元)					23.26	25.80
管理费(元)					2.43	2.43
管理费率(%)					4.85	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21.17	26.98
材料	02190100	尼龙网 综合	m	5.33	-	0.170
	14310220	硫酸 38%	kg	0.90	0.780	0.780
	14310400	氢氧化钠(烧碱)	kg	2.70	0.360	0.360
	14310520	亚硝酸钠	kg	2.70	-	0.120
	17270270	耐油胶管 综合	m	25.64	0.740	0.740
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.210	0.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.65	2.28
机具	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m <sup>3</sup> /min)	台班	242.77	0.010	0.010



C.12.2

刷油工程





## 说 明

一、本章定额内容包括：管道刷油、设备与矩形管道刷油、金属结构刷油、铸铁管、灰面刷油、布面刷油、气柜刷油、玛蹄脂面刷油、喷漆、凉凉胶、氯化橡胶漆、丙烯酸刷油等。

二、本章定额不包括除锈工作内容。

三、各种管件、阀件和设备上人孔、管口凹凸部分的刷油已综合考虑在定额内，不得另行计算。

四、本章定额按安装地点就地刷（喷）油漆考虑，如安装前管道集中刷油，人工费乘以系数 0.70。

五、本章定额主材乙烯干料可以换算，但人工费与材料消耗量不变。

六、标志色环等零星刷油，执行本章定额相应项目，其人工费乘以系数 2.00。





## C. 12. 2 刷油工程

### C. 12. 2. 1 管道刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-1	C12-2-2	C12-2-3
子目名称					管道刷油		
基价(元)					红丹防锈漆		带锈底漆
其中					第一遍	每增一遍	一遍
人工费(元)					43.56	43.28	43.49
材料费(元)					21.95	21.95	21.95
机具费(元)					3.15	2.87	3.08
管理费(元)					11.57	11.57	11.57
管理费(元)					6.89	6.89	6.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21.95	21.95	21.95
材料	13010500	带锈底漆	kg	-	-	-	[0.740]
材料	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.470]	[1.300]	-
材料	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.370	0.330	0.360
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-4	C12-2-5	C12-2-6	C12-2-7
子目名称					管道刷油			
					厚漆		调和漆	
基价(元)					50.02	47.74	42.85	41.70
其中	人工费(元)				22.90	21.95	22.90	21.95
	材料费(元)				8.46	7.33	1.29	1.29
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.09	6.89	7.09	6.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22.90	21.95	22.90	21.95
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.050]	[0.930]
	13030245	厚漆	kg	-	[0.820]	[0.750]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.410	0.360	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.310	0.250	0.110	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-8	C12-2-9
子目名称					管道刷油	
					沥青漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					43.32	42.03
其中	人工费(元)				22.90	21.95
	材料费(元)				1.76	1.62
	机具费(元)				11.57	11.57
	管理费(元)				7.09	6.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	22.90	21.95
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[2.880]	[2.470]
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.460	0.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-10	C12-2-11	C12-2-12	C12-2-13
子目名称					管道刷油			
					沥青船底漆		环氧富锌漆	
基价(元)					43.68	42.45	52.59	51.16
其中	人工费(元)				22.90	21.95	29.76	28.66
	材料费(元)				2.12	2.04	2.76	2.66
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.09	6.89	8.50	8.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22.90	21.95	29.76	28.66
材料	13030265	环氧富锌漆	kg	-	-	-	[2.760]	[2.590]
	13050190	沥青船底漆	kg	-	[1.430]	[1.380]	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.12	2.04	2.76	2.66
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-14	C12-2-15	C12-2-16	C12-2-17
子目名称					管道刷油			
					热沥青		醇酸磁漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					123.89	67.42	46.67	44.63
其中	人工费(元)				72.71	35.88	22.90	21.95
	材料费(元)				22.28	10.21	5.11	4.22
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				17.33	9.76	7.09	6.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	72.71	35.88	22.90	21.95
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	-	-	[1.200]	[1.120]
	13310065	石油沥青	kg	-	[25.750]	[11.590]	-	-
	14030030	煤油	kg	4.29	0.543	0.265	-	-
	14230060	滑石粉	kg	0.98	11.330	5.100	-	-
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	-	-	0.310	0.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.85	4.08	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-18	C12-2-19	C12-2-20	C12-2-21
子目名称					管道刷油			
					有机硅耐热漆		银粉漆	
基价(元)					51.33	49.93	43.90	41.48
其中	人工费(元)				29.76	28.66	21.22	20.28
	材料费(元)				1.50	1.43	4.37	3.08
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				8.50	8.27	6.74	6.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.76	28.66	21.22	20.28
材料	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	[1.750]	[1.500]	-	-
	13090060	银粉漆	kg	-	-	-	[0.670]	[0.630]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.140	0.130	0.540	0.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

### C. 12. 2. 2 设备与矩形管道刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-22	C12-2-23	C12-2-24
子目名称					设备与矩形管道刷油		
基价(元)					红丹防锈漆		带锈底漆
其中					第一遍	每增一遍	一遍
人工费(元)					41.55	40.38	40.59
材料费(元)					20.28	19.54	19.54
机具费(元)					3.15	2.87	3.08
管理费(元)					11.57	11.57	11.57
管理(元)					6.55	6.40	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	19.54
材料	13010500	带锈底漆	kg	-	-	-	[0.730]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.460]	[1.280]	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.370	0.330	0.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-25	C12-2-26	C12-2-27	C12-2-28
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					厚漆		调和漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					46.37	44.49	39.69	38.73
其中	人工费(元)				20.28	19.54	20.28	19.54
	材料费(元)				7.97	6.98	1.29	1.22
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.55	6.40	6.55	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	20.28	19.54
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.040]	[0.920]
	13030245	厚漆	kg	-	[0.780]	[0.780]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.380	0.330	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.300	0.260	0.110	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-29	C12-2-30	C12-2-31	C12-2-32
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					烟囱漆		醇酸耐酸漆	
基价(元)					40.19	39.16	40.19	39.16
其中	人工费(元)				20.28	19.54	20.28	19.54
	材料费(元)				1.79	1.65	1.79	1.65
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.55	6.40	6.55	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	20.28	19.54
材料	13010145	醇酸耐酸漆	kg	-	-	-	[0.720]	[0.640]
	13050110	醇酸烟囱漆	kg	-	[0.720]	[0.640]	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.180	0.160	0.180	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-33	C12-2-34	C12-2-35	C12-2-36
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					沥青漆		沥青船底漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					40.16	39.13	38.90	38.01
其中	人工费(元)				20.28	19.54	20.28	19.54
	材料费(元)				1.76	1.62	0.50	0.50
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.55	6.40	6.55	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	20.28	19.54
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[2.700]	[2.260]	-	-
	13050200	沥青防污漆	kg	-	-	-	[1.300]	[1.250]
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.460	0.410	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-37	C12-2-38	C12-2-39	C12-2-40
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					环氧富锌漆		醇酸磁漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					45.84	44.96	43.51	42.33
其中	人工费(元)				26.04	25.31	20.28	19.54
	材料费(元)				0.50	0.50	5.11	4.82
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.73	7.58	6.55	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	26.04	25.31	20.28	19.54
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	-	-	[1.210]	[1.090]
	13030265	环氧富锌漆	kg	-	[2.500]	[2.350]	-	-
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	-	-	0.310	0.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-41	C12-2-42	C12-2-43	C12-2-44
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					醇酸清漆		有机硅耐热漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					40.54	39.50	46.84	45.89
其中	人工费(元)				20.28	19.54	26.04	25.31
	材料费(元)				2.14	1.99	1.50	1.43
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.55	6.40	7.73	7.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	26.04	25.31
材料	13010055	醇酸清漆	kg	-	[1.040]	[0.920]	-	-
	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	-	-	[1.730]	[1.470]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	-	-	0.140	0.130
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	0.110	0.100	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-45	C12-2-46	C12-2-47	C12-2-48
子目名称					设备与矩形管道刷油			
					冷底子		银粉漆	
基价(元)					51.12	48.77	41.88	39.89
其中	人工费(元)				20.28	19.54	19.54	18.96
	材料费(元)				12.72	11.26	4.37	3.08
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.55	6.40	6.40	6.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	20.28	19.54	19.54	18.96
材料	13090060	银粉漆	kg	-	-	-	[0.640]	[0.610]
	13310065	石油沥青	kg	-	[1.000]	[1.240]	-	-
	14030030	煤油	kg	4.29	1.380	1.717	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	-	-	0.540	0.360
	14330090	动力苯	kg	2.74	2.300	1.240	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

### C. 12. 2. 3 金属结构刷油

#### 1 一般钢结构

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-49	C12-2-50	C12-2-51
子目名称					一般钢结构		
基价(元)					红丹防锈漆		带锈底漆
其中					第一遍	每增一遍	一遍
人工费(元)					39.46	37.85	39.17
材料费(元)					18.96	17.87	18.96
机具费(元)					2.65	2.36	2.36
管理费(元)					11.57	11.57	11.57
管理费(元)					6.28	6.05	6.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	18.96	17.87	18.96
材料	13010500	带锈底漆	kg	-	-	-	[0.540]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.160]	[0.950]	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.300	0.260	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-52	C12-2-53	C12-2-54	C12-2-55
子目名称					一般钢结构			
					银粉漆		厚漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					41.93	41.02	44.35	43.43
其中	人工费(元)				17.87	17.87	17.87	17.87
	材料费(元)				6.44	5.53	8.86	7.94
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.05	6.05	6.05	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.87	17.87	17.87	17.87
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.250]	[0.230]	-	-
	13030245	厚漆	kg	-	-	-	[0.580]	[0.530]
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	-	-	0.300	0.260
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.520	0.470	0.580	0.530
	14230150	银粉	kg	27.62	0.080	0.060	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-56	C12-2-57
子目名称					一般钢结构	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					36.64	36.56
其中	人工费(元)				17.87	17.87
	材料费(元)				1.15	1.07
	机具费(元)				11.57	11.57
	管理费(元)				6.05	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	17.87	17.87
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[0.800]	[0.700]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.090	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-58	C12-2-59	C12-2-60	C12-2-61
子目名称					一般钢结构			
					耐酸漆		沥青漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					36.92	36.85	36.89	36.78
其中	人工费(元)				17.87	17.87	17.87	17.87
	材料费(元)				1.43	1.36	1.40	1.29
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.05	6.05	6.05	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.87	17.87	17.87	17.87
材料	13010145	醇酸耐酸漆	kg	-	[0.560]	[0.490]	-	-
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	[2.010]	[1.720]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.130	0.120	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	0.330	0.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-62	C12-2-63	C12-2-64	C12-2-65	C12-2-66
子目名称					一般钢结构				
					环氧富锌漆		醇酸磁漆		醇酸清漆
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍	第一遍
基价(元)					45.84	45.84	39.41	38.82	37.18
其中	人工费(元)				26.04	26.04	17.87	17.87	17.87
	材料费(元)				0.50	0.50	3.92	3.33	1.69
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.73	7.73	6.05	6.05	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	26.04	26.04	17.87	17.87	17.87
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	-	-	[0.900]	[0.840]	-
	13010055	醇酸清漆	kg	-	-	-	-	-	[0.790]
	13030265	环氧富锌漆	kg	-	[2.750]	[2.590]	-	-	-
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	-	-	0.230	0.190	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-67	C12-2-68	C12-2-69	C12-2-70	C12-2-71
子目名称					一般钢结构				
					醇酸清漆	有机硅耐热漆		冷底子	
					每增一遍	第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					37.18	46.63	46.63	48.76	43.78
其中	人工费(元)				17.87	26.04	26.04	18.96	17.87
	材料费(元)				1.69	1.29	1.29	11.95	8.29
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.05	7.73	7.73	6.28	6.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	17.87	26.04	26.04	18.96	17.87
材料	13010055	醇酸清漆	kg	-	[0.700]	-	-	-	-
	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	-	[1.310]	[1.120]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	-	[1.040]	[0.830]
	14030030	煤油	kg	4.29	-	-	-	1.430	1.151
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	-	0.110	0.110	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	-	1.940	1.040
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	0.080	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

## 2 管廊钢结构

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-72	C12-2-73	C12-2-74
子目名称					管廊钢结构		
基价(元)					红丹防锈漆		带锈底漆
其中					第一遍	每增一遍	一遍
人工费(元)					32.89	32.67	32.67
材料费(元)					13.93	13.93	13.93
机具费(元)					2.15	1.93	1.93
管理费(元)					11.57	11.57	11.57
管理费(元)					5.24	5.24	5.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	13.93	13.93	13.93
材料	13010500	带锈底漆	kg	-	-	-	[0.410]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[0.880]	[0.720]	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.230	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-75	C12-2-76	C12-2-77	C12-2-78
子目名称					管廊钢结构			
					银粉漆		厚漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					35.69	35.20	37.61	36.91
其中	人工费(元)				13.93	13.93	13.93	13.93
	材料费(元)				4.95	4.46	6.87	6.17
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				5.24	5.24	5.24	5.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.93	13.93	13.93	13.93
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.190]	[0.180]	-	-
	13030245	厚漆	kg	-	-	-	[0.440]	[0.400]
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	-	-	0.230	0.200
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.390	0.360	0.440	0.400
	14230150	银粉	kg	27.62	0.060	0.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-79	C12-2-80	C12-2-81	C12-2-82
子目名称					管廊钢结构			
					调和漆		耐酸漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					31.74	31.67	31.96	31.96
其中	人工费(元)				13.93	13.93	13.93	13.93
	材料费(元)				1.00	0.93	1.22	1.22
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				5.24	5.24	5.24	5.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.93	13.93	13.93	13.93
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[0.610]	[0.530]	-	-
	13010145	醇酸耐酸漆	kg	-	-	-	[0.430]	[0.370]
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.070	0.060	0.100	0.100
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-83	C12-2-84	C12-2-85	C12-2-86
子目名称					管廊钢结构			
					沥青漆		环氧富锌漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					31.93	31.84	38.01	38.01
其中	人工费(元)				13.93	13.93	19.54	19.54
	材料费(元)				1.19	1.10	0.50	0.50
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				5.24	5.24	6.40	6.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.93	13.93	19.54	19.54
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	-	-	-	-
	13030265	环氧富锌漆	kg	-	-	-	[2.080]	[1.960]
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[2.060]	[1.520]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.250	0.220	-	-
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	-	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-87	C12-2-88	C12-2-89	C12-2-90
子目名称					管廊钢结构			
					醇酸磁漆		醇酸清漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					33.77	33.32	32.13	32.13
其中	人工费(元)				13.93	13.93	13.93	13.93
	材料费(元)				3.03	2.58	1.39	1.39
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				5.24	5.24	5.24	5.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	13.93	13.93	13.93	13.93
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	[0.680]	[0.640]	-	-
	13010055	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.600]	[0.530]
	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	-	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	-	-	-	-
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	0.170	0.140	0.060	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-91	C12-2-92	C12-2-93	C12-2-94
子目名称					管廊钢结构			
					有机硅耐热漆		冷底子	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					38.58	38.58	39.91	37.15
其中	人工费(元)				19.54	19.54	13.93	13.93
	材料费(元)				1.07	1.07	9.17	6.41
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				6.40	6.40	5.24	5.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.54	19.54	13.93	13.93
材料	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	[0.970]	[0.820]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[0.790]	[0.630]
	14030030	煤油	kg	4.29	-	-	1.083	0.872
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.080	0.080	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	1.470	0.790
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

### 3 H型钢钢结构

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-95	C12-2-96	C12-2-97	C12-2-98	C12-2-99
子目名称					H型钢钢结构				
					红丹防锈漆		带锈底漆	银粉漆	
					第一遍	每增一遍	一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					64.55	64.27	64.27	69.90	69.35
其中	人工费(元)				24.36	24.36	24.36	24.36	24.36
	材料费(元)				3.65	3.37	3.37	9.00	8.45
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				10.39	10.39	10.39	10.39	10.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	24.36	24.36	24.36	24.36	24.36
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.880]	[0.400]	[0.360]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.750]	[1.540]	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.440	0.400	0.400	0.800	0.800
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.100	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-100	C12-2-101	C12-2-102	C12-2-103
子目名称					H型钢钢结构			
					厚漆		调和漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					70.42	69.22	62.33	62.33
其中	人工费(元)				24.36	24.36	24.36	24.36
	材料费(元)				9.52	8.32	1.43	1.43
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				10.39	10.39	10.39	10.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	24.36	24.36	24.36	24.36
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.250]	[1.100]
	13030245	厚漆	kg	-	[0.940]	[0.940]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.460	0.400	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.360	0.310	0.130	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-104	C12-2-105
子目名称					H型钢钢结构	
					耐酸漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					62.33	62.33
其中	人工费(元)				24.36	24.36
	材料费(元)				1.43	1.43
	机具费(元)				26.15	26.15
	管理费(元)				10.39	10.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	24.36	24.36
材料	13010145	醇酸耐酸漆	kg	-	[0.880]	[0.800]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.130	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-106	C12-2-107	C12-2-108	C12-2-109
子目名称					H型钢结构			
					沥青漆		环氧富锌漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					62.47	62.30	69.49	69.49
其中	人工费(元)				24.36	24.36	31.07	31.07
	材料费(元)				1.57	1.40	0.50	0.50
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				10.39	10.39	11.77	11.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	24.36	24.36	31.07	31.07
材料	13030265	环氧富锌漆	kg	-	-	-	[3.000]	[2.820]
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[3.240]	[2.710]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.390	0.330	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-110	C12-2-111	C12-2-112	C12-2-113
子目名称					H型钢钢结构			
					醇酸磁漆		醇酸清漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					66.91	65.73	63.33	62.31
其中	人工费(元)				24.36	23.63	24.36	23.63
	材料费(元)				6.01	5.71	2.43	2.29
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				10.39	10.24	10.39	10.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	24.36	23.63	24.36	23.63
材料	13010045	醇酸磁漆	kg	-	[1.450]	[1.310]	-	-
	13010055	醇酸清漆	kg	-	-	-	[1.250]	[1.100]
	14350140	醇酸漆稀释剂 X6	kg	14.88	0.370	0.350	0.130	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-114	C12-2-115	C12-2-116	C12-2-117
子目名称					H型钢钢结构			
					有机硅耐热漆		冷底子	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					70.71	69.49	77.80	71.71
其中	人工费(元)				31.07	30.12	24.36	23.63
	材料费(元)				1.72	1.65	16.90	11.69
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				11.77	11.57	10.39	10.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	31.07	30.12	24.36	23.63
材料	13050370	有机硅耐热漆	kg	-	[2.070]	[1.760]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[1.490]	[1.200]
	14030030	煤油	kg	4.29	-	-	2.059	1.657
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.170	0.160	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	2.760	1.490
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

### C.12.2.4 铸铁管刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-118	C12-2-119	C12-2-120	C12-2-121
子目名称					铸铁管刷油			
					防锈漆	带锈底漆	银粉漆	
					一遍		第一遍	每增一遍
基价(元)					35.97	36.18	42.85	40.90
其中	人工费(元)				26.98	26.98	27.71	26.98
	材料费(元)				3.44	3.65	9.44	8.37
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				5.55	5.55	5.70	5.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	26.98	26.98	27.71	26.98
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.450]	[0.410]
	13010500	带锈底漆	kg	-	-	[0.920]	-	-
	13030785	酚醛防锈漆	kg	-	[1.050]	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.410	0.440	0.900	0.790
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.090	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-122	C12-2-123	C12-2-124	C12-2-125
子目名称					铸铁管刷油			
					沥青漆		环氧富锌漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					37.19	36.17	43.76	41.74
其中	人工费(元)				29.39	28.66	35.88	34.21
	材料费(元)				1.76	1.62	0.50	0.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				6.04	5.89	7.38	7.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.39	28.66	35.88	34.21
材料	13030265	环氧富锌漆	kg	-	-	-	[3.000]	[2.820]
	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[2.880]	[2.740]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.460	0.410	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-126	C12-2-127
子目名称					铸铁管刷油	
					热沥青	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					125.73	60.00
其中	人工费(元)				88.90	42.59
	材料费(元)				18.55	8.65
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				18.28	8.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	88.90	42.59
材料	13310065	石油沥青	kg	-	[28.070]	[12.630]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.658	0.373
	14230060	滑石粉	kg	0.98	12.350	5.560
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.62	1.60

### C. 12. 2. 5 灰面刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-128	C12-2-129	C12-2-130	C12-2-131
子目名称					灰面刷油			
					设备厚漆		设备调和漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					68.19	55.81	59.54	49.48
其中	人工费(元)				48.14	39.97	48.14	39.97
	材料费(元)				10.15	7.62	1.50	1.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.90	8.22	9.90	8.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	48.14	39.97	48.14	39.97
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.360]	[1.010]
	13030245	厚漆	kg	-	[1.010]	[0.780]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.490	0.360	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.390	0.290	0.140	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-132	C12-2-133	C12-2-134	C12-2-135
子目名称					灰面刷油			
					设备煤焦油		设备沥青漆	
基价(元)					59.64	49.54	56.67	49.92
其中	人工费(元)				48.14	39.97	45.00	39.97
	材料费(元)				1.60	1.35	2.42	1.73
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.90	8.22	9.25	8.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	48.14	39.97	45.00	39.97
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	[3.520]	[2.490]
	14050015	煤焦油	kg	-	[3.300]	[2.570]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.400	0.310	0.700	0.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-136	C12-2-137	C12-2-138	C12-2-139
子目名称					灰面刷油			
					设备银粉漆		设备冷底子	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					67.54	57.41	76.50	60.83
其中	人工费(元)				48.14	39.97	48.14	39.97
	材料费(元)				9.50	9.22	18.46	12.64
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.90	8.22	9.90	8.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	48.14	39.97	48.14	39.97
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.430]	[0.390]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[1.630]	[1.300]
	14030030	煤油	kg	4.29	-	-	2.251	1.795
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.870	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	0.100	0.090	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	3.030	1.620
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-140	C12-2-141	C12-2-142	C12-2-143
子目名称					灰面刷油			
					管道厚漆		管道调和漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					74.86	61.14	65.42	54.40
其中	人工费(元)				53.02	44.05	53.02	44.05
	材料费(元)				10.94	8.03	1.50	1.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				10.90	9.06	10.90	9.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	53.02	44.05	53.02	44.05
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.370]	[1.020]
	13030245	厚漆	kg	-	[1.070]	[0.820]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.540	0.400	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.400	0.270	0.140	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-144	C12-2-145	C12-2-146	C12-2-147
子目名称					灰面刷油			
					管道煤焦油		管道沥青漆	
基价(元)					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
其中	人工费(元)				92.16	54.46	63.19	54.84
	材料费(元)				75.12	44.05	50.61	44.05
	机具费(元)				1.60	1.35	2.17	1.73
	管理费(元)				-	-	-	-
				15.44	9.06	10.41	9.06	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.12	44.05	50.61	44.05
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	[3.750]	[2.720]
	14050015	煤焦油	kg	-	[3.340]	[2.600]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.400	0.310	0.610	0.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-148	C12-2-149	C12-2-150	C12-2-151
子目名称					灰面刷油			
					管道银粉漆		管道冷底子	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					74.47	62.61	101.86	86.04
其中	人工费(元)				53.02	44.05	66.95	59.51
	材料费(元)				10.55	9.50	21.15	14.29
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				10.90	9.06	13.76	12.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	53.02	44.05	66.95	59.51
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.470]	[0.430]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[1.880]	[1.500]
	14030030	煤油	kg	4.29	-	-	2.578	2.065
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.940	0.870	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	0.120	0.100	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	3.500	1.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

### C. 12. 2. 6 布面刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-152	C12-2-153	C12-2-154	C12-2-155
子目名称					布面刷油			
基价(元)					设备厚漆		设备调和漆	
其中					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
人工费(元)					102.90	85.09	92.42	77.38
材料费(元)					75.12	62.87	75.12	62.87
机具费(元)					12.34	9.29	1.86	1.58
管理费(元)					-	-	-	-
管理费(元)					15.44	12.93	15.44	12.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.12	62.87	75.12	62.87
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.750]	[1.330]
	13030245	厚漆	kg	-	[1.300]	[1.030]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.640	0.480	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.390	0.290	0.190	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.59	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-156	C12-2-157	C12-2-158	C12-2-159
子目名称					布面刷油			
					设备煤焦油		设备沥青漆	
基价(元)					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
其中	人工费(元)				92.59	77.51	87.54	74.00
	材料费(元)				75.12	62.87	70.31	59.51
	机具费(元)				2.03	1.71	2.77	2.25
	管理费(元)				-	-	-	-
				15.44	12.93	14.46	12.24	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.12	62.87	70.31	59.51
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	[4.870]	[3.540]
	14050015	煤焦油	kg	-	[4.630]	[3.600]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.560	0.440	0.830	0.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-160	C12-2-161	C12-2-162	C12-2-163
子目名称					布面刷油			
					设备银粉漆		设备冷底子	
基价(元)					102.76	87.71	115.68	92.72
其中	人工费(元)				75.12	62.87	75.12	62.87
	材料费(元)				12.20	11.91	25.12	16.92
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				15.44	12.93	15.44	12.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.12	62.87	75.12	62.87
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.550]	[0.500]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[2.160]	[1.730]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.120	1.120	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	0.130	0.120	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	4.070	2.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.58	0.57	13.97	11.00

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-164	C12-2-165	C12-2-166	C12-2-167
子目名称					布面刷油			
					管道厚漆		管道调和漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					114.53	95.27	103.31	86.35
其中	人工费(元)				84.09	70.31	84.09	70.31
	材料费(元)				13.15	10.50	1.93	1.58
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17.29	14.46	17.29	14.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.09	70.31	84.09	70.31
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	-	-	[1.770]	[1.360]
	13030245	厚漆	kg	-	[1.390]	[1.100]	-	-
	13010050	醇酸清漆	kg	13.99	0.690	0.530	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.400	0.360	0.200	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.63	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-168	C12-2-169	C12-2-170	C12-2-171
子目名称					布面刷油			
					管道煤焦油		管道沥青漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					104.02	86.48	93.22	80.86
其中	人工费(元)				84.09	70.31	75.12	65.27
	材料费(元)				2.64	1.71	2.66	2.17
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17.29	14.46	15.44	13.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.09	70.31	75.12	65.27
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	-	-	[4.850]	[3.600]
	14050015	煤焦油	kg	-	[4.850]	[3.630]	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.780	0.440	0.790	0.610
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-172	C12-2-173	C12-2-174	C12-2-175
子目名称					布面刷油			
					管道银粉漆		管道冷底子	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					114.77	93.80	119.78	98.65
其中	人工费(元)				84.09	67.68	75.12	65.27
	材料费(元)				13.39	12.20	29.22	19.96
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17.29	13.92	15.44	13.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.09	67.68	75.12	65.27
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	[0.600]	[0.550]	-	-
	13310065	石油沥青	kg	-	-	-	[2.590]	[2.080]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.200	1.120	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	0.150	0.130	-	-
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	4.840	2.590
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.64	0.58	15.96	12.86

工作内容： 下料、煮沥青、调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-176	C12-2-177
子目名称					布面刷油	
					管道热沥青	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					408.18	181.96
其中	人工费(元)				235.93	104.36
	材料费(元)				123.74	56.14
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				48.51	21.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	235.93	104.36
材料	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	48.250	21.750
	14230060	滑石粉	kg	0.98	21.230	9.570
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.91	9.79

### C.12.2.7 气柜刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-178	C12-2-179	C12-2-180	C12-2-181
子目名称					气柜刷油			
基价(元)					红丹防锈漆		沥青漆	
其中					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
人工费(元)					51.63	36.70	51.99	37.99
材料费(元)					39.97	28.66	39.97	28.66
机具费(元)					3.44	2.15	3.80	3.44
管理费(元)					-	-	-	-
管理费率(%)					8.22	5.89	8.22	5.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	39.97	28.66	39.97	28.66
材料	13030350	沥青耐酸漆	kg	-	-	-	[2.700]	[2.670]
材料	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.610]	[1.280]	-	-
材料	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.410	0.230	0.460	0.410
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-182	C12-2-183
子目名称					气柜刷油	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					32.54	23.93
其中	人工费(元)				26.04	18.96
	材料费(元)				1.15	1.07
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				5.35	3.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	26.04	18.96
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[1.040]	[0.920]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.090	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-184	C12-2-185	C12-2-186
子目名称					气柜刷油		
					顶盖外、罐底		
					烫沥青		
					10mm以内	15mm以内	25mm以内
基价(元)					341.52	547.98	671.77
其中	人工费(元)				230.98	352.41	455.09
	材料费(元)				63.05	123.11	123.11
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				47.49	72.46	93.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	230.98	352.41	455.09
材料	13310065	石油沥青	kg	-	[100.000]	[150.000]	[200.000]
	14030030	煤油	kg	4.29	13.998	27.331	27.331
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.00	5.86	5.86

### C. 12. 2. 8 玛蹄脂面刷油

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-187	C12-2-188	C12-2-189	C12-2-190
子目名称					玛蹄脂面刷油			
					调和漆		银粉漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					103.31	84.91	114.77	95.82
其中	人工费(元)				84.09	69.36	84.09	69.36
	材料费(元)				1.93	1.29	13.39	12.20
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				17.29	14.26	17.29	14.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	84.09	69.36	84.09	69.36
	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[1.770]	[1.360]	-	-
	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.600]	[0.550]
材料	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.200	0.110	1.200	1.120
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.150	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.64	0.58

### C. 12. 2. 9 喷漆

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-191	C12-2-192	C12-2-193	C12-2-194
子目名称					喷漆			
					管道			
					防锈漆		银粉漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					42.92	39.22	45.06	44.36
其中	人工费(元)				7.07	7.07	7.07	7.07
	材料费(元)				3.73	3.37	9.21	8.51
	机具费(元)				25.44	22.67	22.67	22.67
	管理费(元)				6.68	6.11	6.11	6.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7.07	7.07	7.07	7.07
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.410]	[0.380]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.500]	[1.290]	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.450	0.400	0.830	0.770
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.100	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.100	0.080	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-195	C12-2-196
子目名称					喷漆	
					设备	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					37.28	37.21
其中	人工费(元)				7.07	7.07
	材料费(元)				1.43	1.36
	机具费(元)				22.67	22.67
	管理费(元)				6.11	6.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	7.07	7.07
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[1.210]	[1.070]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.130	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-197	C12-2-198	C12-2-199	C12-2-200
子目名称					喷漆			
					一般钢结构			
					防锈漆		银粉漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					37.96	34.41	37.86	37.37
其中	人工费(元)				4.09	4.09	4.09	4.09
	材料费(元)				2.36	2.15	5.60	5.11
	机具费(元)				25.44	22.67	22.67	22.67
	管理费(元)				6.07	5.50	5.50	5.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4.09	4.09	4.09	4.09
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.240]	[0.220]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[0.870]	[0.750]	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.260	0.230	0.480	0.450
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.060	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	0.100	0.080	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-201	C12-2-202
子目名称					喷漆	
					一般钢结构	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					33.33	33.26
其中	人工费(元)				4.09	4.09
	材料费(元)				1.07	1.00
	机具费(元)				22.67	22.67
	管理费(元)				5.50	5.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4.09	4.09
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[0.700]	[0.620]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.080	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-203	C12-2-204	C12-2-205	C12-2-206
子目名称					喷漆			
					管廊钢结构			
					防锈漆		银粉漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					36.20	32.72	35.19	34.70
其中	人工费(元)				2.99	2.99	2.99	2.99
	材料费(元)				1.93	1.79	4.26	3.77
	机具费(元)				25.44	22.67	22.67	22.67
	管理费(元)				5.84	5.27	5.27	5.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2.99	2.99	2.99	2.99
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.180]	[0.170]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[0.660]	[0.570]	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.200	0.180	0.370	0.340
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.040	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	0.100	0.080	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-2-207	C12-2-208
子目名称					喷漆	
					管廊钢结构	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					31.86	31.79
其中	人工费(元)				2.99	2.99
	材料费(元)				0.93	0.86
	机具费(元)				22.67	22.67
	管理费(元)				5.27	5.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2.99	2.99
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[0.530]	[0.470]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.060	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	0.080	0.080

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-209	C12-2-210	C12-2-211	C12-2-212
子目名称					喷漆			
					H型钢钢结构			
					防锈漆		银粉漆	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					57.46	55.36	62.44	61.55
其中	人工费(元)				8.17	8.17	8.17	8.17
	材料费(元)				4.37	3.94	11.02	10.13
	机具费(元)				35.87	34.48	34.48	34.48
	管理费(元)				9.05	8.77	8.77	8.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8.17	8.17	8.17	8.17
材料	13010155	醇酸清漆	kg	-	-	-	[0.490]	[0.460]
	13030795	醇酸防锈漆	kg	-	[1.800]	[1.550]	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.540	0.480	1.000	0.920
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	0.120	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.54	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.070	0.060	0.060	0.060

工作内容： 调配、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-213	C12-2-214
子目名称					喷漆	
					H型钢钢结构	
					调和漆	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					55.10	52.92
其中	人工费(元)				9.85	8.17
	材料费(元)				1.65	1.50
	机具费(元)				34.48	34.48
	管理费(元)				9.12	8.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	9.85	8.17
材料	13010135	醇酸调和漆	kg	-	[1.450]	[1.280]
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.160	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.060	0.060

### C.12.2.10 凉凉胶

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-215	C12-2-216	C12-2-217	C12-2-218
子目名称					凉凉胶			
					金属面		水泥面	
					两层	每增一层	两层	每增一层
基价(元)					112.79	60.54	122.57	40.68
其中	人工费(元)				89.63	48.14	96.34	31.80
	材料费(元)				4.73	2.50	6.42	2.34
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				18.43	9.90	19.81	6.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	89.63	48.14	96.34	31.80
材料	14410350	凉凉底胶 DT-22	kg	-	[3.400]	[1.700]	-	-
	14410360	凉凉面胶 DT-22	kg	-	-	-	[4.600]	[1.530]
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.240	0.120	0.320	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	0.50	1.08	0.50

工作内容： 调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-219	C12-2-220
子目名称					凉凉胶	
					沥青面	
					两层	每增一层
基价(元)					98.87	50.15
其中	人工费(元)				77.53	39.24
	材料费(元)				5.40	2.84
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				15.94	8.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	77.53	39.24
材料	14410370	凉凉中间胶 DT-22	kg	-	[4.000]	[2.000]
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.280	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	0.50

### C. 12. 2. 11 氯化橡胶漆

工作内容： 准备、运料、调配、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-2-221	C12-2-222
子目名称					氯化橡胶漆	
					一般钢结构	
					云铁底漆	环氧底漆
					二底二面	底中面各两遍
基价(元)					241.98	281.20
其中	人工费(元)				159.94	192.47
	材料费(元)				49.16	49.16
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				32.88	39.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	159.94	192.47
材料	13030265	环氧富锌漆	kg	-	-	[5.340]
	13030781	云铁防锈底漆	kg	-	[2.670]	-
	13030783	云铁防锈漆	kg	-	-	[2.180]
	13110020	氯化橡胶面漆	kg	-	[2.670]	[2.670]
	14350680	稀释剂	kg	16.70	2.900	2.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.73	0.73

注： 1. H型钢钢结构(包括任何一边大于300mm以上的型钢)套用子目乘以系数0.35。  
 2. 其他钢结构套子目乘以系数0.66。

### C.12.2.12 丙烯酸

工作内容： 准备、运料、调配、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-223	C12-2-224	C12-2-225	C12-2-226
子目名称					丙烯酸			
					管道		设备与矩形管道	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					32.59	30.44	29.68	28.20
其中	人工费(元)				22.32	21.37	19.91	18.96
	材料费(元)				5.68	4.68	5.68	5.34
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				4.59	4.39	4.09	3.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22.32	21.37	19.91	18.96
	14310040	丙烯酸	kg	-	[1.650]	[1.500]	[1.660]	[1.460]
材料	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.310	0.250	0.310	0.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 准备、运料、调配、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-2-227	C12-2-228
子目名称					丙烯酸	
					H型钢钢结构	
					第一遍	每增一遍
基价(元)					66.88	65.67
其中	人工费(元)				23.78	23.05
	材料费(元)				6.68	6.35
	机具费(元)				26.15	26.15
	管理费(元)				10.27	10.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	23.78	23.05
材料	14310040	丙烯酸	kg	-	[1.990]	[1.750]
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.370	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020

工作内容： 准备、运料、调配、涂刷。

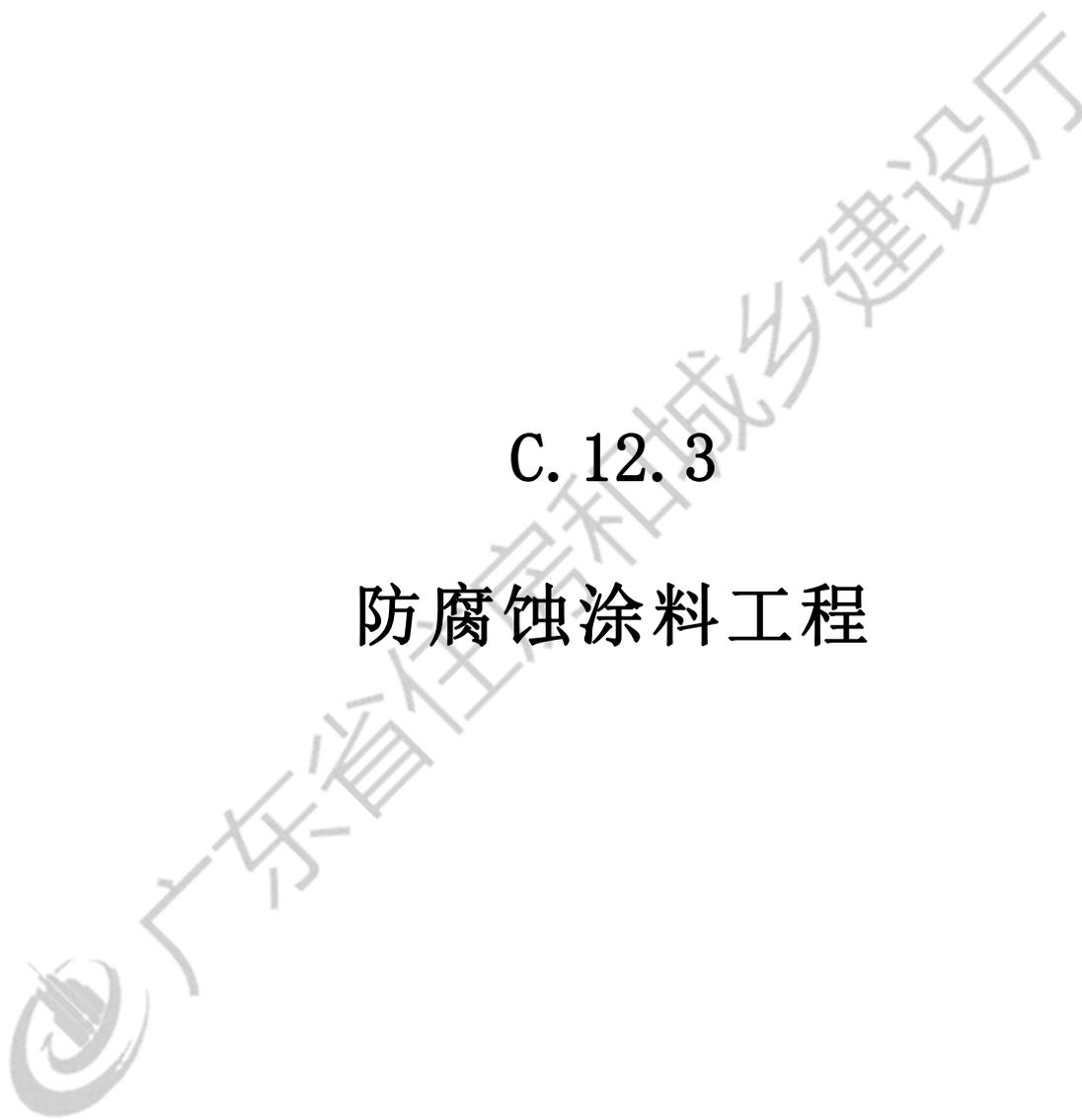
计量单位：100kg

定额编号					C12-2-229	C12-2-230	C12-2-231	C12-2-232
子目名称					丙烯酸			
					一般钢结构		管廊钢结构	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					39.13	38.46	33.47	32.97
其中	人工费(元)				17.29	17.29	13.42	13.42
	材料费(元)				4.34	3.67	3.34	2.84
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				5.93	5.93	5.14	5.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.29	17.29	13.42	13.42
材料	14310040	丙烯酸	kg	-	[1.240]	[1.125]	[0.935]	[0.857]
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.230	0.190	0.170	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010



C.12.3

防腐蚀涂料工程





## 说 明

一、本章定额内容包括：设备防腐、管道防腐、一般钢结构防腐、管廊钢结构防腐、防火涂料、H型钢钢结构防腐、金属油罐内壁防静电、埋地管道防腐、环氧煤沥青防腐、涂料聚合一次等。

二、本章定额不包括除锈工作内容。

三、涂料配合比与实际设计配合比不同时，可根据设计要求进行换算，其人工、机具不变。

四、本章定额聚合热固化是采用蒸汽及红外线间接聚合固化考虑的，如采用其他方法，应按施工方案另行计算。

五、如采用本章定额未包括的新品种涂料，应按相近定额项目执行，其人工、机具不变。

六、本章定额过氯乙烯涂料是按喷涂施工方法考虑的，其他涂料均按刷涂考虑，若发生喷涂施工时，其人工费乘以系数 0.30，材料乘以系数 1.16，增加喷涂机械内容。



### C. 12. 3 防腐蚀涂料工程

#### C. 12. 3. 1 设备防腐蚀

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-1	C12-3-2	C12-3-3	C12-3-4
子目名称					设备			
					漆酚树脂漆		聚氨酯漆	
基价(元)					181.32	89.14	167.74	96.69
其中	人工费(元)				86.56	45.73	75.13	47.20
	材料费(元)				27.70	5.22	27.90	11.00
	机具费(元)				40.86	23.88	40.86	23.88
	管理费(元)				26.20	14.31	23.85	14.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	86.56	45.73	75.13	47.20
材料	13010375	漆酚树脂漆	kg	-	[2.240]	[1.100]	-	-
	13010295	聚氨酯磁漆	kg	-	-	-	[2.000]	[1.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	6.000	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	1.120	0.550	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	2.670	0.580	1.500	0.750
	14330130	二甲苯	kg	13.00	-	-	0.700	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.39	0.80	2.40	1.07
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.770	0.450	0.770	0.450

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-5	C12-3-6	C12-3-7	C12-3-8
子目名称					设备			
					环氧、酚醛树脂漆		冷固环氧树脂漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					172.90	89.98	174.43	90.26
其中	人工费(元)				75.13	39.79	75.86	39.79
	材料费(元)				33.06	13.22	33.71	13.50
	机具费(元)				40.86	23.88	40.86	23.88
	管理费(元)				23.85	13.09	24.00	13.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.13	39.79	75.86	39.79
材料	14210005	酚醛树脂	kg	-	[0.740]	[0.350]	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.730]	[0.810]	[2.480]	[1.160]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	6.000	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.360	0.170	0.620	0.290
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	1.500	0.750
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.240	0.110	0.250	0.120
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.000	0.480	1.000	0.480
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.170	0.080	0.200	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.65	1.18	2.68	1.19
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.770	0.450	0.770	0.450

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-9	C12-3-10	C12-3-11	C12-3-12
子目名称					设备			
					环氧呋喃树脂漆		氯磺化聚乙烯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					174.00	90.05	381.14	167.18
其中	人工费(元)				75.86	39.79	187.94	79.67
	材料费(元)				33.28	13.29	39.39	13.55
	机具费(元)				40.86	23.88	95.53	47.76
	管理费(元)				24.00	13.09	58.28	26.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.86	39.79	187.94	79.67
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.750]	[0.820]	-	-
	14210080	糠醇树脂	kg	-	[0.750]	[0.350]	-	-
	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	-	-	[4.400]	[2.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	0.660	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.360	0.170	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	3.000	0.750
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.250	0.120	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.000	0.480	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.180	0.080	-	-
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	-	-	1.100	0.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.66	1.18	1.86	0.89
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	0.770	0.450	1.800	0.900

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-13	C12-3-14	C12-3-15	C12-3-16
子目名称					设备			
					无机富锌漆			
					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基价(元)					166.07	116.50	64.46	142.15
其中	人工费(元)				75.86	45.00	43.02	52.99
	材料费(元)				25.35	12.99	12.60	41.16
	机具费(元)				40.86	40.86	-	30.78
	管理费(元)				24.00	17.65	8.84	17.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.86	45.00	43.02	52.99
材料	01590010	锌粉	kg	-	[5.200]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[2.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	-	-	0.750
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.500
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	1.200	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.390	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.060	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	2.000
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	1.200	2.100	2.500	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.76	1.17	1.15	2.49	
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	0.770	0.770	-	0.580

工作内容： 运料、表面清洗、配制、刷涂和喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-17	C12-3-18	C12-3-19
子目名称					设备		
					过氯乙烯漆		
					磷化底漆	喷漆	
					一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					111.33	77.91	38.57
其中	人工费(元)				53.72	16.19	7.99
	材料费(元)				17.78	12.13	5.80
	机具费(元)				23.88	38.37	19.19
	管理费(元)				15.95	11.22	5.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	53.72	16.19	7.99
材料	13010340	磷化漆	kg	-	[1.320]	-	-
	13030200	过氯乙烯漆	kg	-	-	[1.540]	[0.770]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	[1.540]	[0.770]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.000	3.000	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	0.375
	14330080	丁醇	kg	8.43	0.210	0.210	0.210
	14350360	酒精	kg	7.34	0.070	0.070	0.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.92	1.65	0.83
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	-	0.200	0.100
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.450	0.200	0.100

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-20	C12-3-21	C12-3-22	C12-3-23
子目名称					设备			
					环氧银漆粉		金属涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					156.54	82.14	190.70	81.53
其中	人工费(元)				52.99	27.04	86.04	40.83
	材料费(元)				43.40	20.75	46.03	11.84
	机具费(元)				40.86	23.88	33.96	16.98
	管理费(元)				19.29	10.47	24.67	11.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	52.99	27.04	86.04	40.83
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[2.670]	[1.270]	-	-
	13090040	金属涂料	kg	-	-	-	[2.400]	[1.200]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	6.000	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	3.000	0.750
	14230150	银粉	kg	27.62	0.620	0.290	-	-
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.270	0.120	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.770	0.380	1.600	0.550
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.210	0.090	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.14	1.54	3.30	1.11
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.770	0.450	0.640	0.320

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-24	C12-3-25	C12-3-26	C12-3-27
子目名称					设备			
					红丹环氧防锈漆、环氧磁漆		弹性聚氨酯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					171.66	88.64	216.43	96.95
其中	人工费(元)				76.59	39.79	123.05	54.45
	材料费(元)				30.06	11.88	18.82	6.35
	机具费(元)				40.86	23.88	40.86	20.70
	管理费(元)				24.15	13.09	33.70	15.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	76.59	39.79	123.05	54.45
材料	13030801	环氧红丹防锈漆	kg	-	[3.460]	[1.700]	-	-
	13010070	弹性聚氨酯磁漆	kg	-	-	-	[2.730]	[1.370]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	6.000	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	1.500	0.750
	14230060	滑石粉	kg	0.98	-	-	0.460	0.120
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.000	0.480	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.100	0.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.51	1.12	1.97	0.85
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	0.770	0.450	0.770	0.390

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-28	C12-3-29	C12-3-30	C12-3-31
子目名称					设备			
					NSJ特种防腐涂料		通用型仿瓷涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					103.42	75.48	306.22	147.48
其中	人工费(元)				45.00	43.02	168.12	74.09
	材料费(元)				3.10	0.58	1.16	0.58
	机具费(元)				38.21	19.11	84.91	47.76
	管理费(元)				17.11	12.77	52.03	25.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	45.00	43.02	168.12	74.09
材料	13050330	特种防腐涂料 NSJ	kg	-	[4.360]	[2.230]	-	-
	13030125	仿瓷涂料	kg	-	-	-	[4.000]	[1.900]
	14350270	固化剂	kg	-	-	-	[2.000]	[0.950]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.500]	[0.250]	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	0.58	1.16	0.58
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.720	0.360	1.600	0.900

工作内容： 运料、表面清洗、搅拌、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-32	C12-3-33
子目名称					设备	
					T0树脂漆涂料	
基价(元)					两遍	每增一遍
其中	人工费(元)				162.97	68.19
	材料费(元)				84.58	40.83
	机具费(元)				3.99	1.86
	管理费(元)				47.29	14.19
				27.11	11.31	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	84.58	40.83
材料	13050385	树脂漆涂料 T0	kg	-	[3.300]	[1.450]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.340]	[0.150]
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	0.340	0.150
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.480	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	0.61
机具	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.100	0.030

### C.12.3.2 管道防腐蚀

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-34	C12-3-35	C12-3-36	C12-3-37
子目名称					管道			
基价(元)					漆酚树脂漆		聚氨酯漆	
其中					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
人工费(元)					179.43	81.75	149.43	98.61
材料费(元)					127.23	62.66	101.44	71.10
机具费(元)					26.04	6.21	27.13	12.89
管理费(元)					-	-	-	-
管理费率					26.16	12.88	20.86	14.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	127.23	62.66	101.44	71.10
材料	13010375	漆酚树脂漆	kg	-	[2.930]	[1.440]	-	-
	13010295	聚氨酯磁漆	kg	-	-	-	[2.550]	[1.280]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.220	-	0.220	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	1.470	0.720	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	3.030	0.700	1.650	0.820
	14330130	二甲苯	kg	13.00	-	-	0.890	0.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.42	0.85	3.52	1.16

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-38	C12-3-39	C12-3-40	C12-3-41
子目名称					管道			
					环氧、酚醛树脂漆		冷固环氧树脂漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					167.60	80.98	171.83	81.10
其中	人工费(元)				109.43	54.45	110.16	54.45
	材料费(元)				35.67	15.34	39.02	15.46
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				22.50	11.19	22.65	11.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	109.43	54.45	110.16	54.45
材料	14210005	酚醛树脂	kg	-	[0.950]	[0.450]	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	[2.210]	[1.050]	[3.160]	[1.480]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.000	-	6.000	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.660	0.220	0.290	0.370
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	0.820	1.650	0.820
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.310	0.150	0.320	0.150
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.140	0.560	1.130	0.550
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.220	0.110	0.250	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.30	1.28	4.60	1.29

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-42	C12-3-43	C12-3-44	C12-3-45
子目名称					管道			
					环氧呋喃树脂漆		氯磺化聚乙烯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					165.57	80.88	458.67	195.19
其中	人工费(元)				110.16	54.45	251.54	102.90
	材料费(元)				32.76	15.24	40.24	13.55
	机具费(元)				-	-	95.53	47.76
	管理费(元)				22.65	11.19	71.36	30.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	110.16	54.45	251.54	102.90
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[2.230]	[1.050]	-	-
	14210080	糠醇树脂	kg	-	[0.960]	[0.450]	-	-
	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	-	-	[4.700]	[2.000]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.220	-	0.440	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.460	0.220	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	0.820	3.000	0.750
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.320	0.150	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.140	0.550	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.220	0.110	-	-
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	-	-	1.120	0.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.02	1.28	2.64	0.89
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	-	-	1.800	0.900

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-46	C12-3-47	C12-3-48	C12-3-49
子目名称					管道			
					无机富锌漆			
					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基价(元)					158.69	95.38	94.83	142.42
其中	人工费(元)				112.66	64.42	64.42	80.04
	材料费(元)				22.87	17.72	17.17	45.92
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				23.16	13.24	13.24	16.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	112.66	64.42	64.42	80.04
材料	01590010	锌粉	kg	-	[6.630]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[2.590]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.220	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.650
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	1.530	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.540	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.080	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	2.590
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	1.530	2.900	3.450	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.64	1.39	1.37	2.74	

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-50	C12-3-51
子目名称					管道	
					过氯乙烯漆	
					磷化底漆	喷漆
					一遍	每增一遍
基价(元)					91.15	38.47
其中	人工费(元)				60.98	9.97
	材料费(元)				17.63	6.38
	机具费(元)				-	16.65
	管理费(元)				12.54	5.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	60.98	9.97
材料	13010340	磷化漆	kg	-	[1.680]	-
	13030200	过氯乙烯漆	kg	-	-	[0.980]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	[0.980]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.220	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	0.410
	14330080	丁醇	kg	8.43	0.270	0.270
	14350360	酒精	kg	7.34	0.090	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.66	0.50
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	-	0.120

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-52	C12-3-53	C12-3-54	C12-3-55
子目名称					管道			
					环氧银粉漆		金属涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					149.47	73.10	205.57	90.86
其中	人工费(元)				79.30	39.79	133.84	64.42
	材料费(元)				53.87	25.13	44.21	13.20
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				16.30	8.18	27.52	13.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.30	39.79	133.84	64.42
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[3.460]	[1.650]	-	-
	13090040	金属涂料	kg	-	-	-	[2.060]	[1.530]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	0.220	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	0.820	3.300	0.820
	14230150	银粉	kg	27.62	0.780	0.370	-	-
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.340	0.170	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.840	0.420	1.760	0.630
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.280	0.140	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.94	1.75	3.20	1.18

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-56	C12-3-57	C12-3-58	C12-3-59
子目名称					管道			
					红丹环氧防锈漆、环氧磁漆		弹性聚氨酯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					168.35	79.06	256.26	119.04
其中	人工费(元)				110.89	54.45	151.72	71.83
	材料费(元)				34.66	13.42	24.09	7.48
	机具费(元)				-	-	40.86	20.70
	管理费(元)				22.80	11.19	39.59	19.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	110.89	54.45	151.72	71.83
材料	13030801	环氧红丹防锈漆	kg	-	[3.970]	[2.070]	-	-
	13010070	弹性聚氨酯磁漆	kg	-	-	-	[3.490]	[1.750]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	7.000	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.650	0.820	1.910	0.900
	14230060	滑石粉	kg	0.98	-	-	0.590	0.120
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.130	0.550	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.140	0.070	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.20	1.19	3.24	0.91
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	-	-	0.770	0.390

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-60	C12-3-61	C12-3-62	C12-3-63
子目名称					管道			
					H87防腐涂料		H8701防腐涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					86.61	40.54	126.74	79.03
其中	人工费(元)				21.40	9.97	29.39	18.69
	材料费(元)				5.30	0.77	5.74	0.99
	机具费(元)				46.04	23.02	70.98	46.04
	管理费(元)				13.87	6.78	20.63	13.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	21.40	9.97	29.39	18.69
材料	13030270	环氧涂料 H87	kg	-	[2.420]	[1.200]	-	-
	13050010	防腐涂料 H8701	kg	-	-	-	[4.000]	[2.420]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	-	[2.000]	[1.200]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	4.000	-	4.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.54	0.77	1.98	0.99
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.240	0.120	0.370	0.240
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.240	0.120	0.370	0.240

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-64	C12-3-65	C12-3-66	C12-3-67
子目名称					管道			
					硅酸锌防腐涂料		NSJ-II 特种涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					283.78	136.85	154.90	65.85
其中	人工费(元)				186.75	76.59	86.04	35.03
	材料费(元)				3.12	0.57	5.10	0.58
	机具费(元)				46.04	36.45	38.21	19.11
	管理费(元)				47.87	23.24	25.55	11.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	186.75	76.59	86.04	35.03
材料	13030160	硅酸锌涂料	kg	-	[4.620]	[1.800]	-	-
	13050340	特种防腐涂料 NSJ-II	kg	-	-	-	[3.100]	[1.550]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	-	[0.320]	[0.160]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.000	-	4.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.24	0.57	1.34	0.58
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.240	0.190	-	-
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.240	0.190	0.720	0.360

工作内容： 运料、表面清洗、搅拌、配制、涂刷。

计量单位：见表

定额编号					C12-3-68	C12-3-69	C12-3-70	C12-3-71
子目名称					管道			
					通用型仿瓷涂料		T0树脂漆涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
					10m <sup>2</sup>			
基价(元)					348.36	155.54	175.08	69.97
其中	人工费(元)				192.46	80.77	94.40	42.29
	材料费(元)				1.16	0.58	4.26	1.88
	机具费(元)				95.53	47.76	47.29	14.19
	管理费(元)				59.21	26.43	29.13	11.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	192.46	80.77	94.40	42.29
材料	13030125	仿瓷涂料	kg	-	[4.400]	[1.900]	-	-
	13050385	树脂漆涂料 T0	kg	-	-	-	[3.600]	[1.500]
	14350270	固化剂	kg	-	[2.200]	[0.950]	[0.360]	[0.150]
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	-	-	0.360	0.150
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	0.540	0.230
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.16	0.58	1.24	0.61
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	1.800	0.900	-	-
	990619015	搅拌器	台班	472.90	-	-	0.100	0.030

### C. 12. 3. 3 一般钢结构防腐蚀

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-72	C12-3-73	C12-3-74	C12-3-75
子目名称					一般钢结构			
					漆酚树脂漆		聚氨酯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					90.93	48.72	83.29	53.83
其中	人工费(元)				49.55	26.10	43.02	27.62
	材料费(元)				17.24	3.30	17.48	6.58
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				12.57	7.75	11.22	8.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	49.55	26.10	43.02	27.62
材料	13010375	漆酚树脂漆	kg	-	[1.290]	[0.640]	-	-
	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	-	-	[1.160]	[0.580]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.480	-	3.480	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.650	0.320	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.540	0.340	0.870	0.435
	14330130	二甲苯	kg	13.00	-	-	0.410	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.62	0.71	2.64	0.86
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-76	C12-3-77	C12-3-78	C12-3-79
子目名称					一般钢结构			
					环氧、酚醛树脂漆		冷固环氧树脂漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					86.61	49.65	88.49	50.61
其中	人工费(元)				43.02	22.87	44.27	23.60
	材料费(元)				20.80	8.13	21.17	8.21
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				11.22	7.08	11.48	7.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.02	22.87	44.27	23.60
材料	14210005	酚醛树脂	kg	-	[0.450]	[0.220]	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.060]	[0.490]	[1.470]	[0.680]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.480	-	3.480	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.220	0.100	0.370	0.170
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.435	0.870	0.435
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.140	0.070	0.150	0.070
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.600	0.290	0.590	0.280
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.100	0.050	0.120	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.94	0.94	2.98	0.94
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-80	C12-3-81	C12-3-82	C12-3-83
子目名称					一般钢结构			
					环氧呋喃树脂漆		氯磺化聚乙烯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					88.09	50.81	180.36	77.05
其中	人工费(元)				44.27	23.60	107.44	45.73
	材料费(元)				20.77	8.41	22.94	7.97
	机具费(元)				11.57	11.57	23.13	11.57
	管理费(元)				11.48	7.23	26.85	11.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	44.27	23.60	107.44	45.73
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.030]	[0.490]	-	-
	14210080	糠醇树脂	kg	-	[0.450]	[0.210]	-	-
	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	-	-	[2.560]	[1.160]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.480	-	0.260	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.210	0.100	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.435	1.740	0.435
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.150	0.070	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.590	0.280	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.100	0.050	-	-
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	-	-	0.620	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.94	1.31	1.54	0.65
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.020	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-84	C12-3-85	C12-3-86	C12-3-87
子目名称					一般钢结构			
					无机富锌漆			
					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基价(元)					82.32	52.40	52.09	72.29
其中	人工费(元)				44.27	25.37	25.37	30.86
	材料费(元)				15.00	7.86	7.55	21.14
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				11.48	7.60	7.60	8.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	44.27	25.37	25.37	30.86
材料	01590010	锌粉	kg	-	[3.020]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[1.160]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.480	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.300
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.700	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.240	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.040	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	1.160
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.700	1.220	1.450	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.26	0.92	0.91	1.56	
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-88	C12-3-89	C12-3-90
子目名称					一般钢结构		
					过氯乙烯漆		
					磷化底漆	喷漆	
					一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					62.25	53.82	33.31
其中	人工费(元)				31.59	10.70	4.76
	材料费(元)				10.22	5.22	3.59
	机具费(元)				11.57	29.61	19.89
	管理费(元)				8.87	8.29	5.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	31.59	10.70	4.76
材料	13010340	磷化漆	kg	-	[0.770]	-	-
	13030200	过氯乙烯漆	kg	-	-	[0.900]	[0.460]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	[0.900]	[0.460]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.740	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.435	0.218
	14330080	丁醇	kg	8.43	0.120	0.120	0.120
	14350360	酒精	kg	7.34	0.040	0.040	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	0.80	0.72
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	-	0.130	0.060

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-91	C12-3-92	C12-3-93	C12-3-94
子目名称					一般钢结构			
					环氧银粉漆		金属涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					79.68	45.58	102.42	50.50
其中	人工费(元)				31.59	15.61	50.74	24.33
	材料费(元)				27.65	12.81	27.30	7.22
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				8.87	5.59	12.81	7.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	31.59	15.61	50.74	24.33
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.550]	[0.740]	-	-
	13090040	金属涂料	kg	-	-	-	[1.410]	[0.710]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	3.480	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.435	1.740	0.435
	14230150	银粉	kg	27.62	0.380	0.180	-	-
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.160	0.080	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.450	0.220	0.940	0.330
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.130	0.060	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.56	1.16	2.40	0.89
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-95	C12-3-96	C12-3-97	C12-3-98
子目名称					一般钢结构			
					红丹环氧防锈漆、环氧磁漆		弹性聚氨酯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					88.35	46.12	112.46	55.96
其中	人工费(元)				45.00	22.87	71.83	31.59
	材料费(元)				20.15	4.60	11.91	3.93
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				11.63	7.08	17.15	8.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	45.00	22.87	71.83	31.59
材料	13030801	环氧红丹防锈漆	kg	-	[2.050]	[1.090]	-	-
	13010070	弹性聚氨酯磁漆	kg	-	-	-	[1.580]	[0.800]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	4.000	-	3.480	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.870	0.435	0.870	0.435
	14230060	滑石粉	kg	0.98	-	-	0.270	0.070
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.630	-	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.080	0.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.88	0.77	2.14	0.74
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-99	C12-3-100
子目名称					一般钢结构	
					T0树脂漆涂料	
基价(元)					两遍	每增一遍
其中	人工费(元)				151.48	63.37
	材料费(元)				48.66	23.60
	机具费(元)				2.83	1.33
	管理费(元)				74.64	27.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	48.66	23.60
材料	13050385	树脂漆涂料 T0	kg	-	[2.000]	[0.860]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.200]	[0.090]
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	0.200	0.090
	14330090	动力苯	kg	2.74	0.280	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.20	0.59
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.040	0.020
	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.060	0.010

### C. 12. 3. 4 管廊钢结构防腐蚀

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-101	C12-3-102	C12-3-103	C12-3-104
子目名称					管廊钢结构			
					漆酚树脂漆		聚氨酯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					72.10	40.03	67.34	44.87
其中	人工费(元)				37.53	19.42	32.84	21.41
	材料费(元)				12.90	2.67	13.80	5.11
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				10.10	6.37	9.13	6.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	37.53	19.42	32.84	21.41
材料	13010375	漆酚树脂漆	kg	-	[0.990]	[0.480]	-	-
	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	-	-	[0.930]	[0.440]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.200	-	2.640	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.470	0.260	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.170	0.260	0.660	0.330
	14330130	二甲苯	kg	13.00	-	-	0.330	0.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.22	0.68	2.30	0.79
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-105	C12-3-106	C12-3-107	C12-3-108
子目名称					管廊钢结构			
					环氧、酚醛树脂漆		冷固环氧树脂漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					69.13	41.92	70.81	41.98
其中	人工费(元)				32.84	17.96	33.57	17.96
	材料费(元)				15.59	6.32	16.39	6.38
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				9.13	6.07	9.28	6.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	32.84	17.96	33.57	17.96
材料	14210005	酚醛树脂	kg	-	[0.340]	[0.170]	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	[0.760]	[0.370]	[1.110]	[0.520]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.200	-	2.640	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.170	0.080	0.280	0.130
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.660	0.330	0.660	0.330
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.110	0.050	0.120	0.050
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.460	0.220	0.450	0.210
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.070	0.040	0.090	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.46	0.85	2.54	0.85
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-109	C12-3-110	C12-3-111	C12-3-112
子目名称					管廊钢结构			
					环氧呋喃树脂漆		氯磺化聚乙烯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					69.96	41.55	144.15	60.63
其中	人工费(元)				33.57	17.96	81.66	33.57
	材料费(元)				15.54	5.95	17.81	6.21
	机具费(元)				11.57	11.57	23.13	11.57
	管理费(元)				9.28	6.07	21.55	9.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.57	17.96	81.66	33.57
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[0.780]	[0.370]	-	-
	14210080	糠醇树脂	kg	-	[0.340]	[0.160]	-	-
	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	-	-	[1.960]	[0.880]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.640	-	0.200	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.160	0.080	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.590	0.295	1.320	0.330
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.110	0.050	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.450	0.210	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.080	0.040	-	-
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	-	-	0.480	0.230
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.46	0.83	1.44	0.62
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.020	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-113	C12-3-114	C12-3-115	C12-3-116
子目名称					管廊钢结构			
					无机富锌漆			
					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基价(元)					65.93	42.55	42.35	58.56
其中	人工费(元)				33.57	18.69	18.69	23.60
	材料费(元)				11.51	6.07	5.87	16.16
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				9.28	6.22	6.22	7.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	33.57	18.69	18.69	23.60
材料	01590010	锌粉	kg	-	[2.300]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[0.900]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.640	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.660	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.220
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.530	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.180	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.030	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	0.900
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.530	0.920	1.100	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.10	0.84	0.83	1.32	
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-117	C12-3-118	C12-3-119
子目名称					管廊钢结构		
					过氯乙烯漆		
					磷化底漆	喷漆	
					一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					50.29	50.16	31.87
其中	人工费(元)				23.60	7.99	4.18
	材料费(元)				7.89	4.83	2.85
	机具费(元)				11.57	29.61	19.89
	管理费(元)				7.23	7.73	4.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	23.60	7.99	4.18
材料	13010340	磷化漆	kg	-	[0.580]	-	-
	13030200	过氯乙烯漆	kg	-	-	[0.680]	[0.340]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	[0.680]	[0.340]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.330	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.660	0.330	0.165
	14330080	丁醇	kg	8.43	0.090	0.090	0.090
	14350360	酒精	kg	7.34	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.93	1.48	0.69
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	138.78	-	0.130	0.060

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-120	C12-3-121	C12-3-122	C12-3-123
子目名称					管廊钢结构			
					环氧银粉漆		红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					64.58	38.67	70.93	39.11
其中	人工费(元)				24.33	12.17	34.30	17.96
	材料费(元)				21.30	10.05	15.63	3.51
	机具费(元)				11.57	11.57	11.57	11.57
	管理费(元)				7.38	4.88	9.43	6.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	24.33	12.17	34.30	17.96
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[1.170]	[0.560]	-	-
	13030801	环氧红丹防锈漆	kg	-	-	-	[1.550]	[0.750]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	3.000	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.660	0.330	0.670	0.310
	14230150	银粉	kg	27.62	0.290	0.140	-	-
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.120	0.060	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.340	0.170	0.480	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.100	0.050	0.060	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.98	1.03	2.48	0.72
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.010	0.010

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：100kg

定额编号					C12-3-124	C12-3-125	C12-3-126	C12-3-127
子目名称					管廊钢结构			
					弹性聚氨酯漆		T0树脂漆涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					88.02	46.24	109.60	42.45
其中	人工费(元)				53.72	24.33	37.38	17.96
	材料费(元)				9.31	2.96	2.43	1.15
	机具费(元)				11.57	11.57	51.51	16.30
	管理费(元)				13.42	7.38	18.28	7.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	53.72	24.33	37.38	17.96
材料	13010070	弹性聚氨酯磁漆	kg	-	[1.200]	[0.600]	-	-
	13050385	树脂漆涂料 T0	kg	-	-	-	[1.460]	[0.650]
	14350270	固化剂	kg	-	-	-	[0.160]	[0.070]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	2.640	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.660	0.310	-	-
	14230060	滑石粉	kg	0.98	0.200	0.050	-	-
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	-	-	0.160	0.070
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	0.220	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.90	0.69	1.14	0.58
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.010	0.010	0.020	0.010
	990619015	搅拌器	台班	472.90	-	-	0.060	0.010

### C. 12. 3. 5 防火涂料

#### 1 抹涂防火土料及涂料

工作内容： 运料、拌料、和灰、抹涂、找平、压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-128	C12-3-129	C12-3-130	C12-3-131
子目名称					抹涂防火土			
					厚度(mm以内)			
					10	15	20	30
基价(元)					121.22	159.09	240.97	358.69
其中	人工费(元)				97.05	125.58	193.31	287.88
	材料费(元)				0.96	1.19	1.42	1.87
	机具费(元)				2.70	5.39	5.39	8.09
	管理费(元)				20.51	26.93	40.85	60.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	97.05	125.58	193.31	287.88
材料	04010023	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	-	[28.600]	[42.900]	[57.200]	[85.800]
	04090200	防火土	kg	-	[101.400]	[152.100]	[196.800]	[304.200]
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.150	0.200	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.010	0.020	0.020	0.030

工作内容： 运料、拌料、和灰、抹涂、找平、压光

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-132	C12-3-133	C12-3-134
子目名称					涂抹防火土		涂抹防火涂料
					厚度(mm以内)		
					40	50	7
基价(元)					475.54	513.65	209.76
其中	人工费(元)				381.73	410.26	163.26
	材料费(元)				2.33	2.79	12.93
	机具费(元)				10.78	13.48	-
	管理费(元)				80.70	87.12	33.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	381.73	410.26	163.26
材料	04010023	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	-	[114.400]	[143.000]	-
	04090200	防火土	kg	-	[404.600]	[507.000]	-
	13050395	防火涂料	kg	-	-	-	[75.080]
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.400	0.500	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	12.93
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.040	0.050	-

## 2 喷涂防火涂料

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-135	C12-3-136	C12-3-137
子目名称					防腐防火涂料(设备)		
耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)					0.5/2	1/4	1.5/6
基价(元)					164.75	329.48	493.79
其中	人工费(元)				30.27	60.53	90.43
	材料费(元)				2.25	4.49	6.74
	机具费(元)				104.52	209.04	313.56
	管理费(元)				27.71	55.42	83.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	30.27	60.53	90.43
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[16.320]	[32.640]	[48.960]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.25	4.49	6.74
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.004	0.006
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.250	0.500	0.750

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-138	C12-3-139
子目名称					防腐防水涂料(设备)	
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)	
					2/8	3/12
基价(元)					658.55	978.21
其中	人工费(元)				120.70	173.08
	材料费(元)				8.99	13.48
	机具费(元)				418.08	627.12
	管理费(元)				110.78	164.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	120.70	173.08
材料	13050395	防水涂料	kg	-	[65.280]	[97.920]
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.99	13.48
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.012
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.000	1.500

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-140	C12-3-141	C12-3-142
子目名称					防腐防火涂料(管道)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/2	1/4	1.5/6
基价(元)					172.80	346.54	519.11
其中	人工费(元)				32.74	66.21	98.73
	材料费(元)				2.31	4.67	7.01
	机具费(元)				108.68	217.36	326.04
	管理费(元)				29.07	58.30	87.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	32.74	66.21	98.73
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[16.790]	[33.950]	[50.920]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.31	4.67	7.01
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.004	0.006
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.260	0.520	0.780

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-143	C12-3-144
子目名称					防腐防水涂料(管道)	
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)	
					2/8	3/12
基价(元)					691.92	1034.34
其中	人工费(元)				131.46	188.43
	材料费(元)				9.34	21.03
	机具费(元)				434.71	652.07
	管理费(元)				116.41	172.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	131.46	188.43
材料	13050395	防水涂料	kg	-	[67.890]	[101.840]
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.34	21.03
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.012
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.040	1.560

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-145	C12-3-146	C12-3-147
子目名称					防腐防火涂料(一般钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/2	1/4	1.5/6
基价(元)					98.51	191.70	286.07
其中	人工费(元)				17.97	35.94	54.64
	材料费(元)				1.31	2.63	3.94
	机具费(元)				62.66	120.89	179.38
	管理费(元)				16.57	32.24	48.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	17.97	35.94	54.64
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[9.500]	[19.100]	[28.600]
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.31	2.63	3.94
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.001	0.001	0.002
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.150	0.290	0.430

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-148	C12-3-149
子目名称					防腐防火涂料(一般钢结构)	
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)	
					2/8	3/12
基价(元)					385.24	572.91
其中	人工费(元)				73.41	105.93
	材料费(元)				5.26	7.98
	机具费(元)				241.77	362.66
	管理费(元)				64.80	96.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	73.41	105.93
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[38.200]	[58.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.26	7.98
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.003
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.580	0.870

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-150	C12-3-151	C12-3-152
子目名称					防腐防火涂料(H型钢钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/2	1/4	1.5/6
基价(元)					197.11	395.09	592.03
其中	人工费(元)				35.94	72.61	108.40
	材料费(元)				2.69	5.39	8.09
	机具费(元)				125.32	250.63	375.95
	管理费(元)				33.16	66.46	99.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	35.94	72.61	108.40
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[19.580]	[39.170]	[58.750]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.69	5.39	8.09
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.004	0.006
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.300	0.600	0.900

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-153	C12-3-154
子目名称					防腐防火涂料(H型钢钢结构)	
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)	
					2/8	3/12
基价(元)					790.26	1172.37
其中	人工费(元)				145.29	207.13
	材料费(元)				10.78	16.17
	机具费(元)				501.26	751.89
	管理费(元)				132.93	197.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	145.29	207.13
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[78.340]	[117.500]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.78	16.17
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.012
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.200	1.800

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-155	C12-3-156	C12-3-157
子目名称					防腐防火涂料(管廊钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/2	1/4	1.5/6
基价(元)					71.21	131.81	198.97
其中	人工费(元)				12.30	24.38	37.47
	材料费(元)				0.90	1.81	2.71
	机具费(元)				46.02	83.45	125.32
	管理费(元)				11.99	22.17	33.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	12.30	24.38	37.47
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[6.550]	[13.160]	[19.720]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90	1.81	2.71
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.001	0.001	0.002
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.110	0.200	0.300

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-158	C12-3-159
子目名称					防腐防火涂料(管廊钢结构)	
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)	
					2/8	3/12
基价(元)					266.00	394.88
其中	人工费(元)				50.71	72.61
	材料费(元)				3.63	5.51
	机具费(元)				166.91	250.36
	管理费(元)				44.75	66.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	50.71	72.61
材料	13050395	防火涂料	kg	-	[26.340]	[40.020]
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.63	5.51
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.003
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.400	0.600

### 3 厚浆型防腐防火涂料

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-160	C12-3-161	C12-3-162
子目名称					厚浆型防腐防火涂料(设备)		
耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)					0.5/8	1.1/15	1.5/20
基价(元)					658.55	1235.30	1646.28
其中	人工费(元)				120.70	226.77	301.71
	材料费(元)				8.99	16.85	22.46
	机具费(元)				418.08	783.89	1045.19
	管理费(元)				110.78	207.79	276.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	120.70	226.77	301.71
材料	13050425	厚浆型防火涂料	kg	-	[67.200]	[126.000]	[168.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.99	16.85	22.46
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.015	0.020
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.000	1.875	2.500

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-163	C12-3-164	C12-3-165
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(设备)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					2/30	2.5/40	3/50
基价(元)					2469.57	3293.01	4116.28
其中	人工费(元)				452.67	603.78	754.74
	材料费(元)				33.70	44.93	56.16
	机具费(元)				1567.79	2090.38	2612.98
	管理费(元)				415.41	553.92	692.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	452.67	603.78	754.74
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[252.000]	[336.000]	[420.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.70	44.93	56.16
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.030	0.040	0.050
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	3.750	5.000	6.250

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-166	C12-3-167	C12-3-168
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(管道)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/8	1/15	1.5/20
基价(元)					691.93	1297.35	1729.95
其中	人工费(元)				131.46	246.48	328.77
	材料费(元)				9.35	17.52	23.36
	机具费(元)				434.71	815.09	1086.78
	管理费(元)				116.41	218.26	291.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	131.46	246.48	328.77
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[69.120]	[129.600]	[172.800]
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.35	17.52	23.36
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.015	0.020
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.040	1.950	2.600

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-169	C12-3-170	C12-3-171
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(管道)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					2/30	2.5/40	3/50
基价(元)					2594.45	3458.96	4323.26
其中	人工费(元)				492.75	656.74	820.58
	材料费(元)				35.04	46.73	58.40
	机具费(元)				1630.18	2173.57	2716.96
	管理费(元)				436.48	581.92	727.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	492.75	656.74	820.58
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[259.200]	[345.600]	[432.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.04	46.73	58.40
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.030	0.040	0.050
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	3.900	5.200	6.500

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-172	C12-3-173	C12-3-174
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(一般钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/8	1/15	1.5/20
基价(元)					385.24	723.78	963.38
其中	人工费(元)				73.41	137.72	183.48
	材料费(元)				5.26	9.88	13.15
	机具费(元)				241.77	454.43	604.70
	管理费(元)				64.80	121.75	162.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	73.41	137.72	183.48
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[40.320]	[75.600]	[100.800]
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.26	9.88	13.15
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.004	0.006
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.580	1.090	1.450

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-175	C12-3-176	C12-3-177
子目名称					厚浆型防腐防火涂料(一般钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					2/30	2.5/40	3/50
基价(元)					1471.34	1926.10	2411.01
其中	人工费(元)				275.80	366.96	459.29
	材料费(元)				19.72	26.29	32.87
	机具费(元)				928.27	1208.86	1513.29
	管理费(元)				247.55	323.99	405.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	275.80	366.96	459.29
材料	13050425	厚浆型防火涂料	kg	-	[151.200]	[201.600]	[252.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.72	26.29	32.87
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.080	0.010	0.013
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	2.180	2.900	3.630

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-178	C12-3-179	C12-3-180
子目名称					厚浆型防腐防火涂料(H型钢钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/8	1/15	1.5/20
基价(元)					790.27	1481.71	1975.36
其中	人工费(元)				145.29	272.39	362.97
	材料费(元)				10.79	20.22	26.96
	机具费(元)				501.26	939.86	1253.15
	管理费(元)				132.93	249.24	332.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	145.29	272.39	362.97
材料	13050425	厚浆型防火涂料	kg	-	[48.380]	[90.720]	[120.960]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.79	20.22	26.96
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.008	0.015	0.020
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.200	2.250	3.000

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-181	C12-3-182	C12-3-183
子目名称					厚浆型防腐防火涂料(H型钢钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					2/30	2.5/40	3/50
基价(元)					2963.68	3950.79	4939.01
其中	人工费(元)				544.99	726.00	907.95
	材料费(元)				40.44	53.92	67.39
	机具费(元)				1879.73	2506.30	3132.88
	管理费(元)				498.52	664.57	830.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	544.99	726.00	907.95
材料	13050425	厚浆型防火涂料	kg	-	[181.440]	[241.920]	[302.400]
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.44	53.92	67.39
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.030	0.040	0.050
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	4.500	6.000	7.500

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-184	C12-3-185	C12-3-186
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(管廊钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					0.5/8.0	1/15	1.5/20
基价(元)					265.99	498.20	664.47
其中	人工费(元)				50.71	94.58	126.37
	材料费(元)				3.62	6.79	9.06
	机具费(元)				166.91	313.02	417.27
	管理费(元)				44.75	83.81	111.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	50.71	94.58	126.37
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[16.130]	[30.240]	[40.320]
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.62	6.79	9.06
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.002	0.004	0.005
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.400	0.750	1.000

工作内容： 运料、拌料、均匀、喷涂、清理。

计量单位： 100kg

定额编号					C12-3-187	C12-3-188	C12-3-189
子目名称					厚浆型防腐防水涂料(管廊钢结构)		
					耐火极限(h以内)/厚度(mm以内)		
					2/30	2.5/40	3/50
基价(元)					1020.93	1329.13	1662.00
其中	人工费(元)				190.10	252.89	316.47
	材料费(元)				13.60	18.13	22.66
	机具费(元)				645.45	834.54	1043.30
	管理费(元)				171.78	223.57	279.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	190.10	252.89	316.47
材料	13050425	厚浆型防水涂料	kg	-	[60.480]	[80.640]	[100.800]
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.60	18.13	22.66
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.080	0.010	0.013
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	1.500	2.000	2.500

#### 4 刷涂防火涂料、防水剂

工作内容： 配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-190	C12-3-191	C12-3-192	C12-3-193
子目名称					防火涂料			
					管道		风管	
基价(元)					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
					41.51	40.00	36.51	33.85
其中	人工费(元)				32.74	31.58	28.59	26.48
	材料费(元)				2.04	1.93	2.04	1.93
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				6.73	6.49	5.88	5.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	32.74	31.58	28.59	26.48
	13050395	防火涂料	kg	-	[0.890]	[0.850]	[0.890]	[0.850]
材料	14350200	防火涂料稀释剂	kg	11.00	0.140	0.130	0.140	0.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 配制、涂刷。

计量单位：见表

定额编号					C12-3-194	C12-3-195	C12-3-196	C12-3-197
子目名称					防火涂料			
					支架		槽盒	
					第一遍	第二遍	第一遍	第二遍
					100kg		10m <sup>2</sup>	
基价(元)					24.30	24.30	44.12	42.86
其中	人工费(元)				18.92	18.92	34.63	33.68
	材料费(元)				1.49	1.49	2.37	2.26
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				3.89	3.89	7.12	6.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	18.92	18.92	34.63	33.68
	13050395	防火涂料	kg	-	[0.520]	[0.480]	[1.270]	[1.200]
材料	14350200	防火涂料稀释剂	kg	11.00	0.090	0.090	0.170	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-198
子目名称					防水剂
					两遍
基价(元)					201.85
其中	人工费(元)				153.22
	材料费(元)				17.13
	机具费(元)				-
	管理费(元)				31.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	153.22
材料	14350260	各色防水剂	kg	5.18	3.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.55

### C. 12. 3. 6 H型钢钢结构防腐蚀

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-199	C12-3-200	C12-3-201	C12-3-202
子目名称					H型钢钢结构			
基价(元)					190.99	103.34	174.86	113.53
其中	人工费(元)				103.63	54.45	90.01	57.17
	材料费(元)				34.52	6.17	34.81	13.08
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				26.69	16.57	23.89	17.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	103.63	54.45	90.01	57.17
材料	13010375	漆酚树脂漆	kg	-	[2.690]	[1.320]	-	-
	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	-	-	[2.400]	[1.200]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.200	-	7.200	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	1.340	0.660	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	3.200	0.700	1.800	0.900
	14330130	二甲苯	kg	13.00	-	-	0.840	0.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.18	0.84	4.22	1.17
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-203	C12-3-204	C12-3-205	C12-3-206
子目名称					H型钢钢结构			
					环氧、酚醛树脂漆		冷固环氧树脂漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					181.30	105.51	183.92	105.81
其中	人工费(元)				90.01	48.23	91.47	48.23
	材料费(元)				41.25	15.83	42.11	16.13
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				23.89	15.30	24.19	15.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	90.01	48.23	91.47	48.23
材料	14210005	酚醛树脂	kg	-	[0.890]	[0.420]	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	[2.080]	[0.970]	[2.980]	[1.390]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.200	-	7.200	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.430	0.200	0.740	0.350
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	0.900	1.800	0.900
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.290	0.130	0.300	0.140
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.200	0.580	1.200	0.580
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.200	0.100	0.240	0.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.80	1.30	4.88	1.32
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 运料、过筛、填料干燥、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-207	C12-3-208	C12-3-209	C12-3-210
子目名称					H型钢钢结构			
					环氧呋喃树脂漆		氯磺化聚乙烯漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					183.45	105.59	382.15	158.77
其中	人工费(元)				91.47	48.23	225.32	92.20
	材料费(元)				41.64	15.91	47.44	16.08
	机具费(元)				26.15	26.15	52.31	26.15
	管理费(元)				24.19	15.30	57.08	24.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	91.47	48.23	225.32	92.20
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[2.100]	[0.980]	-	-
	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	-	-	[5.280]	[2.400]
	14210080	糠醇树脂	kg	-	[0.900]	[0.420]	-	-
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.200	-	0.520	-
	04090030	石英粉	kg	0.47	0.430	0.200	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	0.900	3.600	0.900
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.300	0.140	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.200	0.580	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.220	0.100	-	-
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	-	-	1.300	0.620
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.84	1.31	2.94	0.95
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.040	0.020

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-211	C12-3-212	C12-3-213	C12-3-214
子目名称					H型钢结构			
					无机富锌漆			
					底漆	磷酸水	水	环氧银粉面漆
					两遍			
基价(元)					172.09	110.11	109.53	150.83
其中	人工费(元)				91.47	52.26	52.26	63.69
	材料费(元)				30.28	15.58	15.00	42.52
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				24.19	16.12	16.12	18.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	91.47	52.26	52.26	63.69
材料	01590010	锌粉	kg	-	[6.240]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[0.240]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.200	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.600
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	1.440	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.470	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.070	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	2.400
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	1.440	2.540	3.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.99	1.29	1.26	2.57
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 运料、表面清洗、配制、喷涂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-215	C12-3-216	C12-3-217
子目名称					H型钢结构		
					过氯乙烯漆		
					磷化底漆	喷漆	
					一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					130.60	103.34	68.48
其中	人工费(元)				65.16	19.42	10.70
	材料费(元)				20.51	8.25	3.97
	机具费(元)				26.15	59.46	42.81
	管理费(元)				18.78	16.21	11.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	65.16	19.42	10.70
材料	13010340	磷化漆	kg	-	[1.580]	-	-
	13030200	过氯乙烯漆	kg	-	-	[1.850]	[0.920]
	14350685	稀释剂	kg	-	-	[1.850]	[0.920]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	3.600	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	0.900	0.450
	14330080	丁醇	kg	8.43	0.250	-	-
	14350360	酒精	kg	7.34	0.080	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.53	1.80	0.74
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020
	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	-	0.240	0.120

工作内容： 运料、表面清洗、冲洗、配制、涂刷。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-218	C12-3-219	C12-3-220	C12-3-221
子目名称					H型钢钢结构			
					环氧银粉漆		红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					162.38	96.00	180.21	103.40
其中	人工费(元)				63.69	32.84	92.20	48.23
	材料费(元)				54.07	24.88	37.52	13.72
	机具费(元)				26.15	26.15	26.15	26.15
	管理费(元)				18.47	12.13	24.34	15.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	63.69	32.84	92.20	48.23
材料	14210040	环氧树脂	kg	-	[3.200]	[1.520]	-	-
	13030801	环氧红丹防锈漆	kg	-	-	-	[4.150]	[2.040]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	-	-	7.200	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	0.900	1.800	0.840
	14230150	银粉	kg	27.62	0.740	0.350	-	-
	14310160	邻苯二甲酸二丁酯	kg	7.06	0.320	0.140	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.920	0.460	1.200	0.580
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.250	0.110	0.120	0.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.96	1.73	4.46	1.20
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.020	0.020

工作内容： 运料、表面清洗、配制、涂刷。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-222	C12-3-223	C12-3-224	C12-3-225
子目名称					H型钢钢结构			
					弹性聚氨酯漆		T0树脂漆涂料	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					232.98	117.14	258.16	115.49
其中	人工费(元)				147.69	65.16	101.28	48.97
	材料费(元)				23.39	7.05	4.59	2.11
	机具费(元)				26.15	26.15	109.05	45.07
	管理费(元)				35.75	18.78	43.24	19.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.69	65.16	101.28	48.97
材料	13010070	弹性聚氨酯磁漆	kg	-	[3.280]	[1.640]	-	-
	13050385	树脂漆涂料 T0	kg	-	-	-	[3.960]	[1.740]
	14350270	固化剂	kg	-	-	-	[0.400]	[0.180]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.200	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.800	0.840	-	-
	14230060	滑石粉	kg	0.98	0.550	0.140	-	-
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	-	-	0.400	0.180
	14330090	动力苯	kg	2.74	-	-	0.580	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.18	0.89	1.28	0.63
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	1307.64	0.020	0.020	0.040	0.020
	990619015	搅拌器	台班	472.90	-	-	0.120	0.040

### C. 12. 3. 7 金属油罐内壁防静电

工作内容： 运料、表面清洗、配制、刷涂。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-226	C12-3-227	C12-3-228	C12-3-229
子目名称					金属油罐内壁			
					防静电涂料			
					底漆		面漆	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					168.35	88.62	122.79	61.97
其中	人工费(元)				82.32	43.93	57.76	29.47
	材料费(元)				19.20	6.23	7.08	3.40
	机具费(元)				41.39	24.41	38.21	19.11
	管理费(元)				25.44	14.05	19.74	9.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	82.32	43.93	57.76	29.47
材料	01590010	锌粉	kg	-	[1.870]	[0.930]	-	-
	13050001	耐油防静电底漆 HFL-1型	kg	-	[0.810]	[0.400]	-	-
	13050270	耐油防静电面漆 HFL-1型	kg	-	-	-	[3.190]	[1.520]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.270]	[0.140]	[0.800]	[0.380]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.500	0.750	0.750	0.375
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.80	0.85	1.70	0.71
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.780	0.460	0.720	0.360

### C. 12. 3. 8 埋地管道防腐蚀

工作内容： 清除尘土、熬沥青、调油刷油、缠保护层。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-230	C12-3-231	C12-3-232	C12-3-233
子目名称					埋地管道沥青防腐			
基价(元)					214.70	146.48	273.62	193.92
其中	人工费(元)				112.18	89.85	135.61	112.18
	材料费(元)				79.46	38.16	110.13	58.68
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				23.06	18.47	27.88	23.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	112.18	89.85	135.61	112.18
	13330165	石油沥青油毡	m <sup>2</sup>	-	[12.500]	[13.000]	-	-
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	-	-	[12.500]	[13.000]
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m <sup>2</sup>	1.29	-	-	12.500	-
材料	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	34.000	17.000	40.000	24.500
	14030030	煤油	kg	4.29	0.779	0.145	0.830	0.594
	14230060	滑石粉	kg	0.98	14.000	7.000	18.000	11.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.60	1.78	4.80	3.70

### C. 12. 3. 9 环氧煤沥青防腐蚀

#### 1 钢管环氧煤沥青漆一底两面

工作内容：管表面清理、配制、涂刷底漆和二道面漆，表面保护。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-234	C12-3-235	C12-3-236	C12-3-237
子目名称					钢管环氧煤沥青漆一底两面			
					管外径(mm以下)			
					108	159	273	426
基价(元)					185.10	181.02	179.51	178.20
其中	人工费(元)				100.19	97.99	96.74	95.65
	材料费(元)				7.62	7.60	7.60	7.60
	机具费(元)				47.02	45.85	45.85	45.85
	管理费(元)				30.27	29.58	29.32	29.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.19	97.99	96.74	95.65
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[4.200]	[4.180]	[4.170]	[4.160]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[1.500]	[1.490]	[1.460]	[1.460]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.550]	[0.550]	[0.530]	[0.530]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.672	0.670	0.670	0.670
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.07	1.07	1.07	1.07
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.886	0.864	0.864	0.864

工作内容：管表面清理、配制、涂刷底漆和二道面漆，表面保护。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-238	C12-3-239
子目名称					钢管环氧煤沥青漆一底两面	
					管外径(mm)	
					630以下	630以上
基价(元)					156.37	154.79
其中	人工费(元)				84.06	82.75
	材料费(元)				7.55	7.55
	机具费(元)				39.38	39.38
	管理费(元)				25.38	25.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	84.06	82.75
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[4.160]	[4.160]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[1.450]	[1.450]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.525]	[0.525]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.665	0.665
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.07	1.07
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.742	0.742

## 2 钢管环氧煤沥青漆玻璃布每增一油一布

工作内容： 表面清理、配制、涂刷面漆一道、绕玻璃布一层、检查、表面保护。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-240	C12-3-241	C12-3-242	C12-3-243
子目名称					钢管环氧煤沥青漆玻璃布每增一油一布			
管外径(mm以下)					108	159	273	426
基价(元)					191.08	190.28	186.47	184.93
其中	人工费(元)				143.88	142.69	140.65	139.92
	材料费(元)				2.01	1.87	1.81	1.78
	机具费(元)				12.95	13.59	12.52	11.99
	管理费(元)				32.24	32.13	31.49	31.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	143.88	142.69	140.65	139.92
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[2.100]	[2.110]	[2.120]	[2.120]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.259]	[0.250]	[0.257]	[0.250]
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	[11.400]	[11.400]	[11.400]	[11.400]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.078	0.065	0.059	0.058
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	1.24	1.24	1.22
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	0.244	0.256	0.236	0.226

注： 钢管采用加强级防腐、或特加强级防腐时，需要增加环氧煤沥青、玻璃布的层数，按设计技术说明中选定的标准取定。

工作内容： 表面清理、配制、涂刷面漆一道、绕玻璃布一层、检查、表面保护。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-3-244	C12-3-245
子目名称					钢管环氧煤沥青漆玻璃布每增一油一布	
					管外径(mm)	
					630以下	630以上
基价(元)					163.25	159.77
其中	人工费(元)				122.32	120.50
	材料费(元)				1.83	1.83
	机具费(元)				11.57	10.51
	管理费(元)				27.53	26.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	122.32	120.50
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[2.130]	[2.130]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.255]	[0.255]
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	[11.400]	[11.400]
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.063	0.063
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.22	1.22
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.218	0.198

注： 钢管采用加强级防腐、或特加强级防腐时，需要增加环氧煤沥青、玻璃布的层数，按设计技术说明中选定的标准取定。

### C. 12. 3. 10 涂料聚合一次

工作内容： 安装拆卸灯、调节、检查。

计量单位：见表

定额编号					C12-3-246	C12-3-247	C12-3-248
子目名称					涂料聚合一次		
					蒸汽		
					设备	管道	钢结构
					10m <sup>2</sup>		
基价(元)					3272.45	1975.12	788.38
其中	人工费(元)				505.78	308.33	128.99
	材料费(元)				2662.68	1603.40	632.87
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				103.99	63.39	26.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	505.78	308.33	128.99
材料	34110030	蒸汽	t	183.76	13.800	8.310	3.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	126.79	76.35	30.14

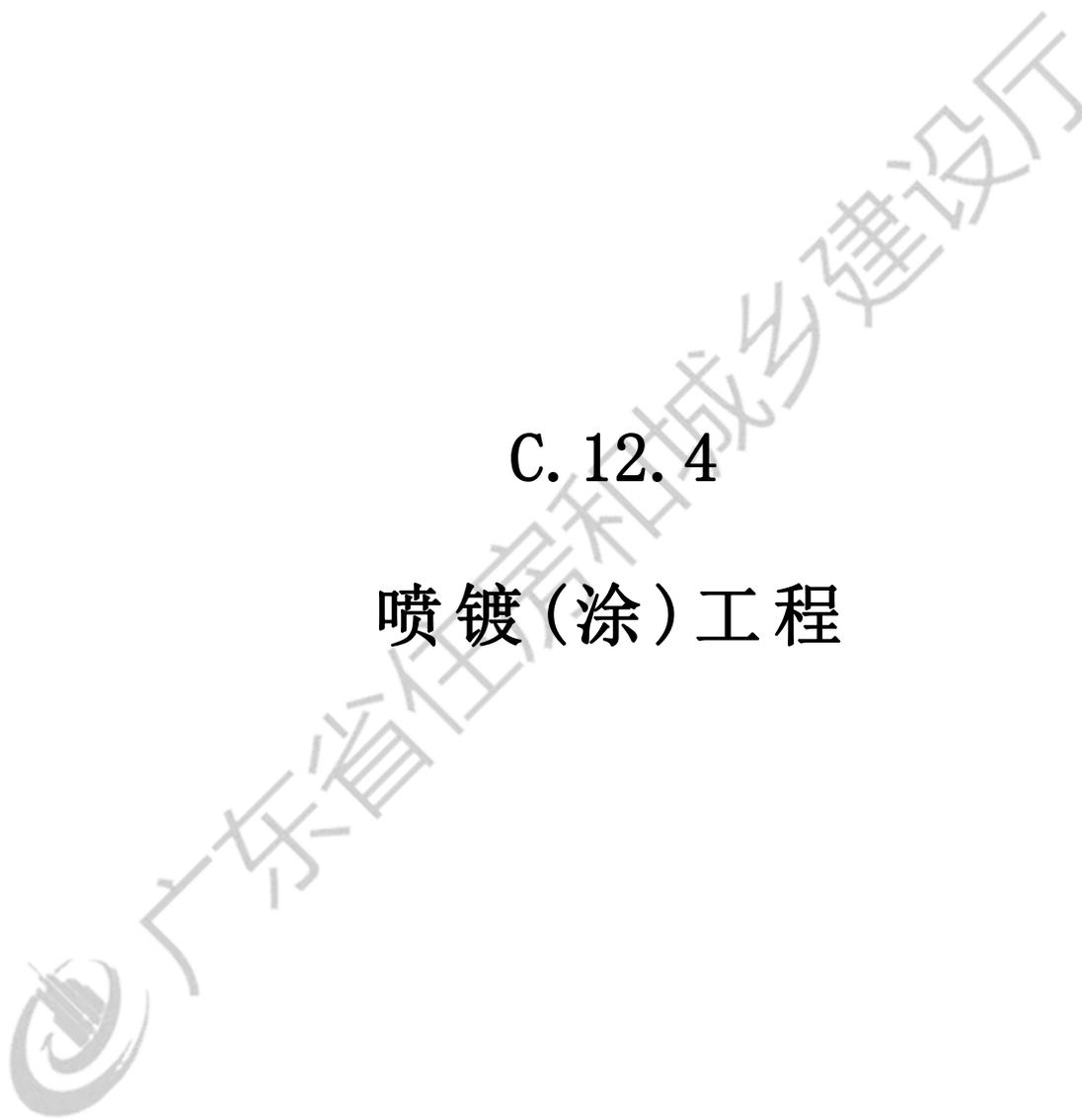
工作内容： 安装拆卸灯、调节、检查。

计量单位：见表

定额编号					C12-3-249	C12-3-250	C12-3-251
子目名称					涂料聚合一次		
					红外线		
					设备	管道	钢结构
					10m <sup>2</sup>		100kg
基价(元)					212.41	191.71	118.79
其中	人工费(元)				173.81	156.64	96.26
	材料费(元)				0.73	0.73	0.61
	机具费(元)				1.77	1.77	1.77
	管理费(元)				36.10	32.57	20.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	173.81	156.64	96.26
材料	25010070	红外线灯泡 220V 1000W	个	10.61	0.020	0.020	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.52	0.52	0.50
机具	870699236	远红外线调压器	台班	9.85	0.180	0.180	0.180

C.12.4

喷镀(涂)工程





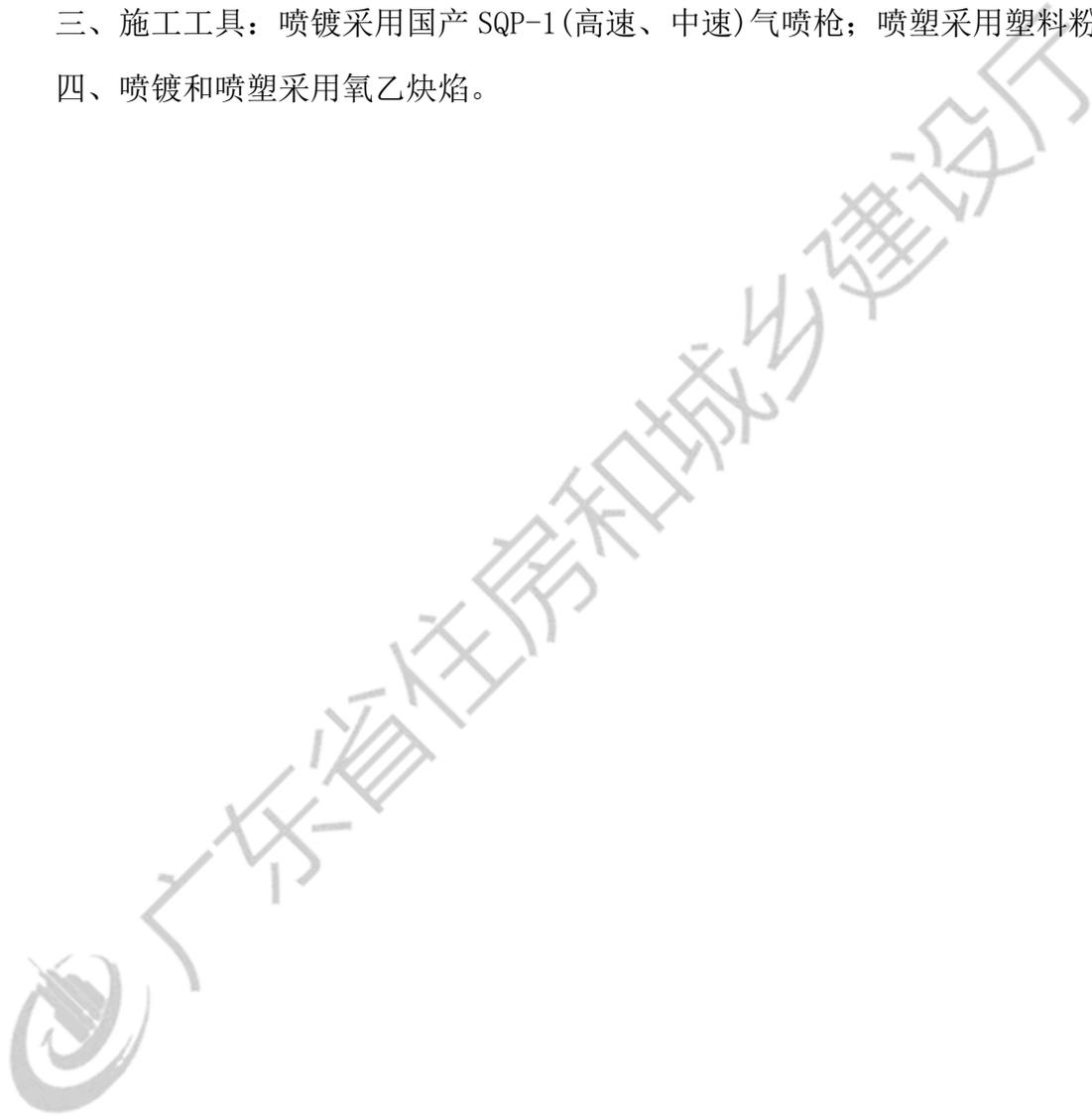
## 说 明

一、本章定额内容包括：设备、管道、型钢、一般钢结构等表面的铝、钢、锌、铜、塑料喷涂等。

二、本章不包括除锈工作内容。

三、施工工具：喷镀采用国产 SQP-1(高速、中速)气喷枪；喷塑采用塑料粉末喷枪。

四、喷镀和喷塑采用氧乙炔焰。





## C. 12. 4 喷镀(涂)工程

### C. 12. 4. 1 设备喷渡(涂)

工作内容: 1. 喷铝: 运料、铝丝和钢丝脱脂、喷镀、质量检查。  
2. 喷塑: 运料、粉料烘干、预热、喷涂。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-4-1	C12-4-2	C12-4-3
子目名称					设备		
					喷铝		喷塑
					0. 3mm	0. 15mm	
基价(元)					1429. 98	1069. 02	276. 66
其中	人工费(元)				593. 95	481. 40	122. 37
	材料费(元)				112. 35	75. 90	8. 23
	机具费(元)				498. 97	342. 35	100. 28
	管理费(元)				224. 71	169. 37	45. 78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	593. 95	481. 40	122. 37
材料	01470020	铝丝	kg	-	[9. 700]	[5. 000]	-
	04090140	喷塑粉料 100-250目	kg	-	-	-	[2. 500]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5. 16	6. 800	3. 600	0. 300
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	5. 040	3. 570	0. 310
	17270130	橡胶管 D8	m	2. 06	1. 000	1. 000	1. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	8. 17	7. 78	0. 50
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138. 78	-	-	0. 600
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415. 92	0. 970	0. 670	-
	991201010	轴流通风机 功率7. 5(kW)	台班	53. 07	1. 800	1. 200	-
	991215460	塑料粉末喷枪	台班	28. 36	-	-	0. 600

工作内容： 运料、铝丝和钢丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位：见表

定额编号					C12-4-4	C12-4-5	C12-4-6
子目名称					设备		零部件
					喷钢		
					0.1mm	0.05mm	0.1mm
					10m <sup>2</sup>		
基价(元)					1941.53	1533.42	1442.06
其中	人工费(元)				1031.85	825.67	610.98
	材料费(元)				131.08	84.83	76.06
	机具费(元)				469.85	375.88	522.06
	管理费(元)				308.75	247.04	232.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1031.85	825.67	610.98
材料	01030001	镀锌低碳钢丝	kg	-	[10.000]	[6.000]	[5.800]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	7.000	4.000	4.060
	14390100	乙炔气	kg	13.30	6.220	3.970	3.610
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000	1.000	0.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.17	9.33	5.90
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.900	0.720	1.000
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	1.800	1.440	2.000

工作内容： 运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-4-7	C12-4-8	C12-4-9
子目名称					设备		
					喷锌		
					0.15mm	0.2mm	0.3mm
基价(元)					1048.36	1239.51	1395.47
其中	人工费(元)				476.31	551.39	589.80
	材料费(元)				54.98	71.23	105.16
	机具费(元)				347.66	417.65	480.47
	管理费(元)				169.41	199.24	220.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	476.31	551.39	589.80
材料	01610050	锌丝	kg	-	[13.200]	[17.100]	[25.600]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	3.400	4.500	6.700
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.500	3.300	5.000
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.13	2.06	2.03
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.670	0.800	0.900
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	1.300	1.600	2.000

工作内容： 运料、铜丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-4-10	C12-4-11	C12-4-12	C12-4-13
子目名称					设备			
					喷铜			
基价(元)					0.05mm	0.1mm	0.15mm	0.2mm
其中	人工费(元)				1547.85	1909.57	2358.17	2833.19
	材料费(元)				831.93	1038.47	1245.60	1416.21
	机具费(元)				47.76	91.14	126.79	163.56
	管理费(元)				412.34	469.85	605.24	798.15
					255.82	310.11	380.54	455.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	831.93	1038.47	1245.60	1416.21
材料	01410040	铜丝	kg	-	[6.800]	[11.350]	[17.500]	[22.700]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	3.000	6.000	8.500	11.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.100	4.200	5.900	7.700
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.29	2.26	2.40	2.33
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.800	0.900	1.200	1.600
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	1.500	1.800	2.000	2.500

### C.12.4.2 管道喷渡(涂)

工作内容: 1. 喷铝: 运料、铝丝和钢丝脱脂、喷镀、质量检查。  
2. 喷塑: 运料、粉料烘干、预热、喷涂。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-4-14	C12-4-15	C12-4-16
子目名称					管道		
					喷铝		喷塑
					0.3mm	0.15mm	
基价(元)					1510.71	1191.25	302.10
其中	人工费(元)				637.82	525.28	132.99
	材料费(元)				112.35	75.90	8.78
	机具费(元)				522.06	399.86	110.31
	管理费(元)				238.48	190.21	50.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	637.82	525.28	132.99
材料	01470020	铝丝	kg	-	[9.700]	[5.000]	-
	04090140	喷塑粉料 100-250目	kg	-	-	-	[2.750]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	6.800	3.600	0.330
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.040	3.570	0.340
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.17	7.78	0.50
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	-	-	0.660
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	1.000	0.770	-
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	2.000	1.500	-
	991215460	塑料粉末喷枪	台班	28.36	-	-	0.660

工作内容： 运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-4-17	C12-4-18	C12-4-19
子目名称					管道		
					喷锌		
					0.15mm	0.2mm	0.3mm
基价(元)					1068.26	1293.04	1501.88
其中	人工费(元)				520.40	595.48	636.15
	材料费(元)				21.73	71.61	105.54
	机具费(元)				347.66	417.65	522.06
	管理费(元)				178.47	208.30	238.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	520.40	595.48	636.15
材料	01610050	锌丝	kg	-	[13.200]	[17.100]	[25.600]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	3.400	4.500	6.700
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	3.300	5.000
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.13	2.44	2.41
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.670	0.800	1.000
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	1.300	1.600	2.000

### C. 12. 4. 3 型钢喷渡(涂)

工作内容： 1. 喷铝：运料、铝丝和钢丝脱脂、喷镀、质量检查。  
2. 喷锌：运料、锌丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位：100kg

定额编号					C12-4-20	C12-4-21	C12-4-22	C12-4-23
子目名称					型钢			
					喷铝		喷锌	
					0.3mm	0.15mm	0.2mm	0.3mm
基价(元)					818.32	533.37	629.46	726.97
其中	人工费(元)				376.06	252.89	289.63	308.33
	材料费(元)				62.19	27.72	35.46	52.50
	机具费(元)				251.12	166.53	203.07	251.12
	管理费(元)				128.95	86.23	101.30	115.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	376.06	252.89	289.63	308.33
材料	01610050	锌丝	kg	-	-	[6.440]	[8.310]	[12.410]
	01470020	铝丝	kg	-	[5.630]	-	-	-
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	3.280	1.690	2.220	3.280
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.900	1.260	1.640	2.510
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	0.580	0.480	0.480	0.480
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.50	1.26	1.21	1.20
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.480	0.320	0.390	0.480
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kw)	台班	53.07	0.970	0.630	0.770	0.970

工作内容： 运料、铜丝脱脂、喷镀、质量检查。

计量单位：100kg

定额编号					C12-4-24	C12-4-25	C12-4-26	C12-4-27
子目名称					型钢			
					喷铜			
					0.05mm	0.1mm	0.15mm	0.2mm
基价(元)					850.91	1085.76	1241.75	1467.20
其中	人工费(元)				486.13	585.81	686.06	766.82
	材料费(元)				23.20	44.24	61.75	79.20
	机具费(元)				200.42	278.09	292.71	384.47
	管理费(元)				141.16	177.62	201.23	236.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	486.13	585.81	686.06	766.82
材料	01410040	铜丝	kg	-	[3.280]	[5.480]	[8.450]	[10.960]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	1.450	2.900	4.110	5.310
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.010	2.030	2.870	3.720
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	0.480	0.480	0.480	0.480
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.29	1.29	1.39	1.34
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	0.390	0.430	0.580	0.770
	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.720	1.870	0.970	1.210

### C. 12. 4. 4 一般钢结构喷渡(涂)

工作内容： 运料、粉料烘干、预热、喷涂。

计量单位：100kg

定额编号					C12-4-28
子目名称					一般钢结构
基价(元)					163.90
其中	人工费(元)				72.61
	材料费(元)				5.83
	机具费(元)				58.50
	管理费(元)				26.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	72.61
材料	04090140	喷塑粉料 100-250目	kg	-	[1.450]
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	0.170
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.180
	17270130	橡胶管 D8	m	2.06	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.350
	991215460	塑料粉末喷枪	台班	28.36	0.350



C.12.5

绝热工程





# 说 明

一、本章定额内容包括：设备绝热、管道绝热、通风管道绝热、阀门绝热、法兰绝热、喷涂、涂抹、防潮层、保护层安装、保温盒、保温托盘等。

二、伴热管道、设备绝热工程量计算方法是：主绝热管道或设备的直径加伴热管道的直径、再加 10~20mm 的间隙作为计算的直径，即： $D=D_{\text{主}}+d_{\text{伴}}+(10\sim 20\text{mm})$ 。

三、根据绝热工程施工及验收技术规范，保热厚度大于 100mm，保冷厚度大于 75mm 时应分层施工，工程量分层计算，分别套用定额子目；但是如果设计要求保热厚度小于 100mm，保冷厚度小于 75mm 也需分层施工时，也应分层计算工程量，分别套用定额子目。

四、仪表管道绝热工程，应执行本章定额相应项目。

五、绝热工程：

1. 管道绝热工程中，除  $DN \geq 50\text{mm}$  的法兰阀门， $DN \geq 50\text{mm}$  的法兰外，其余阀门、法兰、管件均已考虑在内。

2. 设备绝热工程中，除  $DN \geq 50\text{mm}$  法兰、人孔外，其封头的绝热工程量均已综合考虑在内。

3. 阀门绝热工程中，螺纹阀门， $DN < 50\text{mm}$  的法兰阀门不计算绝热工程量，已综合计算在管道绝热工程中。

4. 法兰绝热工程中， $DN < 50\text{mm}$  的法兰不计算绝热工程量，已综合计算在管道绝热工程中。

5. 法兰阀门绝热工程，应包括阀体及其相连接法兰的绝热，其绝热层厚度应相一致。

六、聚氨酯泡沫塑料发泡工程，是按现场直喷无模具考虑的，若采用有模具浇注法施工，其模具制作安装应依据施工方案另行计算。

七、保护层：

1. 镀锌薄钢板的规格按  $1000 \times 2000$  和  $900 \times 1800$ ，厚度 0.8mm 以下综合考虑。厚度大于 0.8mm 时，其人工费乘以系数 1.20；卧式设备保护层安装，其人工费乘以系数 1.05。

2. 铝板保护层执行铁皮保护层安装项目，主材可以换算，厚度大于 1mm 时，其人工费乘以系数 1.20。

八、采用不锈钢薄钢板作保护层安装，执行本章定额金属保护层相应项目，其人工费

乘以系数 1.25，钻头消耗量乘以系数 2.00，机具乘以系数 1.15。

九、矩型管道绝热需要加防雨坡度时，其人工、材料、机具应另行计算。

十、管道绝热均按现场安装后绝热施工考虑，若先绝热后安装时，其人工费乘以系数 0.90。

十一、卷材安装执行相同材质的板材安装项目，其人工费、铁线消耗量不变，但卷材用量损耗率按 3.10%考虑。

十二、复合成品材料安装执行相同材质瓦块(或管壳)安装项目。复合材料分别安装时应按分层计算。

## C. 12.5 绝热工程

### C. 12.5.1 设备绝热

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理平整、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-1	C12-5-2	C12-5-3	C12-5-4
子目名称					设备			
					硬质保温板安装			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					2079.94	1586.53	1515.67	1217.44
其中	人工费(元)				1581.64	1172.38	1113.60	866.23
	材料费(元)				134.17	134.17	134.17	134.17
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				331.83	247.68	235.60	184.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1581.64	1172.38	1113.60	866.23
材料	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.250]	[1.200]	[1.200]	[1.200]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	7.800	7.800	7.800	7.800
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	34.000	34.000	34.000	34.000
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	70.67	70.67	70.67	70.67
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 1. 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃板等。  
2. 本定额子目中所采用的保温板为硬质保温板。

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-5	C12-5-6	C12-5-7	C12-5-8
子目名称					设备			
					纤维类制品安装			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					1146.46	889.60	724.63	632.30
其中	人工费(元)				830.47	617.41	480.57	403.99
	材料费(元)				106.31	106.31	106.31	106.31
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				177.38	133.58	105.45	89.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	830.47	617.41	480.57	403.99
材料	05070011	纤维制品(板)	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	18.820	18.820	18.820	18.820
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.06	5.06	5.06	5.06
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、棉席（被）类制品等。

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-9	C12-5-10	C12-5-11	C12-5-12
子目名称					设备			
					泡沫塑料板安装			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					1841.08	1403.54	1146.86	963.96
其中	人工费(元)				1355.83	998.53	796.90	645.19
	材料费(元)				106.43	106.43	106.43	106.43
	机具费(元)				83.00	77.37	66.10	66.10
	管理费(元)				295.82	221.21	177.43	146.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1355.83	998.53	796.90	645.19
材料	15130030	泡沫塑料板	m <sup>3</sup>	-	[1.250]	[1.250]	[1.250]	[1.250]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	6.610	6.610	6.610	6.610
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	35.000	35.000	35.000	35.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.07	5.07	5.07	5.07
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	1.800	1.600	1.200	1.200

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-13	C12-5-14	C12-5-15
子目名称					设备		
					聚乙烯高发泡(PEF)保温板安装		
					厚度(mm以内/层)		
					20	30	50
基价(元)					2299.94	2010.40	1738.43
其中	人工费(元)				1560.14	1404.36	1263.41
	材料费(元)				419.04	317.30	215.26
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				320.76	288.74	259.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1560.14	1404.36	1263.41
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[267.000]	[200.000]	[134.000]
	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.150]	[1.150]	[1.150]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	14.170	10.710	7.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.92	8.27	5.61

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-16	C12-5-17
子目名称					设备	
					聚乙烯高发泡(PEF)保温板安装	
					厚度(mm以内/层)	
					80	100
基价(元)					1546.28	1373.59
其中	人工费(元)				1138.19	1024.73
	材料费(元)				174.08	138.18
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				234.01	210.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1138.19	1024.73
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[100.000]	[80.000]
	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.150]	[1.150]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	5.810	4.620
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.39	3.57

## C.12.5.2 管道绝热

### 1 硬质保温管壳安装

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理整平、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-18	C12-5-19	C12-5-20	C12-5-21
子目名称					硬质保温管壳安装			
厚度(mm以内)					管道Φ57以下			
基价(元)					40	60	80	100
其中	人工费(元)				1267.98	963.65	721.90	614.02
	材料费(元)				921.21	669.67	469.14	379.44
	机具费(元)				118.43	117.36	117.36	117.63
	管理费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	921.21	669.67	469.14	379.44
材料	04170100	硬质瓦块	m <sup>3</sup>	-	[1.120]	[1.110]	[1.110]	[1.110]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	4.500	4.300	4.300	4.300
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	40.300	40.300	40.300	40.300
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.100	0.100	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	68.78	68.78	68.78	68.78
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃瓦块等。

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理平整、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m³

定额编号					C12-5-22	C12-5-23	C12-5-24	C12-5-25
子目名称					硬质保温管壳安装			
					管道Φ133以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					885.25	681.89	532.28	418.99
其中	人工费(元)				616.68	448.04	323.95	229.98
	材料费(元)				102.84	102.79	102.79	102.79
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				133.43	98.76	73.24	53.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	616.68	448.04	323.95	229.98
材料	04170100	硬质瓦块	m³	-	[1.090]	[1.080]	[1.080]	[1.080]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.000	2.990	2.990	2.990
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	40.300	40.300	40.300	40.300
	34110010	水	m³	4.58	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.26	61.26	61.26	61.26
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃瓦块等。

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理平整、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-26	C12-5-27	C12-5-28	C12-5-29
子目名称					硬质保温管壳安装			
					管道Φ325以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					796.00	618.56	486.64	385.56
其中	人工费(元)				543.54	396.36	286.94	203.09
	材料费(元)				101.77	101.77	101.77	101.77
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				118.39	88.13	65.63	48.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	543.54	396.36	286.94	203.09
材料	04170100	硬质瓦块	m <sup>3</sup>	-	[1.080]	[1.080]	[1.080]	[1.080]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.150	3.150	3.150	3.150
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	40.300	40.300	40.300	40.300
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	59.38	59.38	59.38	59.38
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃瓦块等。

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理平整、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-30	C12-5-31	C12-5-32	C12-5-33
子目名称					硬质保温管壳安装			
					管道Φ529以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					732.52	572.41	474.15	361.93
其中	人工费(元)				491.06	358.25	276.75	183.67
	材料费(元)				101.56	101.56	101.56	101.56
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				107.60	80.30	63.54	44.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	491.06	358.25	276.75	183.67
材料	04170100	硬质瓦块	m <sup>3</sup>	-	[1.080]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.110	3.110	3.110	3.110
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	40.300	40.300	40.300	40.300
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	59.38	59.38	59.38	59.38
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃瓦块等。

工作内容： 运料、下料、安装、捆扎、修理平整、抹缝(或塞缝)。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-34	C12-5-35	C12-5-36	C12-5-37
子目名称					硬质保温管壳安装			
					管道Φ720以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					529.45	434.51	353.47	300.72
其中	人工费(元)				322.67	243.92	176.78	133.03
	材料费(元)				101.50	101.50	101.40	101.40
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				72.98	56.79	42.99	33.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	322.67	243.92	176.78	133.03
材料	04170100	硬质瓦块	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.100	3.100	3.100	3.100
	15190001	硅藻土粉 生料	kg	0.62	40.300	40.300	40.300	40.300
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	59.38	59.38	59.28	59.28
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙、泡沫玻璃瓦块等。

## 2 纤维类制品(管壳、棉管)安装

工作内容： 运料、下料、开口、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-38	C12-5-39	C12-5-40	C12-5-41
子目名称					纤维类制品(管壳、棉管)安装			
管道Φ57以下					厚度(mm以内)			
基价(元)					40	60	80	100
其中	人工费(元)				783.09	566.43	428.45	324.06
	材料费(元)				597.33	417.62	303.17	216.58
	机具费(元)				24.01	24.01	24.01	24.01
	管理费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
管理费率(%)				129.45	92.50	68.97	51.17	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	597.33	417.62	303.17	216.58
材料	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[1.754]	[1.253]	[1.000]	[1.000]
	15070050	玻璃棉管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	4.250	4.250	4.250	4.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.14	1.14	1.14	1.14
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、铝箔玻璃棉管及纤维类散状材料等。

工作内容： 运料、下料、开口、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-42	C12-5-43	C12-5-44	C12-5-45
子目名称					纤维类制品(管壳、棉管)安装			
					管道Φ133以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					521.61	397.12	305.23	235.86
其中	人工费(元)				386.77	283.51	207.29	149.75
	材料费(元)				16.38	16.38	16.38	16.38
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				86.16	64.93	49.26	37.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	386.77	283.51	207.29	149.75
材料	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[1.529]	[1.097]	[1.000]	[1.000]
	15070050	玻璃棉管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	2.900	2.900	2.900	2.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.78	0.78	0.78
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、铝箔玻璃棉管及纤维类散状材料等。

工作内容： 运料、下料、开口、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-46	C12-5-47	C12-5-48	C12-5-49
子目名称					纤维类制品(管壳、棉管)安装			
					管道Φ325以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					293.54	231.41	184.14	148.71
其中	人工费(元)				197.45	145.92	106.71	77.32
	材料费(元)				16.55	16.55	16.55	16.55
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				47.24	36.64	28.58	22.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	197.45	145.92	106.71	77.32
材料	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[1.410]	[1.003]	[1.000]	[1.000]
	15070050	玻璃棉管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	2.930	2.930	2.930	2.930
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.79	0.79	0.79	0.79
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、铝箔玻璃棉管及纤维类散状材料等。

工作内容： 运料、下料、开口、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-50	C12-5-51	C12-5-52	C12-5-53
子目名称					纤维类制品(管壳、棉管)安装			
					管道Φ529以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					358.22	279.80	220.16	176.52
其中	人工费(元)				250.26	185.21	135.74	99.54
	材料费(元)				17.57	17.57	17.57	17.57
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				58.09	44.72	34.55	27.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	250.26	185.21	135.74	99.54
材料	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[1.392]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	15070050	玻璃棉管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	3.110	3.110	3.110	3.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.84	0.84	0.84
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、铝箔玻璃棉管及纤维类散状材料等。

工作内容： 运料、下料、开口、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-54	C12-5-55	C12-5-56	C12-5-57
子目名称					纤维类制品(管壳、棉管)安装			
					管道Φ720以下			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					360.75	283.09	225.45	180.37
其中	人工费(元)				251.75	187.33	139.52	102.13
	材料费(元)				18.30	18.30	18.30	18.30
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				58.40	45.16	35.33	27.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	251.75	187.33	139.52	102.13
材料	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[1.400]	[1.001]	[1.000]	[1.000]
	15070050	玻璃棉管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	3.240	3.240	3.240	3.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.87	0.87	0.87	0.87
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

注： 适用于毡类制品、铝箔玻璃棉管及纤维类散状材料等。

### 3 泡沫塑料管壳安装

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-58	C12-5-59	C12-5-60	C12-5-61
子目名称					泡沫塑料管壳安装			
厚度(mm以内)					管道Φ57			
基价(元)					40	60	80	100
其中	人工费(元)				568.78	446.23	354.52	285.86
	材料费(元)				378.40	276.75	200.68	143.73
	机具费(元)				73.64	73.64	73.64	73.64
	管理费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	378.40	276.75	200.68	143.73
材料	15130230	泡沫塑料管壳		-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	4.300	4.300	4.300	4.300
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	25.000	25.000	25.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.51	3.51	3.51	3.51
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-62	C12-5-63	C12-5-64	C12-5-65
子目名称					泡沫塑料管壳安装			
					管道Φ133			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					423.46	339.62	275.73	228.90
其中	人工费(元)				264.28	194.74	141.75	102.90
	材料费(元)				65.90	65.90	65.90	65.90
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				60.98	46.68	35.78	27.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	264.28	194.74	141.75	102.90
材料	15130230	泡沫塑料管壳		-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	2.930	2.930	2.930	2.930
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	25.000	25.000	25.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.14	3.14	3.14	3.14
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-66	C12-5-67	C12-5-68	C12-5-69
子目名称					泡沫塑料管壳安装			
					管道Φ325			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					377.40	313.50	258.19	216.14
其中	人工费(元)				225.23	172.23	126.35	91.47
	材料费(元)				66.92	66.92	66.92	66.92
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				52.95	42.05	32.62	25.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	225.23	172.23	126.35	91.47
材料	15130230	泡沫塑料管壳		-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.110	3.110	3.110	3.110
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	25.000	25.000	25.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.19	3.19	3.19	3.19
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-70	C12-5-71	C12-5-72	C12-5-73
子目名称					泡沫塑料管壳安装			
					管道Φ529			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					362.32	294.53	244.44	197.17
其中	人工费(元)				212.12	155.89	114.34	75.13
	材料费(元)				67.65	67.65	67.65	67.65
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				50.25	38.69	30.15	22.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	212.12	155.89	114.34	75.13
材料	15130230	泡沫塑料管壳		-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	3.240	3.240	3.240	3.240
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	25.000	25.000	25.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.22	3.22	3.22	3.22
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

工作内容： 运料、下料、安装、粘接、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-74	C12-5-75	C12-5-76	C12-5-77
子目名称					泡沫塑料管壳安装			
					管道Φ720			
					厚度(mm以内)			
					40	60	80	100
基价(元)					284.55	238.42	205.13	179.31
其中	人工费(元)				145.92	107.66	80.04	58.63
	材料费(元)				69.69	69.69	69.69	69.69
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				36.64	28.77	23.10	18.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	145.92	107.66	80.04	58.63
材料	15130230	泡沫塑料管壳		-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	3.600	3.600	3.600	3.600
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	25.000	25.000	25.000	25.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.32	3.32	3.32	3.32
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

#### 4 橡塑保温套管安装

工作内容： 运料、下料、安装、扎带、修理整平。

计量单位： 10m

定额编号					C12-5-78	C12-5-79	C12-5-80
子目名称					橡塑保温套管安装		
基价(元)					管道公称直径(mm以内)		
其中					15	20	25
人工费(元)					27.95	30.18	41.04
材料费(元)					7.26	7.26	14.51
机具费(元)					19.20	21.43	23.55
管理费(元)					-	-	-
管理费率(%)					1.49	1.49	2.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7.26	7.26	14.51
	15000020	保温套管	m	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
材料	14430300	保温扎带	卷	2.64	6.890	7.680	8.460
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.15	1.21

工作内容： 运料、下料、安装、扎带、修理整平。

计量单位： 10m

定额编号					C12-5-81	C12-5-82	C12-5-83
子目名称					橡塑保温套管安装		
					管道公称直径(mm以内)		
					32	40	50
基价(元)					46.05	57.96	66.35
其中	人工费(元)				16.19	23.23	26.68
	材料费(元)				26.53	29.95	34.18
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				3.33	4.78	5.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	16.19	23.23	26.68
材料	15000020	保温套管	m	-	[10.200]	[10.200]	[10.200]
	14430300	保温扎带	卷	2.64	9.530	10.760	12.280
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.37	1.55	1.76

### 5 聚乙烯高发泡(PEF)保温板(管)安装

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-84	C12-5-85	C12-5-86	C12-5-87
子目名称					聚乙烯高发泡(PEF)保温板(管)安装			
					管道Φ57mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					786.29	559.50	474.22	402.11
其中	人工费(元)				482.56	348.80	307.03	265.32
	材料费(元)				204.52	138.99	104.06	82.24
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				99.21	71.71	63.13	54.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	482.56	348.80	307.03	265.32
	14430250	专用粘胶带	m	-	[350.000]	[353.000]	[357.000]	[361.000]
	15000040	保温管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	6.950	4.700	3.500	2.750
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.18	2.09	1.52	1.19

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-88	C12-5-89	C12-5-90	C12-5-91
子目名称					聚乙烯高发泡 (PEF) 保温板 (管) 安装			
					管道Φ133mm以下			
					厚度 (mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价 (元)					529.99	431.63	369.47	320.56
其中	人工费 (元)				270.23	242.82	214.16	185.65
	材料费 (元)				204.20	138.89	111.28	96.74
	机具费 (元)				-	-	-	-
	管理费 (元)				55.56	49.92	44.03	38.17
分类	编码	名称	单位	单价 (元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	270.23	242.82	214.16	185.65
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[199.000]	[202.000]	[205.000]	[208.000]
	15000040	保温管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	6.950	4.700	3.750	3.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.86	1.99	1.58	1.37

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-92	C12-5-93	C12-5-94	C12-5-95
子目名称					聚乙烯高发泡 (PEF) 保温板 (管) 安装			
					管道Φ325mm以下			
					厚度 (mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价 (元)					557.63	427.05	366.87	326.65
其中	人工费 (元)				238.64	201.99	182.57	165.19
	材料费 (元)				269.93	183.53	146.76	127.50
	机具费 (元)				-	-	-	-
	管理费 (元)				49.06	41.53	37.54	33.96
分类	编码	名称	单位	单价 (元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	238.64	201.99	182.57	165.19
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[114.000]	[73.000]	[53.000]	[42.000]
	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	9.170	6.210	4.950	4.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	3.38	2.70	2.34

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-96	C12-5-97	C12-5-98	C12-5-99
子目名称					聚乙烯高发泡 (PEF) 保温板 (管) 安装			
					管道Φ529mm以下			
					厚度 (mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价 (元)					530.51	416.98	354.40	306.95
其中	人工费 (元)				216.14	193.64	172.23	148.85
	材料费 (元)				269.93	183.53	146.76	127.50
	机具费 (元)				-	-	-	-
	管理费 (元)				44.44	39.81	35.41	30.60
分类	编码	名称	单位	单价 (元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	216.14	193.64	172.23	148.85
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[66.000]	[44.000]	[33.000]	[26.000]
	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	9.170	6.210	4.950	4.290
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	3.38	2.70	2.34

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-100	C12-5-101	C12-5-102	C12-5-103
子目名称					聚乙烯高发泡 (PEF) 保温板 (管) 安装			
					管道Φ720mm以下			
					厚度 (mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价 (元)					448.25	343.46	292.03	241.93
其中	人工费 (元)				147.91	132.66	120.50	102.90
	材料费 (元)				269.93	183.53	146.76	117.87
	机具费 (元)				-	-	-	-
	管理费 (元)				30.41	27.27	24.77	21.16
分类	编码	名称	单位	单价 (元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.91	132.66	120.50	102.90
材料	14430250	专用粘胶带	m	-	[51.000]	[34.000]	[27.000]	[23.000]
	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	9.170	6.210	4.950	3.960
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	3.38	2.70	2.16

## 6 发泡橡塑保温板(管)安装

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-104	C12-5-105	C12-5-106	C12-5-107
子目名称					发泡橡塑保温板(管)安装			
					管道Φ57mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					718.03	525.25	463.77	401.91
其中	人工费(元)				576.95	418.13	368.22	318.01
	材料费(元)				22.46	21.15	19.84	18.52
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				118.62	85.97	75.71	65.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	576.95	418.13	368.22	318.01
	15000040	保温管	m <sup>3</sup>	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
材料	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	5.170	4.700	4.230	3.760
	14430260	自粘性保温胶带 50mm×30m	卷	15.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.25	6.70	6.14	5.58

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m³

定额编号					C12-5-108	C12-5-109	C12-5-110	C12-5-111
子目名称					发泡橡塑保温板(管)安装			
					管道Φ133mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					345.38	311.26	275.65	240.25
其中	人工费(元)				270.23	242.82	214.16	185.65
	材料费(元)				19.59	18.52	17.46	16.43
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				55.56	49.92	44.03	38.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	270.23	242.82	214.16	185.65
材料	15000040	保温管	m³	-	[1.050]	[1.050]	[1.050]	[1.050]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	4.140	3.760	3.380	3.010
	14430260	自粘性保温胶带 50mm×30m	卷	15.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.04	5.58	5.14	4.70

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-112	C12-5-113	C12-5-114	C12-5-115
子目名称					发泡橡塑保温板(管)安装			
					管道Φ325mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					313.25	268.89	245.25	224.12
其中	人工费(元)				238.64	201.99	182.57	165.19
	材料费(元)				25.55	25.37	25.14	24.97
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				49.06	41.53	37.54	33.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	238.64	201.99	182.57	165.19
材料	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	6.270	6.210	6.130	6.070
	14430260	自粘性保温胶带 50mm×30m	卷	15.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.57	8.48	8.39	8.32

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-116	C12-5-117	C12-5-118	C12-5-119
子目名称					发泡橡塑保温板(管)安装			
					管道Φ529mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					287.51	260.21	234.15	205.79
其中	人工费(元)				216.14	193.64	172.23	148.85
	材料费(元)				26.93	26.76	26.51	26.34
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				44.44	39.81	35.41	30.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	216.14	193.64	172.23	148.85
材料	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	6.770	6.710	6.620	6.560
	14430260	自粘性保温胶带 50mm×30m	卷	15.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.14	9.07	8.96	8.89

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-120	C12-5-121	C12-5-122	C12-5-123
子目名称					发泡橡塑保温板(管)安装			
					管道Φ720mm以下			
					厚度(mm以内/层)			
					20	30	40	50
基价(元)					209.49	191.10	176.36	154.11
其中	人工费(元)				147.91	132.66	120.50	102.90
	材料费(元)				31.17	31.17	31.09	30.05
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				30.41	27.27	24.77	21.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.91	132.66	120.50	102.90
材料	15000001	保温板	m <sup>3</sup>	-	[1.100]	[1.100]	[1.100]	[1.100]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.200	0.200	0.200	0.200
	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	8.290	8.290	8.260	7.890
	14430260	自粘性保温胶带 50mm×30m	卷	15.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.94	10.94	10.91	10.46

### C. 12. 5. 3 通风管道绝热

#### 1 风管纤维类制品(板) 安装

工作内容： 放样、下料、粘保温钉、铺装、粘封缝隙、修理找平、清理。

计量单位：见表

定额编号					C12-5-124	C12-5-125	C12-5-126
子目名称					风管纤维类制品(板) 安装		
					铝箔玻璃棉毡	硬质玻璃棉保温板	其他纤维类制品(板)
					m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
基价(元)					459.69	159.34	123.56
其中	人工费(元)				352.09	122.32	94.55
	材料费(元)				35.21	11.87	9.57
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				72.39	25.15	19.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	352.09	122.32	94.55
材料	03019231	保温胶钉	十套	-	[48.000]	-	-
	05070011	纤维制品(板)	m <sup>3</sup>	-	-	-	[1.050]
	14410635	粘接剂	kg	-	[10.000]	[2.500]	-
	14430040	铝箔胶带 20m	卷	-	[2.000]	-	-
	15070030	玻璃棉毡	m <sup>3</sup>	-	[1.040]	-	-
	15070080	硬质玻璃棉保温板	m <sup>2</sup>	-	-	[11.000]	-
	03019211	胶钉	粒	0.09	-	120.000	-
	03019221	塑料钉带卡子	十个	1.34	-	-	2.500
	14410030	401胶	kg	14.59	-	-	0.320
	14430030	铝箔胶带	m	0.17	-	-	6.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.21	1.07	0.50

## 2 聚乙烯高发泡(PEF)保温板安装

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-127	C12-5-128	C12-5-129
子目名称					聚乙烯高发泡(PEF)保温板安装		
通风管道					厚度(mm以内/层)		
基价(元)					20	30	50
其中					176.18	182.39	193.29
人工费(元)					100.41	103.85	110.09
材料费(元)					55.13	57.19	60.57
机具费(元)					-	-	-
管理费(元)					20.64	21.35	22.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	100.41	103.85	110.09
	14430250	专用粘胶带	m	-	[30.000]	[30.000]	[30.000]
	15000005	保温板	m <sup>2</sup>	-	[11.500]	[11.500]	[11.500]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020	0.020
	14410660	胶粘剂 PEF	kg	28.64	1.888	1.960	2.078
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.83	0.83	0.83

### 3 发泡橡塑保温板安装

工作内容： 运料、下料、涂刷、贴缝、修理找平。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-130	C12-5-131	C12-5-132
子目名称					发泡橡塑保温板安装		
					通风管道		
					厚度(mm以内/层)		
					20	30	50
基价(元)					127.50	132.30	140.06
其中	人工费(元)				100.04	103.85	110.09
	材料费(元)				6.89	7.10	7.34
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				20.57	21.35	22.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	100.04	103.85	110.09
	14430250	专用粘胶带	m	-	[30.000]	[30.000]	[30.000]
	15000005	保温板	m <sup>2</sup>	-	[11.500]	[11.500]	[11.500]
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	0.020	0.020	0.020
	14410670	胶粘剂 保温材料专用	kg	1.61	1.888	1.960	2.078
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.62	3.71	3.77

#### 4 风管其他绝热材料安装

工作内容： 运料、下料、涂粘接剂、安装、绑铁丝（或包铁角、铁皮箍）修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-133	C12-5-134
子目名称					风管其他绝热材料安装	
基价(元)					聚苯乙烯板材	聚氨酯泡沫板
其中	人工费(元)				883.79	1262.86
	材料费(元)				649.21	654.43
	机具费(元)				101.10	27.58
	管理费(元)				-	370.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	649.21	654.43
材料	02110080	聚乙烯板	m <sup>3</sup>	-	[1.200]	-
	15130070	聚氨酯泡沫塑料板	m <sup>3</sup>	-	-	[1.200]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	4.000	4.000
	04090160	石膏粉	kg	1.37	6.000	-
	13010020	白油漆	kg	11.23	3.000	-
	14330060	醋酸酐酯	kg	7.72	0.500	-
	18250750	铁皮箍	kg	4.44	3.000	3.000
	27310001	电阻丝	根	7.99	0.100	-
	34110040	电	kW·h	0.77	35.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	990707010	木工台式带锯机 锯轮直径1250(mm)	台班	205.66	-	1.800

### C. 12. 5. 4 阀门绝热

#### 1 纤维类材料安装

工作内容： 运料、下料、铺絮、保温、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-135	C12-5-136	C12-5-137	C12-5-138
子目名称					纤维类材料安装			
基价(元)					Φ325以下	Φ529以下	Φ726以下	Φ1020以下
其中	人工费(元)				1470.02	1476.39	1304.37	1430.65
	材料费(元)				52.53	56.49	65.87	65.87
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				308.88	310.19	274.82	300.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1470.02	1476.39	1304.37	1430.65
	02310050	纤维类材料	m <sup>3</sup>	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	9.300	10.000	11.660	11.660
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.50	2.69	3.14	3.14
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

## 2 法兰阀门保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)

工作内容： 保温板下料、包扎、保温、涂粘接剂、修理整平。

计量单位： 10个

定额编号					C12-5-139	C12-5-140	C12-5-141	C12-5-142
子目名称					法兰阀门保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)			
公称直径(mm以内)								
基价(元)					50	100	200	300
其中	人工费(元)				195.24	360.81	795.59	1242.91
	材料费(元)				159.12	295.81	649.36	1014.50
	机具费(元)				3.40	4.18	12.72	19.83
	管理费(元)				-	-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	159.12	295.81	649.36	1014.50
材料	14410635	粘接剂	kg	-	[0.580]	[0.830]	[3.360]	[5.460]
	14430250	专用粘胶带	m	-	[3.000]	[5.000]	[12.060]	[20.080]
	15000010	保温板毡	m <sup>2</sup>	-	[3.074]	[5.401]	[13.360]	[21.700]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.150	0.150	0.300	0.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	2.46	9.28	15.24

注： 法兰阀门保温： 包括采用聚乙烯发泡(PEF)板或采用发泡橡塑保温板两种材质，所用专业粘接剂、粘胶带，应与采用的保温材质相配套。

工作内容： 保温板下料、包扎、保温、涂粘接剂、修理整平。

计量单位： 10个

定额编号					C12-5-143	C12-5-144	C12-5-145	C12-5-146
子目名称					法兰阀门保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)			
					公称直径(mm以内)			
					400	500	600	700
基价(元)					1790.07	2150.74	2587.89	3106.01
其中	人工费(元)				1461.14	1753.87	2104.50	2525.86
	材料费(元)				28.52	36.27	50.70	60.83
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				300.41	360.60	432.69	519.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1461.14	1753.87	2104.50	2525.86
材料	14410635	粘接剂	kg	-	[8.330]	[10.356]	[16.450]	[19.740]
	14430250	专用粘胶带	m	-	[27.600]	[34.260]	[44.100]	[52.920]
	15000010	保温板毡	m <sup>2</sup>	-	[30.750]	[38.030]	[49.010]	[58.810]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.500	0.700	0.700	0.840
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.78	28.24	42.67	51.20

注： 法兰阀门保温： 包括采用聚乙烯发泡(PEF)板或采用发泡橡塑保温板两种材质，所用专业粘接剂、粘胶带，应与采用的保温材质相配套。

## C.12.5.5 法兰绝热

### 1 纤维类材料安装

工作内容： 运料、下料、铺絮、安装、捆扎、修理找平。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-147	C12-5-148	C12-5-149	C12-5-150
子目名称					纤维类材料安装			
基价(元)					Φ325以下	Φ529以下	Φ720以下	Φ1020以下
其中	人工费(元)				1897.60	1509.23	1443.13	1369.68
	材料费(元)				59.88	59.88	60.22	60.22
	机具费(元)				32.30	32.30	32.30	32.30
	管理费(元)				396.79	316.94	303.35	288.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1897.60	1509.23	1443.13	1369.68
材料	02310050	纤维类材料	m <sup>3</sup>	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	10.600	10.600	10.660	10.660
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	2.85	2.85	2.87	2.87
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	0.120	0.120	0.120

## 2 法兰保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)

工作内容： 保温板下料、包扎、安装、涂粘接剂、修理整平。

计量单位：10副

定额编号					C12-5-151	C12-5-152	C12-5-153	C12-5-154
子目名称					法兰保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)			
公称直径(mm以内)								
基价(元)					50	100	200	300
其中					97.75	180.41	397.79	621.45
人工费(元)					79.67	147.91	324.68	507.25
材料费(元)					1.70	2.09	6.36	9.91
机具费(元)					-	-	-	-
管理费(元)					16.38	30.41	66.75	104.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	79.67	147.91	324.68	507.25
材料	14410635	粘接剂	kg	-	[0.290]	[0.415]	[1.680]	[2.730]
	14430250	专用粘胶带	m	-	[1.500]	[2.500]	[6.030]	[10.040]
	15000010	保温板毡	m <sup>2</sup>	-	[1.537]	[2.701]	[6.680]	[10.850]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.075	0.075	0.150	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	1.23	4.64	7.62

注： 法兰保温：包括采用聚乙烯发泡(PEF)板或采用发泡橡塑保温板两种材质，所用专业粘接剂、粘胶带，应与采用的保温材质相配套。

工作内容： 保温板下料、包扎、安装、涂粘接剂、修理整平。

计量单位： 10副

定额编号					C12-5-155	C12-5-156	C12-5-157	C12-5-158
子目名称					法兰保温粘接(PEF、发泡橡胶保温板粘接)			
					公称直径(mm以内)			
					400	500	600	700
基价(元)					895.13	1075.37	1293.94	1552.86
其中	人工费(元)				730.65	876.94	1052.25	1262.81
	材料费(元)				14.26	18.13	25.35	30.42
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				150.22	180.30	216.34	259.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	730.65	876.94	1052.25	1262.81
材料	14410635	粘接剂	kg	-	[4.165]	[5.178]	[8.225]	[9.870]
	14430250	专用粘胶带	m	-	[13.800]	[17.130]	[22.050]	[26.460]
	15000010	保温板毡	m <sup>2</sup>	-	[15.375]	[19.015]	[24.505]	[29.405]
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.250	0.350	0.350	0.420
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.39	14.12	21.34	25.60

注： 法兰保温： 包括采用聚乙烯发泡(PEF)板或采用发泡橡塑保温板两种材质，所用专业粘接剂、粘胶带，应与采用的保温材质相配套。

## C.12.5.6 喷涂、涂抹

### 1 聚氨酯泡沫喷涂发泡安装

工作内容： 运料、现场施工准备、配制、喷涂、修理找平、设备机具修理。

计量单位： m<sup>3</sup>

定额编号					C12-5-159	C12-5-160	C12-5-161
子目名称					聚氨酯泡沫喷涂发泡安装		
设备					厚度(mm)		
基价(元)					50以内	100以内	100以外
其中	人工费(元)				355.54	325.41	296.91
	材料费(元)				56.73	56.73	56.73
	机具费(元)				69.93	69.93	69.93
	管理费(元)				87.48	81.28	75.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	355.54	325.41	296.91
材料	15130170	可发性聚氨酯泡沫塑料	kg	-	[62.500]	[62.500]	[62.500]
材料	14330030	丙酮	kg	9.74	5.000	5.000	5.000
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	8.03	8.03	8.03
机具	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.400	0.400	0.400
机具	991003040	电动空气压缩机 排气量3(m <sup>3</sup> /min)	台班	138.78	0.400	0.400	0.400

## 2 硅酸盐类涂抹材料(管道)安装

工作内容: 运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-162	C12-5-163	C12-5-164	C12-5-165
子目名称					硅酸盐类涂抹材料(管道)安装			
厚度(mm以内)					管道			
基价(元)					20	40	60	80
其中	人工费(元)				398.85	445.93	521.50	526.45
	材料费(元)				275.82	314.12	376.04	379.39
	机具费(元)				1.42	2.33	3.25	4.16
	管理费(元)				53.83	53.83	53.83	53.83
管理费(元)				67.78	75.65	88.38	89.07	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	275.82	314.12	376.04	379.39
材料	13030170	硅酸盐涂抹料	m <sup>3</sup>	-	[0.203]	[0.406]	[0.609]	[0.816]
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.200	0.400	0.600	0.800
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.200	0.200	0.200	0.200

### 3 硅酸盐类涂抹材料(设备)安装

工作内容： 运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-166	C12-5-167	C12-5-168	C12-5-169
子目名称					硅酸盐类涂抹材料(设备)安装			
设备					厚度(mm以内)			
基价(元)					20	40	60	80
其中	人工费(元)				248.84	283.99	339.42	342.56
	材料费(元)				1.42	2.33	3.25	4.16
	机具费(元)				53.83	53.83	53.83	53.83
	管理费(元)				62.23	69.46	80.85	81.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	248.84	283.99	339.42	342.56
材料	13030170	硅酸盐涂抹料	m <sup>3</sup>	-	[0.203]	[0.406]	[0.609]	[0.816]
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.200	0.400	0.600	0.800
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.200	0.200	0.200	0.200

#### 4 硅酸盐类涂抹材料(管件)安装

工作内容: 运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。

计量单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-170	C12-5-171	C12-5-172	C12-5-173
子目名称					硅酸盐类涂抹材料(管件)安装			
					阀门			
					厚度(mm以内)			
					20	40	60	80
基价(元)					813.61	924.86	1052.67	1158.73
其中	人工费(元)				619.85	711.37	816.62	903.84
	材料费(元)				1.42	2.33	3.25	4.16
	机具费(元)				53.83	53.83	53.83	53.83
	管理费(元)				138.51	157.33	178.97	196.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	619.85	711.37	816.62	903.84
材料	13030170	硅酸盐涂抹料	m <sup>3</sup>	-	[0.203]	[0.406]	[0.609]	[0.816]
材料	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.200	0.400	0.600	0.800
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.200	0.200	0.200	0.200

工作内容： 运料、搅拌均匀、涂抹安装、找平压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-174	C12-5-175	C12-5-176	C12-5-177
子目名称					硅酸盐类涂抹材料(管件)安装			
					法兰			
					厚度(mm以内)			
					20	40	60	80
基价(元)					543.23	619.94	709.40	800.87
其中	人工费(元)				395.58	458.45	531.89	607.01
	材料费(元)				1.42	2.33	3.25	4.16
	机具费(元)				53.83	53.83	53.83	53.83
	管理费(元)				92.40	105.33	120.43	135.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	395.58	458.45	531.89	607.01
材料	13030170	硅酸盐涂抹料	m <sup>3</sup>	-	[0.203]	[0.406]	[0.609]	[0.816]
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.200	0.400	0.600	0.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.200	0.200	0.200	0.200

### 5 复合硅酸铝绳安装

工作内容： 1. 运料、缠绕安装、捆扎铁线、修理整平； 2. 运料、涂抹、检查。

计量单位：见表

定额编号					C12-5-178	C12-5-179
子目名称					复合硅酸铝绳安装 Φ57 (mm) 以下	
基价(元)					m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>
其中	人工费(元)				428.11	185.98
	材料费(元)				12.99	48.39
	机具费(元)				32.30	-
	管理费(元)				94.66	38.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	428.11	185.98
材料	02350020	复合硅酸铝绳	m <sup>3</sup>	-	[1.060]	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	2.300	-
	14410640	胶粘剂 A884	kg	7.09	-	6.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.62	2.30
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.120	-

### C. 12. 5. 7 防潮层、保护层安装

#### 1 防潮层、保护层安装

工作内容： 下料、裁剪、包封安装、包油毡纸、粘结、绑铁线。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-180	C12-5-181	C12-5-182	C12-5-183
子目名称					防潮层、保护层安装			
					玻璃丝布		麻袋布	
					管道	设备	管道	设备
基价(元)					47.05	41.13	47.05	41.13
其中	人工费(元)				38.48	33.57	38.48	33.57
	材料费(元)				0.66	0.66	0.66	0.66
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				7.91	6.90	7.91	6.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	38.48	33.57	38.48	33.57
材料	02290040	麻袋布	m <sup>2</sup>	-	-	-	[14.000]	[14.000]
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	[14.000]	[14.000]	-	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.030	0.030	0.030	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 下料、裁剪、包封安装、熬沥青、粘结、绑铁线。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-184	C12-5-185	C12-5-186	C12-5-187
子目名称					防潮层、保护层安装			
					塑料布		油毡纸	
					管道	设备	管道	设备
基价(元)					47.05	41.13	55.07	55.07
其中	人工费(元)				38.48	33.57	39.06	39.06
	材料费(元)				0.66	0.66	7.98	7.98
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				7.91	6.90	8.03	8.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	38.48	33.57	39.06	39.06
材料	02090241	塑料布	m <sup>2</sup>	-	[14.000]	[14.000]	-	-
	13330165	石油沥青油毡	m <sup>2</sup>	-	-	-	[14.000]	[13.500]
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.030	0.030	0.420	0.420
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	-	-	1.830	1.830
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	2.61	2.61

工作内容： 运料、下料、安装、上螺钉、粘缝。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-188	C12-5-189	C12-5-190	C12-5-191
子目名称					防潮层、保护层安装			
					铁丝网		铝箔—复合玻璃棉	
					管道	设备	管道	设备
基价(元)					244.52	211.04	304.77	274.54
其中	人工费(元)				100.19	76.59	186.02	169.83
	材料费(元)				123.73	118.70	80.50	69.79
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				20.60	15.75	38.25	34.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.19	76.59	186.02	169.83
材料	02250010	铝箔复合玻璃棉	m <sup>2</sup>	-	-	-	[12.000]	[12.000]
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ 1.2~2.5	kg	5.38	0.500	0.500	-	-
	03010115	镀锌自攻螺钉 M4~6×20~35	十套	3.40	-	-	21.000	18.000
	03210060	镀锌钢丝网 φ 0.9×10×10	m <sup>2</sup>	9.31	12.000	11.500	-	-
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	-	-	1.800	1.800
	14430030	铝箔胶带	m	0.17	-	-	11.600	11.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.32	8.94	3.74	3.23

工作内容： 运料、下料、和灰、抹灰、压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-192	C12-5-193	C12-5-194	C12-5-195
子目名称					防潮层、保护层安装			
					抹面保护层管道			
					厚度(mm以内)			
					10	20	30	50
基价(元)					142.95	272.66	352.07	540.03
其中	人工费(元)				115.07	219.59	282.39	434.84
	材料费(元)				0.96	1.42	1.87	2.79
	机具费(元)				2.70	5.39	8.09	10.78
	管理费(元)				24.22	46.26	59.72	91.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	115.07	219.59	282.39	434.84
材料	15530200	抹面材料	m <sup>3</sup>	-	[0.110]	[0.220]	[0.320]	[0.540]
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.200	0.300	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.010	0.020	0.030	0.040

工作内容： 运料、下料、和灰、抹灰、压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-196	C12-5-197	C12-5-198	C12-5-199
子目名称					防潮层、保护层安装			
					抹面保护层设备			
					厚度(mm以内)			
					10	20	30	50
基价(元)					94.80	137.71	187.54	305.94
其中	人工费(元)				75.13	107.66	145.92	237.97
	材料费(元)				0.96	1.42	1.87	2.79
	机具费(元)				2.70	5.39	8.09	13.48
	管理费(元)				16.01	23.24	31.66	51.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	75.13	107.66	145.92	237.97
材料	15530200	抹面材料	m <sup>3</sup>	-	[0.110]	[0.220]	[0.320]	[0.540]
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.100	0.200	0.300	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.010	0.020	0.030	0.050

工作内容： 运料、下料、和灰、抹灰、压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-200	C12-5-201	C12-5-202
子目名称					防潮层、保护层安装		
					沥青玛蹄脂5mm以内		
基价(元)					421.66	302.92	383.51
其中	人工费(元)				319.77	228.31	290.38
	材料费(元)				29.65	21.17	26.93
	机具费(元)				5.39	5.39	5.39
	管理费(元)				66.85	48.05	60.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	319.77	228.31	290.38
材料	13350170	沥青玛蹄脂胶液	kg	-	[67.000]	[67.000]	[67.000]
	15510120	防潮泥	kg	-	[30.480]	[30.480]	[30.480]
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.65	21.17	26.93
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.020	0.020	0.020

工作内容： 运料、下料、和灰、抹灰、压光。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-203	C12-5-204	C12-5-205
子目名称					防潮层、保护层安装		
					沥青玛蹄脂10mm以内		
基价(元)					481.37	347.77	466.34
其中	人工费(元)				360.75	257.85	349.17
	材料费(元)				33.45	23.91	32.38
	机具费(元)				10.78	10.78	10.78
	管理费(元)				76.39	55.23	74.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	360.75	257.85	349.17
材料	13350170	沥青玛蹄脂胶液	kg	-	[134.000]	[134.000]	[134.000]
	15510120	防潮泥	kg	-	[54.100]	[54.100]	[54.100]
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.45	23.91	32.38
机具	990610030	滚筒式混凝土搅拌机 出料容量250(L)	台班	269.59	0.040	0.040	0.040

工作内容： 运料、填料干燥、下料、缠绕玻璃丝布、刷涂T0树脂。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-206	C12-5-207	C12-5-208
子目名称					防潮层、保护层安装		
					T O树脂玻璃钢管道		
基价(元)					859.04	947.69	1020.68
其中	人工费(元)				669.09	735.92	782.97
	材料费(元)				23.88	26.26	36.82
	机具费(元)				23.65	28.37	33.10
	管理费(元)				142.42	157.14	167.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	669.09	735.92	782.97
材料	13010420	树脂面漆 T0	kg	-	[10.500]	[11.000]	[15.750]
	14350270	固化剂	kg	-	[1.050]	[1.100]	[1.580]
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	[14.000]	[27.000]	[27.000]
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	1.050	1.100	1.580
	14310410	轻质碳酸钙	kg	3.68	3.680	3.850	5.510
	14330090	动力苯	kg	2.74	1.580	1.650	2.360
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	2.85	3.30
机具	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.050	0.060	0.070

工作内容： 运料、填料干燥、下料、缠绕玻璃丝布、刷涂T0树脂。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-209	C12-5-210
子目名称					防潮层、保护层安装	
					T O树脂玻璃钢管道	
					三布四油	四布五油
基价(元)					1106.40	1320.04
其中	人工费(元)				838.46	995.08
	材料费(元)				49.94	63.36
	机具费(元)				37.83	47.29
	管理费(元)				180.17	214.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	838.46	995.08
材料	13010420	树脂面漆 T0	kg	-	[21.000]	[26.250]
	14350270	固化剂	kg	-	[2.100]	[2.630]
	15550095	玻璃布	m <sup>2</sup>	-	[40.500]	[54.000]
	14230140	氧化铁红	kg	4.29	2.100	2.630
	14310410	轻质碳酸钙	kg	3.68	7.350	9.190
	14330090	动力苯	kg	2.74	3.150	3.940
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.25	7.46
机具	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.080	0.100

工作内容： 运料、填料干燥、下料、安装。

计量单位： 10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-211	C12-5-212	C12-5-213
子目名称					防潮层、保护层安装		
					金属薄板钉口安装		
基价(元)					392.27	379.68	685.18
其中	人工费(元)				200.68	194.74	454.99
	材料费(元)				63.27	62.56	44.71
	机具费(元)				72.21	68.30	76.25
	管理费(元)				56.11	54.08	109.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	200.68	194.74	454.99
材料	01290110	钢板	m <sup>2</sup>	-	[12.000]	[12.000]	[13.500]
	03010115	镀锌自攻螺钉 M4~6×20~35	十套	3.40	17.400	17.200	12.200
	03139151	合金钢钻头 φ3	个	0.55	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.01	2.98	2.13
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.170	0.170	0.170
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	195.44	0.120	0.100	0.050
	990739010	咬口机 板厚1.2(mm)	台班	15.17	-	-	0.130
	990783400	压鼓机	台班	75.02	0.040	0.040	0.250

工作内容： 运料、下料、剪切、卷板、起鼓、安装、上螺钉。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-214	C12-5-215
子目名称					防潮层、保护层安装	
					金属薄板挂口安装	
基价(元)					一般设备	球形设备
其中	人工费(元)				607.04	705.13
	材料费(元)				414.47	513.20
	机具费(元)				21.54	0.61
	管理费(元)				71.18	71.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	414.47	513.20
材料	01290110	钢板	m <sup>2</sup>	-	[12.500]	[13.500]
	03010115	镀锌自攻螺钉 M4~6×20~35	十套	3.40	6.000	-
	03139151	合金钢钻头 φ3	个	0.55	0.200	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.03	0.50
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.170	0.170
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	195.44	0.120	0.120
	990739010	咬口机 板厚1.2(mm)	台班	15.17	0.130	0.130

工作内容： 1. 运料、下料、涂抹； 2. 运料、下料、钻孔、铆固； 3. 运料、下料、上带、打包、紧箍。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-216	C12-5-217	C12-5-218
子目名称					防潮层、保护层安装		
					铁皮保护层		
					涂抹密封胶	铆钉固定	钢带固定
基价(元)					74.36	41.96	164.69
其中	人工费(元)				53.72	32.84	118.15
	材料费(元)				9.60	2.37	22.25
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				11.04	6.75	24.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	53.72	32.84	118.15
材料	01290110	钢板	m <sup>2</sup>	-	[12.000]	[12.000]	[12.000]
	01310010	钢带 20×0.5	m	0.57	-	-	38.000
	03010001	铆钉 综合	十个	0.34	-	5.500	-
	14410430	密封胶	kg	14.00	0.650	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.59

## 2 混凝土面软聚氯乙烯衬里

工作内容： 搬运材料、下料、裁料、安装、缝边粘接、修整、清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-219	C12-5-220	C12-5-221
子目名称					混凝土面软聚氯乙烯衬里		
胶接法					焊接或熔融压焊法		
软PVC板厚度(mm以内)					软PVC板厚度(mm以内)		
基价(元)					2~8	4	8
其中					1084.12	1073.47	1162.97
人工费(元)					750.44	770.80	809.43
材料费(元)					147.39	112.19	142.33
机具费(元)					26.54	26.54	37.15
管理费(元)					159.75	163.94	174.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	750.44	770.80	809.43
	02110010	聚氯乙烯板	m <sup>2</sup>	-	[11.100]	[11.100]	[11.100]
	03013011	膨胀螺栓 综合	kg	7.56	-	3.770	4.340
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	7.000	-	-
材料	03135181	聚氯乙烯焊条 φ3.2	kg	14.04	-	4.900	6.530
	14210030	过氯乙烯树脂	kg	10.48	9.000	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	3.530	1.000	1.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.11	5.15	6.15
机具	991201010	轴流通风机 功率7.5(kW)	台班	53.07	0.500	0.500	0.700

## C. 12. 5. 8 保温盒、保温托盘

### 1 保温盒、保温托盘

工作内容： 运料、下料、制作、安装。

计量单位：见表

定额编号					C12-5-222	C12-5-223	C12-5-224	C12-5-225
子目名称					托盘制作安装	钩钉制作安装	普通钢板盒制作安装	
					100kg		阀门	人孔
基价(元)					630.95	3405.98	1538.22	1478.45
其中	人工费(元)				445.40	2147.10	1232.62	1176.31
	材料费(元)				42.39	89.49	51.59	51.59
	机具费(元)				42.79	603.81	0.48	7.22
	管理费(元)				100.37	565.58	253.53	243.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	445.40	2147.10	1232.62	1176.31
材料	01290008	钢板	kg	-	[115.000]	[105.000]	[96.700]	[92.630]
	01130002	扁钢 综合	kg	3.61	-	-	11.000	11.000
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	1.000	14.300	-	-
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	3.550	-	1.000	1.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.210	-	0.320	0.320
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.02	4.26	2.46	2.46
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	-	2.850	0.010	-
	990739010	咬口机 板厚1.2(mm)	台班	15.17	-	-	-	0.080
	990783400	压鼓机	台班	75.02	-	-	-	0.080
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.660	7.190	-	-

工作内容： 运料、下料、制作、安装。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号					C12-5-226	C12-5-227	C12-5-228	C12-5-229
子目名称					镀锌薄钢板盒制作安装			金属钢板压筋
					阀门	人孔	法兰	
基价(元)					1033.90	855.34	948.21	52.63
其中	人工费(元)				789.63	644.42	719.54	21.22
	材料费(元)				73.22	59.76	66.72	1.97
	机具费(元)				7.22	15.49	11.62	20.80
	管理费(元)				163.83	135.67	150.33	8.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	789.63	644.42	719.54	21.22
材料	01290110	钢板	m <sup>2</sup>	-	[13.600]	[13.500]	[13.500]	[0.960]
	99450760	其他材料费	元	1.00	73.22	59.76	66.72	1.97
机具	990734015	卷板机 板厚×宽度20×2500(mm)	台班	103.41	-	0.080	0.060	-
	990739010	咬口机 板厚1.2(mm)	台班	15.17	0.080	0.080	0.060	-
	990783400	压鼓机	台班	75.02	0.080	0.080	0.060	-
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m <sup>3</sup> /min)	台班	415.92	-	-	-	0.050

## 2 保温管道支撑托卡箍

工作内容： 运料、开线、清洁、组装、安装、调整、对中、涂粘接剂、修整整平。

计量单位：10个

定额编号					C12-5-230	C12-5-231	C12-5-232	C12-5-233
子目名称					保温管道支撑托卡箍安装			
公称直径(mm以内)					50	100	200	300
基价(元)					44.70	83.14	182.48	285.20
其中	人工费(元)				31.80	59.15	129.82	202.90
	材料费(元)				6.36	11.83	25.97	40.58
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				6.54	12.16	26.69	41.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	31.80	59.15	129.82	202.90
	18250880	U型管码	个	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
材料	18250900	保温管道支撑托卡箍	套	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.36	11.83	25.97	40.58

工作内容： 运料、开线、清洁、组装、安装、调整、对中、涂粘接剂、修理整平。

计量单位：10个

定额编号					C12-5-234	C12-5-235	C12-5-236	C12-5-237
子目名称					保温管道支撑托卡箍安装			
					公称直径(mm以内)			
					400	500	600	700
基价(元)					410.67	492.99	591.82	710.20
其中	人工费(元)				292.16	350.73	421.04	505.12
	材料费(元)				58.44	70.15	84.21	101.23
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				60.07	72.11	86.57	103.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	292.16	350.73	421.04	505.12
材料	18250880	U型管码	个	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	18250900	保温管道支撑托卡箍	套	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.44	70.15	84.21	101.23



C.12.6

管道补口补伤工程





## 说 明

一、本章定额内容包括：刷油、防腐蚀等。

二、本章定额施工工序包括了补伤，但不含表面除锈，发生时执行本册 C.12.1 章除锈工程相应项目计算。

三、本章定额项目均采用手工操作。

四、管道补口每个口取定为： $\Phi 426\text{mm}$  以下（含  $\Phi 426\text{mm}$ ）管道每个口补口长度为 400mm； $\Phi 426\text{mm}$  以上管道每个补长度为 600mm。

五、各类涂料涂层厚度：

1. 氯磺化聚乙烯漆为 0.3~0.4mm 厚；

2. 聚氨酯漆为 0.3~0.4mm 厚；

3. 环氧煤沥青漆涂层厚度：

普通级，0.3mm 厚，包括底漆一遍、面漆两遍；

加强级，0.5mm 厚，包括底漆一遍、面漆三遍及玻璃布一层；

特加强级，0.8mm 厚，包括底漆一遍、面漆四遍及玻璃布二层。



## C. 12. 6 管道补口补伤工程

### C. 12. 6. 1 刷油

#### 1 环氧沥青漆普通防腐

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷。

计量单位：10个口

定额编号					C12-6-1	C12-6-2	C12-6-3	C12-6-4
子目名称					环氧煤沥青漆普通防腐			
管外径(mm以内)					108	159	273	377
基价(元)					21.55	30.17	52.32	72.06
其中	人工费(元)				17.29	24.36	42.59	58.78
	材料费(元)				0.71	0.80	0.97	1.19
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				3.55	5.01	8.76	12.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	17.29	24.36	42.59	58.78
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[0.730]	[1.070]	[1.830]	[2.530]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.110]	[0.160]	[0.270]	[0.380]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.070]	[0.110]	[0.180]	[0.250]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.090]	[0.130]	[0.230]	[0.320]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.050	0.070	0.110	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-5	C12-6-6	C12-6-7
子目名称					环氧煤沥青漆普通防腐		
					管外径(mm以内)		
基价(元)					529	720	920
其中	人工费(元)				127.92	174.41	223.16
	材料费(元)				104.51	142.65	182.62
	机具费(元)				1.92	2.43	2.99
	管理费(元)				-	-	-
				21.49	29.33	37.55	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	104.51	142.65	182.62
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[5.320]	[7.240]	[9.250]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.800]	[1.090]	[1.390]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.530]	[0.720]	[0.920]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.660]	[0.910]	[1.160]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.330	0.450	0.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50

## 2 环氧沥青漆加强防腐

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃布、涂刷面漆。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-8	C12-6-9	C12-6-10	C12-6-11
子目名称					环氧煤沥青漆加强防腐			
管外径(mm)					108	159	273	377
基价(元)					25.51	37.16	62.12	86.27
其中	人工费(元)				19.54	28.66	48.14	66.95
	材料费(元)				1.95	2.61	4.08	5.56
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				4.02	5.89	9.90	13.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	19.54	28.66	48.14	66.95
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[1.090]	[1.600]	[2.740]	[3.790]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.110]	[0.160]	[0.270]	[0.380]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.110]	[0.160]	[0.270]	[0.380]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.100]	[0.150]	[0.250]	[0.350]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.050	0.070	0.110	0.160
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	1.300	1.910	3.270	4.520
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.58

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃布、涂刷面漆。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-12	C12-6-13	C12-6-14
子目名称					环氧煤沥青漆加强防腐		
					管外径(mm)		
					529	720	920
基价(元)					156.33	212.51	271.02
其中	人工费(元)				119.97	163.08	207.93
	材料费(元)				11.69	15.90	20.34
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				24.67	33.53	42.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	119.97	163.08	207.93
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[7.980]	[10.860]	[13.870]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.800]	[1.090]	[1.390]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.800]	[1.090]	[1.390]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.730]	[0.990]	[1.270]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.330	0.450	0.580
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	9.520	12.950	16.550
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.23	1.67	2.13

### 3 环氧沥青漆特加强防腐

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃布、涂刷面漆。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-15	C12-6-16	C12-6-17	C12-6-18
子目名称					环氧煤沥青漆特加强防腐			
管外径(mm)					108	159	273	377
基价(元)					28.76	42.77	73.47	100.99
其中	人工费(元)				21.22	31.80	54.70	75.12
	材料费(元)				3.18	4.43	7.52	10.43
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				4.36	6.54	11.25	15.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	21.22	31.80	54.70	75.12
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[1.270]	[1.870]	[3.200]	[4.420]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.110]	[0.160]	[0.270]	[0.380]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.130]	[0.190]	[0.320]	[0.440]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.110]	[0.160]	[0.270]	[0.380]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.050	0.070	0.110	0.160
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	2.600	3.820	6.550	9.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.83	1.15

工作内容： 运料、清除管口油污锈渍、管口烘烤、涂刷底漆、缠玻璃布、涂刷面漆。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-19	C12-6-20	C12-6-21
子目名称					环氧煤沥青漆特加强防腐		
					管外径(mm)		
					529	720	920
基价(元)					184.23	250.00	320.20
其中	人工费(元)				134.63	182.62	233.96
	材料费(元)				21.92	29.83	38.14
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				27.68	37.55	48.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	134.63	182.62	233.96
材料	13010220	环氧沥青面漆	kg	-	[9.310]	[12.670]	[16.190]
	13010240	环氧煤沥青底漆	kg	-	[0.800]	[1.090]	[1.390]
	14350270	固化剂	kg	-	[0.930]	[1.270]	[1.620]
	14350685	稀释剂	kg	-	[0.800]	[1.090]	[1.390]
	14030030	煤油	kg	4.29	0.330	0.450	0.580
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	19.040	25.910	33.110
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.41	3.28	4.20

## C. 12. 6. 2 防腐蚀

### 1 氯磺化聚乙烯漆

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-22	C12-6-23	C12-6-24	C12-6-25
子目名称					氯磺化聚乙烯漆			
基价(元)					管外径108mm		管外径159mm	
其中					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
人工费(元)					20.44	17.84	29.65	25.60
材料费(元)					15.61	13.57	22.90	19.54
机具费(元)					1.62	1.48	2.04	2.04
管理费(元)					-	-	-	-
管理费(元)					3.21	2.79	4.71	4.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	15.61	13.57	22.90	19.54
材料	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	[0.330]	-	[0.480]	-
材料	13030390	氯磺化聚乙烯 中间漆	kg	-	-	[0.290]	-	[0.420]
材料	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	0.080	0.070	0.110	0.110
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-26	C12-6-27	C12-6-28	C12-6-29
子目名称					氯磺化聚乙烯漆			
					管外径273mm		管外径377mm	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					50.47	43.08	69.08	59.54
其中	人工费(元)				39.24	33.11	53.75	45.95
	材料费(元)				3.16	3.16	4.28	4.14
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				8.07	6.81	11.05	9.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	39.24	33.11	53.75	45.95
材料	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	[0.830]	-	[1.140]	-
	13030390	氯磺化聚乙烯 中间漆	kg	-	-	[0.720]	-	[1.000]
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	0.190	0.190	0.270	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-30	C12-6-31	C12-6-32	C12-6-33
子目名称					氯磺化聚乙烯漆			
					管外径529mm		管外径720mm	
					第一遍	每增一遍	第一遍	每增一遍
基价(元)					144.89	124.65	197.16	169.38
其中	人工费(元)				113.26	96.71	154.18	131.49
	材料费(元)				8.34	8.06	11.28	10.86
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				23.29	19.88	31.70	27.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	113.26	96.71	154.18	131.49
材料	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	[2.410]	-	[3.280]	-
	13030390	氯磺化聚乙烯 中间漆	kg	-	-	[2.090]	-	[2.850]
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	0.560	0.540	0.770	0.740
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-34	C12-6-35
子目名称					氯磺化聚乙烯漆 管外径920mm	
基价(元)					第一遍	每增一遍
其中	人工费(元)				251.18	215.15
	材料费(元)				196.55	167.01
	机具费(元)				14.22	13.80
	管理费(元)				-	-
				40.41	34.34	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	196.55	167.01
材料	13030370	氯磺化聚乙烯	kg	-	[4.190]	-
	13030390	氯磺化聚乙烯 中间漆	kg	-	-	[3.640]
	14350420	氯磺化聚乙烯漆稀释剂	kg	14.00	0.980	0.950
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50

## 2 聚氨脂漆

工作内容： 运料、表面清洗、配制、嵌刮腻子、涂刮。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-36	C12-6-37	C12-6-38	C12-6-39
子目名称					聚氨脂漆			
基价(元)					管外径108mm		管外径159mm	
其中					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
					26.90	16.09	39.07	23.38
					18.96	11.52	27.71	16.92
					4.04	2.20	5.66	2.98
					-	-	-	-
					3.90	2.37	5.70	3.48
人工	00010010	人工费	元	-	18.96	11.52	27.71	16.92
	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	[0.360]	[0.180]	[0.540]	[0.270]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.030	-	0.050	-
材料	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.240	0.120	0.350	0.175
	14330130	二甲苯	kg	13.00	0.130	0.060	0.190	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	0.56	0.63	0.56

工作内容： 运料、表面清洗、配制、嵌刮腻子、涂刮。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-40	C12-6-41	C12-6-42	C12-6-43
子目名称					聚氨脂漆			
					管外径273mm		管外径377mm	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					66.13	40.21	92.26	55.72
其中	人工费(元)				47.26	29.39	66.22	40.92
	材料费(元)				9.15	4.78	12.43	6.39
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				9.72	6.04	13.61	8.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	47.26	29.39	66.22	40.92
材料	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	[0.920]	[0.460]	[1.270]	[0.640]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.080	-	0.110	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.590	0.295	0.820	0.410
	14330130	二甲苯	kg	13.00	0.320	0.160	0.440	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.68	0.58	0.73	0.59

工作内容： 运料、表面清洗、配制、嵌刮腻子、涂刮。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-44	C12-6-45	C12-6-46	C12-6-47
子目名称					聚氨脂漆			
					管外径529mm		管外径720mm	
					两遍	每增一遍	两遍	每增一遍
基价(元)					192.89	115.20	262.06	157.50
其中	人工费(元)				138.72	84.82	188.38	115.89
	材料费(元)				25.65	12.94	34.95	17.78
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				28.52	17.44	38.73	23.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	138.72	84.82	188.38	115.89
材料	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	[2.670]	[1.340]	[3.630]	[1.820]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.230	-	0.310	0.160
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.730	0.865	2.350	1.175
	14330130	二甲苯	kg	13.00	0.930	0.470	1.270	0.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.94	0.63	1.30	0.88

工作内容： 运料、表面清洗、配制、嵌刮腻子、涂刮。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-48	C12-6-49
子目名称					聚氨脂漆	
					管外径920mm	
					两遍	每增一遍
基价(元)					334.77	200.59
其中	人工费(元)				240.67	147.68
	材料费(元)				44.62	22.55
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				49.48	30.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	240.67	147.68
材料	13010305	聚氨酯底漆	kg	-	[4.640]	[2.330]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.400	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	3.000	1.500
	14330130	二甲苯	kg	13.00	1.620	0.820
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.67	1.13

### 3 无机富锌漆

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-50	C12-6-51	C12-6-52	C12-6-53
子目名称					无机富锌漆			
					管外径108mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					22.30	13.77	13.69	20.60
其中	人工费(元)				15.61	9.12	9.12	11.52
	材料费(元)				3.48	2.77	2.69	6.71
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				3.21	1.88	1.88	2.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	15.61	9.12	9.12	11.52
材料	01590010	锌粉	kg	-	[0.880]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[0.350]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.030	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.220	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.090
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.210	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.070	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.010	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	0.350
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.210	0.390	0.460	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.62	0.59	0.58	0.82	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-54	C12-6-55	C12-6-56	C12-6-57
子目名称					无机富锌漆			
					管外径159mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					32.42	19.74	19.61	29.02
其中	人工费(元)				22.90	13.20	13.20	16.19
	材料费(元)				4.81	3.83	3.70	9.50
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				4.71	2.71	2.71	3.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	22.90	13.20	13.20	16.19
材料	01590010	锌粉	kg	-	[1.300]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[0.510]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.040	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.320	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.130
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.300	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.110	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.020	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	0.510
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.300	0.570	0.680	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.60	0.59	0.94	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-58	C12-6-59	C12-6-60	C12-6-61
子目名称					无机富锌漆			
					管外径273mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					56.10	33.71	33.54	50.31
其中	人工费(元)				39.97	22.90	22.90	28.66
	材料费(元)				7.91	6.10	5.93	15.76
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				8.22	4.71	4.71	5.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	39.97	22.90	22.90	28.66
材料	01590010	锌粉	kg	-	[2.230]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[0.870]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.080	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.560	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.220
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.510	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.180	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.030	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	0.870
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.510	0.970	1.160	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.73	0.64	0.62	1.21	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-62	C12-6-63	C12-6-64	C12-6-65
子目名称					无机富锌漆			
					管外径377mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					76.64	46.62	46.32	68.74
其中	人工费(元)				54.70	31.80	31.80	39.24
	材料费(元)				10.69	8.28	7.98	21.43
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				11.25	6.54	6.54	8.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	54.70	31.80	31.80	39.24
材料	01590010	锌粉	kg	-	[3.080]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[1.200]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.100	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.770	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.300
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	0.710	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.250	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.040	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	1.200
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	0.710	1.350	1.600	-
99450760	其他材料费	元	1.00	0.79	0.68	0.65	1.46	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-66	C12-6-67	C12-6-68	C12-6-69
子目名称					无机富锌漆			
					管外径529mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					161.63	97.49	96.89	144.14
其中	人工费(元)				115.89	66.95	66.95	82.41
	材料费(元)				21.91	16.78	16.18	44.79
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				23.83	13.76	13.76	16.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	115.89	66.95	66.95	82.41
材料	01590010	锌粉	kg	-	[6.480]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[2.530]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.220	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	1.620	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.640
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	1.500	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.530	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.080	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	2.530
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	1.500	2.830	3.370	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.06	0.82	0.75	2.47	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-70	C12-6-71	C12-6-72	C12-6-73
子目名称					无机富锌漆			
					管外径720mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					219.69	132.00	131.23	195.77
其中	人工费(元)				157.53	90.58	90.58	111.80
	材料费(元)				29.77	22.80	22.03	60.98
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				32.39	18.62	18.62	22.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	157.53	90.58	90.58	111.80
材料	01590010	锌粉	kg	-	[8.820]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[3.450]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.300	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	2.200	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	0.870
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	2.040	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.720	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.110	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	3.450
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	2.040	3.850	4.590	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.43	1.10	1.01	3.35	

工作内容： 运料、表面清洗、调配、涂刷。

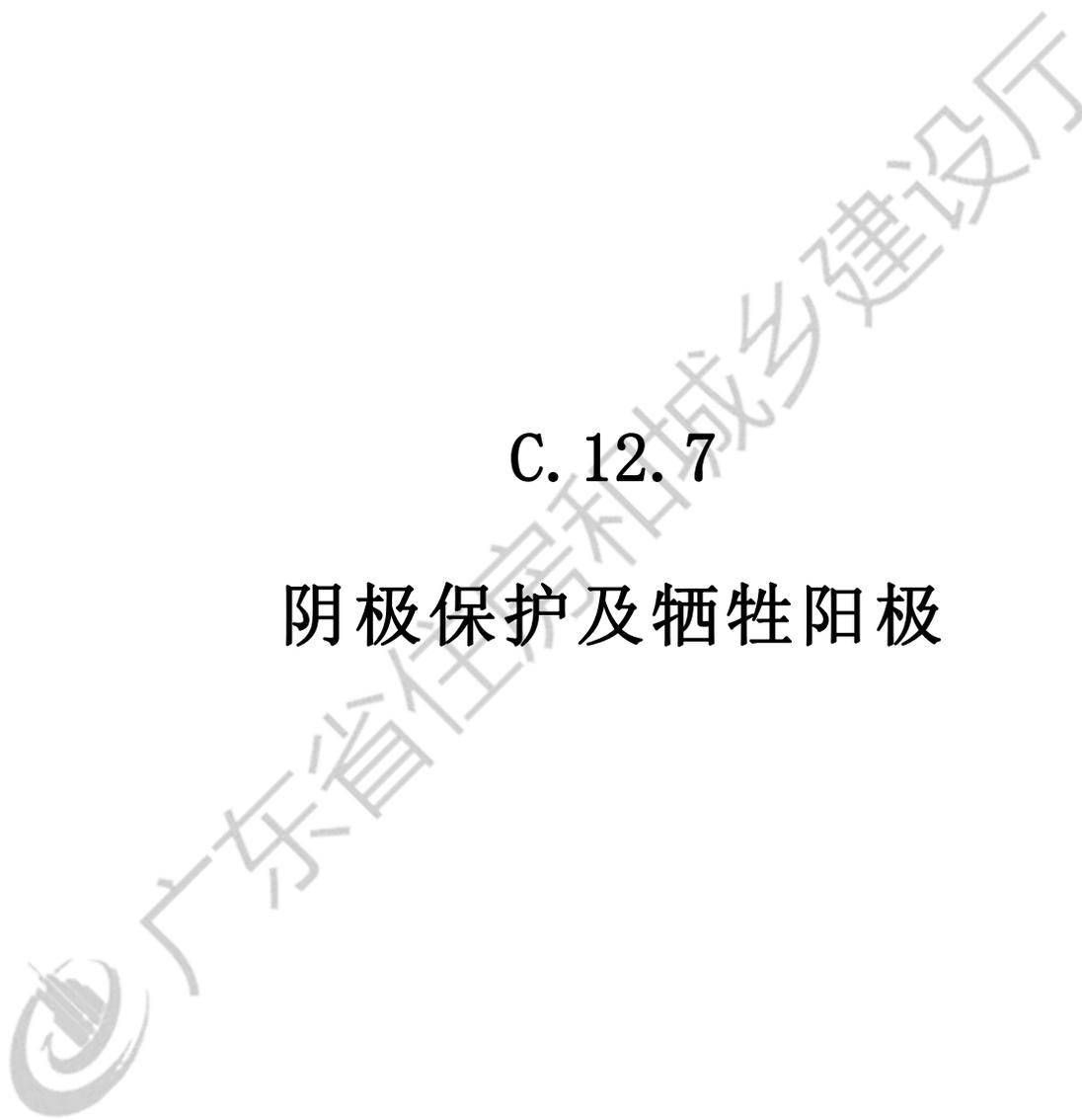
计量单位： 10个口

定额编号					C12-6-74	C12-6-75	C12-6-76	C12-6-77
子目名称					无机富锌漆			
					管外径920mm			
					底漆两遍	磷酸水两遍	水两遍	环氧银粉面漆两遍
基价(元)					279.71	168.92	167.87	249.89
其中	人工费(元)				200.49	115.89	115.89	142.65
	材料费(元)				38.00	29.20	28.15	77.91
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				41.22	23.83	23.83	29.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	200.49	115.89	115.89	142.65
材料	01590010	锌粉	kg	-	[11.270]	-	-	-
	14210040	环氧树脂	kg	-	-	-	-	[4.410]
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	0.380	-	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	2.810	-	-	-
	14230150	银粉	kg	27.62	-	-	-	1.110
	14310130	硅酸钠(水玻璃)	kg	1.10	2.600	-	-	-
	14310170	磷酸 85%	kg	5.65	-	0.920	-	-
	14310550	一氧化铅	kg	6.29	0.140	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	4.410
	34110010	水	m <sup>3</sup>	4.58	2.600	4.930	5.860	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.85	1.42	1.31	4.30	



C.12.7

阴极保护及牺牲阳极





## 说 明

一、本章定额内容包括：阴极保护(恒电位仪及电气连接安装、检查头、通电点制作安装)、阳极保护(阳极接地与均压线安装)、牺牲阳极(牺牲阳极安装、长效参比电极安装、测试桩安装)等。

二、阴极保护恒电位仪安装包括本身设备安装、设备之间的电器连接线路安装。至于通电点电缆长度如超出定额用量的 10%时，可以按实调整。牺牲阳极和接地装置安装，已综合考虑了立式和平埋设，不得因埋设方式不同而进行调整。

三、牺牲阳极定额中，每袋装入镁合金、铝合金、锌合金的数量按设计图纸确定。



广东省住房和城乡建设厅



## C. 12. 7 阴极保护及牺牲阳极

### C. 12. 7. 1 阴极保护

#### 1 恒电位仪及电气连接安装

工作内容： 设备检查、清扫、安装、电气联接、调试等。

计量单位： 站

定额编号					C12-7-1	
子目名称					恒电位仪及电气连接安装	
基价(元)					3073.04	
其中	人工费(元)				1085.00	
	材料费(元)				1691.99	
	机具费(元)				60.53	
	管理费(元)				235.52	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1085.00	
材料	24070001	恒电位仪	块	-	[2.000]	
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	0.560	
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	15.390	
	02110090	聚乙烯板 5	kg	6.31	7.000	
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	1.000	
	05230030	恒电位仪木架	个	125.64	2.000	
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	1.000	
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.500	
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	0.500	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.180	
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	12.000	
	24040001	单相电度表 220V 10A	块	66.22	1.000	
	24070010	交流电压表 1T1-0-300V	块	58.12	1.000	
	27010020	磁杆式熔断器 380V/30A	个	3.91	1.000	
	27030030	击穿保险器 JBO系列 220~500V	只	17.19	2.000	
	27050040	阀式避雷器 FS-0.5	支	164.51	2.000	
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.11	30.000	
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm <sup>2</sup>	m	2.68	15.000	
	28110230	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×10mm <sup>2</sup>	m	5.11	20.000	
	28110250	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×4mm <sup>2</sup>	m	2.14	20.000	
	28110280	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 2×4mm <sup>2</sup>	m	5.00	20.000	
	34010040	硫酸铜参比电极	只	8.76	5.000	
	55130010	单相闸刀开关 250V/10A	个	15.81	1.000	
	55130070	万能转换开关 LW5-15 D1689/6	个	158.44	1.000	
	99450760	其他材料费	元	1.00	80.57	
	机具	990904020	直流弧焊机 容量14(kV·A)	台班	63.05	0.960

## 2 检查头、通电点制作安装

工作内容： 通电点： 电缆敷设、保护管制作安装、防腐绝缘、挖填方。

计量单位： 见表

定额编号					C12-7-2	C12-7-3
子目名称					检查头	通电点
基价(元)					处	个
其中	人工费(元)				353.32	1445.48
	材料费(元)				144.33	819.02
	机具费(元)				171.71	455.03
	管理费(元)				6.31	2.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	144.33	819.02
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	8.520	-
	03011490	镀锌六角螺栓 M8×75	十套	2.82	0.100	-
	03135021	低碳钢焊条 结422 φ3.2	kg	5.96	0.500	0.200
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	10.000	10.000
	14310260	硫酸铜	kg	8.59	5.000	-
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	3.000	-
	17010062	焊接钢管 DN70	m	31.51	1.300	1.000
	17070180	热轧无缝钢管 D89×6	m	63.61	0.100	-
	28110250	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×4mm <sup>2</sup>	m	2.14	-	15.000
	28110270	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 2×10mm <sup>2</sup>	m	10.71	-	30.000
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	-	1.000
	29090340	接线柱 φ8	个	0.70	0.350	-
	29090350	接线柱 φ16	个	7.17	1.500	-
	34010040	硫酸铜参比电极	只	8.76	-	1.000
	34090140	检查片 δ 5 75×150	片	4.98	2.000	-
	37230950	紫铜板制接头	个	18.37	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.06	21.63
机具	990904020	直流弧焊机 容量14 (kV·A)	台班	63.05	0.100	0.040

## C. 12. 7. 2 阳极保护

### 1 阳极接地与均压线安装

工作内容：挖沟、打洞、钻孔、管卡制作安装、敷设、回填。

计量单位：见表

定额编号					C12-7-4	C12-7-5	C12-7-6	C12-7-7
子目名称					阳极接地与均压线安装			
基价(元)					11396.89	582.82	579.65	221.47
其中	人工费(元)				9134.02	158.99	158.99	115.67
	材料费(元)				293.70	391.14	387.97	82.02
	机具费(元)				75.66	-	-	-
	管理费(元)				1893.51	32.69	32.69	23.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	9134.02	158.99	158.99	115.67
材料	03210269	废钻杆 3.5"	m	-	[131.000]	-	-	-
	34010020	高硅阳极	个	-	-	[1.000]	-	-
	34010030	石墨阳极	个	-	-	-	[1.000]	-
	01090033	镀锌圆钢 φ10~25	t	4100.00	0.009	-	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	20.000	-	-	-
	03011560	镀锌六角螺栓 2个垫圈 M16×65~80	十套	10.25	-	-	-	0.060
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	5.000	-	-	2.000
	14230080	焦炭粉 60~80目	kg	5.03	-	67.600	67.000	-
	14390070	氧气	m <sup>3</sup>	5.16	16.000	-	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	5.880	-	-	-
	14430200	塑料胶布带 20mm×50m	卷	13.06	-	0.250	0.250	-
	15550180	玻璃布 综合	m <sup>2</sup>	0.95	5.000	5.000	5.000	0.800
	28110240	铜芯聚氯乙烯电力电缆 VV-1kV 1×16mm <sup>2</sup>	m	7.19	-	-	-	10.200
	29060545	热缩套管 φ7×220	m	24.47	-	1.000	1.000	-
99450760	其他材料费	元	1.00	13.99	18.63	18.47	3.91	
机具	990904020	直流弧焊机 容量14(kV·A)	台班	63.05	1.200	-	-	-

### C.12.7.3 牺牲阳极

#### 1 牺牲阳极安装

工作内容： 运料、现场施工准备、表面处理、焊接、配制填料、装袋、接线、焊点防腐绝缘、土方开挖回填。

计量单位：个

定额编号					C12-7-8	C12-7-9	C12-7-10
子目名称					牺牲阳极安装		
基价(元)					锌合金	镁合金	铝合金
其中	人工费(元)				337.29	254.62	249.31
	材料费(元)				159.36	159.36	159.36
	机具费(元)				145.17	62.50	57.19
	管理费(元)				-	-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	159.36	159.36	159.36
材料	01610060	合金棒	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01030031	镀锌低碳钢丝 Φ0.7~1.2	kg	5.38	0.050	0.050	0.050
	02270150	棉布袋 Φ300×1500	个	3.38	1.000	1.000	1.000
	04090010	生石灰	kg	0.30	-	-	13.000
	04090040	膨润土	kg	0.77	25.000	30.000	13.000
	04090160	石膏粉	kg	1.37	13.000	13.000	-
	13310060	石油沥青 10#	kg	1.70	0.500	0.500	0.500
	14310250	硫酸镁	kg	0.88	-	10.000	-
	14310300	氯化钠	kg	1.23	-	-	25.000
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.200	0.200	0.200
	28030630	铜芯聚氯乙烯绝缘软导线 BVR-6mm <sup>2</sup>	m	2.80	1.200	1.200	1.200
	34030001	芒硝	kg	7.03	13.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.91	2.98	2.72

## 2 长效参比电极安装

工作内容： 运料、现场施工准备、表面处理、焊接、配制填料、装袋、接线、焊点防腐绝缘、土方开挖回填。

计量单位：个

定额编号					C12-7-11	C12-7-12
子目名称					长效CuSO4参比电极	锌参比电极
基价(元)					97.96	148.30
其中	人工费(元)				39.60	59.51
	材料费(元)				50.22	76.55
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				8.14	12.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	39.60	59.51
材料	34010050	锌参比电极	个	-	-	[1.000]
	34010060	长效硫酸铜参比电极	个	-	[1.000]	-
	02270150	棉布袋 φ300×1500	个	3.38	1.000	1.000
	03135141	铜焊条 铜 107 φ3.2	kg	62.42	0.100	0.100
	03138001	锡基钎料	kg	52.47	0.050	0.050
	03213483	铜连接片	个	0.93	1.000	1.000
	04090040	膨润土	kg	0.77	4.000	2.000
	04090160	石膏粉	kg	1.37	15.000	7.500
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	0.100	0.260
	14310120	工业硫酸钠	kg	1.76	1.000	0.500
	17250320	PE聚乙烯管 D76	m	35.04	-	1.000
	29090225	铜接线端子 DT-16mm <sup>2</sup>	个	3.17	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.00	6.00

### 3 测试桩安装

工作内容： 测量定位、挖土、焊接、防腐、回填。

计量单位： 10个

定额编号					C12-7-13	C12-7-14
子目名称					测试桩安装	
基价(元)					0.05m³以内/个	0.1m³以内/个
其中	人工费(元)				2080.43	4910.54
	材料费(元)				1223.72	1628.57
	机具费(元)				336.06	336.06
	管理费(元)				223.17	2165.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1223.72	1628.57
材料	04010023	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	-	[15.000]	[20.000]
	04270320	测试桩	个	-	[10.000]	[10.000]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	5.300	5.300
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.000	3.000
	03135141	铜焊条 铜 107 φ3.2	kg	62.42	2.000	2.000
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	2.500	2.500
	13010230	环氧沥青漆	kg	15.77	2.000	2.000
	14390070	氧气	m³	5.16	2.200	2.200
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.000	1.000
	15550180	玻璃布 综合	m²	0.95	3.000	3.000
	17150050	紫铜管 φ12×1.5	m	81.99	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.00	16.00
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	2.030
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.130	0.170
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	1.500	2.030

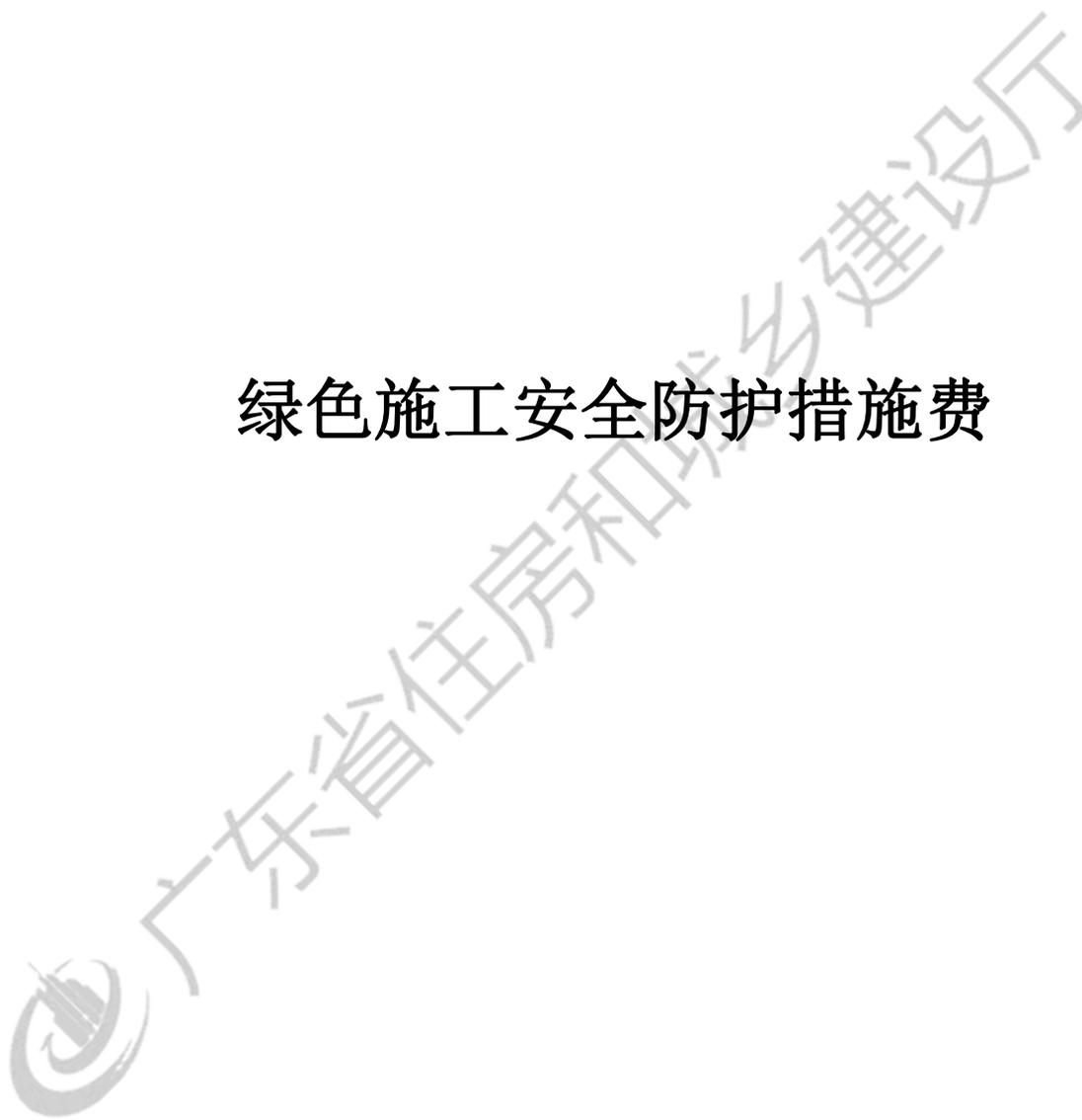
## 第二部分

## 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	<p><b>组织管理</b></p> <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>
		<p><b>规划管理</b></p> <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>
		<p><b>实施管理</b></p> <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>
		<p><b>评价管理</b></p> <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>
		<p><b>人员安全与健康 管理</b></p> <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><b>扬尘控制</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
	噪声与振动控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
	光污染控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 灯具选择以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。</li> <li>3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。</li> </ol>

类别	项目名称	具体要求	
绿色 施工	环境 保护	<p><b>水污染控制</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>5. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。</li> <li>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。</li> <li>7. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。</li> </ol>
		<p><b>土壤保护</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
		<p><b>建筑垃圾控制</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
		<p><b>地下和周边设施、 文物和资源保护</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水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。</li> <li>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。</li> <li>5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。</li> </ol>

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"> <li>1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
	节地与施工用地保护	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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%。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>5. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
	发展绿色施工“四新”技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。</li> <li>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。</li> <li>3. 加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。</li> </ol>
临时设施	现场办公生活设施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离。</li> <li>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。</li> <li>3. 住宿、办公、生活空间和配套设备符合相关要求，满足需要。</li> </ol>

类别	项目名称	具体要求
临时设施	施工现场临时用电	<p><b>配电线路</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆；</li> <li>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；</li> <li>3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘体的防护设施。</li> </ol> <p><b>配电设施、设备及防护</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>接地保护装置</b></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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏： <ol style="list-style-type: none"> <li>(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；</li> <li>(2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏；</li> <li>(3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。</li> </ol> </li> <li>4. 场容场貌： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 围墙内地面硬化处理；</li> <li>(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；</li> <li>(3) 施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅；</li> <li>(4) 施工用地范围内绿化。</li> </ol> </li> <li>5. 材料堆放： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设；</li> <li>(2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌；</li> <li>(3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内；</li> <li>(4) 易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。</li> </ol> </li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
	临时设施维护及拆除	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 场地的清理、平整和复原等。</li> </ol>

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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	

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



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 12.00% 计算。

四、在地下(暗)室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费：按该部分人工费的 30.00% 计算。

五、高层建筑增加费：高度在 20m 以上的工业与民用建筑按下表以人工费为基础计算。

高度	30m 以下	40m 以下	50m 以下	60m 以下	70m 以下	80m 以下
按人工费 (%)	2	3	4	6	8	10
高度	90m 以下	100m 以下	110m 以下	120m 以下	130m 以下	140m 以下
按人工费 (%)	13	16	19	22	25	28
高度	150m 以下	160m 以下	170m 以下	180m 以下	190m 以下	200m 以下
按人工费 (%)	31	34	37	40	43	46
高度	220m 以下	240m 以下	260m 以下	280m 以下	300m 以下	330m 以下
按人工费 (%)	50	55	65	78	93	108

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

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

其中：1.  $0.80 \leq \delta < 1.00$ ；

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

七、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。

**八、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

**九、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。



广东省住房和城乡建设厅

## 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。





广东省住房和城乡建设厅

## 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 (%)	序号	名称	损耗率 (%)
1	保温管壳 (管道)	8.0	18	矿棉席 (设备)	2.0
2	保温板 (设备)	5.0	19	玻璃棉毡 (管道)	5.0
3	微孔硅酸钙 (管道)	5.0	20	琉璃棉毡 (设备)	3.0
4	微孔硅酸钙 (设备)	5.0	21	超细玻璃棉毡 (管道)	4.5
5	聚苯乙烯泡沫塑料管壳 (管道)	2.0	22	超细玻璃棉毡 (设备)	4.5
6	聚苯乙烯泡沫塑料 (设备)	20.0	23	牛毛毡 (管道)	4.0
7	聚苯乙烯泡沫塑料板 (风道)	6.0	24	牛毛毡 (设备)	3.0
8	泡沫玻璃 (管道)	8~15 管壳/20 板	25	麻刀、白灰、水泥 (管道)	6.0
9	泡沫玻璃 (设备)	8 管壳/20 板	26	麻刀、白灰、水泥 (设备)	3.0
10	聚氨酯泡沫 (管道)	3 管壳/20 板	27	玻璃布	6.42
11	聚氨酯泡沫 (设备)	3 管壳/20 板	28	塑料布	6.42
12	软木管壳 (管道)	3.0	29	油毡纸	7.65
13	软木 (设备)	12.0	30	铁皮	5.32
14	软木板 (风道)	6.0	31	铁丝网	5.0
15	岩棉管壳 (管道)	3.0	32		
16	岩板 (设备)	3.0	33		
17	矿棉管壳 (管道)	3.0			

## 二、无缝钢管绝热、刷油工程量计算表

单位：(体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)											
		0		20		25		30		35		40	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
1	14.00		4.40	0.23	20.16	0.33	23.47	0.43	26.77	0.57	30.07	0.72	33.33
2	17.00		5.34	0.25	21.11	0.35	24.41	0.46	27.71	0.60	31.01	0.75	34.31
3	18.00		5.65	0.25	21.42	0.35	24.72	0.48	28.02	0.62	31.32	0.77	34.62
4	21.20		6.66	0.27	22.43	0.38	25.73	0.51	29.03	0.65	32.33	0.82	35.63
5	21.30		6.69	0.27	22.46	0.38	25.76	0.51	29.06	0.65	32.36	0.82	35.66
6	21.70		6.82	0.28	22.59	0.38	25.89	0.52	29.19	0.66	32.48	0.82	35.78
7	22.00		6.91	0.28	22.68	0.39	25.98	0.52	29.29	0.66	32.58	0.82	35.88
8	24.50		7.70	0.29	23.47	0.41	26.77	0.54	30.07	0.69	33.36	0.86	36.66
9	25.00		7.85	0.30	23.62	0.41	26.92	0.55	30.22	0.69	33.52	0.86	36.82
10	25.30		7.95	0.30	23.72	0.41	27.02	0.55	30.32	0.70	33.62	0.87	36.91
11	27.20		8.55	0.31	24.32	0.43	27.61	0.57	30.91	0.72	34.21	0.89	37.51
12	28.00		8.79	0.32	24.57	0.43	27.87	0.58	31.16	0.73	34.46	0.90	37.76
13	28.30		8.89	0.32	24.66	0.43	27.96	0.58	31.26	0.73	34.56	0.90	37.86
14	30.40		9.55	0.32	25.32	0.45	28.62	0.60	31.92	0.75	35.22	0.93	38.52
15	30.50		9.56	0.33	25.35	0.45	28.65	0.60	31.95	0.75	35.25	0.93	38.55
16	31.30		9.83	0.34	25.60	0.46	28.90	0.61	32.20	0.76	35.50	0.94	38.80
17	32.00		10.10	0.34	25.82	0.46	29.12	0.61	32.42	0.77	35.72	0.96	39.02
18	33.70		10.59	0.35	26.36	0.49	29.66	0.63	32.96	0.80	36.25	0.97	39.55
19	34.00		10.68	0.35	26.45	0.49	29.75	0.63	33.05	0.80	36.35	0.98	39.65
20	35.30		11.09	0.35	26.86	0.50	30.16	0.64	33.46	0.82	36.76	0.99	40.06
21	37.00		11.62	0.36	27.39	0.51	30.69	0.66	33.99	0.83	37.29	1.01	49.59
22	37.30		11.72	0.37	27.49	0.52	30.79	0.66	34.09	0.84	37.38	1.02	40.68
23	38.00		11.93	0.38	27.71	0.52	31.01	0.67	34.31	0.85	37.60	1.03	40.90
24	41.30		12.97	0.40	28.75	0.55	32.04	0.70	35.34	0.88	38.64	1.07	41.94
25	45.00		14.13	0.41	29.91	0.58	33.21	0.74	36.51	0.92	39.80	1.12	43.10

单位：(体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)											
		45		50		55		60		65		70	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
26	14.00	0.89	36.66	1.06	39.96	1.26	43.26	1.48	46.56	1.71	49.86	1.96	53.16
27	17.00	0.93	37.60	1.12	40.90	1.32	44.20	1.54	47.50	1.78	50.80	2.02	54.10
28	18.00	0.94	37.93	1.13	41.22	1.32	44.53	1.56	47.82	1.80	51.11	2.06	54.41
29	21.20	0.99	38.92	1.18	42.22	1.39	45.52	1.62	48.82	1.86	52.12	2.13	55.42
30	21.30	0.99	38.96	1.19	42.25	1.39	45.55	1.62	48.85	1.87	52.20	2.13	55.45
31	21.70	0.99	39.08	1.19	42.38	1.40	45.68	1.63	48.98	1.87	52.28	2.14	55.57
32	22.00	1.00	39.18	1.20	42.47	1.40	45.77	1.63	49.07	1.88	52.37	2.14	55.67
33	24.50	1.03	39.96	1.24	42.29	1.46	46.55	1.68	49.86	1.93	53.16	2.20	56.45
34	25.00	1.04	40.12	1.24	43.42	1.46	46.72	1.69	50.01	1.94	53.31	2.21	56.61
35	25.30	1.04	40.21	1.25	43.51	1.47	46.81	1.70	50.11	1.95	53.41	2.22	56.71
36	27.20	1.07	40.81	1.28	44.11	1.50	47.41	1.74	50.71	1.99	54.00	2.26	57.30
37	28.00	1.08	41.06	1.29	44.36	1.52	47.66	1.76	50.96	2.00	54.29	2.28	57.55
38	28.30	1.09	41.15	1.30	44.45	1.52	47.75	1.76	51.05	2.01	54.35	2.28	57.65
39	30.40	1.13	41.81	1.33	45.11	1.56	48.41	1.80	51.71	2.06	55.01	2.33	58.31
40	30.50	1.13	41.85	1.33	45.14	1.56	48.44	1.80	51.74	2.06	55.04	2.33	58.34
41	31.30	1.14	42.10	1.34	45.40	1.57	48.69	1.82	51.99	2.08	55.29	2.36	58.59
42	32.00	1.14	42.32	1.35	45.62	1.58	48.91	1.83	52.21	2.09	55.51	2.38	58.81
43	33.70	1.17	42.85	1.38	46.15	1.61	49.45	1.86	52.75	2.13	56.05	2.41	59.34
44	34.00	1.18	42.95	1.39	46.24	1.62	49.54	1.87	52.84	2.14	56.14	2.42	59.44
45	35.30	1.20	43.35	1.42	46.65	1.64	49.65	1.89	53.24	2.16	56.55	2.45	59.85
46	37.00	1.22	43.89	1.44	47.19	1.67	50.49	1.93	53.78	2.20	57.08	2.48	60.38
47	37.30	1.22	43.98	1.45	47.28	1.68	50.58	1.93	53.88	2.20	57.18	2.49	60.70
48	38.00	1.23	44.20	1.46	47.50	1.69	50.80	1.94	54.10	2.20	57.40	2.51	60.70
49	41.30	1.28	45.21	1.51	48.54	1.70	51.84	2.01	55.13	2.28	58.43	2.58	61.73
50	45.00	1.33	46.40	1.57	49.70	1.82	53.00	2.09	56.30	2.37	59.60	2.65	62.89

单位: (体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)															
		0		20		25		30		35		40		45		50	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
51	48.00		15.07	0.44	30.83	0.60	34.13	0.76	37.43	0.96	40.73	1.16	44.02	1.38	47.32	1.46	50.62
52	48.30		15.17	0.44	30.93	0.60	34.23	0.77	37.52	0.96	40.82	1.17	44.12	1.38	47.41	1.62	50.71
53	48.60		15.27	0.44	31.02	0.60	34.32	0.77	37.62	0.96	40.91	1.17	44.21	1.38	47.51	1.62	50.81
54	49.00		15.39	0.45	31.15	0.61	34.45	0.77	37.74	0.97	41.04	1.17	44.34	1.39	47.63	1.63	50.93
55	51.90		16.30	0.48	32.06	0.63	35.36	0.81	38.65	1.00	41.95	1.21	45.25	1.44	48.54	1.68	51.84
56	52.30		16.43	0.48	32.19	0.63	35.48	0.81	38.78	1.00	42.08	1.22	45.37	1.45	48.67	1.68	51.97
57	57.00		17.90	0.51	33.66	0.67	36.96	0.86	40.25	1.05	43.55	1.27	46.86	1.51	50.15	1.77	53.44
58	60.00		18.85	0.53	34.60	0.69	37.90	0.89	41.20	1.09	44.49	1.31	47.79	1.55	51.09	1.81	54.38
59	60.30		18.94	0.53	34.70	0.70	37.99	0.89	41.29	1.09	44.59	1.32	47.89	1.56	51.18	1.82	54.48
60	60.50		19.01	0.53	34.76	0.70	38.06	0.89	41.35	1.09	44.65	1.32	47.95	1.56	51.24	1.82	54.54
61	63.30		19.88	0.55	35.64	0.72	38.91	0.92	42.23	1.13	45.53	1.35	48.83	1.60	52.12	1.86	55.42
62	63.60		19.98	0.55	35.73	0.72	39.03	0.92	42.33	1.14	45.62	1.36	48.92	1.61	52.22	1.87	55.52
63	63.80		20.04	0.55	35.80	0.72	39.09	0.92	42.39	1.14	45.69	1.36	48.98	1.61	52.28	1.87	55.58
64	73.00		22.92	0.61	38.68	0.81	41.98	1.01	45.28	1.24	48.58	1.49	51.87	1.75	55.17	2.02	58.47
65	76.00		23.86	0.63	39.63	0.83	42.92	1.04	46.22	1.27	49.52	1.52	52.81	1.79	56.11	2.07	59.41
66	76.30		23.97	0.63	39.72	0.83	43.02	1.04	46.33	1.28	49.61	1.53	52.92	1.79	56.21	2.08	59.50
67	89.00		27.95	0.71	43.71	0.93	47.01	1.17	50.30	1.43	53.60	1.69	56.90	1.97	60.19	2.28	63.49
68	89.10		27.99	0.71	43.74	0.93	47.04	1.17	50.33	1.43	53.63	1.69	56.93	1.98	60.23	2.28	63.52
69	94.00		29.53	0.74	45.28	0.97	48.58	1.22	51.37	1.48	55.17	1.76	58.47	2.06	61.76	2.37	65.46
70	108.00		33.91	0.84	49.67	1.08	52.97	1.35	56.27	1.63	59.57	1.94	62.86	2.25	66.16	2.57	69.46
71	108.40		34.05	0.84	49.80	1.08	53.10	1.35	56.39	1.64	59.69	1.94	62.99	2.26	66.29	2.59	69.58
72	114.00		35.80	0.88	51.56	1.14	54.86	1.42	58.15	1.70	61.45	2.01	64.75	2.34	68.04	2.69	71.34
73	114.30		35.91	0.88	51.65	1.14	54.95	1.42	58.25	1.70	61.54	2.01	64.84	2.34	68.14	2.70	71.34
74	117.00		36.76	0.89	52.50	1.16	55.80	1.44	59.09	1.74	62.39	2.06	65.69	2.39	68.99	2.74	72.28
75	118.60		37.20	0.90	53.00	1.20	56.80	1.46	59.60	1.76	62.89	2.08	66.19	2.41	69.49	2.76	72.79

单位：(体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)															
		55		60		65		70		75		80		85		90	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
76	48.00	1.87	53.91	2.14	57.21	2.43	60.51	2.74	63.80	3.00	67.10	3.39	70.40	3.74	73.70	4.12	70.99
77	48.30	1.88	54.01	2.15	57.31	2.44	60.60	2.74	63.90	3.06	67.20	3.40	70.49	3.75	73.79	4.12	77.09
78	48.60	1.18	54.10	2.15	57.40	2.44	60.70	3.75	63.90	3.07	67.29	3.41	70.59	3.76	73.88	4.13	77.18
79	49.00	1.88	54.23	2.16	57.52	2.45	60.82	2.76	64.12	3.08	67.42	3.42	70.71	3.77	74.01	4.14	77.31
80	51.90	1.94	55.14	2.22	58.44	2.51	61.78	2.82	65.03	3.15	68.33	3.49	71.62	3.85	74.92	4.22	78.22
81	52.30	1.94	55.26	2.22	58.56	2.52	61.86	2.83	65.16	3.16	68.45	3.50	71.75	3.86	75.05	4.25	78.34
82	57.00	2.04	56.74	2.31	60.04	2.61	63.33	2.93	66.63	3.27	69.93	3.63	73.22	3.99	76.52	4.38	79.82
83	60.00	2.09	57.68	2.38	60.98	2.69	64.28	3.01	67.57	3.35	70.87	3.70	74.17	4.07	77.46	4.46	80.76
84	60.30	2.09	57.78	2.38	61.07	2.69	64.37	3.01	67.67	3.35	70.96	3.71	74.26	4.08	77.56	4.47	80.86
85	60.50	2.10	57.84	2.39	61.14	2.70	64.43	3.02	67.73	3.36	71.03	3.72	74.32	4.13	77.62	4.48	80.92
86	63.30	2.14	58.72	2.44	62.02	2.75	65.31	3.08	68.61	3.43	71.91	3.79	75.20	4.16	78.50	4.57	81.80
87	63.60	2.15	58.81	2.45	62.11	2.76	65.41	3.09	68.70	3.43	72.00	3.79	75.30	4.17	78.59	4.57	81.89
88	63.80	2.15	58.88	2.45	62.17	2.76	65.47	3.09	68.77	3.44	72.06	3.80	75.36	4.18	78.66	4.58	81.95
89	73.00	2.31	61.76	2.62	65.06	2.95	68.36	3.30	71.65	3.66	74.95	4.04	78.25	4.43	81.55	4.84	84.84
90	76.00	2.37	62.71	2.69	66.00	3.02	69.30	3.37	72.60	3.73	75.89	4.12	79.19	4.51	82.59	4.94	85.78
91	76.30	2.38	62.80	2.69	66.10	3.03	69.39	3.38	72.69	3.74	75.99	4.12	79.29	4.52	82.58	4.94	85.88
92	89.00	2.60	66.79	2.93	70.08	3.30	73.38	3.68	76.66	4.05	79.96	4.45	83.27	4.88	86.57	5.31	89.97
93	89.10	2.60	66.82	2.94	70.12	3.30	73.41	3.68	76.71	4.05	80.01	4.45	83.30	4.88	86.60	5.32	89.99
94	94.00	2.69	68.36	3.04	71.65	3.40	74.95	3.78	78.25	4.17	81.55	4.59	84.84	5.01	88.14	5.45	91.44
95	108.00	2.94	72.75	3.31	76.05	3.69	79.35	4.09	82.64	5.51	85.94	4.95	89.24	5.40	92.54	5.87	95.83
96	108.40	2.94	72.88	3.32	76.18	3.70	79.47	4.10	82.77	4.52	86.07	4.96	89.36	5.41	92.66	5.88	95.95
97	114.00	3.05	74.64	3.43	77.93	3.82	81.23	4.24	84.53	4.66	87.83	5.10	91.12	5.57	94.42	6.04	97.72
98	114.30	3.06	74.78	3.43	78.03	3.82	81.33	4.24	84.62	4.67	87.92	5.11	91.22	5.57	94.51	6.05	97.81
99	117.00	3.10	75.85	3.48	78.88	3.88	82.17	4.30	85.47	4.73	88.77	5.18	92.06	5.65	95.36	6.13	98.66
100	118.60	3.13	76.08	3.51	79.38	3.92	82.68	4.34	85.97	4.77	89.27	5.23	92.57	5.68	95.86	6.18	99.16

单位: (体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)											
		0		20		25		30		35		40	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
101	133.00		48.10	1.00	57.52	1.29	60.82	1.59	64.12	1.92	68.04	2.26	70.71
102	149.10		48.82	1.11	62.58	1.42	65.88	1.76	69.17	2.11	72.74	2.47	75.77
103	159.00		50.00	1.17	65.69	1.50	68.99	1.85	72.28	2.21	75.58	2.60	78.88
104	165.00		51.81	1.21	67.57	1.55	70.87	1.91	74.17	2.28	77.46	2.68	80.76
105	165.20		51.87	1.21	67.64	1.55	70.93	1.91	74.23	2.28	77.53	2.68	80.82
106	168.00		52.75	1.22	68.51	1.57	71.81	1.93	75.11	2.21	78.41	2.72	81.70
107	174.30		54.73	1.26	70.49	1.62	73.79	1.99	77.09	2.39	80.38	2.80	83.68
108	180.00		56.52	1.30	72.28	1.67	75.58	2.04	78.88	2.46	82.17	2.87	85.47
109	216.00		67.82	1.54	83.59	1.96	86.88	2.41	90.18	2.86	93.48	3.34	96.77
110	216.30		67.92	1.54	83.68	1.96	86.98	2.41	90.78	2.86	93.57	3.34	96.87
111	219.00		68.80	1.56	84.53	1.98	87.82	2.43	91.12	2.89	94.42	3.38	97.72
112	225.20		70.71	1.59	86.48	2.04	89.77	2.49	93.07	3.96	96.37	3.46	99.66
113	240.00		75.36	1.69	91.12	2.16	94.42	2.63	97.72	3.13	101.01	3.65	104.31
114	273.00		85.80	1.90	101.48	2.43	104.78	2.95	108.08	3.51	111.38	4.08	114.67
115	275.20		86.41	1.92	102.18	2.44	105.47	2.98	108.77	3.53	112.00	4.11	115.36
116	276.40		86.79	1.93	102.55	2.45	105.85	3.00	109.15	3.54	112.44	4.12	115.74
117	286.30		89.89	1.99	105.66	2.53	108.96	3.09	112.26	3.66	115.55	4.25	118.85
118	299.00		93.90	2.08	109.65	2.63	112.05	3.21	116.24	3.80	119.54	4.41	122.84
119	316.30		99.35	2.19	115.08	2.78	118.38	3.38	121.68	4.00	124.97	4.64	128.27
120	318.00		99.96	2.20	115.61	2.79	118.91	3.39	122.21	4.02	125.51	4.66	123.80
121	318.50		100.81	2.20	115.77	2.79	119.07	3.40	122.37	4.03	125.66	4.67	128.96
122	325.00		102.01	2.24	117.81	2.84	121.11	3.46	124.41	4.10	127.71	4.75	131.00
123	351.00		110.21	2.41	125.98	3.06	129.27	3.72	132.57	4.39	135.87	5.09	139.16
124	355.60		111.66	2.44	127.42	3.09	130.84	3.76	134.02	4.45	137.31	5.15	140.67
125	366.30		115.02	2.51	130.00	3.18	134.08	3.86	137.38	4.57	140.67	5.29	143.97

单位: (体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)											
		45		50		55		60		65		70	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
126	133.00	2.62	74.01	3.00	77.31	3.39	80.60	3.79	83.90	4.21	87.20	4.66	90.49
127	149.10	2.85	79.07	3.25	82.36	3.68	85.66	4.11	88.96	4.56	92.25	5.03	95.55
128	159.00	3.00	82.17	3.42	85.47	3.85	88.77	4.30	92.06	4.77	95.36	5.25	98.66
129	165.00	3.09	84.02	3.51	87.35	3.96	90.65	4.42	93.95	4.90	97.25	5.39	100.54
130	165.20	3.09	84.12	3.51	87.42	3.96	90.76	4.42	94.01	4.90	97.31	5.39	100.61
131	168.00	3.13	85.00	3.56	88.30	4.01	91.59	4.47	94.89	4.96	98.19	5.45	101.48
132	174.30	3.22	86.98	3.67	90.28	4.12	93.57	4.60	96.87	5.09	100.17	5.60	103.46
133	180.00	3.31	88.77	3.76	92.06	4.22	95.36	4.71	98.66	5.21	101.96	5.73	105.25
134	216.00	3.83	100.07	4.34	103.37	4.87	106.67	5.41	109.96	5.97	113.26	6.55	116.56
135	216.30	3.83	100.17	4.34	103.46	4.88	106.76	5.41	110.06	5.98	113.35	6.55	116.65
136	219.00	3.87	101.01	4.39	104.31	4.92	107.61	5.46	110.90	6.03	114.20	6.61	117.50
137	225.20	3.97	102.96	4.48	106.26	5.03	109.55	5.59	112.85	6.17	116.15	6.76	119.45
138	240.00	4.18	107.61	4.73	110.90	5.30	114.20	5.89	117.50	6.48	120.80	7.09	124.09
139	273.20	4.66	117.97	5.27	121.27	5.89	124.56	6.52	127.86	7.17	131.16	7.84	134.45
140	275.20	4.70	118.66	5.30	121.96	5.92	125.25	6.56	128.55	7.22	131.85	7.89	135.15
141	276.40	4.71	119.04	5.32	122.33	5.94	125.63	6.59	128.90	7.34	132.23	7.91	135.52
142	286.30	4.86	122.15	5.49	125.44	6.13	128.74	6.78	132.04	7.45	135.33	8.14	138.63
143	299.00	5.04	126.13	5.69	129.43	6.34	132.73	7.02	136.02	7.72	139.32	8.43	142.62
144	316.30	5.30	131.57	5.97	134.00	6.65	138.16	7.37	141.46	8.09	144.75	8.82	148.05
145	318.00	5.32	132.10	5.99	135.40	6.68	138.69	7.40	141.99	8.12	145.29	8.86	148.58
146	318.50	5.33	132.26	6.00	135.55	6.69	138.85	7.41	142.15	8.13	145.44	8.87	148.74
147	325.00	5.42	134.30	6.11	137.59	6.81	140.89	7.53	144.19	8.26	147.49	9.02	150.78
148	351.00	5.81	142.46	6.53	145.76	7.27	149.06	8.04	152.35	8.81	155.65	9.61	158.95
149	355.60	5.87	143.91	6.60	147.20	7.35	150.50	8.13	153.80	8.91	157.09	9.72	160.39
150	366.30	6.02	147.27	6.78	150.56	7.55	153.86	8.34	157.16	9.14	160.45	9.96	163.75

单位: (体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)													
		75		80		85		90		95		100		110	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
151	133.00	5.06	93.79	5.60	97.09	6.08	100.39	6.60	103.68	7.12	106.98	7.66	110.37	8.80	116.87
152	149.10	5.52	98.85	6.01	102.14	6.53	105.44	7.07	108.74	7.62	112.04	8.19	115.43	9.37	121.93
153	159.00	5.75	101.96	6.27	105.25	6.81	108.55	7.35	111.85	7.86	115.14	8.51	118.54	9.64	125.03
154	165.00	5.90	103.84	6.43	107.14	6.97	110.43	7.53	113.73	8.11	117.03	8.63	120.42	9.94	126.92
155	165.20	5.90	103.90	6.44	107.80	6.97	110.50	7.54	113.79	8.12	117.09	8.71	120.48	9.95	126.98
156	168.00	5.97	104.75	6.50	109.08	7.06	111.38	7.62	114.67	8.20	117.97	8.80	121.36	10.05	127.86
157	174.30	6.13	106.76	6.66	110.06	7.23	113.35	7.80	116.65	8.39	119.95	9.01	123.34	10.28	129.84
158	180.00	6.26	108.55	6.82	111.85	7.39	115.14	7.96	118.44	8.57	121.74	9.19	125.13	10.47	131.63
159	216.00	7.14	119.85	7.75	123.15	8.38	126.45	9.02	129.74	9.68	133.04	10.36	136.53	11.77	142.93
160	216.30	7.15	119.95	7.76	123.25	8.39	126.54	9.03	129.84	9.69	133.14	10.37	136.53	11.78	143.66
161	219.00	7.21	120.80	7.83	124.09	8.46	127.39	9.11	130.69	9.77	133.98	10.45	137.38	11.87	145.13
162	225.20	7.37	122.74	7.99	126.04	8.63	129.34	9.29	132.63	9.97	135.93	10.65	139.32	12.09	145.82
163	240.00	7.73	127.39	8.37	130.69	9.04	133.98	9.72	137.28	10.42	140.58	11.14	143.97	12.61	150.47
164	273.20	8.52	137.75	9.22	141.05	9.95	144.35	10.68	147.64	11.44	150.94	12.21	154.33	13.79	160.83
165	275.20	8.58	138.44	9.29	141.74	10.01	145.04	10.74	148.33	11.51	151.63	12.29	155.02	13.87	161.52
166	276.40	8.60	138.82	9.32	142.12	10.04	145.41	10.78	148.71	11.54	152.01	12.31	155.40	13.91	161.90
167	286.30	8.85	141.93	9.58	145.23	10.31	148.52	11.07	151.82	11.85	155.12	12.63	158.51	14.27	165.01
168	299.00	9.16	145.92	9.91	149.21	10.66	152.51	11.45	155.81	12.24	159.10	13.05	162.50	14.72	168.99
169	316.30	9.58	151.35	10.35	154.65	11.14	157.94	11.95	161.24	12.77	164.54	13.61	167.93	15.34	174.43
170	318.00	9.62	151.88	10.39	155.18	11.19	158.48	11.99	161.77	12.82	165.07	13.67	168.46	15.40	174.96
171	318.50	9.64	152.04	10.41	155.34	11.20	158.63	12.03	161.93	12.84	165.23	13.68	168.62	15.42	175.12
172	325.00	9.79	154.08	10.58	157.38	11.38	160.67	12.20	163.97	13.04	167.27	13.89	170.66	15.65	177.16
173	351.00	10.48	162.24	11.25	165.54	12.10	168.84	12.96	172.13	13.84	175.43	14.74	178.82	16.58	185.32
174	355.60	10.54	163.19	11.37	166.99	12.22	170.28	13.10	173.58	13.98	176.88	14.89	180.27	16.74	187.40
175	366.30	10.79	167.05	11.65	170.35	12.52	173.64	13.40	176.94	14.31	180.24	15.22	183.63	17.13	190.13

单位：(体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)													
		0		20		25		30		35		40		45	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
176	366.70		115.20	2.51	130.97	3.18	134.27	3.87	137.57	4.58	140.87	5.30	141.17	6.03	147.41
177	377.00		118.40	2.58	134.21	3.26	137.51	3.98	140.81	4.69	144.10	5.43	147.40	6.19	150.70
178	398.10		125.07	2.72	140.84	3.44	144.14	4.17	147.43	4.93	150.73	5.70	154.03	6.49	157.33
179	398.50		125.10	2.72	140.96	3.44	144.26	4.18	147.56	4.94	150.86	5.71	154.15	6.50	157.46
180	426.00		133.80	2.90	149.60	3.67	152.90	4.45	156.20	5.25	159.50	6.06	162.80	6.90	166.10
181	435.60		136.85	2.99	152.62	3.74	155.92	4.55	159.22	5.36	162.51	6.19	165.81	7.05	169.11
182	478.00		150.20	3.23	165.94	4.09	169.24	4.96	172.54	5.84	175.83	6.75	179.13	7.65	182.43
183	525.60		165.12	3.54	180.89	4.47	184.19	5.42	187.00	6.38	190.76	7.35	194.09	8.36	197.39
184	529.00		166.20	3.56	181.96	4.50	185.26	5.45	188.56	6.41	191.86	7.41	195.16	8.41	198.45
185	630.00		197.70	4.22	213.69	5.32	216.99	6.44	220.29	7.56	223.59	8.72	226.89	9.88	230.18
186	660.40		207.40	4.42	223.24	5.57	226.51	6.74	229.84	7.91	233.14	9.11	236.44	10.32	239.73
187	720.00		226.20	4.80	241.91	6.05	245.26	7.31	248.56	8.58	251.86	9.89	255.16	11.20	258.46
188	726.00		228.08	4.84	243.85	6.09	247.15	7.37	250.45	8.66	253.75	9.96	257.05	11.28	260.34
189	820.00		257.60	5.45	273.38	6.85	276.68	8.28	279.92	9.72	283.28	10.66	286.53	12.65	289.87
190	920.00		289.03	6.11	304.83	7.68	308.10	9.26	311.34	10.86	314.69	12.48	317.99	14.11	321.29
191	1020.00		320.44	6.76	336.21	8.48	339.51	10.24	342.81	11.99	346.11	13.82	349.41	15.58	352.71
192	1222.00		383.27	8.07	399.67	10.12	402.97	12.20	406.27	14.29	409.57	16.40	412.87	18.52	416.17

单位: (体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)													
		50		55		60		65		70		75		80	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
193	366.70	6.79	150.77	7.59	154.06	8.35	157.36	9.15	160.66	9.97	163.96	10.82	167.26	11.62	170.56
194	377.70	6.95	154.00	7.75	157.30	8.54	160.60	9.37	163.89	10.21	167.20	11.06	170.49	11.93	173.79
195	398.10	7.29	160.63	8.12	163.93	8.96	167.23	9.81	170.53	10.68	173.82	11.58	177.12	12.48	180.42
196	398.50	7.30	160.76	8.13	164.05	8.97	167.67	9.82	170.65	10.69	173.95	11.58	177.24	12.49	180.55
197	426.00	7.75	169.39	8.62	172.69	9.57	175.99	10.40	179.29	11.32	182.59	12.25	185.89	13.20	189.19
198	435.60	7.90	172.41	8.79	175.71	9.69	179.01	10.61	182.31	11.54	185.61	13.33	188.90	13.45	192.20
199	478.00	8.59	185.73	9.54	189.02	11.52	192.33	11.50	195.63	12.50	198.93	13.52	202.22	14.55	205.52
200	525.60	9.37	200.68	10.39	203.98	11.45	207.28	12.50	210.58	13.58	213.88	14.68	217.18	15.79	220.48
201	529.00	9.42	201.75	10.45	205.05	11.51	223.03	12.57	211.65	13.66	214.95	14.76	218.25	15.88	221.55
202	630.00	11.06	233.43	12.26	236.78	13.47	240.08	14.71	243.38	15.95	246.68	17.22	240.98	18.50	253.28
203	660.40	11.47	243.03	12.80	246.33	14.06	249.63	15.34	252.93	16.64	256.23	17.95	259.53	19.20	262.83
204	720.00	12.52	261.76	13.86	265.06	15.23	268.35	16.60	271.65	17.99	274.95	19.41	278.25	20.77	281.55
205	726.00	12.62	263.64	13.98	296.94	15.34	270.24	16.72	273.54	18.14	276.84	19.55	280.14	20.99	283.43
206	820.00	14.14	293.17	15.65	266.47	17.17	299.77	18.72	303.06	20.17	306.37	21.85	309.67	23.44	312.97
207	920.00	15.76	324.58	17.44	327.88	19.12	331.19	20.83	334.49	22.54	337.78	24.28	341.08	26.03	344.38
208	1020.00	17.36	356.01	19.22	359.30	21.06	362.60	22.93	365.90	24.81	369.20	26.71	372.50	28.62	375.80
209	1222.00	20.66	419.47	22.83	422.76	25.00	426.06	27.19	429.36	29.40	432.66	31.63	435.96	33.86	439.26

单位：(体积 m<sup>3</sup>)、(面积 m<sup>2</sup>)/100m

序号	管道外径 (mm)	绝热层厚度 (mm)									
		85		90		100		105		110	
		体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积	体积	面积
210	366.70	12.54	173.86	13.43	177.15	15.26	183.85	16.19	187.05	17.15	190.35
211	377.00	12.82	177.09	13.73	180.39	15.59	187.08	16.54	190.28	17.51	193.58
212	398.10	13.41	183.72	14.34	187.01	16.27	193.71	17.26	196.92	18.26	200.21
213	398.50	13.42	183.84	14.36	187.14	16.28	193.84	17.27	197.04	18.29	200.34
214	426.00	14.17	192.49	15.15	195.78	17.18	202.48	18.21	205.68	19.27	208.98
215	435.60	14.44	195.50	15.43	198.90	17.49	205.49	18.54	208.70	19.61	211.99
216	478.00	15.61	208.82	16.67	212.12	18.86	218.81	19.99	222.02	21.12	225.32
217	525.60	16.92	223.78	18.07	227.07	20.41	233.77	21.61	236.97	22.82	240.27
218	529.00	17.01	224.84	18.17	228.14	20.52	234.83	21.72	238.04	22.94	241.34
219	630.00	19.80	256.57	21.11	259.87	23.80	266.56	25.16	269.77	26.55	273.07
220	660.40	20.64	266.12	22.00	269.42	24.78	276.11	26.20	279.32	27.63	282.02
221	720.00	22.28	284.85	23.75	288.15	26.71	294.84	28.23	298.04	29.76	301.34
222	726.00	22.45	286.73	23.92	290.03	26.91	296.12	28.43	299.92	29.98	303.23
223	820.00	25.04	316.26	26.66	319.56	29.87	326.25	31.64	329.46	33.32	332.76
224	920.00	27.80	347.68	29.59	350.98	33.21	357.67	36.05	360.87	36.90	364.11
225	1020.00	30.56	379.10	32.45	382.39	36.45	389.09	38.45	392.29	40.47	395.59
226	1222.00	36.13	442.56	38.36	445.85	43.01	452.55	45.34	455.75	47.68	459.05



### 三、阀门盒式绝热结构工程量计算办法

阀门规格品种繁多，其盒式绝热结构技术要求，可根据《石油化工绝热工程施工质量验收规范》GB/T 50645-2011 相关规定、并按实测阀门外形尺寸，依据相接管道设计绝热层厚度，确定绝热盒的外形尺寸，然后计算盒式保护壳面积与绝热层的体积。

对于常用的中低压法兰式闸阀、球阀、截止阀、止回阀，盒式绝热结构工程量计算，可参照法兰式阀门外形尺寸数据取定表的相关尺寸与本办法设定的计算程序及公式，计算阀门的绝热工程量。

#### 1、绝热盒外形尺寸计算：

$$B=D+2q+c \text{-----} (1)$$

$$H=0.5D+h+2q+c \text{-----} (2)$$

$$L=I+2q+2(b+n) \text{-----} (3)$$

其中：B—绝热盒宽度            H—绝热盒高度            L—绝热盒长度  
D—阀门法兰外径            q—绝热层厚度            I—阀体两法兰端面距离  
c—盒内壁与绝热层间隙（取定 33mm）  
h—阀门中心线至阀体上盖端面垂直距离  
b—法兰厚度  
n—附加长度（包括：法兰密封垫厚度、螺母垫圈厚度、外壳厚度等）

阀门两端法兰厚与附加长度以  $2(b+n)$  表示，其值综合取定，当阀门的公称直径 100mm 以内为 118mm；300mm 以内为 150mm；800mm 以内为 188mm。

#### 2、保护层、防潮层面积计算：

$$F=M+W \text{-----} (4)$$

$$M=(1.5708B+2H) \times L \text{-----} (5)$$

$$W=(B \times H - 0.1073B \times B) \times 2 \text{-----} (6)$$

其中 F—保护盒全面积

M—保护盒周面积

W—保护盒两端面积

### 3、绝热层体积计算：

$$V = (T+W) \times q \text{-----} (7)$$

$$T = (2H+1.5708B-3.5708q-0.0754) \times (L-2q) \text{-----} (8)$$

将 T 代入 (7) 式

$$V = [ (2H+1.5708B-3.5708q-0.0754) \times (L-2q+w) ] \times q \text{-----} (9)$$

其中：V—绝热层体积

T—绝热层中周面积

### 4、说明：

1. 图示尺寸长度单位为 mm，代入计算式时需换算成以 m 为单位。
2. 本办法适用按技术规范 GB/T 50645-2011 设计盒式绝热结构阀门的工程量计算。
3. 法兰式阀门外形尺寸数据取定表相关数据是采集於阀门专业手册，对於外形尺寸特殊的阀门以实测外形尺寸为依据。
4. 阀门绝热工程量计算式中，已包括与阀门相接的两个法兰的绝热工程量，不得重计。

法兰式阀门外形尺寸数据取定表

序号	名称、型号、规格	取定尺寸 (mm)				参考重量 kg
		L	D	h	b	
1	楔式闸板阀 Pa1.0 DN50	180	160	208	20	12
2	楔式闸板阀 Pa1.0 DN65	195	180	235	20	20
3	楔式闸板阀 Pa1.0 DN80	210	195	255	22	25
4	楔式闸板阀 Pa1.0 DN100	230	215	280	22	33
5	楔式闸板阀 Pa1.0 DN125	255	245	320	24	47
6	楔式闸板阀 Pa1.0 DN150	280	280	360	24	65
7	楔式闸板阀 Pa1.0 DN200	330	335	420	26	134
8	楔式闸板阀 Pa1.0 DN250	380	390	513	28	182
9	楔式闸板阀 Pa1.0 DN300	420	440	594	28	260
10	楔式闸板阀 Pa1.0 DN350	450	500	679	30	474
11	楔式闸板阀 Pa1.0 DN400	480	565	762	32	519
12	楔式闸板阀 Pa1.0 DN450	510	615	830	32	622
13	楔式闸板阀 Pa1.0 DN500	540	670	905	34	681
14	楔式闸板阀 Pa1.0 DN600	600	780	1050	36	951
15	楔式闸板阀 Pa1.0 DN700	660	895	1200	40	1652
16	楔式闸板阀 Pa1.0 DN800	720	1010	1350	46	2300
17	楔式闸板阀 Pa1.6 DN50	250	160	220	20	22
18	楔式闸板阀 Pa1.6 DN80	280	195	268	22	44
19	楔式闸板阀 Pa1.6 DN100	300	215	296	24	47
20	楔式闸板阀 Pa1.6 DN150	350	280	380	30	96
21	楔式闸板阀 Pa1.6 DN200	400	335	420	34	160
22	楔式闸板阀 Pa1.6 DN250	450	405	550	36	228

法兰式阀门外形尺寸数据取定表

序号	名称、型号、规格	取定尺寸 (mm)				参考重量 kg
		L	D	H	b	
23	楔式闸板阀 Pa1.6 DN300	500	460	632	40	300
24	楔式闸板阀 Pa1.6 DN350	550	520	716	44	388
25	楔式闸板阀 Pa1.6 DN400	600	580	798	46	566
26	楔式闸板阀 Pa4.0 DN50	250	160	280	20	28
27	楔式闸板阀 Pa4.0 DN80	310	195	330	22	47
28	楔式闸板阀 Pa4.0 DN100	350	230	400	22	68
29	楔式闸板阀 Pa4.0 DN150	450	300	420	24	150
30	楔式闸板阀 Pa4.0 DN200	550	375	450	28	235
31	楔式闸板阀 Pa4.0 DN250	650	445	550	30	374
32	楔式闸板阀 Pa4.0 DN300	750	510	650	38	550
33	楔式闸板阀 Pa6.4 DN50	250	175	280	26	24
34	楔式闸板阀 Pa6.4 DN65	280	200	315	28	43
35	楔式闸板阀 Pa6.4 DN80	310	210	330	30	60
36	楔式闸板阀 Pa6.4 DN100	350	250	400	32	92
37	楔式闸板阀 Pa6.4 DN125	400	295	412	36	140
38	楔式闸板阀 Pa6.4 DN150	450	340	425	38	203
39	楔式闸板阀 Pa6.4 DN200	550	405	450	44	327
40	楔式闸板阀 Pa6.4 DN250	650	470	580	48	467
41	截止阀 Pa2.5 DN32	180	135	176	18	8.5
42	截止阀 Pa2.5 DN40	200	145	190	18	12.5
43	截止阀 Pa2.5 DN50	230	160	208	20	16
44	截止阀 Pa2.5 DN65	290	180	234	22	25

法兰式阀门外形尺寸数据取定表

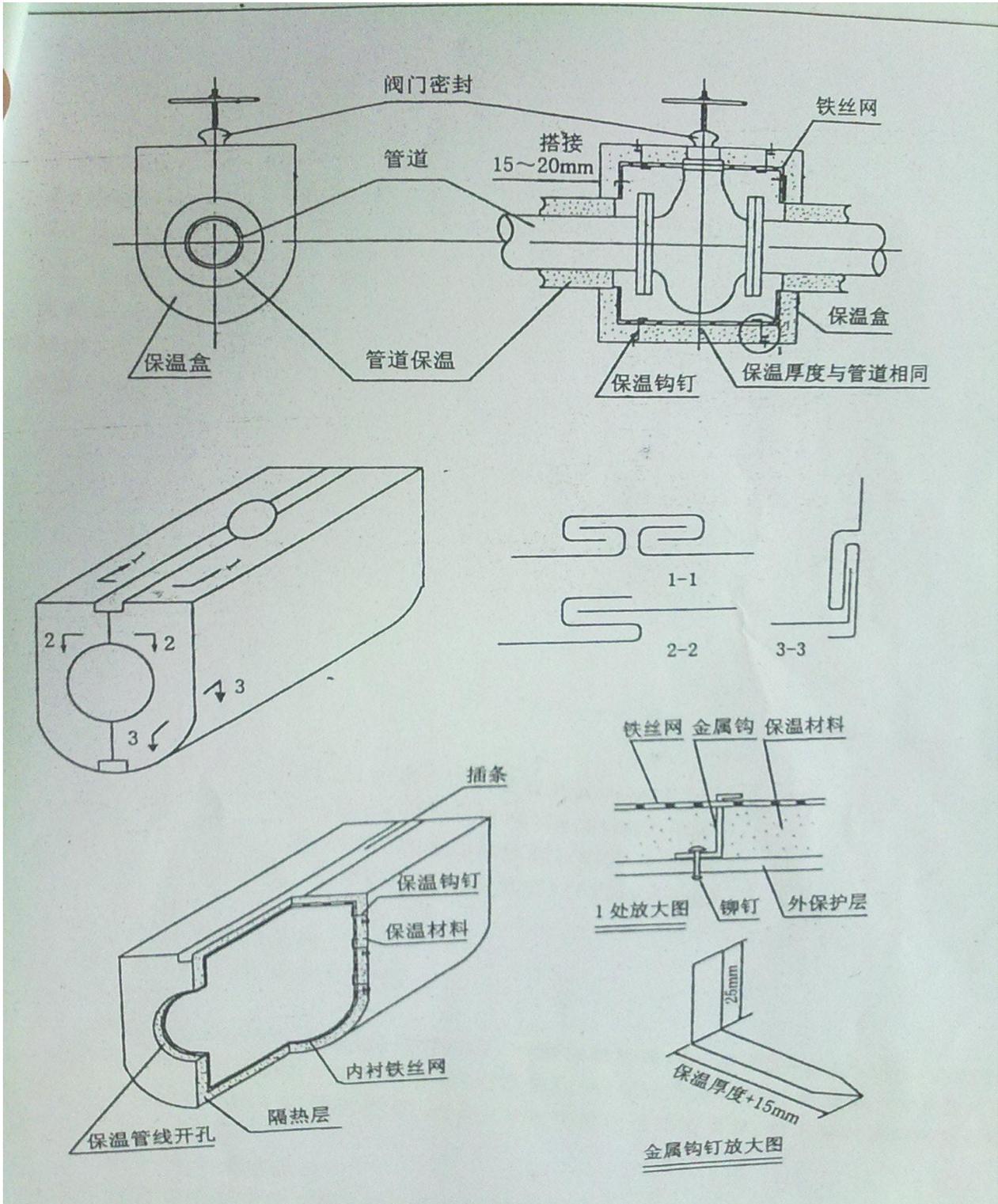
序号	名称、型号、规格	取定尺寸 (mm)				参考重量 kg
		L	D	h	b	
45	截止阀 Pa2.5 DN80	310	195	254	22	30
46	截止阀 Pa2.5 DN100	350	230	300	24	34.5
47	截止阀 Pa2.5 DN125	400	270	350	28	89
48	截止阀 Pa2.5 DN150	480	300	360	30	98
49	截止阀 Pa2.5 DN200	600	325	420	30	170
50	截止阀 Pa6.4 DN32	230	150	182	24	14.3
51	截止阀 Pa6.4 DN40	260	165	195	26	29.5
52	截止阀 Pa6.4 DN50	300	195	290	28	48.5
53	截止阀 Pa6.4 Dn65	340	220	315	32	65
54	截止阀 Pa6.4 DN80	380	230	345	34	92
55	截止阀 Pa6.4 DN100	430	265	410	38	107
56	高温闸阀 Pa2.5 DN200	400	360	450	34	150
57	高温闸阀 Pa2.5 DN250	450	425	580	36	220
58	高温闸阀 Pa2.5 DN300	500	485	620	40	330
59	高温闸阀 Pa2.5 DN350	550	550	660	42	460
60	高温闸阀 Pa2.5 DN400	600	610	830	44	600
61	高温闸阀 Pa2.5 DN500	700	730	900	46	780
62	高温闸阀 Pa2.5 DN600	800	840	980	50	1090
63	高温闸阀 Pa4.0 DN32	180	135	183	18	17
64	高温截止阀 Pa4.0 DN40	200	145	197	18	20
65	高温截止阀 Pa4.0 DN50	230	160	218	20	25
66	高温截止阀 Pa4.0 DN65	290	180	245	22	35

法兰式阀门外形尺寸数据取定表

序号	名称、型号、规格	取定尺寸 (mm)				参考重量 kg
		L	D	h	b	
67	高温截止阀 Pa4.0 DN80	310	195	260	22	50
68	高温截止阀 Pa4.0 DN100	350	230	322	24	75
69	高温截止阀 Pa4.0 DN125	400	270	367	28	100
70	高温截止阀 Pa4.0 DN150	480	300	408	30	140
71	高温截止阀 Pa4.0 DN200	600	375	510	30	245
72	旋启式止回阀 Pa4.0 DN50	230	160	177	20	21.2
73	旋启式止回阀 Pa4.0 DN60	290	180	190	22	29.8
74	旋启式止回阀 Pa4.0 DN80	310	195	196	22	34.3
75	旋启式止回阀 Pa4.0 DN100	350	230	217	24	51.7
76	旋启式止回阀 Pa4.0 DN150	480	300	270	30	128
77	旋启式止回阀 Pa4.0 DN200	550	375	342	38	217
78	旋启式止回阀 Pa4.0 DN250	650	445	365	42	234
79	旋启式止回阀 Pa4.0 DN300	750	510	424	46	361
80	旋启式止回阀 Pa6.4 DN50	300	175	192	26	30
81	旋启式止回阀 Pa6.4 DN65	340	200	207	28	40.1
82	旋启式止回阀 Pa6.4 DN80	380	210	212	30	47
83	旋启式止回阀 Pa6.4 DN100	430	250	235	32	72
84	旋启式止回阀 Pa6.4 DN150	550	340	297	38	155
85	旋启式止回阀 Pa6.4 DN200	650	405	357	44	217
86	旋启式止回阀 Pa6.4 DN250	775	470	405	48	341
87	旋启式止回阀 Pa6.4 DN300	900	530	465	52	472

注：球阀的外形尺寸数据，可参照相应口径、压力等级的闸阀。

阀门金属隔热盒的结构及安装示意图





## 四、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。

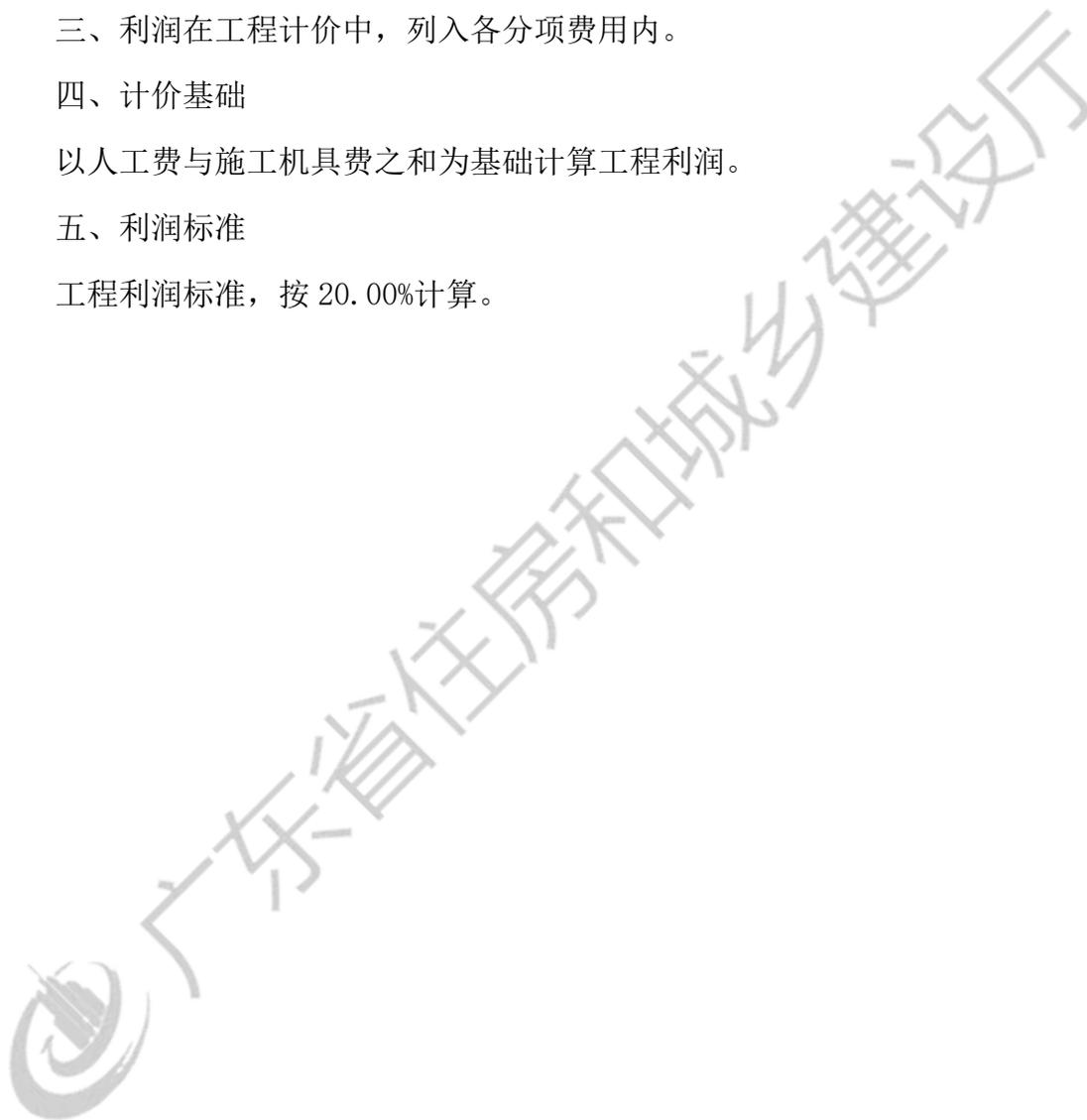
三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。

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。





## 四、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、绝热工程		20.56