

2017 海南省安装工程综合定额

第九册 消防工程

海南省住房和城乡建设厅

图书在版编目(CIP)数据

2017 海南省安装工程综合定额/海南省住房和城乡建设厅编. —武汉:华中科技大学出版社, 2018. 4
ISBN 978-7-5680-3517-0

I. ①2… II. ①海… III. ①建筑安装-建筑预算定额-海南-2017 ②机械设备-设备安装-建筑预算定额-海南-2017
IV. ①TU723.34

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 052272 号

2017 海南省安装工程综合定额

海南省住房和城乡建设厅 编

2017 Hainan Sheng Anzhuang Gongcheng Zonghe Ding'e

策划编辑: 何臻卓

责任编辑: 曾仁高 陈 骏 陈 忠 叶向荣 周永华

封面设计: 原色设计

责任校对: 刘 竣 张会军 何 欢 李 琴 马燕红 曾 婷 李 弋

责任监印: 朱 玢

出版发行: 华中科技大学出版社(中国·武汉) 电话: (027)81321913

武汉市东湖新技术开发区华工科技园 邮编: 430223

录 排: 华中科技大学惠友文印中心

印 刷: 武汉华工鑫宏印务有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/16

印 张: 314.5

字 数: 5321 千字

版 次: 2018 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 800.00 元(共 13 册)



本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

海南省住房和城乡建设厅文件

琼建定〔2017〕218 号

海南省住房和城乡建设厅

关于发布 2017 版《海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》、
《海南省安装工程综合定额》、《海南省建设工程施工机械台班
单价》、《海南省建设工程施工仪器仪表台班单价》的通知

各有关单位：

为了适应建筑市场发展的需要，合理确定和有效控制工程造价，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了 2017 版《海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》、《海南省安装工程综合定额》、《海南省建设工程施工机械台班单价》、《海南省建设工程施工仪器仪表台班单价》（以下简称“2017 版定额”），现予颁布，并就有关事项通知如下：

一、2017 版定额自 2018 年 1 月 1 日起施行。2018 年 1 月 1 日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定的执行。

二、2011《海南省建设工程计价定额》(房屋建筑与装饰工程)、2008《海南省安装工程综合定额》、2011《海南省施工机械台班单价》同时停止执行。

三、2017 版定额由海南省建设标准定额站负责管理、解释,在执行过程中遇到问题和意见,请及时反馈给海南省建设标准定额站。

海南省住房和城乡建设厅

2017年8月11日

(此件主动公开)

海南省住房和城乡建设厅办公室

2017年8月11日印发

主编单位：海南省建设标准定额站

专业编制单位：海南佳深工程造价咨询有限公司

2017《海南省安装工程综合定额》 编委会名单

审 批：刘联伟

主 编：林明泉

副 主 编：邱东雄 廉生中 吴湘文 余明恭

编制人员：王禄修 贾文琳 汪 澈 阎凤起

李林苗 张伯生 王少青 李艳丽

罗丁蔚 孙晓毛 吴 洪 高丽红

杨光芳 陈数涵 孙振亮 陈家云

刘利娜 陈作奎 邓伦诚 乔 丛

吴岳驹 唐小征 王常辉 黄基吉

孙 凌 肖斌斌 于考明 周 渊

符冬影 冯成豪

海南省建设标准定额站
及供学习、交流使用

总 说 明

一、2017《海南省安装工程综合定额》共分十三册,包括:

第一册 机械设备安装工程

第二册 热力设备安装工程

第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

第四册 电气设备安装工程

第五册 建筑智能化工程

第六册 自动化控制仪表安装工程

第七册 通风空调工程

第八册 工业管道工程

第九册 消防工程

第十册 给排水、采暖、燃气工程

第十一册 通信设备及线路工程

第十二册 刷油、防腐蚀、绝热工程

第十三册 太阳能热水系统工程

二、2017《海南省安装工程综合定额》(以下简称本定额)是确定完成单位工程量所需的人工、材料、施工机械台班、管理费、利润和必要的施工措施费的标准,它反映了安装工程计价平均消耗水平,是编制投资估算、设计概算、招标控制价、施工图预算、竣工结算,鉴定工程造价的依据;是合理确定和有效控制工程造价的参考。

三、本定额适用于全省行政区内工业与民用建筑的新建、扩建、改建的安装工程。

四、本定额是在现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013 和《通用安装工程消耗量定额》TY02—31—2015 基础上,以国家和有关部门发布的现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准以及安全操作规程为依据,并参考了有关地区和行业标准、定额以及典型工程设计、施工及其他资料,结合我省设计、施工、招投标的实际情况编制。

五、本定额是按正常施工条件,国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制的。

(一) 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。

(二) 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

(三) 正常的气候、地理条件和施工环境。

(四) 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

(五) 水、电供应均满足安装工程施工正常使用。

六、本定额由分部分项工程、措施项目、其他项目、规费、税金及附录共六部分组成。

(一) 分部分项工程是实际完成的工程项目,其费用以综合单价表达,包括人工、材料、施工机械、仪器仪表台班、管理费、利润。

(二) 措施项目是为完成工程项目施工,发生在工程施工准备和施工过程中技术、生活、安全、卫生、环境等方面的非分部分项工程项目。安装工程带有“()”的未计价主要材料(包括设备)不参与计算措施项目费用。

(三) 其他项目是指分部分项工程项目、措施项目以外的项目,包括暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。

1. 暂列金额归发包人掌握使用,暂列金额余额归发包人所有。

2. 在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备属依法必须招

标的,应由发承包双方以招标方式选择供应商,确定价格,并以此依据取代暂估价;材料、工程设备不属依法必须招标的,应由承包人按照合同约定或经发包人确定单价后取代暂估价。

3. 计日工:是为了解决现场发生的零星项目或工作的计价而设立的。计日工对完成零星项目或工作所消耗的人工工时、材料数量、施工机械台班进行计量,并按照计日工表中填写的适用项目的单价进行计价支付。计日工适用的所谓零星工作一般是指合同约定以外或因变更而产生的、工程量清单中没有相应项目的额外工作。已标价工程量清单中没有计日工单价的,由发承包双方按合同约定条款规定,商定计日工的单价计算。

4. 总承包服务费:是在工程建设的施工阶段实行施工总承包时,由发包人支付给总承包人的一笔费用。承包人进行的专业分包或劳务分包不在此列。建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时,按分包的专业工程税前造价的 1.5% 计算;建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协商并同时要求提供配合服务时,按分包的专业工程税前造价的 3% 计算。

注:在计算总承包服务费时,以下设备不列入计算。

集中采购的各种设备、工程中的动力设备(包括水泵、各种风机)、静置设备、电梯(属于销售设备)、配电设备、电气自动化一体化设备、通信一体化设备、智能一体化设备。

(四) 规费:是根据国家法律、法规的规定,由省级政府或省级有关部门规定施工企业必须缴纳的,包括建筑垃圾处置费、社会保障费(养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险)两项费用。

计算标准:

1. 建筑垃圾处置费:具备城市建筑垃圾处置条件的城市可以收取建筑垃圾处置费。海南省的建筑垃圾处置费收费标准为固定场地处置费:海口、三亚、儋州每立方米 8 元;琼海、文昌每立方米 6 元;其他市县每立方米

4元；异地回填处置费：原则上按不超过固定场地处置费的一半收取，具体费用由双方各承担一半；结算时应按相关规定凭实际发生的费用计入建安工程造价中。

2. 社会保障费：包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费五项社会保障费。在计算招标控制价时，以本定额人工费的70%为基数，按28%计算费用；工程结算时，应凭工程实际作业工人实际缴纳的费用调整，向建设单位结算。

(五) 税金：是根据国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

$$\text{含税工程造价} = \text{税前工程造价} \times (1 + 11\%)$$

其中，税前工程造价为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、总承包服务费、规费和价差之和；11%为建筑业拟征增值税的税率。各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税额)的价格计算。

七、本定额中的消耗量是完成规定计量单位合格产品所需人工、材料、机械的消耗量标准，反映了社会平均水平。

八、本定额是按章、节、项目、子目排列，各章有章说明，项目由工作内容、定额表及必要的附注组成。工作内容简单扼要说明施工工序，次要工序虽未具体说明，但已考虑在相应定额子目消耗量中。

九、关于人工消耗量和价格的确定。

(一) 人工费是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

(二) 人工不分工种和技术等级，采用综合工日形式，已包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(三) 人工单价以综合工日表示，人工工日单价按115.00元计算。

(四) 本定额每工日按8小时工作制计算。

十、关于材料、材料消耗量和价格的确定。

(一) 本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应实际要求的合格产品。

(二) 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料(一次摊销)和其他材料等。

(三) 本定额所列材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量均包括从工地仓库、现场集中堆放点(或现场加工地点)至操作点(或安装地点)的施工现场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场地点堆放损耗等。

(四) 材料预算价为工地价格,包括材料原价(或供应价格)、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费以及施工单位自行对材料进行的一般鉴定、检查所发生的费用。

(五) 未注明单价的材料均为未计价材料(主材),综合单价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各市、县的材料预算价格计算。

(六) 对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

(七) 本定额材料价格是根据 2016 年第四季度材料的平均价格取定。

十一、关于机械台班消耗量和价格的确定。

(一) 机械台班消耗量是根据合理施工组织设计及机械配备综合取定,已包括机械幅度差。实际施工配备的机械与定额不同时,除另有规定外,不得调整。

(二) 本定额的机械台班单价包括折旧费、大修理费、经常修理费、安拆及场外运输费、人工费、燃料动力费及其他费用。

(三) 本定额的机械台班单价是按照《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》取定。

(四) 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施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

十二、关于仪器仪表。

(一) 本定额的仪器仪表台班消耗量是按正常施工工效综合取定。

(二) 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仪器仪表,不列入仪器仪表台班消耗量。

十三、管理费和利润的确定。

(一) 本定额管理费是根据不同施工企业为组织施工生产及经营所发生的费用综合取定。内容包括:

1. 管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费等。

2. 城市建设维护税、教育费附加及地方教育费附加。

3. 意外伤害险。

4. 材料检验费。

(二) 利润水平是按照不同施工企业的利润水平综合取定。

(三) 本定额的管理费、利润是以定额人工费为基数计算。管理费率和利润率执行时不得因人工价格变动而调整。

(四) 2017《海南省安装工程综合定额》管理费费率、利润率如下:

1. 第一册机械设备安装工程,第二册热力设备安装工程,第四册电气设备安装工程,第十册给排水、采暖、燃气工程,第十一册通信设备及线路工程,第十二册刷油、防腐蚀、绝热工程,第十三册太阳能热水系统工程,以人工为基数,管理费费率为 22.78%,利润率为 17.11%。

2. 第三册静置设备与工艺金属结构制作安装工程、第五册建筑智能化工程、第六册自动化控制仪表安装工程、第七册通风空调工程、第八册工业管道工程、第九册消防工程,以人工为基数,管理费费率为 25.28%,利润率为 18.91%。

十四、关于水平和垂直运输。

(一) 设备:包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂

直运输。

(二) 材料、成品、半成品:包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

(三) 垂直运输基准面:室内以室内地坪面为基准面,室外以设计标高正负零平面为基准面。

(四) 本定额水平运距:设备按 100 m 取定;材料、成品、半成品按 300 m 综合取定。

十五、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑,水、电供应均满足施工正常使用。如现场无水、电,需运水、发电时,其费用另计,但应扣除相应定额中已包含的水电费用。

十六、本定额未考虑抗雨施工和受潮影响工程所需增加的费用。

十七、施工单位因建设单位要求发生合同外的借工及施工机械费用,由建设单位与施工单位根据实际情况,双方协商确定,列入独立费用中。

十八、因建设单位原因造成的停工,停工期间的人工补偿和机械台班停置费由建设单位与施工单位在合同中商定。

十九、大型机械(自重 5 t 以上)的安拆费和场外运输费按《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》的规定计算,其管理费、利润按相应章节标准计算。

二十、关于招标人自行供应材料的保管费,按招标人供应材料价值的 1% 另列项计算。

二十一、材料因施工环境和场地限制,不能直接运达现场,需再次运输所发生的费用,由建设单位与施工单位根据实际情况进行签证,列入独立费中。

二十二、施工与生产同时进行和在有害身体健康的环境中施工的项目的降效增加费,按该部分项目的定额人工增加 10% 计算,作为补偿功效损失费,列入综合单价。

二十三、在地下室内(含地下车库)、暗室内、净高小于 1.6 m 楼层、断面小于或等于 2 m^2 的隧道或洞内,在已封墙的管道间(井)内、竖井内、混凝土结构盖板的地沟内和混凝土结构盖板的电缆沟内以及在已封闭的吊顶天棚内进行施工的项目,按该部分的定额人工乘以系数 1.20 计算。作为补偿功效损失费,列入综合单价。

二十四、在施工过程中发生保护性拆除的项目费用,按相应定额子目(人工费+机械费)乘以系数 0.3 计算,同时扣除材料费和其他材料费;管理费费率及利润率不变。

二十五、旧设备的拆除费用,按相应定额子目乘以系数 0.15 计算。

二十六、本定额中注有 $\times\times\times$ 以内或 $\times\times\times$ 以下者,均包括本身在内, $\times\times\times$ 以外或 $\times\times\times$ 以上者,则不包括本身在内。

二十七、本定额未包括的项目,由建设单位和施工单位根据定额的编制原则和方法编制一次性补充定额,报省建设标准定额站备案。

二十八、本定额解释由省建设标准定额站负责。

第九册 消防工程

册 说 明

一、第九册《消防工程》(以下简称“本册定额”)适用于工业与民用建筑工程中的消防工程。

二、本册定额编制的主要技术依据有：

1. 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084—2005；
2. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261—2005；
3. 《固定消防炮灭火系统设计规范》GB 50338—2003；
4. 《固定消防炮灭火系统施工与验收规范》GB 50498—2009；
5. 《自动消防炮灭火系统技术规程》GECS 245:2008；
6. 《沟槽式连接管道工程技术规程》GEGS 151—2003；
7. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2008；
8. 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166—2007；
9. 《气体灭火系统设计规范》GB 50370—2005；
10. 《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263—2007；
11. 《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193—2010；
12. 《泡沫灭火系统设计规范》GB 50151—2010；
13. 《泡沫灭火系统施工及验收规范》GB 50281—2006；
14. 《消防联动控制系统》GB 16806—2006；
15. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50586—2013；
16. 《全国统一安装工程预算定额》GYD—2000；
17. 《建设工程劳动定额安装工程》LD/T 74.1~4—2008；
18. 《全国统一安装工程基础定额》GJD—201—9 2006；
19. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013；
20. 《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013；
21. 《通用安装工程消耗量定额》TY02-31—2015；
22. 《建设工程施工机械台班编制规则》(2015)；
23. 《建设工程施工仪器仪表台班编制规则》(2015)；

24. 《海南省安装工程综合定额》(2008)。

三、本册定额不包括下列内容：

1. 阀门、气压罐安装，消防水箱、套管、支架制作安装(注明者除外)，执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目；

2. 各种消防泵、稳压泵安装，执行第一册《机械设备安装工程》相应项目；

3. 不锈钢管、铜管管道安装，执行第八册《工业管道工程》相应项目；

4. 刷油、防腐、绝热工程，执行第十二册《刷油、防腐、绝热工程》相应项目；

5. 电缆敷设、桥架安装、配管配线、接线盒、电动机检查接线、防雷接地装置等安装，执行第四册《电气设备安装工程》相应项目；

6. 各种仪表的安装及带电讯号的阀门、水流指示器、压力开关、驱动装置及泄漏报警开关的接线、校线等执行第六册《自动化控制仪表安装工程》相应项目；

7. 剔槽打洞及恢复执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目；

8. 本册墙外皮管道凡涉及管沟、工作坑及井类的土方开挖、回填、运输、垫层、路面开挖及修复、管道混凝土支墩、混凝土管道安装、双壁波纹管安装、水泥管道安装及各类检查井安装执行《市政工程》相应定额。

9. 本册室内外涉及混凝土结构基础、砌筑或地沟盖板预制等项目执行《房屋建筑与装饰工程》相应定额。

四、下列费用可按系数分别计取：

1. 脚手架搭拆费按定额人工费的 4.85% 计算，其费用中人工费占 38.65%。

2. 操作高度增加费：本册定额操作高度，均按 5 m 以下编制；安装高度超过 5 m 时，超过部分工程量按定额人工费乘以下表系数。

| 操作物高度(m) | ≤10 | ≤30 |
|----------|------|------|
| 系数 | 1.10 | 1.20 |

3. 建筑物超高增加费：高度在 6 层或 20 m 以上的工业与民用建筑物上进行安装时增加的费用，按下表计算，其费用中人工费占 68.48%。

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 建筑物檐高(m) | ≤40 | ≤60 | ≤80 | ≤100 | ≤120 | ≤140 | ≤160 | ≤180 | ≤200 |
| 建筑层数(层) | ≤12 | ≤18 | ≤24 | ≤30 | ≤36 | ≤42 | ≤48 | ≤54 | ≤60 |
| 按人工费的(%) | 1.9 | 4.75 | 8.54 | 13.29 | 18.98 | 24.68 | 30.37 | 36.07 | 41.76 |

五、界限划分：

1. 消防系统室内外管道以建筑物外墙皮 1.5 m 为界，入口处设阀门者以阀门为界；室外埋地管道执行第十册《给排水、采暖、燃气工程》中室外给水管道安装相应项目。

2. 厂区范围内的装置、站、罐区的架空消防管道执行本册定额相应子目。

3. 与市政给水管道的界限：以与市政给水管碰头点(井)为界。

目 录

第一章 水灭火系统

| | |
|------------------------|------|
| 说明 | (1) |
| 工程量计算规则 | (2) |
| 一、水喷淋钢管 | (3) |
| 1. 镀锌钢管(螺纹连接) | (3) |
| 2. 钢管(法兰连接) | (5) |
| 3. 钢管(沟槽连接) | (7) |
| 二、消火栓钢管 | (11) |
| 1. 镀锌钢管(螺纹连接) | (11) |
| 2. 无缝钢管(焊接) | (12) |
| 三、水喷淋(雾)喷头 | (13) |
| 四、报警装置 | (15) |
| 1. 湿式报警装置 | (15) |
| 2. 其他报警装置 | (16) |
| 五、水流指示器 | (17) |
| 1. 水流指示器(沟槽法兰连接) | (17) |
| 2. 水流指示器(马鞍型连接) | (18) |
| 六、温感式水幕装置安装 | (19) |
| 七、减压孔板 | (21) |
| 八、末端试水装置 | (22) |
| 九、集热板安装 | (23) |
| 十、室内消火栓 | (24) |
| 1. 室内消火栓(明装) | (24) |
| 2. 室内消火栓(暗装) | (25) |
| 3. 室外地下式消火栓 | (26) |
| 4. 室外地上式消火栓 | (27) |
| 十一、消防水泵结合器 | (28) |
| 十二、灭火器 | (29) |
| 灭火器安装 | (29) |
| 十三、消防水泡 | (30) |
| 电控式消防水泡安装 | (30) |

第二章 气体灭火系统

| | |
|--------------------------|------|
| 说明 | (31) |
| 工程量计算规则 | (32) |
| 一、无缝钢管 | (33) |
| 1. 中压加厚无缝钢管(螺纹连接) | (33) |
| 2. 钢制管件(螺纹连接) | (35) |
| 3. 中压加厚无缝钢管(法兰连接) | (37) |
| 二、气体驱动装置管道(编码:030902004) | (38) |
| 三、选择阀 | (39) |
| 1. 选择阀(螺纹连接) | (39) |
| 2. 选择阀(法兰连接) | (40) |
| 四、气体喷头 | (41) |
| 五、贮存装置 | (42) |
| 六、称重检漏装置 | (43) |
| 七、无管网气体灭火装置 | (44) |
| 八、管网系统试压试验 | (45) |

第三章 泡沫灭火系统

| | |
|------------------|------|
| 说明 | (47) |
| 工程量计算规则 | (47) |
| 一、泡沫发生器 | (48) |
| 二、泡沫比例混合器 | (49) |
| 1. 压力储罐式泡沫比例混合器 | (49) |
| 2. 平衡压力式泡沫比例混合器 | (50) |
| 3. 环泵负压式泡沫比例混合器 | (51) |
| 4. 管线式负压式泡沫比例混合器 | (52) |

第四章 火灾自动报警系统

| | |
|-------------------|------|
| 说明 | (53) |
| 工程量计算规则 | (54) |
| 一、点型探测器安装 | (55) |
| 二、线型探测器安装 | (56) |
| 三、按钮安装 | (57) |
| 四、消防警铃、声光报警器安装 | (58) |
| 五、空气采样型探测器安装 | (59) |
| 六、消防报警电话分机及电话插孔安装 | (60) |

| | |
|--------------------------|------|
| 七、消防广播(扬声器)安装 | (61) |
| 八、消防专用模块、模块箱、端子箱安装 | (62) |
| 九、区域报警控制器箱安装 | (65) |
| 十、联动控制箱安装 | (66) |
| 十一、远程控制箱(柜)安装 | (67) |
| 十二、火灾报警系统控制主机安装 | (68) |
| 十三、联动控制主机安装 | (70) |
| 十四、消防广播及电话主机(柜)安装 | (71) |
| 十五、火灾报警控制微机安装 | (73) |
| 十六、备用电源及电池主机(柜)安装 | (74) |
| 十七、报警联动一体机安装 | (75) |

第五章 消防系统调试

| | |
|---|------|
| 说明 | (77) |
| 工程量计算规则 | (77) |
| 一、自动报警系统调试 | (79) |
| 1. 自动报警系统调试 | (79) |
| 2. 火灾事故广播、消防通讯系统调试 | (81) |
| 二、水灭火控制装置调试 | (82) |
| 三、防火控制装置调试 | (83) |
| 四、气体灭火系统装置调试 | (87) |
| 附录 | (89) |
| 一、成套产品包括内容 | (89) |
| 二、水喷淋镀锌钢管接头管件(丝接)含量表 | (89) |
| 三、消火栓镀锌钢管接头管件(丝接)含量表 | (90) |
| 四、主要材料损耗率表 | (90) |
| 措施项目 | (91) |
| 海南省住房和城乡建设厅关于贯彻《建筑工程安全防护、文明施工措施费用 及使用管理规定》的实施意见(琼建质[2009]242号) | (94) |
| 2017《海南省安装工程综合定额》造价计算程序 | (97) |

第一章 水灭火系统

说 明

一、本章内容包括水喷淋钢管、消火栓钢管、水喷淋(雾)喷头、报警装置、水流指示器、温感式水幕装置、减压孔板、末端试水装置、集热板、消火栓、消防水泵结合器、灭火器、消防水炮等安装。

二、本章适用于工业和民用建(构)筑物设置的水灭火系统的管道、各种组件、消火栓、消防水炮等安装。

三、管道安装相关规定：

1. 钢管(法兰连接)定额中包括管件及法兰安装,但管件、法兰数量应按设计图纸用量另行计算,螺栓按设计用量加3%损耗计算;

2. 若设计或规范要求钢管需要镀锌,其镀锌及场外运输另行计算;

3. 管道安装(沟槽连接)已包括卡箍接头安装,不能重复计算。

4. 管道安装(沟槽连接)不包括沟槽管件(沟槽弯头、沟槽三通、沟槽四通、机械三通、沟槽大小头)安装,应另按设计图示计算执行相应管件定额,管件及固定管件的卡箍接头主材依据设计图示数量另行计算;

5. 管道及沟槽管件安装不包括钢管挖眼,执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》钢管挖眼相应项目。

6. 消火栓管道采用无缝钢管焊接时,定额中包括管件安装,管件主材依据设计图纸数量另计工程量;

7. 消火栓管道采用镀锌钢管(沟槽连接)时,执行水喷淋钢管(沟槽连接)相关项目。

四、有关说明：

1. 沟槽式法兰阀门安装执行沟槽管件安装相应项目,人工乘以系数1.1。

2. 报警装置安装项目,定额中已包括装配管、泄放试验管及水力警铃出水管安装,水力警铃进水管按图示尺寸执行管道安装相应项目;其他报警装置适用于雨淋、干湿两用及预作用报警装置。

3. 水流指示器(马鞍型连接)项目,主材中包括胶圈、U型卡;若设计要求水流指示器采用丝接时,执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》丝接

阀门相应项目。

4. 喷头、报警装置及水流指示器安装定额均按管网系统试压、冲洗合格后安装考虑的,定额中已包括丝堵、临时短管的安装、拆除及摊销,不得重复计算。

5. 温感式水幕装置安装定额中已包括给水三通至喷头、阀门间的管道、管件、阀门、喷头等全部安装内容,但管道的主材数量按设计管道中心长度计算。

6. 集热罩安装项目,主材中应包括所配备的成品支架。

7. 落地组合式消防柜安装,执行室内消火栓(明装)定额项目。

8. 室外消火栓、消防水泵接合器安装,定额中包括法兰接管及弯管底座(消火栓三通)的安装,本身价值另行计算。

9. 消防水炮及模拟末端装置项目,定额中仅包括本体安装,不包括型钢底座制作安装和混凝土基础砌筑;型钢底座制作安装执行第十册《给排水、采暖及燃气工程》设备支架制作安装相应项目;混凝土基础执行《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相应项目。

工程量计算规则

一、管道安装按设计图示管道中心线长度以“10 m”为计量单位。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

二、管件连接分规格以“10 个”为计量单位。沟槽管件、管件、卡箍及密封圈以“个”为计量单位。

三、喷头、水流指示器、减压孔板、集热板按设计图示数量计算。按安装部位、方式、分规格以“个”为计量单位。

四、报警装置、室内消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器均按设计图示数量计算。报警装置、室内外消火栓、消防水泵接合器分形式,按成套产品以“组”为计量单位;成套产品包括的内容详见附录。

五、末端试水装置按设计图示数量计算,分规格以“组”为计量单位。

六、温感式水幕装置安装以“组”为计量单位。

七、灭火器按设计图示数量计算,分形式以“具、组”为计量单位。

八、消防水炮按设计图示数量计算,分规格以“台”为计量单位。

一、水喷淋钢管

1. 镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-1 | 9-1-2 | 9-1-3 | 9-1-4 | |
|---------|--------------------|--|----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | |
| | | | | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| 综合单价(元) | | | | 327.65 | 384.80 | 521.20 | 557.14 | |
| 其中 | 人工费(元) | | | 209.76 | 241.62 | 324.99 | 341.90 | |
| | 材料费(元) | | | 22.21 | 31.23 | 45.65 | 57.44 | |
| | 机械费(元) | | | 2.98 | 5.18 | 6.94 | 6.72 | |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | |
| | 管理费(元) | | | 53.03 | 61.08 | 82.16 | 86.43 | |
| | 利润(元) | | | 39.67 | 45.69 | 61.46 | 64.65 | |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | | 工日 | 115.00 | 1.824 | 2.101 | 2.826 | 2.973 |
| 主材 | 镀锌钢管 | | m | — | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) |
| 材 料 | 镀锌钢管接头零件 DN25 | | 个 | 1.55 | 5.900 | — | — | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN32 | | 个 | 2.28 | — | 6.870 | — | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN40 | | 个 | 3.03 | — | — | 8.610 | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN50 | | 个 | 4.61 | — | — | — | 8.080 |
| | 热轧厚钢板 δ8.0~20 | | kg | 3.50 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.490 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 棉纱 | | kg | 12.00 | 0.240 | 0.280 | 0.280 | 0.300 |
| | 银粉漆 | | kg | 18.00 | 0.021 | 0.021 | 0.027 | 0.033 |
| | 尼龙砂轮片 φ500×25×4 | | 片 | 21.50 | 0.120 | 0.150 | 0.260 | 0.240 |
| | 铅油(厚漆) | | kg | 8.50 | 0.061 | 0.088 | 0.160 | 0.170 |
| | 线麻 | | kg | 10.77 | 0.006 | 0.009 | 0.016 | 0.017 |
| | 密封胶 | | m | 0.20 | 3.514 | 5.027 | 7.958 | 8.219 |
| | 水 | | m ³ | 4.17 | 0.032 | 0.037 | 0.041 | 0.057 |
| | 机油 | | kg | 12.10 | 0.203 | 0.206 | 0.209 | 0.213 |
| | 其他材料费 | | 元 | — | 0.800 | 1.550 | 1.750 | 2.200 |
| 机 械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | | 台班 | 21.99 | 0.120 | 0.220 | 0.300 | 0.290 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | | 台班 | 23.03 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |

工作内容:同上。

单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-5 | 9-1-6 | 9-1-7 |
|---------------|--------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | |
| | | | | 65 | 80 | 100 |
| 综合单价(元) | | | | 644.91 | 750.22 | 827.89 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 381.00 | 408.60 | 413.31 |
| | 材料费(元) | | | 89.26 | 153.68 | 225.10 |
| | 机械费(元) | | | 6.28 | 7.38 | 6.84 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 96.32 | 103.29 | 104.48 |
| | 利 润(元) | | | 72.05 | 77.27 | 78.16 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 3.313 | 3.553 | 3.594 |
| 主材 | 镀锌钢管 | m | — | (9.950) | (9.950) | (9.950) |
| 材 料 | 镀锌钢管接头零件 DN65 | 个 | 8.35 | 7.560 | — | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN80 | 个 | 16.50 | — | 7.410 | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN100 | 个 | 36.00 | — | — | 5.200 |
| | 热轧厚钢板 δ8.0~20 | kg | 3.50 | 0.490 | 0.490 | — |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.380 | 0.420 | 0.490 |
| | 银粉漆 | kg | 18.00 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| | 尼龙砂轮片 φ500×25×4 | 片 | 21.50 | 0.360 | 0.400 | 0.480 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.240 | 0.340 | 0.350 |
| | 线麻 | kg | 10.77 | 0.024 | 0.034 | 0.035 |
| | 密封胶 | m | 0.20 | 9.536 | 10.573 | 11.671 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.145 | 0.204 | 0.353 |
| | 机油 | kg | 12.10 | 0.215 | 0.219 | 0.225 |
| | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | — | — | 0.490 |
| 镀锌铁丝 φ2.8~4.0 | kg | 5.10 | — | — | 0.080 | |
| 其他材料费 | 元 | — | 3.420 | 5.900 | 8.660 | |
| 机 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.270 | 0.320 | 0.290 |
| 械 | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.015 | 0.015 | 0.020 |

2. 钢管(法兰连接)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、套丝、坡口、对口、调直、焊接法兰、紧螺栓、加垫、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、水压试验、水冲洗。单位: 10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-8 | 9-1-9 | 9-1-10 | 9-1-11 |
|---------|-------------------|----------------|--------|-------------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 综合单价(元) | | | | 975.62 | 962.83 | 1075.15 | 1564.66 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 615.60 | 583.51 | 627.21 | 837.55 |
| | 材料费(元) | | | 49.21 | 69.83 | 103.41 | 150.69 |
| | 机械费(元) | | | 38.78 | 51.64 | 67.36 | 206.31 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 155.62 | 147.51 | 158.56 | 211.73 |
| | 利润(元) | | | 116.41 | 110.34 | 118.61 | 158.38 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 5.353 | 5.074 | 5.454 | 7.283 |
| 主材 | 钢管 | m | — | (10.000) | (10.000) | (10.000) | (10.000) |
| 材 料 | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | 0.490 | 1.476 | 1.476 | 1.476 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 1.650 | 2.205 | 2.865 | 5.940 |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 1.368 | 1.587 | 1.932 | 2.277 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 1.110 | 1.670 | 2.090 | 3.470 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.396 | 0.596 | 0.746 | 1.239 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.072 | 0.087 | 0.104 | 0.138 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.420 | 0.680 | 1.730 | 2.300 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.353 | 0.547 | 0.764 | 1.346 |
| | 其他材料费 | | 元 | — | 1.890 | 2.690 | 3.980 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.635 | 0.848 | 1.102 | 2.285 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.020 | 0.020 | 0.037 | 0.037 |
| | 汽车式起重机(提升质量 8 t) | 台班 | 681.26 | — | — | — | 0.030 |
| | 载重汽车(装载质量 5 t) | 台班 | 387.67 | — | — | — | 0.020 |
| | 电动单筒慢速卷扬机 50 kN | 台班 | 187.48 | — | — | — | 0.210 |

工作内容:同上。

单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-12 | 9-1-13 | 9-1-14 | 9-1-15 |
|---------|-------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 综合单价(元) | | | | 1773.33 | 2053.29 | 2457.31 | 2795.30 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 914.48 | 1056.39 | 1193.24 | 1354.82 |
| | 材料费(元) | | | 180.81 | 209.21 | 278.58 | 315.23 |
| | 机械费(元) | | | 273.93 | 320.87 | 458.20 | 526.55 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 231.18 | 267.06 | 301.65 | 342.50 |
| | 利润(元) | | | 172.93 | 199.76 | 225.64 | 256.20 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 7.952 | 9.186 | 10.376 | 11.781 |
| 主材 | 钢管 | m | — | (9.950) | (9.950) | (9.950) | (9.950) |
| 材 料 | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | 2.324 | 2.324 | 2.842 | 2.842 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 8.370 | 9.945 | 14.835 | 16.755 |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 2.054 | 2.280 | 3.094 | 3.767 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 4.130 | 4.794 | 6.558 | 7.421 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 1.475 | 1.710 | 2.340 | 2.650 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.118 | 0.204 | 0.237 | 0.268 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 2.710 | 3.030 | 3.600 | 3.840 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 2.139 | 3.037 | 4.047 | 5.227 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 6.950 | 8.050 | 10.710 | 12.120 |
| 机 械 | 汽车式起重机(提升质量 8 t) | 台班 | 681.26 | 0.030 | 0.030 | 0.040 | 0.050 |
| | 载重汽车(装载质量 5 t) | 台班 | 387.67 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.040 |
| | 电动单筒慢速卷扬机 50 kN | 台班 | 187.48 | 0.270 | 0.320 | 0.390 | 0.460 |
| | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 3.219 | 3.825 | 5.706 | 6.444 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.037 | 0.080 | 0.080 | 0.080 |

3. 钢管(沟槽连接)

(1) 管道安装(沟槽连接)

工作内容:检查及清扫管材、切管、压槽、对口、调直、涂抹润滑剂、上胶圈、安装卡箍件、紧螺栓、水压试验、水冲洗。 单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-16 | 9-1-17 | 9-1-18 | 9-1-19 | 9-1-20 | 9-1-21 |
|---------------|----------------------|----------------|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 综合单价(元) | | | | 328.94 | 363.19 | 391.65 | 457.54 | 491.97 | 554.71 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 219.08 | 241.50 | 259.79 | 300.73 | 322.00 | 349.49 |
| | 材料费(元) | | | 6.46 | 7.06 | 8.31 | 13.01 | 14.34 | 17.77 |
| | 机械费(元) | | | 6.59 | 7.91 | 8.75 | 10.91 | 13.34 | 33.01 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 55.38 | 61.05 | 65.67 | 76.02 | 81.40 | 88.35 |
| | 利 润(元) | | | 41.43 | 45.67 | 49.13 | 56.87 | 60.89 | 66.09 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.905 | 2.100 | 2.259 | 2.615 | 2.800 | 3.039 |
| 主 材 | 钢管 | m | — | (10.150) | (10.150) | (10.150) | (10.100) | (10.100) | (10.100) |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN65 | 套 | — | (1.667) | — | — | — | — | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN80 | 套 | — | — | (1.667) | — | — | — | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN100 | 套 | — | — | — | (1.667) | — | — | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN125 | 套 | — | — | — | — | (1.667) | — | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN150 | 套 | — | — | — | — | — | (1.667) | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈) DN200 | 套 | — | — | — | — | — | — | (1.667) |
| | 材 料 | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 1.476 | 1.476 |
| 压力表 0~1.6 MPa | | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| 棉纱 | | kg | 12.00 | 0.047 | 0.056 | 0.072 | 0.087 | 0.104 | 0.134 |
| 尼龙砂轮片 φ400 | | 片 | 19.00 | 0.144 | 0.156 | 0.176 | 0.185 | 0.194 | 0.221 |
| 水 | | m ³ | 4.17 | 0.145 | 0.204 | 0.353 | 0.547 | 0.764 | 1.346 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 0.250 | 0.270 | 0.320 | 0.500 | 0.550 | 0.680 |
| 机 械 | 滚槽机 | 台班 | 120.10 | 0.052 | 0.063 | 0.069 | 0.087 | 0.104 | 0.122 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.015 | 0.015 | 0.020 | 0.020 | 0.037 | 0.037 |
| | 汽车式起重机(提升质量 8 t) | 台班 | 681.26 | — | — | — | — | — | 0.020 |
| | 载重汽车(装载质量 5 t) | 台班 | 387.67 | — | — | — | — | — | 0.010 |

工作内容:同上。

单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-22 | 9-1-23 |
|---------|------------------|----------------|--------|-------------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | |
| | | | | 250 | 300 |
| 综合单价(元) | | | | 706.63 | 793.02 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 430.56 | 489.79 |
| | 材料费(元) | | | 39.53 | 40.52 |
| | 机械费(元) | | | 46.27 | 46.27 |
| | 仪表费(元) | | | — | — |
| | 管理费(元) | | | 108.85 | 123.82 |
| | 利 润(元) | | | 81.42 | 92.62 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 3.744 | 4.259 |
| 主 材 | 钢管 | m | — | (10.100) | (10.100) |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈)DN250 | 套 | — | (1.667) | — |
| | 沟槽卡箍接头(含胶圈)DN300 | 套 | — | — | (1.667) |
| 材 料 | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | 2.324 | 2.324 |
| | 镀锌铁丝 φ2.8~4.0 | kg | 5.10 | 0.080 | 0.080 |
| | 机油 | kg | 12.10 | 0.081 | 0.089 |
| | 润滑剂 | kg | 5.02 | 0.053 | 0.058 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.040 | 0.040 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.172 | 0.189 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.330 | 0.363 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 4.650 | 4.650 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 1.520 | 1.560 |
| 机 械 | 滚槽机 | 台班 | 120.10 | 0.139 | 0.139 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.060 | 0.060 |
| | 汽车式起重机(提升质量 8 t) | 台班 | 681.26 | 0.030 | 0.030 |
| | 载重汽车(装载质量 5 t) | 台班 | 387.67 | 0.020 | 0.020 |

(2) 沟槽管件安装

工作内容:外观检查、对口、涂抹润滑剂、上胶圈、安装管件及卡箍件、紧螺栓。

单位:10个

| 定额编号 | | | | 9-1-24 | 9-1-25 | 9-1-26 | 9-1-27 | 9-1-28 | 9-1-29 |
|---------|--------|-----|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 70 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 综合单价(元) | | | | 320.78 | 354.55 | 410.10 | 616.88 | 695.98 | 972.07 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 221.72 | 244.95 | 283.36 | 426.54 | 481.05 | 672.06 |
| | 材料费(元) | | | 1.08 | 1.36 | 1.53 | 1.85 | 2.35 | 3.02 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 56.05 | 61.92 | 71.63 | 107.83 | 121.61 | 169.90 |
| | 利 润(元) | | | 41.93 | 46.32 | 53.58 | 80.66 | 90.97 | 127.09 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.928 | 2.130 | 2.464 | 3.709 | 4.183 | 5.844 |
| 主 材 | 沟槽管件 | 个 | — | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) |
| | 卡箍 | 个 | — | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) |
| 材 料 | 润滑剂 | kg | 5.02 | 0.080 | 0.100 | 0.112 | 0.115 | 0.164 | 0.204 |
| | 机油 | kg | 12.10 | 0.023 | 0.032 | 0.036 | 0.045 | 0.054 | 0.072 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.030 | 0.035 | 0.039 | 0.055 | 0.065 | 0.084 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | 0.090 | 0.120 |

工作内容:同上。

单位:10个

| 定额编号 | | 9-1-30 | 9-1-31 | | |
|---------|--------|------------|---------|----------|----------|
| 项 目 | | 公称直径(mm以内) | | | |
| | | 250 | 300 | | |
| 综合单价(元) | | 1447.56 | 1539.27 | | |
| 其中 | 人工费(元) | 1001.42 | 1064.90 | | |
| | 材料费(元) | 3.61 | 3.79 | | |
| | 机械费(元) | — | — | | |
| | 仪表费(元) | — | — | | |
| | 管理费(元) | 253.16 | 269.21 | | |
| | 利润(元) | 189.37 | 201.37 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 8.708 | 9.260 |
| 主材 | 沟槽管件 | 个 | — | (10.050) | (10.050) |
| 材 料 | 润滑剂 | kg | 5.02 | 0.264 | 0.277 |
| | 机油 | kg | 12.10 | 0.081 | 0.085 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.097 | 0.102 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.140 | 0.150 |

二、消火栓钢管

1. 镀锌钢管(螺纹连接)

工作内容:外观检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道及管件安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。

单位:10 m

| 定 额 编 号 | | | | 9-1-32 | 9-1-33 | 9-1-34 | 9-1-35 |
|---------|--------------------|----------------|--------|-------------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | | 50 | 65 | 80 | 100 |
| 综合单价(元) | | | | 472.07 | 548.43 | 559.56 | 666.39 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 299.46 | 331.09 | 324.42 | 347.88 |
| | 材料费(元) | | | 39.85 | 65.80 | 87.28 | 160.28 |
| | 机械费(元) | | | 0.43 | 5.23 | 4.50 | 4.51 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 75.70 | 83.70 | 82.01 | 87.94 |
| | 利 润(元) | | | 56.63 | 62.61 | 61.35 | 65.78 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.604 | 2.879 | 2.821 | 3.025 |
| 主材 | 镀锌钢管 | m | — | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) |
| 材 料 | 镀锌钢管接头零件 DN50 | 个 | 4.61 | 6.570 | — | — | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN65 | 个 | 8.35 | — | 5.960 | — | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN80 | 个 | 16.50 | — | — | 4.240 | — |
| | 镀锌钢管接头零件 DN100 | 个 | 36.00 | — | — | — | 3.870 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.140 | 0.190 | 0.200 | 0.260 |
| | 线麻 | kg | 10.77 | 0.014 | 0.019 | 0.020 | 0.026 |
| | 热轧厚钢板 δ12~20 | kg | 2.99 | 0.306 | 0.490 | 0.490 | 0.490 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.038 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.108 | 0.292 | 0.311 | 0.325 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.582 | 0.882 | 0.882 | 0.882 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.530 | 2.530 | 3.360 | 6.160 |
| 机 械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.004 | 0.222 | 0.189 | 0.184 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.020 |

2. 无缝钢管(焊接)

工作内容: 外观检查及清扫管材、坡口、煨弯、对口、调直、管道及管件安装、水压试验、水冲洗。

单位: 10 m

| 定额编号 | | | | 9-1-36 | 9-1-37 | 9-1-38 | 9-1-39 | 9-1-40 | 9-1-41 |
|---------|-------------------|----------------|---------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 76 | 89 | 108 | 133 | 159 | 219 |
| 综合单价(元) | | | | 781.64 | 829.13 | 863.50 | 1062.39 | 1106.96 | 1223.53 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 278.65 | 307.97 | 318.78 | 343.16 | 356.85 | 420.10 |
| | 材料费(元) | | | 362.80 | 366.14 | 377.86 | 533.03 | 547.60 | 561.45 |
| | 机械费(元) | | | 17.06 | 18.93 | 25.99 | 34.56 | 44.82 | 56.34 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 70.44 | 77.85 | 80.59 | 86.75 | 90.21 | 106.20 |
| | 利 润(元) | | | 52.69 | 58.24 | 60.28 | 64.89 | 67.48 | 79.44 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.423 | 2.678 | 2.772 | 2.984 | 3.103 | 3.653 |
| 主材 | 无缝钢管(综合) | m | — | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) |
| 材 料 | 镀锌铁丝 φ2.8~4.0 | kg | 5.10 | 0.570 | 0.570 | 0.570 | 1.556 | 1.556 | 1.556 |
| | 热轧薄钢板 δ3.5~4.0 | t | 3190.00 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.140 | 0.140 | 0.140 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.720 | 0.800 | 1.100 | 1.470 | 1.910 | 2.230 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 1.010 | 1.190 | 1.476 | 1.762 | 2.182 | 2.602 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.388 | 0.458 | 0.568 | 0.678 | 0.839 | 1.001 |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | 42.00 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.047 | 0.056 | 0.072 | 0.087 | 0.104 | 0.110 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.450 | 0.500 | 0.860 | 1.100 | 1.500 | 1.900 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.882 | 0.882 | 0.882 | 2.524 | 2.524 | 2.524 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 13.950 | 14.080 | 14.530 | 20.500 | 21.060 | 21.590 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.277 | 0.308 | 0.423 | 0.565 | 0.735 | 0.926 |
| | 试压泵(压力 25 MPa) | 台班 | 23.03 | 0.015 | 0.015 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |

三、水喷淋(雾)喷头

工作内容:外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。

单位:个

| 定 额 编 号 | | | | 9-1-42 | 9-1-43 | 9-1-44 |
|---------|--------------------|-----|--------|-------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 无 吊 顶 | | |
| | | | | 公称直径(mm 以内) | | |
| | | | | 15 | 20 | 25 |
| 综合单价(元) | | | | 20.96 | 22.80 | 25.19 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 12.08 | 12.31 | 12.54 |
| | 材料费(元) | | | 3.40 | 4.90 | 6.96 |
| | 机械费(元) | | | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 3.05 | 3.11 | 3.17 |
| | 利 润(元) | | | 2.28 | 2.33 | 2.37 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.105 | 0.107 | 0.109 |
| 主材 | 喷头 | 个 | — | (1.010) | (1.010) | (1.010) |
| 材 料 | 镀锌异径管箍 DN25×15 | 个 | 1.66 | 1.010 | — | — |
| | 镀锌异径管箍 DN25×20 | 个 | 2.65 | — | 1.010 | — |
| | 镀锌异径管箍 DN32×25 | 个 | 2.26 | — | — | 1.010 |
| | 镀锌丝堵 DN15(堵头) | 个 | 1.19 | 1.000 | — | — |
| | 镀锌丝堵 DN20(堵头) | 个 | 1.60 | — | 1.000 | — |
| | 镀锌丝堵 DN25(堵头) | 个 | 2.23 | — | — | 1.000 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 0.642 | 0.642 | 0.642 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.010 | 0.013 | 0.015 |
| | 镀锌管箍 DN25 | 个 | 1.66 | — | — | 1.010 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.130 | 0.160 | 0.270 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

工作内容:同上。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-1-45 | 9-1-46 | 9-1-47 |
|---------|--------------------|-----|--------|-------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 有 吊 顶 | | |
| | | | | 公称直径(mm 以内) | | |
| | | | | 15 | 20 | 25 |
| 综合单价(元) | | | | 27.53 | 29.67 | 30.29 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 16.33 | 16.68 | 16.91 |
| | 材料费(元) | | | 3.63 | 5.27 | 5.56 |
| | 机械费(元) | | | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 4.13 | 4.22 | 4.27 |
| | 利 润(元) | | | 3.09 | 3.15 | 3.20 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.142 | 0.145 | 0.147 |
| 主材 | 喷头 | 个 | — | (1.010) | (1.010) | (1.010) |
| 材 料 | 镀锌异径管箍 DN25×15 | 个 | 1.66 | 1.010 | — | — |
| | 镀锌异径管箍 DN25×20 | 个 | 2.65 | — | 1.010 | — |
| | 镀锌异径管箍 DN32×25 | 个 | 2.26 | — | — | 1.010 |
| | 镀锌丝堵 DN15(堵头) | 个 | 1.19 | 1.000 | — | — |
| | 镀锌丝堵 DN20(堵头) | 个 | 1.60 | — | 1.000 | — |
| | 镀锌丝堵 DN25(堵头) | 个 | 2.23 | — | — | 1.000 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 1.280 | 1.280 | 1.280 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.010 | 0.020 | 0.021 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 0.140 | 0.180 | 0.210 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |

四、报警装置

1. 湿式报警装置

工作内容：部件外观检查、切管、坡口、组对、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、整体组装、部件及配管安装、报警阀泄放试验管安装、报警装置调试。

单位：组

| 定额编号 | | | 9-1-48 | 9-1-49 | 9-1-50 | |
|---------|-----------------------------------|------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | 100 | 150 | 200 | |
| 综合单价(元) | | | 753.42 | 839.54 | 1029.48 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | 445.05 | 497.26 | 615.60 | |
| | 材料费(元) | | 110.95 | 121.79 | 141.10 | |
| | 机械费(元) | | 0.75 | 0.75 | 0.75 | |
| | 仪表费(元) | | — | — | — | |
| | 管理费(元) | | 112.51 | 125.71 | 155.62 | |
| | 利 润(元) | | 84.16 | 94.03 | 116.41 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 3.870 | 4.324 | 5.353 |
| 主 材 | 湿式报警装置 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN100 | 片 | — | (2.000) | — | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN150 | 片 | — | — | (2.000) | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN200 | 片 | — | — | — | (2.000) |
| 材 料 | 镀锌钢管 DN50 | m | 20.68 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 镀锌钢管 DN20 | m | 7.70 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 镀锌弯头 DN50 | 个 | 6.90 | 2.020 | 2.020 | 2.020 |
| | 镀锌弯头 DN20 | 个 | 1.50 | 2.020 | 2.020 | 2.020 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 1.648 | — | — |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.350 | 0.550 | 0.660 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.150 | 0.280 | 0.340 |
| | 线麻 | kg | 10.77 | 0.015 | 0.028 | 0.034 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.050 | 0.060 | 0.070 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | 10 套 | 20.00 | — | 1.648 | 2.472 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 4.270 | 4.680 | 5.430 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |

2. 其他报警装置

工作内容:同上。

单位:组

| 定额编号 | | | 9-1-51 | 9-1-52 | 9-1-53 | | |
|---------|-----------------------------------|-----|-------------|--------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | 公称直径(mm 以内) | | | | |
| | | | 100 | 150 | 200 | | |
| 综合单价(元) | | | 881.93 | 982.81 | 1206.91 | | |
| 其中 | 人工费(元) | | 534.18 | 596.62 | 738.65 | | |
| | 材料费(元) | | 110.95 | 121.79 | 141.10 | | |
| | 机械费(元) | | 0.75 | 0.75 | 0.75 | | |
| | 仪表费(元) | | — | — | — | | |
| | 管理费(元) | | 135.04 | 150.83 | 186.73 | | |
| | 利润(元) | | 101.01 | 112.82 | 139.68 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | | 工日 | 115.00 | 4.645 | 5.188 | 6.423 |
| 主 材 | 湿式报警装置 | | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN100 | | 片 | — | (2.000) | — | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN150 | | 片 | — | — | (2.000) | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN200 | | 片 | — | — | — | (2.000) |
| 材 料 | 镀锌钢管 DN50 | | m | 20.68 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 镀锌钢管 DN20 | | m | 7.70 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 镀锌弯头 DN50 | | 个 | 6.90 | 2.020 | 2.020 | 2.020 |
| | 镀锌弯头 DN20 | | 个 | 1.50 | 2.020 | 2.020 | 2.020 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | | 10 套 | 16.00 | 1.648 | — | — |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | | kg | 12.00 | 0.350 | 0.550 | 0.660 |
| | 铅油(厚漆) | | kg | 8.50 | 0.150 | 0.280 | 0.340 |
| | 线麻 | | kg | 10.77 | 0.015 | 0.028 | 0.034 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | | 片 | 19.00 | 0.050 | 0.060 | 0.070 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | | 10 套 | 20.00 | — | 1.648 | 2.472 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 4.270 | 4.680 | 5.430 | |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | | 台班 | 21.99 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |

五、水流指示器

1. 水流指示器(沟槽法兰连接)

工作内容:外观检查、功能检查、切管、坡口、法兰安装、紧螺栓、临时短管装拆、安装及调整、试验后复位。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-1-54 | 9-1-55 | 9-1-56 | 9-1-57 | 9-1-58 |
|---------|--------------------------------|------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | |
| | | | | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| 综合单价(元) | | | | 121.47 | 169.60 | 198.58 | 276.67 | 370.95 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 72.68 | 94.88 | 113.97 | 160.66 | 212.64 |
| | 材料费(元) | | | 16.68 | 32.79 | 34.25 | 45.02 | 64.34 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 18.37 | 23.99 | 28.81 | 40.61 | 53.76 |
| | 利 润(元) | | | 13.74 | 17.94 | 21.55 | 30.38 | 40.21 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.632 | 0.825 | 0.991 | 1.397 | 1.849 |
| 主 材 | 水流指示器 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN50 | 片 | — | (2.000) | — | — | — | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN80 | 片 | — | — | (2.000) | — | — | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN100 | 片 | — | — | — | (2.000) | — | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN150 | 片 | — | — | — | — | (2.000) | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa) DN200 | 片 | — | — | — | — | — | (2.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 0.824 | 1.648 | 1.648 | — | — |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.140 | 0.260 | 0.350 | 0.550 | 0.660 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.080 | 0.120 | 0.150 | 0.280 | 0.340 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.026 | 0.054 | 0.057 | 0.071 | 0.085 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | 10 套 | 20.00 | — | — | — | 1.648 | 2.472 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.640 | 1.260 | 1.320 | 1.730 | 2.470 |

2. 水流指示器(马鞍型连接)

工作内容:外观检查、功能检查、开孔、紧螺栓、卡子固定、调整、试验后复位。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-1-59 | 9-1-60 | 9-1-61 | 9-1-62 | 9-1-63 |
|---------|------------------|----|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | |
| | | | | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| 综合单价(元) | | | | 48.98 | 53.09 | 55.43 | 79.05 | 98.28 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 32.66 | 35.08 | 36.69 | 51.98 | 64.40 |
| | 材料费(元) | | | 0.10 | 0.23 | 0.24 | 0.29 | 0.35 |
| | 机械费(元) | | | 1.78 | 2.28 | 2.28 | 3.81 | 5.07 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 8.26 | 8.87 | 9.28 | 13.14 | 16.28 |
| | 利润(元) | | | 6.18 | 6.63 | 6.94 | 9.83 | 12.18 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.284 | 0.305 | 0.319 | 0.452 | 0.560 |
| 主材 | 水流指示器 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.026 | 0.054 | 0.057 | 0.071 | 0.085 |
| | 其他材料费 | 元 | — | — | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 机械 | 开孔机(开孔直径 200 mm) | 台班 | 253.74 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.020 |

六、温感式水幕装置安装

工作内容:管件检查、切管、套丝、上零件、管件安装、本体组装、球阀及喷头安装、调试。

单位:组

| 定 额 编 号 | | | | 9-1-64 | 9-1-65 | 9-1-66 | 9-1-67 | 9-1-68 | |
|----------------|----------------|-----|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | |
| 综合单价(元) | | | | 201.72 | 312.90 | 427.76 | 614.01 | 801.77 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 119.60 | 182.85 | 230.81 | 342.59 | 411.70 | |
| | 材料费(元) | | | 25.62 | 44.70 | 87.19 | 112.91 | 197.32 | |
| | 机械费(元) | | | 3.65 | 4.55 | 7.76 | 7.12 | 10.82 | |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | |
| | 管理费(元) | | | 30.23 | 46.22 | 58.35 | 86.61 | 104.08 | |
| | 利 润(元) | | | 22.62 | 34.58 | 43.65 | 64.78 | 77.85 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | | 工日 | 115.00 | 1.040 | 1.590 | 2.007 | 2.979 | 3.580 |
| 主 材 | ZSPD 型输出控制器 | | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 球阀(带铅封) | | 个 | — | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) |
| | 感温雨淋阀 | | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌管箍 DN20 | | 个 | 1.08 | 1.000 | — | — | — | — |
| | 镀锌管箍 DN25 | | 个 | 1.66 | — | 1.000 | — | — | — |
| | 镀锌管箍 DN32 | | 个 | 1.85 | — | — | 1.010 | — | — |
| | 镀锌管箍 DN40 | | 个 | 2.50 | — | — | — | 1.010 | — |
| | 镀锌管箍 DN50 | | 个 | 3.50 | — | — | — | — | 1.010 |
| | 镀锌活接头 DN20 | | 个 | 4.40 | 1.010 | — | — | — | — |
| | 镀锌活接头 DN25 | | 个 | 5.12 | — | 1.010 | — | — | — |
| | 镀锌活接头 DN32 | | 个 | 7.40 | — | — | 1.010 | — | — |
| | 镀锌活接头 DN40 | | 个 | 10.40 | — | — | — | 1.010 | — |
| | 镀锌活接头 DN50 | | 个 | 13.60 | — | — | — | — | 1.010 |
| | 镀锌三通 DN20 | | 个 | 3.60 | 1.010 | — | — | — | — |
| | 镀锌三通 DN25 | | 个 | 5.20 | — | 1.010 | — | — | — |
| | 镀锌三通 DN32 | | 个 | 6.50 | — | — | 1.010 | — | — |
| | 镀锌三通 DN40 | | 个 | 9.60 | — | — | — | 1.010 | — |
| | 镀锌三通 DN50 | | 个 | 10.50 | — | — | — | — | 1.010 |
| | 镀锌异径三通 DN20×15 | | 个 | 2.65 | 1.010 | — | — | — | — |
| | 镀锌异径三通 DN25×15 | | 个 | 3.84 | — | 3.030 | — | — | — |
| | 镀锌异径三通 DN32×15 | | 个 | 6.24 | — | — | 4.040 | — | — |
| | 镀锌异径三通 DN40×15 | | 个 | 9.50 | — | — | — | 5.050 | — |
| 镀锌异径三通 DN50×15 | | 个 | 16.50 | — | — | — | — | 7.070 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 材 料 | 镀锌弯头 DN20 | 个 | 1.50 | 4.040 | — | — | — | — |
| | 镀锌弯头 DN25 | 个 | 2.26 | — | 4.040 | — | — | — |
| | 镀锌弯头 DN32 | 个 | 3.60 | — | — | 8.080 | — | — |
| | 镀锌弯头 DN40 | 个 | 6.40 | — | — | — | 3.030 | — |
| | 镀锌弯头 DN50 | 个 | 6.90 | — | — | — | — | 3.030 |
| | 镀锌弯头 DN20×15 | 个 | 1.50 | 1.010 | — | — | — | — |
| | 镀锌弯头 DN25×15 | 个 | 2.26 | — | 1.010 | — | — | — |
| | 镀锌弯头 DN32×15 | 个 | 3.60 | — | — | 1.010 | — | — |
| | 镀锌弯头 DN40×15 | 个 | 6.40 | — | — | — | 1.010 | — |
| | 镀锌弯头 DN50×15 | 个 | 6.90 | — | — | — | — | 1.010 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.132 | 0.208 | 0.252 | 0.315 | 0.442 |
| | 机油 | kg | 12.10 | 0.069 | 0.086 | 0.093 | 0.121 | 0.161 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 3.942 | 6.200 | 8.736 | 9.046 | 13.568 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.045 | 0.062 | 0.093 | 0.124 | 0.197 |
| 其他材料费 | 元 | — | 0.990 | 1.720 | 3.350 | 4.340 | 7.590 | |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.166 | 0.207 | 0.353 | 0.324 | 0.492 |

七、减压孔板

工作内容:外观检查、切管、坡口、焊法兰、减压孔板预定装、拆除、二次安装。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-1-69 | 9-1-70 | 9-1-71 | 9-1-72 | 9-1-73 |
|---------|--------------------------------|------|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | |
| | | | | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
| 综合单价(元) | | | | 71.47 | 89.68 | 102.63 | 119.48 | 139.75 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 42.78 | 53.48 | 59.92 | 68.54 | 77.97 |
| | 材料费(元) | | | 5.14 | 6.72 | 9.47 | 11.96 | 16.95 |
| | 机械费(元) | | | 4.65 | 5.85 | 6.76 | 8.69 | 10.38 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 10.81 | 13.52 | 15.15 | 17.33 | 19.71 |
| | 利 润(元) | | | 8.09 | 10.11 | 11.33 | 12.96 | 14.74 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.372 | 0.465 | 0.521 | 0.596 | 0.678 |
| 主 材 | 减压孔板 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 平焊法兰 | 片 | — | (2.000) | (2.000) | (2.000) | (2.000) | (2.000) |
| 材 料 | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.210 | 0.270 | 0.390 | 0.510 | 0.810 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.133 | 0.237 | 0.271 | 0.363 | 0.474 |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.068 | 0.086 | 0.100 | 0.128 | 0.188 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.026 | 0.038 | 0.045 | 0.057 | 0.071 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.050 | 0.050 | 0.080 | 0.100 | 0.120 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 垫圈 M16×(85~140) | 10 套 | 1.50 | 0.412 | 0.412 | 0.824 | 0.824 | 0.824 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.200 | 0.260 | 0.360 | 0.460 | 0.650 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.077 | 0.097 | 0.112 | 0.144 | 0.172 |

八、末端试水装置

工作内容:外观检查、切管、套丝、上零件、整体组装、一次水压试验、放水试验。

单位:组

| 定 额 编 号 | | | | 9-1-74 | 9-1-75 |
|---------|--------------------|-----|--------|-------------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | |
| | | | | 25 | 32 |
| 综合单价(元) | | | | 178.57 | 197.76 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 115.46 | 126.16 |
| | 材料费(元) | | | 10.84 | 13.89 |
| | 机械费(元) | | | 1.25 | 1.96 |
| | 仪表费(元) | | | — | — |
| | 管理费(元) | | | 29.19 | 31.89 |
| | 利 润(元) | | | 21.83 | 23.86 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.004 | 1.097 |
| 主 材 | 球阀 DN251.6 MPa | 个 | — | (2.020) | — |
| | 压力表 0~1.6 MPa | 块 | — | (1.000) | (1.000) |
| | 球阀 DN321.6 MPa | 个 | — | — | (2.020) |
| 材 料 | 接头 DN25 | 个 | 3.20 | 1.010 | — |
| | 接头 DN32 | 个 | 4.50 | — | 1.010 |
| | 镀锌三通 DN25 | 个 | 5.20 | 1.010 | — |
| | 镀锌三通 DN32 | 个 | 6.50 | — | 1.010 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 2.108 | 2.600 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.064 | 0.072 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.420 | 0.530 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.057 | 0.089 |

九、集热板安装

工作内容: 支架安装、整体安装固定等。

单位: 套

| 定 额 编 号 | | 9-1-76 | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 项 目 | | 集热板安装 | | |
| 综合单价(元) | | 26.72 | | |
| 其 中 | 人工费(元) | 18.40 | | |
| | 材料费(元) | 0.19 | | |
| | 机械费(元) | — | | |
| | 仪表费(元) | — | | |
| | 管理费(元) | 4.65 | | |
| | 利 润(元) | 3.48 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.160 |
| 主材 | 不锈钢集热罩 | 套 | — | (1.000) |
| 材 料 | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.015 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.010 |

十、室内消火栓

1. 室内消火栓(明装)

工作内容:外观检查、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件安装、水压试验。

单位:套

| 定额编号 | | | | 9-1-77 | 9-1-78 | 9-1-79 | 9-1-80 |
|---------|--------------------|------|--------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 普通 | | 配自救卷盘 | |
| | | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | | 单栓 65 | 双栓 65 | 单栓 65 | 双栓 65 |
| 综合单价(元) | | | | 142.23 | 181.00 | 169.73 | 215.99 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 95.11 | 121.33 | 114.08 | 145.59 |
| | 材料费(元) | | | 4.80 | 5.58 | 4.95 | 5.58 |
| | 机械费(元) | | | 0.29 | 0.48 | 0.29 | 0.48 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 24.04 | 30.67 | 28.84 | 36.81 |
| | 利润(元) | | | 17.99 | 22.94 | 21.57 | 27.53 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.827 | 1.055 | 0.992 | 1.266 |
| 主材 | 室内消火栓 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 扁钢 60 以内 | kg | 3.33 | 0.617 | 0.700 | 0.659 | 0.700 |
| | 膨胀螺栓 M8 | 10 套 | 3.60 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 1.680 | 2.240 | 1.680 | 2.240 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.027 | 0.042 | 0.027 | 0.042 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.180 | 0.210 | 0.190 | 0.210 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.013 | 0.022 | 0.013 | 0.022 |

2. 室内消火栓(暗装)

工作内容: 外观检查、切管、套丝、箱体及消火栓安装、附件安装、水压试验。

单位: 套

| 定额编号 | | | | 9-1-81 | 9-1-82 | 9-1-83 | 9-1-84 |
|---------|--------------------|------|--------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 普 通 | | 配自救卷盘 | |
| | | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | | 单栓 65 | 双栓 65 | 单栓 65 | 双栓 65 |
| 综合单价(元) | | | | 161.81 | 206.45 | 193.49 | 246.90 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 110.17 | 140.65 | 132.14 | 168.71 |
| | 材料费(元) | | | 2.67 | 3.16 | 2.67 | 3.16 |
| | 机械费(元) | | | 0.29 | 0.48 | 0.29 | 0.48 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 27.85 | 35.56 | 33.40 | 42.65 |
| | 利 润(元) | | | 20.83 | 26.60 | 24.99 | 31.90 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.958 | 1.223 | 1.149 | 1.467 |
| 主材 | 室内消火栓 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 膨胀螺栓 M8 | 10 套 | 3.60 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 1.680 | 2.240 | 1.680 | 2.240 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.027 | 0.042 | 0.027 | 0.042 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.100 | 0.120 | 0.100 | 0.120 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.013 | 0.022 | 0.013 | 0.022 |

3. 室外地下式消火栓

工作内容: 砌支墩、外观检查、管口涂沥青、法兰连接、紧螺栓、消火栓安装、水压试验。

单位: 套

| 定额编号 | | | | 9-1-85 | 9-1-86 | 9-1-87 | 9-1-88 | | |
|---------|-----------------------------------|--|----|-----------------|--------|-----------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径 100(mm 以内) | | 公称直径 150(mm 以内) | | | |
| | | | | 支管安装 | 干管安装 | 支管安装 | 干管安装 | | |
| 综合单价(元) | | | | 563.86 | 585.31 | 583.27 | 605.71 | | |
| 其中 | 人工费(元) | | | 87.86 | 92.23 | 101.32 | 106.38 | | |
| | 材料费(元) | | | 432.90 | 445.68 | 432.90 | 445.68 | | |
| | 机械费(元) | | | 4.28 | 6.64 | 4.28 | 6.64 | | |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | | |
| | 管理费(元) | | | 22.21 | 23.32 | 25.61 | 26.89 | | |
| | 利润(元) | | | 16.61 | 17.44 | 19.16 | 20.12 | | |
| 名 称 | | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | | | 工日 | 115.00 | 0.764 | 0.802 | 0.881 | 0.925 |
| 主 材 | 地下式消火栓 | | | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 消防栓底座 DN100(带弯头) | | | 个 | — | (1.000) | — | (1.000) | (2.000) |
| | 平焊法兰 1.0 MPa DN100 | | | 片 | — | (2.000) | — | — | — |
| | 平焊法兰 1.0 MPa DN150 | | | 片 | — | — | (2.000) | — | — |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN100 | | | 片 | — | — | — | (2.000) | — |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN150 | | | 片 | — | — | — | — | (2.000) |
| | 消火栓三通 | | | 个 | — | — | (1.000) | — | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | | | 10 套 | 16.00 | 1.648 | — | 1.648 | — |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | | | kg | 4.80 | 0.221 | 0.290 | 0.221 | 0.290 |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | | | kg | 12.00 | 0.173 | 0.276 | 0.173 | 0.276 |
| | 黑玛钢堵头 DN15 | | | kg | 8.82 | 1.010 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | C20 混凝土 10 石 | | | kg | 258.00 | 0.011 | 0.027 | 0.011 | 0.027 |
| | 卵石 | | | m ³ | 750.00 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | | | 10 套 | 20.00 | — | 1.648 | — | 1.648 |
| | 其他材料费 | | | 元 | — | 16.650 | 17.140 | 16.650 | 17.140 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | | | 台班 | 60.35 | 0.071 | 0.110 | 0.071 | 0.110 |

4. 室外地上式消火栓

工作内容: 砌支墩、外观检查、管口涂沥青、法兰连接、紧螺栓、消火栓安装。

单位: 套

| 定额编号 | | | | 9-1-89 | 9-1-90 | 9-1-91 | 9-1-92 |
|---------|-----------------------------------|----------------|--------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径 100(mm 以内) | | 公称直径 150(mm 以内) | |
| | | | | 支管安装 | 干管安装 | 支管安装 | 干管安装 |
| 综合单价(元) | | | | 602.56 | 636.59 | 674.71 | 707.90 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 113.85 | 131.68 | 155.83 | 173.08 |
| | 材料费(元) | | | 434.12 | 442.44 | 443.38 | 451.70 |
| | 机械费(元) | | | 4.28 | 4.28 | 6.64 | 6.64 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 28.78 | 33.29 | 39.39 | 43.75 |
| | 利润(元) | | | 21.53 | 24.90 | 29.47 | 32.73 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.990 | 1.145 | 1.355 | 1.505 |
| 主 材 | 地上式消火栓 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 消防栓底座 DN100(带弯头) | 个 | — | (1.000) | — | (1.000) | — |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN100 | 片 | — | (2.000) | (2.000) | — | — |
| | 消火栓三通 | 个 | — | — | (1.000) | — | (1.000) |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN150 | 片 | — | — | — | (2.000) | (2.000) |
| 材 料 | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.103 | 0.103 | 0.172 | 0.172 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.040 | 0.040 | 0.066 | 0.066 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.221 | 0.221 | 0.290 | 0.290 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 1.648 | 1.648 | — | — |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.173 | 0.173 | 0.280 | 0.280 |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.013 | 0.013 | 0.016 | 0.016 |
| | 黑玛钢堵头 DN15 | kg | 8.82 | 1.010 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | C20 混凝土 10 石 | kg | 258.00 | 0.011 | 0.042 | 0.011 | 0.042 |
| | 卵石 | m ³ | 750.00 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | 10 套 | 20.00 | — | — | 1.648 | 1.648 |
| 其他材料费 | 元 | — | 16.700 | 17.020 | 17.050 | 17.370 | |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.071 | 0.071 | 0.110 | 0.110 |

十一、消防水泵结合器

工作内容：砌支墩、外观检查、切管、法兰连接、紧螺栓、整体安装、充水试验。

单位：套

| 定额编号 | | | | 9-1-93 | 9-1-94 | 9-1-95 | 9-1-96 | 9-1-97 | 9-1-98 |
|---------|--------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 地下式 | | 墙壁式 | | 地上式 | |
| | | | | DN100 | DN150 | DN100 | DN150 | DN100 | DN150 |
| 综合单价(元) | | | | 240.60 | 291.95 | 336.43 | 412.20 | 399.34 | 470.78 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 125.58 | 151.69 | 168.13 | 210.22 | 240.35 | 279.45 |
| | 材料费(元) | | | 55.24 | 66.59 | 89.73 | 102.45 | 48.50 | 61.21 |
| | 机械费(元) | | | 4.28 | 6.64 | 4.28 | 6.64 | 4.28 | 6.64 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 31.75 | 38.35 | 42.50 | 53.14 | 60.76 | 70.64 |
| | 利 润(元) | | | 23.75 | 28.68 | 31.79 | 39.75 | 45.45 | 52.84 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.092 | 1.319 | 1.462 | 1.828 | 2.090 | 2.430 |
| 主 材 | 消防水泵结合器 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 螺纹截止阀 J11T-16 DN25 | 个 | — | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN100 | 片 | — | (2.000) | — | (2.000) | — | (2.000) | — |
| | 平焊法兰 1.6 MPa DN150 | 片 | — | — | (2.000) | — | (2.000) | — | (2.000) |
| 材 料 | 镀锌钢管 DN25 | m | 11.08 | 0.400 | 0.400 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 1.648 | — | 1.648 | — | 1.648 | — |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.221 | 0.290 | 0.221 | 0.290 | 0.221 | 0.290 |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.520 | 0.830 | 0.680 | 1.100 | 0.680 | 1.100 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.057 | 0.071 | 0.057 | 0.071 | 0.057 | 0.071 |
| | C20 混凝土 10 石 | kg | 258.00 | 0.054 | 0.054 | 0.024 | 0.024 | 0.030 | 0.030 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M20×100 以内 | 10 套 | 20.00 | — | 1.648 | — | 1.648 | — | 1.648 |
| | 膨胀螺栓 M16 | 10 套 | 10.00 | — | — | 4.120 | 4.120 | — | — |
| 其他材料费 | 元 | — | 2.120 | 2.560 | 3.450 | 3.940 | 1.870 | 2.350 | |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.071 | 0.110 | 0.071 | 0.110 | 0.071 | 0.110 |

十二、灭火器

灭火器安装

工作内容：外观检查、压力表检查、灭火器及箱体搬运、就位等。

单位：见表

| 定额编号 | | | | 9-1-99 | 9-1-100 |
|---------|--------|-----|--------|------------|------------|
| 项 目 | | | | 手提式 (具) | 推车式 (组) |
| 综合单价(元) | | | | 8.71 | 11.65 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 5.75 | 8.05 |
| | 材料费(元) | | | 0.05 | 0.05 |
| | 机械费(元) | | | 0.37 | — |
| | 仪表费(元) | | | — | — |
| | 管理费(元) | | | 0.35 | 1.22 |
| | 利 润(元) | | | 0.26 | 0.91 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.050 | 0.070 |
| 主 材 | 灭火器 | 个 | — | (1.000) | — |
| | 推车式灭火器 | 组 | — | — | (1.000) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.006 | 0.006 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.010 | 0.010 |
| 机械 | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.001 | — |

十三、消防水泡

电控式消防水泡安装

工作内容:外观检查、切管、压槽、法兰连接,水泡安装,本体调试。

单位:台

| 定额编号 | | | | 9-1-101 | 9-1-102 | 9-1-103 | 9-1-104 |
|---------|--------------------------------|------|--------|-------------|---------|---------|----------|
| 项 目 | | | | 进口口径(mm 以内) | | | 模拟末端试水装置 |
| | | | | 50 | 80 | 100 | 50 |
| 综合单价(元) | | | | 161.44 | 214.41 | 264.21 | 116.98 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 98.56 | 125.01 | 158.59 | 68.77 |
| | 材料费(元) | | | 17.74 | 32.58 | 33.96 | 16.24 |
| | 机械费(元) | | | 1.58 | 1.58 | 1.58 | 1.58 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 24.92 | 31.60 | 40.09 | 17.39 |
| | 利 润(元) | | | 18.64 | 23.64 | 29.99 | 13.00 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.857 | 1.087 | 1.379 | 0.598 |
| 主 材 | 消防水泡 | 套 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | — |
| | 沟槽法兰(1.6 MPa 以下) | 片 | — | (2.000) | (2.000) | (2.000) | (2.000) |
| | 模拟末端试水装置 | 套 | — | — | — | — | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 0.824 | 1.648 | 1.648 | 0.824 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | 石棉橡胶板低压 δ0.8~6 | kg | 12.00 | 0.260 | 0.350 | 0.460 | 0.140 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.680 | 1.250 | 1.310 | 0.620 |
| 机械 | 电动葫芦(单速)(提升质量 2 t) | 台班 | 31.59 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |

第二章 气体灭火系统

说 明

一、本章内容包括无缝钢管、气体驱动装置管道、选择阀、气体喷头、贮存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置、管网系统试验等安装工程。

二、本章适用于工业和民用建筑中设置的七氟丙烷、IG541、二氧化碳灭火系统中的管道、管件、系统装置及组件等的安装。

三、定额中的无缝钢管、钢制管件、选择阀安装及系统组件试验等适用于七氟丙烷、IG541 灭火系统；高压二氧化碳灭火系统执行本章定额，人工、机械乘以系数 1.20。

四、管道及管件安装定额：

1. 中压加厚无缝钢管(法兰连接)定额包括管件及法兰安装,但管件、法兰数量应按设计用量另行计算。螺栓按设计用量加 3% 损耗计算。

2. 若设计或规范要求钢管需要镀锌,其镀锌及场外运输另行计算。

五、有关说明：

1. 气体灭火系统管道若采用不锈钢管、铜管时,管道及管件安装执行第八册《工业管道工程》相应项目。

2. 贮存装置安装定额,包括灭火剂贮存容器和驱动瓶的安装固定支框架、系统组件(集流管,容器阀,气、液单向阀,高压软管)、安全阀等贮存装置和驱动装置的安装及氮气增压。二氧化碳贮存装置安装不需增压,执行定额时应扣除高纯氮气,其余不变。称重装置价值含在贮存装置设备价中。

3. 二氧化碳称重检漏装置包括泄漏报警开关、配重及支架安装。

4. 管网系统包括管道、选择阀、气液单向阀、高压软管等组件。管网系统试验工作内容包括充氮气,但氮气费用另行计算。

5. 气体灭火系统装置调试费执行第五章相应子目。

6. 本章阀门安装分压力执行第八册《工业管道工程》相应项目；阀驱动装置与泄漏报警开关的电气接线执行第六册《自动化控制仪表安装工程》相应项目。

工程量计算规则

一、管道安装按设计图示管道中心线长度,以“10 m”为计量单位。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

二、钢制管件连接分规格,以“10 个”为计量单位。

三、气体驱动装置管道按设计图示管道中心线长度计算,以“10 m”为计量单位。

四、选择阀、喷头安装按设计图示数量计算,分规格、连接方式以“个”为计量单位。

五、贮存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置安装按设计图示数量计算,以“套”为计量单位。

六、管网系统试验按贮存装置数量,以“套”为计量单位。

一、无缝钢管

1. 中压加厚无缝钢管(螺纹连接)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、套丝、调直、管道预安装、拆卸、二次安装、吹扫、水压试验。

单位: 10 m

| 定额编号 | | | | 9-2-1 | 9-2-2 | 9-2-3 | 9-2-4 | 9-2-5 | 9-2-6 |
|---------|---------------------------------------|----------------|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 综合单价(元) | | | | 196.11 | 206.80 | 216.52 | 244.24 | 261.53 | 273.17 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 129.38 | 135.13 | 140.88 | 158.24 | 167.44 | 175.49 |
| | 材料费(元) | | | 8.99 | 9.08 | 10.25 | 11.38 | 15.04 | 14.94 |
| | 机械费(元) | | | 0.56 | 2.88 | 3.14 | 4.70 | 5.06 | 5.19 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 32.71 | 34.16 | 35.61 | 40.00 | 42.33 | 44.36 |
| | 利 润(元) | | | 24.47 | 25.55 | 26.64 | 29.92 | 31.66 | 33.19 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.125 | 1.175 | 1.225 | 1.376 | 1.456 | 1.526 |
| 主材 | 加厚无缝钢管 | m | — | (10.100) | (10.100) | (10.050) | (10.050) | (10.050) | (10.050) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.200 | 0.200 | 0.240 | 0.280 | 0.280 | 0.300 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.030 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.100 | 0.100 | 0.120 | 0.150 | 0.260 | 0.240 |
| | 厌氧胶 325# 200 g | 瓶 | 25.00 | 0.100 | 0.100 | 0.120 | 0.120 | 0.150 | 0.150 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.050 | 0.060 | 0.061 | 0.088 | 0.160 | 0.170 |
| | 线麻 | kg | 10.77 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.009 | 0.016 | 0.017 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.582 | 0.582 | 0.582 | 0.582 | 0.582 | 0.582 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.350 | 0.350 | 0.390 | 0.440 | 0.580 | 0.570 |
| 机 械 | 电动空气压缩机(排气量 3 m ³ /min) | 台班 | 123.57 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.010 | 0.110 | 0.120 | 0.180 | 0.190 | 0.190 |
| | 试压泵(压力 3 MPa) | 台班 | 18.07 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 |

工作内容:同上。

单位:10 m

| 定额编号 | | | | 9-2-7 | 9-2-8 |
|---------|------------------------------------|----------------|--------|-------------|---------|
| 项 目 | | | | 公称外径(mm 以内) | |
| | | | | 65 | 80 |
| 综合单价(元) | | | | 341.67 | 379.94 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 218.50 | 242.65 |
| | 材料费(元) | | | 20.85 | 24.18 |
| | 机械费(元) | | | 5.76 | 5.88 |
| | 仪表费(元) | | | — | — |
| | 管理费(元) | | | 55.24 | 61.34 |
| | 利 润(元) | | | 41.32 | 45.89 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.900 | 2.110 |
| 主材 | 加厚无缝钢管 | m | — | (9.950) | (9.950) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.380 | 0.420 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.030 | 0.030 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.360 | 0.400 |
| | 厌氧胶 325# 200 g | 瓶 | 25.00 | 0.190 | 0.240 |
| | 铅油(厚漆) | kg | 8.50 | 0.240 | 0.340 |
| | 线麻 | kg | 10.77 | 0.024 | 0.034 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.882 | 0.882 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.800 | 0.930 |
| 机 械 | 电动空气压缩机(排气量 3 m ³ /min) | 台班 | 123.57 | 0.008 | 0.009 |
| | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.210 | 0.210 |
| | 试压泵(压力 2.5 MPa) | 台班 | 15.11 | 0.010 | 0.010 |

2. 钢制管件(螺纹连接)

工作内容: 检查及清扫管件、管件预安装、拆卸、油清洗、二次安装。

单位: 10 个

| 定额编号 | | | | 9-2-9 | 9-2-10 | 9-2-11 | 9-2-12 | 9-2-13 | 9-2-14 |
|---------|----------------|-----|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 公称外径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 综合单价(元) | | | | 198.92 | 238.72 | 298.63 | 398.83 | 460.37 | 539.66 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 124.20 | 151.80 | 190.90 | 259.90 | 299.00 | 353.05 |
| | 材料费(元) | | | 19.83 | 19.83 | 23.37 | 24.08 | 29.24 | 30.60 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 31.40 | 38.38 | 48.26 | 65.70 | 75.59 | 89.25 |
| | 利 润(元) | | | 23.49 | 28.71 | 36.10 | 49.15 | 56.54 | 66.76 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.080 | 1.320 | 1.660 | 2.260 | 2.600 | 3.070 |
| 主材 | 钢制管件 | 个 | — | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) | (10.100) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.350 | 0.350 | 0.400 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.120 | 0.120 | 0.150 |
| | 厌氧胶 325# 200 g | 瓶 | 25.00 | 0.600 | 0.600 | 0.720 | 0.720 | 0.890 | 0.890 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.200 | 0.200 | 0.250 | 0.280 | 0.370 | 0.470 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.760 | 0.760 | 0.900 | 0.930 | 1.120 | 1.180 |

工作内容:检查及清扫管件、管件预安装、拆卸、油清洗、二次安装。

单位:10个

| 定额编号 | | 9-2-15 | 9-2-16 |
|---------|---------------|------------|-------------------|
| 项 目 | | 公称外径(mm以内) | |
| | | 65 | 80 |
| 综合单价(元) | | 615.09 | 663.70 |
| 其中 | 人工费(元) | 400.20 | 427.80 |
| | 材料费(元) | 38.04 | 46.85 |
| | 机械费(元) | — | — |
| | 仪表费(元) | — | — |
| | 管理费(元) | 101.17 | 108.15 |
| | 利润(元) | 75.68 | 80.90 |
| 名 称 | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 综合人工 | 工日 | 115.00 | 3.480 3.720 |
| 主材 钢制管件 | 个 | — | (10.100) (10.100) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 0.400 0.500 |
| | 酒精 工业用99.5% | kg | 6.67 0.150 0.200 |
| | 厌氧胶 325# 200g | 瓶 | 25.00 1.160 1.420 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 0.520 0.650 |
| | 其他材料费 | 元 | — |

3. 中压加厚无缝钢管(法兰连接)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、坡口、对口、调直、焊接法兰、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、吹扫、水压试验。 单位: 10 m

| 定额编号 | | 9-2-17 | 9-2-18 | 9-2-19 | | |
|---------|-------------------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | 公称外径(mm 以内) | | | | |
| | | 100 | 125 | 150 | | |
| 综合单价(元) | | 1728.33 | 1869.82 | 2002.12 | | |
| 其中 | 人工费(元) | 964.85 | 1031.55 | 1097.10 | | |
| | 材料费(元) | 119.61 | 158.15 | 190.80 | | |
| | 机械费(元) | 217.51 | 224.27 | 229.41 | | |
| | 仪表费(元) | — | — | — | | |
| | 管理费(元) | 243.91 | 260.78 | 277.35 | | |
| | 利润(元) | 182.45 | 195.07 | 207.46 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 8.390 | 8.970 | 9.540 |
| 主材 | 加厚无缝钢管 | m | — | (10.000) | (10.000) | (10.000) |
| 材 料 | 低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2 | kg | 4.80 | 6.560 | 9.540 | 12.520 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.823 | 1.002 | 1.172 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 2.305 | 2.805 | 3.282 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.410 | 0.420 | 0.420 |
| | 尼龙砂轮片 ϕ 400 | 片 | 19.00 | 1.860 | 2.130 | 2.390 |
| | 石棉橡胶板低压 δ 0.8~6 | kg | 12.00 | 1.368 | 1.587 | 1.932 |
| | 热轧厚钢板 δ 3.5~4.0 | kg | 3.33 | 0.490 | 1.476 | 2.324 |
| | 电 | kW·h | 0.73 | 3.380 | 3.560 | 4.560 |
| | 水 | m ³ | 4.17 | 0.882 | 2.524 | 2.524 |
| | | 其他材料费 | 元 | — | 4.600 | 6.080 |
| 机 械 | 电动空气压缩机(排气量 40 m ³ /min) | 台班 | 736.72 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 2.360 | 2.430 | 2.490 |
| | 试压泵(压力 3 MPa) | 台班 | 18.07 | 0.010 | 0.150 | 0.200 |
| | 电动空气压缩机(排气量 3 m ³ /min) | 台班 | 123.57 | 0.010 | 0.010 | 0.015 |

二、气体驱动装置管道(编码:030902004)

工作内容:外观检查、切管、撬管、安装、固定、调整等。

单位:10 m

| 定 额 编 号 | | | | 9-2-20 | 9-2-21 |
|---------|-----------------|-----|--------|------------|----------|
| 项 目 | | | | 管外径(mm 以内) | |
| | | | | 10 | 14 |
| 综合单价(元) | | | | 213.29 | 253.11 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 126.50 | 151.80 |
| | 材料费(元) | | | 29.20 | 32.53 |
| | 机械费(元) | | | 1.69 | 1.69 |
| | 仪表费(元) | | | — | — |
| | 管理费(元) | | | 31.98 | 38.38 |
| | 利 润(元) | | | 23.92 | 28.71 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.100 | 1.320 |
| 主材 | 紫铜管 | m | — | (10.300) | (10.300) |
| 材 料 | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.050 | 0.050 |
| | 铜管卡及螺栓 | 套 | 1.20 | 15.000 | 15.000 |
| | 铜锁母 10# | 个 | 3.36 | 2.821 | — |
| | 开孔机 20 | 个 | 15.00 | 0.020 | 0.020 |
| | 铜锁母 14# | 个 | 3.90 | — | 3.250 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.120 | 1.250 |
| 机械 | 管子切断机(直径 60 mm) | 台班 | 16.89 | 0.100 | 0.100 |

三、选择阀

1. 选择阀(螺纹连接)

工作内容:外观检查、管口套丝、活接头及阀门安装等。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-2-22 | 9-2-23 | 9-2-24 | 9-2-25 | 9-2-26 | 9-2-27 |
|---------|-------------------|----|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称外径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| 综合单价(元) | | | | 60.41 | 67.37 | 96.55 | 113.19 | 149.76 | 198.13 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 32.20 | 34.04 | 50.60 | 57.50 | 68.08 | 86.48 |
| | 材料费(元) | | | 13.17 | 17.09 | 22.31 | 29.00 | 50.24 | 72.08 |
| | 机械费(元) | | | 0.81 | 1.19 | 1.28 | 1.28 | 1.36 | 1.36 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 8.14 | 8.61 | 12.79 | 14.54 | 17.21 | 21.86 |
| | 利 润(元) | | | 6.09 | 6.44 | 9.57 | 10.87 | 12.87 | 16.35 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.280 | 0.296 | 0.440 | 0.500 | 0.592 | 0.752 |
| 主材 | 选择阀 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 钢制活接头 DN25 | 个 | 8.50 | 1.010 | — | — | — | — | — |
| | 钢制活接头 DN32 | 个 | 12.10 | — | 1.010 | — | — | — | — |
| | 钢制活接头 DN40 | 个 | 16.40 | — | — | 1.010 | — | — | — |
| | 钢制活接头 DN50 | 个 | 22.50 | — | — | — | 1.010 | — | — |
| | 钢制活接头 DN70 | 个 | 41.40 | — | — | — | — | 1.010 | — |
| | 钢制活接头 DN80 | 个 | 60.80 | — | — | — | — | — | 1.010 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.045 | 0.053 | 0.053 | 0.060 | 0.060 | 0.075 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.031 | 0.046 | 0.054 |
| | 厌氧胶 325#200 g | 瓶 | 25.00 | 0.110 | 0.110 | 0.130 | 0.130 | 0.170 | 0.210 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.038 | 0.042 | 0.056 | 0.071 | 0.078 | 0.098 |
| | 铝牌 | 个 | 0.39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 0.510 | 0.660 | 0.860 | 1.120 | 1.930 | 2.770 |
| 机械 | 管子切断套丝机(直径159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.037 | 0.054 | 0.058 | 0.058 | 0.062 | 0.062 |

2. 选择阀(法兰连接)

工作内容:外观检查、切管、坡口、对口、法兰及阀门安装等。

单位:个

| 定 额 编 号 | | | 9-2-28 | |
|---------|--|-------|-------------|---------|
| 项 目 | | | 公称外径(mm 以内) | |
| 综合单价(元) | | | 100 | |
| 综合单价(元) | | | 281.52 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | 150.65 | |
| | 材料费(元) | | 44.80 | |
| | 机械费(元) | | 19.50 | |
| | 仪表费(元) | | — | |
| | 管理费(元) | | 38.08 | |
| | 利 润(元) | | 28.49 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.310 |
| 主 材 | 选择阀 | 个 | — | (1.000) |
| | 法兰 | 片 | — | (2.000) |
| 材 料 | 低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2 | kg | 4.80 | 0.286 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.257 |
| | 氧气 | m^3 | 3.85 | 0.720 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.045 |
| | 金刚石砂轮片 ϕ 400 | 片 | 200.00 | 0.019 |
| | 石棉橡胶板 δ 3 | kg | 12.00 | 0.346 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16 \times 100 以内 | 10 套 | 16.00 | 1.648 |
| | 铝牌 | 个 | 0.39 | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.720 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV \cdot A) | 台班 | 60.35 | 0.071 |
| | 普通车床(工件直径 \times 长度 630 \times 2000 mm) | 台班 | 217.35 | 0.070 |

四、气体喷头

工作内容:外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头追位及安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-2-29 | 9-2-30 | 9-2-31 | 9-2-32 | 9-2-33 | 9-2-34 |
|---------|--|----|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm 以内) | | | | | |
| | | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 综合单价(元) | | | | 45.52 | 49.33 | 55.67 | 61.25 | 65.08 | 68.76 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 23.00 | 25.30 | 28.75 | 32.20 | 34.50 | 36.34 |
| | 材料费(元) | | | 4.31 | 4.76 | 6.03 | 6.62 | 7.12 | 8.11 |
| | 机械费(元) | | | 8.05 | 8.09 | 8.18 | 8.20 | 8.22 | 8.25 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 5.81 | 6.40 | 7.27 | 8.14 | 8.72 | 9.19 |
| | 利 润(元) | | | 4.35 | 4.78 | 5.44 | 6.09 | 6.52 | 6.87 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.200 | 0.220 | 0.250 | 0.280 | 0.300 | 0.316 |
| 主 材 | 气体喷头 | 个 | — | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) | (1.010) |
| | 钢制管件 | 个 | — | (2.020) | (2.020) | (2.020) | (2.020) | (2.020) | (2.020) |
| 材 料 | 钢制丝堵 DN15 | 个 | 0.84 | 0.200 | — | — | — | — | — |
| | 棉纱 | kg | 12.00 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 金刚石砂轮片 φ400 | 片 | 200.00 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 厌氧胶 325 #200 g | 瓶 | 25.00 | 0.060 | 0.060 | 0.072 | 0.075 | 0.080 | 0.085 |
| | 聚四氟乙烯生料带 宽 20 | m | 0.34 | 0.138 | 0.170 | 0.214 | 0.235 | 0.250 | 0.260 |
| | 钢制丝堵 DN20 | 个 | 0.98 | — | 0.200 | — | — | — | — |
| | 钢制丝堵 DN25 | 个 | 1.52 | — | — | 0.200 | — | — | — |
| | 钢制丝堵 DN32 | 个 | 1.94 | — | — | — | 0.200 | — | — |
| | 钢制丝堵 DN40 | 个 | 2.70 | — | — | — | — | 0.200 | — |
| | 钢制丝堵 DN50 | 个 | 4.81 | — | — | — | — | — | 0.200 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.170 | 0.180 | 0.230 | 0.250 | 0.270 | 0.310 |
| 机 械 | 电动空气压缩机(排气量 40 m ³ /min) | 台班 | 736.72 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 管子切断套丝机(直径 159 mm) | 台班 | 21.99 | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 |

五、贮存装置

工作内容:外观检查、称重、支框架安装、系统组件安装、阀驱动装置、高压软管安装、氮气增压等。

单位:套

| 定额编号 | | | | 9-2-35 | 9-2-36 | 9-2-37 | 9-2-38 | 9-2-39 | 9-2-40 |
|---------|-------------------------------------|------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 贮存容器 | | | | | 阀驱动装置 |
| | | | | 容积(L 以内) | | | | | |
| | | | | 40 | 70 | 90 | 155 | 270 | 4 |
| 综合单价(元) | | | | 1648.06 | 2170.14 | 2509.81 | 3502.70 | 5030.78 | 804.69 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 578.45 | 831.45 | 957.95 | 1476.60 | 2362.10 | 285.20 |
| | 材料费(元) | | | 42.07 | 52.00 | 61.93 | 85.96 | 116.22 | 25.10 |
| | 机械费(元) | | | 771.93 | 919.27 | 1066.61 | 1287.63 | 1508.65 | 368.36 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 146.23 | 210.19 | 242.17 | 373.28 | 597.14 | 72.10 |
| | 利润(元) | | | 109.38 | 157.23 | 181.15 | 279.23 | 446.67 | 53.93 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 5.030 | 7.230 | 8.330 | 12.840 | 20.540 | 2.480 |
| 主材 | 减压阀 100 | 个 | — | (0.020) | (0.020) | (0.020) | (0.020) | (0.020) | (0.020) |
| 材 料 | 台秤 | 个 | 386.00 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 厌氧胶 325#200 g | 瓶 | 25.00 | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.400 | 0.800 | 0.160 |
| | 高纯氧气 40 L | 瓶 | 19.10 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 0.250 |
| | 压力表 25 MPa(带弯带阀) | 块 | 128.21 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | 膨胀螺栓 M12 | 10 套 | 6.50 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10 套 | 16.00 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 |
| | 铝牌 | 个 | 0.39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 1.620 | 2.000 | 2.380 | 3.310 | 4.470 | 0.970 |
| 机 械 | 电动空气压缩机(排气量 40 m ³ /min) | 台班 | 736.72 | 0.800 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | 1.800 | 0.500 |
| | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | — |

六、称重检漏装置

工作内容: 开箱检查、组合装配、安装、固定、试动调整。

单位: 套

| 定 额 编 号 | | | 9-2-41 | |
|---------|-----------------------------|-----|------------|-------|
| 项 目 | | | 二氧化碳称重检查装置 | |
| 综合单价(元) | | | 313.74 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | 212.75 | |
| | 材料费(元) | | 6.98 | |
| | 机械费(元) | | — | |
| | 仪表费(元) | | — | |
| | 管理费(元) | | 53.78 | |
| | 利 润(元) | | 40.23 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.850 |
| 材 料 | 半圆头镀锌螺栓 M(6~12)×(22~80) | 10个 | 10.00 | 0.412 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×50 以内 | 10套 | 5.35 | 0.412 |
| | 铝牌 | 个 | 0.39 | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.270 |

七、无管网气体灭火装置

工作内容:外观检查、气体瓶柜安装、系统组件安装、阀驱动装置安装。

单位:套

| 定额编号 | | | | 9-2-42 | 9-2-43 | 9-2-44 | 9-2-45 | 9-2-46 |
|---------|----------------------------------|-----|--------|-------------|--------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 贮存容器容积(L以内) | | | | |
| | | | | 40 | 70 | 90 | 150 | 240 |
| 综合单价(元) | | | | 538.22 | 941.58 | 1322.97 | 1439.04 | 2272.29 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 239.20 | 517.50 | 782.00 | 862.50 | 1437.50 |
| | 材料费(元) | | | 10.77 | 12.85 | 12.85 | 12.85 | 17.01 |
| | 机械费(元) | | | 182.55 | 182.55 | 182.55 | 182.55 | 182.55 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 60.47 | 130.82 | 197.69 | 218.04 | 363.40 |
| | 利 润(元) | | | 45.23 | 97.86 | 147.88 | 163.10 | 271.83 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.080 | 4.500 | 6.800 | 7.500 | 12.500 |
| 材 料 | 厌氧胶 325# 200 g | 瓶 | 25.00 | 0.160 | 0.240 | 0.240 | 0.240 | 0.400 |
| | 膨胀螺栓 M12 | 10个 | 6.50 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1 弹垫 M16×100 以内 | 10套 | 16.00 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 | 0.206 |
| | 铝牌 | 个 | 0.39 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.410 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.650 |
| 机械 | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |

八、管网系统试压试验

工作内容:准备工具和材料、安装拆除临时管线、充氮气、停压检查、泄压、清理及烘干、封口。

单位:套

| 定 额 编 号 | | 9-2-47 | | |
|---------|----------------------------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | 气压试压 | | |
| 综合单价(元) | | 699.77 | | |
| 其 中 | 人工费(元) | 25.30 | | |
| | 材料费(元) | 661.48 | | |
| | 机械费(元) | 1.81 | | |
| | 仪表费(元) | — | | |
| | 管理费(元) | 6.40 | | |
| | 利 润(元) | 4.78 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.220 |
| 材 料 | 塑料布 | m ² | 1.71 | 0.120 |
| | 减压阀 DN100 | 个 | 1384.44 | 0.020 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.165 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.047 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.141 |
| | 热轧厚钢板 δ20 | t | 2990.00 | 0.200 |
| | 无缝钢管 D22×2.5 | m | 8.88 | 0.010 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M15×50 以内 | 10 套 | 11.50 | 0.250 |
| | 压力表(带弯带阀)25 MPa YBS-WS | 块 | 128.21 | 0.040 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 25.440 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.030 |

海南省建设标准定额站
及供学习、交流使用

第三章 泡沫灭火系统

说 明

一、本章内容包括泡沫发生器、泡沫比例混合器等安装工程。

二、有关说明：

1. 本章定额适用于高、中、低倍数固定式或半固定式泡沫灭火系统的发生器及泡沫比例混合器安装。

2. 泡沫发生器及泡沫比例混合器安装中包括整体安装、焊法兰、单体调试及配合管道试压时隔离本体所消耗的人工和材料。

3. 本章设备安装工作内容中不包括支架的制作、安装和二次灌浆，上述工作另行计算。

4. 泡沫灭火系统的管道、管件、法兰、阀门、管道支架等的安装及管道系统试压及冲(吹)洗，执行第八册《工业管道工程》相应项目。

5. 泡沫发生器、泡沫比例混合器安装定额中不包括泡沫液充装，泡沫液充装另行计算。

6. 泡沫灭火系统的调试另行计算。

工程量计算规则

泡沫发生器、泡沫比例混合器安装按设计图示数量计算，均按不同型号以“台”为计量单位，法兰和螺栓根据设计图纸要求另行计算。

一、泡沫发生器

工作内容: 开箱检查、整体吊装、安装固定、法兰连接、紧螺栓、调试。

单位: 台

| 定额编号 | | | | 9-3-1 | 9-3-2 | 9-3-3 | 9-3-4 | 9-3-5 |
|---------|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 水轮机式 | | | 电动机式 | |
| | | | | 型 号 | | | | |
| | | | | PFS3 | PF4PFS4 | PFS10 | PF20 | BGP-200 |
| 综合单价(元) | | | | 556.27 | 606.32 | 1254.25 | 2044.60 | 723.01 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 238.05 | 272.55 | 604.90 | 1099.40 | 353.05 |
| | 材料费(元) | | | 25.16 | 25.47 | 100.06 | 138.49 | 26.09 |
| | 机械费(元) | | | 187.86 | 187.86 | 281.98 | 320.88 | 187.86 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 60.18 | 68.90 | 152.92 | 277.93 | 89.25 |
| | 利 润(元) | | | 45.02 | 51.54 | 114.39 | 207.90 | 66.76 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.070 | 2.370 | 5.260 | 9.560 | 3.070 |
| 主 | 泡沫发生器 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 | 平焊法兰 | 片 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×150 以内 | 10 套 | 18.00 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 | 0.824 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.221 | 0.221 | 0.720 | 1.160 | 0.221 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.058 | 0.058 | 0.138 | 0.162 | 0.058 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.150 | 0.150 | 0.360 | 0.420 | 0.150 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.050 | 0.100 | 0.300 | 0.500 | 0.200 |
| | 石棉橡胶板 δ3 | kg | 12.00 | 0.340 | 0.340 | 0.340 | 0.340 | 0.340 |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 |
| | 盲板 | kg | 6.06 | 0.361 | 0.361 | 0.361 | 0.361 | 0.361 |
| | 钢板垫板 | kg | 7.00 | — | — | 9.440 | 14.160 | — |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.970 | 0.980 | 3.850 | 5.330 | 1.000 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.088 | 0.088 | 0.338 | 0.559 | 0.088 |
| | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 电动卷扬机(单筒慢速)(30 kN) | 台班 | 182.03 | — | — | 0.250 | 0.370 | — |
| | 载重汽车(装载质量 4 t) | 台班 | 372.46 | — | — | 0.090 | 0.100 | — |

二、泡沫比例混合器

1. 压力储罐式泡沫比例混合器

工作内容：开箱检查、整体吊装、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。

单位：台

| 定额编号 | | | | 9-3-6 | 9-3-7 | 9-3-8 | 9-3-9 | | |
|---------|-----------------------------------|--|----|----------------|----------|----------|-----------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 型 号 | | | | | |
| | | | | PHY32/30 | PHY48/55 | PHY64/76 | PHY72/110 | | |
| 综合单价(元) | | | | 2379.14 | 2869.57 | 3371.06 | 4050.54 | | |
| 其中 | 人工费(元) | | | 1245.45 | 1528.35 | 1799.75 | 2162.00 | | |
| | 材料费(元) | | | 243.25 | 291.94 | 398.47 | 499.37 | | |
| | 机械费(元) | | | 340.08 | 373.90 | 377.53 | 433.79 | | |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — | — | | |
| | 管理费(元) | | | 314.85 | 386.37 | 454.98 | 546.55 | | |
| | 利润(元) | | | 235.51 | 289.01 | 340.33 | 408.83 | | |
| 名 称 | | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | | | 工日 | 115.00 | 10.830 | 13.290 | 15.650 | 18.800 |
| 主材 | 压力储罐式泡沫比例混合器 | | | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 平焊法兰 | | | 片 | — | (2.000) | (2.000) | (2.000) | (2.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×150 以内 | | | 10 套 | 18.00 | 1.648 | 1.648 | 1.648 | 1.648 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | | | kg | 4.80 | 1.158 | 1.554 | 1.672 | 2.334 |
| | 乙炔气 | | | kg | 15.38 | 0.182 | 0.239 | 0.262 | 0.656 |
| | 氧气 | | | m ³ | 3.85 | 0.472 | 0.622 | 0.682 | 1.705 |
| | 道木 | | | m ³ | 1500.00 | 0.040 | 0.050 | 0.070 | 0.100 |
| | 棉纱头 | | | kg | 6.00 | 0.080 | 0.120 | 0.120 | 0.120 |
| | 石棉橡胶板 δ3 | | | kg | 12.00 | 0.132 | 0.194 | 0.194 | 0.328 |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | | | 片 | 4.00 | 11.800 | 14.160 | 20.640 | 23.880 |
| | 盲板 | | | kg | 6.06 | 0.361 | 0.612 | 0.612 | 0.875 |
| | 钢板垫板 | | | kg | 7.00 | 11.800 | 14.160 | 20.640 | 23.880 |
| 其他材料费 | | | 元 | — | 9.360 | 11.230 | 15.330 | 19.210 | |
| 机 械 | 电动卷扬机(双筒快速)(30 kN) | | | 台班 | 238.33 | 0.370 | 0.480 | 0.480 | 0.670 |
| | 载重汽车(装载质量 4 t) | | | 台班 | 372.46 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | | | 台班 | 60.35 | 0.532 | 0.658 | 0.718 | 0.900 |
| | 手动液压叉车 | | | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |

2. 平衡压力式泡沫比例混合器

工作内容: 开箱检查、整体吊装、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。

单位: 台

| 定额编号 | | | 9-3-10 | 9-3-11 | 9-3-12 | |
|---------|-----------------------------------|----------------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | 公称直径(mm 以内) | | | |
| | | | PHP20 | PHP40 | PHP80 | |
| 综合单价(元) | | | 559.79 | 676.75 | 974.77 | |
| 其中 | 人工费(元) | | 320.85 | 388.70 | 524.40 | |
| | 材料费(元) | | 65.05 | 76.58 | 87.93 | |
| | 机械费(元) | | 32.11 | 39.71 | 130.71 | |
| | 仪表费(元) | | — | — | — | |
| | 管理费(元) | | 81.11 | 98.26 | 132.57 | |
| | 利 润(元) | | 60.67 | 73.50 | 99.16 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.790 | 3.380 | 4.560 |
| 主 | 平衡压力式泡沫比例混合器 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 | 平焊法兰 | 片 | — | (3.000) | (3.000) | (3.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×150 以内 | 10 套 | 18.00 | 2.472 | 2.472 | 2.472 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.445 | 0.884 | 1.441 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.134 | 0.212 | 0.282 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.348 | 0.551 | 0.733 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.150 | 0.150 | 0.200 |
| | 石棉橡胶板 δ3 | kg | 12.00 | 0.725 | 1.150 | 1.379 |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.183 | 0.275 | 0.425 |
| | 盲板 | kg | 6.06 | 0.361 | 0.612 | 0.875 |
| | 钢板垫板 | kg | 7.00 | — | — | 0.175 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 2.500 | 2.950 | 3.380 |
| 机 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.532 | 0.658 | 0.718 |
| 械 | 电动卷扬机(单筒慢速)(30 kN) | 台班 | 182.03 | — | — | 0.480 |

3. 环泵负压式泡沫比例混合器

工作内容: 开箱检查、找平、找正、安装固定、法兰连接、调试。

单位: 台

| 定 额 编 号 | | | | 9-3-13 | 9-3-14 | 9-3-15 |
|---------|-----------------------------------|----------------|--------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 型 号 | | |
| | | | | PH32 | PH48 | PH64 |
| 综合单价(元) | | | | 341.50 | 387.51 | 413.53 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 167.90 | 192.05 | 204.70 |
| | 材料费(元) | | | 67.29 | 70.88 | 75.04 |
| | 机械费(元) | | | 32.11 | 39.71 | 43.33 |
| | 仪表费(元) | | | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 42.45 | 48.55 | 51.75 |
| | 利 润(元) | | | 31.75 | 36.32 | 38.71 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.460 | 1.670 | 1.780 |
| 主 | 环泵负压式泡沫比例混合器 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 | 平焊法兰 | 片 | — | (3.000) | (3.000) | (3.000) |
| 材 料 | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M16×150 以内 | 10 套 | 18.00 | 2.472 | 2.472 | 2.472 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.259 | 0.316 | 0.331 |
| | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.062 | 0.069 | 0.113 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.161 | 0.179 | 0.295 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.100 | 0.100 | 0.150 |
| | 石棉橡胶板 δ3 | kg | 12.00 | 0.442 | 0.662 | 0.823 |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.113 | 0.137 | 0.183 |
| | 尼龙砂轮片 φ400 | 片 | 19.00 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 盲板 | kg | 6.06 | 0.253 | 0.297 | 0.361 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 2.590 | 2.730 | 2.890 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.532 | 0.658 | 0.718 |

4. 管线式负压式泡沫比例混合器

工作内容: 开箱检查、找平、找正、安装固定、调试。

单位: 台

| | | | | |
|---------|---------------|----------------|------------|---------|
| 定 额 编 号 | | | 9-3-16 | |
| 项 目 | | | 型 号 PHF | |
| 综合单价(元) | | | 105.25 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | 65.55 | |
| | 材料费(元) | | 10.73 | |
| | 机械费(元) | | — | |
| | 仪表费(元) | | — | |
| | 管理费(元) | | 16.57 | |
| | 利 润(元) | | 12.40 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.570 |
| 主材 | 管线式负压式泡沫比例混合器 | 台 | — | (1.000) |
| 材 料 | 乙炔气 | kg | 15.38 | 0.019 |
| | 氧气 | m ³ | 3.85 | 0.050 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.100 |
| | 钢板垫板 | kg | 7.00 | 1.320 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.410 |

第四章 火灾自动报警系统

说 明

一、本章内容包括点型探测器、线型探测器、按钮、消防警铃/声光报警器、空气采样型探测器、消防报警电话插孔(电话)、消防广播(扬声器)、消防专用模块(模块箱)、区域报警控制箱、联动控制箱、远程控制箱(柜)、火灾报警系统控制主机、联动控制主机、消防广播及电话主机(柜)、火灾报警控制微机、备用电源及电池主机柜、报警联动控制一体机的安装工程。

二、本章适用于工业和民用建(构)筑物设置的火灾自动报警系统的安装。

三、本章均包括以下工作内容：

1. 设备和箱、机及元件的搬运,开箱检查,清点,杂物回收,安装就位,接地,密封,箱、机内的校线、接线、压接端头(挂锡)、编码,测试、清洗,记录整理等。

2. 本体调试。

四、有关说明：

1. 安装定额中箱、机是以成套装置编制的；柜式及琴台式均执行落地式安装相应项目。

2. 闪灯执行声光报警器。

3. 电气火灾监控系统：

(1) 报警控制器按点数执行火灾自动报警控制器安装。

(2) 探测器模块按输入回路数量执行多输入模块安装。

(3) 剩余电流互感器执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

(4) 消防系统如发生温度传感器执行线性探测器安装定额。

4. 本章不包括事故照明及疏散指示控制装置安装内容,执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

5. 火灾报警控制微机安装中不包括消防系统应用软件开发内容。

工程量计算规则

一、火灾报警系统按设计图示数量计算。

二、点型探测器按设计图示数量计算,不分规格、型号、安装方式与位置,以“个”、“对”为计量单位。探测器安装包括了探头和底座的安装及本体调试。红外光速探测器是成对使用的,在计算时一对为两只。

三、线型探测器依据探测器长度、信号转换装置数量、报警终端电阻数量按设计图示数量计算,分别以“m”、“台”、“个”为计量单位。

四、空气采样管依据图示设计长度计算,以“m”为计量单位;极早期空气采样报警器依据探测回路数按设计图示计算。以“台”为计量单位。

五、区域报警控制箱、联动控制箱、火灾报警系统控制主机、联动控制主机、报警联动一体机按设计图示数量计算,区分不同点数、安装方式,以“台”为计量单位。

一、点型探测器安装

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、探头安装、测试、防护罩安拆等。

单位：个

| 定额编号 | | | | 9-4-1 | 9-4-2 | 9-4-3 | 9-4-4 | 9-4-5 |
|---------|--|----------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 感烟 | 感温 | 红外光束(对) | 火焰 | 可燃气体 |
| 综合单价(元) | | | | 49.26 | 49.26 | 71.47 | 183.78 | 59.33 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 32.78 | 32.78 | 32.78 | 109.25 | 32.78 |
| | 材料费(元) | | | 1.83 | 1.83 | 21.39 | 25.85 | 12.02 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.16 | 0.16 | 2.81 | 0.40 | 0.04 |
| | 管理费(元) | | | 8.29 | 8.29 | 8.29 | 27.62 | 8.29 |
| | 利 润(元) | | | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 20.66 | 6.20 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.285 | 0.285 | 0.285 | 0.950 | 0.285 |
| 主材 | 探测器 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 2.030 | 2.030 | 4.060 | 2.030 | 2.030 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电 线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.153 | 1.120 | 0.153 | 0.153 |
| | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~ 50) | 个 | 0.05 | 2.040 | 2.040 | 4.080 | 2.040 | 2.040 |
| | 镀铬钢管 D10 | m | 25.50 | — | — | 0.412 | 0.824 | — |
| | 镀铬钢板 δ2.5 | m ² | 208.80 | — | — | 0.021 | 0.010 | — |
| | 丙烷 | kg | 9.80 | — | — | — | — | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.070 | 0.070 | 0.820 | 0.990 | 0.460 |
| 仪 表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 0.030 | 0.030 | 0.700 | 0.090 | — |

二、线型探测器安装

工作内容:安装、校线、接头、压接冷压端头、线型探测器敷设、编码、测试等。

单位:m

| 定额编号 | | | | 9-4-6 | 9-4-7 | 9-4-8 |
|---------|---|-----|--------|-----------|--------|---------------|
| 项 目 | | | | 线型探测器 | | 报警终端 电阻(个) |
| | | | | 信号转换装置(台) | | |
| 综合单价(元) | | | | 30.15 | 273.66 | 3.01 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 19.67 | 187.91 | 1.15 |
| | 材料费(元) | | | 1.75 | 2.68 | 1.31 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | 管理费(元) | | | 4.97 | 47.50 | 0.29 |
| | 利 润(元) | | | 3.72 | 35.53 | 0.22 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.171 | 1.634 | 0.010 |
| 主材 | 线型探测器 | m | — | (1.320) | — | — |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 0.006 | 0.006 | — |
| | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 1.575 | 1.575 | — |
| | 尼龙扎带 100~150 | 个 | 0.14 | 1.838 | 1.838 | — |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.153 | — |
| | 木螺钉 d(4.5~6)×(15~100) | 10个 | 0.40 | — | 2.040 | — |
| | 塑料膨胀管 φ6~8 | 个 | 0.04 | — | 2.100 | — |
| | 报警终端电阻 | 个 | 1.20 | — | — | 1.050 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.070 | 0.100 | 0.050 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |

三、按钮安装

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试等。

单位：个

| 定 额 编 号 | | 9-4-9 | | 9-4-10 | |
|---------|---|--------|--------|---------|-------|
| 项 目 | | 火灾报警按钮 | | 消火栓报警按钮 | |
| 综合单价(元) | | 86.75 | | 254.72 | |
| 其 中 | 人工费(元) | 57.50 | | 172.50 | |
| | 材料费(元) | 3.80 | | 5.95 | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 0.04 | | 0.04 | |
| | 管理费(元) | 14.54 | | 43.61 | |
| | 利 润(元) | 10.87 | | 32.62 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.500 | 1.500 |
| 材 料 | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | 2.040 | 2.040 |
| | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 5.075 | 7.105 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.458 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.150 | 0.230 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 |

四、消防警铃、声光报警器安装

工作内容：底座安装、校线、接头、压接冷压端头、底座压线、编码、安装、测试等。

单位：个

| 定 额 编 号 | | 9-4-11 | | 9-4-12 | |
|---------|--|--------|--------|---------|---------|
| 项 目 | | 消防警铃 | | 声光报警器 | |
| 综合单价(元) | | 108.64 | | 108.68 | |
| 其 中 | 人工费(元) | 68.89 | | 68.89 | |
| | 材料费(元) | 9.26 | | 9.34 | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 0.04 | | — | |
| | 管理费(元) | 17.42 | | 17.42 | |
| | 利 润(元) | 13.03 | | 13.03 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.599 | 0.599 |
| 主材 | 警铃、警器 | 个 | — | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 塑料异型管 $\phi 5$ | m | 0.26 | 0.053 | 0.053 |
| | 木螺钉 $d(4.5\sim 6)\times(15\sim 100)$ | 10 个 | 0.40 | 0.204 | 0.306 |
| | 塑料膨胀管 $\phi 6\sim 8$ | 个 | 0.04 | 2.100 | 3.150 |
| | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 |
| | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 2.030 | 2.030 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2 \times 1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.153 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.010 | 0.010 |
| 其他材料费 | 元 | — | 0.360 | 0.360 | |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | — |

五、空气采样型探测器安装

工作内容:本体安装、采样管制作安装、校线、压线、接地、测试等。

单位:见表

| 定 额 编 号 | | | | 9-4-13 | 9-4-14 | 9-4-15 | 9-4-16 | 9-4-17 |
|---------|--|-----|--------|------------------|------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 空气 采样管 (m) | 极早期空气采样报警器 | | | |
| | | | | | 2 路 | 6 路 | 8 路 | 16 路 |
| | | | | (台) | | | | |
| 综合单价(元) | | | | 31.22 | 1319.38 | 2300.32 | 2847.82 | 3677.64 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 20.82 | 908.50 | 1587.00 | 1966.50 | 2541.50 |
| | 材料费(元) | | | 1.16 | 9.25 | 11.87 | 12.16 | 12.89 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.04 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 |
| | 管理费(元) | | | 5.26 | 229.67 | 401.19 | 497.13 | 642.49 |
| | 利 润(元) | | | 3.94 | 171.80 | 300.10 | 371.87 | 480.60 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.181 | 7.900 | 13.800 | 17.100 | 22.100 |
| 主 材 | 空气采样管 | m | — | (1.050) | — | — | — | — |
| | 报警器 | 台 | — | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 木螺钉 d(4.5~6)×(15~100) | 10个 | 0.40 | 2.040 | — | — | — | — |
| | 塑料膨胀管 φ6~8 | 个 | 0.04 | 2.100 | — | — | — | — |
| | 塑料管卡子 DN20 | 个 | 0.21 | 1.050 | — | — | — | — |
| | 标志牌 | 个 | 7.00 | — | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 膨胀螺栓 M8 | 10套 | 3.60 | — | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | — | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 |
| | 尼龙扎带 100~150 | 个 | 0.14 | — | — | 18.000 | 20.000 | 25.000 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 0.040 | 0.360 | 0.460 | 0.470 | 0.500 |
| 仪 表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | — | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |

六、消防报警电话分机及电话插孔安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、压线、安装、测试等。

单位：个

| 定额编号 | | | | 9-4-18 | 9-4-19 |
|---------|---|------|--------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 电话分机 | 电话插孔 |
| 综合单价(元) | | | | 36.70 | 20.83 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 24.04 | 13.11 |
| | 材料费(元) | | | 1.99 | 1.89 |
| | 机械费(元) | | | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.04 | 0.04 |
| | 管理费(元) | | | 6.08 | 3.31 |
| | 利 润(元) | | | 4.55 | 2.48 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.209 | 0.114 |
| 主材 | 电话分机、电话插孔 | 个 | — | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 2.030 | 2.030 |
| | 木螺钉 d(2~5)×(4~50) | 10 个 | 0.50 | 0.204 | — |
| | 塑料膨胀管 φ6~8 | 个 | 0.04 | 2.100 | — |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.153 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.010 | 0.010 |
| | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | — | 2.040 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.080 | 0.070 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 |

七、消防广播(扬声器)安装

工作内容:校线、接头、压接冷压端头、压线、安装、测试等。

单位:个

| 定额编号 | | | | 9-4-20 | 9-4-21 | 9-4-22 |
|---------|---|-----|--------|------------|------------|---------|
| 项 目 | | | | 扬 声 器 | | 音量调节器 |
| | | | | 吸顶式(3~5 W) | 壁挂式(3~5 W) | |
| 综合单价(元) | | | | 63.38 | 49.30 | 17.72 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 42.67 | 32.78 | 10.35 |
| | 材料费(元) | | | 1.81 | 1.99 | 2.75 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | 管理费(元) | | | 10.79 | 8.29 | 2.62 |
| | 利 润(元) | | | 8.07 | 6.20 | 1.96 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.371 | 0.285 | 0.090 |
| 主 材 | 扬声器 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | — |
| | 音量调节器 | 个 | — | — | — | (1.000) |
| 材 料 | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 2.030 | 2.030 | 3.045 |
| | 塑料异型管 $\phi 5$ | m | 0.26 | 0.053 | 0.053 | 0.053 |
| | 木螺钉 d(2~4)×(6~65) | 10个 | 0.45 | — | 0.204 | — |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.153 | 0.153 | — |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.010 | 0.010 | 0.006 |
| | 塑料膨胀管 $\phi 6\sim 8$ | 个 | 0.04 | — | 2.100 | — |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘电线 2R- RVS2×1.5 mm ² | m | 1.32 | — | — | 0.458 |
| | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | — | — | 2.040 |
| 其他材料费 | | 元 | — | 0.070 | 0.080 | 0.110 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |

八、消防专用模块、模块箱、端子箱安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、补漆、编码、本体调试等。

单位：个

| 定额编号 | | | | 9-4-23 | 9-4-24 | 9-4-25 | 9-4-26 |
|---------|--|----|--------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 模 块 | | | |
| | | | | 单输入 | 多输入 | 单输出 | 多输出 |
| 综合单价(元) | | | | 283.52 | 320.54 | 300.60 | 397.46 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 187.91 | 210.91 | 198.84 | 263.35 |
| | 材料费(元) | | | 11.77 | 14.80 | 13.08 | 16.11 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 0.81 | 1.63 | 0.81 | 1.63 |
| | 管理费(元) | | | 47.50 | 53.32 | 50.27 | 66.57 |
| | 利 润(元) | | | 35.53 | 39.88 | 37.60 | 49.80 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.634 | 1.834 | 1.729 | 2.290 |
| 主材 | 模块 | 个 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 4.060 | 6.090 | 6.090 | 8.120 |
| | 木螺钉 d(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | 2.040 | 2.040 | 2.040 | 2.040 |
| | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 4.000 | 8.000 | 4.000 | 8.000 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电 线 ZR-RVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.305 | 0.611 | 0.305 | 0.611 |
| | 尼龙扎带 100~150 | 个 | 0.14 | 2.000 | 4.000 | 2.000 | 4.000 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.450 | 0.570 | 0.500 | 0.620 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.200 | 0.400 | 0.200 | 0.400 |

工作内容:同上。

单位:个

| 定额编号 | | | 9-4-27 | 9-4-28 |
|---------|--|-----|--------|-----------------|
| 项 目 | | | 模 块 | |
| | | | 单输入单输出 | 多输入多输出 |
| 综合单价(元) | | | 335.07 | 433.25 |
| 其中 | 人工费(元) | | 221.84 | 286.35 |
| | 材料费(元) | | 14.39 | 18.73 |
| | 机械费(元) | | — | — |
| | 仪表费(元) | | 0.81 | 1.63 |
| | 管理费(元) | | 56.08 | 72.39 |
| | 利 润(元) | | 41.95 | 54.15 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.929 2.490 |
| 主材 | 模块 | 个 | — | (1.000) (1.000) |
| 材 料 | 铜接线卡 1.0~2.5 | 个 | 0.62 | 8.120 12.180 |
| | 木螺钉 d(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | 2.040 2.040 |
| | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 1.000 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 4.000 8.000 |
| | 阻燃铜芯塑料绝缘绞线型电线 ZRRVS-2×1.5 mm ² | m | 2.64 | 0.305 0.611 |
| | 尼龙扎带 100~150 | 个 | 0.14 | 2.000 4.000 |
| | 棉纱头 | kg | 6.00 | 0.010 0.010 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.550 0.720 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.200 0.400 |

工作内容:开箱、检查、箱体安装、接地、涮锡、补漆等。

单位:台

| 定额编号 | | 9-4-29 | | 9-4-30 | |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|
| 项 目 | | 模块箱 | | 端子箱 | |
| 综合单价(元) | | 80.55 | | 86.46 | |
| 其中 | 人工费(元) | 40.48 | | 44.85 | |
| | 材料费(元) | 13.14 | | 12.74 | |
| | 机械费(元) | 9.05 | | 9.05 | |
| | 仪表费(元) | — | | — | |
| | 管理费(元) | 10.23 | | 11.34 | |
| | 利润(元) | 7.65 | | 8.48 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.352 | 0.390 |
| 主材 | 模块 | 个 | — | (1.000) | — |
| | 端子箱 | 个 | — | — | (1.000) |
| 材 料 | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 |
| | 铜端子 6 mm ² | 个 | 1.60 | 2.030 | 2.030 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 |
| | 膨胀螺栓 M8 | 10 套 | 3.60 | 0.412 | 0.412 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.045 | 0.030 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.027 | 0.015 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.020 | 0.020 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.006 | 0.006 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.510 | 0.490 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 |

九、区域报警控制器箱安装

工作内容:外观检查、校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试接地等。 单位:台

| 定 额 编 号 | | | | 9-4-31 | 9-4-32 | 9-4-33 | 9-4-34 | 9-4-35 |
|---------|-----------------------------------|------|--------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|
| 项 目 | | | | 报警控制箱(壁挂) | | | | 报警控制箱 |
| | | | | 64 点以内 | 128 点以内 | 256 点以内 | 500 点以内 | (落地) 500 点以上 |
| 综合单价(元) | | | | 801.36 | 1145.41 | 2613.97 | 4314.19 | 6081.76 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 517.50 | 747.50 | 1764.45 | 2931.70 | 3996.37 |
| | 材料费(元) | | | 37.48 | 41.75 | 39.90 | 53.00 | 94.73 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 9.05 | 9.05 | 191.60 |
| | 仪表费(元) | | | 8.65 | 16.79 | 20.86 | 24.93 | 33.07 |
| | 管理费(元) | | | 130.82 | 188.97 | 446.05 | 741.13 | 1010.28 |
| | 利 润(元) | | | 97.86 | 141.35 | 333.66 | 554.38 | 755.71 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 4.500 | 6.500 | 15.343 | 25.493 | 34.751 |
| 主材 | 报警控制器 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.150 | 0.180 | 0.220 | 0.380 | 0.700 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.030 | 0.030 | 0.060 | 0.100 | 0.180 |
| | 膨胀螺栓 M8 | 10 套 | 3.60 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | — |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 10.000 | 12.000 | 14.000 | 22.000 | 40.000 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 0.525 | 0.525 | 0.578 | 0.998 | 1.838 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.300 | 0.350 | 0.450 | 0.620 | 0.850 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.200 | 0.300 | 0.045 | 0.045 | 0.050 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.200 | 0.250 | 0.027 | 0.030 | 0.040 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 镀锌扁钢—40×4 | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 1.000 |
| | 铜端子 6 mm ² | 个 | 1.60 | 2.030 | 2.030 | 2.030 | 2.030 | — |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.300 | 0.500 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | 10 套 | 8.00 | — | — | — | — | 0.412 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | — | — | — | — | 4.060 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.440 | 1.610 | 1.530 | 2.040 | 3.640 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | — | — | — | — | 0.500 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 2.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 | 8.000 |

十、联动控制箱安装

工作内容：校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位：台

| 定 额 编 号 | | | | 9-4-36 | 9-4-37 | 9-4-38 |
|---------|-----------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 壁 挂 | | 落地 |
| | | | | 256 点以内 | 500 点以内 | 500 点以上 |
| 综合单价(元) | | | | 3562.20 | 3809.71 | 4281.04 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 2430.41 | 2588.77 | 2749.31 |
| | 材料费(元) | | | 31.95 | 47.05 | 92.14 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 191.60 |
| | 仪表费(元) | | | 16.79 | 20.86 | 33.07 |
| | 管理费(元) | | | 614.41 | 654.44 | 695.03 |
| | 利 润(元) | | | 459.59 | 489.54 | 519.89 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 21.134 | 22.511 | 23.907 |
| 主材 | 联动控制箱 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.200 | 0.360 | 0.680 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.050 | 0.090 | 0.170 |
| | 膨胀螺栓 M10 | 10 套 | 5.10 | 0.412 | 0.412 | — |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 16.000 | 24.000 | 46.000 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 0.525 | 0.945 | 1.785 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.450 | 0.860 | 1.500 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 1.000 |
| | 铜端子 6 mm ² | 个 | 1.60 | 2.030 | 2.030 | — |
| | 尼龙砂轮片 φ100 | 片 | 4.00 | 0.200 | 0.300 | 0.500 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.045 | 0.045 | 0.050 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.027 | 0.030 | 0.040 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | 10 套 | 8.00 | — | — | 0.412 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | — | — | 4.060 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.230 | 1.810 | 3.540 |
| 机 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| 械 | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | — | — | 0.500 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 4.000 | 5.000 | 8.000 |

十一、远程控制箱(柜)安装

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

| 定 额 编 号 | | | | 9-4-39 | 9-4-40 | 9-4-41 |
|---------|------------------------|------|--------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 远程控制箱 | | 重复显示器 |
| | | | | 3 路以内 | 5 路以内 | |
| 综合单价(元) | | | | 1456.92 | 1746.81 | 2492.73 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 960.37 | 1151.50 | 1697.75 |
| | 材料费(元) | | | 54.46 | 66.72 | 22.98 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 9.05 |
| | 仪表费(元) | | | 8.65 | 10.69 | 12.72 |
| | 管理费(元) | | | 242.78 | 291.10 | 429.19 |
| | 利 润(元) | | | 181.61 | 217.75 | 321.04 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 8.351 | 10.013 | 14.763 |
| 主材 | 远程控制箱 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 塑料异型管 $\phi 5$ | m | 0.26 | 0.315 | 0.525 | 0.210 |
| | 膨胀螺栓 M8 | 10 套 | 3.60 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.130 | 0.190 | 0.080 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.040 | 0.050 | 0.020 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.180 | 0.260 | 0.200 |
| | 低碳钢焊条 J422 $\phi 3.2$ | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 打印纸卷 | 盒 | 130.00 | 0.240 | 0.300 | — |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 铜端子 6 mm ² | 个 | 1.60 | 2.030 | 2.030 | — |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.045 | 0.045 | 0.050 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.027 | 0.030 | 0.040 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | — | — | 2.030 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 2.090 | 2.570 | 0.880 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 2.000 | 2.500 | 3.000 |

十二、火灾报警系统控制主机安装

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

| 定 额 编 号 | | | | 9-4-42 | 9-4-43 | 9-4-44 | 9-4-45 |
|---------|-----------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 壁挂(点以内) | | | 壁挂(点以外) |
| | | | | 500 | 1000 | 2000 | |
| 综合单价(元) | | | | 4551.57 | 6002.95 | 6961.68 | 9604.33 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 3076.25 | 4050.42 | 4682.23 | 6448.17 |
| | 材料费(元) | | | 86.01 | 124.60 | 164.18 | 248.31 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 9.05 | 9.05 |
| | 仪表费(元) | | | 20.86 | 29.00 | 37.14 | 49.35 |
| | 管理费(元) | | | 777.68 | 1023.95 | 1183.67 | 1630.10 |
| | 利 润(元) | | | 581.72 | 765.93 | 885.41 | 1219.35 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 26.750 | 35.221 | 40.715 | 56.071 |
| 主材 | 控制主机 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.250 | 0.500 | 0.800 | 1.600 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.070 | 0.130 | 0.200 | 0.400 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 15.000 | 46.000 | 86.000 | 120.000 |
| | 膨胀螺栓 M10 | 10套 | 5.10 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 0.630 | 1.250 | 2.100 | 4.200 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.520 | 0.800 | 0.920 | 2.600 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 铜端子 6 mm ² | 个 | 1.60 | 2.030 | 2.030 | 2.030 | 2.030 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.050 | 0.060 | 0.065 | 0.070 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.040 | 0.450 | 0.500 | 0.600 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 打印纸卷 | 盒 | 130.00 | 0.320 | 0.400 | 0.500 | 0.600 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 3.310 | 4.790 | 6.310 | 9.550 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 12.000 |

工作内容:同上。

单位:台

| 定额编号 | | | | 9-4-46 | 9-4-47 | 9-4-48 | 9-4-49 | 9-4-50 |
|---------|-----------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 项 目 | | | | 落地(点以内) | | | | 落地(点以外) |
| | | | | 500 | 1000 | 2000 | 5000 | |
| 综合单价(元) | | | | 4799.63 | 6226.81 | 7259.17 | 9848.67 | 10928.40 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 3106.50 | 4066.06 | 4745.25 | 6471.05 | 7161.05 |
| | 材料费(元) | | | 107.91 | 143.36 | 188.25 | 277.11 | 329.38 |
| | 机械费(元) | | | 191.60 | 191.60 | 191.60 | 191.60 | 191.60 |
| | 仪表费(元) | | | 20.86 | 29.00 | 37.14 | 49.35 | 81.91 |
| | 管理费(元) | | | 785.32 | 1027.90 | 1199.60 | 1635.88 | 1810.31 |
| | 利 润(元) | | | 587.44 | 768.89 | 897.33 | 1223.68 | 1354.15 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 27.013 | 35.357 | 41.263 | 56.270 | 62.270 |
| 主材 | 控制主机 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.250 | 0.500 | 0.800 | 1.600 | 1.900 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.063 | 0.130 | 0.200 | 0.400 | 0.700 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 15.000 | 46.000 | 82.000 | 120.000 | 150.000 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | 10 套 | 8.00 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.824 | 1.648 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 0.630 | 1.250 | 2.100 | 4.200 | 8.400 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.520 | 0.800 | 0.920 | 2.600 | 2.900 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.500 | 0.600 | 0.650 | 0.700 | 0.800 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.030 | 0.045 | 0.500 | 0.600 | 0.700 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 打印纸卷 | 盒 | 130.00 | 0.320 | 0.400 | 0.500 | 0.600 | 0.600 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 4.150 | 5.510 | 7.240 | 10.660 | 12.670 |
| 机 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| 械 | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| 仪 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| 表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 12.000 | 20.000 |

十三、联动控制主机安装

工作内容：校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位：台

| 定额编号 | | | | 9-4-51 | 9-4-52 | 9-4-53 | 9-4-54 |
|---------|----------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 落地(点以内) | | | 落地(点以外) |
| | | | | 256 | 500 | 1000 | |
| 综合单价(元) | | | | 5279.44 | 5633.62 | 5985.21 | 6352.37 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 3482.89 | 3709.10 | 3927.60 | 4157.60 |
| | 材料费(元) | | | 53.15 | 75.04 | 105.47 | 136.93 |
| | 机械费(元) | | | 191.60 | 191.60 | 191.60 | 191.60 |
| | 仪表费(元) | | | 12.72 | 18.83 | 24.93 | 29.00 |
| | 管理费(元) | | | 880.47 | 937.66 | 992.90 | 1051.04 |
| | 利润(元) | | | 658.61 | 701.39 | 742.71 | 786.20 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 30.286 | 32.253 | 34.153 | 36.153 |
| 主材 | 联动控制主机 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.200 | 0.360 | 0.680 | 0.980 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.050 | 0.090 | 0.170 | 0.230 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 16.000 | 24.000 | 46.000 | 68.000 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M8×100 以内 | 10 套 | 6.50 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.618 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 0.525 | 0.945 | 1.785 | 2.415 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.450 | 0.860 | 1.500 | 1.800 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.045 | 0.500 | 0.600 | 0.650 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.027 | 0.030 | 0.045 | 0.500 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 2.040 | 2.890 | 4.060 | 5.270 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 3.000 | 4.500 | 6.000 | 7.000 |

十四、消防广播及电话主机(柜)安装

工作内容:校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位:台

| 定额编号 | | | | 9-4-55 | 9-4-56 | 9-4-57 | 9-4-58 | 9-4-59 |
|---------|-------------------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------|---------|-----------|
| 项 目 | | | | 消防广播 控制柜 | 广 播 | | 矩阵 | 广播 分配器 |
| | | | | | 功率放大器 | 录放盘 | | |
| 综合单价(元) | | | | 3661.41 | 75.14 | 87.47 | 59.68 | 762.21 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 2430.87 | 41.40 | 51.75 | 34.50 | 505.89 |
| | 材料费(元) | | | 134.57 | 13.40 | 12.85 | 9.94 | 32.77 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 12.72 | 2.04 | — | — | — |
| | 管理费(元) | | | 614.52 | 10.47 | 13.08 | 8.72 | 127.89 |
| | 利 润(元) | | | 459.68 | 7.83 | 9.79 | 6.52 | 95.66 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 21.138 | 0.360 | 0.450 | 0.300 | 4.399 |
| 主 材 | 消防广播控制柜 | 台 | — | (1.000) | — | — | — | — |
| | 广播功率放大器 | 台 | — | — | (1.000) | — | — | — |
| | 广播录放盘 | 台 | — | — | — | (1.000) | — | — |
| | 矩阵 | 台 | — | — | — | — | (1.000) | — |
| | 广播分配器 | 台 | — | — | — | — | — | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 1.260 | — | — | — | — |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 1.000 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 | 2.030 | 2.030 | 2.030 | 2.030 |
| | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | — | — | — | — |
| | 垫铁 | kg | 5.00 | 2.000 | — | — | — | — |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.570 | — | — | — | 0.360 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.143 | — | — | — | 0.090 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M8×100 以内 | 10 套 | 6.50 | 0.412 | — | — | — | — |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 1.470 | — | — | — | 0.945 |
| | 橡胶板 δ4 | m ² | 56.00 | 0.480 | — | — | — | — |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-4 mm ² | m | 2.80 | 3.054 | — | — | — | — |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 1.640 | — | — | — | — |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.045 | — | — | — | — |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.027 | — | — | — | — |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | — | — | — | — |
| | 橡胶垫 δ2 | m ² | 52.00 | — | 0.060 | 0.050 | — | — |
| | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | — | 4.080 | 4.080 | — | 4.080 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 5.180 | 0.520 | 0.490 | 0.380 | 1.260 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | — | — | — | — |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | — | — | — | — |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 3.000 | 0.500 | — | — | — |

工作内容:同上。

单位:台

| 定额编号 | | | | 9-4-60 | 9-4-61 | 9-4-62 | 9-4-63 |
|---------|-----------------------------------|----------------|--------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 消防电话主机(路以内) | | | |
| | | | | 10 | 30 | 60 | 80 |
| 综合单价(元) | | | | 2473.26 | 3683.98 | 4435.26 | 5604.72 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 1658.42 | 2476.76 | 2972.75 | 3760.50 |
| | 材料费(元) | | | 60.21 | 90.97 | 118.94 | 144.41 |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 9.05 | 9.05 |
| | 仪表费(元) | | | 12.72 | 12.72 | 20.86 | 29.00 |
| | 管理费(元) | | | 419.25 | 626.12 | 751.51 | 950.65 |
| | 利润(元) | | | 313.61 | 468.36 | 562.15 | 711.11 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 14.421 | 21.537 | 25.850 | 32.700 |
| 主材 | 消防电话主机 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 1.220 | 1.220 | 1.220 | 1.220 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | 10 套 | 8.00 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.430 | 0.830 | 1.230 | 1.630 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.110 | 0.210 | 0.310 | 0.410 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 1.050 | 2.100 | 3.150 | 4.200 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.290 | 0.640 | 0.980 | 1.020 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 橡胶垫 δ2 | m ² | 52.00 | — | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 2.320 | 3.500 | 4.570 | 5.550 |
| 机械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 3.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 |

十五、火灾报警控制微机安装

工作内容：计算机主机、显示器、打印机安装、软件安装、调试等。

单位：台

| 定 额 编 号 | | 9-4-64 | | |
|---------|--------------------|--------------------|--------|---------|
| 项 目 | | 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端 | | |
| 综合单价(元) | | 1204.32 | | |
| 其 中 | 人工费(元) | 743.36 | | |
| | 材料费(元) | 120.26 | | |
| | 机械费(元) | — | | |
| | 仪表费(元) | 12.21 | | |
| | 管理费(元) | 187.92 | | |
| | 利 润(元) | 140.57 | | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 6.464 |
| 主材 | 火灾报警控制微机、图形显示及打印终端 | 台 | — | (1.000) |
| 材 料 | 洗涤剂 | kg | 4.40 | 0.070 |
| | 白绸 | m ² | 12.00 | 0.220 |
| | 打印纸 132-1 | 箱 | 187.80 | 0.600 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 4.630 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 3.000 |

十六、备用电源及电池主机(柜)安装

工作内容:安装、电池安装、电池组接线、本体调试等。

单位:台

| 定 额 编 号 | | | 9-4-65 | |
|---------|----------------------------------|----------------|------------|---------|
| 项 目 | | | 备用电源及电池主机柜 | |
| 综合单价(元) | | | 976.11 | |
| 其 中 | 人工费(元) | | 517.50 | |
| | 材料费(元) | | 30.19 | |
| | 机械费(元) | | 191.60 | |
| | 仪表费(元) | | 8.14 | |
| | 管理费(元) | | 130.82 | |
| | 利 润(元) | | 97.86 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 4.500 |
| 主材 | 备用电源及电池主机柜 | 台 | — | (1.000) |
| 材 料 | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 1.000 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 |
| | 橡胶垫 δ2 | m ² | 52.00 | 0.020 |
| | 镀锌螺钉 M(2~5)×(4~50) | 个 | 0.05 | 5.600 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M8×100 以内 | 10 套 | 6.50 | 0.412 |
| | 汽油 70#~90# | kg | 8.03 | 0.230 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.030 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.020 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.160 |
| 机 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 |
| 械 | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 |
| 仪表 | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 2.000 |

十七、报警联动一体机安装

工作内容：校线、绝缘电阻遥测、接头挂锡或压接冷压端头、排线、绑扎、导线标识、安装、本体调试、接地等。

单位：台

| 定额编号 | | | | 9-4-66 | 9-4-67 | 9-4-68 | 9-4-69 | | |
|---------|-----------------------------------|--|-----|-------------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 火灾报警联动一体机壁挂 | | 火灾报警联动一体机落地 | | | |
| | | | | 64 点以内 | 128 点以内 | 256 点以内 | 500 点以内 | | |
| 综合单价(元) | | | | 1137.04 | 1802.22 | 4473.44 | 6265.90 | | |
| 其中 | 人工费(元) | | | 747.50 | 1201.75 | 2918.70 | 4141.96 | | |
| | 材料费(元) | | | 41.52 | 47.65 | 56.57 | 81.15 | | |
| | 机械费(元) | | | 9.05 | 9.05 | 191.60 | 191.60 | | |
| | 仪表费(元) | | | 8.65 | 12.72 | 16.79 | 20.86 | | |
| | 管理费(元) | | | 188.97 | 303.80 | 737.85 | 1047.09 | | |
| | 利 润(元) | | | 141.35 | 227.25 | 551.93 | 783.24 | | |
| 名 称 | | | 单 位 | 单 价(元) | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | | | 工日 | 115.00 | 6.500 | 10.450 | 25.380 | 36.017 |
| 主材 | 联动一体机 | | | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | | | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | | | kg | 42.74 | 0.050 | 0.090 | 0.150 | 0.250 |
| | 焊锡膏 | | | kg | 68.00 | 0.015 | 0.025 | 0.045 | 0.070 |
| | 尼龙线卡 | | | 个 | 0.14 | 15.000 | 20.000 | 25.000 | 30.000 |
| | 膨胀螺栓 M10 | | | 10 套 | 5.10 | 0.412 | 0.412 | — | — |
| | 塑料异型管 φ5 | | | m | 0.26 | 0.500 | 0.800 | 1.200 | 2.500 |
| | 汽油 70#~90# | | | kg | 8.03 | 0.560 | 0.900 | 0.950 | 3.020 |
| | 镀锌扁钢(综合) | | | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | | | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 1.000 | 1.000 |
| | 铜端子 16 mm ² | | | 个 | 3.60 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 |
| | 调和漆 | | | kg | 15.20 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 防锈漆 | | | kg | 12.30 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | | | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | | | 10 套 | 8.00 | — | — | 0.412 | 0.412 |
| | 其他材料费 | | | 元 | — | 1.600 | 1.830 | 2.180 | 3.120 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | | | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| | 手动液压叉车 | | | 台班 | 365.10 | — | — | 0.500 | 0.500 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | | | 台班 | 7.34 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 |
| | 手持式万用表 | | | 台班 | 4.07 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |

工作内容:同上。

单位:台

| 定额编号 | | | | 9-4-70 | 9-4-71 | 9-4-72 | 9-4-73 |
|---------|--------------------------------|------|--------|-------------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 火灾报警联动一体机落地 | | | |
| | | | | 1000 点以内 | 2000 点以内 | 5000 点以内 | 5000 点以外 |
| 综合单价(元) | | | | 8138.13 | 9500.68 | 12941.06 | 14415.97 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 5421.45 | 6326.96 | 8628.11 | 9548.11 |
| | 材料费(元) | | | 100.34 | 105.56 | 186.34 | 265.45 |
| | 机械费(元) | | | 191.60 | 191.60 | 191.60 | 191.60 |
| | 仪表费(元) | | | 29.00 | 80.67 | 122.24 | 191.50 |
| | 管理费(元) | | | 1370.54 | 1599.46 | 2181.19 | 2413.76 |
| | 利 润(元) | | | 1025.20 | 1196.43 | 1631.58 | 1805.55 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 47.143 | 55.017 | 75.027 | 83.027 |
| 主材 | 联动一体机 | 台 | — | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| 材 料 | 标志牌 | 个 | 7.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 焊锡 | kg | 42.74 | 0.500 | 0.800 | 1.600 | 2.500 |
| | 焊锡膏 | kg | 68.00 | 0.130 | 0.200 | 0.500 | 0.900 |
| | 尼龙线卡 | 个 | 0.14 | 40.000 | 95.000 | 140.000 | 180.000 |
| | 镀锌六角螺栓带螺母 2 平垫 1 弹垫 M10×100 以内 | 10 套 | 8.00 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.412 |
| | 塑料异型管 φ5 | m | 0.26 | 3.400 | 4.200 | 4.800 | 8.500 |
| | 汽油 70 号~90 号 | kg | 8.03 | 3.500 | 0.950 | 3.020 | 3.500 |
| | 镀锌扁钢(综合) | kg | 5.00 | 0.630 | 0.630 | 0.630 | 0.630 |
| | 接地编织铜线 | m | 4.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 铜端子 16 mm ² | 个 | 3.60 | 4.060 | 4.060 | 4.060 | 4.060 |
| | 低碳钢焊条 J422 φ3.2 | kg | 4.80 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| | 调和漆 | kg | 15.20 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 防锈漆 | kg | 12.30 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| | 电 | kW·h | 0.73 | 0.624 | 0.624 | 0.624 | 0.624 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 3.860 | 4.060 | 7.170 | 10.200 |
| 机 械 | 交流弧焊机(容量 21 kV·A) | 台班 | 60.35 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 |
| | 手动液压叉车 | 台班 | 365.10 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| 仪 表 | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.070 | 6.000 | 10.000 | 15.000 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 7.000 | 9.000 | 12.000 | 20.000 |

第五章 消防系统调试

说 明

一、本章内容包括自动报警系统调试、水灭火控制装置调试、防火控制装置调试、气体灭火系统装置调试等工程。

二、本章适用于工业与民用建筑项目中的消防工程系统调试。

三、有关说明：

1. 系统调试是指消防报警和防火控制装置灭火系统安装完毕且联通,并达到国家有关消防施工验收规范、标准,进行的全系统检测、调整和试验。

2. 定额中不包括气体灭火系统调试试验时采取的安全措施,应另行计算。

3. 自动报警系统装置包括各种探测器、手动报警按钮、声光报警器和报警控制器。

4. 灭火系统控制装置包括消火栓、自动喷水、七氟丙烷、二氧化碳等固定灭火系统的控制装置。

5. 切断非消防电源的点数以执行切除非消防电源的模块数量确定点数。

工程量计算规则

一、自动报警系统调试区分不同点数根据集中报警器台数按系统计算。自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统,其点数按具有地址编码的器件数量计算。火灾事故广播、消防通信系统调试按消防广播喇叭及音箱、电话插孔和消防通信的电话分机的数量分别以“10只”或“部”为计量单位。

二、自动喷水灭火系统调试按水流指示器数量以“点(支路)”为计量单位;消火栓灭火系统按消火栓启泵按钮数量以“点”为计量单位;消防水炮

控制装置系统调试按水炮数量以“点”为计量单位。

三、防火控制装置调试按设计图示数量计算。

四、气体灭火系统装置调试：

1. 按气体灭火系统装置调试、检验和验收所消耗的试验容量总数计算，以“点”为计量单位。

2. 气体灭火系统调试，是由七氟丙烷、IG541、二氧化碳等组成的灭火系统：按气体灭火系统装置的瓶头阀以“点”计算。

五、电气火灾监控系统调试按模块点数执行自动报警系统调试相应子目。

海南省建设标准定额站
仅供学习、交流使用

一、自动报警系统调试

1. 自动报警系统调试

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位:系统

| 定额编号 | | | | 9-5-1 | 9-5-2 | 9-5-3 | 9-5-4 | 9-5-5 | 9-5-6 |
|---------|------------------------------------|-----|--------|---------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 自动报警系统调试(点以内) | | | | | |
| | | | | 64 | 128 | 256 | 500 | 1000 | 2000 |
| 综合单价(元) | | | | 3606.02 | 5759.29 | 13946.68 | 24439.74 | 41227.25 | 54673.63 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 2085.53 | 3501.64 | 9106.28 | 16283.20 | 27403.24 | 35941.07 |
| | 材料费(元) | | | 446.17 | 475.31 | 513.73 | 540.57 | 949.97 | 1759.92 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 152.73 | 234.97 | 302.60 | 420.43 | 764.55 | 1090.28 |
| | 管理费(元) | | | 527.22 | 885.21 | 2302.07 | 4116.39 | 6927.54 | 9085.90 |
| | 利 润(元) | | | 394.37 | 662.16 | 1722.00 | 3079.15 | 5181.95 | 6796.46 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 18.185 | 30.449 | 79.185 | 141.593 | 238.289 | 312.531 |
| 材 料 | 充电电池 5# | 节 | 36.00 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 20.000 | 40.000 |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0 mm ² | m | 0.70 | 15.270 | 15.270 | 15.270 | 15.270 | 15.270 | 15.270 |
| | 电气绝缘胶带 18 mm×10 m×0.13 mm | 卷 | 8.50 | 5.600 | 7.200 | 8.840 | 10.030 | 12.190 | 16.820 |
| | 打印纸 132-1 | 箱 | 187.80 | 0.050 | 0.120 | 0.240 | 0.320 | 0.400 | 0.500 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.200 | 0.390 | 0.460 | 0.560 | 0.600 | 0.700 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 17.160 | 18.280 | 19.760 | 20.790 | 36.540 | 67.690 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 4.000 | 6.000 | 10.000 | 30.000 | 50.000 | 65.000 |
| | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 0.500 | 0.800 | 0.950 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 12.000 | 20.000 | 35.000 |
| | 交流稳压电源 | 台班 | 8.87 | 5.000 | 8.000 | 10.000 | 11.000 | 22.000 | 30.000 |
| | 直流稳压电源 | 台班 | 11.00 | 5.000 | 8.000 | 10.000 | 11.000 | 22.000 | 30.000 |
| | 接地引下线导通电阻测试仪 | 台班 | 13.50 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 5.000 | 15.000 |

工作内容:同上。

单位:系统

| 定额编号 | | | | 9-5-7 | 9-5-8 |
|---------|---------------------------------|-----|--------|----------|---------------------|
| 项 目 | | | | 自动报警系统调试 | |
| | | | | 5000 点以内 | (5000 点以外)每增加 256 点 |
| 综合单价(元) | | | | 83798.81 | 2528.76 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 53911.66 | 1533.18 |
| | 材料费(元) | | | 4062.59 | 217.93 |
| | 机械费(元) | | | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 2001.00 | 100.14 |
| | 管理费(元) | | | 13628.87 | 387.59 |
| | 利 润(元) | | | 10194.69 | 289.92 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 468.797 | 13.332 |
| 材 料 | 充电电池 5# | 节 | 36.00 | 100.000 | 5.000 |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0 mm ² | m | 0.70 | 15.270 | — |
| | 电气绝缘胶带 18 mm×10 m×0.13 mm | 卷 | 8.50 | 20.820 | 2.080 |
| | 打印纸 132-1 | 箱 | 187.80 | 0.600 | 0.060 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.900 | 0.090 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 156.250 | 8.380 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 130.000 | 13.000 |
| | 交/直流低电阻测试仪 | 台班 | 7.34 | 5.000 | 0.500 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 60.000 | 6.000 |
| | 交流稳压电源 | 台班 | 8.87 | 50.000 | — |
| | 直流稳压电源 | 台班 | 11.00 | 50.000 | — |
| | 接地引下线导通电阻测试仪 | 台班 | 13.50 | 0.500 | 0.005 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 45.000 | 4.500 |

2. 火灾事故广播、消防通讯系统调试

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检、程序装载或校对检查、功能测试、统试验、记录整理等。

单位:10 只

| 定额编号 | | 9-5-9 | | 9-5-10 | |
|---------|---------|--------------------|--------|--------|-------|
| 项 目 | | 广播喇叭及音箱、电话插孔(10 只) | | 通信分机 | |
| 综合单价(元) | | 439.71 | | 71.66 | |
| 其中 | 人工费(元) | 265.65 | | 40.25 | |
| | 材料费(元) | 41.60 | | 10.40 | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 15.07 | | 3.22 | |
| | 管理费(元) | 67.16 | | 10.18 | |
| | 利 润(元) | 50.23 | | 7.61 | |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 2.310 | 0.350 |
| 材 料 | 电池 5# | 节 | 2.50 | 16.000 | 4.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 1.600 | 0.400 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 0.500 | 0.100 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 2.600 | 0.100 |
| | 声级计 | 台班 | 3.00 | 0.800 | 0.800 |

二、水灭火控制装置调试

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位:点

| 定 额 编 号 | | | | 9-5-11 | 9-5-12 | 9-5-13 |
|---------|---------------------------------|-----|--------|--------------------|------------------------|-------------|
| 项 目 | | | | 消火栓灭火系统 (按消火栓点) | 自动喷水 灭火系统 (按水流指示器点) | 消防水泡 控制装置调试 |
| 综合单价(元) | | | | 258.79 | 360.65 | 798.77 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 172.50 | 231.15 | 529.00 |
| | 材料费(元) | | | 5.94 | 13.19 | 23.82 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 4.12 | 14.17 | 12.19 |
| | 管理费(元) | | | 43.61 | 58.43 | 133.73 |
| | 利 润(元) | | | 32.62 | 43.71 | 100.03 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.500 | 2.010 | 4.600 |
| 材 料 | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 1.600 | 0.400 | 0.480 |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0 mm ² | m | 0.70 | 1.527 | 3.563 | 15.270 |
| | 电气绝缘胶带 18 mm×10 m×0.13 mm | 卷 | 8.50 | 0.420 | 0.884 | 1.060 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.230 | 0.510 | 0.920 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 0.500 | 1.000 | 1.000 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.500 | 1.000 | 1.000 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | — | 1.500 | 1.000 |

三、防火控制装置调试

工作内容:技术和器具准备、检查接线、绝缘检查、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理等。

单位:点

| 定 额 编 号 | | 9-5-14 | | 9-5-15 | |
|---------|---------------------------------|--------|--------|----------|-------|
| 项 目 | | 防火卷帘门 | | 电动防火门(窗) | |
| 综合单价(元) | | 88.93 | | 62.55 | |
| 其 中 | 人工费(元) | 57.50 | | 40.25 | |
| | 材料费(元) | 0.71 | | 0.85 | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 5.31 | | 3.66 | |
| | 管理费(元) | 14.54 | | 10.18 | |
| | 利 润(元) | 10.87 | | 7.61 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.500 | 0.350 |
| 材 料 | 灯泡 | 个 | 1.45 | 0.309 | 0.400 |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5 mm ² | m | 1.00 | 0.236 | 0.236 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.030 | 0.030 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 0.500 | 0.300 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.500 | 0.300 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 0.300 | 0.300 |

工作内容:同上。

单位:点

| 定额编号 | | | | 9-5-16 | 9-5-17 |
|---------|------------------------------------|----|--------|-------------------------|-----------|
| 项 目 | | | | 电动防火阀、电动排烟阀、 电动正压送风阀 | 切断非消防电源调试 |
| 综合单价(元) | | | | 115.70 | 188.77 |
| 其中 | 人工费(元) | | | 74.75 | 126.50 |
| | 材料费(元) | | | 2.60 | 1.88 |
| | 机械费(元) | | | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 5.31 | 4.49 |
| | 管理费(元) | | | 18.90 | 31.98 |
| | 利 润(元) | | | 14.14 | 23.92 |
| 名 称 | | 单位 | 单价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 0.650 | 1.100 |
| 材 料 | 蓄电池 24AH | 块 | 35.00 | 0.040 | 0.040 |
| | 灯泡 | 个 | 1.45 | 0.480 | — |
| | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5 mm ² | m | 1.00 | 0.407 | 0.407 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.100 | 0.070 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 0.500 | 0.500 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.500 | 0.300 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 0.300 | 0.300 |

工作内容:同上。

单位:点

| 定额编号 | | 9-5-18 | | 9-5-19 | |
|---------|---------------------------------|--------|--------|----------|-------|
| 项 目 | | 消防风机调试 | | 消防水泵联动调试 | |
| 综合单价(元) | | 203.91 | | 221.56 | |
| 其中 | 人工费(元) | 138.00 | | 149.50 | |
| | 材料费(元) | 0.43 | | 0.63 | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 4.49 | | 5.37 | |
| | 管理费(元) | 34.89 | | 37.79 | |
| | 利润(元) | 26.10 | | 28.27 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 1.200 | 1.300 |
| 材 料 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5 mm ² | m | 1.00 | 0.407 | 0.611 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 0.020 | 0.020 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 0.500 | 0.800 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 0.300 | 0.500 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 0.300 | — |

工作内容:同上。

单位:点

| 定额编号 | | 9-5-20 | | 9-5-21 | |
|---------|----------|---------|--------|----------|-------|
| 项 目 | | 消防电梯调试 | | 一般客用电梯调试 | |
| 综合单价(元) | | 1204.93 | | 1139.51 | |
| 其中 | 人工费(元) | 827.20 | | 787.75 | |
| | 材料费(元) | — | | — | |
| | 机械费(元) | — | | — | |
| | 仪表费(元) | 12.19 | | 3.66 | |
| | 管理费(元) | 209.12 | | 199.14 | |
| | 利润(元) | 156.42 | | 148.96 | |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 7.193 | 6.850 |
| 材料 | 其他材料费 | 元 | — | — | — |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 1.000 | 0.300 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 1.000 | 0.300 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 1.000 | 0.300 |

四、气体灭火系统装置调试

工作内容:工具准备、模拟喷气试验、储存容器切换器操作试验、气体试喷等。

单位:点

| 定 额 编 号 | | | | 9-5-22 | 9-5-23 |
|---------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| 项 目 | | | | 试验容器规格(L) | |
| | | | | 40 | 70 |
| 综合单价(元) | | | | 761.27 | 1066.58 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 391.00 | 586.50 |
| | 材料费(元) | | | 185.30 | 208.71 |
| | 机械费(元) | | | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 12.19 | 12.19 |
| | 管理费(元) | | | 98.84 | 148.27 |
| | 利 润(元) | | | 73.94 | 110.91 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 3.400 | 5.100 |
| 材 料 | 电磁铁 | 块 | 5.50 | 1.000 | 1.000 |
| | 大膜片 | 片 | 2.50 | 1.000 | 1.000 |
| | 小膜片 | 片 | 1.00 | 1.000 | 1.000 |
| | 锥形堵块 | 只 | 2.50 | 1.000 | 1.000 |
| | 聚四氟乙烯垫 | 个 | 1.00 | 1.000 | 1.000 |
| | 试验介质(氮气)40升 | 瓶 | 29.99 | 1.000 | — |
| | 电气检验胶带 18 mm×0.13 mm | 卷 | 8.50 | 2.000 | 2.000 |
| | 打印纸 132-1 | 箱 | 187.80 | 0.600 | 0.600 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.900 | 0.900 |
| | 试验介质(氮气)70升 | 瓶 | 52.50 | — | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 7.130 | 8.030 |
| 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 1.000 | 1.000 |
| | 手持式万用表 | 台班 | 4.07 | 1.000 | 1.000 |
| | 火灾探测器试验器 | 台班 | 3.95 | 1.000 | 1.000 |

工作内容:同上。

单位:点

| 定额编号 | | | | 9-5-24 | 9-5-25 | 9-5-26 |
|----------|----------------------|---------|--------|-----------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 试验容器规格(L) | | |
| | | | | 90 | 155 | 270 |
| 综合单价(元) | | | | 1364.07 | 1862.47 | 2632.03 |
| 其 中 | 人工费(元) | | | 782.00 | 1092.50 | 1564.00 |
| | 材料费(元) | | | 224.31 | 275.01 | 364.71 |
| | 机械费(元) | | | — | — | — |
| | 仪表费(元) | | | 12.19 | 12.19 | 12.19 |
| | 管理费(元) | | | 197.69 | 276.18 | 395.38 |
| | 利 润(元) | | | 147.88 | 206.59 | 295.75 |
| 名 称 | | 单 位 | 单 价(元) | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 综合人工 | 工日 | 115.00 | 6.800 | 9.500 | 13.600 |
| 材 料 | 电磁铁 | 块 | 5.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 大膜片 | 片 | 2.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 小膜片 | 片 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 锥形堵块 | 只 | 2.50 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 聚四氟乙烯垫 | 个 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 试验介质(氮气)90升 | 瓶 | 67.50 | 1.000 | — | — |
| | 电气检验胶带 18 mm×0.13 mm | 卷 | 8.50 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 打印纸 132-1 | 箱 | 187.80 | 0.600 | 0.600 | 0.600 |
| | 酒精 工业用 99.5% | kg | 6.67 | 0.900 | 0.900 | 0.900 |
| | 试验介质(氮气)155升 | 瓶 | 116.25 | — | 1.000 | — |
| | 试验介质(氮气)270升 | 瓶 | 202.50 | — | — | 1.000 |
| | 其他材料费 | 元 | — | 8.630 | 10.580 | 14.030 |
| | 仪 表 | 对讲机(一对) | 台班 | 4.17 | 1.000 | 1.000 |
| 手持式万用表 | | 台班 | 4.07 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 火灾探测器试验器 | | 台班 | 3.95 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

附 录

一、成套产品包括内容

| 序号 | 项目名称 | 包括内容 |
|----|--------------|---|
| 1 | 湿式报警装置 | 湿式阀、供水压力表、装置压力表、试验阀、泄放试验阀、试验管流量计、过滤器、延时器、水力警铃、报警截止阀、压力开关 |
| 2 | 干湿两用报警装置 | 两用阀、装置截止阀、加速器、加速器压力表、供水压力表、试验阀、泄放阀、泄放试验阀(湿式)、泄放试验阀(干式)、挠性接头、试验管流量计、排气阀、截止阀、漏斗、过滤器、延时器、水力警铃、压力开关 |
| 3 | 电动雨淋报警装置 | 雨淋阀、压力表、泄放试验阀、流量计、截止阀、注水阀、止回阀、电磁阀、排水阀、应急手动球阀、报警试验阀、漏斗、压力开关、过滤器、水力警铃 |
| 4 | 预作用报警装置 | 干式报警阀、压力表(2块)、流量计、截止阀、排放阀、注水阀、止回阀、泄放阀、报警试验阀、液压切断阀、气压开关(2个)、试压电磁阀、应急手动试压器、漏斗、过滤器、水力警铃 |
| 5 | 室内消火栓 | 消火栓箱、消火栓、水枪、水龙带、水龙带接扣、挂架 |
| 6 | 室外消火栓 | 地下室消火栓、法兰接管、弯管底座或消火栓三通 |
| 7 | 室内消火栓(带自动卷盘) | 消火栓箱、消火栓、水枪、水龙带、水龙带接扣、挂架、消防软管卷盘 |
| 8 | 消防水泵接合器 | 消防接口本体、止回阀、安全阀、闸(蝶)阀、弯管底座、标牌 |
| 9 | 水炮及模拟末端装置 | 水炮和模拟末端装置的本体 |

二、水喷淋镀锌钢管接头管件(丝接)含量表

单位:m

| 材料名称 | 公称直径(mm 以内) | | | | | | |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 |
| | 含量(个) | | | | | | |
| 四通 | | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.160 | 0.200 |
| 三通 | 0.080 | 0.250 | 0.303 | 0.250 | 0.200 | 0.200 | 0.050 |
| 弯头 | 0.333 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.020 |
| 管箍 | 0.167 | 0.125 | 0.125 | 0.125 | 0.125 | 0.125 | 0.100 |
| 异径管箍 | | 0.200 | 0.303 | 0.303 | 0.303 | 0.250 | 0.150 |
| 小计 | 0.590 | 0.687 | 0.861 | 0.808 | 0.756 | 0.741 | 0.520 |

三、消火栓镀锌钢管接头管件(丝接)含量表

单位:m

| 材料名称 | 公称直径(mm 以内) | | | |
|------|-------------|-------|-------|-------|
| | 50 | 70 | 80 | 100 |
| | 含量(个) | | | |
| 三通 | 0.185 | 0.164 | 0.090 | 0.050 |
| 弯头 | 0.247 | 0.187 | 0.123 | 0.110 |
| 管箍 | 0.125 | 0.125 | 0.125 | 0.125 |
| 异径管箍 | 0.100 | 0.120 | 0.086 | 0.102 |
| 小计 | 0.657 | 0.596 | 0.424 | 0.387 |

四、主要材料损耗率表

| 序号 | 材料名称 | 损耗率(%) |
|----|---------------------------|--------|
| 1 | 室内喷淋钢管、消火栓钢管、气体钢管 | 3.6 |
| 2 | 紫铜管 | 3.0 |
| 3 | 沟槽管件 | 0.5 |
| 4 | 喷头、丝扣阀门、试水接头 | 1.0 |
| 5 | 绝缘导线、油类、线型探测器 | 1.8 |
| 6 | 铜端子、接线卡 | 1.5 |
| 7 | 报警系统管件(包括管箍、护口、锁紧螺母、管卡子等) | 3.0 |
| 8 | 空气采样管 | 5.0 |
| 9 | 型钢 | 5 |
| 10 | 带帽螺栓、膨胀螺栓 | 3 |
| 11 | 木螺钉、塑料胀塞 | 4 |
| 12 | 地脚螺栓 | 5 |
| 13 | 锁紧螺母 | 6 |
| 14 | 氧气 | 10 |
| 15 | 乙炔气 | 10 |
| 16 | 铅油 | 2.5 |
| 17 | 清油 | 2 |
| 18 | 机油 | 3 |

措施项目

说 明

一、措施项目:是指为了完成工程项目施工,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工程实体项目。包括安全防护、文明施工措施项目,临时设施费,夜间施工增加费,雨季施工增加费等。

二、安全文明施工措施费:应按照国家或省级建设行政主管部门规定的费率计算,我省安全文明施工措施费分为基本部分和浮动部分两部分。基本部分为安全防护、文明施工所必需的费用;浮动部分为安全文明施工奖励性质的费用,该部分费用的计算按我省发布的相关规定执行。

(一)安全防护、文明施工措施内容:见附表1。

(二)措施项目费率:见附表2。

三、临时设施费:是指施工企业为进行工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施所产生的费用。临时设施包括临时宿舍、文化福利及公用事业房屋与构筑物、仓库、办公室、加工厂以及规定范围内的道路、水、电、管线等临时设施和小型临时设施。临时设施费用包括临时设施的搭设费、维修费、拆除费或摊销费。

四、夜间施工增加费:是指施工企业在正常施工条件下,所发生的必要的夜间施工的工效差、夜餐费、夜间施工照明灯具摊销及照明用电费用等。

五、雨季施工增加费:是指在雨季施工期间所采取的防雨措施所发生的费用。

六、脚手架搭拆费:按各册规定的人工费费率计算费用(单独承担埋地的项目工程不计算除外),费用中所占的人工费按规定的费率计算。脚手架搭拆费是综合考虑在安装工程施工中采用的木梯、铁梯等所计的费用。

七、其他项目。

其他项目是分部分项工程项目、措施项目以外的项目,应根据工程和施工现场的需要,按实际发生且经批准的施工组织方案进行计算。

附表 1 安全防护、文明施工措施项目表

| 类别 | 项目名称 | 具体要求 | |
|-----------|--------------|--|---|
| 文明施工与环境保护 | 安全警示标志牌 | 在易发伤亡事故(或危险)处设置明显的、符合国家标准要求的安全警示标志牌 | |
| | 现场围挡 | 1. 现场采用封闭围挡,高度不小于 1.8 m; 2. 围挡材料可采用彩色、定型钢板,砖、混凝土砌块等墙体 | |
| | 五板一图 | 在进门处悬挂工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫五板,施工现场总平面图 | |
| | 企业标志 | 出入现场的大门应设有本企业标识或企业标识 | |
| | 场容场貌 | 1. 道路畅通;2. 排水沟、排水设施通畅;3. 工地地面硬化处理;4. 绿化 | |
| | 材料堆放 | 1. 材料、构件、料具等堆放时,悬挂标有名称、品种、规格等的标牌; 2. 水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施; 3. 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放 | |
| | 现场防火 | 消防器材配置合理,符合消防要求 | |
| | 垃圾清运 | 施工现场应设置密闭式垃圾站,施工垃圾、生活垃圾应分类存放。施工垃圾必须采用相应容器或管道运输 | |
| 临时设施 | 现场办公、生活设施 | 1. 施工现场办公区、生活区与作业区分开设置,保持安全距离; 2. 工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、饮水场所、休息场所等符合卫生和安全要求 | |
| | 施工现场临时用电 | 配电线路 | 1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆; 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等,或电缆埋地的地沟; 3. 对靠近施工现场的外电线路,设置木质、塑料等绝缘体的防护设施 |
| | | 配电箱、开关箱 | 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,开关箱应符合子机、一箱、一闸、一漏的要求,三类电箱中的各类电器应是合格品; 2. 按两级保护的要求,选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器 |
| | | 接地保护装置 | 施工现场保护零线的重复接地应不少于三处 |
| 安全施工 | 临边洞口交叉高处作业防护 | 楼板、层面、阳台等临边防护 | 用密目式安全立网全封闭,作业层另加两边防护栏杆和 18 cm 高的踢脚板 |
| | 通道口防护 | 设防护棚,防护棚应为厚不小于 5 cm 的木板或两道相距 50 cm 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 1.5 m 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 10 m)设置一道安全网 | |
| | 楼梯边防护 | 设 1.2 m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆,18 cm 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 | |

注:本表所列建筑工程安全防护、文明施工措施项目,是依据现行法律法规及标准规范确定的。如修订法律法规和标准规范,本表所列项目应按照修订后的法律法规和标准规范进行调整。

附表 2 措施项目费率计算表

| 序号 | 项目名称 | 计费基础 | 费率(%) |
|----|----------------|------|-------|
| 1 | 临时设施费 | 人工费 | 17.75 |
| 2 | 安全文明施工与环境保护基本费 | 人工费 | 5.85 |
| 3 | 夜间施工增加费 | 人工费 | 0.76 |
| 4 | 雨季施工增加费 | 人工费 | 3.06 |
| 5 | 安全文明施工费(浮动部分) | 人工费 | 2.93 |

注:①本费率以单位工程计取。建筑安装工程包括工程所含的给排水、照明部分。

②按上述费率计算安全防护、文明施工措施基本费后,相应取消 2005 年综合定额中的水平防护架、垂直防护架、安全网、建筑物垂直封闭子目以及临时设施费、安全文明施工费(基本部分+浮动部分)、环境保护费等相关费用。

③本表按累进费率进行计算。其中工程综合价在 1 千万元以内的工程,按本费率计取;工程综合价在 1 千万元~5 千万元,按基本费率的 60% 计取;工程综合价在 5 千万元~1 亿元,按基本费率的 40% 计取;工程综合价在 1 亿元以上的工程,按基本费率的 20% 计取。

④安全防护、文明施工措施费的浮动部分为安全文明施工与环境保护基本费和安全文明施工基本费两项费用之和的 50%。

海南省住房和城乡建设厅

关于贯彻《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》的实施意见

(琼建质[2009]242号)

各市、县、自治县建设局,各建设工程质量安全监督站,各有关单位:

为加强建筑工程安全生产、文明施工管理,保障施工从业人员的作业条件和生活环境,预防和减少施工生产安全事故,建设部印发了《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》,现就该规定中安全防护、文明施工措施费用的提取使用提出以下具体实施意见:

一、凡在我省行政区域内新建、扩建、改建的房屋建筑工程(包括与其配套的线路管道和设备安装工程、装饰工程)、市政基础设施工程和拆除工程,从设计、招标、报建、施工、监理、监督等各环节都要认真贯彻落实建设部《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》,确保安全防护、文明施工措施费用管理的落实。

二、我省建筑工程安全防护、文明施工措施费分为基本部分和浮动部分两部分。

基本部分为工程安全防护、文明施工所必需费用。在工程开工前,施工合同签订后五天内,建设单位要把全部基本部分费用一次拨付给施工单位。

浮动部分为工程安全防护、文明施工奖励性质的费用,该项费用由工程所在地建设工程安全监督机构(以下简称“安全监督机构”)在工程项目施工过程中对工程项目的安全生产文明施工情况,按照《建筑施工安全检查标准》(JGJ59—99)和《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ146—2004)进行检查和评定,评定结果分为三个等级:不合格、合格、优良,相应的奖励标准为:不合格的不给予奖励,合格的奖励60%,优良的奖励100%。

安全防护、文明施工措施费基本部份、浮动部份取费费率执行海南省定额,不得下浮。

三、招标方编制招标文件时,应单独列出安全防护、文明施工措施的相关内容。投标单位在投标前应编制安全防护、文明施工的方案及措施费清单,该费用不纳入招标工程总价进行投标,施工单位中标后,纳入工程总造价。

四、工程监理单位应当根据施工单位投标时制定的安全防护、文明施工施工方案、相关规范、标准,对施工单位落实安全防护、文明施工措施情况进行现场监理。对施工单位已经落实的安全防护、文明施工措施,总监理工程师应及时审查并签认所发生费用。监理单位发现施工单位未落实施工组织设计及专项施工方案中的安全防护、文明施工措施的,有权责令施工单位停止施工,对施工单位拒不整改或未按期限要求完成整改的,工程监理单位应当及时向建设单位和安全监督机构报告。

五、凡工程项目发生一般以上(含一般事故)事故的,一律扣除浮动部分的建筑工程安全防护、文明施工措施费用。

六、建设单位未按规定支付安全防护、文明施工措施费用的,由工程所在地建设行政主管部门责令限期整改;逾期未改正的,责令该建设工程停止施工,造成的停工费用由建设单位承担。建设单位在工程竣工结算时,不按施工单位达到的评定标准支付相应浮动费用的,工程所在地备案机构不得予以竣工备案。

七、施工单位未落实安全防护、文明施工措施,挪用安全防护、文明施工措施费用的,由工程所在地建设行政主管部门依法进行处理。

八、建设工程安全监督机构监督人员要本着客观、公正、实事求是的原则,尽职尽责地做好项目施工过程中的安全生产文明施工的抽查、检查和评定工作。如发现监督人员有滥用职权、徇私舞弊行为的,由其所在单位或上级主管部门给予行政处分;构成犯罪的,依法追究其刑事责任。

九、本实施意见从颁布之日起执行,在执行过程中遇到的问题,请及时

向省住房和城乡建设厅反映。原海南省建设厅《关于贯彻建设部〈建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定〉的实施意见》(琼建监[2007]50号)同时废止。

附件：海南省建设工程安全防护、文明施工措施基本费率表

海南省住房和城乡建设厅
二〇〇九年十二月二十五日

2017《海南省安装工程综合定额》造价计算程序

| 序号 | 项目名称 | 计算方法 |
|----|---------------|---|
| 一 | 分部分项工程费 | $\Sigma(\text{分部分项工程量} \times \text{综合单价})$ |
| 二 | 措施项目费 | |
| 其中 | 2.1 施工技术措施项目费 | $\Sigma(\text{技措项目} \times \text{综合单价})$ |
| | 2.2 施工组织措施项目费 | 按项计算 |
| | 其中 | 按费率计算 |
| | 1. 安全防护、文明施工费 | |
| | 2. 临时设施费 | |
| | 3. 雨季施工增加费 | |
| | 4. 夜间施工增加费 | |
| | 5. 视频监控费 | 编制预算或控制价时,视频监控费暂按租赁价每台球机 1000 元/月、每两台枪机 800 元/月计算,工程结算时,按实际费用计算 |
| 三 | 其他项目费 | |
| | 其中 | 双方约定 |
| | 3.1 暂列金额 | |
| | 3.2 暂估价 | |
| | 3.3 计日工 | |
| | 3.4 总承包服务费 | 按《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013 规定费率计算 |
| | 3.5 其他项目费 | 双方约定 |
| 四 | 规费 | |
| | 其中 | 按定额规定费率计算 |
| | 4.1 垃圾处置费 | |
| | 4.2 社保费 | |
| 五 | 价差 | |
| | 其中 | 按相关规定计算 |
| | 5.1 人工价差 | |
| | 5.2 材料价差 | |
| | 5.3 机械价差 | |
| 六 | 不含税工程造价 | 一+二+三+四+五 |
| 七 | 含税工程造价 | $\text{六} \times (1 + 11\%(\text{税率}))$ |

海南省建设标准定额站
及供学习、交流使用