

山东省住房和城乡建设厅

山东省安装工程消耗量定额

第九册 消防工程

2025年

总 说 明

一、《山东省安装工程消耗量定额》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、绝热工程
- 第十三册 其他及附属工程

二、《山东省安装工程消耗量定额》（以下简称本定额）适用于我省行政区域内工业与民用建筑的新建、扩建通用安装工程，是开展工程实施阶段计价活动、编制各类造价文件的参考。

三、本定额以国家和省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、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价标准、通用安装工程工程量计算标准和有关定额为依据，并参考了典型工程设计、施工和其他资料，结合我省实际情况编制。

四、本定额按正常施工条件，省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。

1. 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，附有合格证书和实验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

4. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

五、关于人工：

1. 本定额的人工不分列工种和技术等级，以综合工日表示。

2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

六、关于材料：

1. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2. 本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。损耗量不包括场外的运输损失、仓库（含露天堆场）地点或现场加工地点保管损耗、由于材料规格和质量不符合要求而报废的数量；不包括规范、设计文件规定的预留量、搭接量、冗余量。

3. 本定额中主要材料数量均以加“（ ）”表示。以“（—）”表示的，是指主要材料数量需按设计要求和工程量计算规则计算（含损耗量）。

4. 本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入消耗量定

额。

5. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料，并以占该定额项目的辅助材料的百分比表示。

七、关于机械：

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3. 凡单位价值 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，其消耗的燃料动力等列入材料。

4. 本定额中未包括大型施工机械进出场费及其安拆费，应另行计算。

八、关于仪器仪表：

1. 本定额的仪器仪表台班消耗量是按正常施工工效，并考虑必要的检验检测及适当幅度差综合取定。

2. 凡单位价值 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。

九、关于水平和垂直运输：

1. 水平运输：

(1) 水平运输距离是指自现场仓库或指定堆放地点运至安装地点或垂直运输点的距离。本定额设备水平运距按照 200m，材料（含成品、半成品）水平运距按照 300m 综合取定，执行定额时不做调整。

(2) 本定额未考虑场外运输和场内二次搬运。工程实际发生时应根据有关规定另行计算。

2. 垂直运输：

(1) 垂直运输基准面为室外地坪。

(2) 本定额垂直运输按照建筑物层数 6 层以下、建筑高度 20m 以下，地下深度 10m 以内考虑，工程实际超过时，计算建筑超高（深）增加费。

十、关于安装操作高度：

1. 安装操作基准面一般是指室外地坪或室内各层楼地面地坪。

2. 安装操作高度是指操作基准面至安装点的垂直高度。本定额除各册另有规定者外，安装操作高度综合取定为 6m 以内。工程实际超过时，计算安装操作高度增加费。

十一、关于建筑超高（深）增加费：

1. 建筑超高（深）增加费是指在建筑物层数 6 层以上、建筑高度 20m 以上、地下深度 10m 以上的建筑施工时，计算由于建筑超高（深）需要增加的安装费。各册另有规定者除外。

2. 建筑超高（深）增加费包括人工降效、使用机械（含仪器仪表、工具用具）降效、延长垂直运输时间等费用。

3. 建筑超高增加费以地上部分工程量为基数，建筑超深增加费以地下部分工程量为基数，按照系数法计算。系数详见各册说明。

十二、关于脚手架搭拆：

1. 本定额脚手架搭拆是根据施工组织设计、满足安装需要所采取的安装措施。脚手架搭拆除满足自身安全外，不包括工程项目安全、环保、文明等工作内容。

2. 脚手架搭拆综合考虑了不同的结构形式、材质、规模、占用时间等要素，执行定额时不做调整。

3. 在同一个单位工程内有若干专业安装时，凡符合脚手架搭拆计算规定，应分别计取脚手架搭拆费用。

十三、关于下列费用，可按施工方案或下列方法计算：

1. 安装与生产(使用)同时进行施工增加费,按定额人工费的 10%计算,其费用中人工费占 70%。
2. 在有害身体健康环境中施工增加费,按定额人工费的 10%计算,其费用中人工费占 70%。

十四、凡涉及管沟、基坑及井类的土方开挖、回填、运输、垫层、基础、砌筑、地沟盖板预制安装、路面开挖及修复、管道混凝土支墩等项目,执行《山东省建筑工程消耗量定额》相关项目。

十五、本定额注有“××以内”或“××以下”者,均包括××本身;“××以外”或“××以上”者,则不包括××本身。

十六、凡本说明未尽事宜,详见各册、章说明和附录。

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—2017；
2. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261—2017；
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》CECS 245—2008；
6. 《沟槽式连接管道工程技术规程》T/CECS 151—2019；
7. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013；
8. 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166—2019；
9. 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309—2018；
10. 《低压配电设计规范》GB 50054—2011；
11. 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014；
12. 《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019；
13. 《气体灭火系统设计规范》GB 50370—2005；
14. 《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263—2007；
15. 《二氧化碳灭火系统设计规范》GB 50193—2010；
16. 《泡沫灭火系统技术标准》GB 50151—2021；
17. 《超细干粉灭火系统设计、施工及验收规范》DB37/T1317-2009；
18. 《消防联动控制系统》GB 16806—2006。

三、本册定额不包括下列内容：

1. 稳压装置安装、消防水箱，执行本定额第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目；
2. 套管、消防水管道及设备的支架制作安装（注明者除外）、剔槽打洞及恢复，执行本定额第十三册《其他及附属工程》相应项目；
3. 各种消防泵安装，执行本定额第一册《机械设备安装工程》相应项目；
4. 不锈钢管、铜管管道安装，执行本定额第八册《工业管道工程》相应项目；
5. 刷油、防腐、绝热工程，执行本定额第十二册《刷油、防腐、绝热工程》相应项目；
6. 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、液位显示装置等安装，执行本定额第四册《电气设备安装工程》相应项目；
7. 各种仪表的安装及带电讯号的阀门、报警终端电阻、压力开关、驱动装置及泄漏报警开关的接线、校线等执行本定额第五册《建筑智能化工程》相应项目；
8. 构件加工、制作。
9. 消防系统应用软件开发。
10. 火警 119 直播外线电话。

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 3.5% 计算。其中：人工费为 40%，材料费为 53%，机械费为 7%。
2. 安装操作高度增加费：安装高度超过安装操作基准面 6m 时，安装操作高度增加费按照超过部分工程量的定额人工费乘以下表系数计算。其中：人工费为 70%，材料费为 18%，机械费为 12%。

安装操作高度增加费系数表

安装高度距离安装操作基准面(m)	≤10	≤30	≤50
系数	0.1	0.2	0.5

3. 建筑超高（深）增加费按照下表计算。其中：人工费为 36.5%，机械与仪器仪表费为 63.5%。

建筑超高（深）增加费系数表

建筑物高度（m）	≤40	≤60	≤80	≤100	≤120	≤140	≤160	≤180	≤200
建筑层数（层）	≤12	≤18	≤24	≤30	≤36	≤42	≤48	≤54	≤60
地下深度（m）	20	30	40						
按人工费的百分比（%）	2.4	4.0	5.8	7.4	9.1	10.9	12.6	14.3	16.0

注：建筑物层数大于 60 层或建筑物高度大于 200m 时，每增高 6 层或 20m 增加 1.8%。

五、界限划分：

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

目 录

第一章 水灭火系统

说 明.....	3
工程量计算规则.....	4
一、水喷淋钢管.....	5
1. 镀锌钢管（螺纹连接）.....	5
2. 钢管（法兰连接）.....	7
3. 钢管（沟槽连接）.....	10
二、消火栓钢管.....	12
1. 镀锌钢管（螺纹连接）.....	12
2. 钢管（焊接）.....	13
3. 钢管（沟槽连接）.....	14
三、水喷淋（雾）喷头.....	16
1. 洒水喷头安装.....	16
2. 喷淋软管安装.....	16
四、报警装置.....	17
1. 湿式报警装置.....	17
2. 其他报警装置.....	19
五、水流指示器.....	20
1. 水流指示器（法兰连接）.....	20
2. 水流指示器（马鞍型连接）.....	20
3. 水流指示器（螺纹连接）.....	21
六、温感式水幕装置安装.....	22
七、减压孔板.....	24
八、末端试水装置.....	24
九、集热罩安装.....	25
十、消火栓.....	25
1. 室内消火栓（明装）.....	25
2. 室内消火栓（暗装）.....	26
3. 室外地下式消火栓.....	26
4. 室外地上式消火栓.....	27
十一、消防水泵接合器.....	28
十二、消防水炮.....	29
1. 电控式消防水炮安装.....	29
2. 室外消防水炮安装.....	29

第二章 气体灭火系统

说 明.....	33
工程量计算规则.....	34
一、气体驱动装置管道.....	35
二、选择阀.....	35
1. 选择阀（螺纹连接）.....	35

2. 选择阀（法兰连接）.....	36
三、气体喷头.....	37
四、贮存装置.....	38
五、称重检漏装置.....	38
六、气体灭火泄压装置.....	39
七、无管网气体灭火装置.....	39
八、管网系统试验.....	40

第三章 泡沫灭火系统

说 明.....	43
工程量计算规则.....	44
一、泡沫发生器.....	45
二、泡沫比例混合器.....	46
1. 压力储罐式泡沫比例混合器.....	46
2. 平衡压力式泡沫比例混合器.....	47
3. 环泵负压式泡沫比例混合器.....	47
4. 管线式负压泡沫比例混合器.....	48

第四章 火灾自动报警系统

说 明.....	51
工程量计算规则.....	52
一、点型探测器安装.....	53
二、线型探测器安装.....	54
三、按钮安装.....	54
四、消防警铃、声光报警器安装.....	55
五、消防报警电话插孔（电话）安装.....	55
六、消防广播（扬声器）安装.....	56
七、消防专用模块（模块箱）、总线隔离器安装.....	56
八、区域报警控制箱安装.....	58
九、联动控制箱安装.....	59
十、远程控制箱（柜）、重复显示器、多线制手动控制盘（柜）安装.....	60
十一、火灾报警系统控制主机安装.....	62
十二、联动控制主机安装.....	64
十三、消防广播及电话主机（柜）安装.....	65
十四、火灾报警控制微机安装.....	66
十五、备用电源及电池主机（柜）安装.....	67
十六、报警联动一体机安装.....	68

第五章 空气采样探测报警系统

说 明.....	73
----------	----

工程量计算规则.....	74
一、吸气式烟雾探测器.....	75
二、空气采样管.....	75
三、极早期空气采样报警器.....	76

第六章 防火门监控报警系统

说 明.....	79
工程量计算规则.....	80
一、防火门监控（器）主机.....	81
二、防火门监控模块.....	82
三、消防电动闭门器、消防电磁吸力锁、消防门磁开关.....	82

第七章 电气火灾监控系统

说 明.....	85
工程量计算规则.....	86
一、电气火灾监控主机.....	87
二、电气火灾探测器.....	88
三、温度传感器.....	88

第八章 消防电源监控系统

说 明.....	91
工程量计算规则.....	92
一、状态监控主机.....	93
二、电流传感器、电压传感器.....	94

第九章 消防应急照明和疏散指示系统

说 明.....	97
工程量计算规则.....	98
一、智能消防灯具安装.....	99
二、应急照明分配电装置控制箱安装.....	100
三、应急照明控制器安装.....	101

四、消防应急灯具专用电源安装.....	102
---------------------	-----

第十章 余压监控系统

说 明.....	105
工程量计算规则.....	106
一、余压控制器主机.....	107
二、余压控制器、探测器、气压采集管、余压阀（泄压阀）执行器.....	108

第十一章 其它消防器具（装置）

说 明.....	113
工程量计算规则.....	114
一、灭火器安装.....	115
二、超细干粉灭火装置安装.....	115
三、消防逃生应急箱.....	116
四、消防沙箱、消防器具箱安装.....	116

第十二章 消防系统调试

说 明.....	119
工程量计算规则.....	120
一、自动报警系统调试.....	121
1. 自动报警系统调试.....	121
2. 火灾事故广播、消防通信系统调试.....	122
二、水灭火控制装置调试.....	123
三、防火控制装置调试.....	123
四、气体灭火系统装置调试.....	124
五、消防应急疏散指示系统调试.....	125

附 录

一、主要材料损耗率表.....	129
二、管道管件数量取定表.....	130
三、成套装置及附件包括内容.....	132

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、温感式水幕装置安装、减压孔板、末端试水装置、集热罩安装、消火栓、消防水泵结合器、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. 管道安装项目中，均包括相应管件安装、水压试验及水冲洗工作内容。各种管件数量系综合取定，执行定额时，成品管件数量可依据设计文件及施工方案或参照本册附录“管道管件数量取定表”计算，定额中其他消耗量均不做调整。

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。

四、有关说明：

1. 消防水炮系统管道按水喷淋管道相关定额子目执行。

2. 阀门、法兰安装执行本定额第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应项目。

3. 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。预作用报警装置不包含空压机。

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。

5. 喷淋软管安装包括软管、软管转换接头、成品配套支架及支架固定架等安装。

6. 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另加损耗计算；喷头数量按设计数量另加损耗计算。

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，其本身价值另行计算。

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。

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“10m”为计量单位。不扣除阀门、管件及各种组件所占长度。

二、喷头按设计图示数量计算，按安装部位、分规格以“个”为计量单位。

三、水流指示器按设计图示数量计算，按方式、分规格以“个”为计量单位。

四、减压孔板按设计图示数量计算，分规格以“个”为计量单位。

五、集热罩按照图纸数量计算，以“套”为计量单位。

六、喷淋软管按照图纸数量计算，分规格以“套”为计量单位。

七、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，按成套装置及附件以“组”、“套”为计量单位；成套装置及附件包括的内容详见附录。

八、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。

九、温感式水幕装置安装以“组”为计量单位。

十、电控式消防水炮按设计图示数量计算，分规格以“台”为计量单位。

十一、室外消防水炮按设计图示数量计算，以“套”为计量单位。

1. 镀锌钢管（螺纹连接）

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-1	9-1-2	9-1-3	9-1-4
项 目 名 称			公称直径(mm以内)			
			25	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1. 824	2. 374	2. 826	2. 973
材 料	镀锌钢管	m	(10. 120)	(10. 120)	(10. 120)	(10. 120)
	水喷淋镀锌钢管(螺纹连接) 管件	个	(5. 800)	(9. 030)	(9. 510)	(8. 130)
	锯条(各种规格)	根	0. 513	0. 739	1. 001	1. 007
	尼龙砂轮片 φ 400	片	0. 077	0. 105	0. 144	0. 150
	机油	kg	0. 106	0. 185	0. 251	0. 256
	铅油(厚漆)	kg	0. 073	0. 130	0. 182	0. 183
	线麻	kg	0. 010	0. 015	0. 018	0. 019
	镀锌低碳钢丝 φ 2. 8~4. 0	kg	0. 068	0. 075	0. 079	0. 083
	破布	kg	0. 150	0. 167	0. 187	0. 213
	热轧厚钢板 δ 8. 0~15. 0	kg	0. 034	0. 037	0. 039	0. 042
	氧气	m ³	0. 003	0. 006	0. 006	0. 006
	乙炔气	kg	0. 001	0. 002	0. 002	0. 002
	低碳钢焊条 J422 φ 3. 2	kg	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002
	水	m ³	0. 023	0. 040	0. 053	0. 088
	橡胶板 δ 1~3	kg	0. 008	0. 009	0. 010	0. 010
	六角螺栓	kg	0. 004	0. 005	0. 005	0. 005
	螺纹阀门 DN20	个	0. 005	0. 005	0. 005	0. 005
	焊接钢管 DN20	m	0. 015	0. 016	0. 016	0. 017
	橡胶软管 DN20	m	0. 007	0. 007	0. 007	0. 008
	弹簧压力表 Y-100 0~1. 6MPa	块	0. 002	0. 002	0. 002	0. 003
压力表弯管 DN15	个	0. 002	0. 002	0. 002	0. 003	
其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	
机 械	载重汽车 5t	台班	—	—	—	0. 003
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	0. 003
	砂轮切割机 φ 400	台班	0. 020	0. 023	0. 031	0. 033
	管子切断套丝机 159mm	台班	0. 176	0. 235	0. 312	0. 322
	电焊机(综合)	台班	0. 001	0. 001	0. 002	0. 002
	试压泵 3MPa	台班	0. 001	0. 002	0. 002	0. 002
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001

计量单位: 10m

[illegible]

2. 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、紧螺栓、加垫、管道及管件预安装、拆卸、二次安装、管卡安装、水压试验、水冲洗。

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-8	9-1-9	9-1-10	9-1-11	
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			100	125	150	200	
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	5.018	5.195	5.762	6.584	
材	钢管	m	(9.650)	(9.650)	(9.800)	(9.800)	
	水喷淋钢管(法兰连接)管件	个	(5.070)	(3.570)	(2.810)	(1.670)	
	碳钢法兰	片	(14.140)	(11.140)	(9.620)	(7.340)	
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	(78.148)	(54.682)	—	—	
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	(43.039)	(30.307)	
	钢制管卡 DN100	套	2.020	—	—	—	
	钢制管卡 DN125	套	—	1.600	—	—	
	钢制管卡 DN150	套	—	—	1.380	—	
	钢制管卡 DN200	套	—	—	—	1.380	
	石棉橡胶板(低压) δ0.8~6.0	kg	1.368	1.587	1.932	2.277	
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.171	—	—	—	
	尼龙砂轮片 φ100	片	1.208	1.254	1.342	1.413	
	料	氧气	m³	1.553	1.679	2.147	2.329
		乙炔气	kg	0.517	0.559	0.716	0.776
		低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	4.239	4.347	4.729	4.801
		电	kW·h	0.746	0.757	0.833	0.848
镀锌低碳钢丝 φ2.8~4.0		kg	0.101	0.107	0.112	0.131	
破布		kg	0.298	0.323	0.340	0.408	
机油	kg	0.100	0.150	0.150	0.170		

续前

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-8	9-1-9	9-1-10	9-1-11
项 目 名 称			公称直径(mm以内)			
			100	125	150	200
名 称	单位	消 耗 量				
材 料	热轧厚钢板 δ 8.0~15.0	kg	0.049	0.073	0.110	0.148
	水	m ³	0.353	0.547	0.764	1.346
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.012	0.014	0.016	0.018
	六角螺栓	kg	0.006	0.008	0.012	0.018
	螺纹阀门 DN20	个	0.006	0.006	0.006	0.007
	焊接钢管 DN20	m	0.021	0.022	0.023	0.024
	橡胶软管 DN20	m	0.009	0.009	0.010	0.010
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003
	压力表弯管 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	载重汽车 5t	台班	0.013	0.016	0.022	0.040
	汽车式起重机 8t	台班	0.013	0.016	0.022	0.040
	吊装机械(综合)	台班	—	—	0.101	0.129
	砂轮切割机 φ 400	台班	0.025	—	—	—
	电焊机(综合)	台班	0.635	0.848	1.102	2.285
	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.064	0.085	0.110	0.229
	电焊条恒温箱	台班	0.064	0.085	0.110	0.229
	试压泵 3MPa	台班	0.020	0.020	0.037	0.037
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.002	0.003	0.005	0.007

计量单位: 10m

[illegible]

3. 钢管(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、开孔、管件检查安装、检查密封圈、压紧卡箍件、管卡安装、水压试验、水冲洗。 计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-16	9-1-17	9-1-18	9-1-19	
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			65	80	100	125	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2. 870	2. 961	3. 335	3. 678	
材 料	钢管	m	(9. 650)	(9. 650)	(9. 650)	(9. 780)	
	水喷淋钢管(沟槽连接)管件	个	(6. 640)	(5. 660)	(5. 070)	(3. 570)	
	卡箍连接件(含胶圈)	套	(14. 672)	(15. 485)	(13. 838)	(9. 680)	
	钢制管卡 DN65	套	2. 250	—	—	—	
	钢制管卡 DN80	套	—	2. 250	—	—	
	钢制管卡 DN100	套	—	—	2. 020	—	
	钢制管卡 DN125	套	—	—	—	1. 600	
	镀锌低碳钢丝 φ2. 8~4. 0	kg	0. 085	0. 089	0. 101	0. 107	
	破布	kg	0. 238	0. 255	0. 298	0. 323	
	润滑剂	kg	0. 044	0. 047	0. 050	0. 054	
	合金钢钻头(综合)	个	0. 016	0. 018	0. 020	0. 021	
	热轧厚钢板 δ8. 0~15. 0	kg	0. 044	0. 047	0. 049	0. 073	
	氧气	m ³	0. 006	0. 006	0. 006	0. 006	
	乙炔气	kg	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	
	低碳钢焊条 J422 φ3. 2	kg	0. 002	0. 003	0. 003	0. 003	
	水	m ³	0. 145	0. 204	0. 353	0. 547	
	橡胶板 δ1~3	kg	0. 011	0. 011	0. 012	0. 014	
	六角螺栓	kg	0. 006	0. 006	0. 006	0. 008	
	螺纹阀门 DN20	个	0. 005	0. 006	0. 006	0. 006	
	焊接钢管 DN20	m	0. 019	0. 020	0. 021	0. 022	
	橡胶软管 DN20	m	0. 008	0. 008	0. 009	0. 009	
	弹簧压力表 Y-100 0~1. 6MPa	块	0. 003	0. 003	0. 003	0. 003	
	压力表表弯 DN15	个	0. 003	0. 003	0. 003	0. 003	
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	
	机 械	载重汽车 5t	台班	0. 004	0. 006	0. 013	0. 016
		汽车式起重机 8t	台班	0. 004	0. 006	0. 013	0. 016
管子切断机 150mm		台班	0. 036	0. 040	0. 046	0. 052	
滚槽机		台班	0. 221	0. 238	0. 259	0. 284	
开孔机 200mm		台班	0. 007	0. 008	0. 009	0. 010	
电焊机(综合)		台班	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	
试压泵 3MPa		台班	0. 002	0. 002	0. 002	0. 003	
电动单级离心清水泵 100mm		台班	0. 001	0. 002	0. 002	0. 003	

计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-20	9-1-21	9-1-22	9-1-23	9-1-24	9-1-25
项 目 名 称			公称直径(mm以内)					
			150	200	250	300	350	400
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	3.791	4.015	5.155	5.741	6.598	7.550
材	钢管	m	(9.780)	(9.780)	(9.780)	(9.780)	(9.780)	(9.780)
	沟槽管件	套	(2.810)	(1.670)	(1.620)	(1.600)	(1.600)	(1.600)
	卡箍连接件(含胶圈)	套	(7.466)	(4.258)	(4.098)	(4.061)	(4.061)	(4.061)
	钢制管卡 DN150	套	1.380	—	—	—	—	—
	钢制管卡 DN200	套	—	1.380	—	—	—	—
	钢制管卡 DN250	套	—	—	1.430	—	—	—
	钢制管卡 DN300	套	—	—	—	1.430	—	—
	钢制管卡 DN350	套	—	—	—	—	1.430	—
	钢制管卡 DN400	套	—	—	—	—	—	1.430
	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.8~4.0	kg	0.112	0.131	0.140	0.144	0.148	0.153
	破布	kg	0.340	0.408	0.451	0.468	0.493	0.510
	润滑剂	kg	0.059	0.064	0.069	0.074	0.080	0.086
	合金钢钻头(综合)	个	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037
	热轧厚钢板 δ 8.0~15.0	kg	0.110	0.148	0.232	0.232	0.284	0.284
	氧气	m ³	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	乙炔气	kg	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	水	m ³	0.764	1.346	2.139	3.037	4.047	5.227
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030
	六角螺栓	kg	0.012	0.018	0.028	0.038	0.046	0.054
	螺纹阀门 DN20	个	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
	焊接钢管 DN20	m	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028
	橡胶软管 DN20	m	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	压力表表弯 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.022	0.040	0.058	0.076	0.093	0.103
	汽车式起重机 8t	台班	0.022	0.040	0.058	0.076	0.093	0.103
	吊装机械(综合)	台班	0.101	0.129	0.183	0.195	0.205	0.224
	管子切断机 150mm	台班	0.060	—	—	—	—	—
	管子切断机 250mm	台班	—	0.066	—	—	—	—
	管子切断机 325mm	台班	—	—	0.072	0.081	—	—
	管子切断机 500mm	台班	—	—	—	—	0.090	0.099
	滚槽机	台班	0.317	0.334	0.349	0.376	0.426	0.428
	开孔机 200mm	台班	0.011	0.012	—	—	—	—
	开孔机 400mm	台班	—	—	0.006	0.006	0.006	0.006
	电焊机(综合)	台班	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	试压泵 3MPa	台班	0.003	0.003	0.004	0.004	0.080	0.080
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016

二、消火栓钢管

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、管卡安装、丝口刷漆、水压试验、水冲洗。

计量单位: 10m

[illegible]

2. 钢管(焊接)

工作内容：检查及清扫管材、切管、坡口、对口、焊接、调直、管道及管件安装、管卡安装、水压试验、水冲洗。

计量单位：10m

定 额 编 号			9-1-30	9-1-31	9-1-32	9-1-33	9-1-34	9-1-35
项 目 名 称			公称直径(mm以内)					
			65	80	100	125	150	200
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	2.685	2.778	3.044	3.253	3.390	4.008
材	钢管	m	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(9.870)	(9.870)	(9.870)
	消防栓钢管(焊接)管件	个	(6.250)	(3.440)	(3.280)	(2.640)	(1.770)	(1.330)
	钢制管卡 DN65	套	2.330	—	—	—	—	—
	钢制管卡 DN80	套	—	2.330	—	—	—	—
	钢制管卡 DN100	套	—	—	2.080	—	—	—
	钢制管卡 DN125	套	—	—	—	1.620	—	—
	钢制管卡 DN150	套	—	—	—	—	1.390	—
	钢制管卡 DN200	套	—	—	—	—	—	1.430
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.107	0.109	0.122	—	—	—
	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	0.776	0.782	0.840	0.920	1.076	1.342
	氧气	m ³	0.767	0.810	0.941	1.139	1.269	1.459
	乙炔气	kg	0.256	0.270	0.314	0.380	0.423	0.486
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	1.790	1.460	2.030	2.050	2.400	3.100
	电	kW·h	0.498	0.520	0.524	0.586	0.591	0.711
	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.8~4.0	kg	0.085	0.089	0.101	0.107	0.112	0.131
	破布	kg	0.238	0.255	0.298	0.323	0.340	0.408
	机油	kg	0.080	0.100	0.100	0.150	0.150	0.170
	热轧厚钢板 δ 8.0~15.0	kg	0.044	0.047	0.049	0.073	0.110	0.148
	水	m ³	0.145	0.204	0.353	0.547	0.764	1.346
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
	六角螺栓	kg	0.006	0.006	0.006	0.008	0.012	0.018
	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
	焊接钢管 DN20	m	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
	橡胶软管 DN20	m	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	压力表弯管 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040
	汽车式起重机 8t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040
	吊装机械(综合)	台班	—	—	—	—	0.101	0.129
	砂轮切割机 ϕ 400	台班	0.023	0.024	0.025	—	—	—
	电焊机(综合)	台班	0.471	0.478	0.518	0.593	0.606	0.740
	电焊条烘干箱 600×500×750	台班	0.047	0.048	0.052	0.059	0.061	0.074
	电焊条恒温箱	台班	0.047	0.048	0.052	0.059	0.061	0.074
	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007

3. 钢管(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、开孔、管件检查安装、检查密封圈、压紧卡箍件、管卡安装、水压试验、水冲洗。 计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-36	9-1-37	9-1-38	9-1-39	9-1-40	9-1-41
项 目 名 称			公称直径(mm以内)					
			65	80	100	125	150	200
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	2.571	2.612	2.892	3.412	3.487	3.811
材	钢管	m	(9.650)	(9.700)	(9.700)	(9.780)	(9.780)	(9.780)
	消防栓钢管(沟槽连接)管件	个	(6.250)	(3.440)	(3.280)	(2.650)	(1.770)	(1.330)
	卡箍连接件(含胶圈)	套	(12.533)	(7.779)	(7.362)	(5.039)	(3.857)	(3.567)
	钢制管卡 DN65	套	2.330	—	—	—	—	—
	钢制管卡 DN80	套	—	2.330	—	—	—	—
	钢制管卡 DN100	套	—	—	2.080	—	—	—
	钢制管卡 DN125	套	—	—	—	1.620	—	—
	钢制管卡 DN150	套	—	—	—	—	1.390	—
	钢制管卡 DN200	套	—	—	—	—	—	1.430
	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	0.085	0.089	0.101	0.107	0.112	0.131
	破布	kg	0.238	0.255	0.298	0.323	0.340	0.408
	润滑剂	kg	0.044	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064
	合金钢钻头(综合)	个	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025
	热轧厚钢板 $\delta 8.0 \sim 15.0$	kg	0.044	0.047	0.049	0.073	0.110	0.148
	氧气	m ³	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009
	乙炔气	kg	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	低碳钢焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	水	m ³	0.145	0.204	0.353	0.547	0.764	1.346
	橡胶板 $\delta 1 \sim 3$	kg	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018
	六角螺栓	kg	0.006	0.006	0.006	0.008	0.012	0.018
	螺纹阀门 DN20	个	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
	焊接钢管 DN20	m	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
	橡胶软管 DN20	m	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	压力表表弯 DN15	个	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040
	汽车式起重机 8t	台班	0.004	0.006	0.013	0.016	0.022	0.040
	吊装机械(综合)	台班	—	—	—	—	0.101	0.129
	管子切断机 150mm	台班	0.036	0.040	0.046	0.052	0.060	—
	管子切断机 250mm	台班	—	—	—	—	—	0.066
	滚槽机	台班	0.221	0.238	0.259	0.284	0.317	0.334
	开孔机 200mm	台班	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012
	电焊机(综合)	台班	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007

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、开孔、管件检查安装、检查密封圈、压紧卡箍件、管卡安装、水压试验、水冲洗。 计量单位: 10m

定 额 编 号			9-1-42	9-1-43	9-1-44	9-1-45	
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			250	300	350	400	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4. 690	5. 236	6. 028	6. 879	
材 料	钢管	m	(9. 780)	(9. 780)	(9. 780)	(9. 780)	
	消火栓钢管(沟槽连接)管件	个	(1. 330)	(1. 330)	(1. 330)	(1. 330)	
	卡箍连接件(含胶圈)	套	(3. 567)	(3. 567)	(3. 567)	(3. 567)	
	钢制管卡 DN250	套	1. 430	—	—	—	
	钢制管卡 DN300	套	—	1. 430	—	—	
	钢制管卡 DN350	套	—	—	1. 430	—	
	钢制管卡 DN400	套	—	—	—	1. 430	
	镀锌低碳钢丝 ϕ 2. 8~4. 0	kg	0. 140	0. 144	0. 148	0. 153	
	破布	kg	0. 451	0. 468	0. 493	0. 510	
	润滑剂	kg	0. 069	0. 074	0. 080	0. 086	
	合金钢钻头(综合)	个	0. 028	0. 031	0. 034	0. 037	
	热轧厚钢板 δ 8. 0~15. 0	kg	0. 232	0. 232	0. 284	0. 284	
	氧气	m ³	0. 009	0. 009	0. 009	0. 009	
	乙炔气	kg	0. 003	0. 003	0. 003	0. 003	
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3. 2	kg	0. 004	0. 004	0. 004	0. 004	
	水	m ³	2. 139	3. 037	4. 047	5. 227	
	橡胶板 δ 1~3	kg	0. 021	0. 024	0. 027	0. 030	
	六角螺栓	kg	0. 028	0. 038	0. 046	0. 054	
	螺纹阀门 DN20	个	0. 007	0. 007	0. 008	0. 008	
	焊接钢管 DN20	m	0. 025	0. 026	0. 027	0. 028	
	橡胶软管 DN20	m	0. 011	0. 011	0. 011	0. 012	
	弹簧压力表 Y-100 0~1. 6MPa	块	0. 003	0. 004	0. 004	0. 004	
	压力表表弯 DN15	个	0. 003	0. 004	0. 004	0. 004	
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	
	机 械	载重汽车 5t	台班	0. 058	0. 076	0. 093	0. 103
		汽车式起重机 8t	台班	0. 058	0. 076	0. 093	0. 103
吊装机械(综合)		台班	0. 183	0. 195	0. 205	0. 224	
管子切断机 325mm		台班	0. 072	0. 081	—	—	
管子切断机 500mm		台班	—	—	0. 090	0. 099	
滚槽机		台班	0. 349	0. 376	0. 426	0. 428	
开孔机 400mm		台班	0. 006	0. 006	0. 006	0. 006	
电焊机(综合)		台班	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	
试压泵 3MPa		台班	0. 004	0. 004	0. 080	0. 080	
电动单级离心清水泵 100mm		台班	0. 009	0. 012	0. 014	0. 016	

三、水喷淋(雾)喷头

1. 洒水喷头安装

工作内容：外观检查、管口套丝、管件安装、丝堵拆装、喷头安装、装饰盘安装、喷头外观清洁。 计量单位：个

定 额 编 号			9-1-46	9-1-47	9-1-48	9-1-49	9-1-50	9-1-51
项 目 名 称			无吊顶			有吊顶		
			公称直径(mm以内)					
			15	20	25	15	20	25
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.105	0.107	0.109	0.116	0.118	0.120
材	喷头	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	喷头装饰盘	个	—	—	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	镀锌异径管箍 DN25×15	个	1.010	—	—	1.010	—	—
	镀锌异径管箍 DN25×20	个	—	1.010	—	—	1.010	—
	镀锌异径管箍 DN32×25	个	—	—	1.010	—	—	1.010
	镀锌丝堵 DN15(堵头)	个	0.330	—	—	0.330	—	—
	镀锌丝堵 DN20(堵头)	个	—	0.330	—	—	0.330	—
	镀锌丝堵 DN25(堵头)	个	—	—	0.330	—	—	0.330
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.010	0.013	0.015	0.010	0.013	0.015
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.006	0.008	0.016	0.006	0.008	0.016

2. 喷淋软管安装

工作内容：外观检查、软管就位、固定安装。

计量单位：套

定 额 编 号			9-1-52	9-1-53	9-1-54
项 目 名 称			喷淋软管		
			公称直径(mm) 以内		
			25	32	40
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.432	0.435	0.437
材	消防洒水软管 DN25	套	(1.000)	—	—
	消防洒水软管 DN32	套	—	(1.000)	—
	消防洒水软管 DN40	套	—	—	(1.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	8.120	8.120	8.120
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.350	0.350	0.400
	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.015	0.020	0.025
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	砂轮切割机 ϕ 400	台班	0.002	0.003	0.003
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.016	0.020	0.024

四、报警装置

1. 湿式报警装置

工作内容：部件外观检查、切管、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。计量单位：组

定 额 编 号			9-1-55	9-1-56
项 目 名 称			公称直径(mm)	
			65	80
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	2. 280	2. 940
材	湿式报警装置	套	(1. 000)	(1. 000)
	沟槽法兰（1. 6MPa以下）	片	(2. 000)	(2. 000)
	镀锌钢管 DN50	m	2. 000	2. 000
	镀锌钢管 DN20	m	2. 000	2. 000
	镀锌弯头 DN50	个	2. 020	2. 020
	镀锌弯头 DN20	个	2. 020	2. 020
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8. 240	16. 480
	石棉橡胶板(低压) δ 0. 8~6. 0	kg	0. 263	0. 280
	铅油	kg	0. 113	0. 120
	线麻	kg	0. 011	0. 012
	其他材料费	%	3. 000	3. 000
机	管子切断机 150mm	台班	0. 006	0. 007
	滚槽机	台班	0. 026	0. 031

工作内容: 部件外观检查、切管、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。

计量单位: 组

定 额 编 号			9-1-57	9-1-58	9-1-59
项 目 名 称			公称直径(mm以内)		
			100	150	200
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.870	4.324	5.353
材	湿式报警装置	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	沟槽法兰 (1.6MPa以下)	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	镀锌钢管 DN50	m	2.000	2.000	2.000
	镀锌钢管 DN20	m	2.000	2.000	2.000
	镀锌弯头 DN50	个	2.020	2.020	2.020
	镀锌弯头 DN20	个	2.020	2.020	2.020
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	16.480	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	16.480	16.480
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.350	0.550	0.660
	铅油(厚漆)	kg	0.150	0.280	0.340
	线麻	kg	0.015	0.028	0.034
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	—	0.003	0.005
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.003	0.005
	吊装机械(综合)	台班	—	0.036	0.042
	管子切断机 150mm	台班	0.009	0.015	—
	管子切断机 250mm	台班	—	—	0.016
	滚槽机	台班	0.040	0.058	0.076

2. 其他报警装置

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。

计量单位：组

定 额 编 号			9-1-60	9-1-61	9-1-62
项 目 名 称			公称直径(mm以内)		
			100	150	200
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	4.645	5.188	6.423
材 料	报警装置	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	沟槽法兰 (1.6MPa以下)	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	镀锌钢管 DN50	m	2.000	2.000	2.000
	镀锌钢管 DN20	m	2.000	2.000	2.000
	镀锌弯头 DN50	个	2.020	2.020	2.020
	镀锌弯头 DN20	个	2.020	2.020	2.020
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	16.480	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	16.480	16.480
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.350	0.550	0.660
	铅油(厚漆)	kg	0.150	0.280	0.340
	线麻	kg	0.015	0.028	0.034
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	载重汽车 5t	台班	—	0.003	0.005
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.003	0.005
	吊装机械(综合)	台班	—	0.036	0.042
	管子切断机 150mm	台班	0.009	0.015	—
	管子切断机 250mm	台班	—	—	0.016
	滚槽机	台班	0.040	0.058	0.076

五、水流指示器

1. 水流指示器(法兰连接)

工作内容：外观检查、功能检测、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。 计量单位：个

定 额 编 号			9-1-63	9-1-64	9-1-65	9-1-66	9-1-67
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			50	80	100	150	200
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.632	0.825	0.991	1.397	1.849
材	水流指示器	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	沟槽法兰(1.6MPa以下)	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	8.240	16.480	—	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	—	—	16.480	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	—	16.480	24.720
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.140	0.260	0.350	0.550	0.660
	铅油(厚漆)	kg	0.080	0.120	0.150	0.280	0.340
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	管子切断机 60mm	台班	0.007	—	—	—	—
	管子切断机 150mm	台班	—	0.008	0.009	0.015	—
	管子切断机 250mm	台班	—	—	—	—	0.016
	滚槽机	台班	0.020	0.032	0.040	0.058	0.076

2. 水流指示器(马鞍型连接)

工作内容：外观检查、功能检测、开孔、安装、紧螺栓、卡子固定、调整、试验后复位。 计量单位：个

定 额 编 号			9-1-68	9-1-69	9-1-70	9-1-71	9-1-72
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			50	80	100	150	200
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.284	0.305	0.319	0.452	0.560
材	水流指示器	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.026	0.054	0.057	0.071	0.085
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	开孔机 200mm	台班	0.007	0.009	0.009	0.015	0.020

3. 水流指示器(螺纹连接)

工作内容：外观检查、切管、套丝、上零件、临时短管安装拆除、主要功能检查、安装及调整。 计量单位：个

定 额 编 号			9-1-73	9-1-74	9-1-75	9-1-76
项 目 名 称			公称直径(mm以内)			
			50	65	80	100
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.401	0.500	0.653	1.143
材 料	水流指示器	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌活接头 DN50	个	1.010	—	—	—
	镀锌活接头 DN65	个	—	1.010	—	—
	镀锌活接头 DN80	个	—	—	1.010	—
	镀锌活接头 DN100	个	—	—	—	1.010
	镀锌六角外丝 DN50	个	2.020	—	—	—
	镀锌六角外丝 DN65	个	—	2.020	—	—
	镀锌六角外丝 DN80	个	—	—	2.020	—
	镀锌六角外丝 DN100	个	—	—	—	2.020
	机油	kg	0.016	0.020	0.020	0.024
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	1.504	1.912	2.240	2.864
	砂轮片 ϕ 400	片	0.052	0.076	0.090	0.114
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 ϕ 400	台班	0.005	0.009	0.010	0.013
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.041	0.052	0.064	0.079

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、管道安装、本体组装、球阀及喷头安装、调试。

计量单位：组

定 额 编 号			9-1-77	9-1-78	9-1-79	9-1-80	9-1-81
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			20	25	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量				
人工	综合工日	工日	1.040	1.590	2.007	2.979	3.580
材 <							

续前

计量单位: 组

定 额 编 号			9-1-77	9-1-78	9-1-79	9-1-80	9-1-81
项 目 名 称			公称直径(mm以内)				
			20	25	32	40	50
名 称	单位	消 耗 量					
材 料	镀锌弯头 DN25	个	—	4.040	—	—	—
	镀锌弯头 DN32	个	—	—	8.080	—	—
	镀锌弯头 DN40	个	—	—	—	3.030	—
	镀锌弯头 DN50	个	—	—	—	—	3.030
	镀锌弯头 DN20×15	个	1.010	—	—	—	—
	镀锌弯头 DN25×15	个	—	1.010	—	—	—
	镀锌弯头 DN32×15	个	—	—	1.010	—	—
	镀锌弯头 DN40×15	个	—	—	—	1.010	—
	镀锌弯头 DN50×15	个	—	—	—	—	1.010
	镀锌管箍 DN20	个	1.010	—	—	—	—
	镀锌管箍 DN25	个	—	1.010	—	—	—
	镀锌管箍 DN32	个	—	—	1.010	—	—
	镀锌管箍 DN40	个	—	—	—	1.010	—
	镀锌管箍 DN50	个	—	—	—	—	1.010
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.132	0.208	0.252	0.315	0.442
	机油	kg	0.069	0.086	0.093	0.121	0.161
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	3.942	6.200	8.736	9.046	13.568
	棉纱头	kg	0.045	0.062	0.093	0.124	0.197
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0.019	0.044	0.055	0.057	0.074
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.147	0.163	0.268	0.273	0.418

七、减压孔板

工作内容：外观检查、切管、坡口、焊法兰、减压孔板预安装、拆除、二次安装。 计量单位：个

定 额 编 号			9-1-82	9-1-83	9-1-84	9-1-85	9-1-86	9-1-87
项 目 名 称			公称直径(mm以内)					
			50	65	80	100	150	200
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.372	0.465	0.521	0.596	0.678	0.746
材 料	减压孔板	个	(1.000)	(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)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	4.120	4.120	8.240	—	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	—	—	—	8.240	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	—	—	8.240	8.240
	氧气	m³	—	0.015	0.018	0.021	0.114	0.137
	乙炔气	kg	—	0.005	0.006	0.007	0.038	0.048
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.133	0.237	0.271	0.363	0.474	0.611
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.068	0.086	0.100	0.128	0.188	0.228
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.026	0.038	0.045	0.057	—	0.081
	石棉橡胶板(低压) δ0.8~6.0	kg	0.210	0.270	0.390	0.510	0.810	1.073
	汽油 70# ~90#	kg	0.050	0.050	0.080	0.100	0.120	0.144
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0.005	0.006	0.007	0.009	—	—
	电焊机(综合)	台班	0.077	0.097	0.112	0.144	0.172	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、水压试验、放水试验。 计量单位：组

定 额 编 号			9-1-88		9-1-89	
项 目 名 称			公称直径(mm以内)			
			25		32	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	1. 004		1. 097
材 料	压力表 0~2. 5MPa φ 50(带表弯)		套	(1. 000)		(1. 000)
	球阀 DN25 1. 6MPa		个	(2. 020)		—
	球阀 DN32 1. 6MPa		个	—		(2. 020)
	接头 DN25		个	1. 010		—
	接头 DN32		个	—		1. 010
	镀锌三通 DN25		个	1. 010		—
	镀锌三通 DN32		个	—		1. 010
	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	2. 108		2. 600
	尼龙砂轮片 φ 400		片	0. 064		0. 072
	其他材料费		%	3. 000		3. 000
机 械	砂轮切割机 φ 400		台班	0. 008		0. 010
	管子切断套丝机 159mm		台班	0. 049		0. 078

九、集热罩安装

工作内容：支架安装、整体安装固定。 计量单位：套

定 额 编 号			9-1-90
项 目 名 称			集热罩安装
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.160
材	不锈钢集热罩	套	(1.000)
	棉纱头	kg	0.015
	其他材料费	%	3.000

十、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。 计量单位：套

定 额 编 号			9-1-91	9-1-92	9-1-93	9-1-94
项 目 名 称			普通		自救卷盘	
			公称直径(mm以内)			
			单栓65	双栓65	单栓65	双栓65
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0. 827	1. 055	0. 992	1. 266
材 料	室内消火栓	套	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	扁钢≤60	kg	0. 617	0. 700	0. 659	0. 700
	膨胀螺栓 M8	10套	0. 412	0. 412	0. 412	0. 412
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	1. 680	2. 240	1. 680	2. 240
	尼龙砂轮片 φ400	片	0. 027	0. 042	0. 027	0. 042
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0. 009	0. 018	0. 009	0. 018
	管子切断套丝机 159mm	台班	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。

计量单位: 套

定 额 编 号			9-1-95	9-1-96	9-1-97	9-1-98
项 目 名 称			普通		自救卷盘	
			公称直径(mm以内)			
			单栓65	双栓65	单栓65	双栓65
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.958	1.223	1.149	1.467
材 料	室内消火栓	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412	0.412
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	1.680	2.240	1.680	2.240
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.027	0.042	0.027	0.042
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0.009	0.018	0.009	0.018
	管子切断套丝机 159mm	台班	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、管口除沥青、法兰连接、紧螺栓、消火栓安装。

计量单位: 套

定 额 编 号			9-1-99	9-1-100	9-1-101	9-1-102
项 目 名 称			公称直径100(mm)		公称直径150(mm)	
			支管安装	干管安装	支管安装	干管安装
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.764	0.802	0.881	0.925
材	地下式消火栓	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰 1.6MPa DN100	片	(1.000)	(2.000)	—	—
	平焊法兰 1.6MPa DN150	片	—	—	(1.000)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16 $\times$ 85~140	套	8.240	16.480	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20 $\times$ 85~100	套	—	—	8.240	16.480
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0.157	0.313	0.247	0.494
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.173	0.346	0.276	0.552
	黑玛钢堵头 DN15	个	1.010	1.010	1.010	1.010
	混凝土 C20	m ³	0.011	0.027	0.011	0.027
	卵石	m ³	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	电焊机(综合)	台班	0.071	0.142	0.110	0.220

4. 室外地上式消火栓

工作内容：砌支墩、外观检查、管口除沥青、法兰连接、紧螺栓、消火栓安装。

计量单位：套

定 额 编 号			9-1-103	9-1-104	9-1-105	9-1-106
项 目 名 称			公称直径100 (mm)		公称直径150 (mm)	
			支管安装	干管安装	支管安装	干管安装
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.990	1.145	1.355	1.505
材 料	地上式消火栓	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	平焊法兰 1.6MPa DN100	片	(1.000)	(2.000)	—	—
	平焊法兰 1.6MPa DN150	片	—	—	(1.000)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240	16.480	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	—	8.240	16.480
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0.157	0.313	0.247	0.494
	氧气	m ³	0.103	0.103	0.172	0.172
	乙炔气	kg	0.034	0.034	0.057	0.057
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.173	0.346	0.276	0.552
	棉纱头	kg	0.013	0.013	0.016	0.016
	黑玛钢堵头 DN15	个	1.010	1.010	1.010	1.010
	混凝土 C20	m ³	0.011	0.042	0.011	0.042
	卵石	m ³	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	载重汽车 5t	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	电焊机(综合)	台班	0.071	0.142	0.110	0.220

十一、消防水泵接合器

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。

计量单位：套

定 额 编 号			9-1-107	9-1-108	9-1-109	9-1-110	9-1-111	9-1-112
项 目 名 称			地下式		墙壁式		地上式	
			DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	1.092	1.319	1.462	1.828	2.090	2.430
材	消防水泵接合器	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
	镀锌钢管 DN25	m	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200	0.200
	平焊法兰 1.6MPa DN100	片	(1.000)	—	(1.000)	—	(1.000)	—
	平焊法兰 1.6MPa DN150	片	—	(1.000)	—	(1.000)	—	(1.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240	—	8.240	—	8.240	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 M20×85~100	套	—	8.240	—	8.240	—	8.240
	膨胀螺栓 M16	10套	—	—	4.120	4.120	—	—
	氧气	m ³	0.021	0.114	0.021	0.114	0.021	0.114
	乙炔气	kg	0.007	0.038	0.007	0.038	0.007	0.038
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	0.221	0.290	0.221	0.290	0.221	0.290
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.520	0.830	0.680	1.100	0.680	1.100
	尼龙砂轮片 Φ400	片	0.057	—	0.057	—	0.057	—
	混凝土 C20	m ³	0.054	0.054	0.024	0.024	0.030	0.030
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	砂轮切割机 Φ400	台班	0.009	—	0.009	—	0.009	—
	电焊机(综合)	台班	0.071	0.110	0.071	0.110	0.071	0.110

十二、消防水炮

1. 电控式消防水炮安装

工作内容：外观检查、切管、压槽、法兰连接、水炮安装、本体调试。

计量单位：台

定 额 编 号			9-1-113	9-1-114	9-1-115	9-1-116
项 目 名 称			进口口径(mm以内)			模拟末端试水装置
			50	80	100	50
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.857	1.087	1.379	0.598
材	消防水炮	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	模拟末端试水装置	套	—	—	—	(1.000)
	沟槽法兰 (1.6MPa以下)	片	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	4.120	8.240	8.240	4.120
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.260	0.350	0.460	0.140
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	单速电动葫芦 2t	台班	0.050	0.050	0.050	0.050
	管子切断机 60mm	台班	0.007	—	—	0.007
	管子切断机 150mm	台班	—	0.008	0.009	—
	滚槽机	台班	0.020	0.032	0.040	0.020

2. 室外消防水炮安装

工作内容：外观检查、管口除沥青、法兰连接、紧螺栓、水炮安装、本体调试。

计量单位：套

定 额 编 号			9-1-117
项 目 名 称			室外消防水炮
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	1.650
材	消防水炮	套	(1.000)
	平焊法兰 1.6MPa DN100	片	(1.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.221
	石棉橡胶板(低压) δ 0.8~6.0	kg	0.173
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.041
	其他材料费	%	3.000
机	载重汽车 5t	台班	0.001
	砂轮切割机 φ400	台班	0.009
	电焊机(综合)	台班	0.071

第二章 气体灭火系统

说 明

一、本章内容包括气体驱动装置管道、选择阀、气体喷头、贮存装置、称重检漏装置、气体灭火泄压装置、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、系统装置及组件等的安装。

三、定额中的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、有关说明：

1. 气体灭火系统的管道、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，执行本定额第八册《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，但氮气消耗量另行计算。

5. 气体灭火系统装置调试费执行本册定额第十二章相应子目。

工程量计算规则

- 一、气体驱动装置管道按设计图示管道中心线长度计算，以“10m”为计量单位。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、气体灭火泄压装置安装依据其周长，按设计图示数量计算，以“个”为计量单位。
- 五、管网系统试验按贮存装置数量，以“套”为计量单位。

一、气体驱动装置管道

工作内容：外观检查、切管、煨管、安装、固定、调整。 计量单位：10m

定 额 编 号			9-2-1	9-2-2
项 目 名 称			管外径 (mm以内)	
			10	14
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	1.100	1.320
材 料	紫铜管	m	(10.300)	(10.300)
	铜管卡及螺栓	套	15.000	15.000
	铜锁母 10#	个	2.821	—
	铜锁母 14#	个	—	3.250
	棉纱头	kg	0.050	0.050
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	管子切断机 60mm	台班	0.100	0.100

二、选择阀

1. 选择阀(螺纹连接)

工作内容：外观检查、切管、套丝、活接头及阀门安装。 计量单位：个

定 额 编 号			9-2-3	9-2-4	9-2-5	9-2-6	9-2-7	9-2-8
项 目 名 称			公称直径 (mm以内)					
			25	32	40	50	65	80
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.280	0.296	0.440	0.500	0.592	0.752
材 料	选择阀	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢制活接头 DN25	个	1.010	—	—	—	—	—
	钢制活接头 DN32	个	—	1.010	—	—	—	—
	钢制活接头 DN40	个	—	—	1.010	—	—	—
	钢制活接头 DN50	个	—	—	—	1.010	—	—
	钢制活接头 DN70	个	—	—	—	—	1.010	—
	钢制活接头 DN80	个	—	—	—	—	—	1.010
	棉纱头	kg	0.045	0.053	0.053	0.060	0.060	0.075
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.019	0.022	0.025	0.031	0.046	0.054
	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.110	0.110	0.130	0.130	0.170	0.210
	汽油 70# ~90#	kg	0.038	0.042	0.056	0.071	0.078	0.098
	铝牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.010
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.016	0.021	0.026	0.041	0.052	0.064

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。

计量单位: 个

定 额 编 号			9-2-9	9-2-10	9-2-11
项 目 名 称			公称直径(mm以内)		
			100	125	150
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.310	1.574	1.763
材	选择阀	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	法兰	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240	16.480	16.480
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	0.286	0.329	0.372
	金刚石砂轮片 Φ400	片	0.019	0.022	0.025
	氧气	m ³	0.720	0.828	0.936
	乙炔气	kg	0.240	0.276	0.312
	石棉橡胶板 δ3	kg	0.346	0.398	0.450
	棉纱头	kg	0.008	0.009	0.010
	铝牌	个	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	砂轮切割机 Φ400	台班	0.009	0.010	0.012
	电焊机(综合)	台班	0.133	0.146	0.173

三、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。
计量单位：个

定 额 编 号			9-2-12	9-2-13	9-2-14	9-2-15	9-2-16	9-2-17
项 目 名 称			公称直径(mm以内)					
			15	20	25	32	40	50
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.200	0.220	0.250	0.280	0.300	0.316
材 料	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)
	装饰盘	个	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	钢制丝堵 DN15	个	0.200	—	—	—	—	—
	钢制丝堵 DN20	个	—	0.200	—	—	—	—
	钢制丝堵 DN25	个	—	—	0.200	—	—	—
	钢制丝堵 DN32	个	—	—	—	0.200	—	—
	钢制丝堵 DN40	个	—	—	—	—	0.200	—
	钢制丝堵 DN50	个	—	—	—	—	—	0.200
	棉纱头	kg	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	金刚石砂轮片 φ400	片	0.010	0.012	0.016	0.018	0.019	0.021
	工业酒精 99.5%	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.060	0.060	0.072	0.075	0.080	0.085
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.138	0.170	0.214	0.235	0.250	0.260
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	电动空气压缩机 40m³/min	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	砂轮切割机 φ400	台班	0.001	0.001	0.004	0.005	0.005	0.005
	管子切断套丝机 159mm	台班	0.031	0.033	0.037	0.038	0.039	0.040

四、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。计量单位：套

定 额 编 号			9-2-18	9-2-19	9-2-20	9-2-21	9-2-22	9-2-23
项 目 名 称			贮存容器					阀驱动装置
			容积(L以内)					
			40	70	90	155	270	4
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	5.030	7.230	8.330	12.840	20.540	2.480
材	台秤	个	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.240	0.240	0.240	0.400	0.800	0.160
	高纯氮气 40L	瓶	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	0.250
	减压阀 100	个	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	压力表 25MPa(带弯带阀)	块	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	膨胀螺栓 M12	10套	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85~100	套	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	—
	电动空气压缩机 40m³/min	台班	0.800	1.000	1.200	1.500	1.800	0.500

五、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。计量单位：套

定 额 编 号			9-2-24
项 目 名 称			二氧化碳称重检漏装置
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	1.850
材	半圆头镀锌螺栓 M6~12×22~80	套	4.120
	镀锌六角螺栓带螺母 2弹垫 M10×14~70	套	4.120
	标志牌	个	1.000
	其他材料费	%	3.000

六、气体灭火泄压装置

工作内容：号孔、钻孔、对口、校正、制垫、加垫、上螺栓、紧固、试动。 计量单位：个

定 额 编 号			9-2-25	9-2-26	9-2-27
项 目 名 称			周长(mm以内)		
			1200	1600	2400
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.074	1.615	2.102
材 料	气体灭火泄压装置	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	六角螺栓带螺母 M8×75以下	10套	1.248	1.664	2.080
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.154	0.278	0.382
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	台式钻床 16mm	台班	0.076	0.021	0.018

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、本体调试。 计量单位：套

定 额 编 号			9-2-28	9-2-29	9-2-30	9-2-31	9-2-32
项 目 名 称			贮存容器容积(L以内)				
			40	70	90	150	240
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	2.080	4.500	6.800	7.500	12.500
材 料	厌氧胶 325# 200g	瓶	0.160	0.240	0.240	0.240	0.400
	膨胀螺栓 M12	10套	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85~100	套	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	铝牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

八、管网系统试验

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。 计量单位：套

定 额 编 号			9-2-33
项 目 名 称			气压试验
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.220
材 料	塑料布	m ²	0.120
	减压阀 100	个	0.020
	低碳钢焊条 J427 Φ3.2	kg	0.165
	乙炔气	kg	0.055
	氧气	m ³	0.141
	热轧厚钢板 δ 20	kg	0.200
	无缝钢管 D22×2.5	m	0.010
	镀锌六角螺栓带螺母 2弹垫 M10×14~70	套	2.500
	压力表(带弯带阀) 25MPaYBS-WS	套	0.040
	其他材料费	%	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.030

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，执行本定额第八册《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。

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、单体调试。 计量单位：台

定 额 编 号			9-3-1	9-3-2	9-3-3	9-3-4	9-3-5
项 目 名 称			水轮机式			电动机式	
			型号				
			PFS3	PF4PFS4	PFS10	PF20	BGP-200
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	2. 070	2. 370	5. 260	9. 560	3. 070
材 料	平焊法兰	片	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8. 240	8. 240	8. 240	8. 240	8. 240
	低碳钢焊条 J422 φ3. 2	kg	0. 221	0. 221	0. 720	1. 160	0. 221
	氧气	m ³	0. 150	0. 150	0. 360	0. 420	0. 150
	乙炔气	kg	0. 050	0. 050	0. 120	0. 140	0. 050
	棉纱头	kg	0. 050	0. 100	0. 300	0. 500	0. 200
	石棉橡胶板 δ3	kg	0. 340	0. 340	0. 340	0. 340	0. 340
	尼龙砂轮片 φ100	片	0. 066	0. 066	0. 066	0. 066	0. 066
	盲板	kg	0. 361	0. 361	0. 361	0. 361	0. 361
	钢板垫板	kg	—	—	9. 440	14. 160	—
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
	机 械	载重汽车 4t	台班	—	—	0. 090	0. 100
吊装机械(综合)		台班	—	—	0. 250	0. 370	—
手动液压叉车		台班	0. 500	0. 500	0. 180	0. 200	0. 500
电焊机(综合)		台班	0. 088	0. 088	0. 338	0. 559	0. 088

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、单体调试。

计量单位：台

定 额 编 号			9-3-6	9-3-7	9-3-8	9-3-9
项 目 名 称			型 号			
			PHY32/30	PHY48/55	PHY64/76	PHY72/110
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.830	13.290	15.650	18.800
材	平焊法兰	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	16.480	16.480	16.480	16.480
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	1.158	1.554	1.672	2.334
	氧气	m ³	0.472	0.622	0.682	1.705
	乙炔气	kg	0.157	0.207	0.227	0.568
	棉纱头	kg	0.080	0.120	0.120	0.120
	道木	m ³	0.040	0.050	0.070	0.100
	石棉橡胶板 δ3	kg	0.132	0.194	0.194	0.328
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.122	0.180	0.231	0.285
	钢板垫板	kg	11.800	14.160	20.640	23.880
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	载重汽车 4t	台班	0.100	0.100	0.100	0.100
	吊装机械(综合)	台班	0.370	0.480	0.480	0.670
	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
	电焊机(综合)	台班	0.532	0.658	0.718	0.900

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、单体调试。

计量单位：台

定 额 编 号			9-3-10	9-3-11	9-3-12
项 目 名 称			型 号		
			PHP20	PHP40	PHP80
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	2.790	3.380	4.560
材 料	平焊法兰	片	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	24.720	24.720	24.720
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.445	0.884	1.441
	氧气	m ³	0.348	0.551	0.733
	乙炔气	kg	0.116	0.184	0.244
	棉纱头	kg	0.150	0.150	0.200
	石棉橡胶板 δ3	kg	0.725	1.150	1.379
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.183	0.275	0.425
	盲板	kg	0.361	0.612	0.875
	钢板垫板	kg	—	—	0.175
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	吊装机械(综合)	台班	—	—	0.480
	电焊机(综合)	台班	0.532	0.658	0.718

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、单体调试。

计量单位：台

定 额 编 号			9-3-13	9-3-14	9-3-15
项 目 名 称			型 号		
			PH32	PH48	PH64
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.180	1.380	1.490
材 料	平焊法兰	片	(3.000)	(3.000)	(3.000)
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	24.720	24.720	24.720
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.259	0.316	0.331
	氧气	m ³	0.161	0.179	0.295
	乙炔气	kg	0.054	0.060	0.098
	棉纱头	kg	0.100	0.100	0.150
	石棉橡胶板 δ3	kg	0.442	0.662	0.823
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.113	0.137	0.183
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.500	0.500	0.500
	盲板	kg	0.253	0.297	0.361
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	砂轮切割机 φ400	台班	0.005	0.005	0.005
	电焊机(综合)	台班	0.532	0.658	0.718

4. 管线式负压泡沫比例混合器

工作内容：开箱检查、找平、找正、安装固定、单体验试。

计量单位：台

定 额 编 号		9-3-16	
项 目 名 称		型号	
		PHF	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.570
材 料	氧气	m ³	0.050
	乙炔气	kg	0.017
	棉纱头	kg	0.100
	钢板垫板	kg	1.320
	其他材料费	%	3.000

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、放气指示灯、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）、多线制手动控制盘（柜）、家庭火灾报警控制箱（器）、区域显示器、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等安装工程。

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、有关说明：

1. 点型防爆探测器安装，执行点型探测器安装，定额人工乘以系数 1.2。
2. 光束探测器包括红外光探测器和紫外光探测器。
3. 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。
4. 闪灯执行声光报警器。
5. 消防广播模块执行输出模块安装子目；双切换模块执行输入输出模块。
6. 点型探测器、按钮及报警器安装定额不包含接线盒安装。
7. 防爆消防报警按钮及防爆消防报警器安装执行相应定额子目，定额人工乘以系数 1.2。
8. CO 探测器执行可燃气体探测器定额子目。
9. 模块箱半周长大于 1.0m 时，执行第四册《电气设备安装工程》中接线箱安装相应定额。

工程量计算规则

一、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”为计量单位。探测器安装包括了探头及底座的安装和本体调试。光束探测器以“对”为计量单位（光束探测器是成对使用的，在计算时一对为两只）。定额中包括了探头支架安装和探测器的调试以及对中的安装。

二、线型探测器的安装方式按环绕、正弦、直线综合考虑，不分线制及保护形式，以“10m”为计量单位。

三、线性探测器信号转换装置，以“台”为计量单位。

四、光纤感温火灾探测信号处理器，以“台”为计量单位。

五、线型探测器终端（中间）盒，以“个”为计量单位。

六、按钮包括火灾报警按钮、带电话插孔报警按钮、消火栓报警按钮、紧急启停按钮、无线按钮，以“个”为计量单位。

七、报警器包括消防警铃、声光报警器、放气指示灯，以“个”为计量单位。

八、消防报警电话包括电话分机、无线电话分机、电话插孔，不分安装方式，以“个”为计量单位。

九、消防广播（扬声器）区分吸顶式、壁挂式及嵌入式三种安装方式，以“个”为计量单位。

十、消防模块包括单输入（输出）、多输入（输出）、单输入单输出、多输入多输出及无线单输入（输出），不分安装方式，以“个”为计量单位。

十一、模块箱、端子箱的安装，以“台”为计量单位，并按照在轻质墙体和硬质墙体上安装方式综合考虑。

十二、区域报警控制箱不分线制，按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指区域报警控制箱内报警控制器所带的有地址编码的报警器件（火灾探测器、各种报警按钮、模块等）的数量，如果一个模块带数个探测器，则只能计为一点。

十三、联动控制箱不分线制，按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指联动控制箱设备型号的点数。

十四、远程控制箱按其控制回路数以“台”为计量单位。

十五、家庭火灾报警控制箱（器）不分线制，不分规格、型号、安装方式，以“台”为计量单位。

十六、重复显示器（楼层显示器）不分线制，不分规格、型号、安装方式，以“台”为计量单位。

十七、多线制手动控制盘（柜）按照回路数的不同划分子目，以“台”为计量单位。

十八、火灾报警系统控制主机不分线制，按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备主机型号的点数。

十九、联动控制主机安装不分线制，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备型号的点数。

二十、消防广播控制柜是指安装成套广播设备的成品机柜，不分规格、型号以“台”为计量单位。

二十一、广播功率放大器、广播录放盘、矩阵及广播分配器的安装，不分规格、型号以“台”为计量单位。

二十二、消防电话主机按其控制回路数以“台”为计量单位。

二十三、火灾报警控制微机、图形显示及打印终端的安装，以“台”为计量单位。

二十四、备用电源及电池主机柜综合考虑了规格、型号，以“台”为计量单位。

二十五、报警联动一体机不分线制，按其安装方式不同分为壁挂式和落地式。按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备型号的点数。

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。

定 额 编 号			9-4-1	9-4-2	9-4-3	9-4-4
项 目 名 称			感烟	感温	复合	光束
			个			对
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.285	0.285	0.285	2.162
材	阻然铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	0.153	1.120
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030	2.030	4.060
	镀铬钢管 D10	m	—	—	—	0.412
	镀铬钢板 δ 2.5	m ²	—	—	—	0.021
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	2.040	4.080
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	火灾探测器试验器	台班	0.030	0.030	0.300	0.700
	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.100	0.010

计量单位：个

定 额 编 号			9-4-5	9-4-6	9-4-7	9-4-8
项 目 名 称			火焰	图像型	可燃气体	独立式无线
			消 耗 量			
名 称		单位				
人	综合工日	工日	0.656	0.700	0.285	0.200
材	阻然铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	0.306	0.153	—
	同轴电缆 SYV-75-5	m	—	0.153	—	—
	同轴电缆终端接头及附件 SYV-75-5	套	—	1.000	—	—
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030	2.030	—
	镀铬钢管 D10	m	0.824	—	—	—
	镀铬钢板 δ 2.5	m ²	0.010	—	—	—
	丙烷	kg	—	—	1.000	—
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	火灾探测器试验器	台班	0.090	0.090	—	0.030
	手持式万用表	台班	0.010	0.050	0.010	—
	彩色监视器	台班	—	0.100	—	—

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。

定 额 编 号			9-4-9	9-4-10	9-4-11	9-4-12	9-4-13
项 目 名 称			缆式线型 感温探测器	线型光纤 感温探测器	线性探测器 信号 转换装置	光纤感温 火灾探测 信号处理器	线型探测器 终端 （中间）盒
			10m		台		个
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1. 080	0. 800	1. 634	1. 000	0. 087
材 料	线型探测器	m	(13. 200)	(13. 200)	—	—	—
	信号转换装置	台	—	—	(1. 000)	—	—
	光纤感温火灾探测信号处理器	台	—	—	—	(1. 000)	—
	线型探测器终端 (中间) 盒	个	—	—	—	—	(1. 000)
	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1. 5mm ²	m	1. 530	—	0. 153	—	—
	铜接线卡 1. 0~2. 5	个	15. 750	—	1. 575	—	—
	标志牌	个	0. 006	0. 006	0. 006	1. 000	1. 000
	尼龙扎带 L=100~150	个	18. 380	18. 380	1. 838	—	—
	木螺钉 M4. 5~6×15~100	10个	—	—	2. 040	2. 040	0. 208
	塑料胀管 φ6~8	个	—	—	2. 100	2. 100	2. 200
	塑料线夹 φ15	个	—	15. 750	—	—	—
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
	仪 表	手持式万用表	台班	0. 010	0. 010	0. 010	0. 100

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。

计量单位：个

定 额 编 号			9-4-14	9-4-15	9-4-16	9-4-17	9-4-18
项 目 名 称			火灾报警按钮	带电话插孔报警按钮	消火栓报警按钮	紧急启停按钮	无线报警按钮
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.300	0.320	0.300	0.320	0.272
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型 电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	0.153	0.306	—
	阻燃铜芯塑料绝缘电线 ZR-RVS-2×1.0mm ²	m	—	0.153	—	—	—
	铜接线卡 1.0~2.5	个	5.075	5.075	5.075	5.075	—
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.010	0.010	0.030

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。 计量单位：个

定 额 编 号			9-4-19	9-4-20	9-4-21	9-4-22	9-4-23
项 目 名 称			消防警铃	无线警笛	声光报警器	无线声光报警器	放气灯
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.346	0.200	0.346	0.400	0.244
材	阻然铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	—	0.153	—	0.153
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	—	2.030	—	2.030
	异型塑料管 φ5	m	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
	木螺钉 M4.5~6×15~100	10个	0.204	0.204	0.306	0.306	0.204
	塑料胀管 φ6~8	个	2.100	2.100	3.150	3.150	2.100
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	冲击钻头 φ8	个	—	0.070	—	0.100	0.028
	棉纱头	kg	0.010	—	0.010	—	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010	0.010	—	0.010	0.050

五、消防报警电话插孔(电话)安装

工作内容：校线、接头、压接冷压端头、压线、安装、测试。 计量单位：个

定 额 编 号			9-4-24	9-4-25	9-4-26
项 目 名 称			电话分机	无线电话分机	电话插孔
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.209	0.146	0.114
材	阻然铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	—	0.153
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	—	2.030
	镀锌木螺钉 M2~5×4~50	10个	0.204	—	—
	塑料胀管 φ6~8	个	2.100	—	—
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	—	—	2.040
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.010

六、消防广播(扬声器)安装

工作内容: 校线、接头、压接冷压端头、安装、测试。

计量单位: 个

定 额 编 号			9-4-27	9-4-28	9-4-29	9-4-30
项 目 名 称			扬声器			音量调节器
			吸顶式 (3W-5W)	壁挂式 (3W-5W)	嵌入式 (3W-5W)	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.234	0.250	0.350	0.090
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型 电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153	0.153	0.153	—
	阻燃铜芯塑料绝缘电线 ZR-BV-1.5mm ²	m	—	—	—	0.458
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030	2.030	2.030	3.045
	塑料胀管 φ6~8	个	—	2.100	—	—
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	—	0.204	—	—
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	—	—	—	2.040
	异型塑料管 φ5	m	0.053	0.053	0.053	0.053
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.006
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.010	0.010

七、消防专用模块(模块箱)、总线隔离器安装

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。 计量单位: 个

定 额 编 号			9-4-31	9-4-32	9-4-33	9-4-34	9-4-35	9-4-36
项 目 名 称			模块					总线 隔离器
			单输入 (输出)	多输入 (输出)	单输入 单输出	多输入 多输出	无线单输入 (输出)	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	0.650	0.930	0.700	1.200	0.052	0.400
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.305	0.611	0.305	0.611	—	0.305
	铜接线卡 1.0~2.5	个	5.070	7.105	8.120	12.180	—	4.060
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	4.040
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙线卡	个	4.000	8.000	4.000	8.000	—	4.000
	尼龙扎带 L=100~150	个	2.000	4.000	2.000	4.000	—	2.000
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.200	0.400	0.200	0.400	0.200	0.170

工作内容：开箱、检查、箱体安装、接地、涮锡、补漆。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-37	9-4-38	9-4-39
项 目 名 称			模块箱		端子箱
			半周长0.5m以内	半周长1m以内	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.352	0.529	0.390
材 料	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630
	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412
	低碳钢焊条 J427 Φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045
	调和漆	kg	0.045	0.045	0.030
	防锈漆	kg	0.027	0.027	0.015
	焊锡	kg	0.020	0.020	0.020
	焊锡膏	kg	0.006	0.006	0.006
	冲击钻头 Φ10	个	0.130	0.130	0.130
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150

八、区域报警控制箱安装

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-40	9-4-41	9-4-42	9-4-43	9-4-44
项 目 名 称			报警控制箱(壁挂)				报警控制箱(落地)
			64点以内	128点以内	256点以内	512点以内	1000点以内
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	3.880	5.600	8.250	15.632	19.884
材	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412	0.412	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	—
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.150	0.180	0.220	0.380	0.700
	焊锡膏	kg	0.030	0.030	0.060	0.100	0.180
	尼龙线卡	个	10.000	12.000	14.000	22.000	40.000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	—	—	—	—	0.412
	异型塑料管 φ5	m	0.525	0.525	0.578	0.998	1.838
	汽油 70# ~90#	kg	0.300	0.350	0.450	0.620	0.850
	调和漆	kg	0.200	0.300	0.045	0.045	0.050
	防锈漆	kg	0.200	0.250	0.027	0.030	0.040
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	镀锌扁钢 —40×4	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	—	—	—	—	4.060
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.200	0.200	0.300	0.500
	冲击钻头 φ10	个	0.130	0.130	0.130	0.130	—
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390	0.390	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	—	—	—	—	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	2.000	4.000	5.000	6.000	8.000

十、远程控制箱(柜)、重复显示器、多线制手动控制盘(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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-48	9-4-49	9-4-50	9-4-51	
项 目 名 称			远程控制箱		家庭火灾报警控制箱（器）	重复显示器	
			3路以内	5路以内			
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4. 220	5. 060	3. 000	3. 200	
材 料	打印纸卷	盒	0. 240	0. 300	0. 240	—	
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030	
	异型塑料管 φ5	m	0. 315	0. 525	0. 315	0. 210	
	膨胀螺栓 M8	10套	0. 412	0. 412	0. 412	0. 412	
	焊锡	kg	0. 130	0. 190	0. 130	0. 080	
	焊锡膏	kg	0. 040	0. 050	0. 040	0. 020	
	汽油 70# ~90#	kg	0. 180	0. 260	0. 180	0. 200	
	低碳钢焊条 J427 φ3. 2	kg	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	
	镀锌扁钢(综合)	kg	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	
	接地编织铜线	m	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	
	调和漆	kg	0. 045	0. 045	0. 045	0. 050	
	防锈漆	kg	0. 027	0. 030	0. 027	0. 040	
	冲击钻头 φ10	个	0. 130	0. 130	0. 130	0. 130	
	电	kW·h	0. 390	0. 390	0. 390	0. 390	
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	
	机 械	电焊机(综合)	台班	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150
	仪 表	交/直流低电阻测试仪	台班	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070
手持式万用表		台班	2. 000	2. 500	0. 500	3. 000	

工作内容：校线、绝缘电阻摇测、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-52	9-4-53	9-4-54
项 目 名 称			多线制手动控制盘(柜)		
			16路以内	32路以内	64路以内
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	6.500	8.570	9.500
材	防锈漆	kg	0.020	0.027	0.030
	调和漆	kg	0.045	0.045	0.045
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.030	2.030	2.030
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630
	低碳钢焊条 J427 $\phi 3.2$	kg	0.450	0.450	0.450
	汽油 70# ~90#	kg	0.160	0.250	0.450
	焊锡膏	kg	0.050	0.100	0.190
	焊锡	kg	0.200	0.400	0.730
	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412
	异型塑料管 $\phi 5$	m	0.500	1.000	1.830
	塑料线夹 $\phi 15$	个	4.000	8.000	12.000
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000
	冲击钻头 $\phi 10$	个	0.130	0.130	0.130
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.200	0.200	0.200
仪	手持式万用表	台班	0.300	0.600	1.200
	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070
	交流稳压电源	台班	0.300	0.300	0.600
	自耦调压器 TDJC-S-1	台班	0.300	0.300	0.600
	直流稳压稳流电源	台班	0.300	0.300	0.600

十一、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-55	9-4-56	9-4-57	9-4-58
项 目 名 称			壁挂(点以内)			壁挂(2000点以外)每增256点
			512	1000	2000	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	14.880	21.310	32.750	3.000
材	膨胀螺栓 M10	10套	0.412	0.412	0.412	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	—
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	—
	焊锡	kg	0.250	0.500	0.800	0.125
	焊锡膏	kg	0.070	0.130	0.200	0.030
	尼龙线卡	个	15.000	46.000	86.000	10.000
	异型塑料管 φ5	m	0.630	1.250	2.100	0.630
	汽油 70# ~90#	kg	0.520	0.800	0.920	0.520
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630	—
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	—
	调和漆	kg	0.050	0.060	0.065	0.002
	防锈漆	kg	0.040	0.450	0.500	0.010
	打印纸卷	盒	0.320	0.400	0.500	0.160
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	—
	冲击钻头 φ10~20	个	0.130	0.130	0.130	—
	电	kW·h	0.744	0.744	0.744	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	—
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	—
	手持式万用表	台班	5.000	7.000	9.000	0.500

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-59	9-4-60	9-4-61	9-4-62
项 目 名 称			落地(点以内)			
			500	1000	2000	3200
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	16.000	21.570	34.130	39.530
材 料	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.250	0.500	0.800	1.120
	焊锡膏	kg	0.063	0.130	0.200	0.280
	尼龙线卡	个	15.000	46.000	82.000	97.200
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	0.412	0.412	0.412	0.412
	异型塑料管 φ5	m	0.630	1.250	2.100	3.000
	汽油 70# ~90#	kg	0.520	0.800	0.920	1.600
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	铜接线端子 DT-16mm²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	调和漆	kg	0.500	0.600	0.650	0.670
	防锈漆	kg	0.030	0.045	0.500	0.540
	打印纸卷	盒	0.320	0.400	0.500	0.540
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500	0.500
仪 表	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	5.000	7.000	9.000	10.200

十二、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-63	9-4-64	9-4-65	9-4-66
项 目 名 称			落地(点以内)			落地 (1000点以外) 每增加256点
			256	512	1000	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	15. 300	17. 200	19. 410	3. 000
材 料	标志牌	个	1. 000	1. 000	1. 000	—
	焊锡	kg	0. 200	0. 360	0. 680	0. 100
	焊锡膏	kg	0. 050	0. 090	0. 170	0. 030
	尼龙线卡	个	16. 000	24. 000	46. 000	8. 000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M8×100以内	10套	0. 412	0. 412	0. 412	—
	异型塑料管 φ5	m	0. 525	0. 945	1. 785	0. 260
	汽油 70# ~90#	kg	0. 450	0. 860	1. 500	0. 250
	镀锌扁钢(综合)	kg	0. 630	0. 630	0. 630	—
	接地编织铜线	m	1. 000	1. 000	1. 000	—
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4. 060	4. 060	4. 060	—
	调和漆	kg	0. 045	0. 500	0. 600	0. 002
	防锈漆	kg	0. 027	0. 030	0. 045	0. 001
	低碳钢焊条 J427 φ3. 2	kg	0. 045	0. 045	0. 045	—
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
机 械	电焊机(综合)	台班	0. 150	0. 150	0. 150	—
	手动液压叉车	台班	0. 500	0. 500	0. 500	—
仪 表	交/直流低电阻测试仪	台班	0. 070	0. 070	0. 070	—
	手持式万用表	台班	3. 000	4. 500	6. 000	0. 750

十三、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。

计量单位：台

[illegible]

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-72	9-4-73	9-4-74	9-4-75
项 目 名 称			消防电话主机(路以内)			
			10	30	60	80
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.880	9.080	13.060	16.330
材	镀锌扁钢(综合)	kg	1.220	1.220	1.220	1.220
	接地编织铜线	m	1.000	1.000	1.000	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	橡胶垫 82	m ²	—	0.050	0.050	0.050
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	0.412	0.412	0.412	0.412
	焊锡	kg	0.430	0.830	1.230	1.630
	焊锡膏	kg	0.110	0.210	0.310	0.410
	异型塑料管 φ5	m	1.050	2.100	3.150	4.200
	汽油 70# ~90#	kg	0.290	0.640	0.980	1.020
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	3.000	3.000	5.000	7.000

十四、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-76
项 目 名 称			火灾报警控制微机、图形显示及打印终端
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	6.464
材	白绸	m ²	0.220
	打印纸 132-1	箱	0.600
	其他材料费	%	3.000
仪	手持式万用表	台班	3.000

十五、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。 计量单位：台

定 额 编 号		9-4-77	
项 目 名 称		备用电源及电池主机(柜)	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	4.500
材	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630
	接地编织铜线	m	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4.060
	低碳钢焊条 J427 Φ3.2	kg	0.045
	橡胶垫 δ2	m ²	0.020
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	5.600
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M8×100以内	10套	0.412
	汽油 70# ~90#	kg	0.230
	调和漆	kg	0.030
	防锈漆	kg	0.020
	其他材料费	%	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150
械	手动液压叉车	台班	0.500
仪	手持式万用表	台班	2.000

十六、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-4-78	9-4-79	9-4-80	9-4-81
项 目 名 称			壁挂（点以内）		落地（点以内）	
			64	128	256	500
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.000	5.500	12.560	22.740
材	膨胀螺栓 M10	10套	0.412	0.412	—	—
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.050	0.090	0.150	0.250
	焊锡膏	kg	0.015	0.025	0.045	0.070
	尼龙线卡	个	15.000	20.000	25.000	30.000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	—	—	0.412	0.412
	异型塑料管 φ5	m	0.500	0.800	1.200	2.500
	汽油 70# ~90#	kg	0.560	0.900	0.950	3.020
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	1.000	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	冲击钻头 φ10	个	0.130	0.130	—	—
	电	kW·h	0.390	0.390	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	—	—	0.500	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	2.000	3.000	4.000	5.000

计量单位: 台

定 额 编 号			9-4-82	9-4-83	9-4-84
项 目 名 称			落地 (点以内)		
			1000	2000	3200
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	29.770	34.740	41.840
材	标志牌	个	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.500	0.800	1.120
	焊锡膏	kg	0.130	0.200	0.320
	尼龙线卡	个	40.000	95.000	113.000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	0.412	0.412	0.412
	异型塑料管 φ5	m	3.400	4.200	4.440
	汽油 70# ~90#	kg	0.800	0.950	1.780
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4.060	4.060	4.060
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030
	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	0.500	0.500	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	7.000	9.000	10.200

第五章 空气采样探测报警系统

说 明

- 一、本章内容包括空气采样管、空气采样报警器、吸气式烟雾探测器等安装工程。
- 二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的空气采样探测报警系统的安装。
- 三、空气采样管吊顶内安装，定额人工乘以系数 1.1，增加耐火软管及吸气采集口材料。

工程量计算规则

- 一、吸气式烟雾探测器，以“台”为计量单位。
- 二、空气采样管依据图示设计长度，以“m”为计量单位。
- 三、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。

一、吸气式烟雾探测器

工作内容：场内搬运、本体安装、采样管制作安装、校线、压线、接地、调试。 计量单位：台

定 额 编 号			9-5-1
项 目 名 称			吸气式烟雾探测器
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	4.629
材	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030
	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm²	m	0.153
	镀锌机螺钉 M(6~12)×(12~120)	个	2.040
	标志牌	个	1.000
	膨胀螺栓 M8	10套	0.412
	尼龙扎带 L=100~150	个	18.000
	其他材料费	%	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010
	火灾探测器试验器	台班	0.030

二、空气采样管

工作内容：采样管制作安装、校线、压线、调试。 计量单位：m

定 额 编 号			9-5-2
项 目 名 称			空气采样管
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.181
材	空气采样管	m	(1.050)
	空气采样管管件	个	(1.080)
	塑料管卡子 DN32	个	1.360
	木螺钉 M4.5~6×15~100	10个	2.040
	塑料胀管 φ6~8	个	2.100
	其他材料费	%	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010

三、极早期空气采样报警器

工作内容：本体安装、校线、压线、接地、调试。

计量单位：台

定 额 编 号			9-5-3	9-5-4	9-5-5	9-5-6
项 目 名 称			极早期空气采样报警器			
			2路	6路	8路	16路
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7. 900	13. 800	17. 100	22. 100
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1. 5mm ²	m	0. 153	0. 153	0. 153	0. 153
	标志牌	个	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	膨胀螺栓 M8	10套	0. 412	0. 412	0. 412	0. 412
	尼龙扎带 L=100~150	个	—	18. 000	20. 000	25. 000
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
仪 表	手持式万用表	台班	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	火灾探测器试验器	台班	0. 030	0. 030	0. 030	0. 030

第六章 防火门监控报警系统

说 明

一、本章内容包括防火门监控（器）主机、防火门监控模块、消防电动闭门器、消防电磁吸力锁、消防门磁开关等安装工程。

二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的防火门监控报警系统的安装。

工程量计算规则

一、防火门监控（器）主机按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备主机型号的点数。

二、防火门监控模块不分安装方式，以“个”为计量单位。

三、消防电动闭门器、消防电磁吸力锁安装，以“台”为计量单位。

四、消防门磁开关安装，以“套”为计量单位。

一、防火门监控（器）主机

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-6-1	9-6-2	9-6-3	9-6-4	9-6-5	9-6-6	9-6-7	9-6-8
项 目 名 称			壁挂					落地		
			128点以内	256点以内	512点以内	1000点以内	2000点以内	1000点以内	2000点以内	3200点以内
名 称		单位	消 耗 量							
人	综合工日	工日	5.320	7.840	14.850	18.660	28.680	18.890	29.890	34.620
材	膨胀螺栓 M8	10套	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 M10×100以内	10套	—	—	—	—	—	0.412	0.412	0.412
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	—	—	—
	铜接线端子 DT-16mm²	个	—	—	—	—	—	4.060	4.060	4.060
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.180	0.220	0.380	0.760	1.210	0.760	1.210	1.550
	焊锡膏	kg	0.030	0.060	0.100	0.180	0.280	0.180	0.280	0.380
	尼龙线卡	个	12.000	14.000	22.000	40.000	70.000	40.000	70.000	80.000
	异型塑料管 φ5	m	0.525	0.578	0.998	1.840	3.080	1.840	3.080	4.410
	汽油 70# ~90#	kg	0.350	0.450	0.620	0.800	0.920	0.800	0.920	1.600
	调和漆	kg	0.300	0.045	0.045	0.050	0.054	0.050	0.054	0.056
	防锈漆	kg	0.250	0.027	0.030	0.040	0.050	0.040	0.050	0.060
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	镀锌扁钢 —40×4	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300	0.500	0.500	0.500
	冲击钻头 φ10	个	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	—	—	—
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	—	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	—	—	—	—	—	0.500	0.500	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	8.000	10.000	11.000

二、防火门监控模块

工作内容：安装、固定、校线、功能检测、编码、防潮和防尘处理。 计量单位：个

定 额 编 号			9-6-9	9-6-10	9-6-11	9-6-12
项 目 名 称			防火门监控模块			
			常开式		常闭式	
			单门	双门	单门	双门
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.454	0.752	0.227	0.285
材	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.650	0.700	0.520	0.560
	铜接线卡 1.0~2.5	个	0.305	0.305	0.305	0.305
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	8.120	8.120	8.120	8.120
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	尼龙线卡	个	4.000	4.000	4.000	4.000
	尼龙扎带 L=100~150	个	2.000	2.000	2.000	2.000
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.200	0.400	0.200	0.400

三、消防电动闭门器、消防电磁吸力锁、消防门磁开关

工作内容：开箱检查、设备组装、检查基础、划线、定位、接线、本体安装调试。

定 额 编 号			9-6-13	9-6-14	9-6-15
项 目 名 称			消防电动闭门器	消防电磁吸力锁	消防门磁开关
			台		套
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.300	0.250	0.150
材	镀锌自攻螺丝	100个	0.061	0.082	0.061
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.030	0.030	0.030

第七章 电气火灾监控系统

说 明

一、本章内容包括电气火灾监控主机、剩余电流式监控探测器、测温式监控探测器、组合式电气火灾监控探测器、温度传感器、隔离器等安装工程。

二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的电气火灾监控系统的安装。

三、剩余电流互感器执行相关电气安装定额。

工程量计算规则

一、电气火灾监控主机按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备主机型号的点数。

二、剩余电流式监控探测器、测温式监控探测器、组合式电气火灾监控探测器、温度传感器安装，以“个”为计量单位。

一、电气火灾监控主机

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-7-1	9-7-2	9-7-3	9-7-4	9-7-5	9-7-6
项 目 名 称			64点以内	128点以内	256点以内	512点以内	1000点以内	2000点以内
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	3.650	5.260	7.760	14.690	18.690	29.580
材	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412	0.412	—	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	—	—
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.150	0.180	0.220	0.380	0.700	1.100
	焊锡膏	kg	0.030	0.030	0.060	0.100	0.180	0.280
	尼龙线卡	个	10.000	12.000	14.000	22.000	40.000	70.000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫 1弹垫 M10×100以内	10套	—	—	—	—	0.412	0.412
	异型塑料管 φ5	m	0.494	0.494	0.543	0.938	1.728	2.903
	汽油 70# ~90#	kg	0.300	0.350	0.450	0.620	0.850	0.980
	调和漆	kg	0.200	0.300	0.045	0.045	0.050	0.055
	防锈漆	kg	0.200	0.250	0.027	0.030	0.040	0.045
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	镀锌扁钢 —40×4	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	—	—	—	—	4.060	4.060
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.200	0.200	0.300	0.500	0.700
	冲击钻头 φ10	个	0.130	0.130	0.130	0.130	—	—
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390	0.390	—	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	—	—	—	—	0.500	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	2.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000

二、电气火灾探测器

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。 计量单位：个

定 额 编 号			9-7-7	9-7-8	9-7-9
项 目 名 称			剩余电流式监控探测器	测温式监控探测器	组合式电气火灾监控探测器
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.930	0.910	1.620
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.611	0.611	1.222
	铜接线卡 1.0~2.5	个	4.060	7.105	11.165
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	4.080	2.040	4.080
	标志牌	个	—	1.000	1.000
	尼龙线卡	个	—	8.000	8.000
	尼龙扎带 L=100~150	个	2.000	4.000	4.000
	棉纱头	kg	0.010	0.010	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.400	0.400	0.800

三、温度传感器

工作内容：安装、校线、接头、压接冷压端头、线性传感器敷设、编码、测试。 计量单位：个

定 额 编 号			9-7-10
项 目 名 称			温度传感器
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.285
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	1.530
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040
	其他材料费	%	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.010

第八章 消防电源监控系统

说 明

- 一、本章内容包括状态监控主机、电流传感器、电压传感器等安装工程。
- 二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的消防电源监控系统的安装。

工程量计算规则

一、状态监控主机按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备主机型号的点数。

二、电流传感器、电压传感器安装，以“个”为计量单位。

一、状态监控主机

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-8-1	9-8-2	9-8-3	9-8-4	9-8-5	9-8-6	9-8-7	9-8-8	9-8-9
项 目 名 称			壁 挂						落 地		
			64点以内	128点以内	256点以内	512点以内	1000点以内	2000点以内	1000点以内	2000点以内	3200点以内
名 称		单位	消 耗 量								
人 工	综合工日	工日	3. 610	5. 210	7. 670	14. 540	18. 270	28. 080	19. 884	29. 260	33. 590
材 料	膨胀螺栓 M8	10套	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 M10×100以内	10套	—	—	—	—	—	—	0. 412	0. 412	0. 412
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030	2. 030	—	—	—
	铜接线端子 DT-16mm²	个	—	—	—	—	—	—	4. 060	4. 060	4. 060
	标志牌	个	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	焊锡	kg	0. 150	0. 180	0. 220	0. 380	0. 760	1. 210	0. 760	1. 210	1. 550
	焊锡膏	kg	0. 030	0. 030	0. 060	0. 100	0. 180	0. 280	0. 180	0. 280	0. 380
	尼龙线卡	个	10. 000	12. 000	14. 000	22. 000	40. 000	70. 000	40. 000	70. 000	80. 000
	异型塑料管 φ5	m	0. 525	0. 525	0. 578	0. 998	1. 840	3. 080	1. 840	3. 080	4. 410
	汽油 70# ~90#	kg	0. 300	0. 350	0. 450	0. 620	0. 800	0. 920	0. 800	0. 920	1. 600
	调和漆	kg	0. 200	0. 300	0. 045	0. 045	0. 050	0. 054	0. 050	0. 054	0. 056
	防锈漆	kg	0. 200	0. 250	0. 027	0. 030	0. 040	0. 050	0. 040	0. 050	0. 060
	低碳钢焊条 J427 φ3. 2	kg	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045	0. 045
	镀锌扁钢 —40×4	kg	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630	0. 630
	接地编织铜线	m	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500	1. 000	1. 000	1. 000
	尼龙砂轮片 φ100	片	0. 200	0. 200	0. 200	0. 300	0. 300	0. 300	0. 500	0. 500	0. 500
	冲击钻头 φ10	个	0. 130	0. 130	0. 130	0. 130	0. 130	0. 130	—	—	—
	电	kW·h	0. 390	0. 390	0. 390	0. 390	0. 390	0. 390	—	—	—
	其他材料费	%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
	机 械	电焊机(综合)	台班	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150
手动液压叉车		台班	—	—	—	—	—	—	0. 500	0. 500	0. 500
仪 表	交/直流低电阻测试仪	台班	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070	0. 070
	手持式万用表	台班	2. 000	4. 000	5. 000	6. 000	8. 000	10. 000	8. 000	10. 000	11. 000

二、电流传感器、电压传感器

工作内容：设备开箱检查、固定安装、接线、单体测试。计量单位：个

定 额 编 号		9-8-10	
项 目 名 称		电流传感器、电压传感器	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	0.800
材 料	线号套管(综合)	m	10.500
	自攻螺钉 M4×35	个	4.080
	尼龙扎带(综合)	根	4.000
	其他材料费	%	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.050

第九章 消防应急照明和疏散指示系统

说 明

一、本章内容包括智能消防灯具安装、应急照明分配电装置、应急照明控制器、消防应急灯具专用电源等安装工程。

二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的消防应急照明和疏散指示系统的安装。

三、有关说明：

1. 本章定额适用于编码型灯具及其配套设备，不适用于普通 AC220V 应急灯具安装，普通 AC220V 应急灯具安装执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

2. 防爆型智能消防灯具安装执行智能消防灯具安装相应定额子目人工乘以系数 1.2。

3. 吊挂式智能消防灯具与管线以屋顶接线盒为分界线，吊杆和吊链的价格包含在灯具中。

工程量计算规则

一、智能消防灯具是指带有地址编码的具有巡检、常亮、灭灯、改变方向等功能的灯具，按照其安装方式分为吊挂式、壁挂式、嵌墙式及地面式。依据设计图示数量计算，以“套”为计量单位。

二、应急照明分配电装置控制箱综合考虑了安装方式，按照“回路”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。

三、应急照明控制器安装，按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，以“台”为计量单位。

四、消防应急灯具专用电源安装，按其容量的不同划分子目，以“台”为计量单位。

一、智能消防灯具安装

工作内容：开箱清点、测定划线、打眼埋螺栓、灯具拼装固定、挂装饰部件、灯具安装、校线、接头、压接冷压端头、编码、测试。

计量单位：套

定 额 编 号			9-9-1	9-9-2	9-9-3	9-9-4
项 目 名 称			疏散指示灯具安装			
			吊挂式	壁挂式	嵌墙式	地面式
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	0.314	0.284	0.314	0.415
材	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-105℃-2.5mm ²	m	0.458	0.458	0.916	1.985
	铜芯橡皮绝缘电线 BX-3×2.5mm ²	m	0.509	—	—	—
	塑料接线柱双线	个	—	1.030	1.030	1.030
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015	1.015
	塑料胀管 φ6~8	个	4.400	2.200	—	—
	木螺钉 M(2~4)×(6~65)	个	4.160	2.080	—	—
	膨胀螺栓 M6	套	—	—	—	4.080
	冲击钻头 φ6~8	个	0.028	0.028	—	0.028
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.010	0.010

计量单位：套

定 额 编 号			9-9-5	9-9-6	9-9-7
项 目 名 称			应急照明灯具安装		
			吸顶式	墙壁式	嵌入式
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.284	0.284	0.314
材	成套灯具	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	铜芯塑料绝缘电线 BV-105℃-2.5mm ²	m	0.458	0.458	0.916
	塑料接线柱双线	个	1.030	1.030	1.030
	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015	1.015
	塑料胀管 φ6~8	个	2.200	2.200	—
	木螺钉 M(2~4)×(6~65)	个	2.080	2.080	—
	冲击钻头 φ6~8	个	0.014	0.028	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	手持式万用表	台班	0.010	0.010	0.010

二、应急照明分配电装置控制箱安装

工作内容：校线、绝缘电阻摇测、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-9-8	9-9-9	9-9-10	9-9-11
项 目 名 称			4回路以内	6回路以内	8回路以内	8回路以外
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	5.769	6.282	8.509	10.658
材	异型塑料管 $\phi 5$	m	0.320	0.520	1.020	2.020
	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412	0.412
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.150	0.210	0.270	0.500
	焊锡膏	kg	0.040	0.060	0.080	0.180
	汽油 70# ~90#	kg	0.180	0.260	0.340	0.420
	低碳钢焊条 J427 $\phi 3.2$	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.063	0.063	0.063	0.063
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030
	调和漆	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	防锈漆	kg	0.027	0.030	0.033	0.050
	电	kW·h	2.070	2.070	2.070	2.070
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.125	0.125	0.125	0.125
	手持式万用表	台班	2.000	3.000	4.000	6.000

三、应急照明控制器安装

工作内容：校线、绝缘电阻摇测、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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-9-12	9-9-13
项 目 名 称			壁挂	落地
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	3.962	5.247
材 料	焊锡	kg	0.180	0.210
	焊锡膏	kg	0.050	0.070
	膨胀螺栓 M10	10套	0.412	0.412
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	—	0.412
	尼龙线卡	个	10.000	16.000
	异型塑料管 φ5	m	0.600	0.800
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.560	0.560
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500
	铜接线端子 DT-6mm²	个	2.030	2.030
	铜接线端子 DT-16mm²	个	—	4.060
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.500
	调和漆	kg	0.045	0.050
	防锈漆	kg	0.027	0.040
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	0.500	0.500
仪 表	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	2.000	2.000

四、消防应急灯具专用电源安装

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

计量单位：台

定 额 编 号			9-9-14	9-9-15	9-9-16	9-9-17
项 目 名 称			消防应急灯具专用电源安装			
			壁挂 (kV·A)	落地 (kV·A)		
			1以内	3以内	6以内	6以外
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.456	5.097	7.154	11.822
材	镀锌扁钢(综合)	kg	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	1.000	1.000	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	4.060	4.060	4.060	4.060
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045
	橡胶垫 δ2	m ²	—	0.020	0.020	0.020
	膨胀螺栓 M10	10套	0.406	0.406	0.406	0.406
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M8×100以内	10套	—	0.412	0.412	0.412
	汽油 70# ~90#	kg	0.230	0.230	0.230	0.230
	调和漆	kg	0.030	0.030	0.030	0.030
	防锈漆	kg	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.160	0.200
	手动液压叉车	台班	—	1.000	2.000	4.500
仪	手持式万用表	台班	0.500	1.500	2.000	3.000

第十章 余压监控系统

说 明

一、本章内容包括余压控制器（主机）、余压控制器、余压探测器、气压采集管、余压阀（泄压阀）执行器等安装工程。

二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的余压监控系统的安装。

工程量计算规则

一、余压控制器（主机）按其安装方式不同分为壁挂式和落地式，按照“点”数的不同划分子目，以“台”为计量单位。“点”是指设备主机型号的点数。

二、余压控制器、余压探测器安装，以“个”为计量单位。

三、气压采集管依据图示设计长度，以“m”为计量单位。

四、余压阀（泄压阀）执行器，以“个”为计量单位。

一、余压控制器主机

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。

计量单位：台

定 额 编 号			9-10-1	9-10-2	9-10-3	9-10-4	9-10-5
项 目 名 称			壁挂				落地
			64点以内	128点以内	256点以内	512点以内	1000点以内
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	3.670	5.290	7.800	14.770	18.790
材	膨胀螺栓 M8	10套	0.412	0.412	0.412	0.412	—
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	2.030	2.030	2.030	2.030	—
	标志牌	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	焊锡	kg	0.140	0.170	0.210	0.360	0.660
	焊锡膏	kg	0.030	0.030	0.060	0.090	0.170
	尼龙线卡	个	10.000	12.000	14.000	22.000	40.000
	镀锌六角螺栓带螺母 2平垫1弹垫 M10×100以内	10套	—	—	—	—	0.412
	异型塑料管 φ5	m	0.496	0.496	0.546	0.943	1.737
	汽油 70# ~90#	kg	0.280	0.330	0.430	0.590	0.800
	调和漆	kg	0.200	0.300	0.045	0.045	0.050
	防锈漆	kg	0.200	0.250	0.027	0.030	0.040
	低碳钢焊条 J427 φ3.2	kg	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	镀锌扁钢 —40×4	kg	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
	接地编织铜线	m	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	—	—	—	—	4.060
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.200	0.200	0.200	0.300	0.500
	冲击钻头 φ10	个	0.130	0.130	0.130	0.130	—
	电	kW·h	0.390	0.390	0.390	0.390	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	手动液压叉车	台班	—	—	—	—	0.500
仪	交/直流低电阻测试仪	台班	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	手持式万用表	台班	2.000	4.000	5.000	6.000	8.000

二、余压控制器、探测器、气压采集管、余压阀（泄压阀）执行器

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。 计量单位：台

定 额 编 号			9-10-6
项 目 名 称			余压控制器
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.700
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.305
	铜接线卡 1.0~2.5	个	8.120
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040
	标志牌	个	1.000
	尼龙线卡	个	4.000
	尼龙扎带 L=100~150	个	2.000
	棉纱头	kg	0.010
	其他材料费	%	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.200

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

定 额 编 号			9-10-7
项 目 名 称			余压探测器
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.285
材 料	阻燃铜芯塑料绝缘绞型电线 ZR-RVS2×1.5mm ²	m	0.153
	铜接线卡 1.0~2.5	个	2.030
	镀锌螺钉 M2~5×4~50	个	2.040
	其他材料费	%	3.000
仪 表	火灾探测器试验器	台班	0.030
	手持式万用表	台班	0.010

工作内容：安装、校线、压线、调试。

计量单位：m

定 额 编 号			9-10-8
项 目 名 称			气压采集管
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.163
材 料	气压采集管	m	(1.050)
	木螺钉 M4.5~6×15~100	10个	2.040
	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	2.100
	塑料管卡子 20	个	1.050
	其他材料费	%	3.000
仪 表	手持式万用表	台班	0.010

工作内容：检查、接线、绝缘测试。

计量单位：个

定 额 编 号			9-10-9
项 目 名 称			余压阀（泄压阀）执行器
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.320
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-4mm ²	m	0.510
	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.040
	号位牌	个	1.000
	其他材料费	%	3.000
仪 表	工业用真有效值万用表	台班	0.100
	对讲机（一对）	台班	0.200
	接地电阻测试仪	台班	0.050

第十一章 其它消防器具（装置）

说 明

- 一、本章内容包括灭火器、超细干粉灭火装置、消防逃生应急箱、消防沙箱、消防器具箱等安装工程。
- 二、本章适用于工业和民用建（构）筑物设置的其它消防器具（装置）的安装。
- 三、消防沙箱按空箱考虑，消防沙费用另计。
- 四、消防器具箱已包括箱内工器具摆放费用，工器具费用另计。

工程量计算规则

- 一、灭火器按设计图示数量计算，分形式以“具、组”为计量单位。
- 二、悬挂式超细干粉灭火装置安装，按容积以“套”为计量单位。
- 三、消防逃生应急箱安装，以“套”为计量单位。
- 四、消防沙箱安装，以“个”为计量单位。
- 五、消防器具箱安装，以“套”为计量单位。

一、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、安装就位。

定 额 编 号			9-11-1	9-11-2
项 目 名 称			手提式	推车式
			具	组
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.012	0.042
材	灭火器	个	(1.000)	—
	推车式灭火器	组	—	(1.000)
	棉纱头	kg	0.006	0.006
	其他材料费	%	3.000	3.000
机	手动液压叉车	台班	0.001	—

二、超细干粉灭火装置安装

工作内容：场内运输、外观检查、压力检查、加工底盘、安装、试验。计量单位：套

定 额 编 号			9-11-3	9-11-4
项 目 名 称			悬挂式超细干粉灭火装置	
			容积(kg以下)	
			5	10
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.536	0.664
材	悬挂式超细干粉灭火装置	个	(1.000)	(1.000)
	热轧厚钢板 δ 4.5~7.0	kg	1.570	1.890
	膨胀螺栓 M8×80	套	4.000	—
	膨胀螺栓 M10×80	套	—	4.000
	U型螺栓 M10×50	套	1.000	1.000
	双头螺栓带螺母 M10×30	套	1.000	1.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	0.050	0.055
	合金钢钻头(综合)	个	0.100	0.100
	其他材料费	%	3.000	3.000
机	电焊机(综合)	台班	0.063	0.063
	立式钻床 16mm	台班	0.050	0.050
	等离子切割机 400A	台班	0.075	0.085

三、消防逃生应急箱

工作内容：就位、固定。

计量单位：套

定 额 编 号			9-11-5
项 目 名 称			消防逃生应急箱
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.500
材 料	消防逃生应急箱	个	(1.000)
	膨胀螺栓 M10	套	4.120
	冲击钻头 $\phi 14$	个	0.072
	圆钢 $\phi 10\sim 14$	kg	0.316
	氧气	m^3	0.048
	乙炔气	kg	0.018
	低碳钢焊条 J422 $\phi 3.2$	kg	0.022
	电	kW·h	0.100
	水泥 42.5MPa	kg	1.893
	砂子	kg	5.680
	其他材料费	%	2.000
机 械	电焊机(综合)	台班	0.009

四、消防沙箱、消防器材箱安装

工作内容：外观检查、箱体搬运、安装就位。

定 额 编 号			9-11-6	9-11-7
项 目			消防沙箱	消防器材箱
			个	套
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.030	0.100
材 料	消防沙箱	个	(1.000)	—
	消防器材箱	套	—	(1.000)
	棉纱头	kg	0.006	0.006
	其他材料费	%	3.000	3.000
机 械	手动液压叉车	台班	0.001	0.001

第十二章 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、防火控制装置联动调试、气体灭火系统装置调试、消防应急疏散指示系统调试等工程。

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、灭火系统、防火控制装置及智能消防应急疏散指示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、手动报警按钮和报警控制器；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；智能消防应急疏散指示系统装置包括智能疏散应急灯具、应急照明分配电装置、专用应急电源及应急照明控制器。

4. 空气采样探测报警系统调试执行自动报警系统调试相关定额子目，其调试按照系统中各类探测器及报警器的数量为点数，区别不同点数根据控制主机台数按系统计算。

5. 防火门监控系统调试执行电动防火门（窗）定额子目，按照防火门监控模块数量作为“点”数计算工程量。

6. 电气火灾监控系统调试执行自动报警系统调试相关定额子目，其调试区别不同点数根据电气火灾监控主机台数按系统计算。其点数以电气火灾探测器、温度传感器的数量确定点数。

7. 消防电源监控系统调试执行自动报警系统调试相关定额子目，其调试区别不同点数根据状态监控主机台数按系统计算。其点数以电流传感器、电压传感器的数量确定点数。

8. 余压监控系统调试执行自动报警系统调试相关定额子目，其调试区别不同点数根据余压控制器主机台数按系统计算。其点数以余压控制器、余压探测器的数量确定点数。

9. 若喷淋系统未设置水流指示器，仅设置报警装置，则可按照报警装置数量作为“点”数计算自动喷水灭火系统调试工程量。

10. 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别不同点数根据集中报警器台数按系统计算，以“系统”为计量单位。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、音箱、电话插孔数量分别以“10只”计算。消防通信的电话分机以“部”计算。

二、自动喷水灭火系统调试按水流指示器数量以“点”为计量单位；消火栓灭火系统按消火栓按钮数量以“点”计量单位；消防水炮控制装置系统调试按水炮数量以“点”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按调试、检验和验收所消耗的试验容器总数计算，以“点”为计量单位。

五、消防应急疏散指示系统由应急照明控制器（监管主机）、消防应急灯具专用应急电源、应急照明分配电装置、各类型智能消防灯具等组成。其调试区别不同点数根据应急照明控制器台数按系统计算，以“系统”为计量单位。其点数按各类型带有地址编码的智能消防灯具数量计算。

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。计量单位：系统

定 额 编 号			9-12-1	9-12-2	9-12-3	9-12-4	9-12-5
项 目 名 称			自动报警系统调试(点以内)				
			32	64	128	256	500
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	7.560	15.120	27.860	51.770	81.000
材	充电电池 5#	节	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	7.635	15.270	15.270	15.270	15.270
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.800	5.600	7.200	8.840	10.030
	打印纸 132-1	箱	0.025	0.050	0.120	0.240	0.320
	工业酒精 99.5%	kg	0.100	0.200	0.390	0.460	0.560
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	2.000	4.000	6.000	10.000	30.000
	交/直流低电阻测试仪	台班	0.250	0.500	0.800	0.950	1.000
	手持式万用表	台班	2.500	5.000	7.000	9.000	12.000
	交流稳压电源	台班	2.500	5.000	8.000	10.000	11.000
	直流稳压电源	台班	2.500	5.000	8.000	10.000	11.000
	接地引下线导通电阻测试仪	台班	0.250	0.500	0.500	0.500	0.500
	火灾探测器试验器	台班	0.750	1.500	2.500	3.000	3.500

计量单位: 系统

定 额 编 号			9-12-6	9-12-7	9-12-8
项 目 名 称			自动报警系统调试(点以内)		
			1000	2000	3200
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	109.710	178.800	232.500
材 料	充电电池 5#	节	20.000	40.000	64.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	15.270	15.270	15.270
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	12.190	16.820	16.820
	打印纸 132-1	箱	0.400	0.500	0.550
	工业酒精 99.5%	kg	0.600	0.700	0.800
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	50.000	65.000	91.000
	交/直流低电阻测试仪	台班	1.500	2.000	3.200
	手持式万用表	台班	20.000	35.000	45.000
	交流稳压电源	台班	22.000	30.000	38.000
	直流稳压电源	台班	22.000	30.000	30.000
	接地引下线导通电阻测试仪	台班	0.500	0.500	0.500
	火灾探测器试验器	台班	5.000	15.000	27.000

2. 火灾事故广播、消防通信系统调试

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。

定 额 编 号			9-12-9	9-12-10
项 目 名 称			广播喇叭及音箱、电话插孔	通信分机
			10只	部
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	2.310	0.350
材 料	电池 5#	节	16.000	4.000
	其他材料费	%	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	0.500	0.100
	手持式万用表	台班	2.600	0.100
	声级计	台班	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。计量单位：点

定 额 编 号			9-12-11	9-12-12	9-12-13
项 目 名 称			消火栓灭火系统	自动喷水灭火系统	消防水炮控制装置调试
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.500	2.010	4.600
材	工业酒精 99.5%	kg	0.160	0.400	0.480
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm²	m	1.527	3.563	15.270
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.420	0.884	1.060
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	0.500	1.000	1.000
	手持式万用表	台班	0.500	1.000	1.000
	火灾探测器试验器	台班	—	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。计量单位：点

定 额 编 号			9-12-14	9-12-15	9-12-16	9-12-17	9-12-18	9-12-19
项 目 名 称			防火卷帘门	电动防火门(窗)	电动防火阀、电动排烟阀、电动正压送风阀(余压系统)	切断非消防电源调试	消防风机调试	消防水泵联动调试
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.500	0.350	0.650	1.100	1.200	1.300
材	灯泡	个	0.309	0.400	0.480	—	—	—
	蓄电池 24AH	块	—	—	0.040	0.040	—	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm²	m	0.236	0.236	0.407	0.407	0.407	0.611
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪	对讲机(一对)	台班	0.500	0.300	0.500	0.500	0.500	0.800
	手持式万用表	台班	0.500	0.300	0.500	0.300	0.300	0.500
	火灾探测器试验器	台班	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	—

计量单位: 部

定 额 编 号			9-12-20	9-12-21
项 目 名 称			消防电梯调试	一般客用电梯调试
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	7.193	6.850
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	0.300
	手持式万用表	台班	1.000	0.300
	火灾探测器试验器	台班	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。

计量单位: 点

定 额 编 号			9-12-22	9-12-23	9-12-24	9-12-25	9-12-26
项 目 名 称			试验容器规格(L)				
			40	70	90	155	270
名 称	单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	3.400	5.100	6.800	9.500	13.600
材 料	试验介质(氮气) 40L	瓶	1.000	—	—	—	—
	试验介质(氮气) 70L	瓶	—	1.000	—	—	—
	试验介质(氮气) 90L	瓶	—	—	1.000	—	—
	试验介质(氮气) 155L	瓶	—	—	—	1.000	—
	试验介质(氮气) 270L	瓶	—	—	—	—	1.000
	电磁铁	块	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	大膜片	片	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	小膜片	片	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	锥形堵块	只	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	聚四氟乙烯垫	个	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	打印纸 132-1	箱	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	工业酒精 99.5%	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	手持式万用表	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	火灾探测器试验器	台班	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

五、消防应急疏散指示系统调试

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。

计量单位：系统

定 额 编 号			9-12-27	9-12-28	9-12-29	9-12-30	9-12-31	9-12-32	9-12-33
项 目			智能应急照明及疏散指示系统工程调试						
			64	128	256	500	1000	2000	3200
名 称		单位	消 耗 量						
人	综合工日	工日	15.120	27.860	51.770	81.000	109.710	178.800	206.940
材 料	电池 1#	节	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000	40.000	87.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.0mm ²	m	15.270	15.270	15.270	15.270	15.270	15.270	15.270
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	5.600	7.200	8.840	10.030	12.190	16.820	26.580
	打印纸 132-1	箱	0.050	0.120	0.240	0.320	0.400	0.500	0.780
	工业酒精 99.5%	kg	0.200	0.390	0.460	0.560	0.600	0.700	1.120
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
仪 表	对讲机(一对)	台班	4.000	6.000	10.000	30.000	50.000	65.000	125.000
	交/直流低电阻测试仪	台班	0.500	0.800	0.950	1.000	1.500	2.000	4.350
	手持式万用表	台班	5.000	7.000	9.000	12.000	20.000	35.000	63.000
	交流稳压电源	台班	5.000	8.000	10.000	11.000	22.000	30.000	30.000
	直流稳压电源	台班	5.000	8.000	10.000	11.000	22.000	30.000	30.000
	接地引下线导通电阻测试仪	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	笔记本电脑	台班	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	15.000	38.500

附 录

一、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
3	沟槽管件	0.5
4	喷头、丝扣阀门、试水接头	1
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
8	空气采样管	5
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

二、管道管件数量取定表

1. 水喷淋镀锌钢管（螺纹连接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径（mm 以内）						
	25	32	40	50	65	80	100
四通	—	0.04	0.09	0.37	1.23	2.76	2.38
三通	0.80	4.09	4.80	4.40	2.13	0.92	1.09
弯头	3.62	0.93	0.31	0.36	0.33	0.18	0.27
管箍	1.38	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30
异径管	—	3.72	4.06	2.75	2.95	1.90	1.33
小计	5.80	9.03	9.51	8.13	6.89	6.01	5.37

2. 水喷淋钢管（法兰连接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径（mm 以内）							
	100	125	150	200	250	300	350	400
成品四通	2.38	1.52	0.94	—	—	—	—	—
成品三通	1.09	0.91	0.72	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53
成品弯头	0.27	0.78	0.84	0.88	0.83	0.82	0.82	0.82
成品异径管	1.33	0.36	0.31	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
小计	5.07	3.57	2.81	1.67	1.62	1.60	1.60	1.60

3. 水喷淋钢管（沟槽连接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径(mm)							
	65	80	100	125	150	200	250	300
沟槽四通	1.23	2.76	2.38	1.52	0.94	—	—	—
沟槽三通	1.42	0.61	0.73	0.61	0.48	0.36	0.36	0.35
机械三通	0.71	0.31	0.36	0.30	0.24	0.18	0.18	0.18
弯头	0.33	0.08	0.27	0.78	0.84	0.88	0.83	0.82
异径管	2.95	1.90	1.33	0.36	0.31	0.25	0.25	0.25
合计	6.64	5.66	5.07	3.57	2.81	1.67	1.62	1.60

4. 消火栓镀锌钢管（螺纹连接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径（mm 以内）			
	50	65	80	100
三通	0.25	0.81	1.35	1.62
弯头	6.51	5.04	1.23	0.94
管箍	0.10	0.22	1.25	1.16
异径管	—	0.40	0.86	0.72
小计	6.86	6.47	4.69	4.44

5. 消火栓钢管（焊接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径(mm)					
	65	80	100	125	150	200
成品三通	0.81	1.35	1.62	1.16	0.67	0.4
成品弯头	5.04	1.23	0.94	0.86	0.63	0.53
成品异径管	0.40	0.86	0.72	0.62	0.47	0.40
小计	6.25	3.44	3.28	2.64	1.77	1.33

6. 消火栓钢管（沟槽连接）管件

单位：个/10m

材料名称	公称直径(mm)					
	65	80	100	125	150	200
沟槽三通	0.54	0.90	1.08	0.78	0.45	0.27
机械三通	0.27	0.45	0.54	0.39	0.22	0.13
弯头	5.04	1.23	0.94	0.86	0.63	0.53
异径管	0.40	0.86	0.72	0.62	0.47	0.40
合计	6.25	3.44	3.28	2.64	1.77	1.33

三、成套装置及附件包括内容

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、漏斗、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、流量表、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）、流量表、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	地下式消火栓、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（含阀门）
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

编制人员名单

主编单位：山东省工程建设标准造价中心

参编单位：青岛市建筑工程管理服务中心

北京东方华太工程咨询有限公司威海分公司

青岛利业建设咨询有限公司

济南四建（集团）有限责任公司

山东仲泰建设管理有限公司

广信正合咨询集团有限公司

山东金城建设有限公司

威海建润建筑安装工程有限公司

负责人：胡雪晶 栾高阳 黄海波

编制人员：李为民 张 明 陈焕圳 姜旭东 范永民 鲍 慧 穆素珍

王建华 由永业 杜继东 李 峰 朱 彬 傅东海 赵 佳

陈建中

审查人员：朱小平 袁 勇 王秋霞 吴 宁 郑春山

技术支持：赵红娥 王 伟