



内蒙古自治区工程建设标准设计

DBJT03-22-2005

# 05系列建筑标准设计图集

内蒙古 天津 河北 山西 河南 联合编制

内蒙古工程建设标准设计

内蒙古工程建设标准设计

内蒙古工程建设标准设计

**05D11~15**

中国建筑工业出版社

# 05 系列建筑标准设计图集

电气专业 下册

- |       |         |
|-------|---------|
| 05D11 | 火灾报警与控制 |
| 05D12 | 有线电视工程  |
| 05D13 | 广播与扩声工程 |
| 05D14 | 安全防范工程  |
| 05D15 | 综合布线工程  |



# 火灾报警与控制

编制单位：核工业第七研究设计院

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审查人

设计负责人

## 05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05D11

## 火灾报警与控制

# 火灾报警与控制

编制单位：核工业第七研究院

编制单位负责人 刘滨  
编制单位技术负责人 李华  
技术审定人 米耀华  
设计负责人 田海

## 目 录

目录	01-06	普通高层住宅火灾报警与控制系统设计方案示意图	16
编制说明	07	高级住宅火灾报警与控制系统设计方案示意图	17
图例	1-4	中型公共建筑火灾报警与控制系统设计方案示意图	18
火灾自动报警系统框图		大型公共建筑火灾报警与控制系统设计方案示意图(一)	19-20
区域报警系统方框图	5	大型公共建筑火灾报警与控制系统设计方案示意图(二)	21-22
集中报警系统方框图	6	大空间火灾报警与控制系统设计方案示意图	23
控制中心报警系统方框图	7	建筑群火灾报警与控制系统设计方案示意图	24
火灾信息处理框图	8	消防控制室设备安装示例(一)	25
火灾报警与消防控制关系方框图	9	消防控制室设备安装示例(二)	26
消防控制逻辑关系参考表	10-11	火灾自动报警系统设计示例	
常用模块应用方式示意图	12-13	火灾自动报警与消防控制系统图(一)	27
火灾自动报警与消防联动控制系统设计方案图		火灾自动报警与消防控制系统图(二)	28
小型建筑工程火灾报警与控制系统设计方案示意图	14	火灾自动报警与消防控制系统图(三)	29
一般建筑工程火灾报警与控制系统设计方案示意图	15		

目 录

图集号	05D11
页	01

气体灭火控制框图(二)	107
气体自动灭火系统接线图	108
三氟甲烷气体灭火系统示意图	109
七氟丙烷气体灭火系统示意图	110
高压CO <sub>2</sub> 气体灭火系统示意图	111
低压CO <sub>2</sub> 气体灭火系统示意图	112
气体灭火设备平面图	113
水流指示器接线图	114
信号蝶阀接线图	115
水压力开关接线图	116
消火栓起泵按钮安装图(一)	117
消火栓起泵按钮安装图(二)	118
<b>防排烟控制系统示意图及信号装置接线图</b>	
消防电梯前室、防烟楼梯间前室及合用前室防烟系统控制示意图	119
公共房间、走道防排烟系统控制示意图	120
双速风机排风、排烟系统控制示意图	121
常用防火阀、排烟阀控制关系图	122
各类风阀控制接线图	123

风道及墙内防排烟阀控制装置安装图	124
吊顶内排烟口控制装置安装图	125
防火阀与控制管线连接做法	126
防火卷帘门控制框图	127
防火卷帘门控制方式及接线图	128
防火卷帘门控制装置安装图(一)	129
防火卷帘门控制装置安装图(二)	130
电动防火门控制装置安装图	131
<b>其他系统控制及装置安装、接线图</b>	
火灾应急广播系统图(一)	132
火灾应急广播系统图(二)	133
扬声器安装图(一)	134
扬声器安装图(二)	135
消防通信系统图	136
火灾时紧急断电的控制方式图	137
应急照明配电箱接线图(一)	138
应急照明配电箱接线图(二)	139

应急照明配电箱接线图(三)	140
系统供电电源显示盘	141
消防水池及污水井液位显示与控制接线示意图	142
<b>系统配线、配电及接地</b>	
消防电气线路配线与敷设	143
系统供电方式示意图(一)	144
系统供电方式示意图(二)	145
<b>消防灭火装置</b>	
消防水泵控制箱功能选择表	146~150
直接手动方式启动消防泵、喷淋泵原理图	151
用模块方式启动消防泵、喷淋泵原理图	152
消火栓按钮控制方式及接线图	153
消火栓泵一用一备全压起动控制电路图(一)	154~157
消火栓泵一用一备全压起动控制电路图(二)	158~161
消火栓泵一用一备自耦降压起动控制电路图	162~166
消火栓泵一用一备星三角降压起动控制电路图	167~170
消火栓泵一用一备软起动控制电路图(一)	171~174
消火栓泵一用一备软起动控制电路图(二)	175~179

消火栓泵二用一备全压起动控制电路图	180~184
消火栓泵二用一备自耦降压起动控制电路图	185~189
消火栓泵二用一备软起动控制电路图(一)	190~194
消火栓泵二用一备软起动控制电路图(二)	195~200
消防水炮泵一用一备全压起动控制电路图	201~204
消防水炮泵一用一备自耦降压起动控制电路图	205~209
消防水炮泵一用一备软起动控制电路图	210~213
自动喷淋泵一用一备全压起动控制电路图	214~217
自动喷淋泵一用一备自耦降压起动控制电路图	218~222
自动喷淋泵一用一备星三角降压起动控制电路图	223~226
自动喷淋泵一用一备软起动控制电路图(一)	227~230
自动喷淋泵一用一备软起动控制电路图(二)	231~235
自动喷淋泵二用一备全压起动控制电路图	236~240
自动喷淋泵二用一备自耦降压起动控制电路图	241~245
自动喷淋泵二用一备软起动控制电路图(一)	246~250
自动喷淋泵二用一备软起动控制电路图(二)	251~256
稳压泵一用一备控制电路图	257~259



稳压泵一用一备自动轮换控制电路图	260~262
稳压泵一用一备变频控制电路图	263~266
消防用单台排水泵水位控制及高水位报警电路图	267~268
消防用一用一备排水泵水位控制电路图	269~271
<b>防排烟装置</b>	
排烟(正压送风)风机控制方案选择表	272
Y(J)F-1排烟(正压送风)风机控制电路图	273~274
Y(J)F-2排烟(正压送风)风机控制电路图	275~276
Y(J)F-3排烟(正压送风)风机控制电路图	277~278
Y(J)F-4排烟(正压送风)风机控制电路图	279~280
Y(J)F-5排烟(正压送风)风机控制电路图	281~282
Y(J)F-6排烟(正压送风)风机控制电路图	283~284
Y(J)F-7排烟(正压送风)风机控制电路图	285~286
Y(J)F-8排烟(正压送风)风机控制电路图	287~288
双速风机控制方案选择表	289
SF-1双速风机控制电路图	290~291
SF-2双速风机控制电路图	292~293
SF-3双速风机控制电路图	294~295

SF-4双速风机控制电路图	296~297
SF-5双速风机控制电路图	298~299
SF-6双速风机控制电路图	300~301
SF-7双速风机控制电路图	302~303
SF-8双速风机控制电路图	304~305
防火卷帘门控制电路图	306~307
电动机保护、控制电器选择表	308~309
转换开关图表	310

经国家消防电子产品质量监督检测中心检验合格的  
部分国内、国外产品

消防报警设备一览表 附录1~19

## 编 制 说 明

### 一、适用范围:

本图集内容适用于一般工业与民用建筑,不适用于生产、贮存火药、炸药、弹药、火工品等场所以及生物、化工等特殊建筑物及构筑物。

### 二、编制依据:

本图集是根据国家现行设计规范:

《火灾自动报警系统设计规范》.....GB50116-98

《火灾自动报警系统施工验收规范》.....GB50166-92

《民用建筑电气设计规范》.....JGJ/T 16-92

《高层民用建筑设计防火规范》.....GB50045-95 (2001年版)

《建筑设计防火规范》.....GBJ16-87 (2001年版)

《自动喷水灭火系统设计规范》.....GB50084-2002

参考国内有关消防设计方面的资料绘制而成。本图集有关内容及施工安装做法,若与国家标准相矛盾时须服从国家标准。

### 三、编制原则及指导思想:

火灾自动报警系统是现代消防自动化工程的核心内容之一。根据国家现行的设计及安装规范的要求,为了合理的设计、安装火灾自动报警系统,达到防止和减少火灾危害,保护人身和财产安全的目的,

重新编制本图集。新编图集是在原98D9《火灾报警与控制》图集的基础上,除了按规范要求修改和调整部分图纸外,删除了一些不成熟的内容,增加一些常用的,如紧急广播系统、水流指示器接线图、厨房可燃气体报警器安装图等内容,充分体现新产品、新技术的应用,使该图集在内容和质量上趋于全面和完善,并具有一定的超前性和导向性。

### 四、对设备、材料和施工质量的要求:

建筑电气消防系统的设计方案,除应符合相关的消防技术规范外,尚需取得当地消防主管部门的批准。火灾自动报警系统中所选用的各种探测器、报警器及联动控制装置等元件、设备,均须是国家消防电子产品质量监督评定中心检验合格的产品,且工程选型时,应注意产品检验时间及合格期限,以及产品规定的条件。火灾自动报警系统的布线和供电要求,以及火灾自动报警系统的施工、安装、验收,应符合国家规范:

《火灾自动报警系统设计规范》.....GB50116-98

《火灾自动报警系统施工验收规范》.....GB50166-92

竣工后须经消防主管部门检验合格后才可交付运行。

本图集中标注尺寸为毫米,注明者除外。

编制说明









图集号

05D11

页

07

图例

序号	图形符号	说 明	符号来源及编号	序号	图形符号	说 明	符号来源及编号
1		需区分火灾报警装置“*”用下述字母代替: C - 集中型火灾报警控制器 Z - 区域型火灾报警控制器 G - 通用火灾报警控制器 S - 可燃气体报警控制器	GA/T 229-1999 3.2			MT - 对讲电话主机	GB/T 4327-93 3.2
2		气体灭火控制盘		4		火灾应急广播切换模块	
3		需区分火灾控制、指示设备“*”用下述字母代替: RS - 防火卷帘门控制箱 RD - 防火门磁释放器 I/O - 输入/输出模块 O - 输出模块 I - 输入模块 P - 电源模块 T - 电信模块 SI - 短路隔离器 M - 模块箱 SB - 安全栅 D - 火灾显示盘 FI - 楼层显示盘 CRT - 火灾计算机图形显示系统 FPA - 火警广播系统	GB/T 4327-93 3.2	5		电控挡烟垂壁控制箱	
				6		非编码探测器接口模块	
				7		需区分控制装置“*”用下述字母代替: LT - 电梯控制箱 K - 空调机控制箱 PY - 排烟机控制箱 ZY - 正压送风机控制箱 PF - 排风机控制箱 SF - 送风机控制箱 XFB - 消防泵控制箱 PLB - 喷淋泵控制箱	
				8		感温火灾探测器	GB/T 4327-93 3.8 GB/T 4327-93 4.5.1
				9		感温火灾探测器(非地址码型)	GB/T 4327-93 3.8 GB/T 4327-93 4.5.1
				10		感温火灾探测器(防爆型)	
				11		定温火灾探测器	
				12		差温火灾探测器	

图例

图集号

05D11

页

1

序号	图形符号	说 明	符号来源及编号	序号	图形符号	说 明	符号来源及编号
11		差温火灾探测器		27		线型光束感烟感温火灾探测器(接收部分)	GA/T 229-1999 6.1.31
12		定温火灾探测器					
13		差定温组合式探测器		28		线型感温探测器	
14		缆式线型定温探测器		29		气体火灾探测器(点式)	GB/T 4327-93 6.12
15		感烟火灾探测器	GB/T 4327-93 6.11	30		线型可燃气体火灾探测器	GA/T 229-1999 6.1.32
16		感烟火灾探测器(非地址码型)	GB/T 4327-93 6.11	31		感光火灾探测器	GB/T 4327-93 6.12 GB/T 4327-93 4.5.1
17		感烟火灾探测器(防爆型)	GB/T 4327-93 6.11	32		感光火灾探测器(防爆型)	
18		光电感烟火灾探测器		33		紫外火焰探测器	
19		离子感烟火灾探测器		34		红外火焰探测器	
20		复合式感烟感温火灾探测器	GA/T 229-1999 6.1.19	35		双波段火灾探测器	
21		复合式感光感烟火灾探测器	GA/T 229-1999 6.1.20	36		光截面图像感烟探测器(发射部分)	
22		点型复合式感光感温火灾探测器	GA/T 229-1999 6.1.21	37		光截面图像感烟探测器(接收部分)	
23		线型差定温火灾探测器	GA/T 229-1999 6.1.23	38		空气采样早期烟雾探测器	
24		线型光束感烟火灾探测器(发射部分)	GA/T 229-1999 6.1.27	39		手动火灾报警按钮	GB/T 4327-93 3.8 GB/T 4327-93 4.5.5
25		线型光束感烟火灾探测器(接收部分)	GA/T 229-1999 6.1.28	40		手动火灾报警按钮(防爆型)	
26		线型光束感烟感温火灾探测器(发射部分)	GA/T 229-1999 6.1.30	41		带手动报警按钮的火灾电话插孔	GB/T 4327-93 3.8 GA/T 229-1999 4.12
				42		火灾电话插孔(对讲电话插孔)	GA/T 229-1999 6.3.19



序号	图形符号	说 明	符号来源及编号	序号	图形符号	说 明	符号来源及编号
43		火灾报警电话机(对讲电话机)	GB/T 4327-93 6.13	59		干式报警阀	
44		火灾电铃	GB/T 4327-93 3.10 GB/T 4327-93 4.6.1	60		水泵	GB/T 50114-2001
45		警报发声器	GB/T 4327-93 6.15			注: 左侧为进水, 右侧为出水	
46		火灾光警报器	GA/T 229-1999 6.4.4	61		消防水炮	GB/T 50106-2001
47		火灾声、光警报器	GA/T 229-1999 6.4.5	62		280° C 防火阀 (280° C 关闭的常开阀)	
48		火灾警报扬声器	GA/T 229-1999 6.4.6	63		280° C 防烟防火阀 (24V控制开, 280° C 熔断器再控其关的常闭阀)	
49		消防联动控制装置	GB/T 4327-93 3.7	64		70° C 防火阀 (70° C 动作的常开阀)	GB/T 50114-2001
50		自动消防设备控制装置	GB/T 4327-93 3.7	65		70° C 防火阀 (可24V控制关, 或70° C 熔断器再控其关的常开阀)	
51		消防端子箱		66		正压送风口	
52		消火栓起泵按钮	GA/T 229-1999 6.1.34	67		排烟口	
53		消火栓起泵按钮(带指示灯)		68		风机	GB/T 50114-2001
54		消防水炮现场控制盘		69		配电箱(切断非消防电源用)	
55		水流指示器	GB/T 50106-2001	70		电源自动切换箱(屏)	GB4728.11-B1-11
		注: 取其中一种表示	GA/T 229-1999 6.1.34	71		应急照明配电箱(屏)	
56		压力开关	GB/T 4327-93 3.8	72		应急疏散指示标志灯	GB/T 4327-93 3.7
57		遥控信号阀	GB/T 50106-2001				
58		湿式报警阀					

序号	图形符号	说 明	符号来源及编号	序号	图形符号	说 明	符号来源及编号
73		应急疏散指示标志灯(向右)	GB/T 4327-93 3.7	86		扬声器箱、音箱、声柱	GB/T 4728.9-1999 09-09-07
74		应急疏散指示标志灯(向左)	GB/T 4327-93 3.7	87		传声器	GB/T 4728.9-1999 09-09-01
75		应急疏散照明灯	GB/T 4327-93 3.7	88		放气信号灯	
76		自带电源的事故照明灯	GB/T 4728.11-2000 11-15-12	89		火灾报警信号线路	
77		电动机	GB/T 4728.6-2000 06-04-01	90		火灾报警控制线路	
78		电动阀	GB/T 50114-2001				
79		电磁阀	GB/T 50114-2001				
80		燃气管道阀门执行器					
81		排风扇					
82		手动控制装置					
83		钢瓶					
84		放气阀					
85		扬声器 需注明扬声器的型式时,在符号附近注“*”用下述文字标注: C - 吸顶式安装型扬声器 R - 嵌入式安装型扬声器 W - 壁挂式安装型扬声器	GB/T 4728.9-1999 09-09-07				



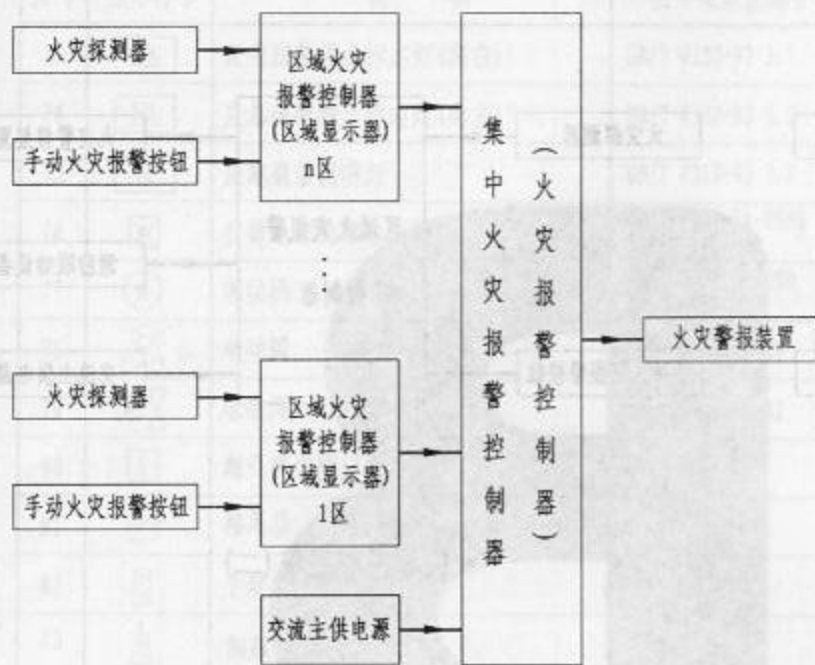
区域报警系统(一)



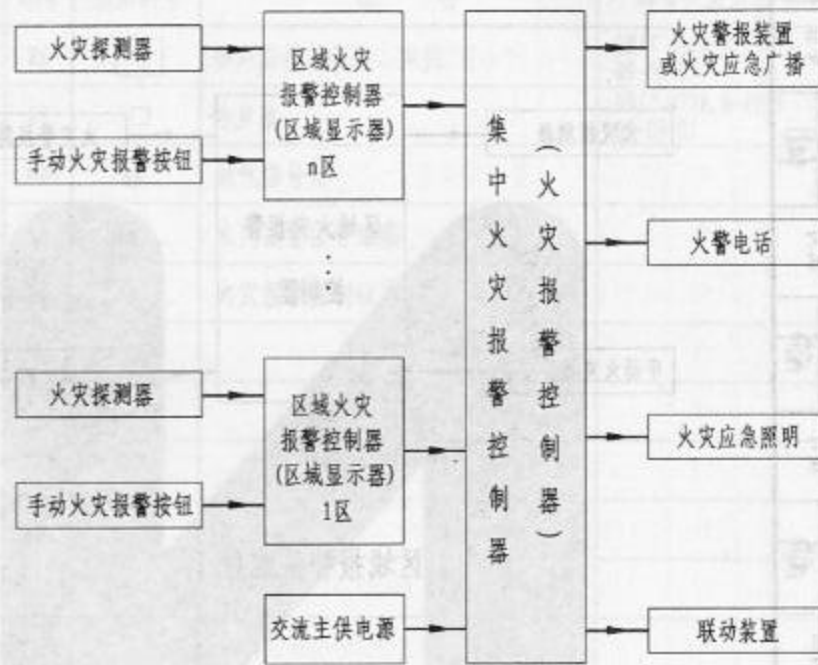
区域报警系统(二)

注：区域报警系统宜用于二级保护对象。系统设计应符合下列要求：

1. 一个报警区域宜设置一台区域火灾报警控制器或一台火灾报警控制器，系统中区域火灾报警控制器或火灾报警控制器不应超过两台。
2. 区域火灾报警控制器或火灾报警控制器，应设在有人值班的房间或场所。
3. 当用一台区域火灾报警控制器或一台火灾报警控制器，警戒多个楼层时，应在每个楼层的楼梯口或消防电梯前室等明显部位，设置识别着火楼层的灯光显示装置。
4. 区域火灾报警控制器或火灾报警控制器安装在墙上时，其底边距地面的高度宜为1.3~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.2m。



集中报警系统(一)

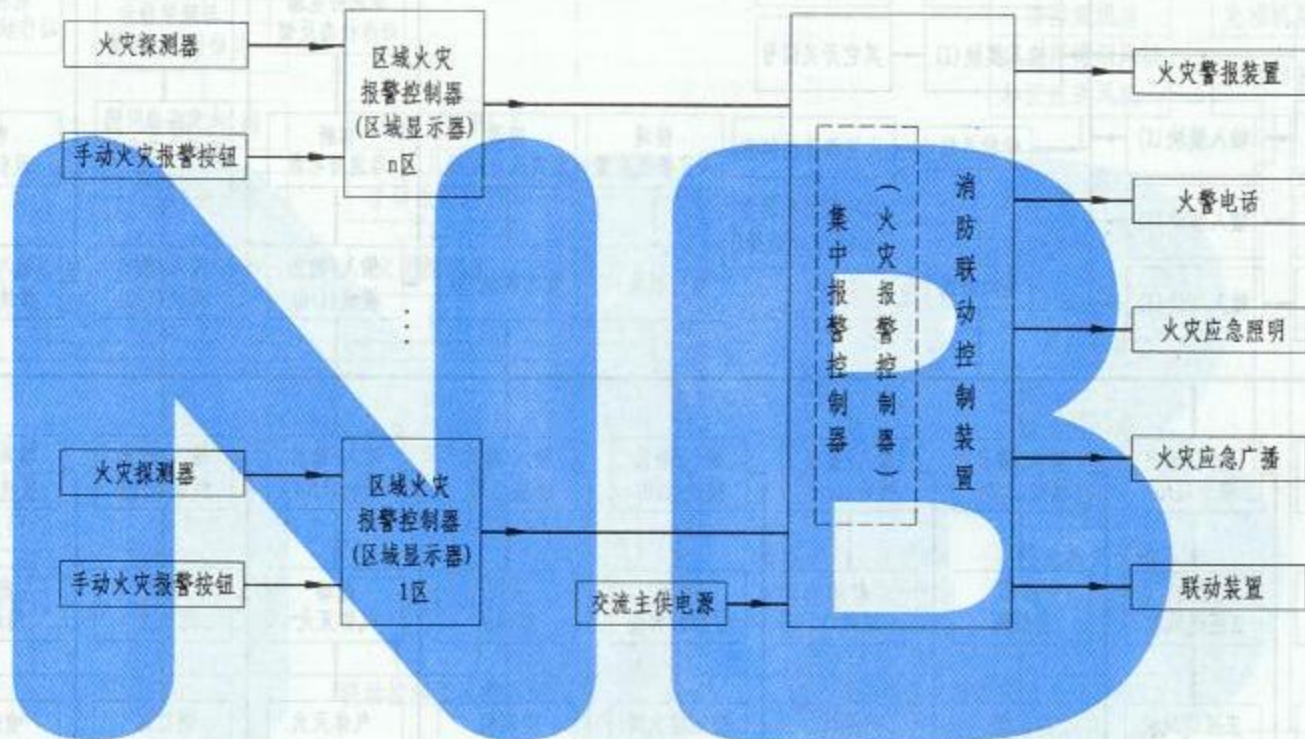


集中报警系统(二)

注:集中报警系统宜用于一级和二级保护对象。系统设计应符合下列要求:

1. 系统中应设置一台集中火灾报警控制器和二台及以上区域火灾报警控制器,或设置一台火灾报警控制器和两台及以上区域显示器。
2. 系统中应设置消防联动控制设备。
3. 集中火灾报警控制器或火灾报警控制器,应能显示火灾报警部位信号和控制信号,亦可进行联动控制。
4. 集中火灾报警控制器或火灾报警控制器,应设置在有专人值班的消防控制室或值班室内。



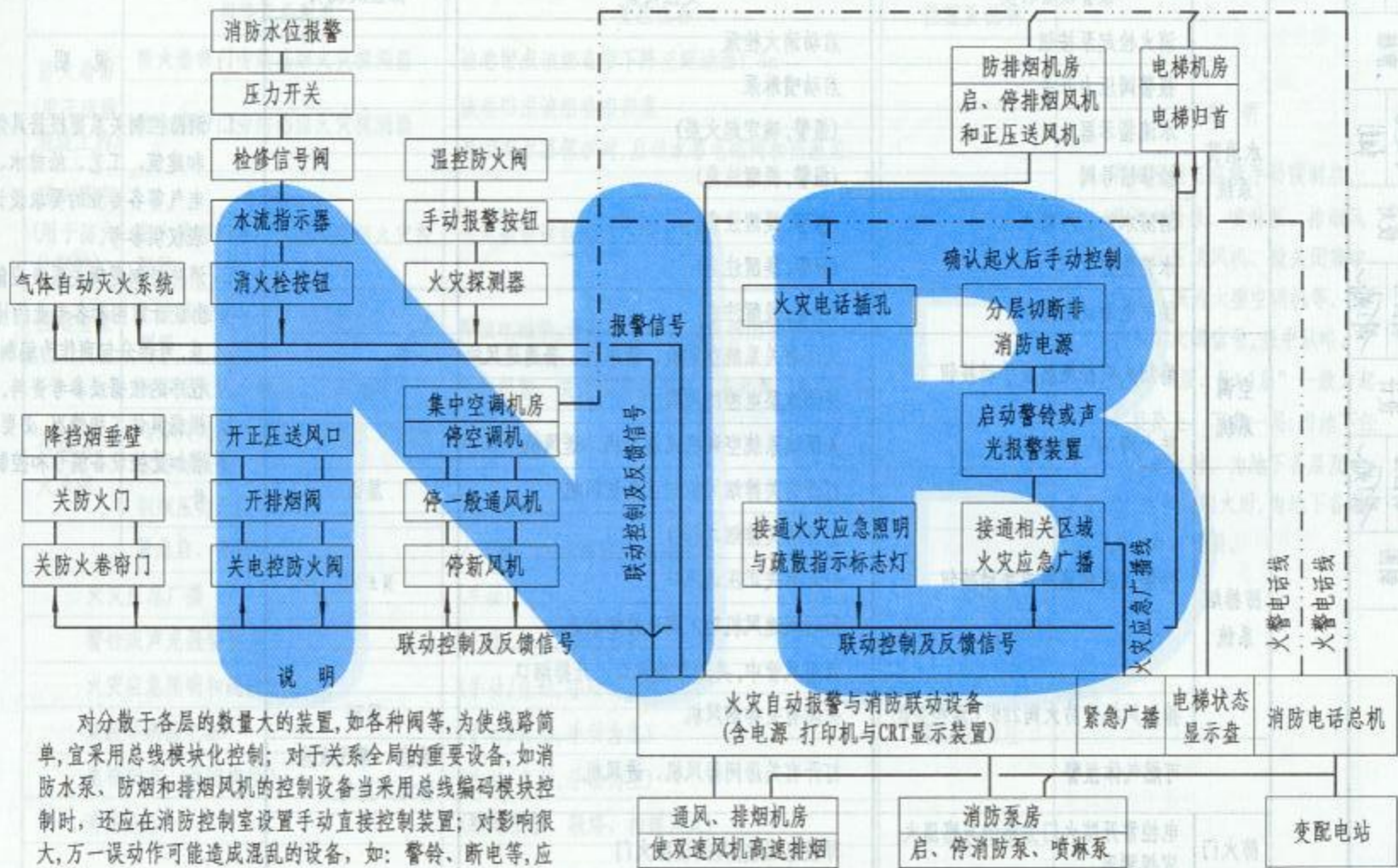


注:控制中心报警系统宜用于特级和一级保护对象,其系统设计应符合下列要求:

1. 系统中至少应设置一台集中火灾报警控制器、一台专用消防联动控制设备和两台及以上区域火灾报警控制器;至少设置一台火灾报警控制器、一台消防联动控制设备和两台及以上区域显示器。
2. 系统应能集中显示火灾报警部位信号和联动控制状态信号。







### 火灾报警与消防控制关系方框图

	报警设备种类	受控设备	位置及说明
水消防系统	消火栓起泵按钮	启动消火栓泵	
	报警阀压力开关	启动喷淋泵	
	水流指示器	(报警, 确定起火层)	
	检修信号阀	(报警, 提醒注意)	
	消防水池、水箱水位	(报警, 提醒注意)	
	水管压力	(报警, 提醒注意)	
	供电电源状态显示	(报警, 提醒注意)	
空调系统	感烟火灾探测器或手动按钮	关闭有关系统空调机、新风机、普通送风机	
		关闭本层电控防火阀	
	防火阀70°C温控关闭	关闭该系统空调机或新风机、送风机	
防排烟系统	感烟火灾探测器或手动按钮	打开有关排烟风机与正压送风机	屋面
		打开有关排烟口(阀)	
		打开有关正压送风口	N±1层
		两用双速风机转入高速排烟状态	
		两用风管中, 关正常排风口、开排烟口	
	排烟风机旁防火阀280°C温控关闭	关闭有关排烟风机	屋面
可燃气体报警		打开有关房间排风机、进风机	厨房、煤气表房、 防爆厂房等
防火门	电控常开防火门旁感烟与感温火灾探测器	释放电磁铁, 关闭该防火门	

# 说明

1. 消防控制关系需根据具体工程和建筑、工艺、给排水、空调、电气等各专业的要求设计, 本表仅供参考。
2. 消防控制逻辑关系表应能表达出设计意图和各专业的协调关系, 可供分包商作为编制控制程序的依据或参考资料。
3. 根据具体工程情况, 必要时可增加受控设备编号和控制箱编号。



	报警设备种类	受控设备	位置及说明
防火卷帘 (用于疏散通道上的)	防火卷帘门旁的感烟火灾探测器	该卷帘或该组卷帘下降至距地面1.8m	
	防火卷帘门旁的感温火灾探测器	该卷帘或该组卷帘归底	
		卷帘有水幕保护时,启动水幕电磁阀和雨淋泵	
防火卷帘 (用于防火分割的)	防火卷帘门旁的感烟或感温火灾探测器	该卷帘或该组卷帘下降至地面	
挡烟垂壁	电控挡烟垂壁旁感烟或感温火灾探测器	释放电磁铁,该挡烟垂壁或该组挡烟垂壁下垂	
气体灭火系统	气体灭火区内感烟火灾探测器	声光报警、关闭有关空调机、防火阀、电控门窗	
	气体灭火区内感烟、感温火灾探测器同时报警	延时后启动气体灭火	
	钢瓶压力开关	点亮放气灯	
	紧急启、停按钮	人工紧急启动或终止气体灭火	
火灾应急广播		(手动)	N层、N±1层
警铃或声光报警装置		(手动/自动,手动为主)	N层、N±1层
火灾应急照明和疏散标志灯		(手动/自动,手动为主)	
切断非消防电源		(手动/自动,手动为主)	N层、N±1层
电梯归首、消防梯投入		(手动/自动,手动为主)	
消防电话		(随时报警、联络、指挥灭火)	

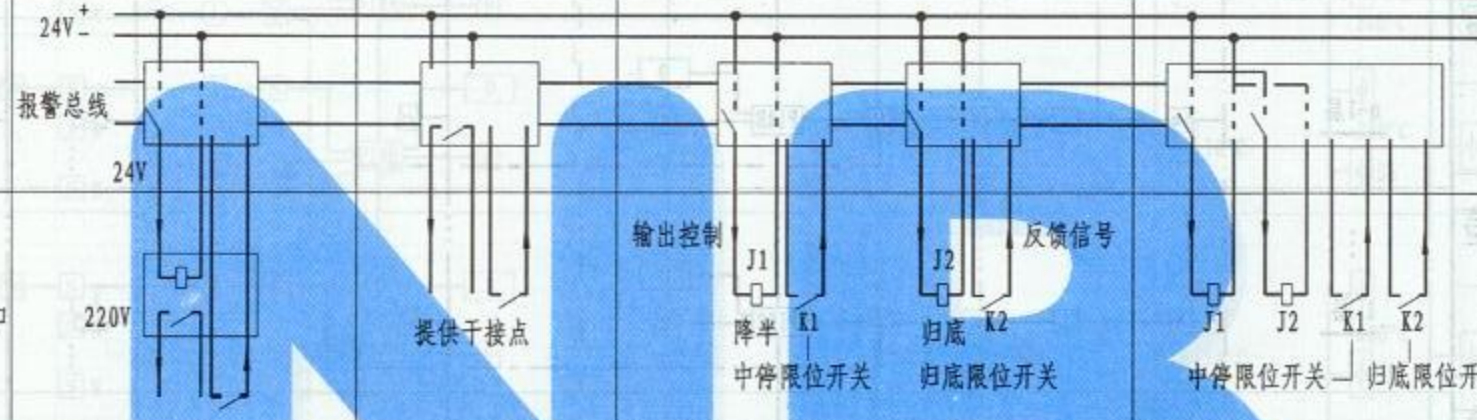
#### 说明

1. 消防控制室应能手动强制启、停消火栓泵、喷淋泵、排烟风机、正压送风机、能关闭集中空调系统的大型空调机等。并接收其反馈信号,表中从略。
2. 表中“N层、N±1层”一般为起火层及上、下各一层;当地下任一层起火时,为地下各层及一层;当一层起火时,为地下各层及一层、二层。

模块种类	短路隔离模块 (SI)	常规探测器接口模块 (F)	单输入模块 (I)	单输出模块 (O)	输入/输出模块 (I/O)
输出触点电压				24V	24V
编号	1	2	3	4	5
模块接口与连线					
受控设备接口		注 终端电阻	终端电阻		输出控制 反馈信号 受控设备 电控盒
常连接的受控设备		非编码探测器	水流指示器 带监视信号的检修阀 压力开关 消火栓箱内起泵按钮 温控防火阀 可燃气体报警器输出(另需提供探测器24V电源)	火警电铃 声、光报警器 电梯归首 (不接收反馈信号时) 火灾警报扬声器 (触点接信号线, 详见广播系统图)	电控关防火阀 排烟防火阀 排烟阀(口) 正压送风口 防火门磁释放器
说明	常安装于总线分支处或中间, 可将支线与总线或总线间短路处隔离开, 缩小影响面, 并便于查线故障	为节约投资, 使多个非编码探测器合占一个地址, 适用于汽车库, 商场等大开间的场合	连接“主动型”报警设备, 将开关信号加地址码纳入总线制报警系统, 以联网并确定报警地点	用于控制不需反馈信号的设备	控制需24V电源控制的设备, 并接收其反馈信号 (亦可由单输入, 单输出模块组合控制, 但需多占地址点)

注: 对于探测面积不大, 也可用一个编码探测器连接若干个并联子探测器, 占用一个地址码, 适用于会议室, 大办公室等场所。但可接入并联子探测器的个数应根据产品可接入的数量而定。



模块种类	输入/输出加电压转换模块(I/O)	输入/输出模块(I/O)	输入模块(I)/输出模块(O)组合使用	双输入/输出模块(I/O)
输出触点电压	24V~220V	220V	24V	24V
编号	6	7	8	9
模块接口与连线				
受控设备接口	<p>提供干接点</p> <p>J1 K1 降半 中停限位开关</p> <p>J2 K2 归底 归底限位开关</p> <p>J1 J2 K1 K2 中停限位开关 归底限位开关</p>			
常连接的受控设备	<p>启动消火栓泵、喷淋泵</p> <p>启动排烟风机、正压送风机</p> <p>关闭空调机、通风机</p> <p>切断非消防电源</p> <p>电梯归首层</p>		<p>防火卷帘门两步下降</p> <p>排烟风机、正压送风机启动、停止</p> <p>消火栓泵、喷淋泵启动、停止</p>	
说明	<p>1. 用于需要220V控制的设备。当控制模块的电压、电流不能满足要求时,需加继电器转换</p> <p>2. 此输出触点须加在强制动作回路上,以实现火警优先功能</p>		<p>1. 需要220V控制时,可采用6号或7号的方式组合使用</p> <p>2. 此输出触点须加在强制动作回路上,以实现火警优先功能</p>	

注: 1. 为实现断线监测功能,各输入模块(含反馈信号)一般需接终端电阻,为简化图纸,各图中从略。

2. 各系统图中,均以输入/输出模块为例。如采用单输入、单输出模块,则需两个组合。

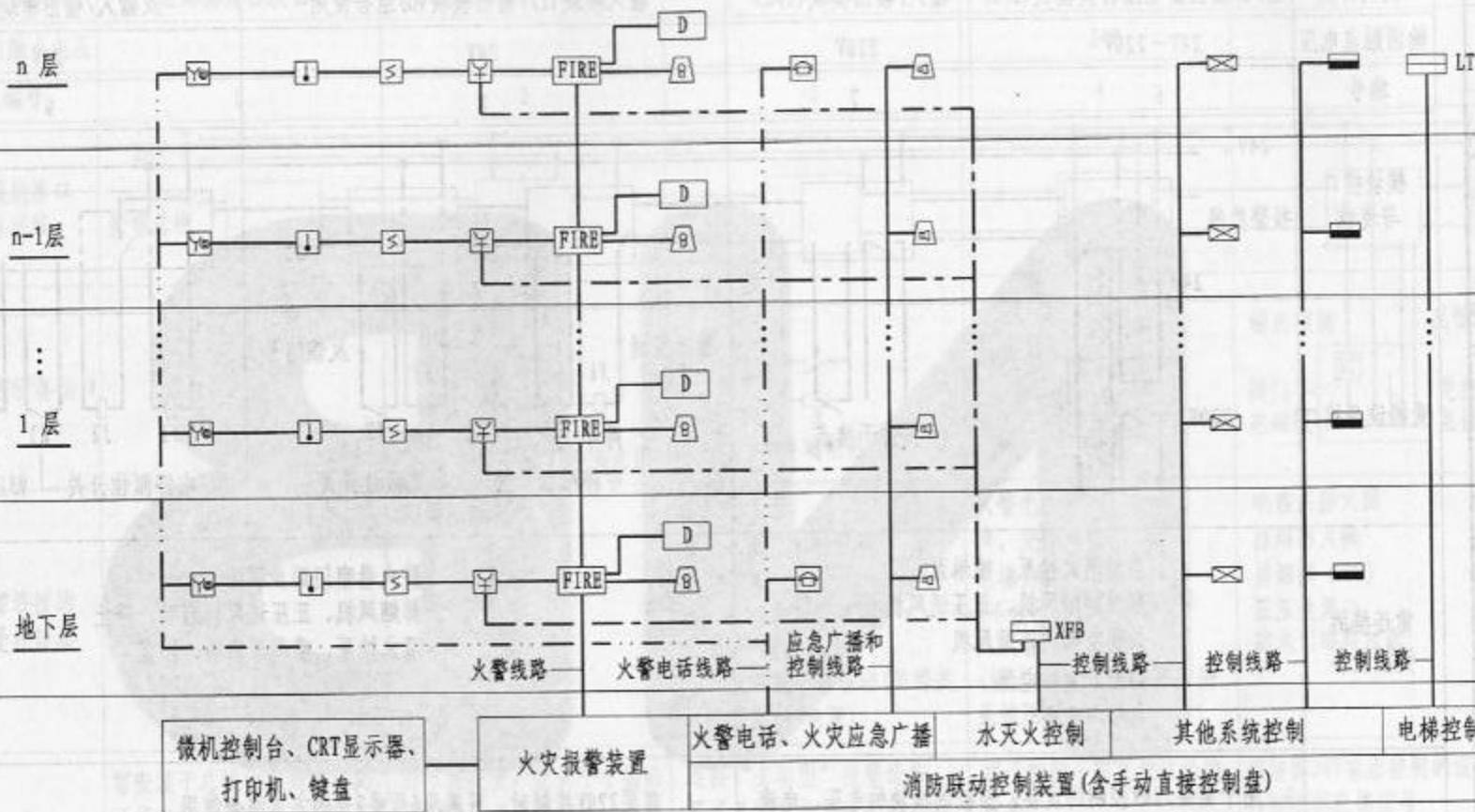
常用模块应用方式示意图

图集号

05D11

页

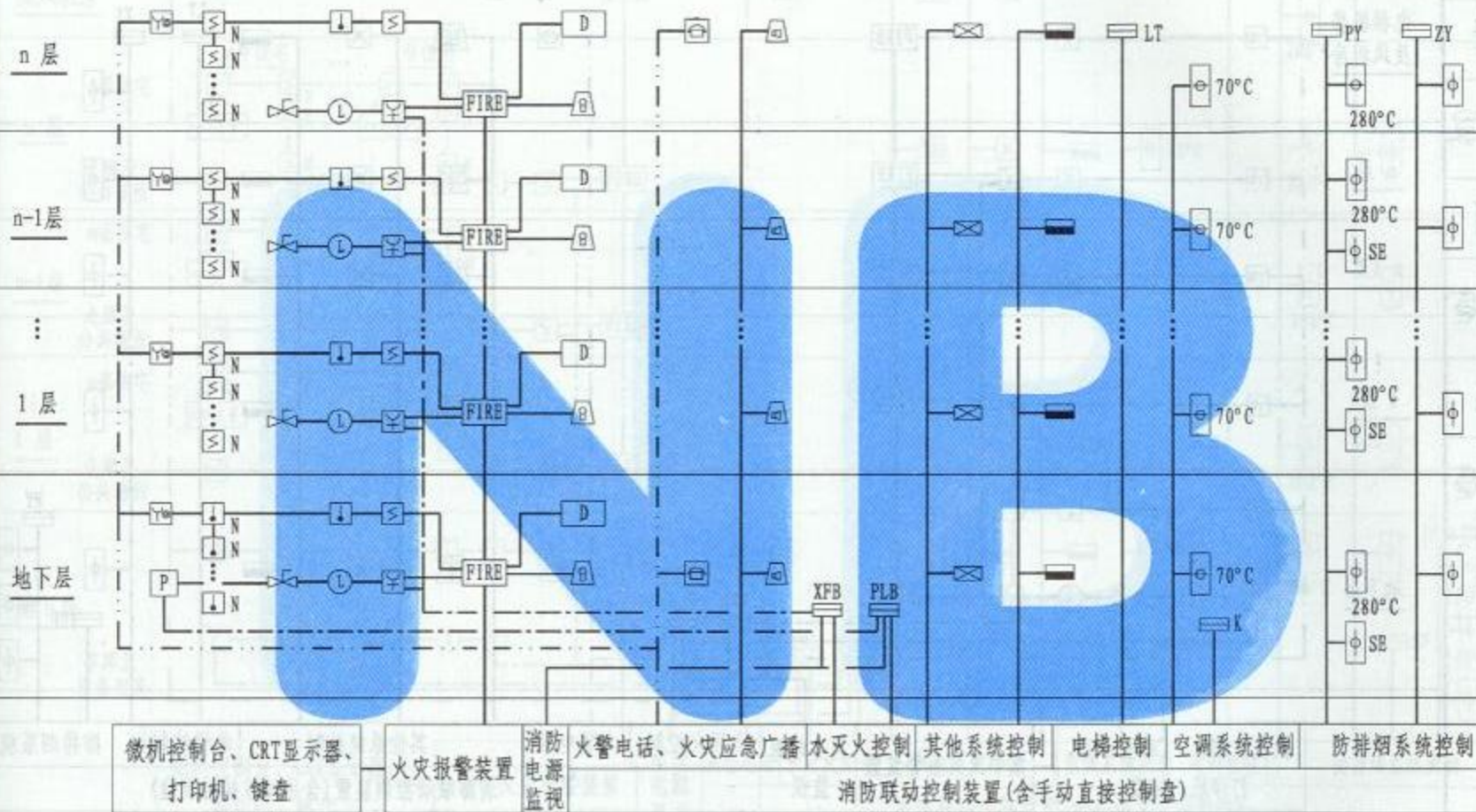
13



- 注: 1. 本方案适用于未设水喷淋系统和机械防烟系统、且高度为32米以下的一般性高层办公楼、科研楼, 或需设火灾自动报警系统的低层办公楼、科研楼等建筑物。
2. 电梯前室或合用前室宜设火灾显示盘, 其他楼梯间出入口处宜设火灾光信号装置。

3. 图中的逻辑连线仅为弱电线路, 不包括强电的供电线路。
4. 本图仅用于类似工程的火灾自动报警系统的设计、施工的方案确定。具体工程中可进行适当调整。
5. 同9页说明。





注:1. 本方案适用于设有集中空调系统和水喷淋系统、机械防排烟系统的办公楼、科研楼、综合楼等建筑物。

2. 3. 4. 5. 同14页的注2. 3. 4. 5.

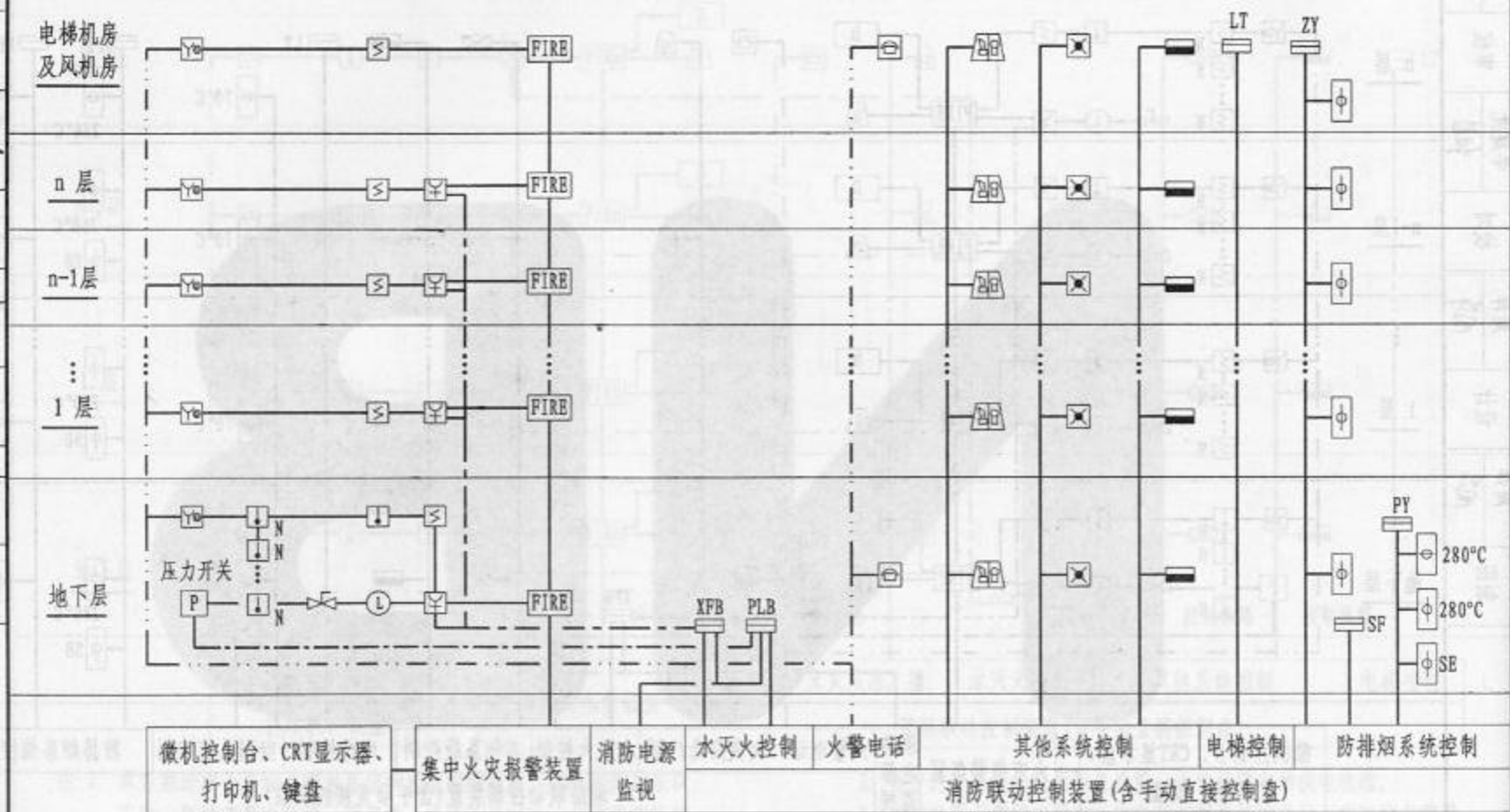
一般建筑工程火灾报警  
与控制系统设计方案示意图

图集号

05D11

页

15



注: 1. 适用于18层及以下, 且地下室设车库的普通高层住宅。

2. 3. 4. 5. 同14页的注2. 3. 4. 5.

普通高层住宅火灾报警  
与控制系统设计方案示意图

图集号 05D11  
页 16



电梯机房  
及风机房

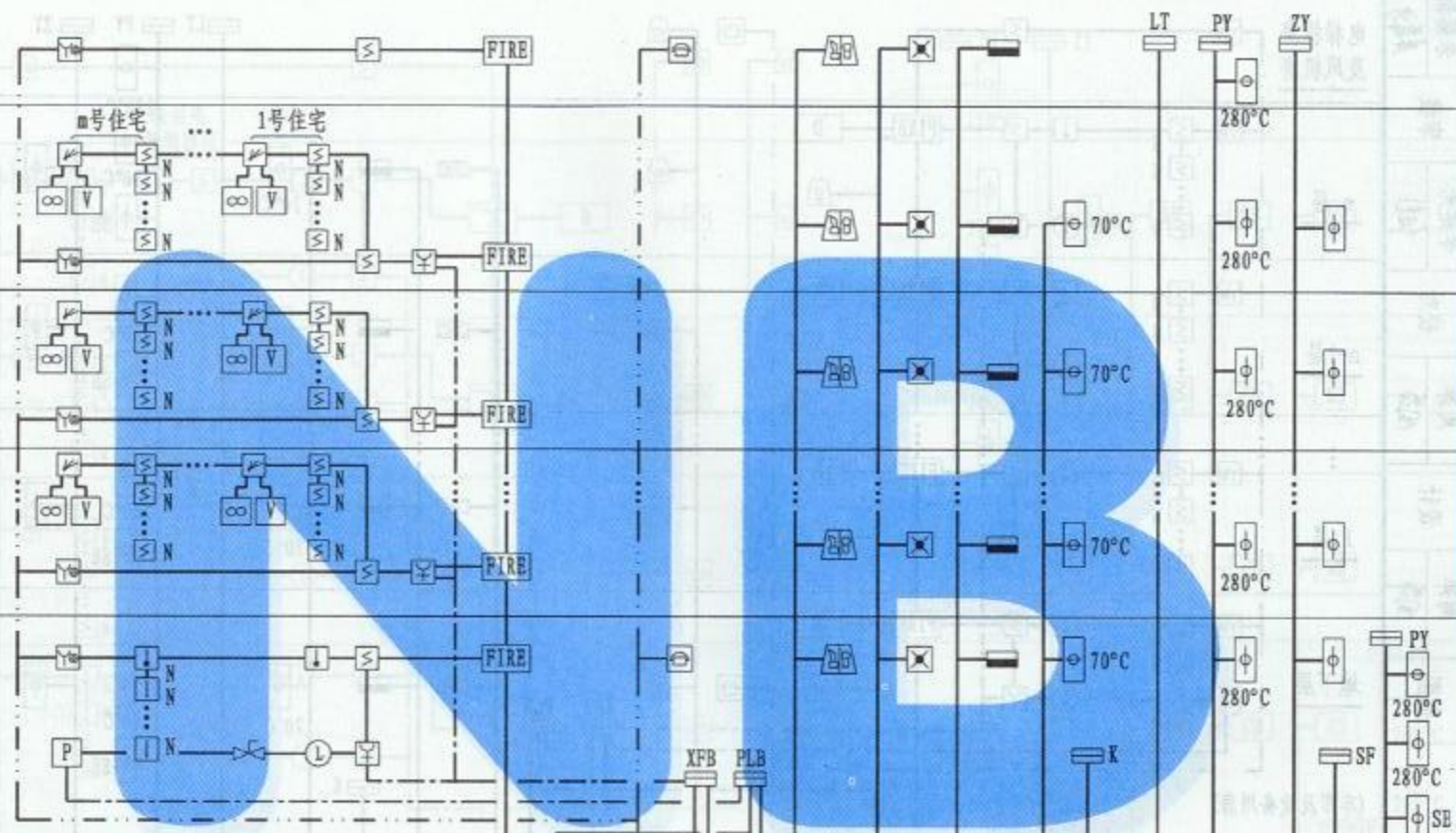
n 层

n-1 层

1 层

地下层

车库及  
设备用房



微机控制台、CRT显示器、  
打印机、键盘

集中火灾报警装置

消防  
电源  
监视

火警电话

水灭火控制

其他系统控制

空调系统控制

电梯控制

防排烟系统控制

消防联动控制装置(含手动直接控制盘)

注:1. 本方案适用于高级住宅。在卧室、书房、起居室、厨房设火灾探测器,共用一个地址。厨房设民用非防爆型可燃气体报警器,控制排风扇,并可联锁控制关闭燃气管道阀门。  
2. 其余条款见14页。

高级住宅火灾报警  
与控制系统设计方案示意图

图集号

05D11

页

17





电梯机房  
及风机房

n 层

n-1 层

1 层

地下层  
车库及  
设备用房

火警模拟  
显示盘

微机控制台、CRT显示器、  
打印机、键盘

集中火灾报警装置

消防  
电源  
监视

火警电话、火灾应急广播

水灭火控制

消防联动控制装置(含手动直接控制盘)

防排烟系统控制

大型公共建筑火灾报警与  
控制系统设计方案示意图(一)

图集号

05D11

页

19

电梯机房  
及风机房

n 层

n-1 层

1 层

地下层  
车库及  
设备用房

LT

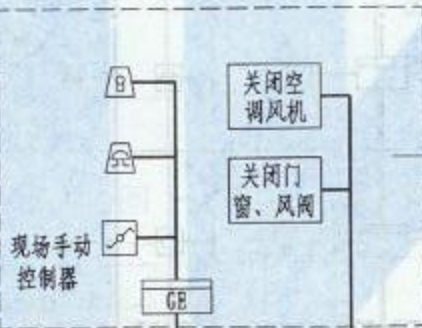
70°C

70°C

70°C

70°C

K



其他系统控制

气体灭火系统控制

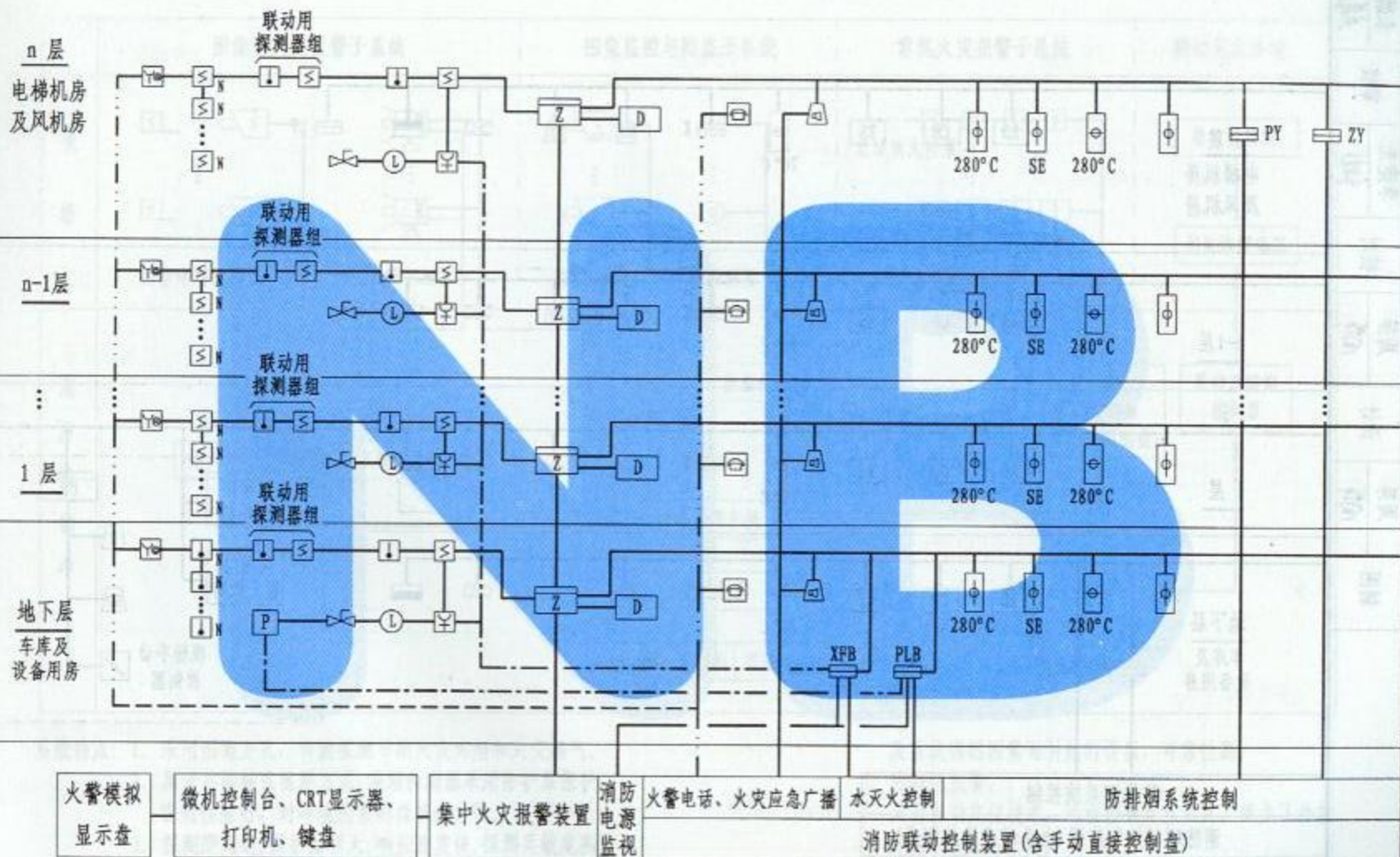
电梯控制、监视

空调系统控制

消防联动控制装置(含手动直接控制盘)

- 注: 1. 本系统适用于饭店、宾馆、大型综合楼等高层建筑物。  
2. 每层区域报警控制器宜设在有人值班处, 并设火警电话。  
3. 火灾报警扬声器一般均应专用, 但对于大型宾馆、饭店等建筑物, 可利用公共场所以及客房内的背景音乐扬声器, 在这种情况下, 一旦发生火灾, 能从消防控制室或消防中心强制将其转入火灾紧急广播状态。  
4. 本方案为控制中心报警系统集中联动控制方案。  
5. 图中的逻辑连线仅为弱电路, 不包括强电的供电线路。  
6. 本图仅用于类似工程的火灾自动报警系统的设计、施工的方案确定, 具体工程中可进行适当调整。  
7. 同第9页说明。

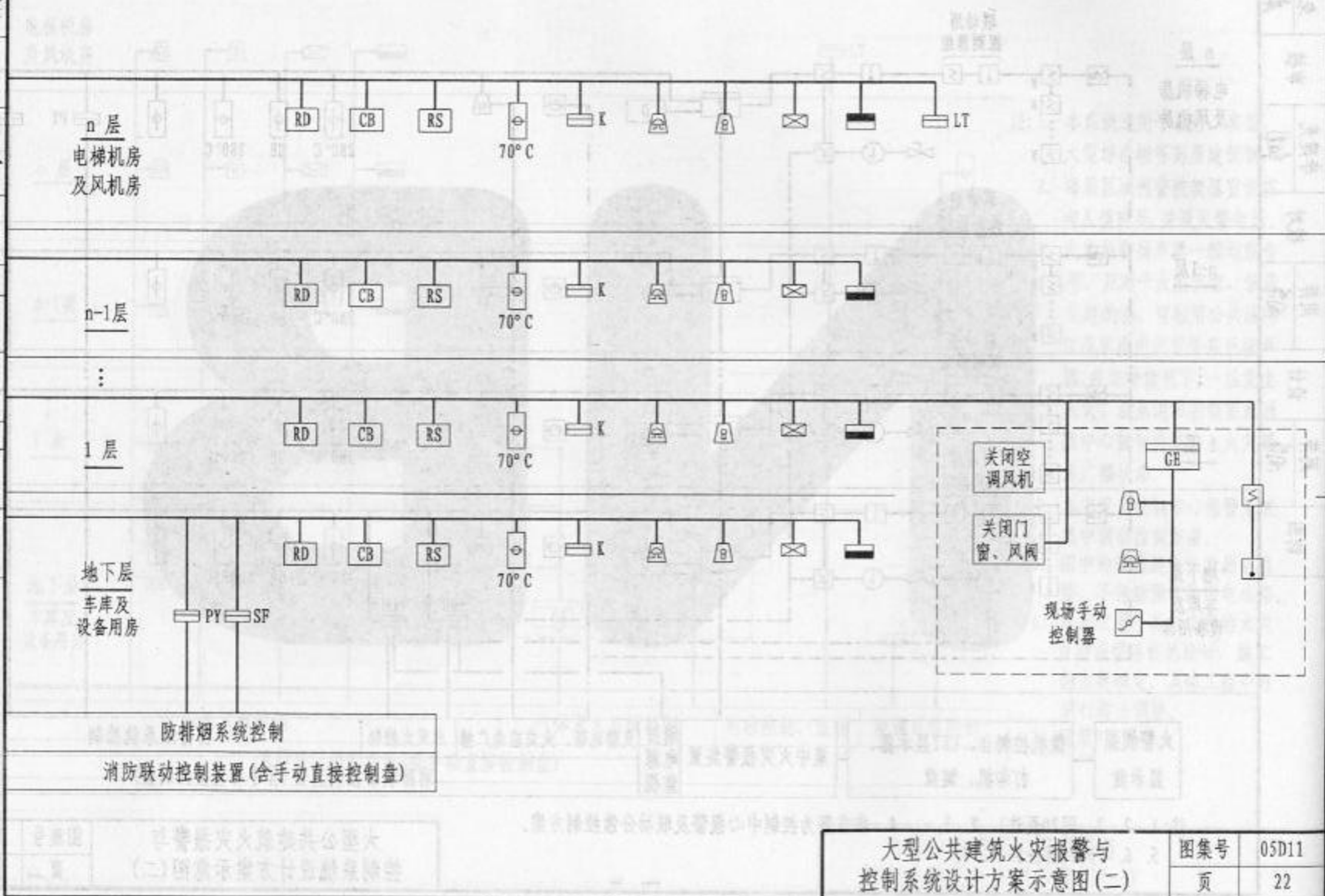




注: 1. 2. 3. 同20页注1. 2. 3. 4. 本方案为控制中心报警及联动分散控制方案。  
5. 6. 7同20页注5. 6. 7.

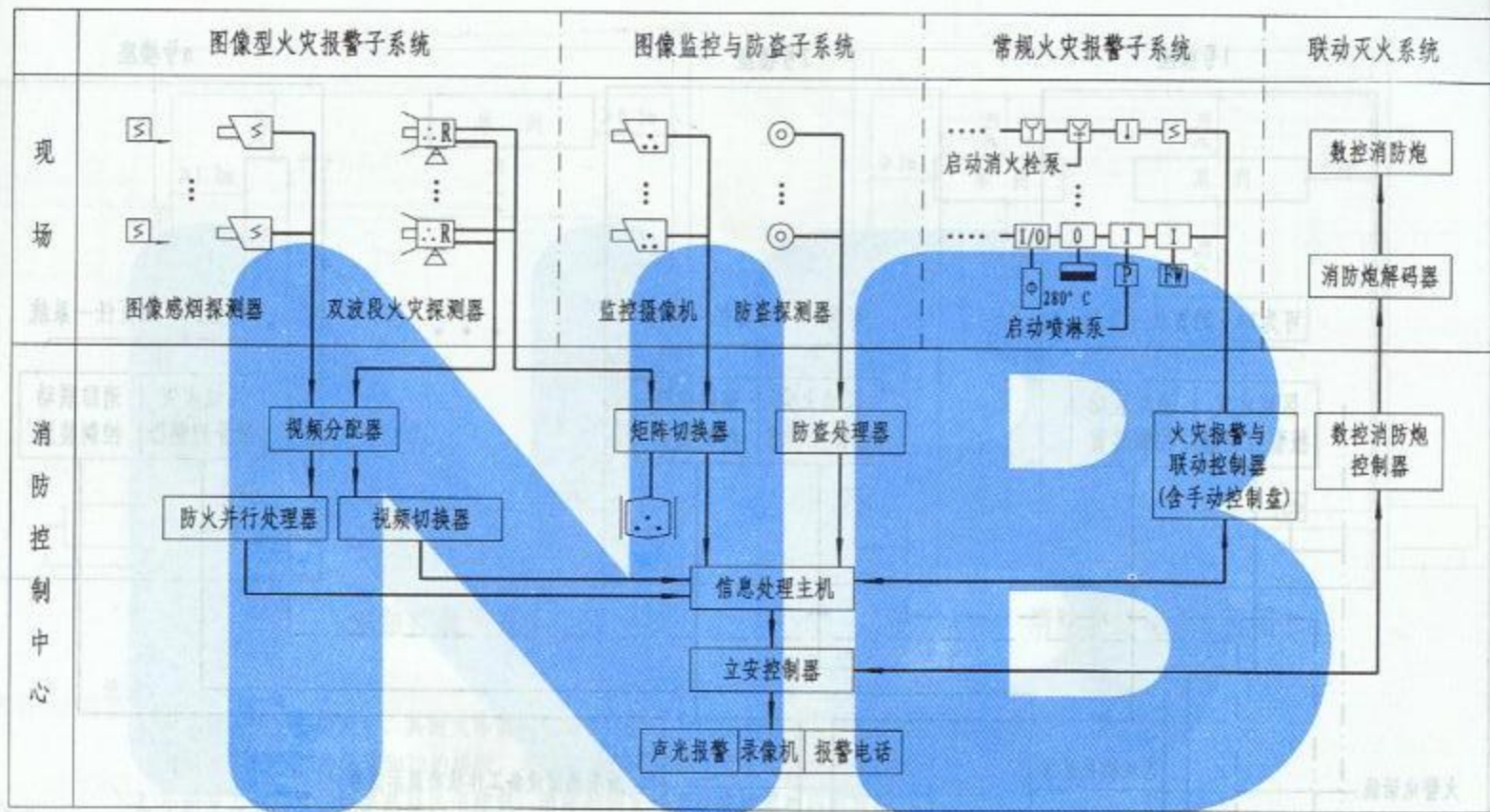
大型公共建筑火灾报警与  
控制系统设计方案示意图(二)

图集号 05D11  
页 21



大型公共建筑火灾报警与  
控制系统设计方案示意图(二)

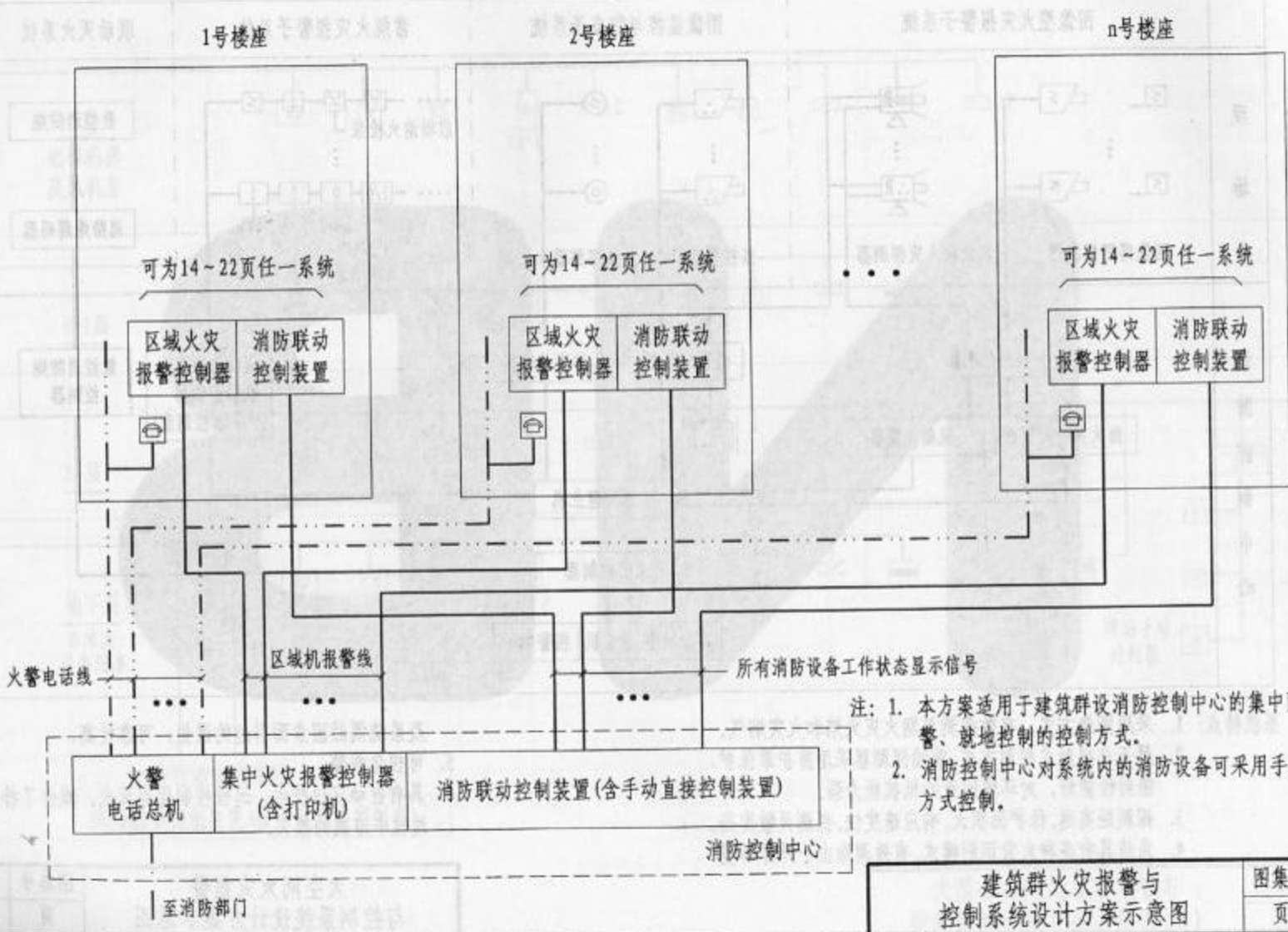




- 系统特点:
1. 采用图像方式,有效探测早期火灾火焰和火灾烟气。
  2. 属于非接触式探测方式,前端探测器采用防护罩保护,密封性能好,对环境因素的抵抗能力强。
  3. 探测距离远,保护面积大,响应速度快,探测灵敏度高。
  4. 系统具有多种火灾识别模式,有效消除由于外界环境

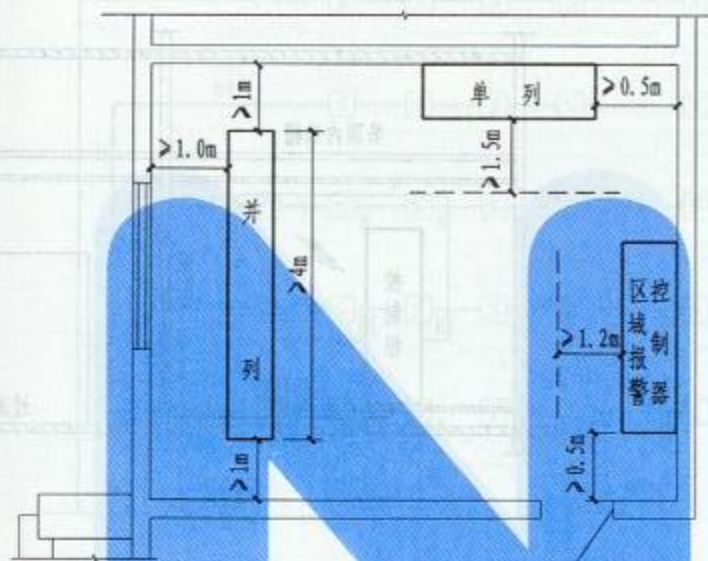
及系统偶然因素而引起的误报,可靠性高。

5. 可视化报警。
6. 具有自动定位技术,远程控制定点灭火,减少了扑救过程中造成的损失。

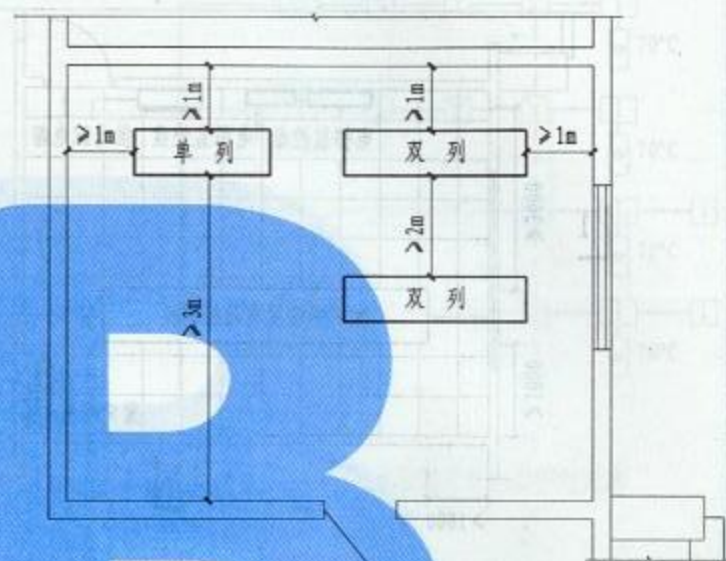


- 注: 1. 本方案适用于建筑群设消防控制中心的集中两地报警、就地控制的控制方式。
2. 消防控制中心对系统内的消防设备可采用手动控制方式控制。





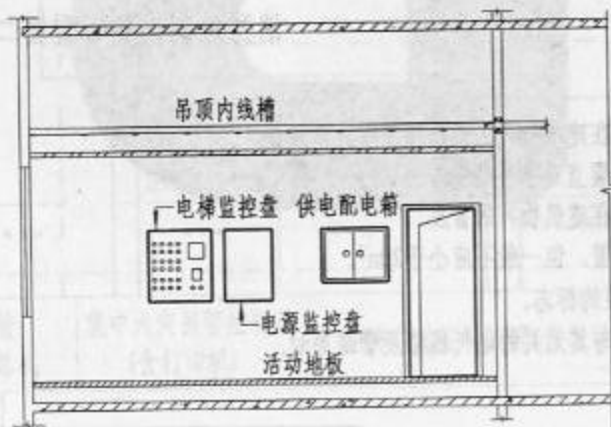
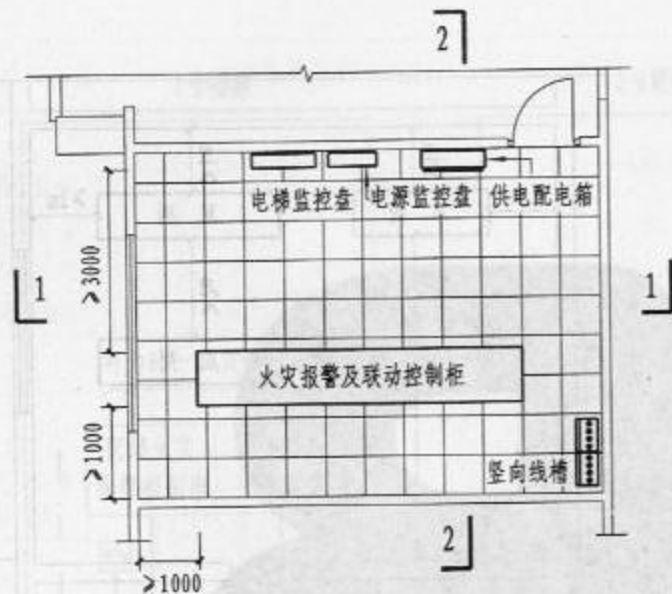
消防控制设备布置图一



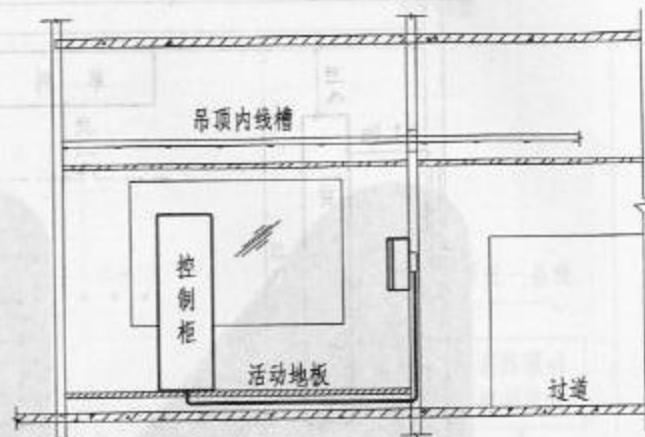
消防控制设备布置图二

注:

1. 独立设置的消防控制室, 其耐火等级不应低于二级。附设在建筑物内的消防控制室应采用耐火极限不低于3h的隔墙和2h的楼板, 与其它部位隔开和设置直通室外的安全出口。
2. 不论是工业厂房, 还是高层民用建筑, 消防控制室均宜设在建筑物内的首层。
3. 消防控制室的面积应能满足消防报警及控制设备的合理布置, 但一般不应小于 $20\text{m}^2$ 。
4. 消防控制室的门应向疏散方向开启, 并应在入口处设置明显的标志。
5. 消防控制室的送、回风管, 在其穿墙处应设防火阀, 并严禁与其无关的电气线路及管道穿过。
6. 消防控制室应设火灾应急照明。



1-1



2-2

注:

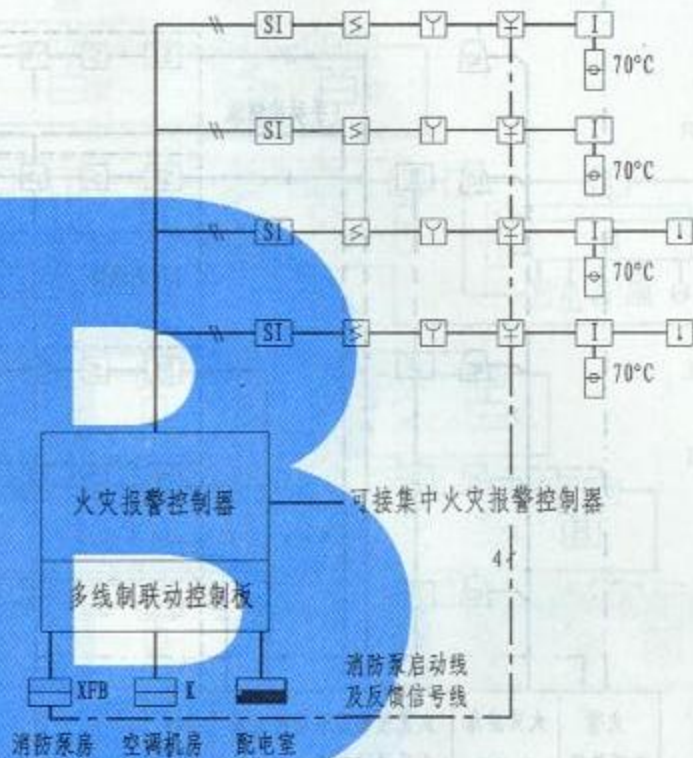
1. 室内架空活动地板下净空0.2~0.4m, 室内吊顶应能提供检修吊室内电气设施的条件。
2. 室内需设必要的通风或空调设施以供控制设备的正常运行。
3. 室内需设一处机房专用接地端子, 经绝缘导线与室外接地装置相连接。
4. 本图为安装示例, 具体设备内容、设备规格型号及平面布置均见工程设计图。





#### 特点

1. 本图采用 $n+1$ 多线制报警方式, 适用于小系统, 节省投资。
2. 在车库、仓库等大开间房间, 可数个同类探测器并接, 合占一个点。
3. 连接防爆类探测器较方便。

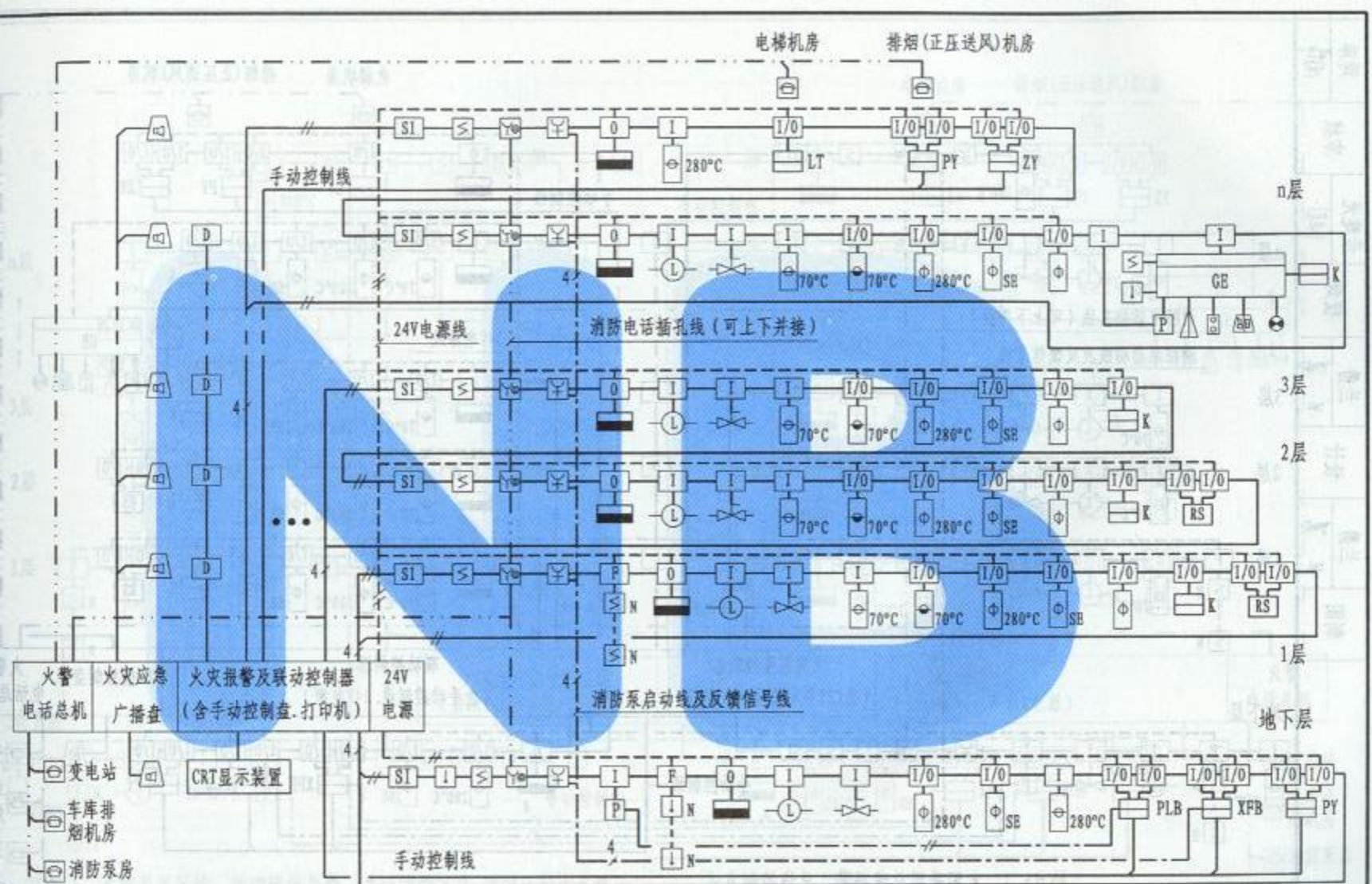


#### 特点

1. 本图采用总线制报警, 多线制可编程控制方式, 适用于小系统。使用方便, 节省投资。
2. 对于多个小型建筑, 可实现区域、集中两地报警, 就地控制方式, 可靠性较高。



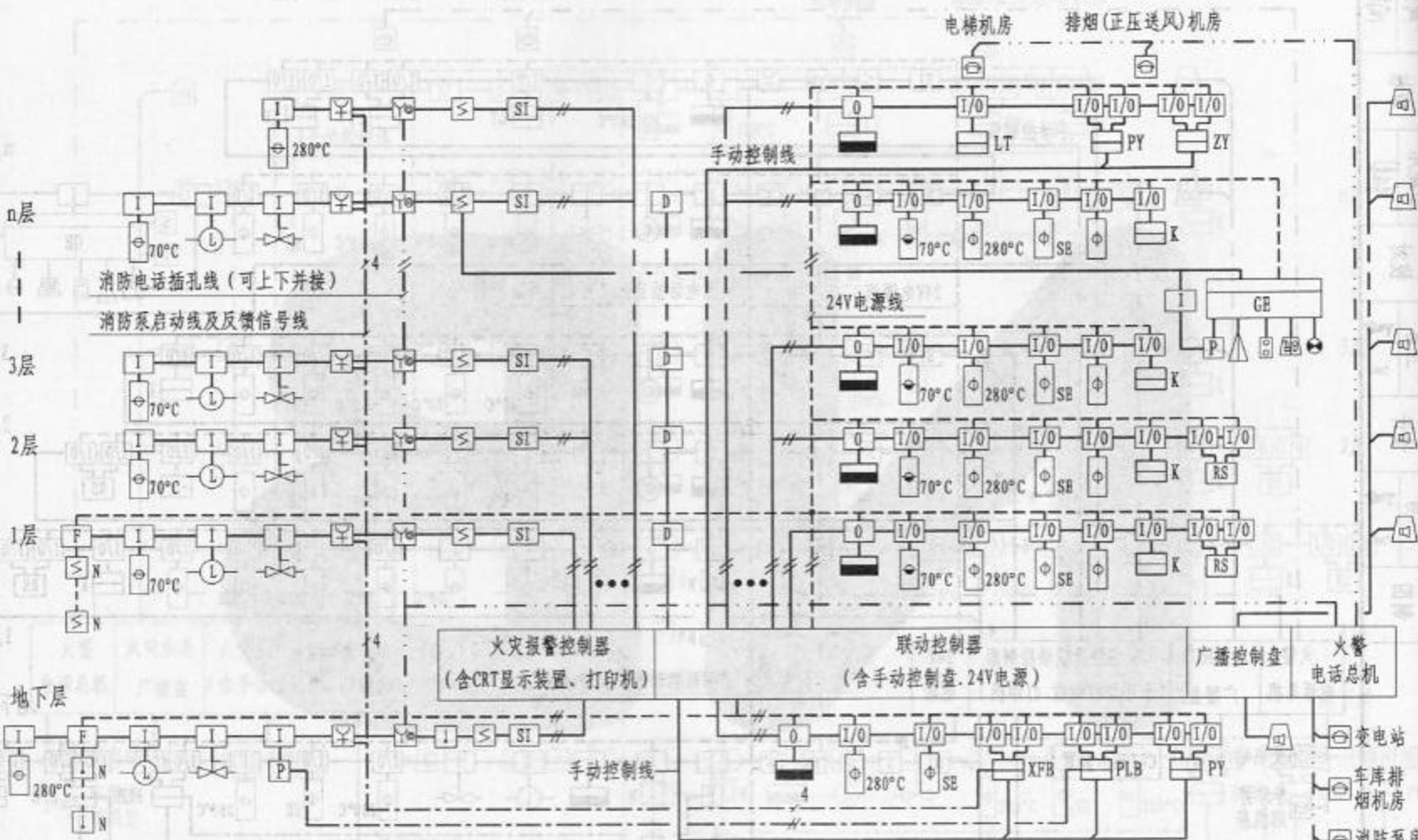




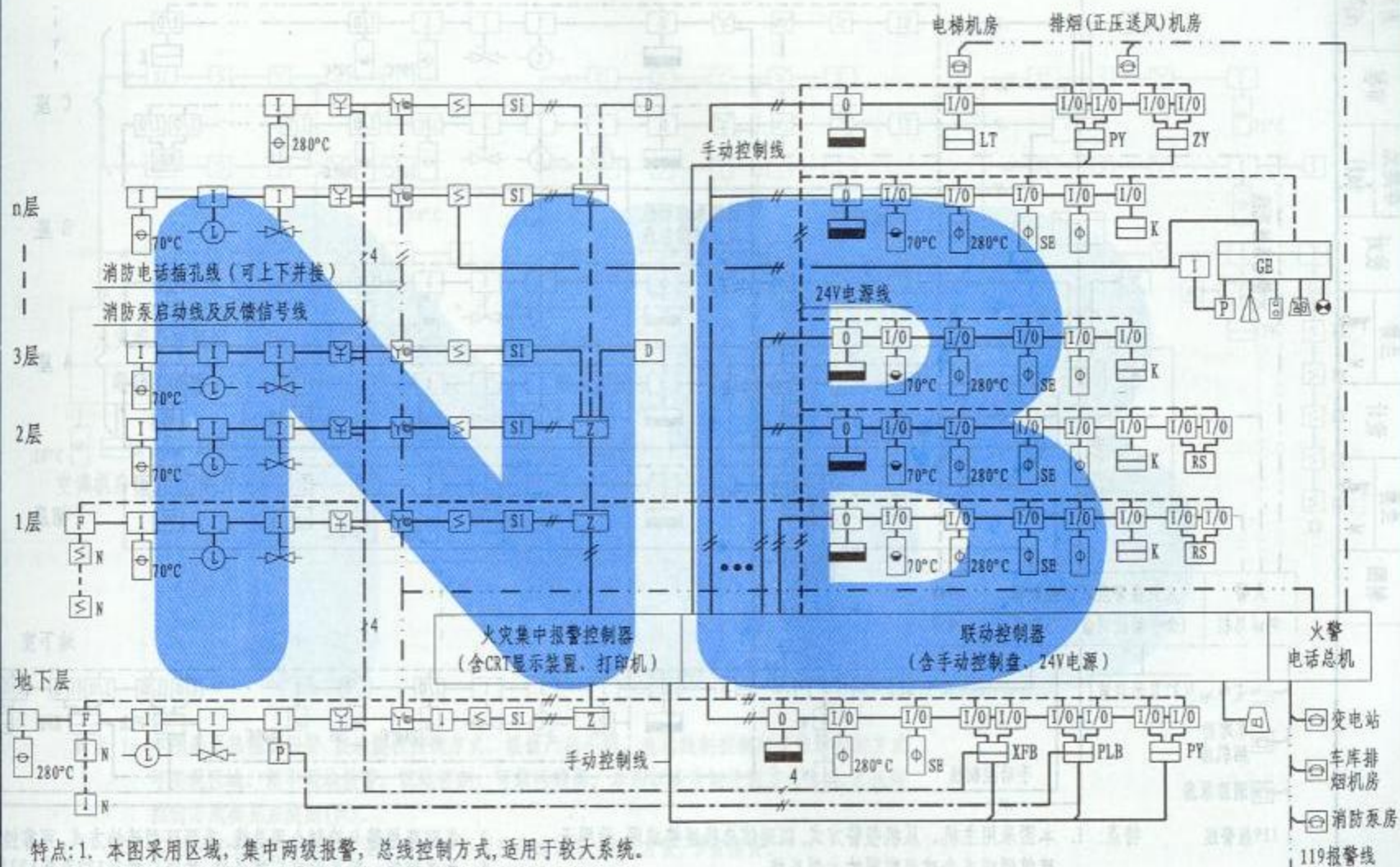
- 特点: 1. 本图采用总线报警, 总线控制方式。  
 2. 报警与控制合用总线, 采用环型连接方式, 可靠性较高。  
 3. 气体灭火采用就地控制方式。

火灾自动报警  
与消防控制系统图 (三)





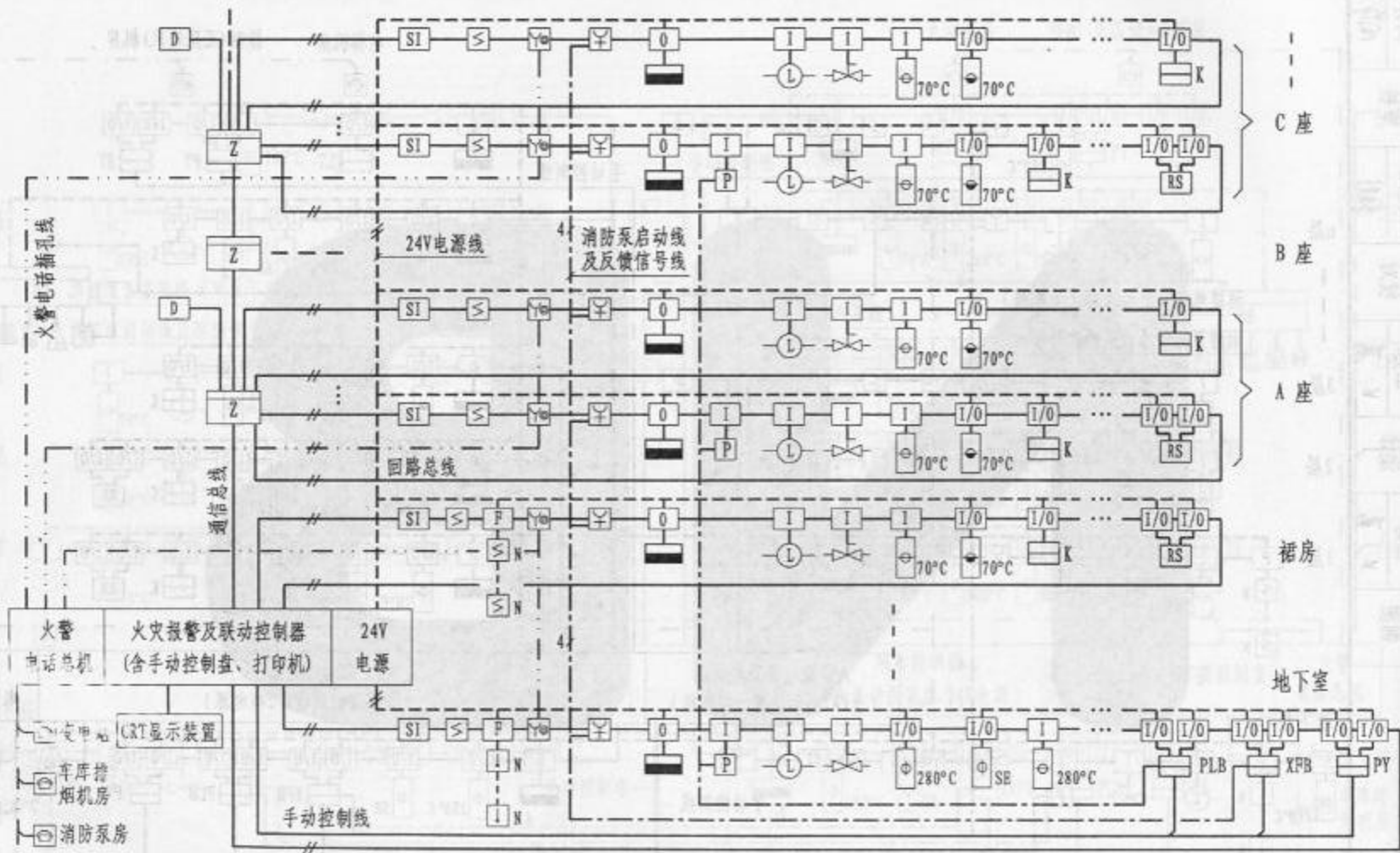
- 特点: 1. 本图采用总线报警, 总线控制方式。  
 2. 报警与控制总线分开, 采用分支型连接方式。  
 3. 气体灭火采用集中控制方式。



- 特点: 1. 本图采用区域, 集中两级报警, 总线控制方式, 适用于较大系统。  
 2. 气体灭火采用集中控制方式, 设可燃气体报警及控制。  
 3. 此类建筑一般另设有广播系统, 紧急广播系统见132页或133页。

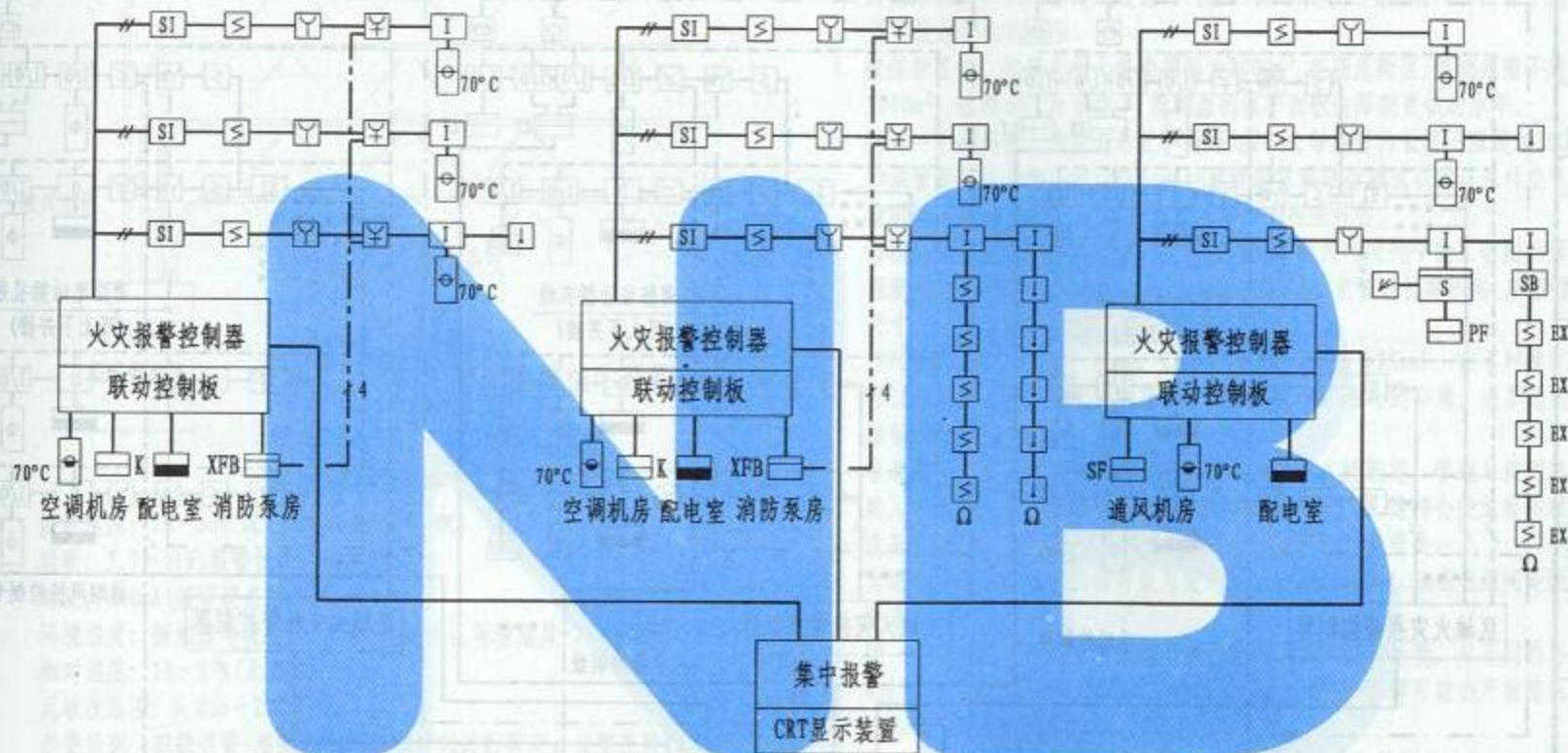
火灾自动报警  
与消防控制系统图(五)

图案号	05D11
页	31



火灾自动报警  
与消防控制系统图(六)





- 特点: 1. 本图采用总线制报警,就地编程控制方式。根据产品不同,有总线制控制和多线制控制方式,可实现区域、集中两地报警,就地控制,可靠性较高。本图以多线制控制方式为例,总线制控制方式参见系统图(六)。
2. 本图适用于比较分散的工业厂房、中小型民用建筑等,使用方便,节省投资。

1号楼座

2号楼座

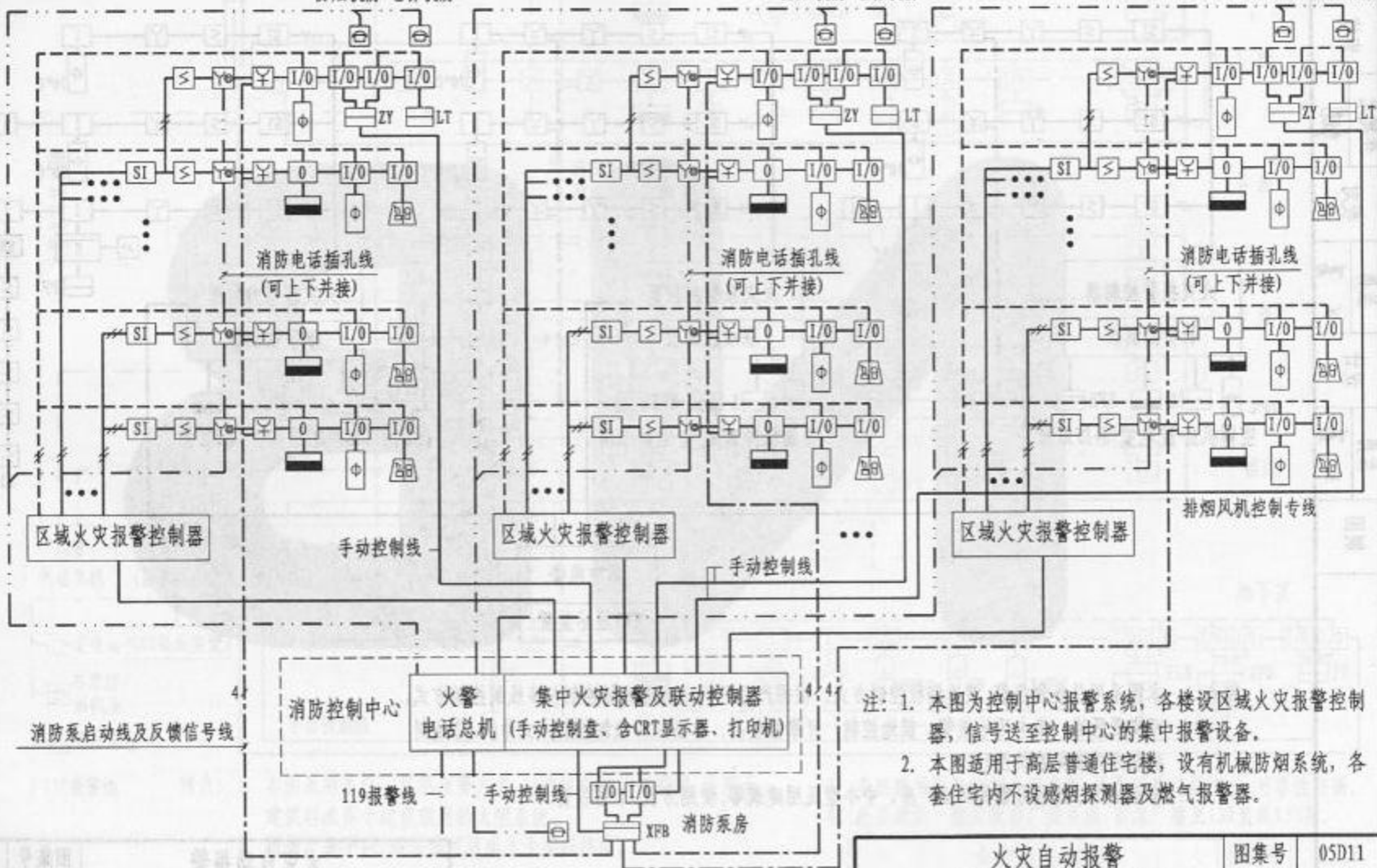
...

n号楼座

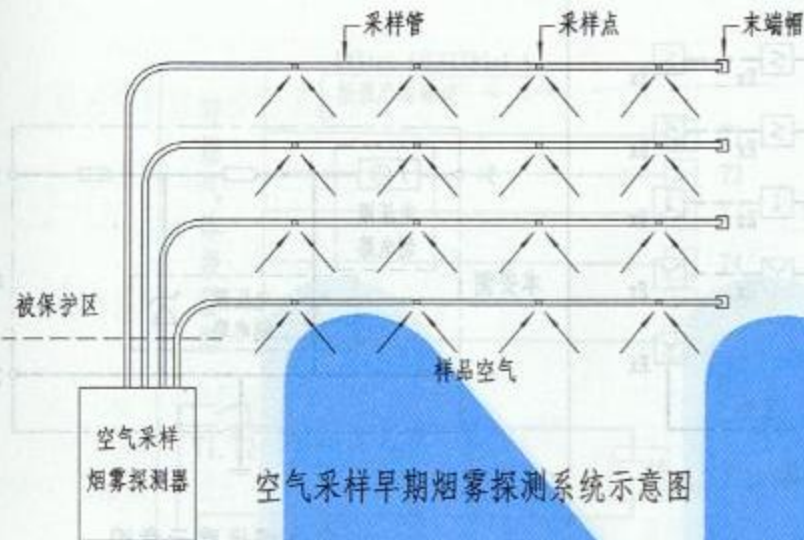
防烟机房 电梯机房

防烟机房 电梯机房

防烟机房 电梯机房

火灾自动报警  
与消防控制系统图(八)





空气采样早期烟雾探测系统示意图

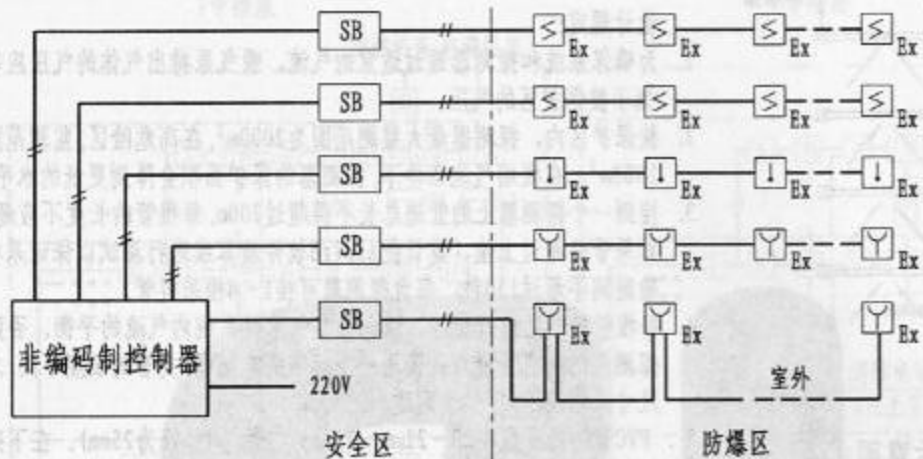
#### 探测器基本性能参数

供电电压: 18~30V DC (最佳电压为24V DC)  
 功率: 5.7~11W (报警状态增加1.3W)  
 电流: 240mA (报警状态增加50mA)  
 环境温度: 探测器环境温度0~39°C, 保护区环境温度-20~+60°C  
 相对湿度: 10~95% (无凝露)  
 灵敏度范围: 0.005~20% obs/m  
 报警级别: 四级报警-根据保护区环境状况进行设定, 设置四级报警阈值  
 保护面积: 800~2000m<sup>2</sup>  
 管网长度: 采样管单管最长100m, 四根总长200m  
 信号输出: 信号联动, 7或12个可编程继电器, 触点容量30V DC, 2A  
 通讯网络: RS485协议的VESDAnet, 最多可链接250个探测主机, 各主机间最长连接距离为1.3km  
 事件记录: 自动记录18000个事件, 包括时间、性质、操作等  
 设备体积及重量: 主机350×225×125(mm), 重4kg (带显示及编码模块)

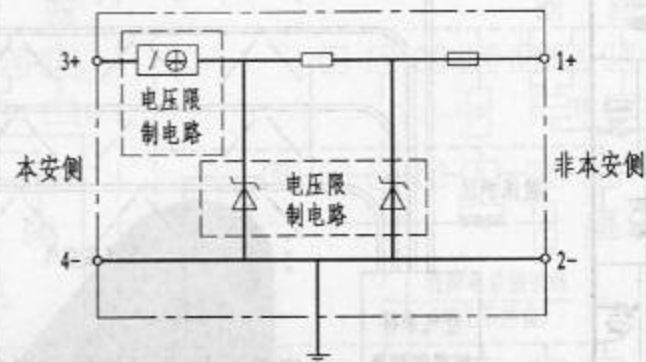
#### 设计规定:

1. 为确保系统和探测器通过适宜的气流, 吸气泵排出气体的气压应等于或略低于被保护区的气压。
2. 被保护区内, 探测器最大监测范围为2000m<sup>2</sup>, 在高风险区, 监测范围不超过1000m<sup>2</sup>, 在极端气流条件下, 探测器的保护面积会降到更低的水平。
3. 接到一个探测器上的管道总长不得超过200m, 每根管的长度不应超过100m, 如果管长超过上值, 建议使Aspire软件验算或进行测试以保证采样空气传输时间不超过120秒。每台探测器可接1~4根采样管。
4. 每根管的长度最好相等, 以保证空气采样系统内气流的平衡。否则就须在探测器的所有管道口处使用一个标准的末端帽, 支管的长度不同, 末端帽的尺寸也相应不同, 以达到适当平衡。
5. PVC管的内径应在20~22mm, 21mm为推荐值 (外径为25mm)。在下列情况下可以选用金属管: 需长时间暴露于强光、极热、极冷的环境; 或是遇到可溶解PVC的气体时。
6. 管道接口处应密封, 用PVC可溶胶或其它方法永久性固定。管道与探测器多路入口连接处应密封, 管道与探测器入口处不可胶粘, 这样会使维修困难。
7. 改变管道系统方向时, 应使用圆弧型弯头, 不可用直角弯头。
8. 为避免管道系统的弯折而导致可能的系统破坏, 每隔1.5m或更短间距固定管道。
9. 同一个探测器的采样管网系统不能监测不同的类型的环境。从不同的环境 (过干、过湿于第一环境或不同的气压操作环境) 中采样可能会严重降低整个系统的可靠性及有效性。
10. 同一个被保护区的采样点间距最大不应超过9m, 最小不应少于1m。
11. 空气采用早期烟雾探测系统的功能受环境因素的影响, 保护区内的气流速度、空气变化的频率、气压和气温变化等都会影响系统操作, 并可能需要应用两种以上采样方法 (如回风管道内采样) 才能有效地探测被保护区。周围环境温度的变化会影响采样空气吸入管道的速度, 运行温度<-20°C 或>60°C, 输送时间会发生根本变化, 可以使用系统验算软件模拟实际效果。

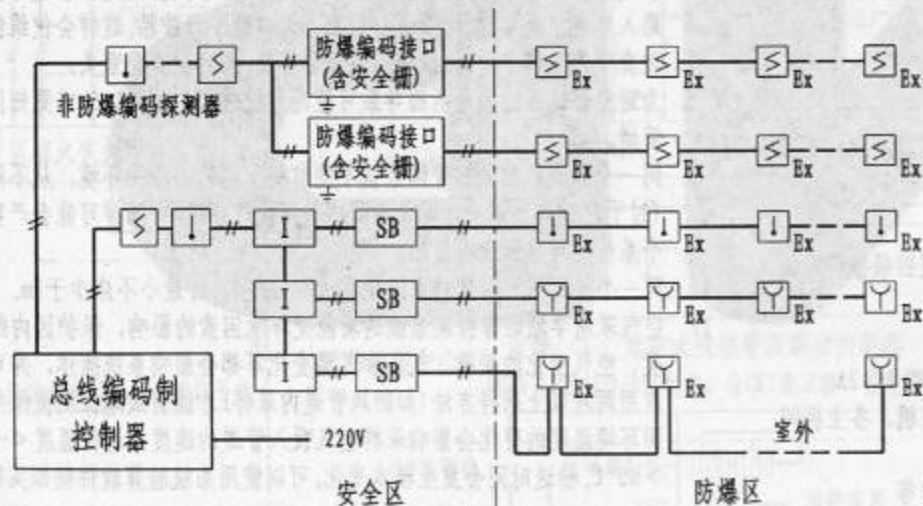




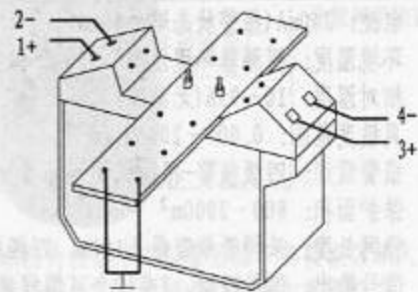
非编码制报警系统图



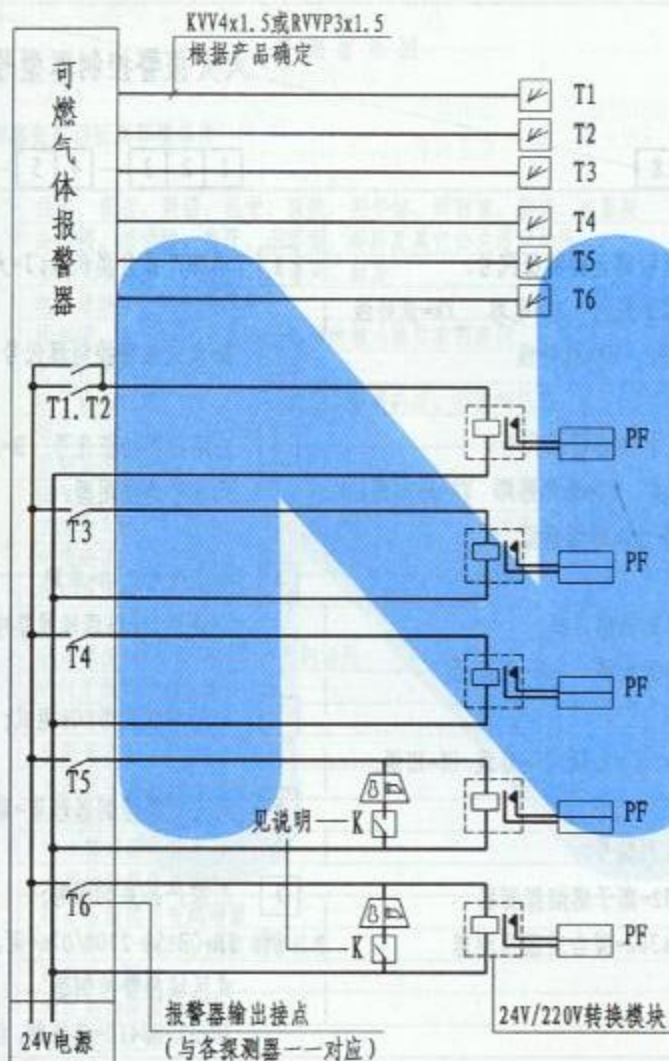
安全栅线路示意图



编码制报警系统图



安全栅外形图



# 说明

1. 根据工艺要求,在有可燃气体泄漏危险的房间,设可燃气体探测器,一般当房间浓度达到爆炸下限的25%时,报警器报警,并启动相关风机。
2. 根据需要可加声光报警器报警,使用中如经常报警时可加开关K,以便于确认报警后在现场消音,但必须及时复位。
3. 通风后,可燃气体浓度下降至设定值以下时,报警信号自动解除,其输出触点复原。

## 火灾探测器型号标注含义

1 2 3 4 — 5 6 — 7 — 8

- 1 消防产品分类代号:  
J=火灾报警设备
- 2 T=火灾探测器代号
- 3 火灾探测器分类代号:  
W=感温 Y=感烟 G=感光 F=复合式  
Q=可燃气体
- 4 应用范围特征代号:  
B=防爆型; C=船用型; 无代号为陆用型。
- 5 感烟探测器、敏感元件特征代号:  
M=膜合 S=双金属 Q=玻璃球 G=空气管  
J=易熔合金 L=热敏电缆 O=热电偶  
B=半导体 Y=水银接点 Z=热敏电阻

- 5 感烟探测器敏感元件特征代号:  
LZ=离子 GD=光电 DR=电容 ZW=紫外线  
HS=红外光束 HW=红外线
- 5 复合式火灾探测器特征代号:  
GW=感光感温 GY=感光感烟 YW=感烟感温  
YW-HS=红外光束感烟感温
- 6 感烟探测器的敏感方式:  
D=定温 C=差温 CD=差定温
- 7 灵敏度代号: I=Ⅰ级, II=Ⅱ级, III=Ⅲ级。
- 8 厂家产品系列编号:  
例: JTY-LZ-F732=离子感烟探测器  
JTW-MC-/ZA302=膜合差温探测器

## 火灾报警控制器型号标注含义

1 2 3 — 4 5 — 6 — 7

- 1 消防产品分类代号: J=火灾报警设备
- 2 B=火灾报警控制器代号
- 3 应用范围特征代号: B=防爆型; C=船用型;  
无代号为陆用型。
- 4 分类代号: D=单路 Q=区域 J=集中  
T=通用(可作区域或集中报警控制器)
- 5 结构特征代号: G=柜式; T=台式; B=壁挂式;
- 6 火灾报警控制器容量=路数或点数
- 7 厂家产品系列编号:  
例: JB-QB-50-2700/076=两总线, 50点壁挂  
式区域报警控制器  
JB-JT-H8410=总线制, 台式集中报警控制器



探测器类别		定温 (双金属)	差定温 (膜合式)	电子 感温	离子 感烟	光 电 感烟	光 焰 探测器	红 外 光 束 感烟	可 燃 气 体 探 测 器	纜 线 型 定 温
建筑物性质及部位	住宅、饭店、商场、礼堂、医院、图书馆、博物馆、剧场、电影院	可	可	可	可	可	可			
	办公楼、教学楼、餐厅、会客室、库房及其它公共活动场所	可	可	可	可	可	可			
	非燃气锅炉房、开水间、消毒间、厨房	可	可	可	否	否	否			
	电影放映室、电视演播室	可	可	可		可	可			
	楼梯间、前室和走廊通道及有防排烟功能要求的房间	可	可	可	可	可				
	电子计算机房、通讯机房	可	可	可	可	可				
	电子设备机房、配电室、控制室、空调机房、防排烟机房	可	可	可	可	可				
	书库、地下仓库、档案库等	可	可	可	可	可				
	吸烟室及小会议室	可	可	可	可	可				
	煤气表房、燃气锅炉房、燃气厨房、燃气开水房	可							可	
	立体停车场、发电机房、飞机房、大型无遮挡空间的库房	可		可		可	可	可		
	电缆隧道、电缆夹层、电缆沟、电缆竖井、电缆托架									可
环境条件	相对湿度经常高于95%的场所	可		否	否					
	气流速度大于5m/s的部位				否					
	摄氏零度以下、温度变化较大的场所	否	否							
	进行干燥烘干的场所	可		<50℃可						
	有较多粉尘的场所	可	否		否	否				
	有强光直射的部位					否	否	否		
	火灾发生过程为阴燃有烟火				可	可		可		
	火灾发生过程为速燃有烟火	可	可	可	可	可	可	可		
	有水雾或蒸汽的场所	可	可		否	否				
	有腐蚀性气体的场所		否		否	否				
	在正常情况下有烟滞留				否	否				
	产生醇类、醚类、酮类等有机物				否					
	可能产生黑烟					否	否			
	存在高频电磁干扰					否				
	可能发生无烟火灾	可	可	可			可			

探测器选型表

图集号

05D11

页

39

感烟、感温探测器的保护面积和保护半径

火灾探测器种类	地面面积	房间高度	探测器的保护面积A和保护半径R						注: 平屋顶探测器的 安装间距之极 限范围见 JGJ/T16-92 附录L.1
			屋 顶 坡 度 $\theta$						
			$\theta < 15^\circ$		$15^\circ < \theta < 30^\circ$		$\theta > 30^\circ$		
			A ( $m^2$ )	R (m)	A ( $m^2$ )	R (m)	A ( $m^2$ )	R (m)	
感烟探测器	$S \leq 80$	$h \leq 12$	80	6.7	80	7.2	80	8.0	
	$S > 80$	$6 < h \leq 12$	80	6.7	100	8.0	120	9.9	
		$h \leq 6$	60	5.8	80	7.2	100	9.0	
感温探测器	$S \leq 30$	$h \leq 8$	30	4.4	30	4.9	30	5.5	
	$S > 30$	$h \leq 8$	20	3.6	30	4.9	40	6.3	

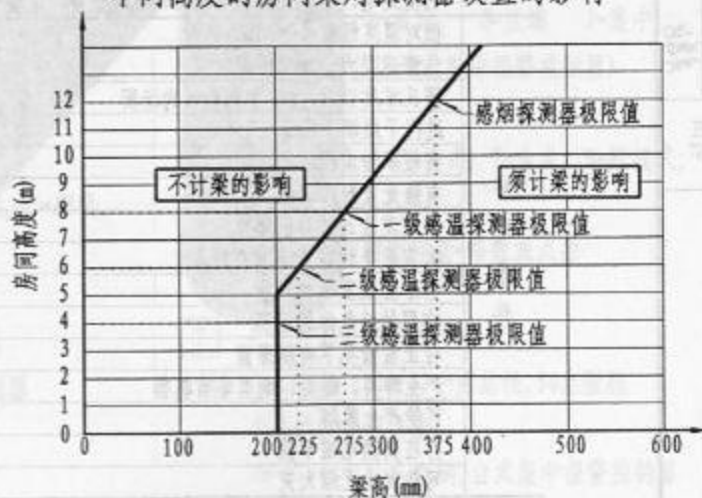
屋顶有热屏障时感烟探测器下表面距顶棚的距离

探测器的 安装高度  h(m)	感烟探测器下表面至顶棚或屋顶的距离d(mm)						图 示
	顶棚或屋顶坡度 $\theta$						
	$\theta \leq 15^\circ$		$15^\circ < \theta \leq 30^\circ$		$\theta > 30^\circ$		
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
$h \leq 6$	30	200	200	300	300	500	
$6 < h \leq 8$	70	250	250	400	400	600	
$8 < h \leq 10$	100	300	300	500	500	700	
$10 < h \leq 12$	150	350	350	600	600	800	

根据房间高度选择探测器

房间高度(m)	探测器种类	感烟探测器	感温探测器			火焰探测器	红外光束感烟探测器
			一级	二级	三级		
$12 < h < 20$		不适合	不适合	不适合	不适合	适合	适合
$8 < h < 12$		适合	不适合	不适合	不适合	适合	适合
$6 < h < 8$		适合	适合	不适合	不适合	适合	适合
$4 < h < 6$		适合	适合	适合	不适合	适合	适合
$h < 4$		适合	适合	适合	适合	适合	

不同高度的房间梁对探测器设置的影响



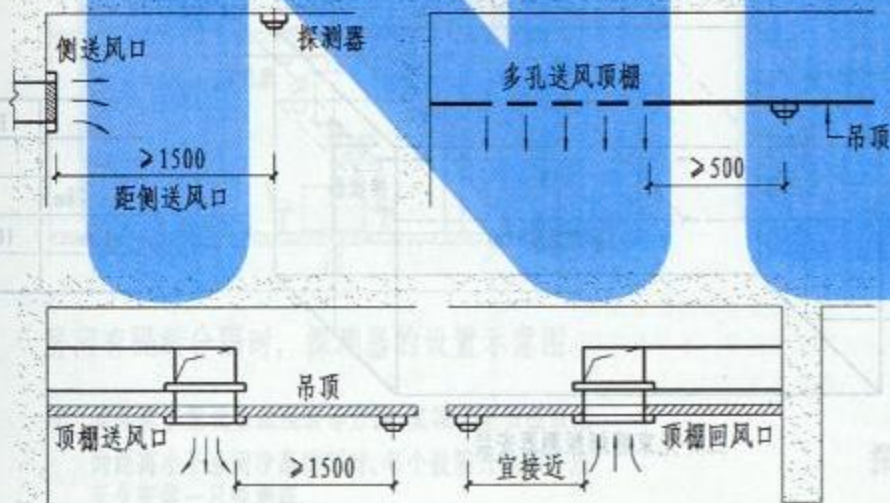
探测器选择表





注:1. 梁净高 $<200\text{mm}$ 时,可按平顶考虑。梁净高 $200\sim 600\text{mm}$ 时,应以40页“不同高度的房间梁对探测器设置的影响”图表和本图,确定梁对探测器保护面积的影响和一只探测器能够保护的梁间区域的个数。梁净高 $>600\text{mm}$ 时,被梁隔断的每个梁间区域应至少设置一只探测器。

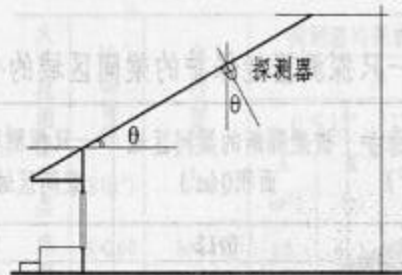
2. 当梁间净距 $<1\text{m}$ 时,可不计梁对探测器保护面积的影响。



确定一只探测器能保护的梁间区域的个数

探测器的保护面积( $\text{m}^2$ )	被梁隔断的梁间区域面积 $Q(\text{m}^2)$	一只探测器保护的梁间区域的个数
感温探测器	$Q>12$	1
	$8<Q\leq 12$	2
	$6<Q\leq 8$	3
	$4<Q\leq 6$	4
	$Q\leq 4$	5
	$Q>18$	1
	$12<Q\leq 18$	2
	$9<Q\leq 12$	3
	$6<Q\leq 9$	4
	$Q\leq 6$	5
感烟探测器	$Q>36$	1
	$24<Q\leq 36$	2
	$18<Q\leq 24$	3
	$12<Q\leq 18$	4
	$Q\leq 12$	5
	$Q>48$	1
	$32<Q\leq 48$	2
	$24<Q\leq 32$	3
	$16<Q\leq 24$	4
	$Q\leq 16$	5

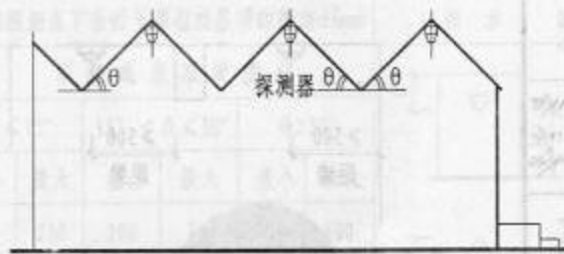




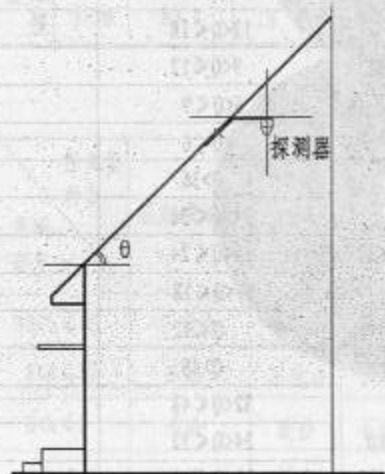
当  $\theta \leq 45^\circ$  时探测器可直接在屋顶板面安装



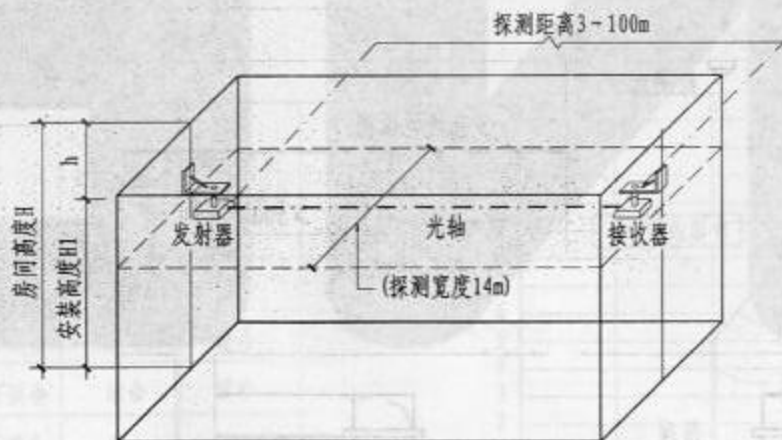
当  $\theta > 15^\circ$  时探测器应在人字坡屋顶下最高处安装



锯齿型(折板)屋顶,当  $\theta > 15^\circ$  时,应在每个锯齿屋脊下安装一排探测器

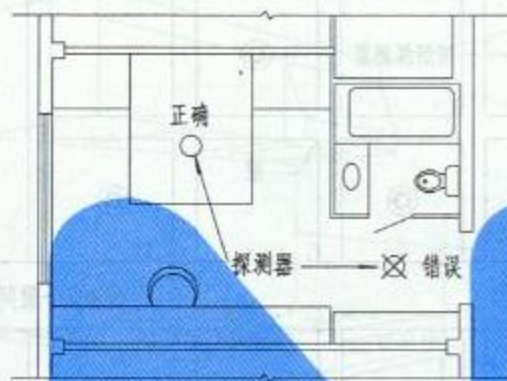


当  $\theta > 45^\circ$  时屋顶板与探测器之间加校正架后,探测器仍须水平安装

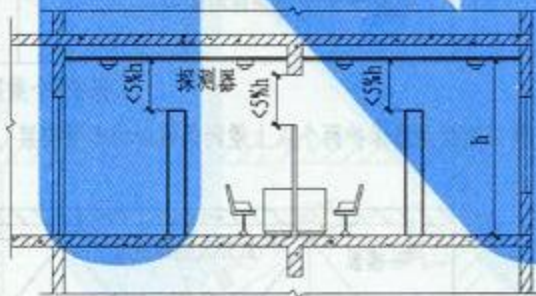


红外光束感烟探测器安装

H	H1	h
<5m		0.3m
>5, <8m		1m
>11m	10m	

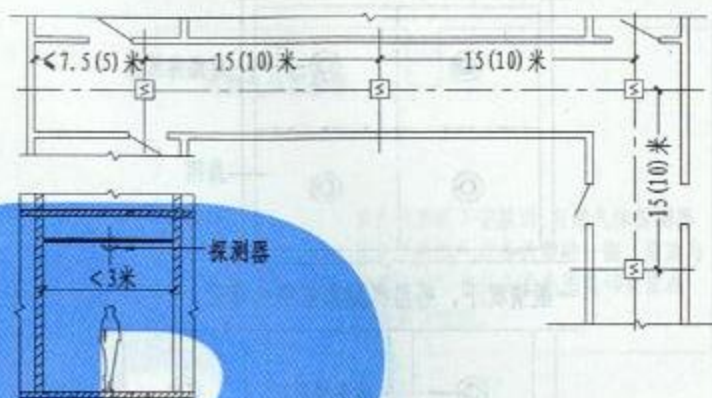


探测器应避开温、湿度急剧变化的场所示意图



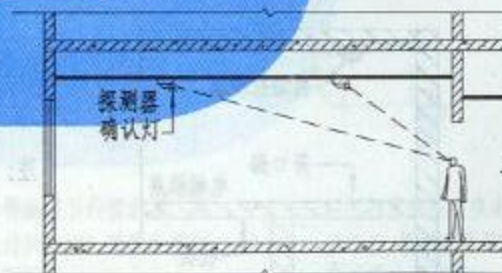
房间有隔断分隔时, 探测器的设置示意图

注: 房间被书架设备或隔断等分隔, 其顶部至顶棚或梁的距离小于房间净高的5%时, 每个被隔开的部分应至少安装一只探测器。

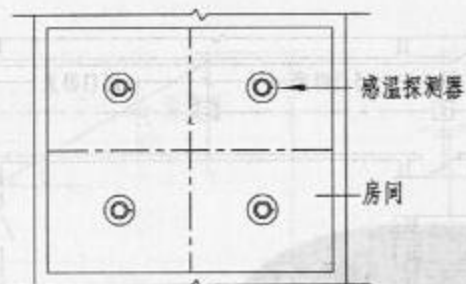


宽度小于3m的走道顶棚上探测器设置示意图

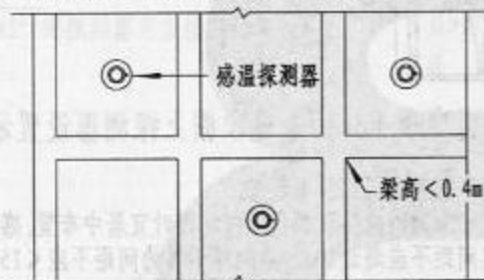
- 注: 1. 括号内数据为感温探测器数据。  
2. 在宽度<3m的内走道顶棚设置探测器时宜居中布置, 感温探测器的安装间距不应超过10m, 感烟探测器的间距不应<15m, 探测器至端墙的距离不应大于探测器安装间距的50%。



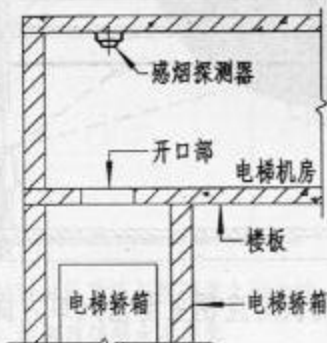
探测器的报警确认灯应朝主要出入口方向示例图



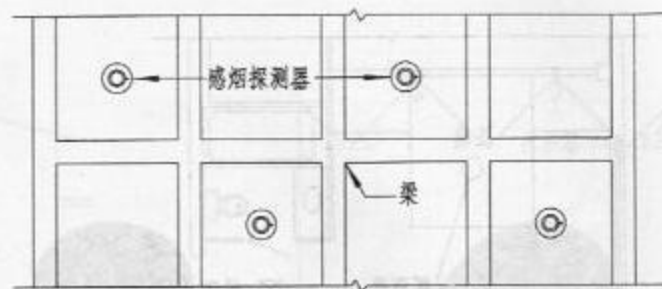
一般情况下, 感温探测器应平均布置



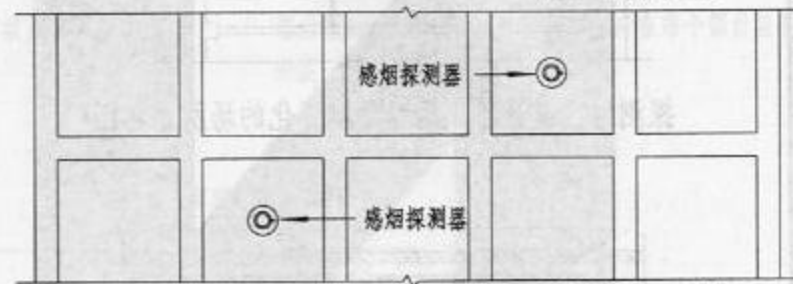
被小于0.4m高的梁隔开时, 感温探测器的布置



探测器安装在电梯井道上方的顶棚上



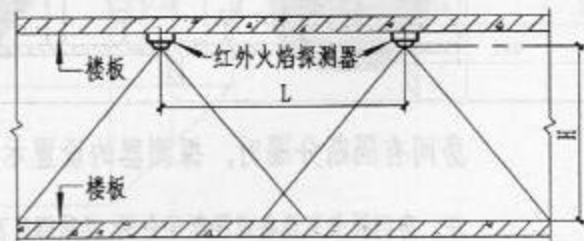
保护2个梁间区域



保护5个梁间区域

一只感烟探测器保护两个以上梁间区域时的布置安装

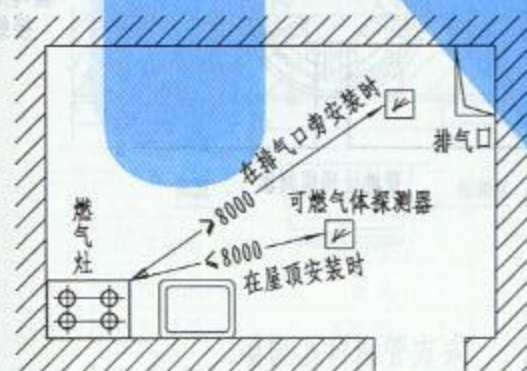
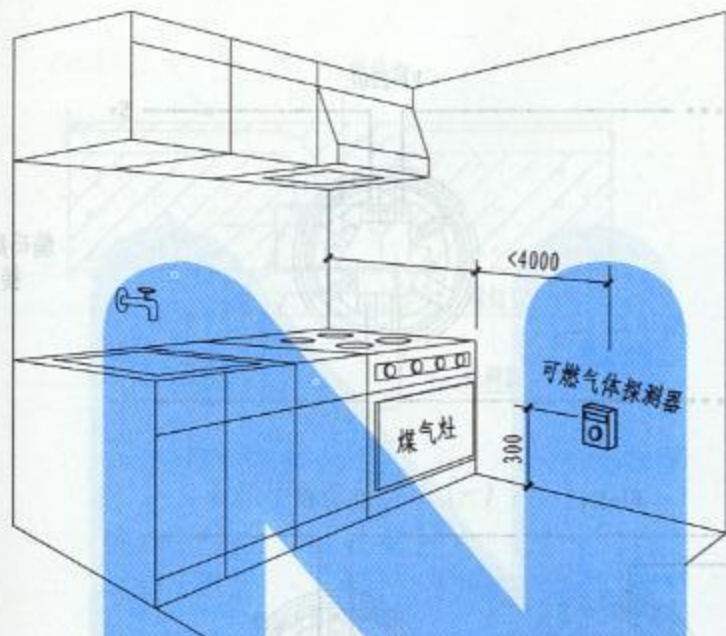
注: 红外火焰探测器安装间距要适当, 防止出现探测死角。其安装间距 $L$ 应小于安装高度 $H$ 的2倍, 即 $L < 2H$ 。



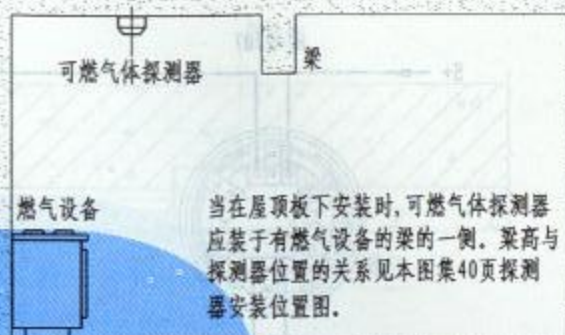
安装间距与安装高度间的关系

探测器安装位置图





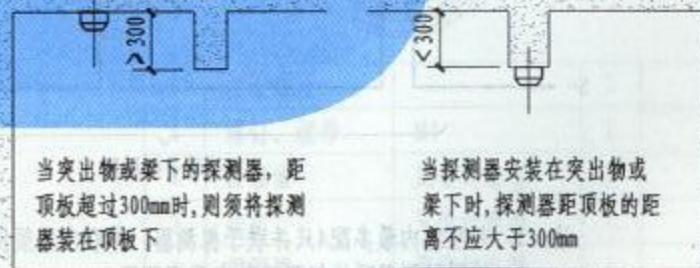
平面



当在屋顶板下安装时,可燃气体探测器应装于有燃气设备的梁的一侧。梁高与探测器位置的关系见本图集40页探测器安装位置图。

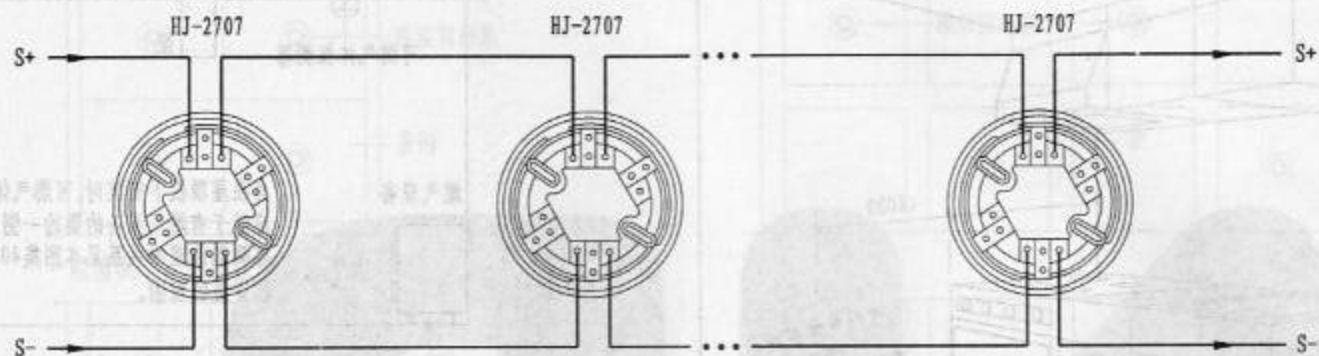
### 注:

一般民用可燃气体分:人工煤气、天然气和液化石油气等,其中一般人工煤气、天然气小于空气密度(比重),液化石油气大于空气密度。因此设计安装探测器时,如燃气源为人工煤气或天然气时,探测器须安装在灶具上方位置,若为液化石油气时则须安装在灶具下方。其它种类可燃气体可按厂家提供的并经国家检验合格的产品技术条件再确定其探测器的安装位置。

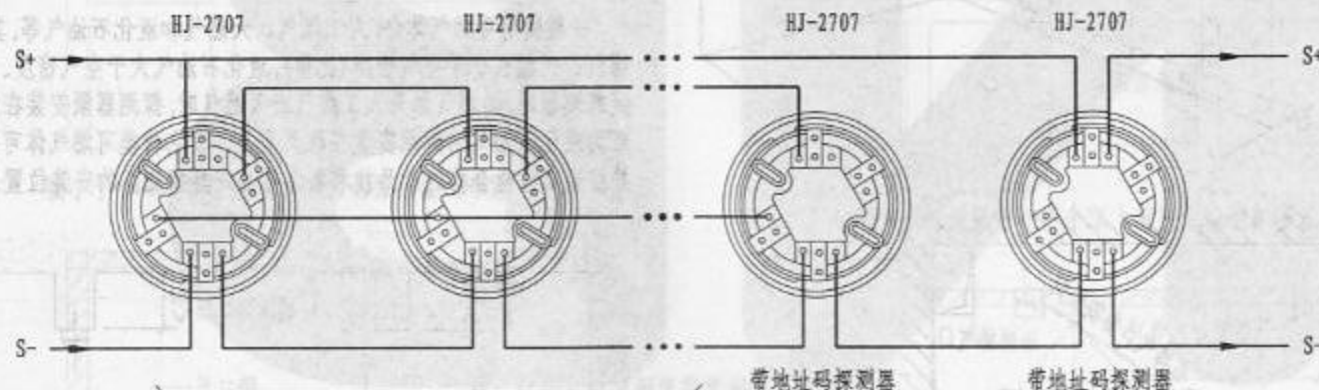


当突出物或梁下的探测器,距顶板超过300mm时,则须将探测器装在顶板下

当探测器安装在突出物或梁下时,探测器距顶板的距离不应大于300mm



编码底座两总线  
接线方法



编码底座并联  
接线方法

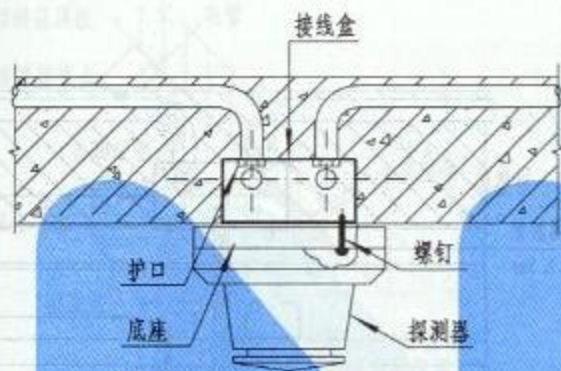
并联于探测器

带地址码探测器

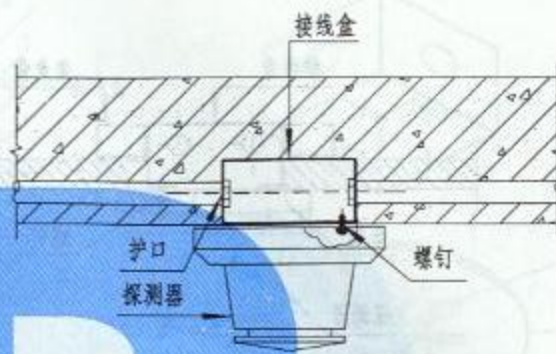
带地址码探测器

- 注: 1. 并联组内最多配4只并联于探测器, 并联末端须使用带地址码探测器。  
2. 并联探测器联接仅限于数字型探测器。  
3. 本图探测器的并联接线方式适用于数个探测器占用一个报警部位号的探测区域。

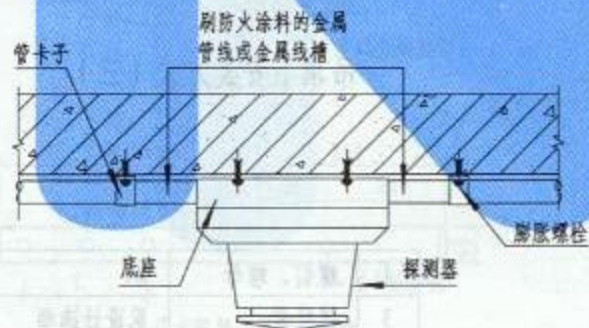




顶板下暗配管方式(一)



顶板下暗配管方式(二)

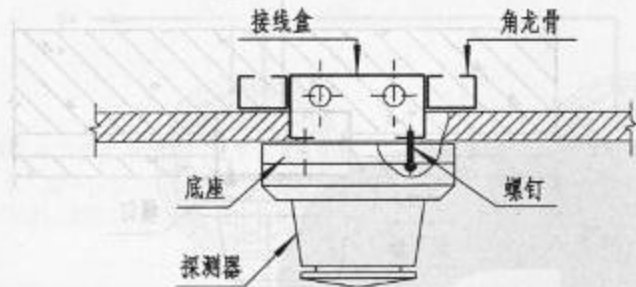


顶板下明配管方式

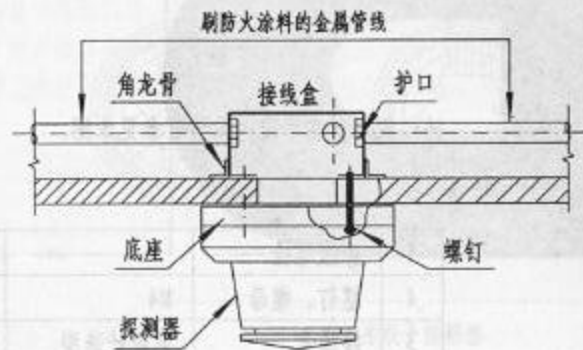
注: 探测器在吊顶内安装可参见本图。

5	膨胀螺栓		2	
4	螺钉、螺母	M4	2	
3	接线盒	见设计选型	1	
2	底座	见设计选型	1	
1	探测器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	备注
探测器在楼板上安装图				图集号 05D11
				页 47

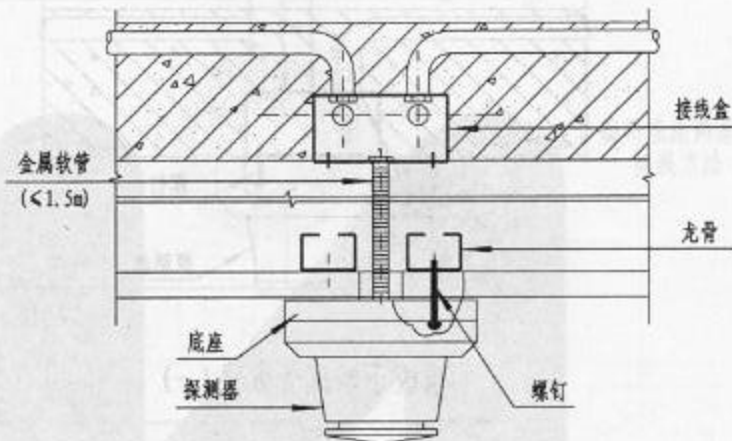




(一) 吊顶下安装方式 (一)



吊顶下安装方式 (二)

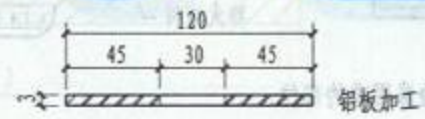
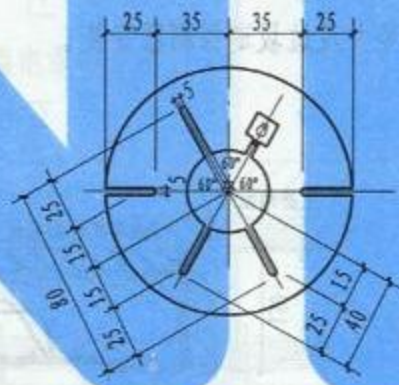
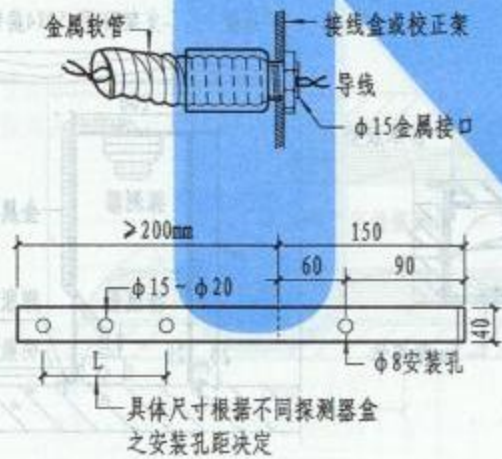
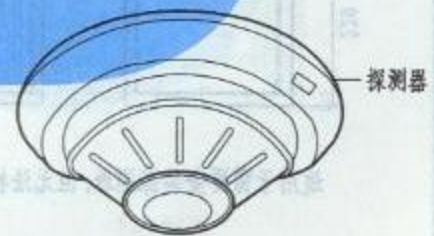
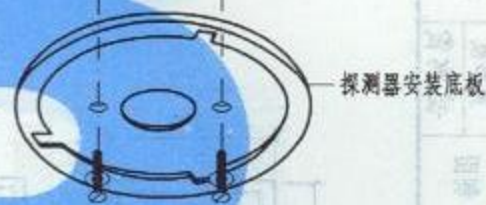
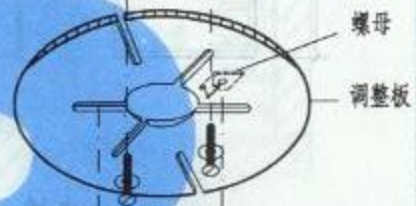
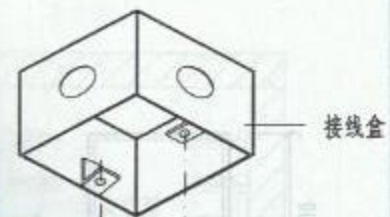
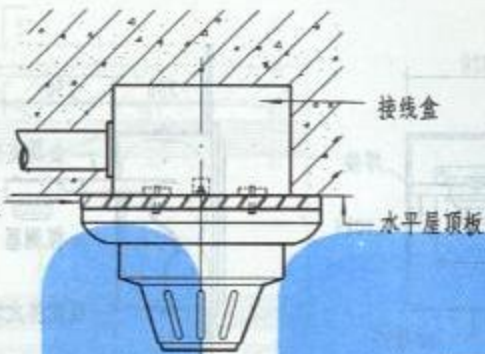
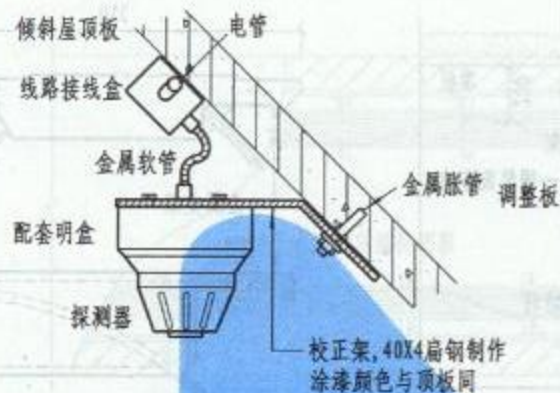


吊顶下安装方式 (三)

4	螺钉、螺母	M4	2	
3	接线盒	见设计选型	1	
2	底座	见设计选型	1	
1	探测器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	备注

探测器在吊顶下安装图

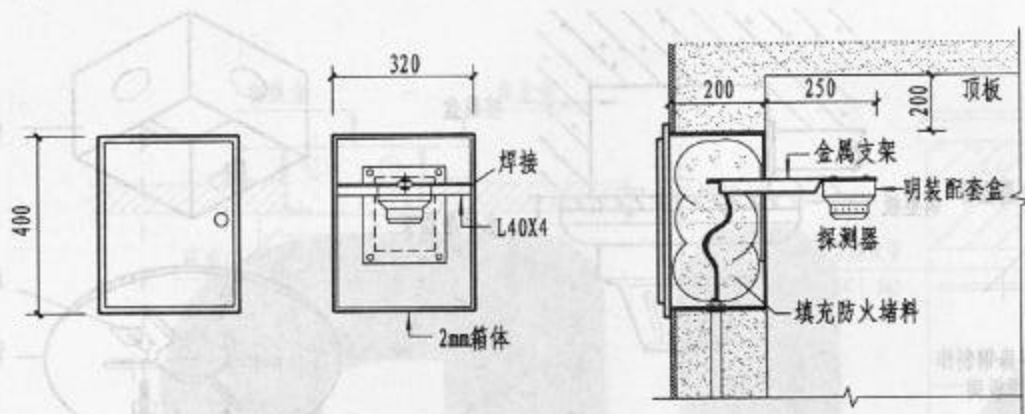
图集号 05D11  
页 48



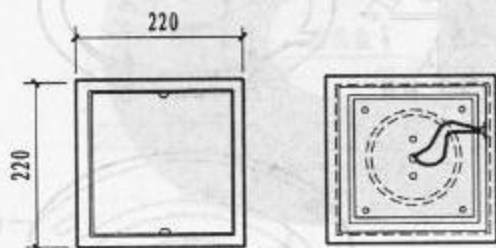
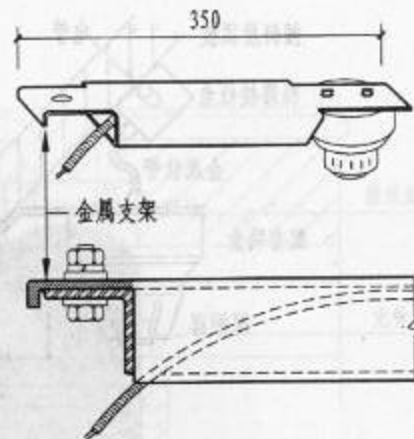
校正架制作

探测器调整板制作

探测器调整板及校正架安装图

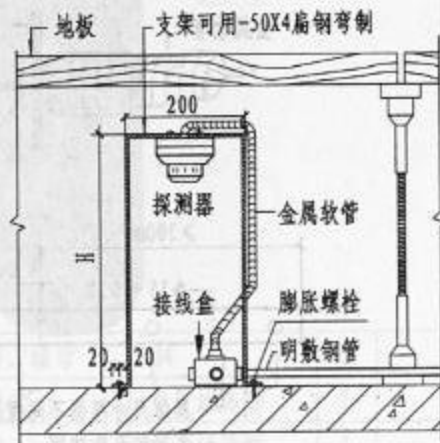
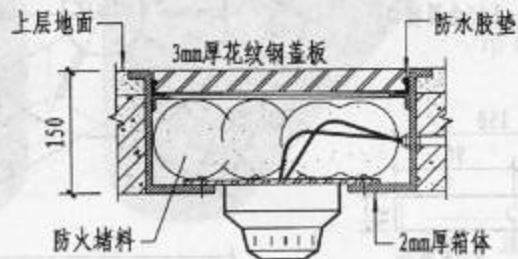


电梯、管道、电缆竖井及垃圾道探测器安装



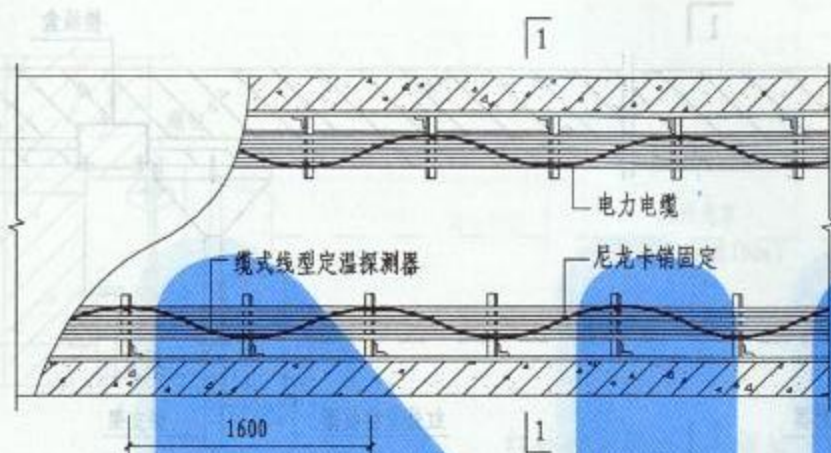
适用于需要安装探测器,但无法检修或检修困难的部位。

上层检修探测器安装图

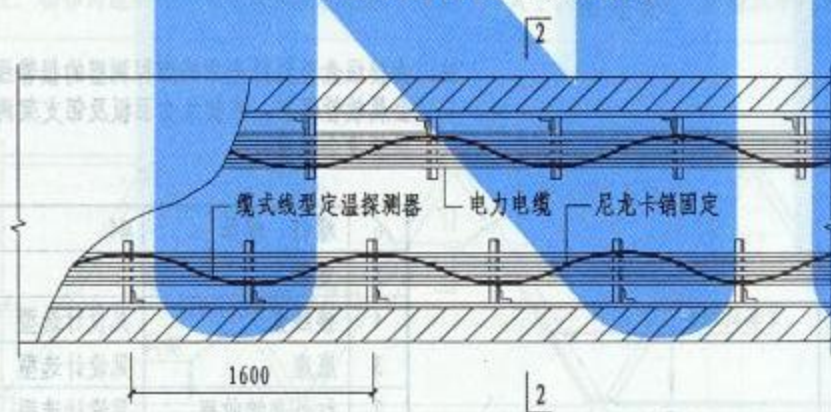


架空活动地板内探测器安装图

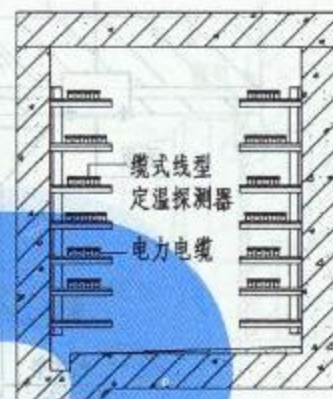




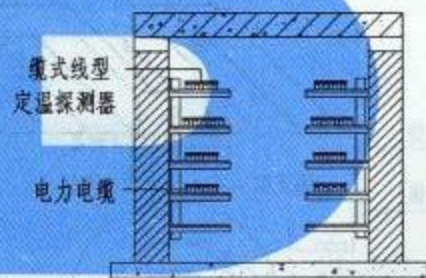
电缆隧道内定温电缆安装图



电缆地沟内定温电缆安装图

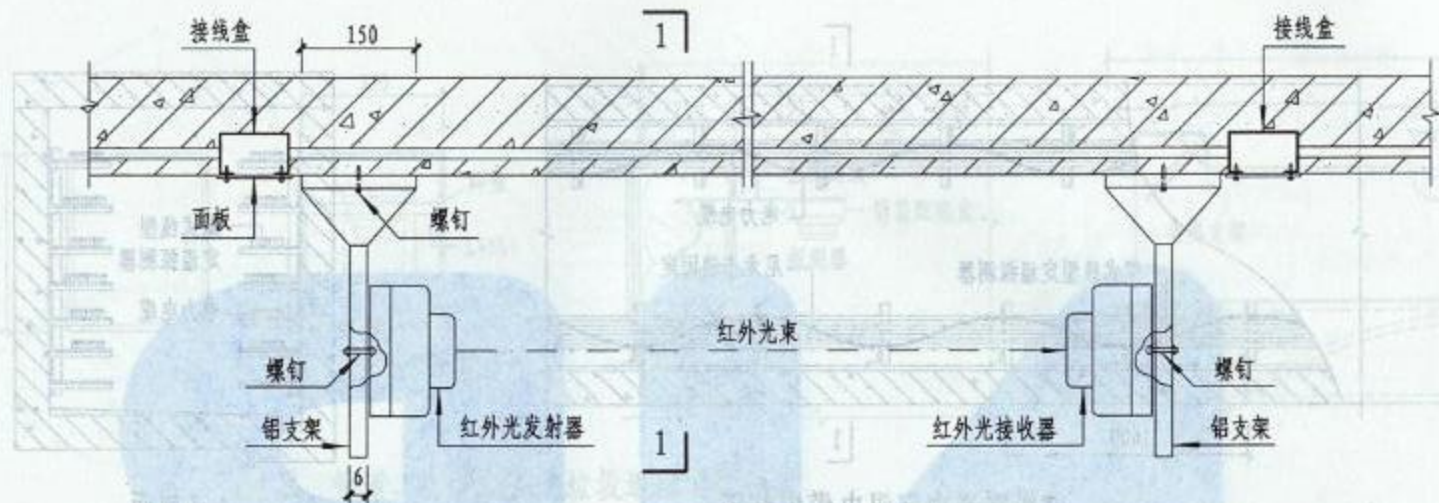


1-1剖面



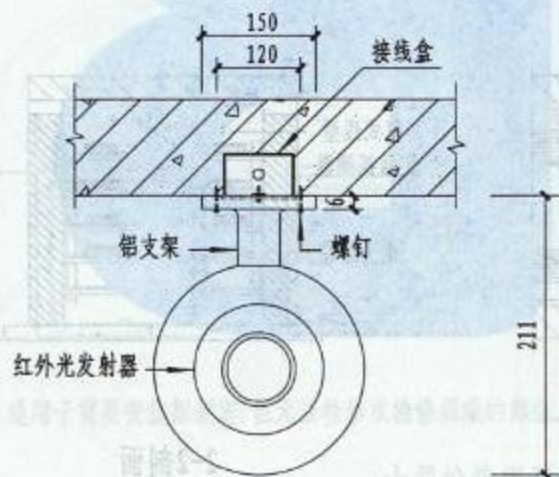
2-2剖面

单面支架的电缆隧道、电缆地沟内缆式定温探测器的安装可参见本图。



安装图

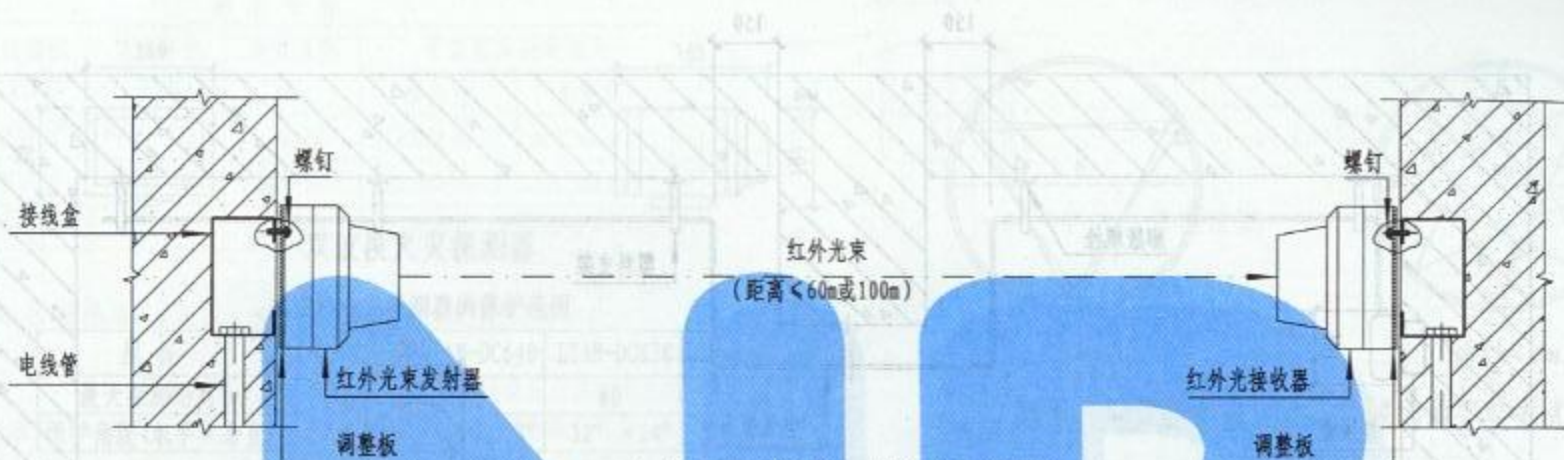
注：由接线盒至红外光束感烟探测器的报警线穿DN15金属软管保护，在接线盒面板及铝支架两端，保护管设金属接口。



1-1剖面

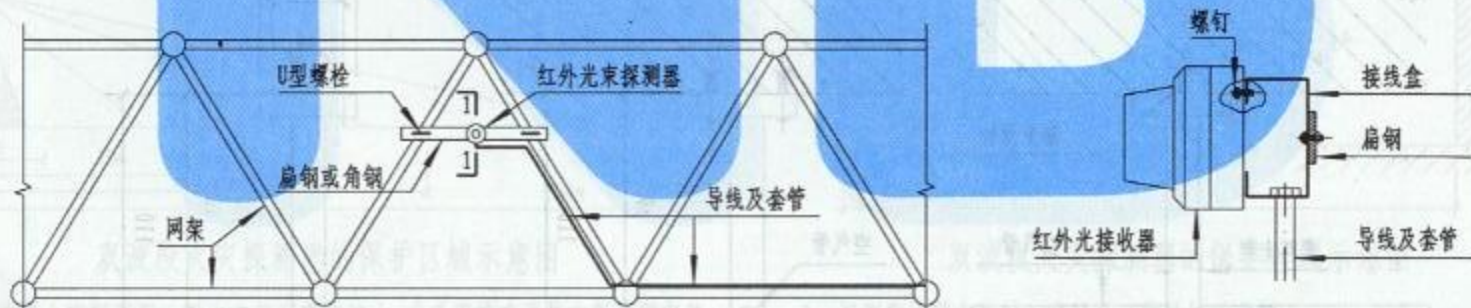
6	螺钉、螺母	M4	8	
5	支架		2	
4	接线盒	见设计选型	2	
3	底座	见设计选型	2	
2	红外光接收器	见设计选型	1	
1	红外光发射器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	备注
红外光束感烟探测器 在电缆隧道内安装图			图集号	05D11
			页	52





红外光束探测器在侧墙上安装图

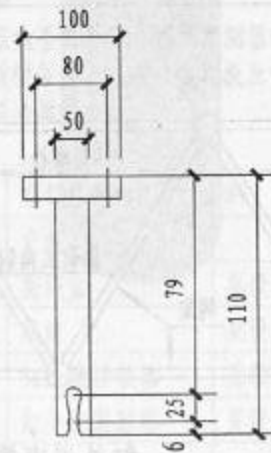
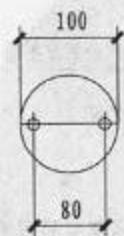
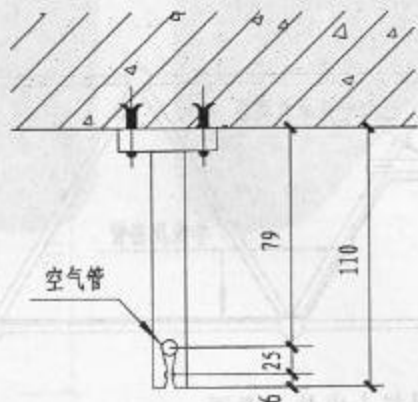
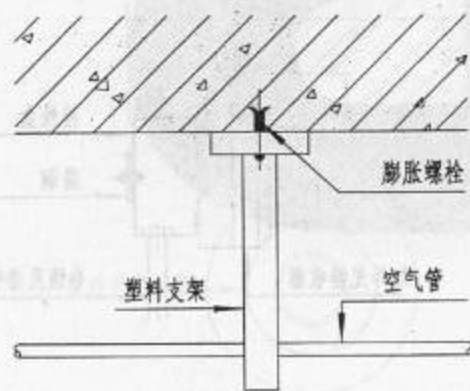
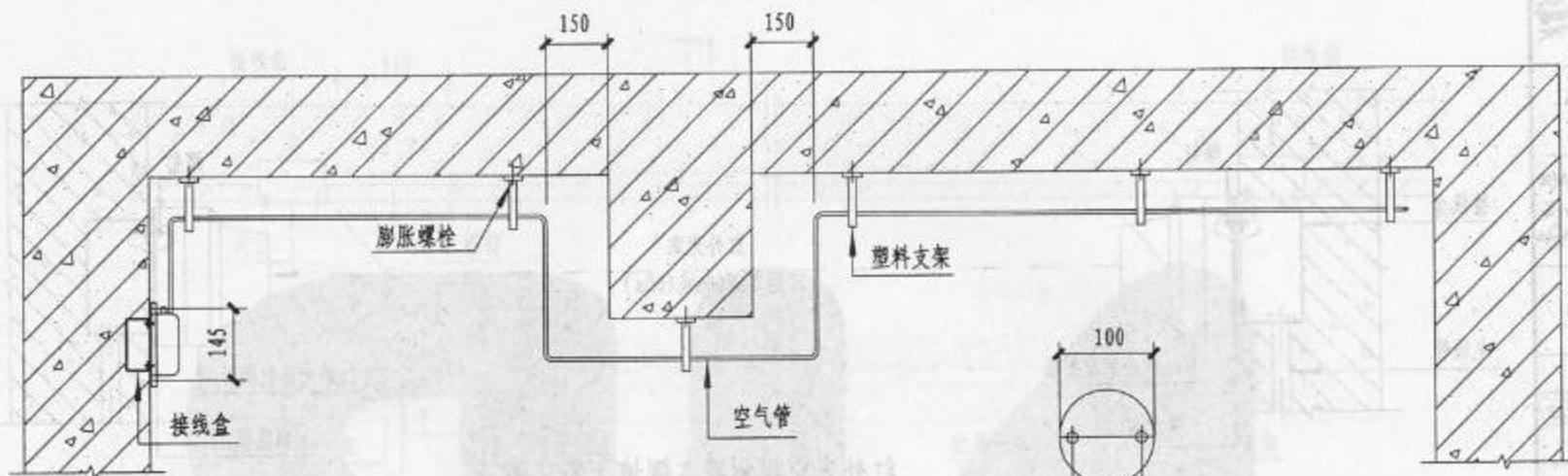
注：相邻两组红外光束感烟探测器的水平距离不应大于14m，探测器至侧墙水平距离不应大于7m，且不应小于0.5m。



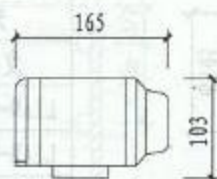
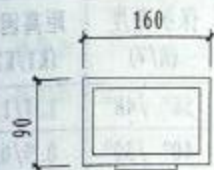
红外光束探测器在网架上安装示意图

1-1剖面





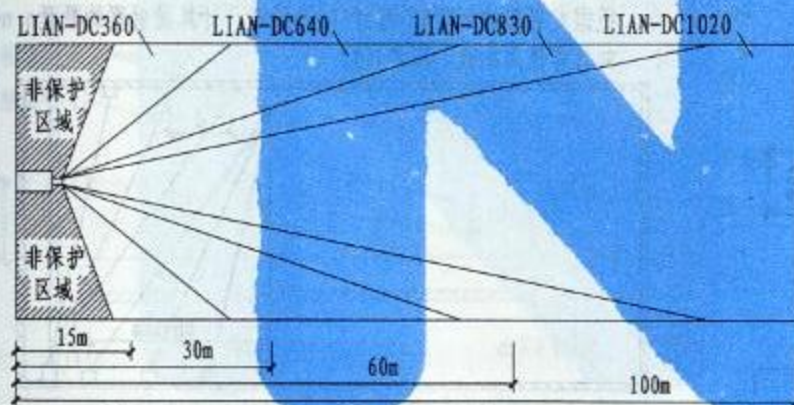
塑料支架零件图



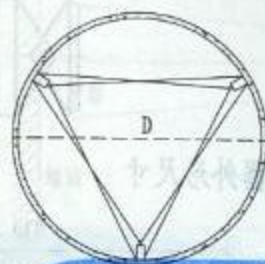
## 双波段火灾探测器

### 双波段火灾探测器的保护范围

规格	LIAN-DC360	LIAN-DC640	LIAN-DC830	LIAN-DC1020
最大探测距离(m)	30	60	80	100
保护角度(水平×垂直)	60°×50°	42°×32°	32°×24°	22°×17°



双波段火灾探测器的保护区域示意图



$D < 30m$



$30m < D < 60m$

### 双波段火灾探测器在圆形区域内的安装方式



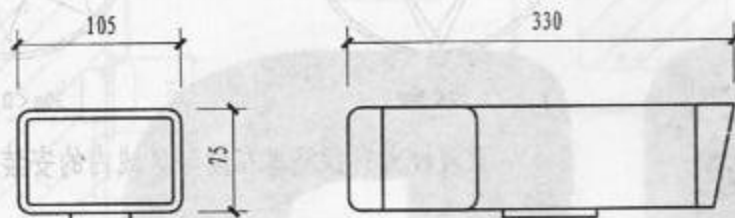
双波段火灾探测器的保护区域示意图

- 注：1. 双波段火灾探测器一般由支架固定在墙上，或采用特殊吊装支架顶棚安装。  
2. 每套双波段火灾探测器接入两根视频同轴电缆和一根电源线(RVV2×1.0)。当传输距离在400m以内，选用SYV-75-5视频线，传输距离在400~800m以内，选用SYV-75-7视频线，传输距离大于800m，建议采用专用光纤传输。

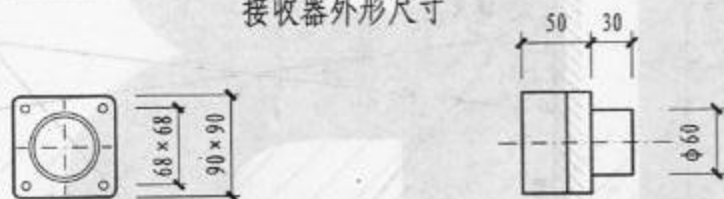
3. 探测器墙壁安装时，高度尽可能的接近顶棚：  
顶棚高度 $h < 8m$ 时， $h_2 = h - h_1 < 100cm$ 。  
顶棚高度 $h > 8m$ 时， $h_2 = h - h_1 < 300cm$ 。可根据现场高度作适当调整。



发射器外形尺寸



接收器外形尺寸



接收器(A型)外形尺寸

技术指标

	发射器	接收器
工作电压	DC24V ± 10%	DC18V ~ DC26V (标称值DC24V)
功耗	≤ 2.5W	≤ 5W
信号输出	-	1.0V <sub>p-p</sub> PAL复合视频, 75Ω/BNC接头
工作环境	温度: -10 ~ +50°C (室内), 相对湿度: ≤ 90% RH (+40°C)	
电源线制	总线制	
信号线制	-	多线制

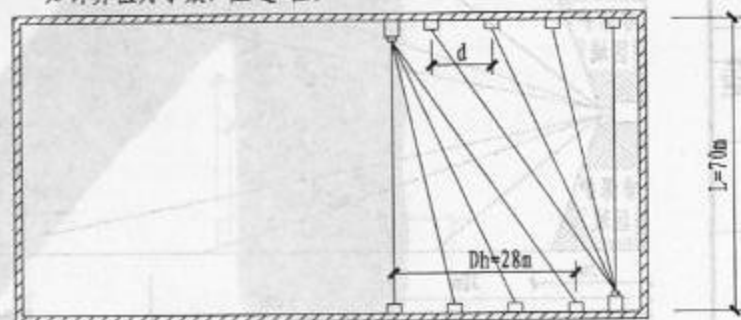
保护范围

光截面探测器型号		探测距离 (m)	保护角度 (H/V)	距离因子 (K1/K2)
发射器	接收器			
LIAN-GMT030	LIAN-GMR030	3 ~ 30	58° / 48°	1.7 / 1.2
LIAN-GMT060	LIAN-GMR060	30 ~ 60	40° / 30°	0.9 / 0.6
LIAN-GMT100	LIAN-GMR100	60 ~ 100	20° / 15°	0.4 / 0.3

设计选型:

设计中选用光截面火灾探测器(线型光束图像感烟探测器)时,应遵循如下的原则进行:

1. 根据实际探测距离L, 从上表中选择适当的探测器。
2. 根据探测器的保护角度, 确定光截面接收器的布置方法和数量。
3. 根据相应的距离因子(K1、K2), 计算探测器的视场范围Dh(v) = L × K1 (k2)。
4. 根据发射器的间距d不超过10m的原则, 计算发射器的数量n,  $n = (D/d) + 1$ , 如计算值为小数, 应进1位。

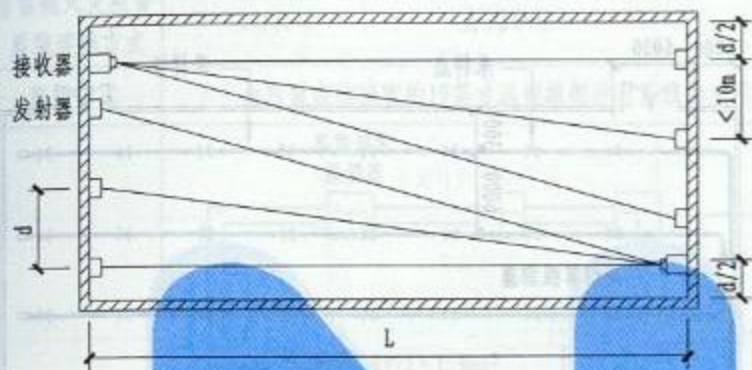


光截面火灾探测器保护区域示例

例如, 如上图所示, 如果现场的实际距离为70m, 则接收器和发射器的型号为GMR100和GMT100, 接收器的视场范围Dh = 70 × 0.4 = 28m,  $(Dh/d) + 1 = (28/10) + 1 = 3.8$ , 则发射器的数量n为4只。

5. 建议在高度大于12m时, 采用二层安装。





探测器在相对两墙壁上的安装平面示意图

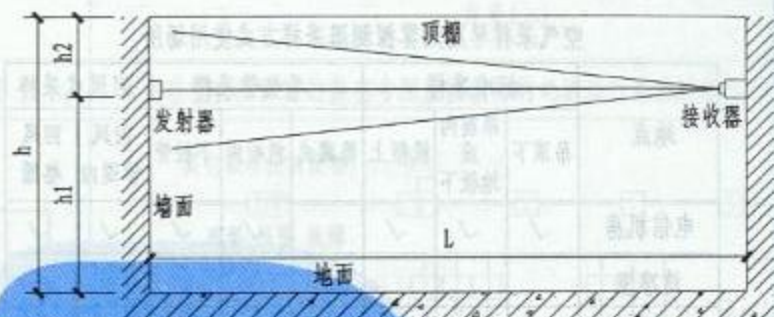


探测器在顶棚上吊装时安装平面示意图

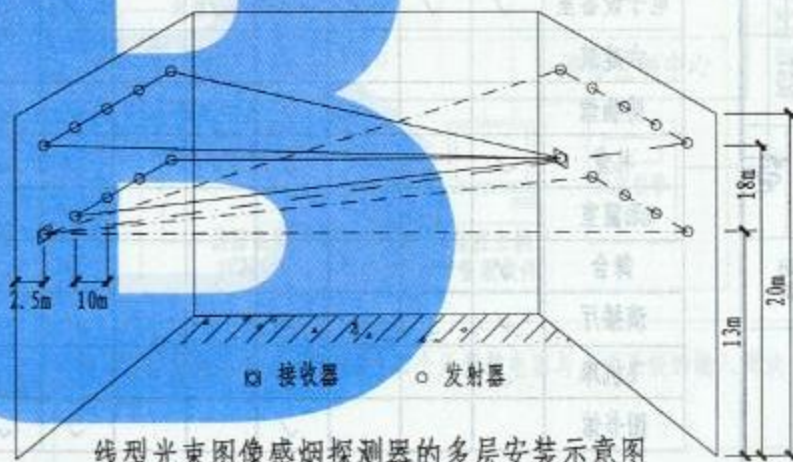
注: 1. 当顶棚(平顶)高度 $h < 8\text{m}$ 时, 发射器安装位置至顶棚的距离 $h_2 = h - h_1 > 50\text{cm}$ (以梁为基准高度)。

2. 当顶棚(平顶)高度 $8\text{m} < h < 12\text{m}$ 时, 发射器安装位置至顶棚的距离 $h_2$ :  $50\text{cm} < h_2 < 150\text{cm}$ , 通常选取 $h_1 = 10.5\text{m}$ 。

3. 当顶棚(平顶)高度 $h > 12\text{m}$ 时, 发射器宜分层安装, 一般 $h$ 在 $12 \sim 30\text{m}$ 时,



线型光束图像感烟探测器安装示意图



线型光束图像感烟探测器的多层安装示意图

分两层安装(见上图, 假定 $h = 20\text{m}$ )。

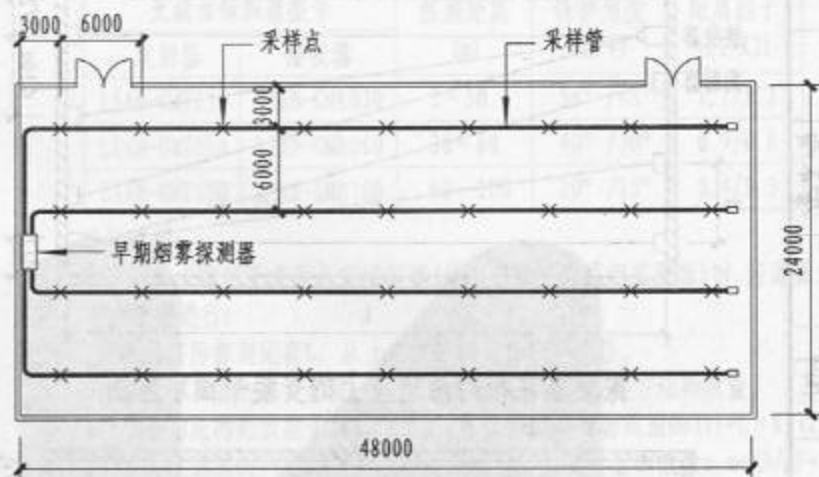
线型光束图像感烟探测器安装比较灵活, 多只发射器辐射红外光束能在接收器水平视角、高低视角内的区域均可安装。

空气采样早期烟雾探测器采样方式使用场所

地点	标准采样			毛细管采样			回风式采样	
	吊顶下	吊顶内 或 地板下	机柜上	隐藏式	机柜内	下拉管	回风 管道内	回风 格栅
电信机房	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
洁净室							✓	✓
前厅	✓			✓			✓	✓
电缆通道	✓							
电子设备室	✓	✓	✓		✓		✓	✓
古建筑				✓				
博物馆				✓			✓	✓
礼堂	✓			✓			✓	✓
无菌室				✓			✓	✓
舞台	✓			✓			✓	✓
演播厅	✓			✓			✓	✓
飞机库	✓							
图书馆				✓			✓	✓

采样方法选择:

最适合的采样方法可提供最有效的采样, 同时应兼顾现场调查结果, 逻辑分区或物理分区。当选定的一种采样方法不能完全有效时, 应当复合使用另一种采样方法以保证最全面的保护。



监测区格栅覆盖图

采样网络绘制:

绘制采样网络图的首要目标是确定采样点的位置, 从而确定采样管的位置。第二目标是确定探测器的最佳位置, 以达到使用最少的采样管来覆盖最大的面积, 同时保证最佳的采样空气输送时间。

应用格栅覆盖图:

以监视区图纸作为采样设计基础绘制格栅覆盖图时, 格栅的尺寸通常可选择:  $4\text{m} \times 4\text{m}$ 、 $6\text{m} \times 6\text{m}$  或  $4\text{m} \times 8\text{m}$ , 并且靠近墙的采样点与墙的距离应为与其他采样点间距的一半。

在按照最大或最小距离进行格栅设置时, 在只能放置一根或二根采样管的小面积保护区, 使用矩形格栅, 这样可以增加同方向上采样点的数量, 并可以保持其不同方向间的特定距离。

当被保护区超出探测器最大监测面积时, 应计算确定探测器的数量。



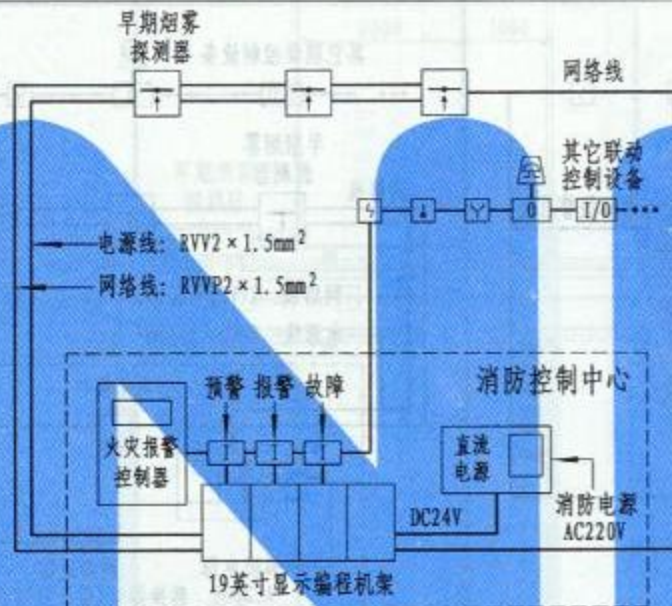
与常规火灾报警系统连接方式

方式(一)

监控方式

由布置在值班室的19英寸远控机架进行系统的显示和编程

示意图



与常规点式系统连接具体实现方式

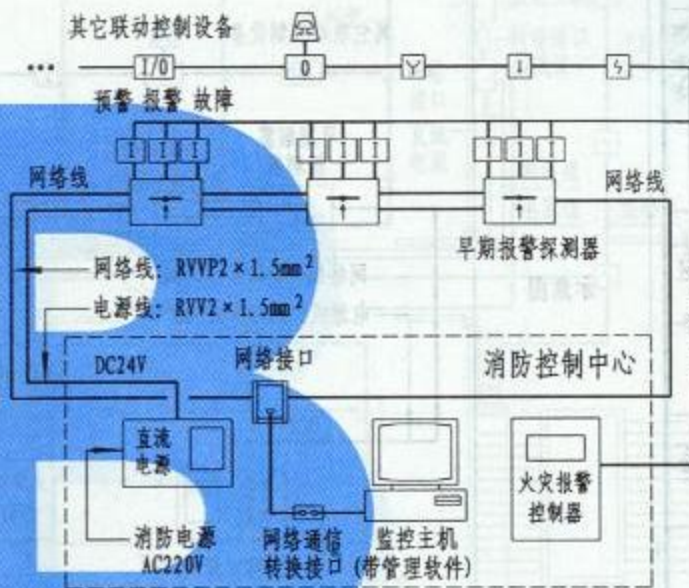
利用远程显示模块的7或12个无源继电器与点式系统的输入模块相连接。

特点及说明

主要优点: 此种连接方式简单可靠, 应用较多, 可在值班室机柜内直接连接。  
主要缺点: 只有简单的开关量信号, 监控信息不全面。

方式(二)

由布置在值班室的装有专用监控软件的电脑进行系统的显示和编程



利用现场早期报警探测器的7或12个无源继电器与点式系统的输入模块相连接。

主要优点: 此种连接方式简单可靠, 应用较多。  
主要缺点: 只有简单的开关量信号, 监控信息不全面, 并需到现场各个早期报警探测器的位置连接输入模块。



与常规火灾报警系统连接方式

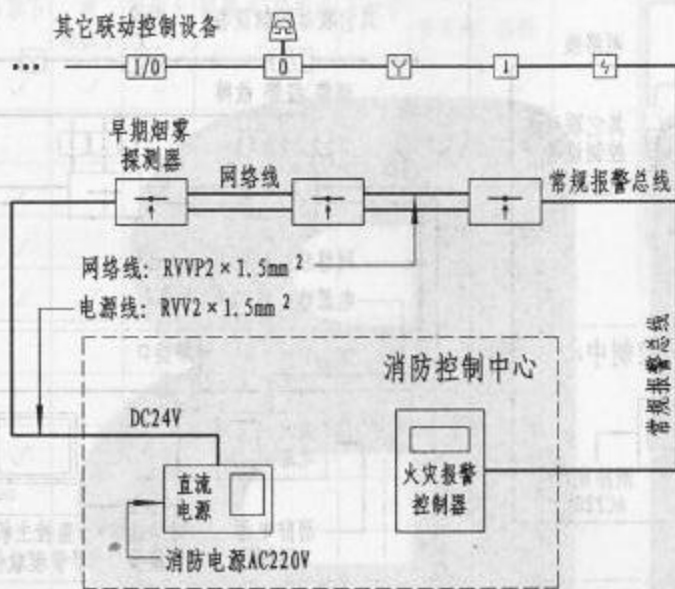
(二) 方式三

方式(三)

监控方式

由布置在值班室的传统报警主机进行系统的显示和编程

示意图



与常规点式系统连接具体实现方式

利用现场早期烟雾探测器可直接接入点式系统的报警总线。

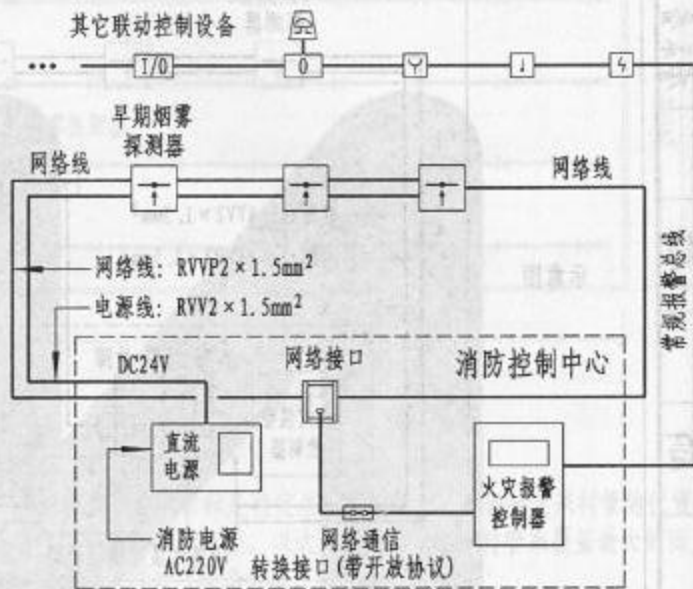
特点及说明

主要优点: 空气采样设备与点式探测设备可以同时连接在报警总线上。此种方式最为完全彻底, 充分有效。  
主要缺点: 只有个别兼有此两种技术的厂商生产此系统产品。

(一) 方式四

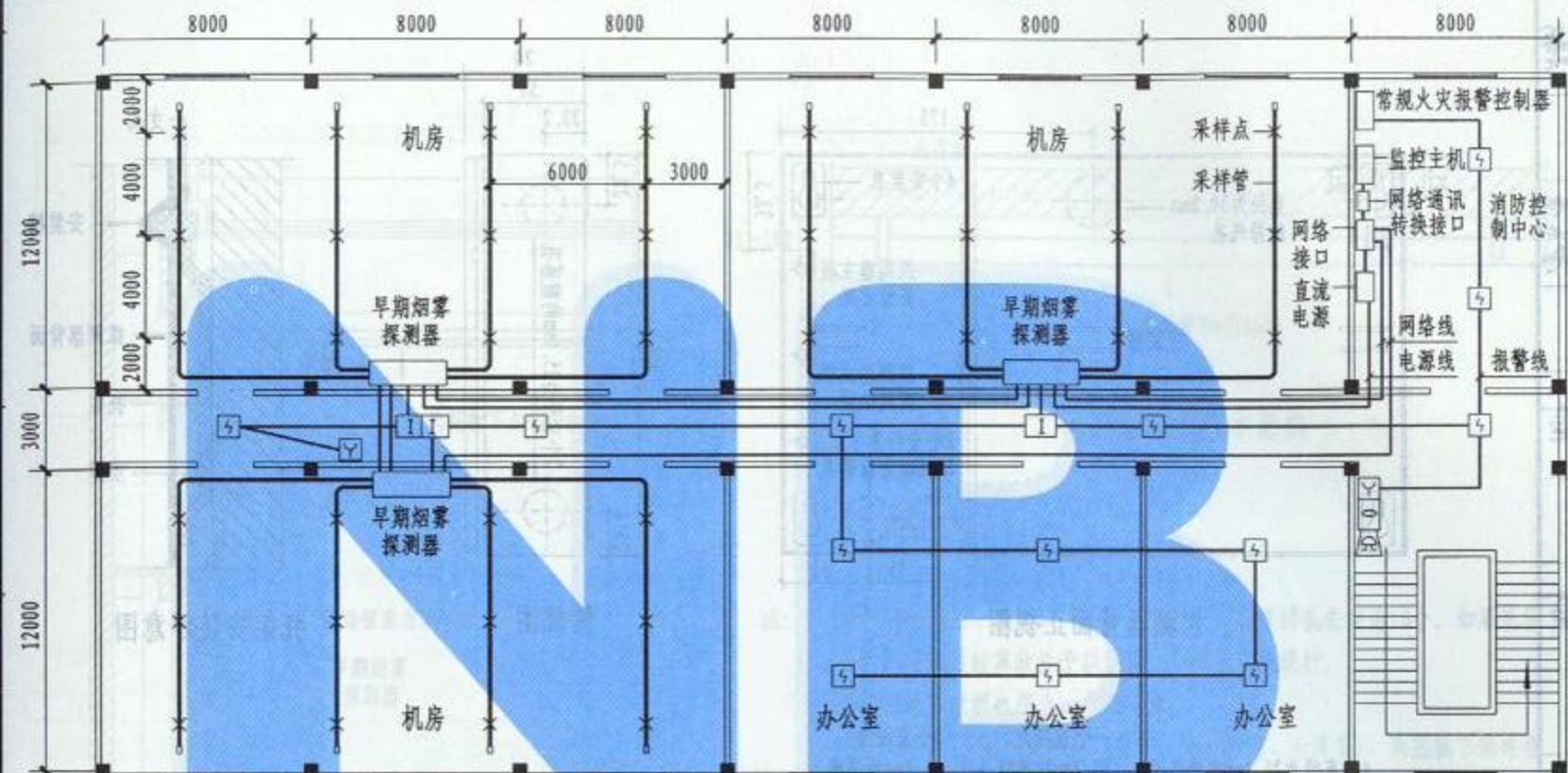
方式(四)

由布置在值班室的传统报警主机进行系统的显示和编程

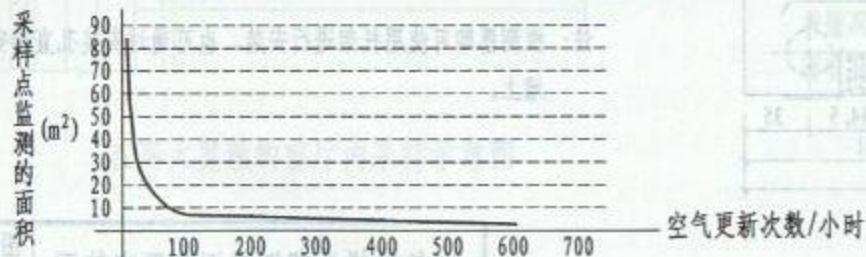


利用提供的早期烟雾报警的开放协议和RS232接口, 通过编程可纳入点式系统。

主要优点: 利用计算机接口和开放通讯协议与点式系统连接。此种连接方式, 连接充分, 信息全面。  
主要缺点: 需要进行一定的编程工作, 对于点式系统固定的监控程序, 编程工作比较困难, 故应用较少。



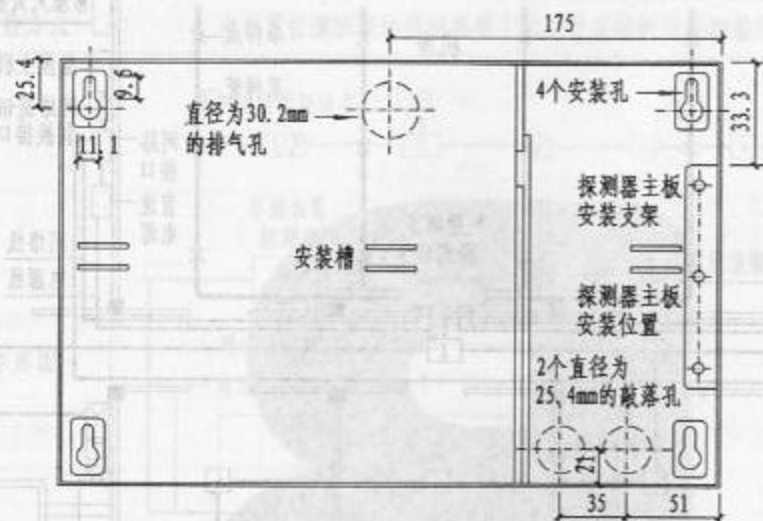
注：平面图中早期烟雾探测器与常规火灾报警系统的接线方式同59页的方式(二)。保护区内每小时空气更新次数与采样点保护面积依下面曲线或表格中的规律变化：



空气更新 次数/小时	60	30	20	15	12	10	8.6	7.5	6.7	6
采样点监测 的面积 (m²)	12	23	35	46	58	70	81	84	84	84

空气采样早期烟雾探测器  
报警平面示意图

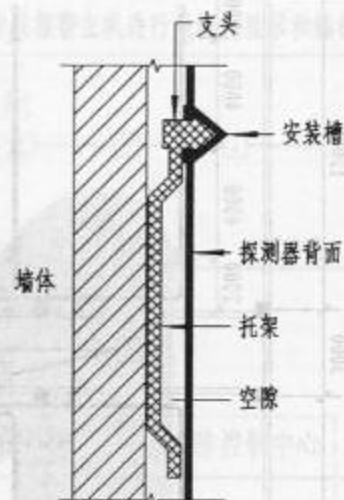
图集号 05D11  
页 61



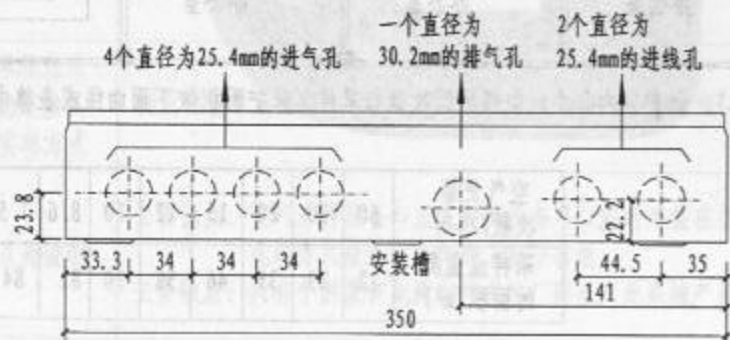
探测器背面正视图



侧视图



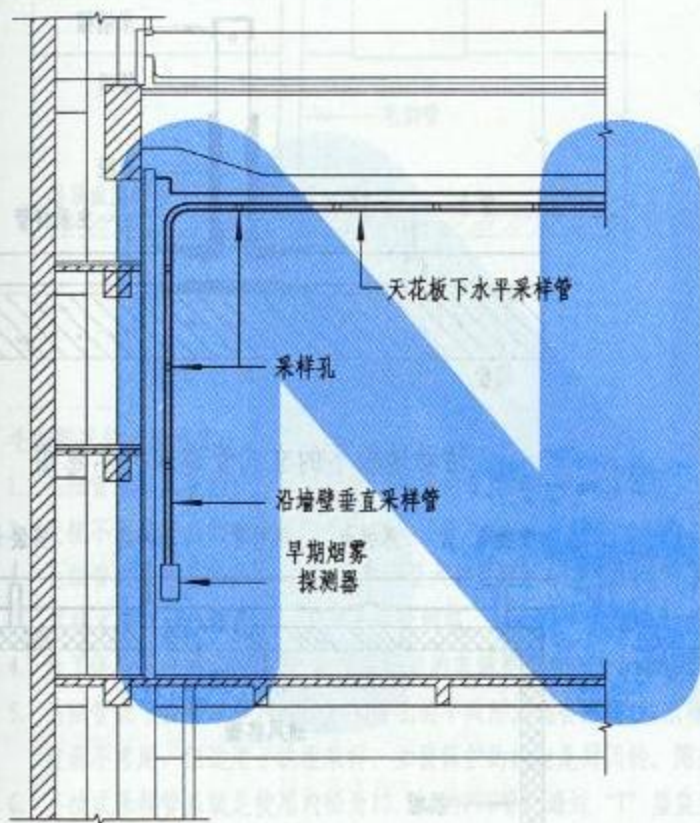
托架安装示意图



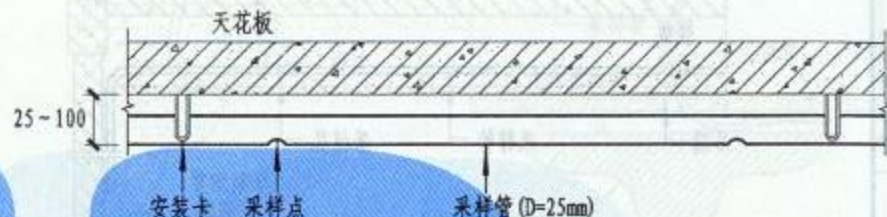
顶视图

注：探测器即可使用托架进行安装，也可通过安装孔直接安装在墙上。



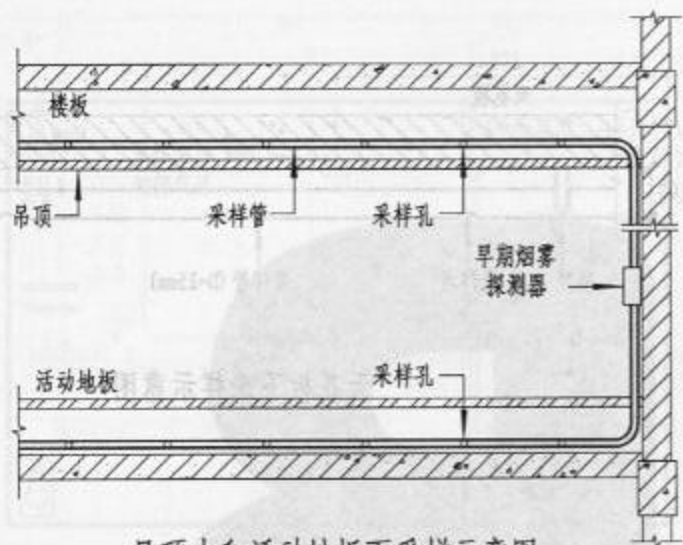


在高大宽敞的前厅内采样示意图

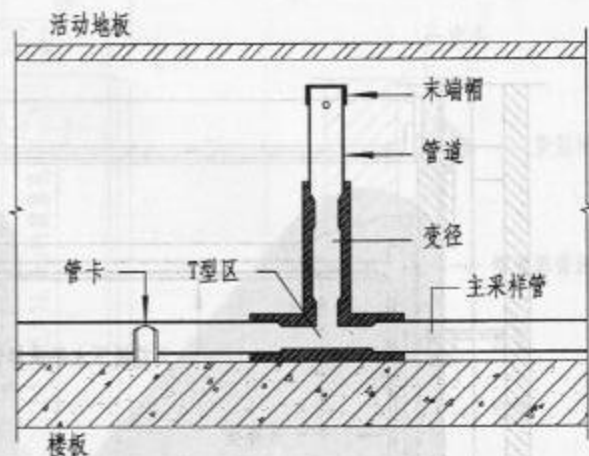


天花板下采样示意图

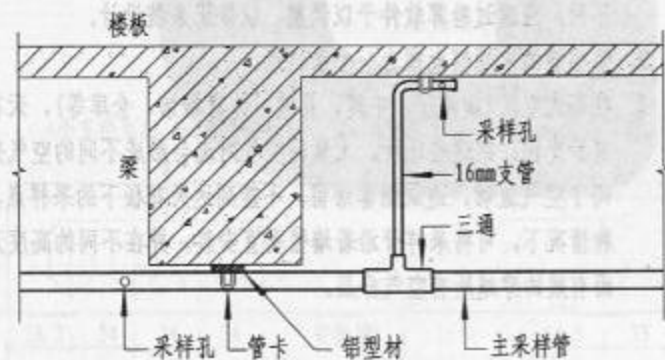
- 注: 1. 采样孔的直径一般为2~4mm, 采样管上面的采样孔最少为10个。如果孔径不同, 应通过验算软件予以调整, 以修正系统设计。
2. 每根管的末端帽也视为一个采样点。
3. 在高大空间(如前厅、中庭、礼堂、体育场馆、仓库等), 天花板下采样会有所变化。在这些场所, 大量的空气对流会形成不同的空气分层, 从而阻碍了空气流动, 造成烟雾滞留, 不能到达天花板下的采样点, 因此, 在这种情况下, 可将采样管沿着墙壁垂直安装, 并在不同的高度开采样孔, 从而有效的穿越所有空气分层。



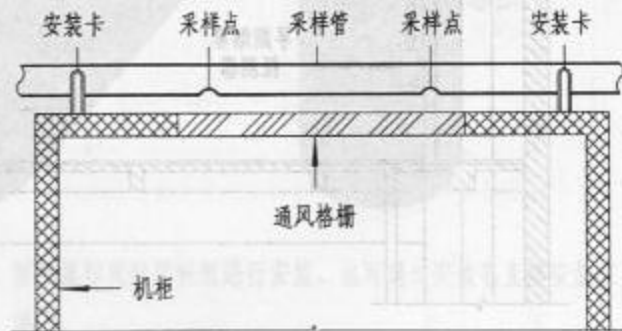
吊顶内和活动地板下采样示意图



活动地板下的立式管道采样示意图

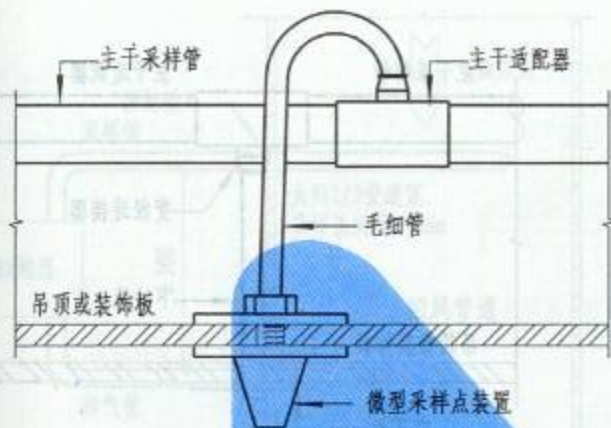


梁下手杖式采样示意图

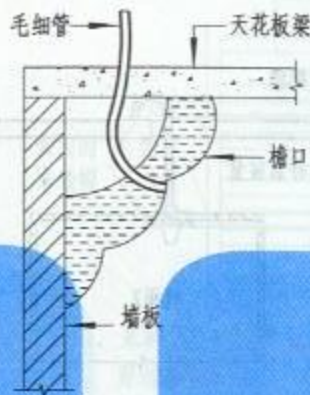


机柜上面通风格栅处采样示意图

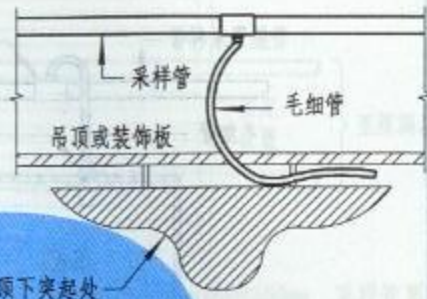




典型毛细管采样示意图



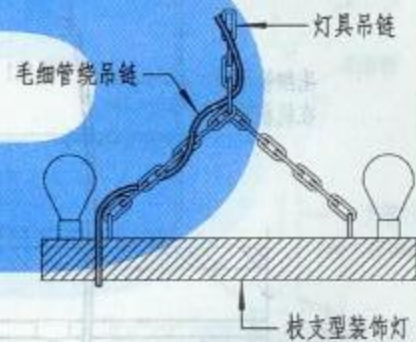
穿过檐口采样示意图



吊顶下突起处采样示意图

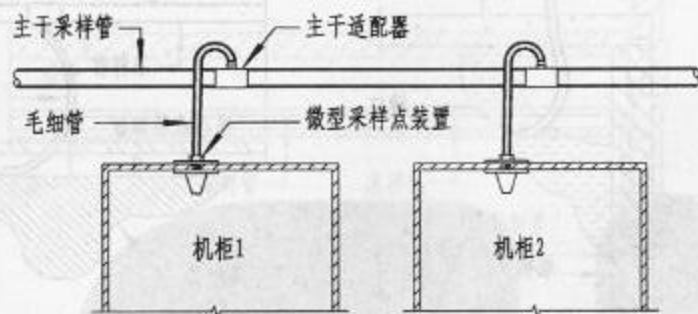
毛细管采样一般规定:

1. 毛细管采样系统的设计是以遵循标准采样管网络总则为前提的。
2. 连接不同采样点的毛细管的长度应尽可能一致。
3. 毛细管的最小直径是5mm, 毛细管的最大长度可达8m, 毛细管的长度每增加2m, 其直径需增加1mm, 这样才能保证气流速度, 平衡采样管网络。
4. 为了保持采样网络的平衡, 每根采样管的末端要求有一个2mm的采样孔, 可选择在管口使用末端塞。
5. 毛细管或下拉管采样点可作为采样孔的不同形式混合应用(按照标准采样系统网络)。这种混合配置虽不常用, 但适用于机柜采样, 如被保护的机柜是封闭的, 则效果更佳。
6. 下拉式采样管系统是使用内径为12.5mm的PVC管, 通过“T”型装置和变径从主干采样管上分支出来, 管道长度不得超过4m, 末端是作为采样点的末端帽。这种采样方法可用于吊顶或机柜内采样。
7. 隐蔽式采样适用于有历史价值的建筑或装修标准高的场所, 其采样管主干置于吊顶内, 毛细管穿过吊顶按规定间距布置并与主管连接, 每个毛细管终端为一采样点。毛细管安装非常灵活, 或隐蔽于吊顶突起后; 或缠绕于灯具吊链上; 或缠绕过天花板檐口, 最大限度的接近并监测被保护区。

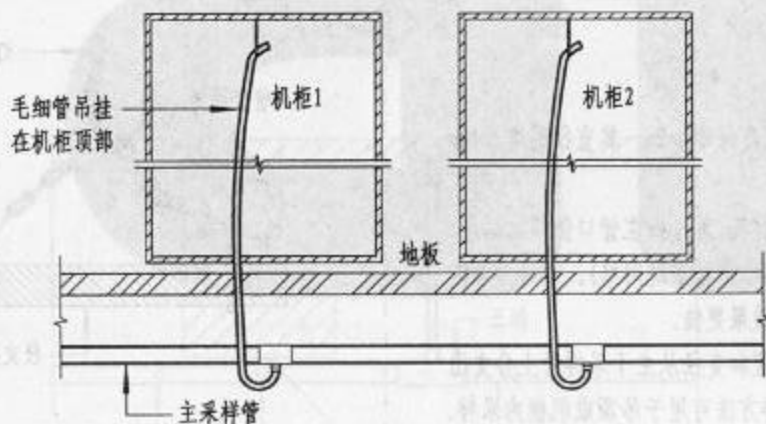


从装饰灯上采样示意图

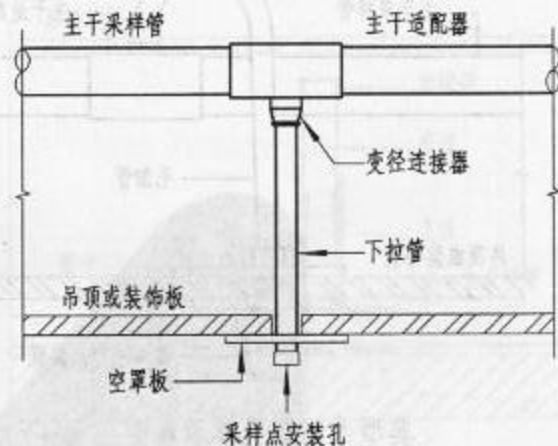




机柜内采样示意图



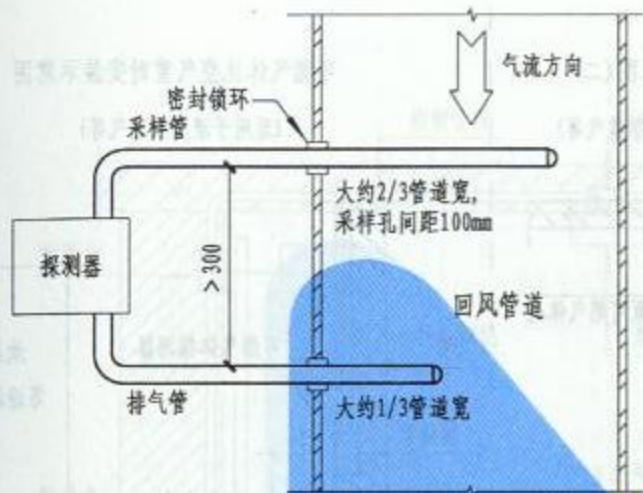
从地板下进行机柜内采样示意图



下拉管采样示意图

使用机柜内采样时,空气采样探测器的反应时间极快,通常在发现烟雾迹象之前,就可产生一级报警。如机柜是封闭的,效果会更好。

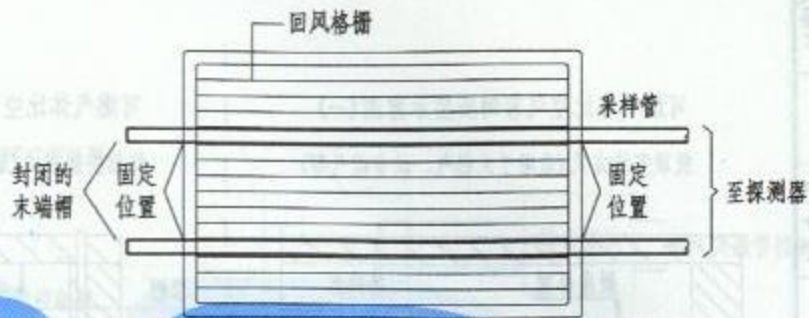
使用从地板下进入机柜内采样时,毛细管必须伸到机柜上部才能有效采样。



探测管的安装及探测管与探测器的关系



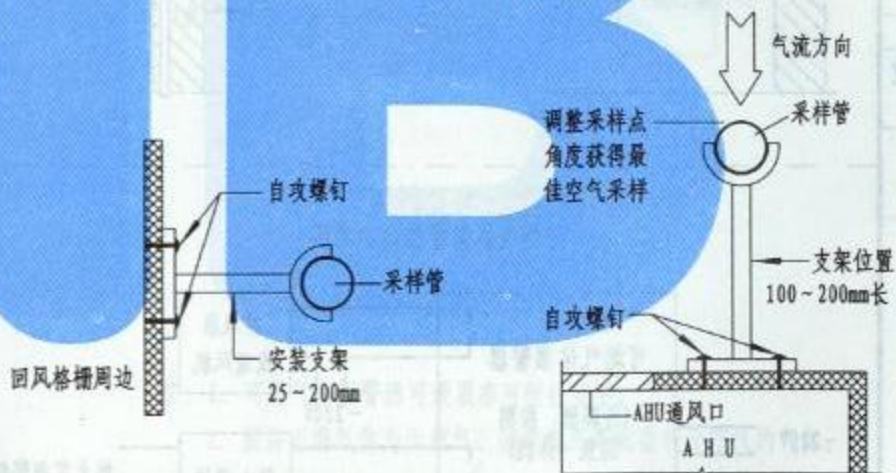
探测管及管道采样探测器的排列



注: 1. 采样管上的采样孔建议直径为3mm, 采样孔的间距为100mm。采样管要穿过格栅表面。

2. 较大的格栅要求至少两根采样管, 已覆盖整个面积。

回风格栅采样示意图



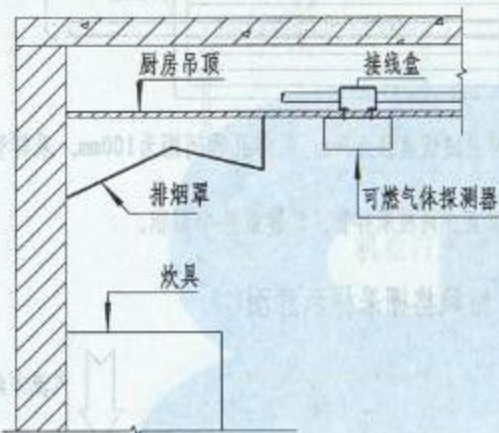
回风格栅周边采样管道支架固定详图

监控空气处理单元的采样管位置



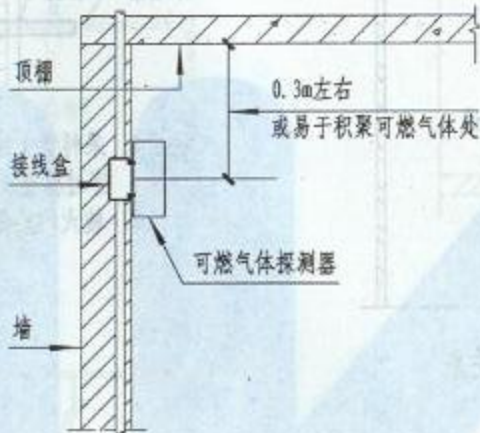
可燃气体比空气轻时安装示意图(一)

吸顶安装方式(适用于天然气、城市煤气等)



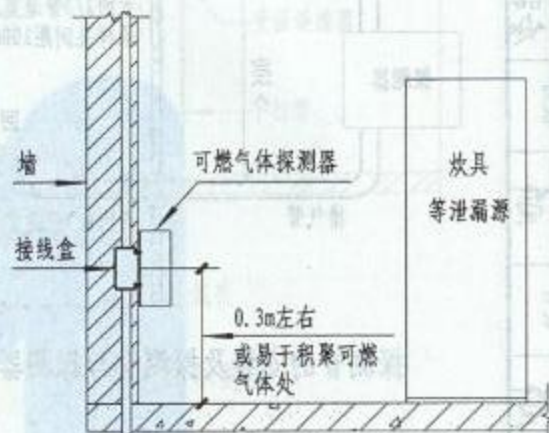
可燃气体比空气轻时安装示意图(二)

挂墙安装方式(适用于天然气、城市煤气等)

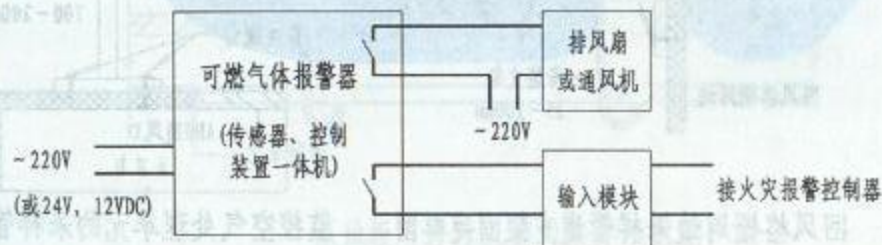


可燃气体比空气重时安装示意图

(适用于液化石油气等)

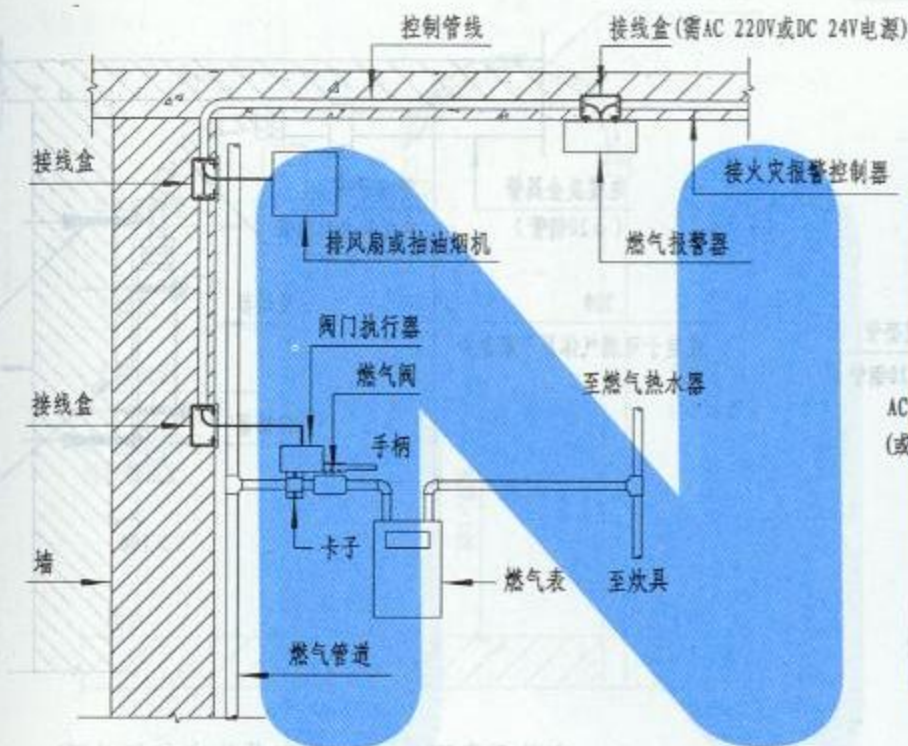


可燃气体报警控制示意图

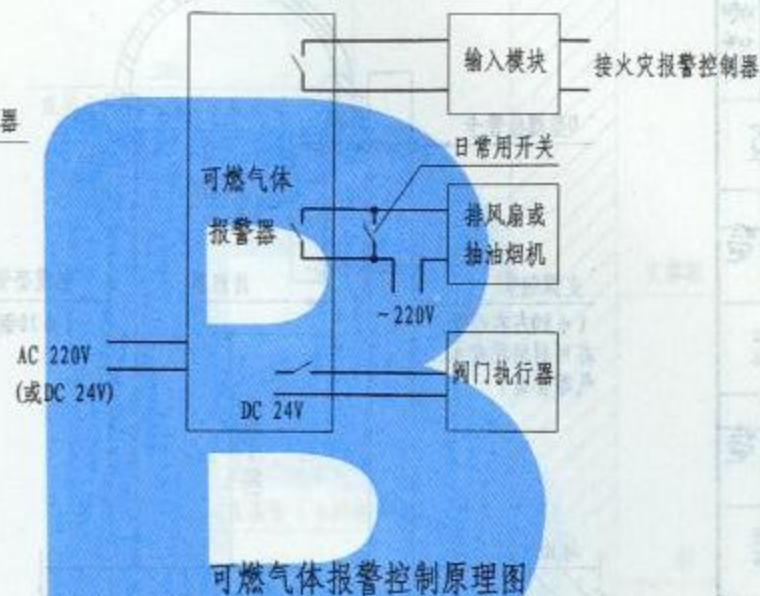


注: 本图适用于高层建筑中公共厨房、高级公寓厨房等非防爆场所  
非防爆型探测器价格适宜, 安装、接线方便, 可就地控制排风,  
亦可通过输入模块纳入全楼火灾报警系统。



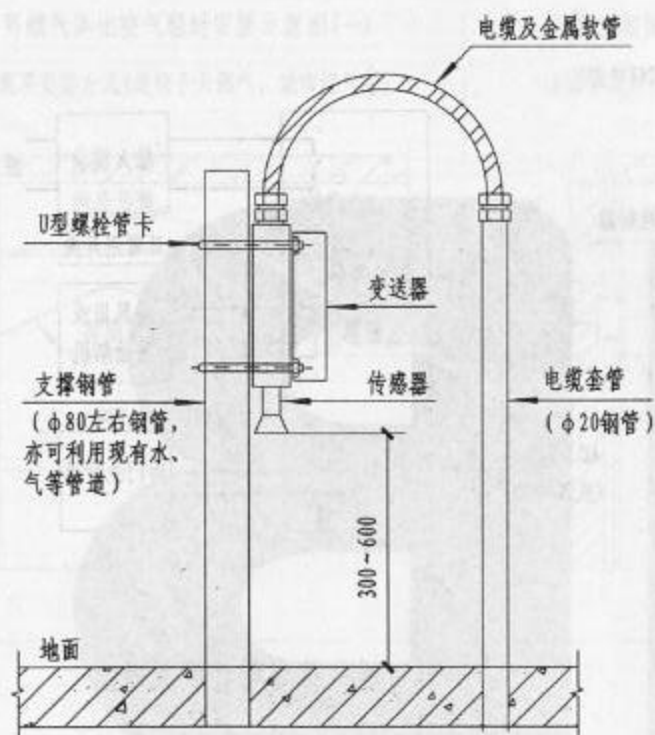


厨房可燃气体报警器安装示意图



注: 1. 可燃气体报警器可吸顶亦可壁挂安装。

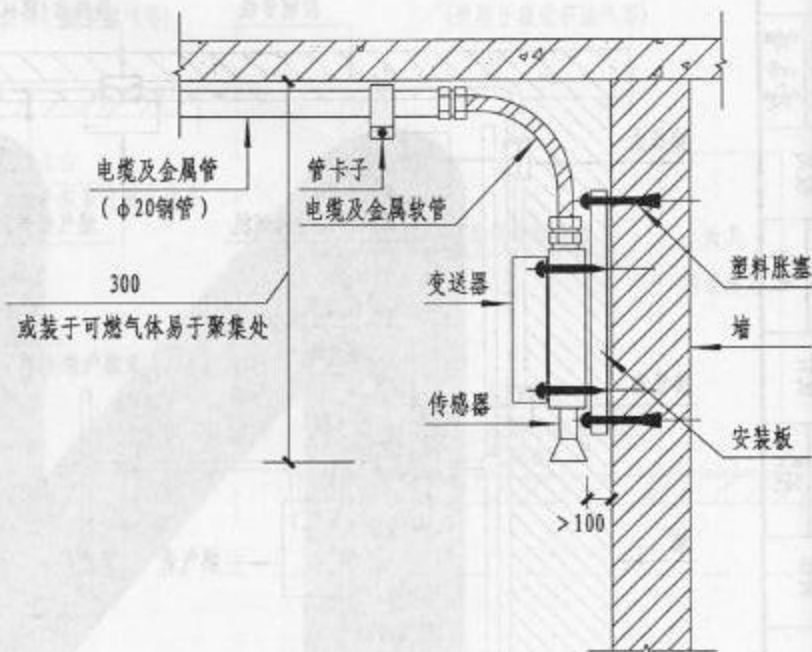
2. 厨房可燃气体为天然气、城市煤气等比重轻于空气的气体。



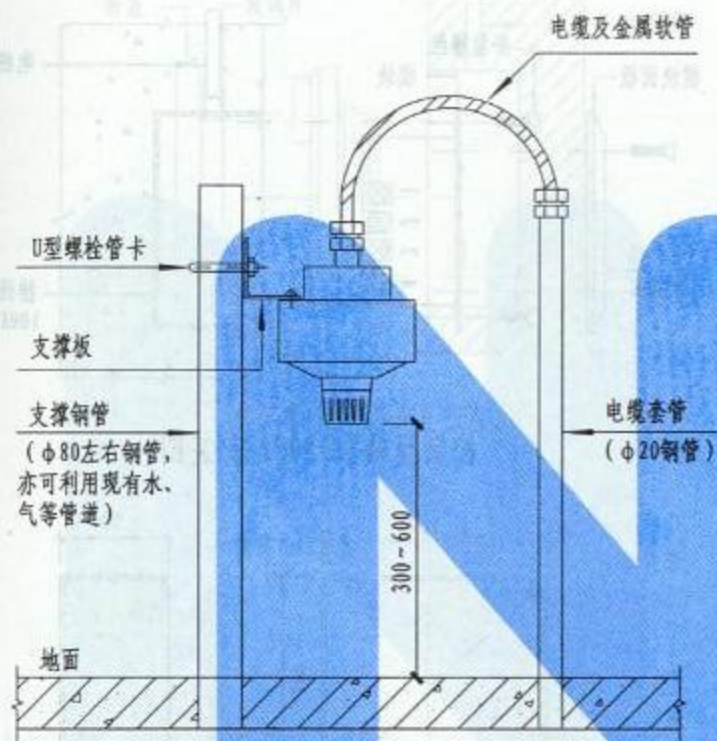
安装示意图(一)(可燃气体比空气重时用)

注: 1. 本图适用于变送器式点型探测器。

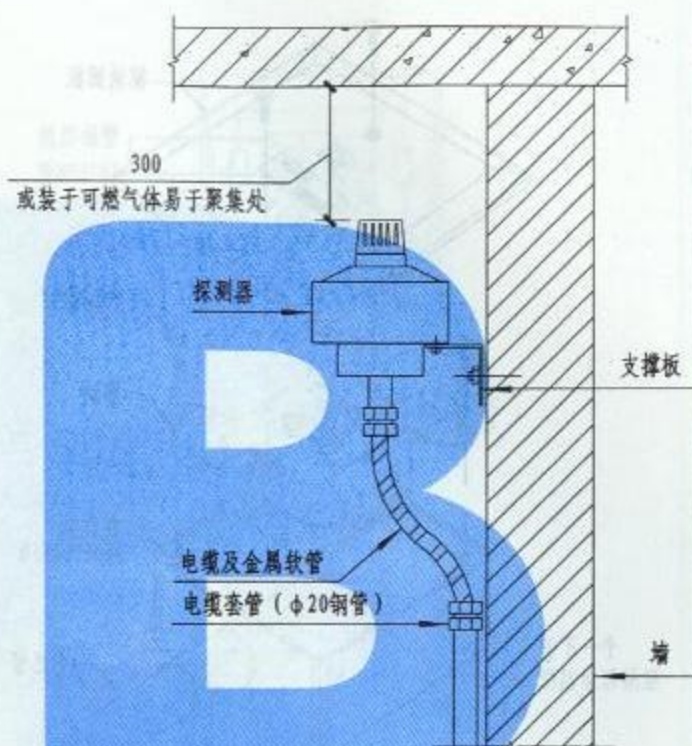
2. 两种方式均可采用墙上安装或利用钢管方式安装。



安装示意图(二)(可燃气体比空气轻时用)



安装示意图(一)(可燃气体比空气重时用)

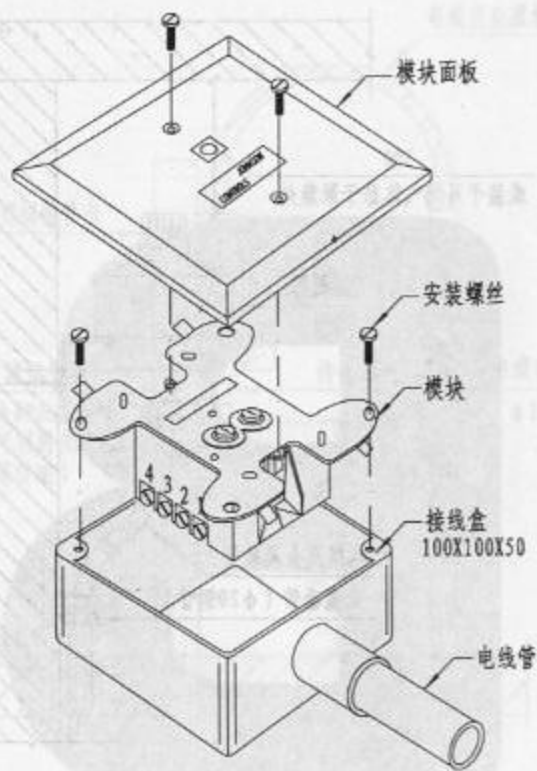


安装示意图(二)(可燃气体比空气轻时用)

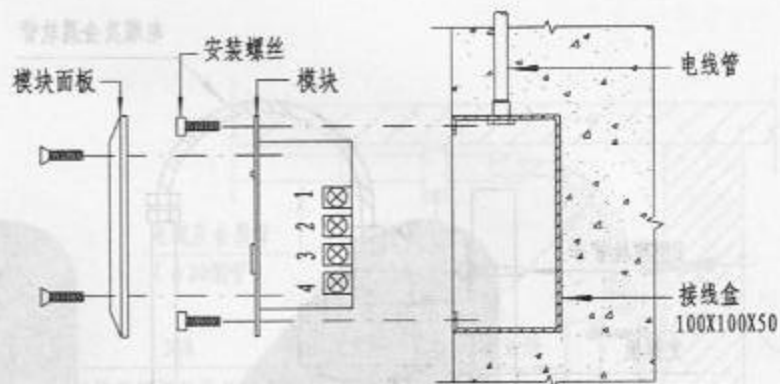
注: 1. 本图适用于传统式圆形探测器。

2. 两种方式均可采用墙上安装或利用钢管方式安装。

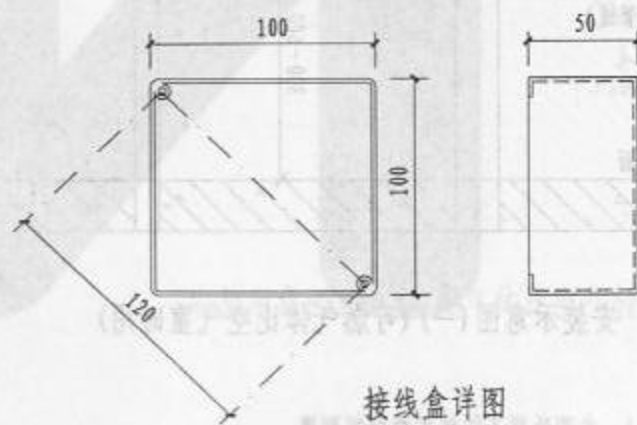




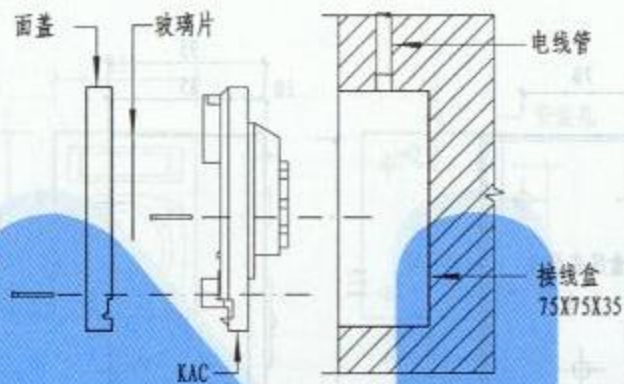
控制模块(M500CJ)安装图



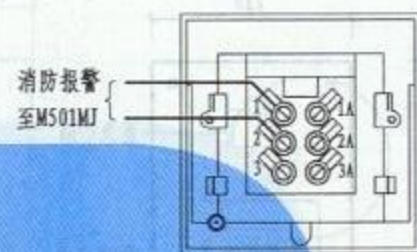
控制模块(M500CJ)安装图



接线盒详图



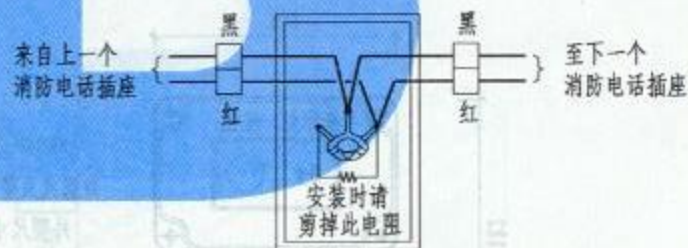
手动报警按钮 (KAC) 安装图



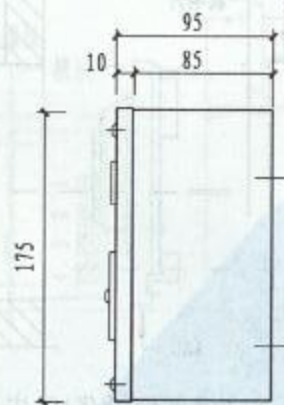
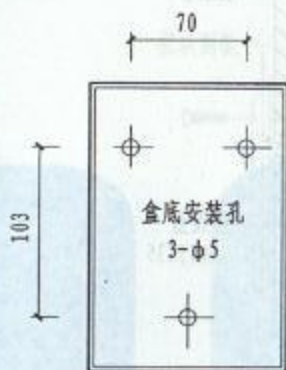
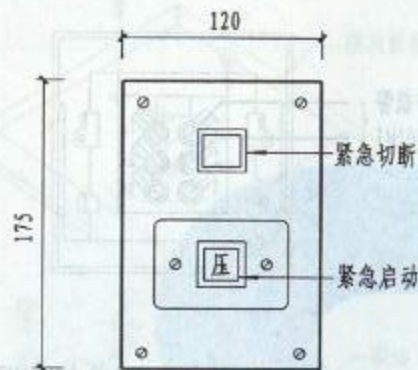
手动报警按钮 (KAC) 接线图



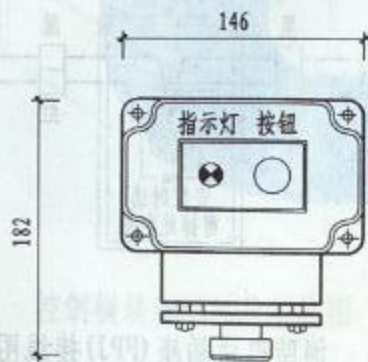
消防电话插座 (FPJ) 安装图



消防电话插座 (FPJ) 接线图



FJ-2714/Zh4型  
气体灭火系统中紧急  
手动按钮安装尺寸

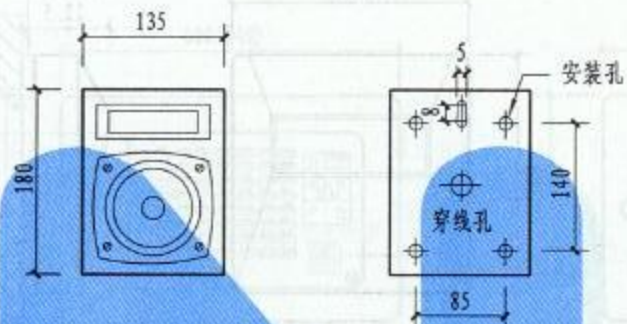


H8030-2型  
防爆式火警紧急按钮  
外型尺寸图

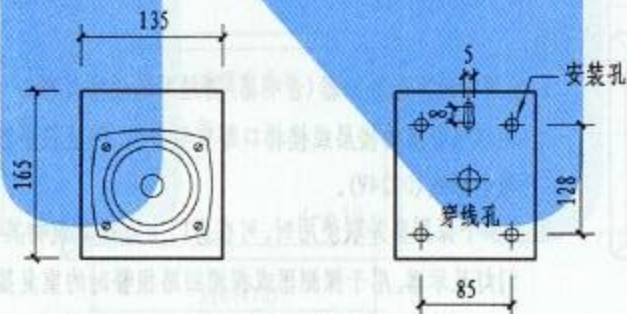
#### 使用方法:

按下按钮并向右旋,使按钮开关自锁,此时向报警器发出报警信号,该报警器发出相应的火灾报警,反馈信号使按钮上的红色指示灯燃亮;火情消失后,可将按钮左旋释放,按钮恢复正常状态。

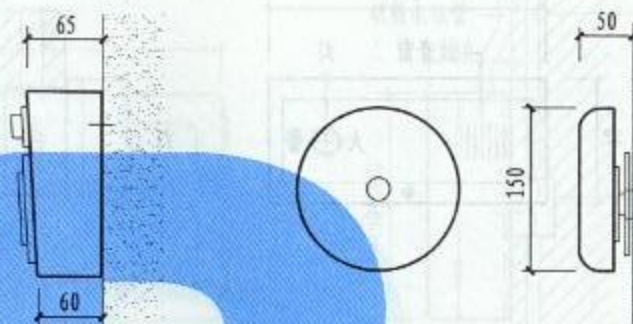




声光报警器 (HJ-1753)

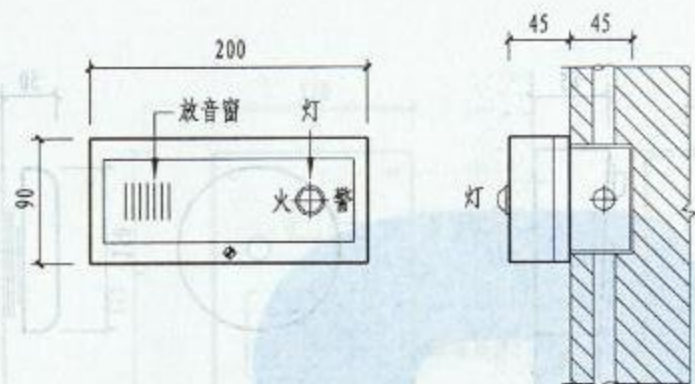


警笛 (HJ-1754)

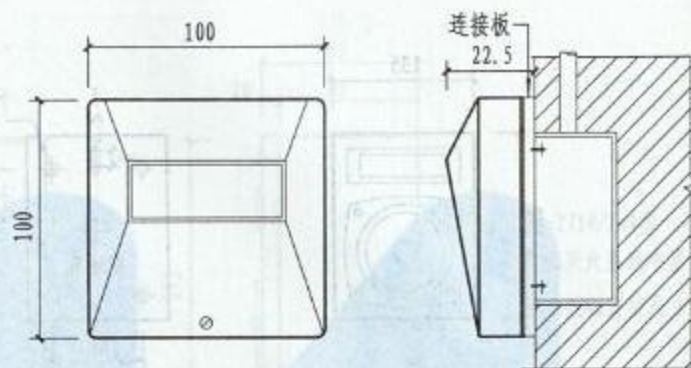


警铃 (HJ-1755)

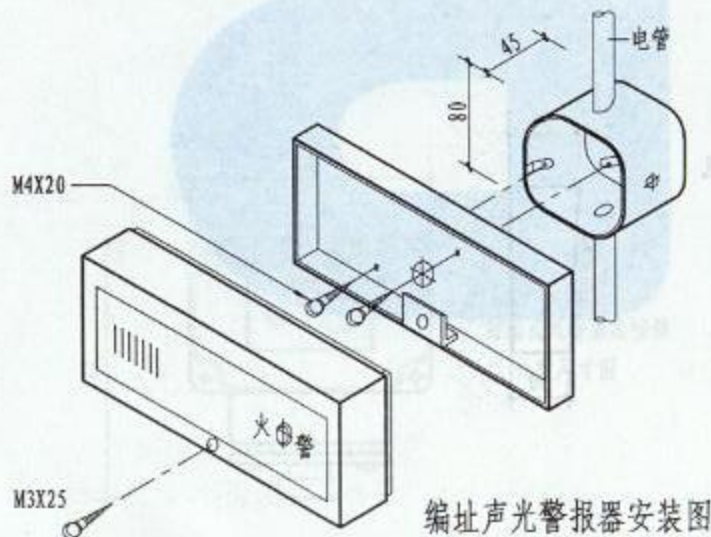




编址声光报警器



门灯显示器

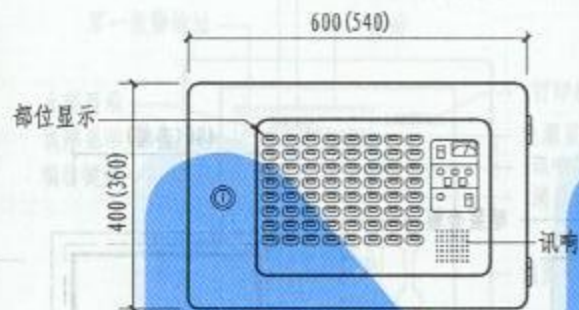


编址声光报警器安装图

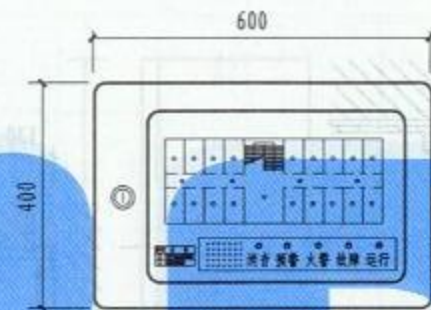
注:

1. 使用编址声光报警器(音响器)需经系统编程处理,一般设在没有安装区域报警器的楼层或楼梯口等重要部位,编址报警器除总线外需加两根电源线(DC24V)。
2. 当多个探测器并联使用时,可在房门上方或建筑物其它明显部位安装门灯显示器,用于探测器或探测回路报警时的重复显示。在接有门灯显示器的探测器并联回路中任何一个探测器报警时门灯皆亮。

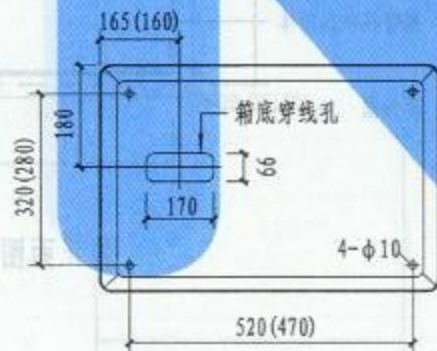
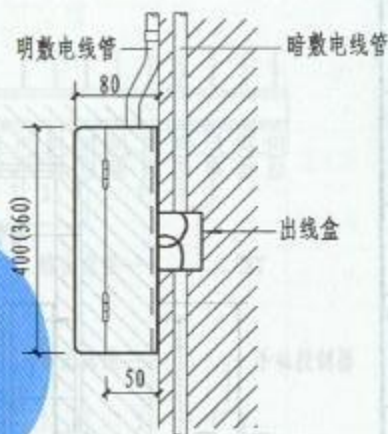




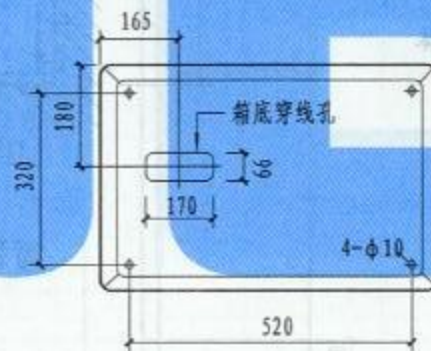
JB-BL-DF64 (32)



JB-DM-64模拟图火灾显示盘 (横式/竖式)



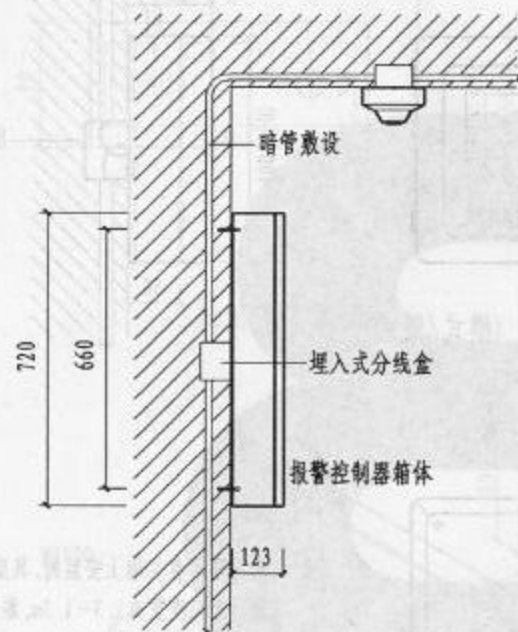
JB-BL-DF64 (32)



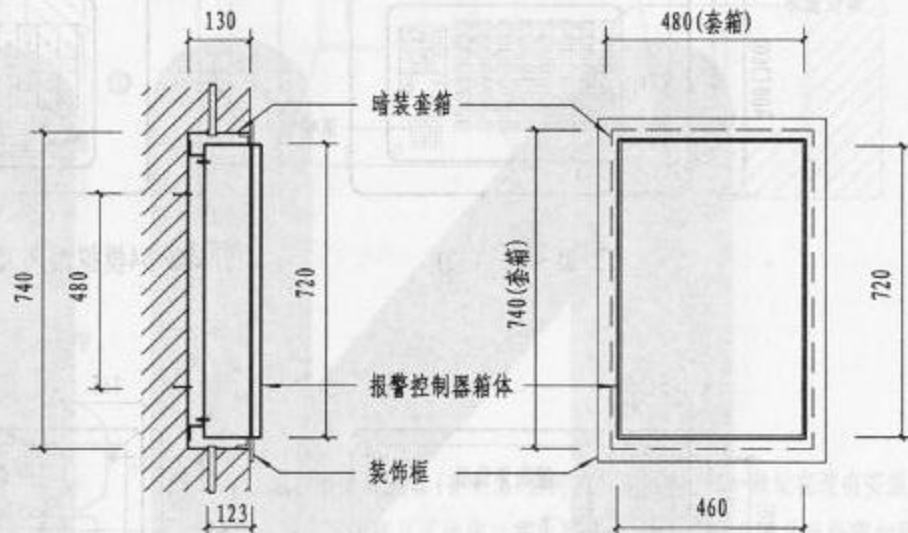
JB-DM-64模拟图火灾显示盘 (横式/竖式)

注：火灾显示盘在墙上安装时，其底边距地面的高度宜为1.3~1.5m，靠近其门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.2m。



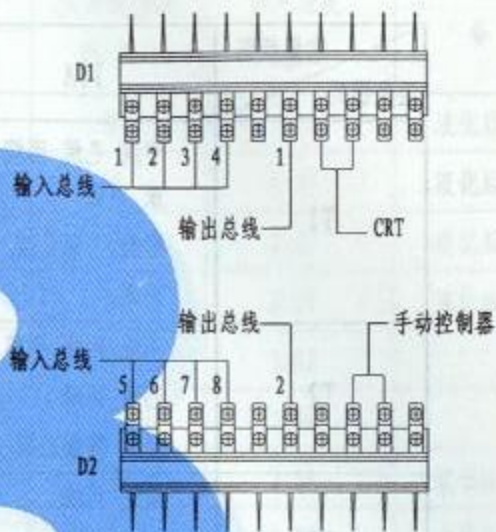
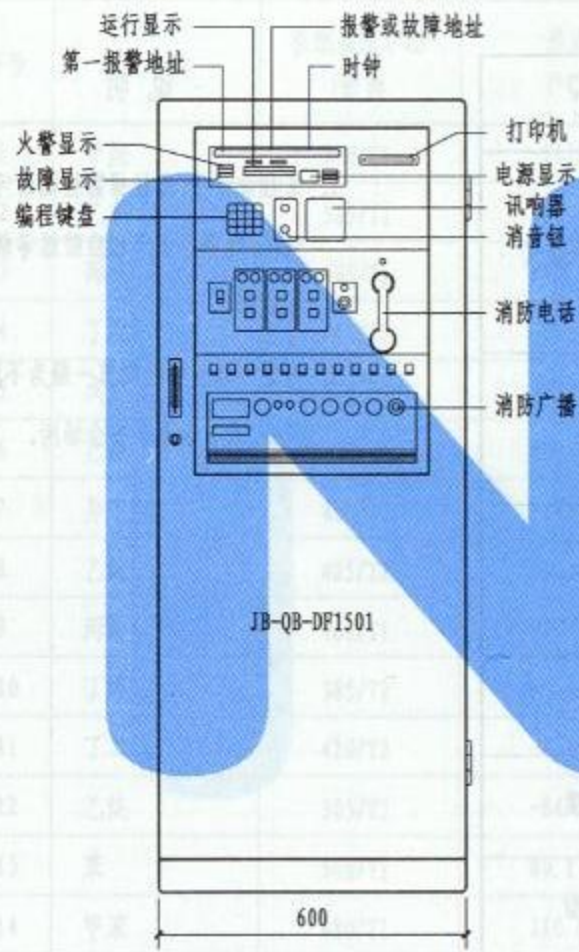


明装



暗装

箱正面图



类 别	集中报警器
功 率	<20W
温度范围	-10°C ~ -45°C
相对湿度	95% ± 3% 40°C
直流备电	DC24V 20AH
交流电源	AC220V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$ 50HZ ± 1

常见可燃性气体(蒸汽)分属的防爆级别温度组别

防爆级别 温度级别	IIA	IIB	IIC
T1	甲烷 乙烷 丙烷 苯 甲苯 醋酸 一氧化碳 丙酮	焦炉煤气 环丙烷	氢气 水煤气
T2	丁烷 丙烯 甲醇 乙醇 丙醇 甲胺 醋酸乙酯	乙烯 环氧乙烷 1,3-丁二烯 1,2-环氧丙烷	乙炔
T3	戊烷 己烷 环己烷 煤油 汽油	硫化氢 二甲醚	
T4	乙醛 乙醚	二乙醚 四氯乙烯	
T5			二硫化碳
T6	亚硝酸乙酯		硝酸乙酯

说明

1. 工程设计中,应根据需检测的可燃气体,选择不低于相应防爆等级的探测器。
2. 可燃气体报警控制器一般为不防爆设备,需被设置于安全场所。



常见可燃气体、蒸汽特性表

序号	物质名称	引燃温度(°C) /组别	沸点 (°C)	闪点 (°C)	防爆浓度 (V%)		火灾危险性 分 类	蒸汽密度 kg/m <sup>3</sup>	备 注
					上限	下限			
1	甲烷	540/T1	-161.5	气体	5.0	15.0	甲	0.77	液化后为甲A
2	乙烷	515/T1	-88.9	气体	3.0	15.5	甲	1.34	液化后为甲A
3	丙烷	466/T1	-42.1	气体	2.1	9.5	甲	2.07	液化后为甲A
4	丁烷	405/T2	-0.5	气体	1.9	8.5	甲	2.59	液化后为甲A
5	戊烷	260/T3	36.07	<-40.0	1.4	7.8	甲B	3.22	
6	己烷	225/T3	68.9	-22.8	1.1	7.5	甲B	3.88	
7	异丁烷	460/T1	-11.7	气体	1.8	8.4	甲	2.59	液化后为甲A
8	乙烯	425/T2	-103.7	气体	2.7	36	甲	1.29	液化后为甲A
9	丙烯	460/T1	-47.2	气体	2.0	11.1	甲	1.94	液化后为甲A
10	丁烯-1	385/T2	-6.1	气体	1.6	10.0	甲	2.46	液化后为甲A
11	丁二烯	420/T2	-4.44	气体	2.0	12	甲	2.42	液化后为甲A
12	乙炔	305/T2	-84	气体	2.5	100	甲	1.16	液化后为甲A
13	苯	560/T1	80.1	-11.1	1.3	7.1	甲B	3.62	
14	甲苯	480/T1	110.6	4.4	1.2	7.1	甲B	4.01	
15	邻-二甲苯	465/T1	144.4	17	1.0	6.0	甲B	4.78	

续表

序号	物质名称	引燃温度(°C) /组别	沸点 (°C)	闪点 (°C)	防爆浓度 (V%)		火灾危险性 分 类	蒸汽密度 kg/m <sup>3</sup>	备 注
					上限	下限			
16	一氧化碳	609/T1	-191.5	气体	12.5	74	乙	1.29	按甲类对待
17	环氧乙烷	429/T2	10.56	<-17.8	3.6	100	甲A	1.94	
18	乙醚	170/T4	35	-45	1.9	36	甲B	3.36	
19	甲醇	385/T2	63.9	11	6.7	36	甲B	1.42	
20	乙醇	422/T2	78.3	12.8	3.3	19	甲B	2.06	
21	丁醇	365/T2	117.0	28.9	1.4	11.2	乙A	3.36	
22	甲醛	430/T2	-19.4	气体	7.0	73	甲	1.29	液化后为甲A
23	乙醛	175/T4	21.1	-37.8	4.0	60	甲B	1.94	
24	丙酮	465/T1	56.7	-17.8	2.6	12.8	甲B	2.59	
25	醋酸甲酯	501/T1	60	-10	3.1	16	甲B	3.62	
26	醋酸乙酯	427/T2	77.2	-4.4	2.2	11.0	甲B	3.88	
27	醋酸丁酯	425/T2	127	22	1.7	7.6	甲B	5.17	
28	氯代甲烷	623/T1	-23.9	气体	10.7	17.4	甲	2.33	液化后为甲A
29	氯乙烯	413/T2	-13.9	气体	3.6	33	甲	2.84	
30	硫化氢	260/T3	-60.4	气体	4.3	45.5	甲	1.54	

常见可燃气体、蒸汽特性表

图集号

05D11

页

82



续表

序号	物质名称	引燃温度(°C) /组别	沸点 (°C)	闪点 (°C)	防爆浓度 (V%)		火灾危险性 分 类	蒸汽密度 kg/m <sup>3</sup>	备 注
					上限	下限			
31	氢	651/T1	-33.4	气体	16.0	25.0	乙	0.78	
32	亚硝酸乙酯	90/T6	17.2	-35	3.0	50	甲	3.36	
33	氢	510/T1	-253	气体	4.0	75	甲	0.09	
34	天然气	484/T1		气体	3.8	13	甲		
35	城市煤气	520/T1	<-50	气体	4.0		甲	0.65	
36	液化石油气				1.0	15	甲A		气化后为甲类 气体,上下限按 国际海协世界
37	汽油	280/T3	50~150	<-20	1.1	5.9	甲B	4.14	
38	喷气燃料	200/T3	80~250	<28	0.6		乙A	6.47	闪点按GB1788 -79的数据
39	煤油	223/T3	150~300	<45	0.6		乙A	6.47	

说明: 1. 本表摘自"石油化工企业可燃气体检测报警设计规范"SH3063-94。

2. 检测比空气重的可燃气体时,检测器安装高度应距地坪0.3~0.6m;检测比空气轻的可燃气体时,检测器安装高度宜高出释放源1~2m,或上部易于积聚可燃气体处。

3. 气体密度大于0.97kg/m<sup>3</sup>(标准状态下)的即认为比空气重;气体密度小于或等于0.97kg/m<sup>3</sup>(标准状态下)的即认为比空气轻。

常见可燃气体、蒸汽特性表

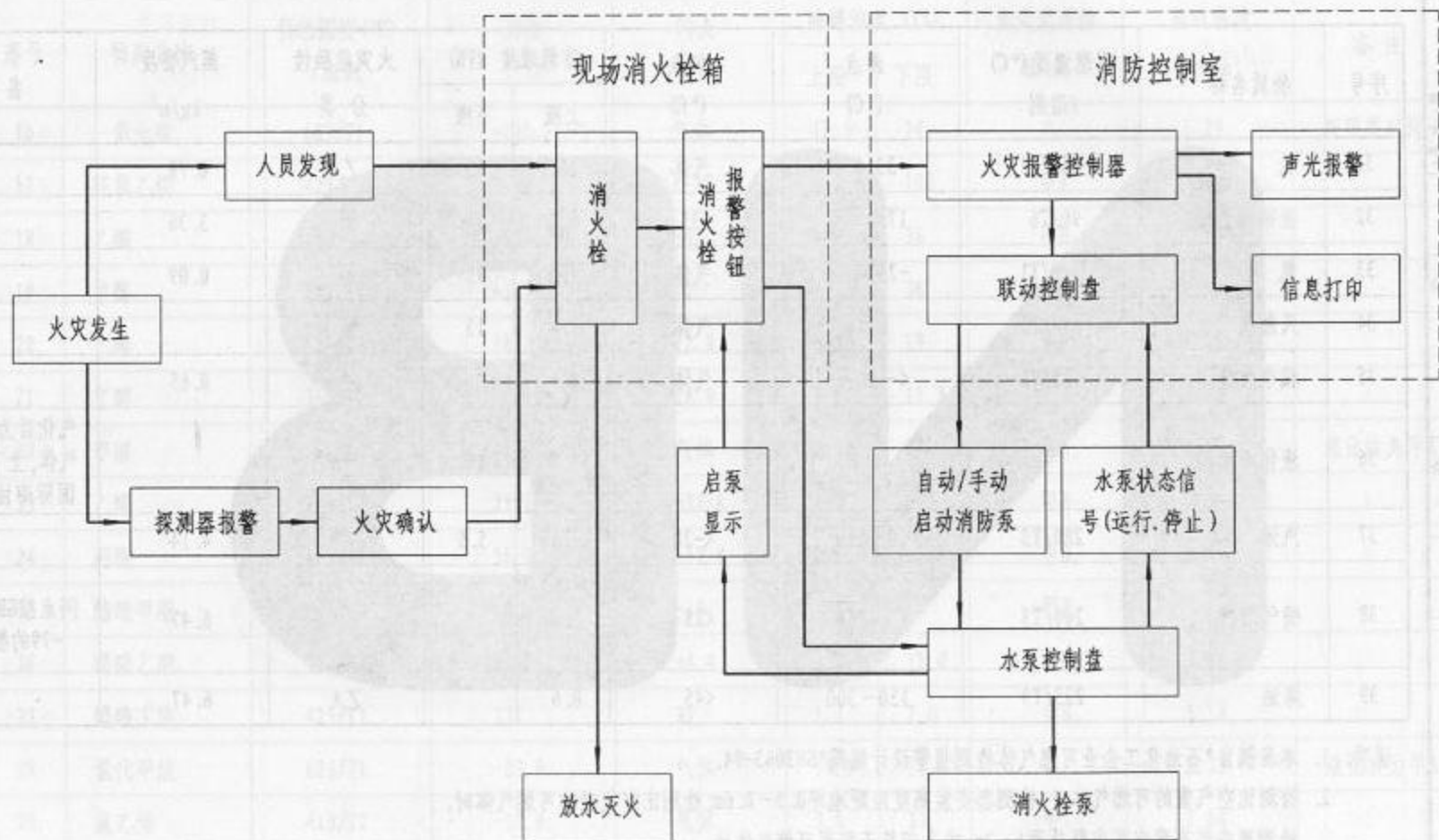
图集号

05D11

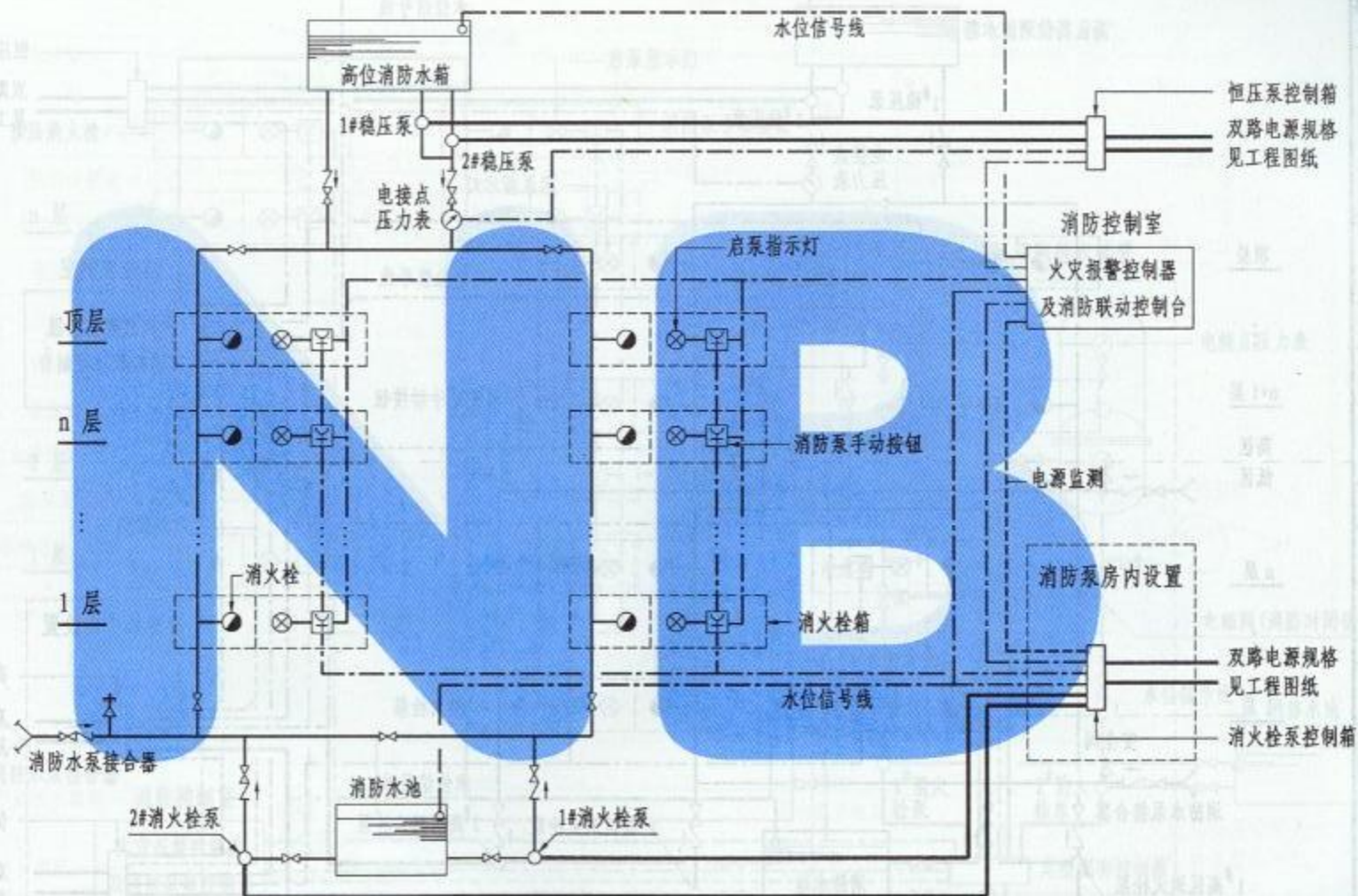
页

83

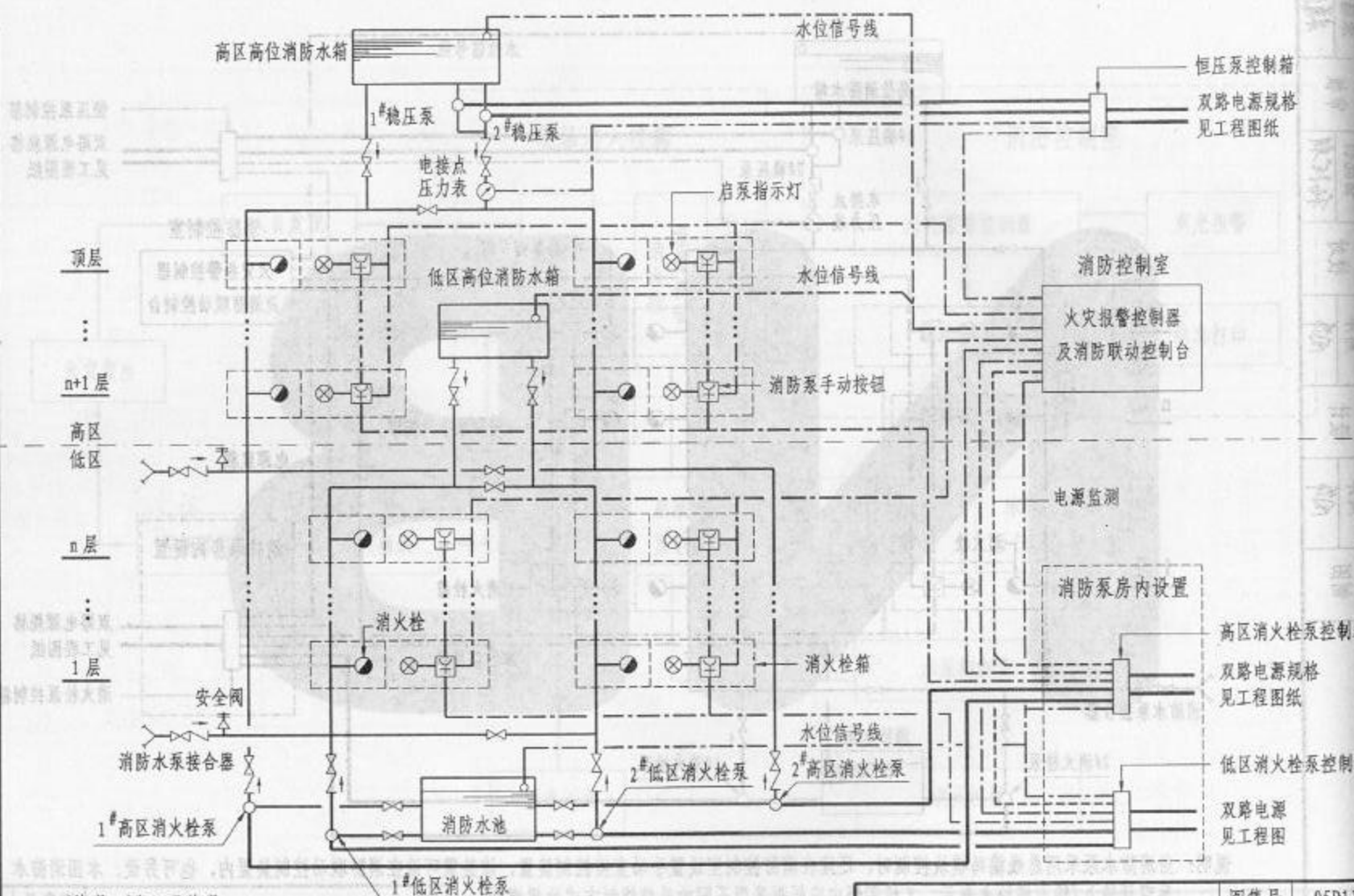




消火栓灭火系统框图



说明：当消防水泵采用总线编码模块控制时，还应在消防控制室设置手动直接控制装置，该装置可设在消防联动控制装置内，也可另设。本图消防水泵现场输入/输出模块未表示，工程图纸中应根据采用不同的系统控制方式设置模块。



说明：同85页说明。

高、低区消防栓灭火系统

图集号	05D11
页	86

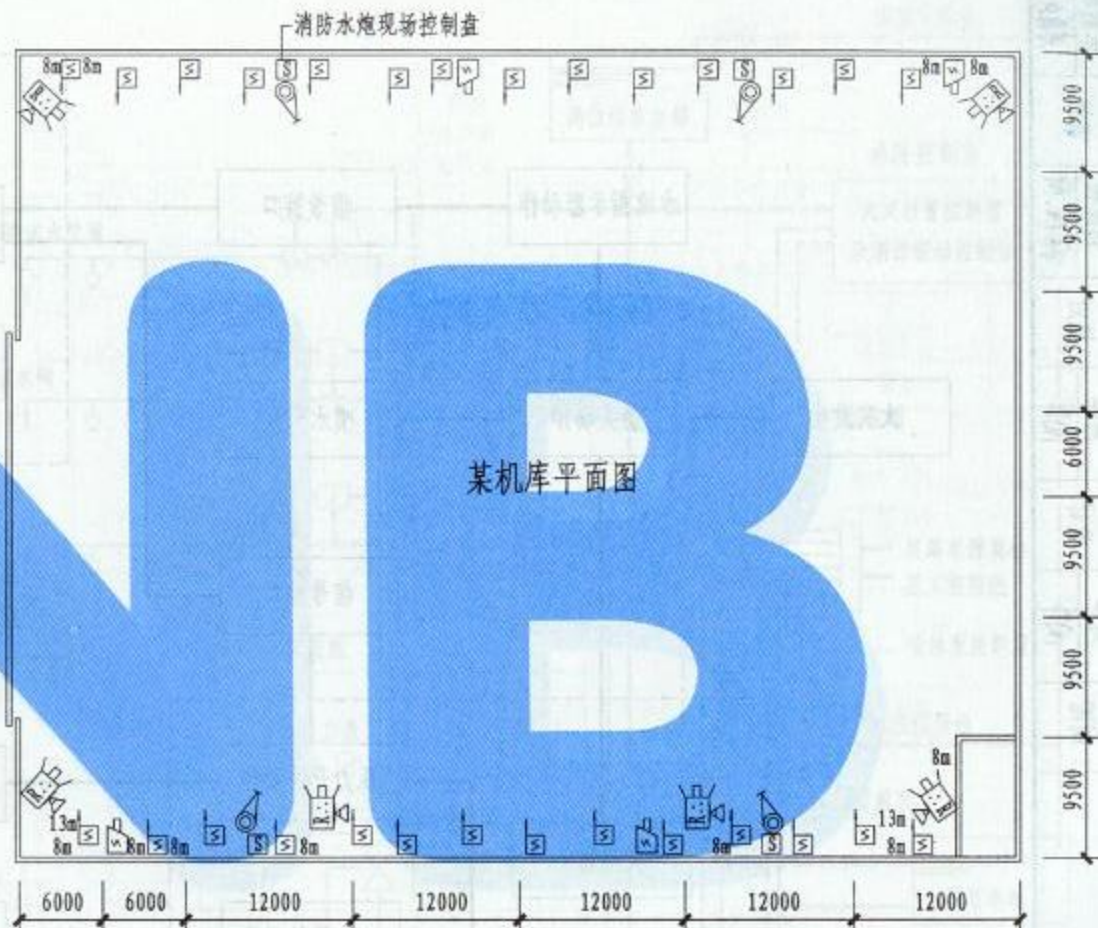
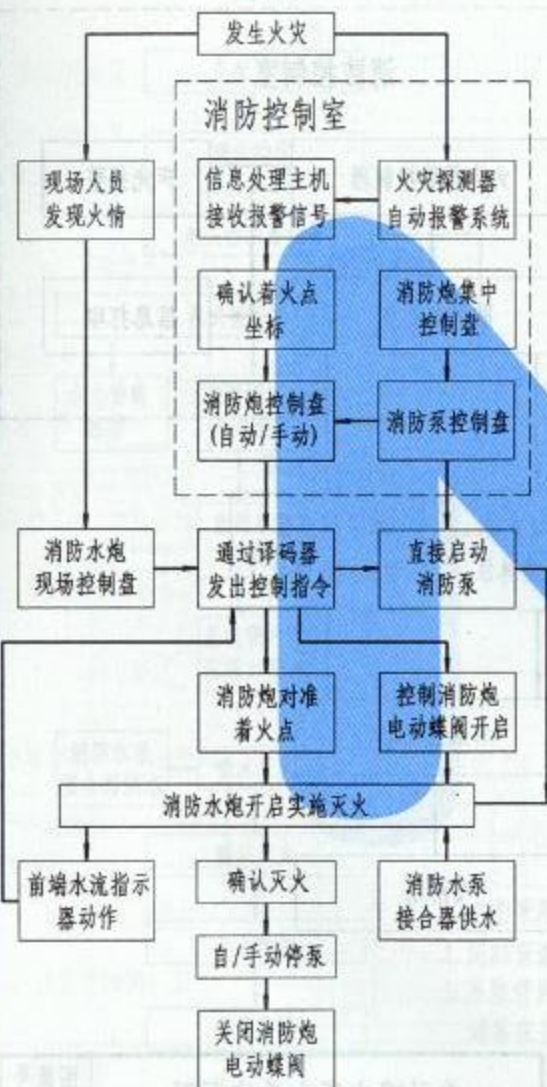








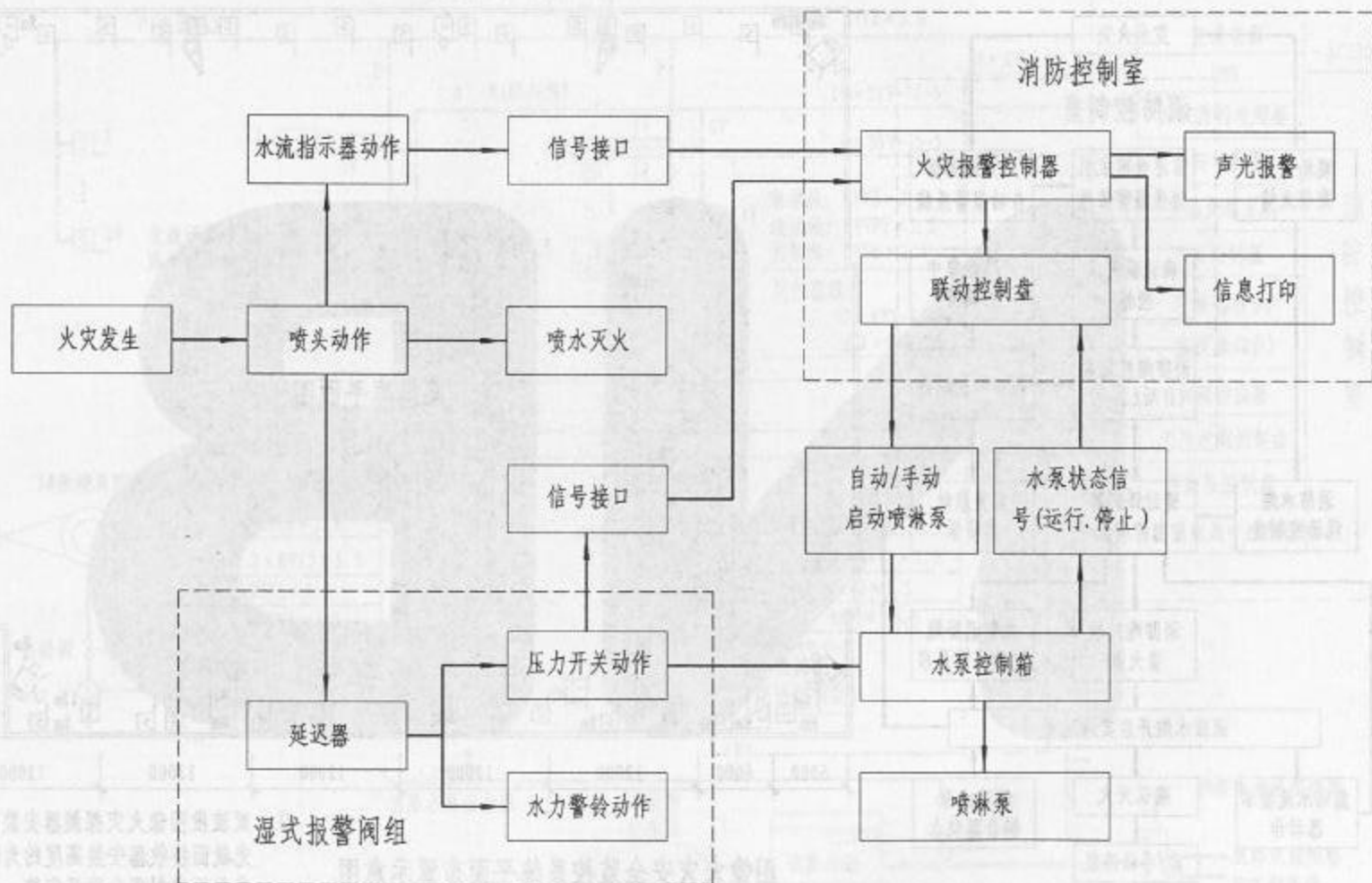
方框图



图像火灾安全监控系统平面布置示意图

注：双波段图像火灾探测器安装高度约为8m。  
光截面接收器安装高度约为8m。  
光截面发射器分两层安装，一层安装高度约为8m，第二层安装高度为13m。

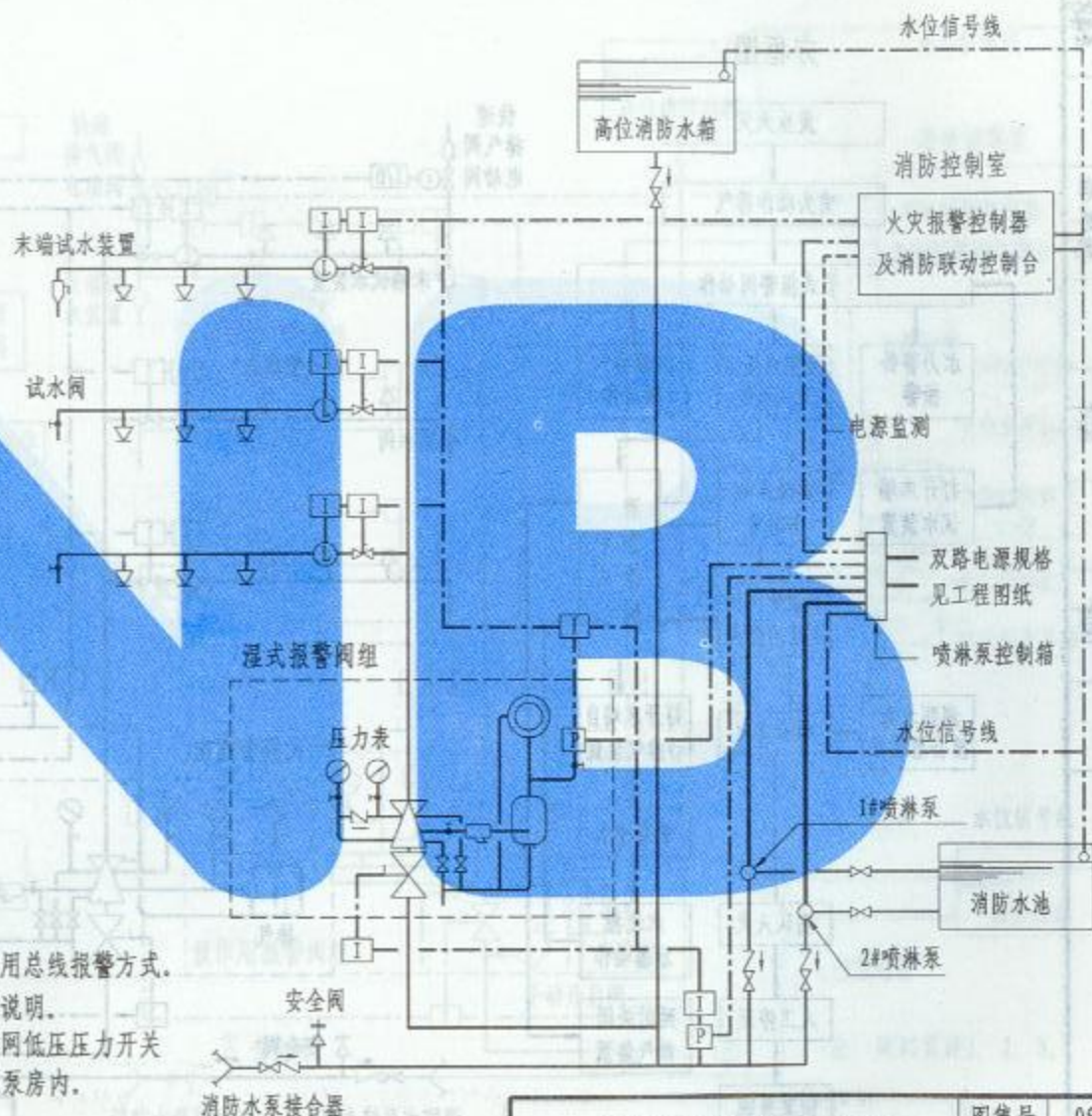




方框图



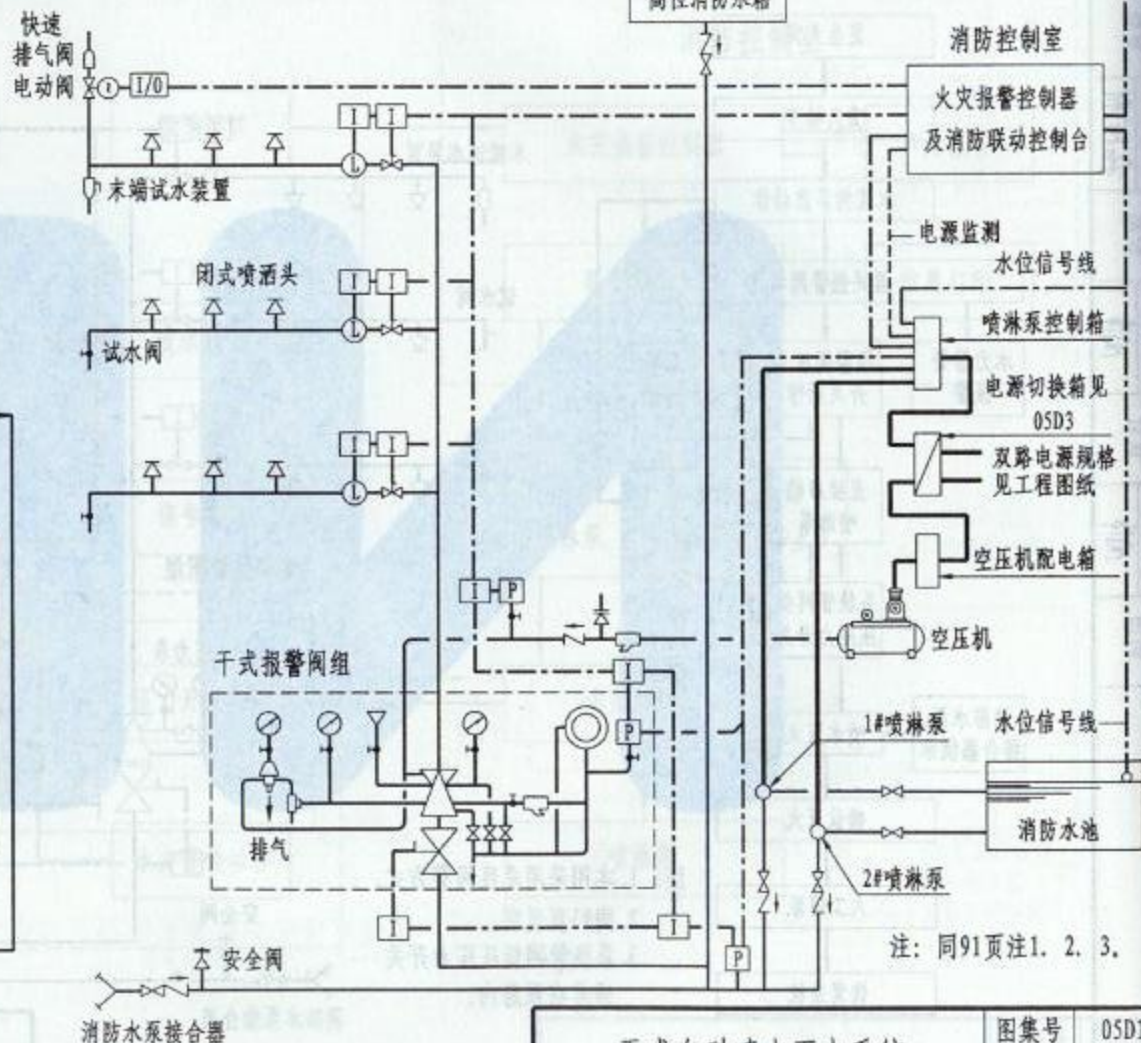
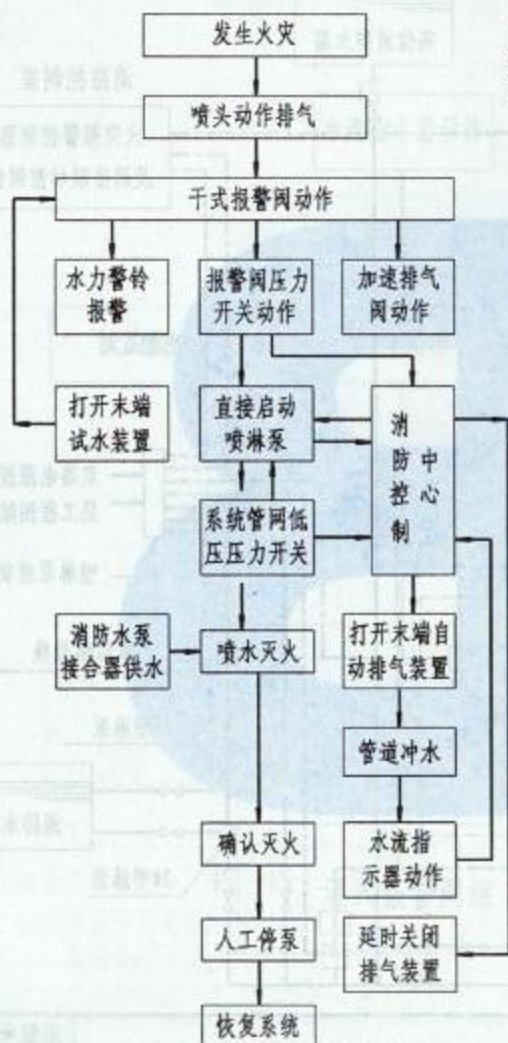
注：1. 本图采用总线报警方式。  
2. 同85页说明。  
3. 系统管网低压力压力开关通常在泵房内。



湿式自动喷水灭火系统



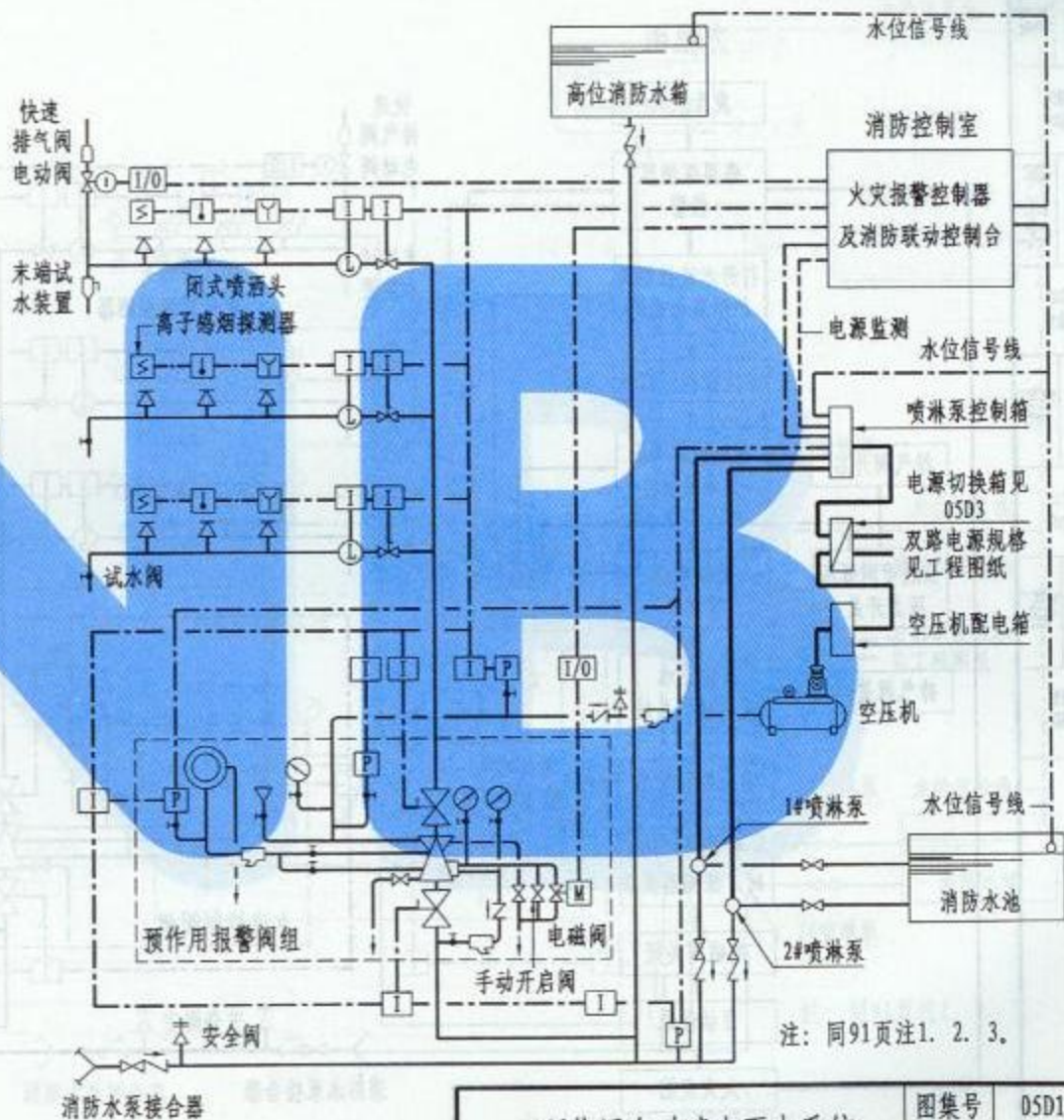
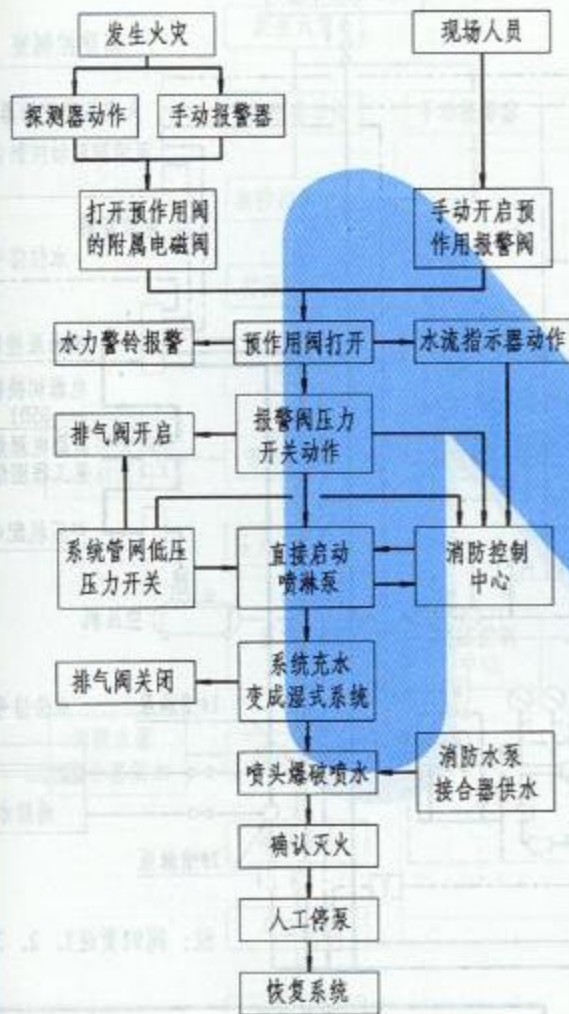
# 方框图



干式自动喷水灭火系统



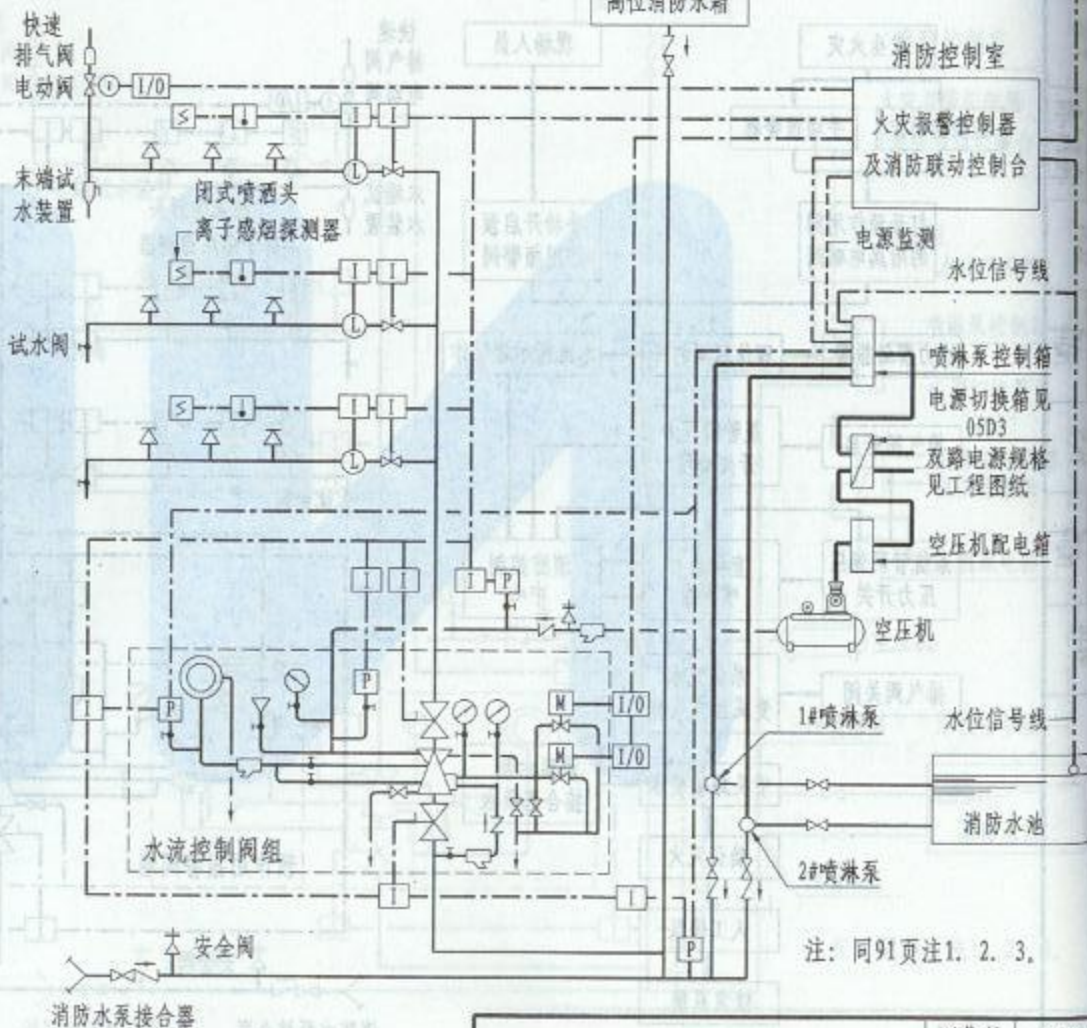
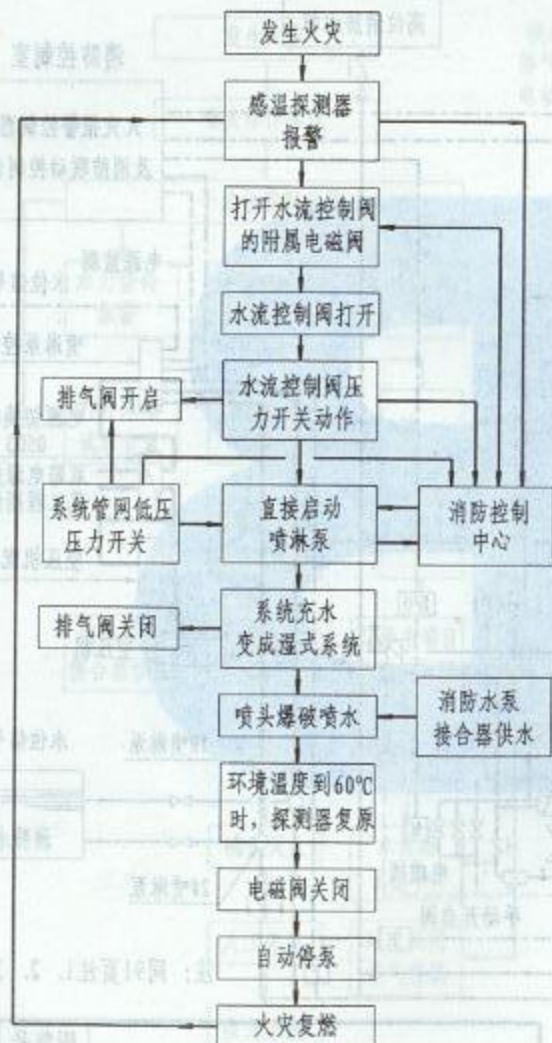
方框图



注：同91页注1. 2. 3.

预作用自动喷水灭火系统

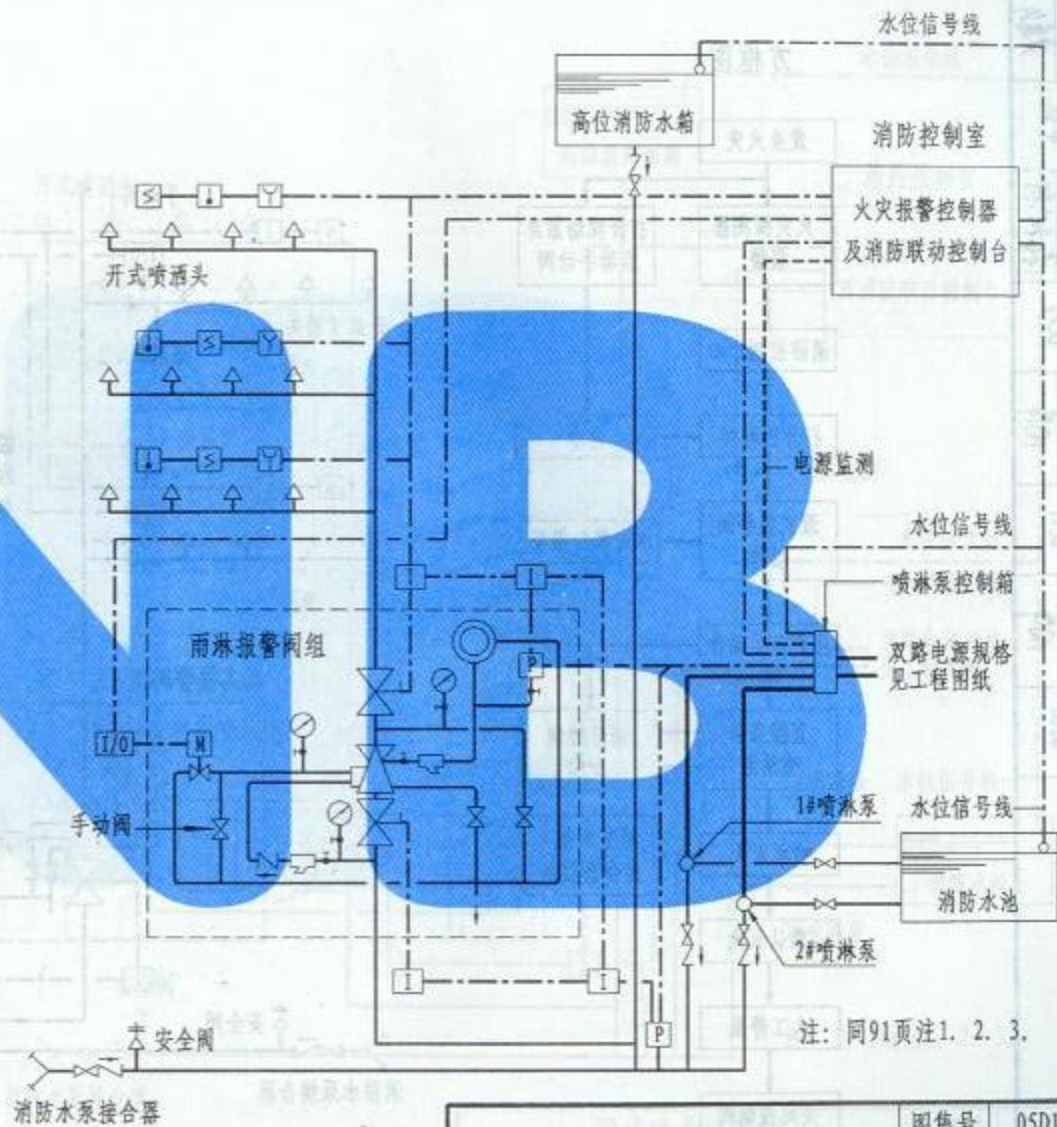
方框图



注：同91页注1. 2. 3.



方框图

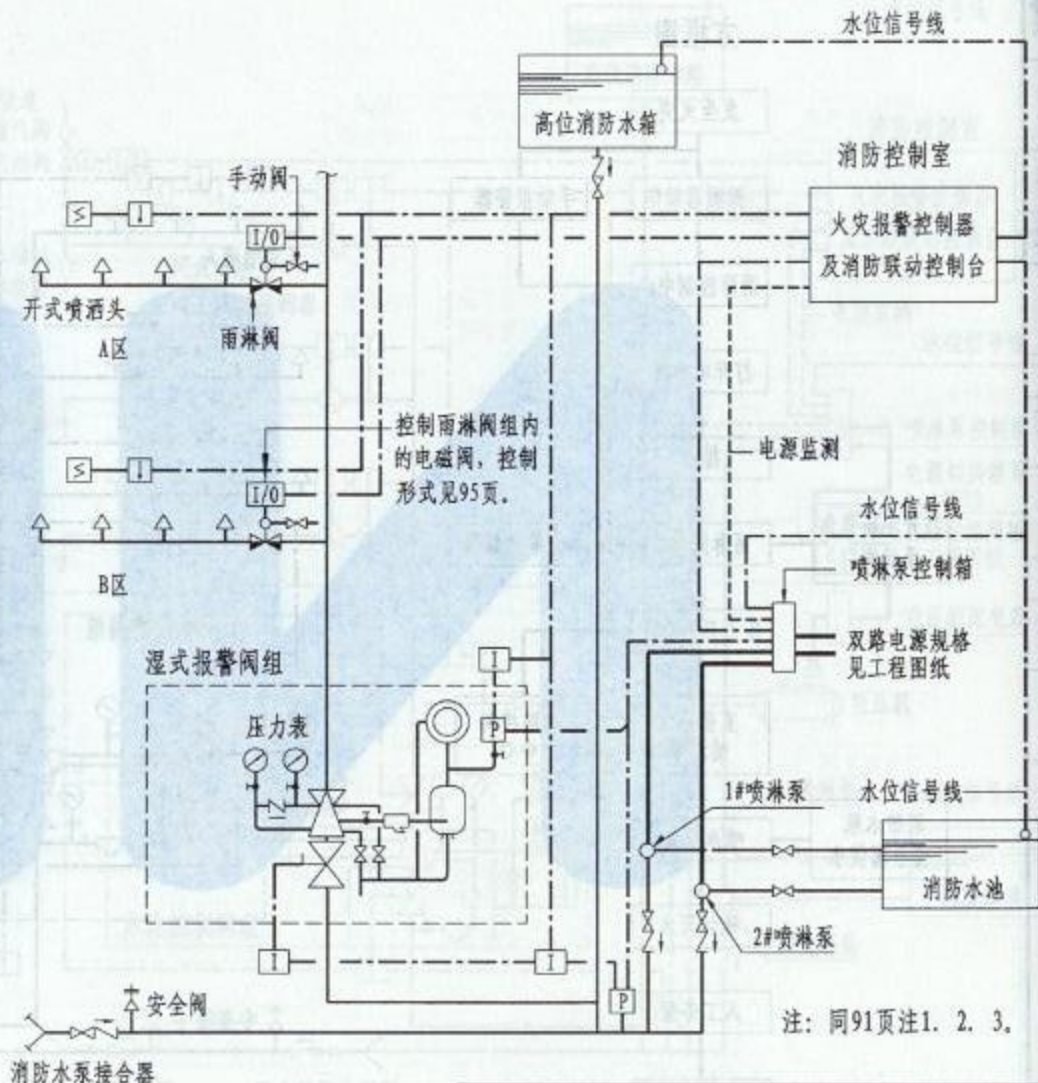
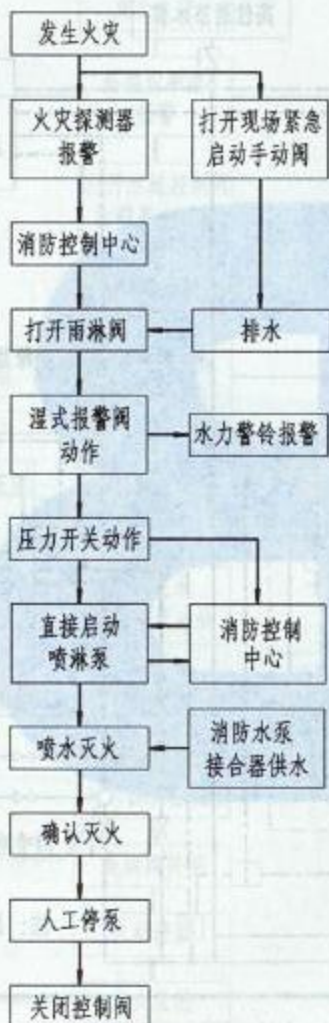


注: 同91页注1. 2. 3.

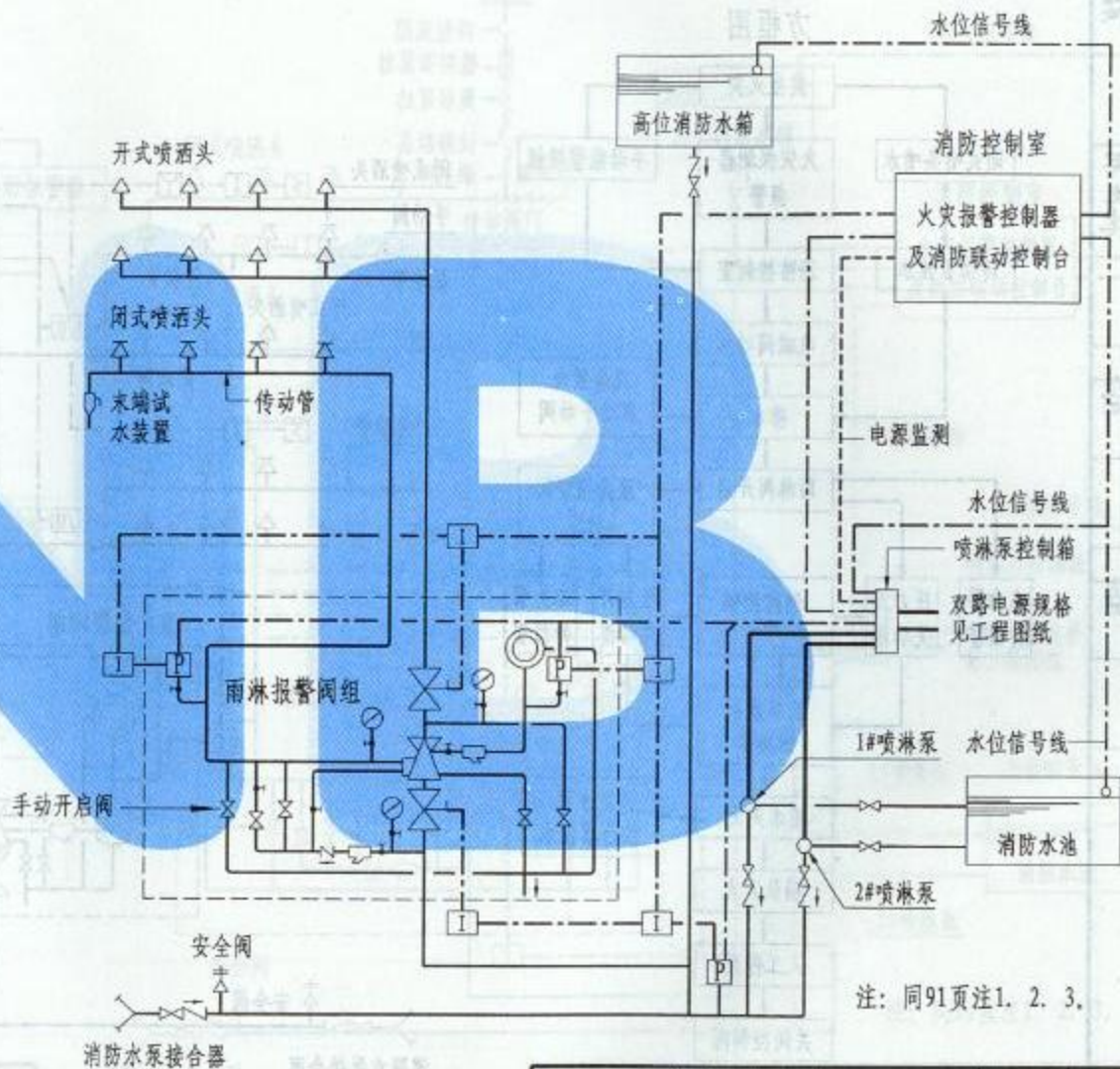
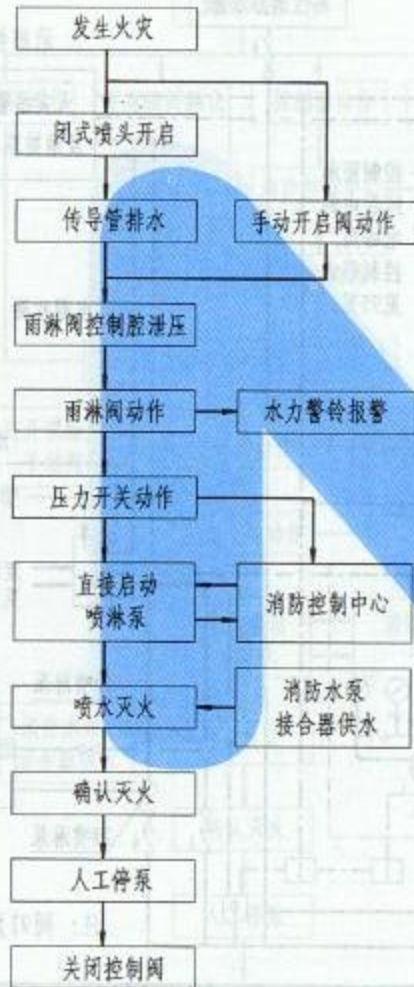
电动控制的雨淋系统(一)



# 方框图



方框图

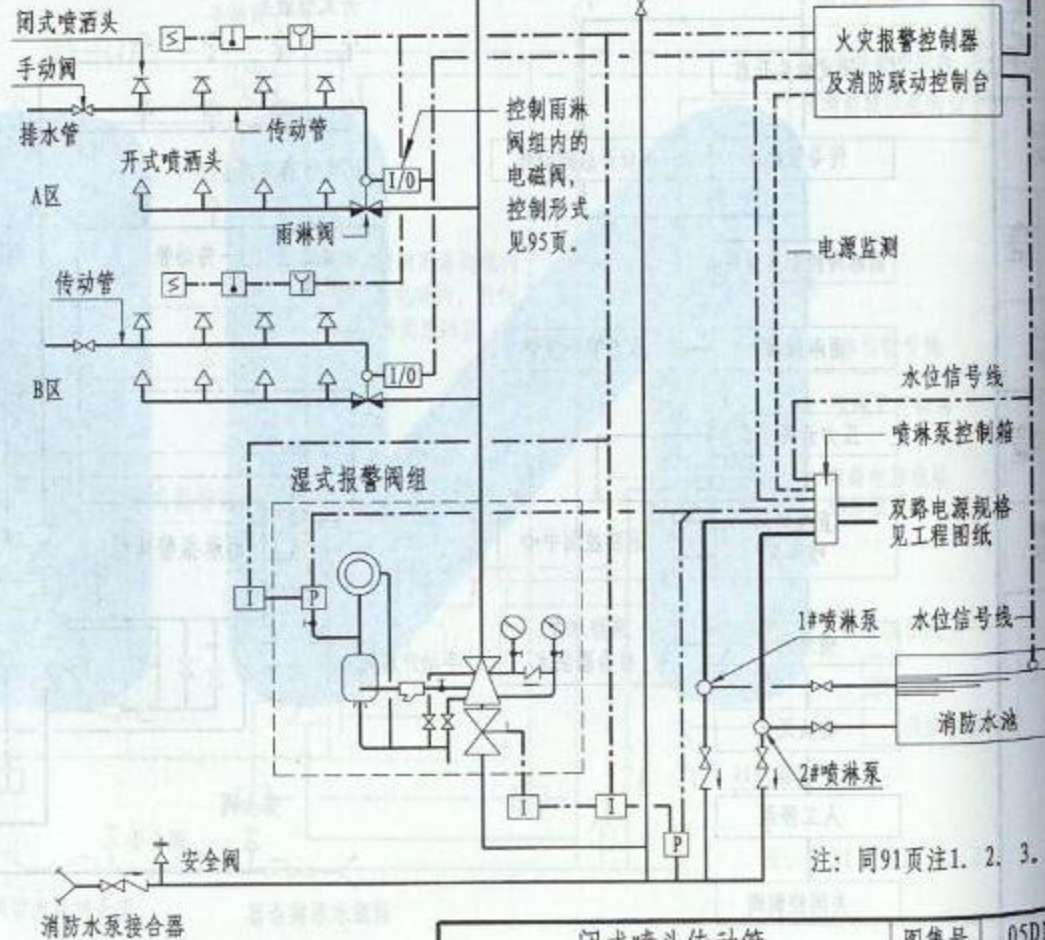
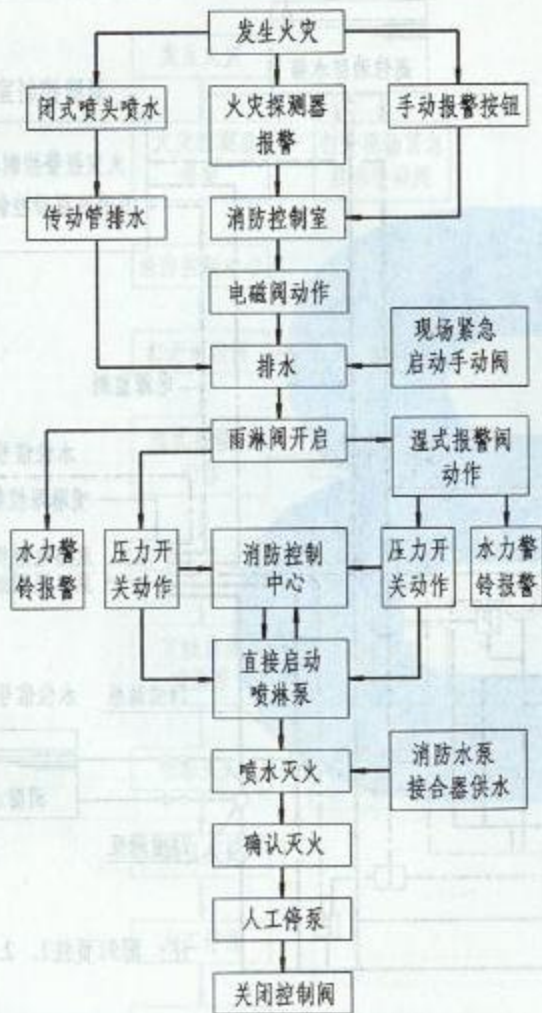


注：同91页注1. 2. 3.

闭式喷头传动管控制的雨淋系统(一)



# 方框图



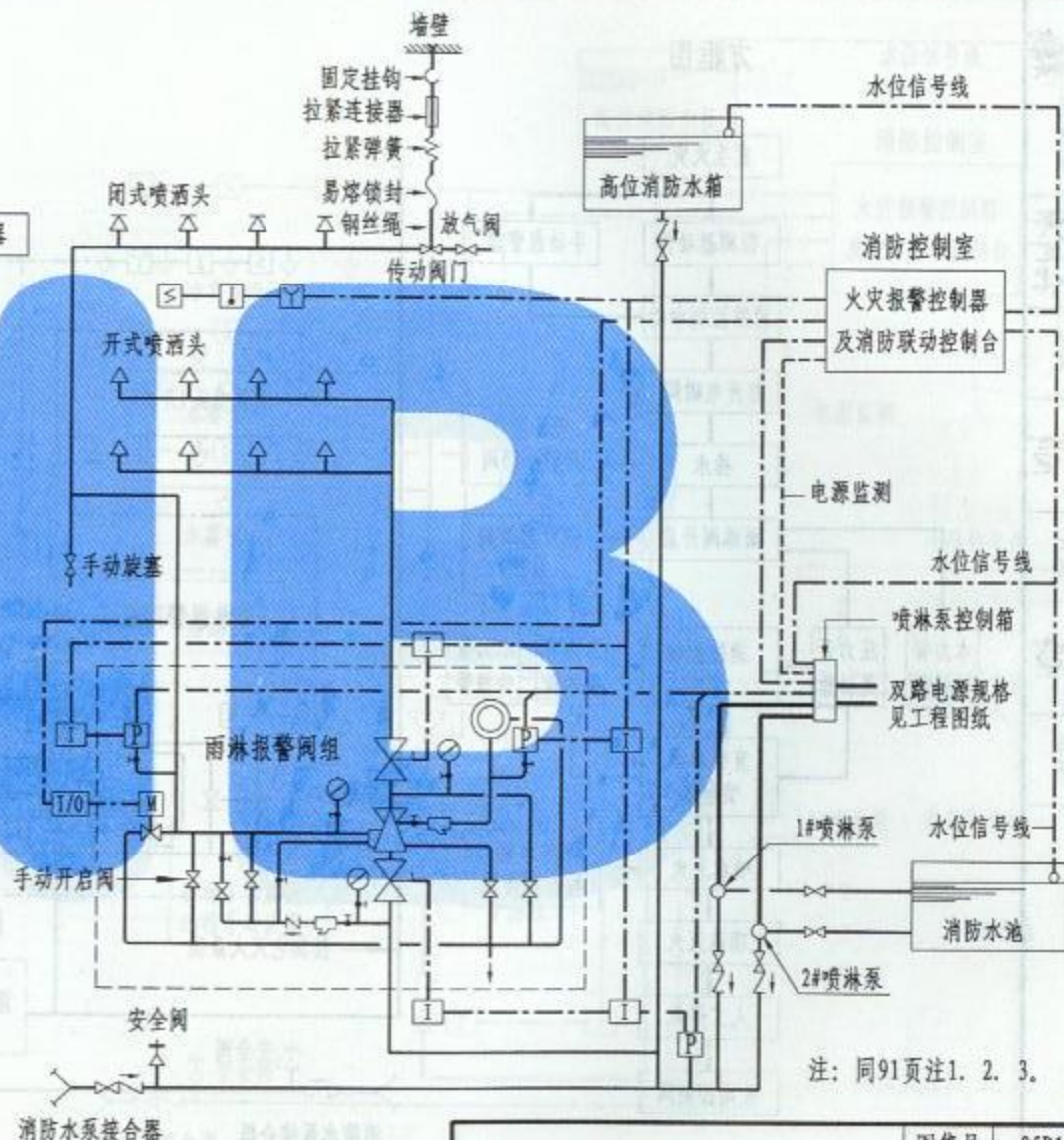
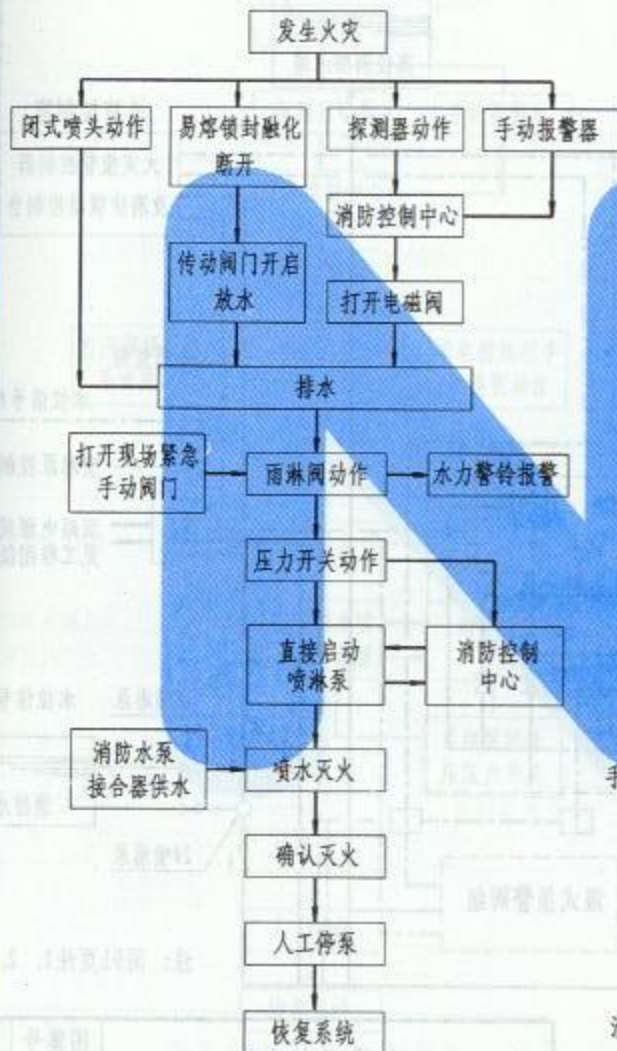
注：同91页注1. 2. 3.

闭式喷头传动管  
控制的雨淋系统(二)

图集号 05D1  
页 98

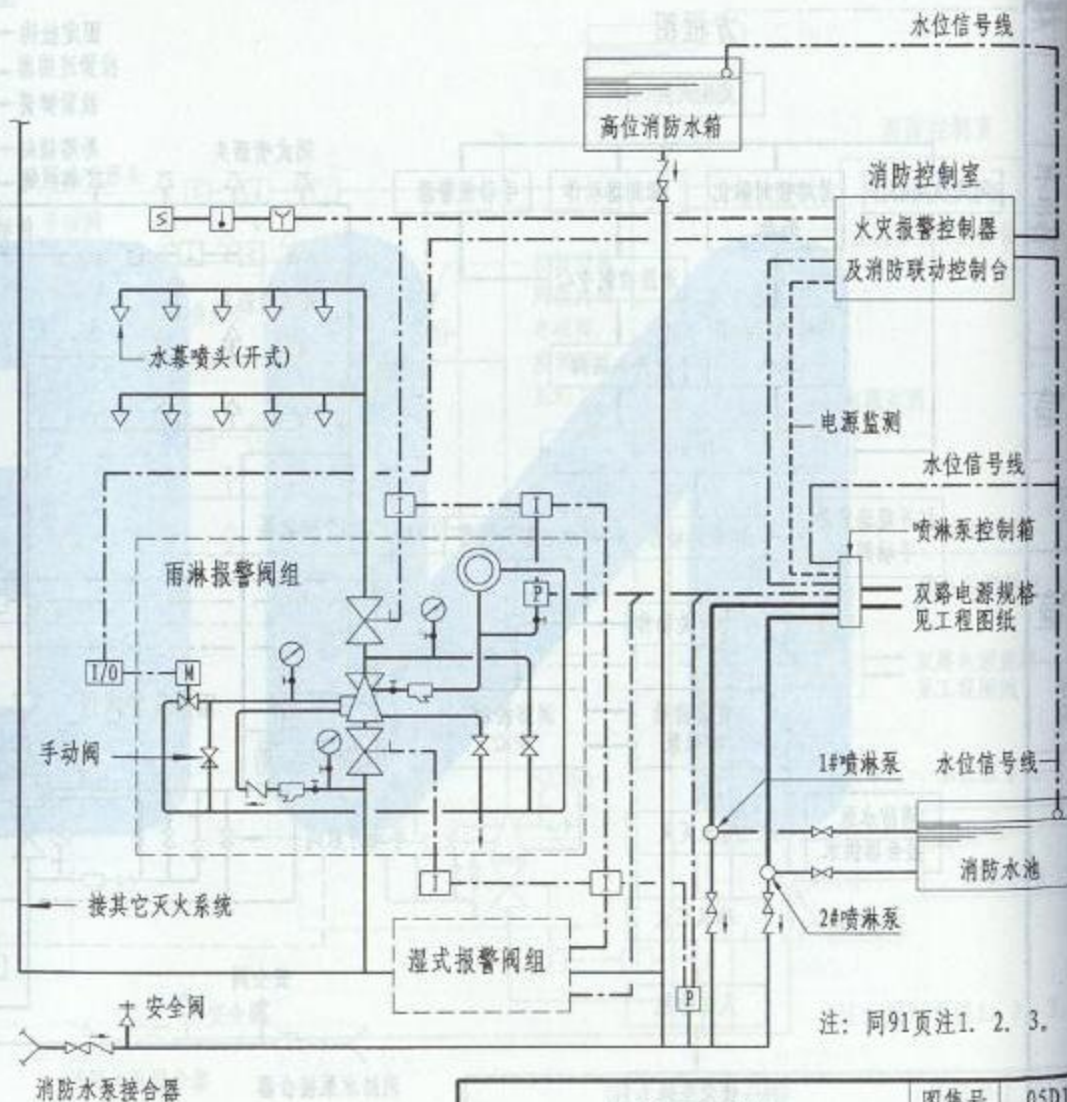
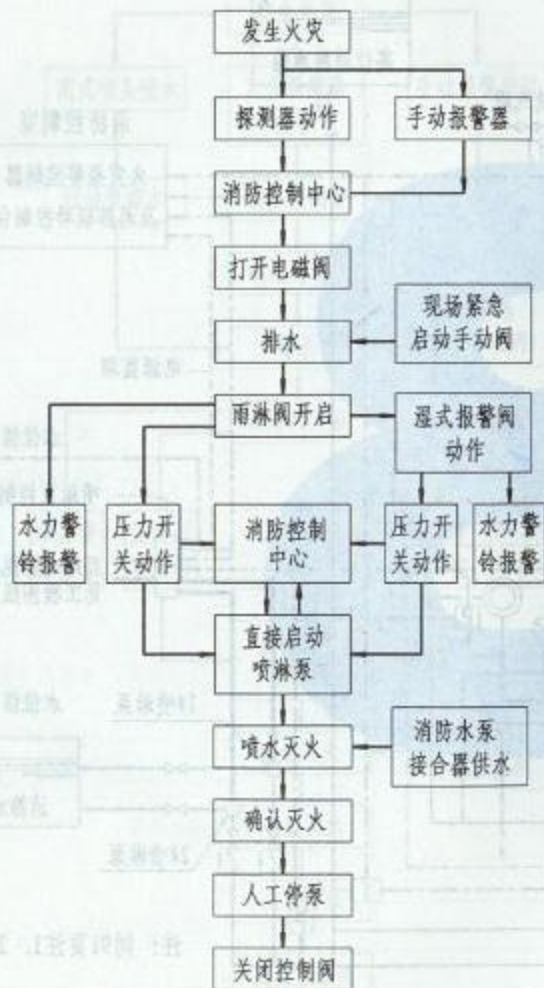


方框图



注：同91页注1. 2. 3.

方框图

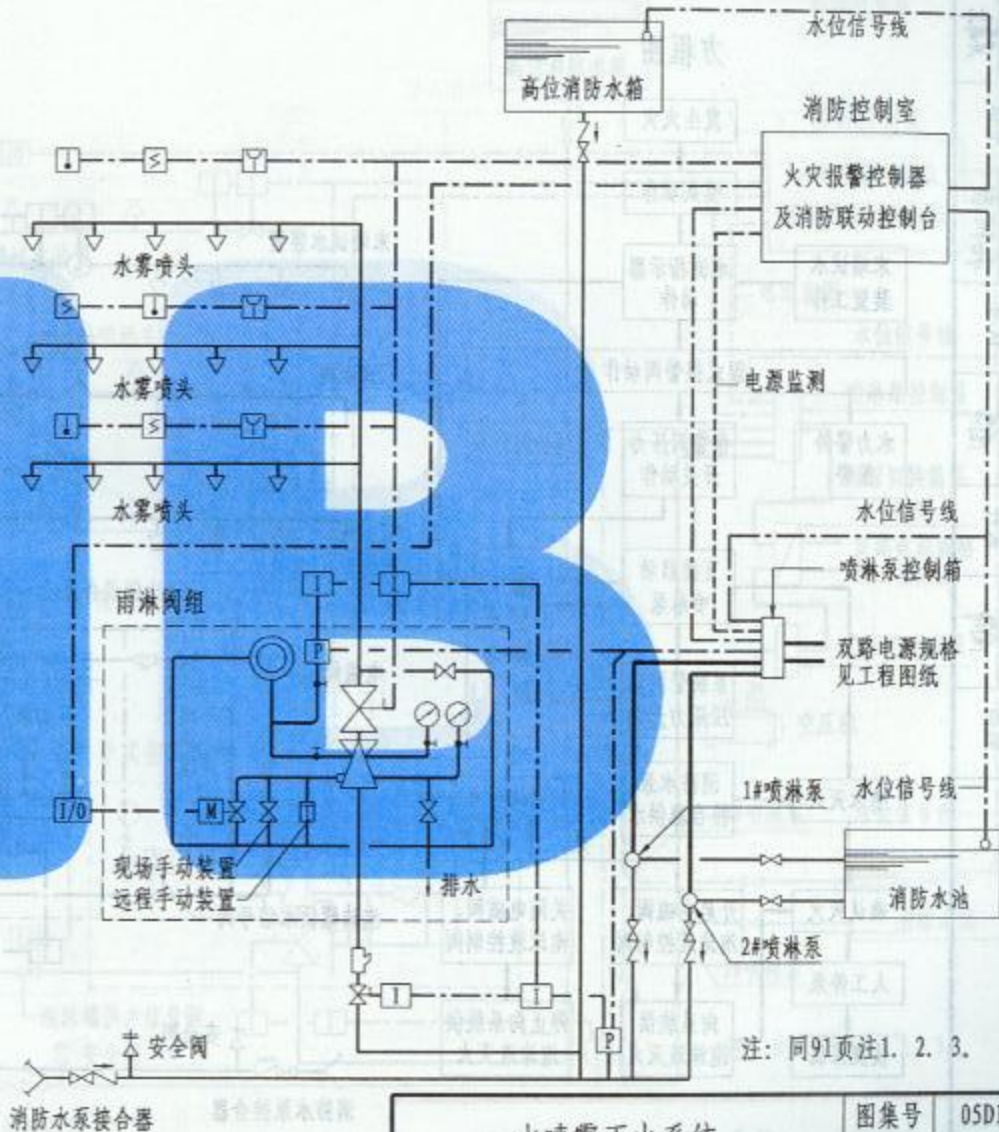
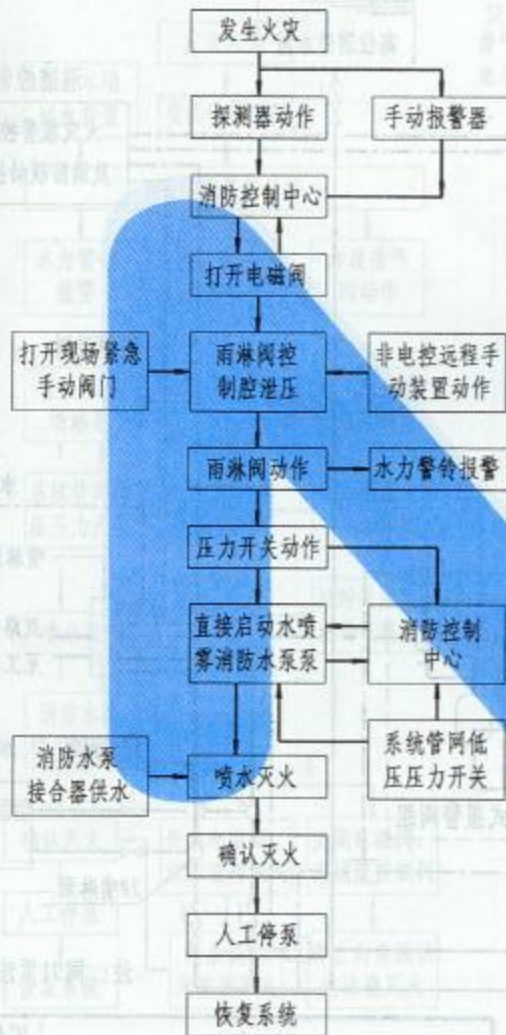


注：同91页注1. 2. 3.

水幕灭火系统



方框图

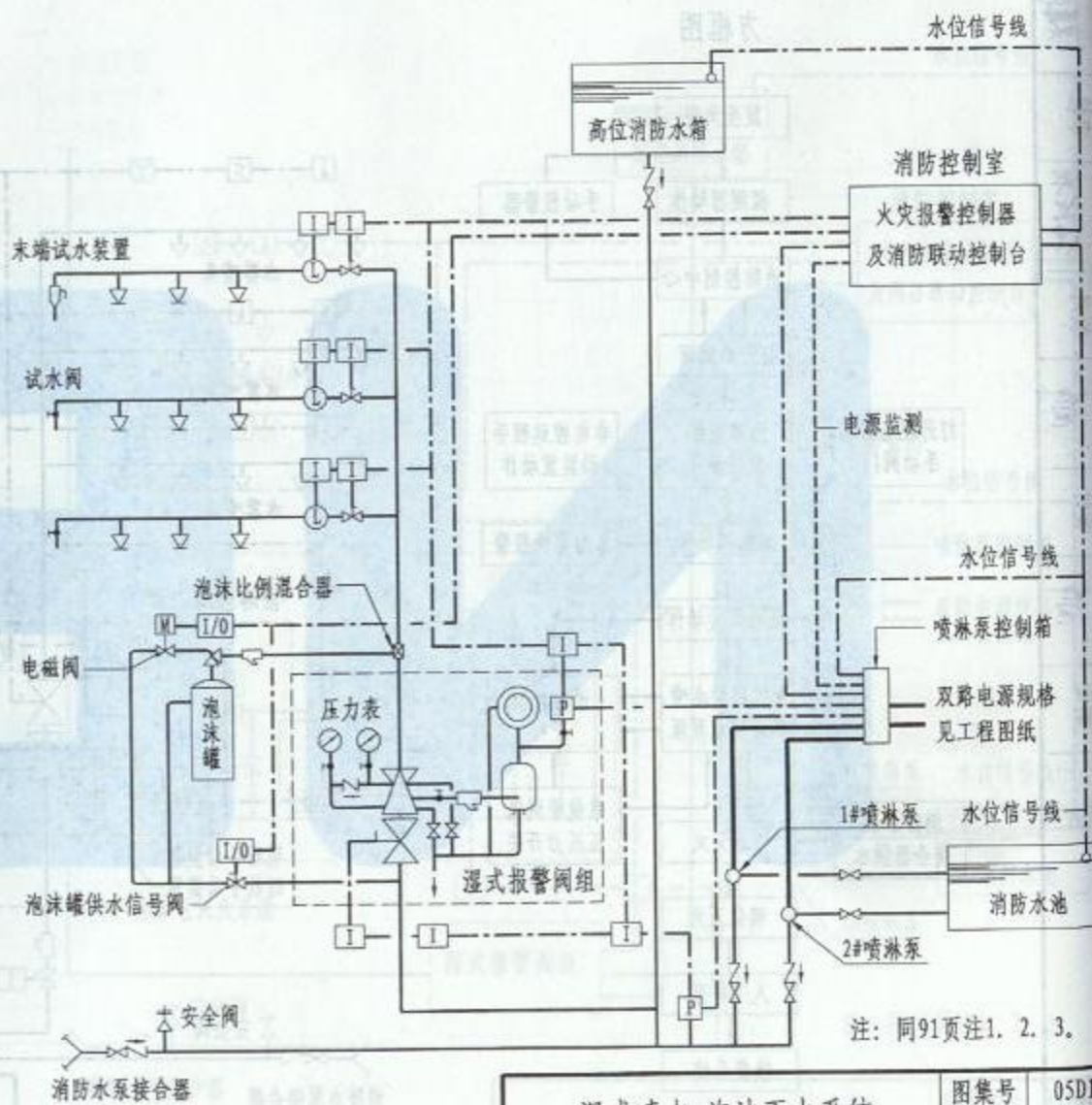
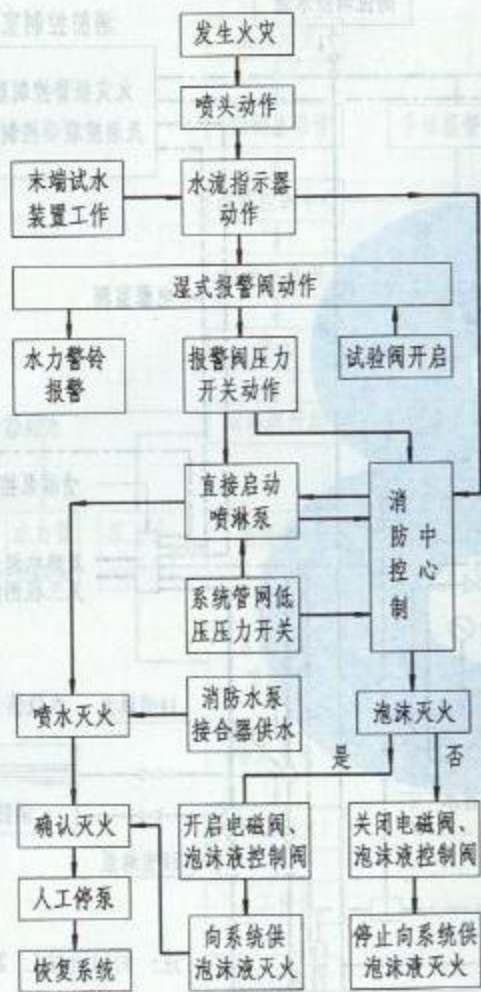


注：同91页注1. 2. 3.

水喷雾灭火系统



方框图



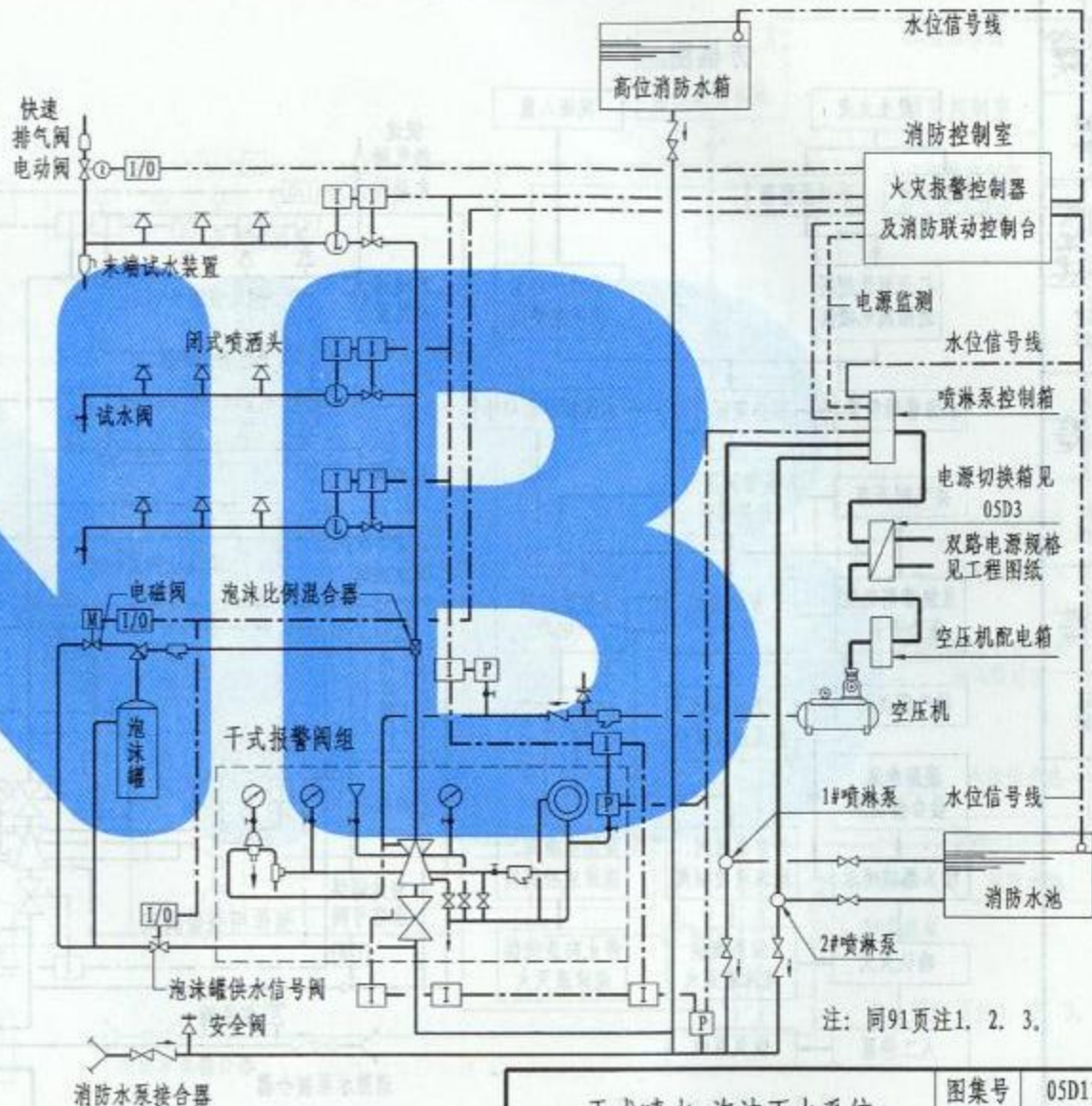
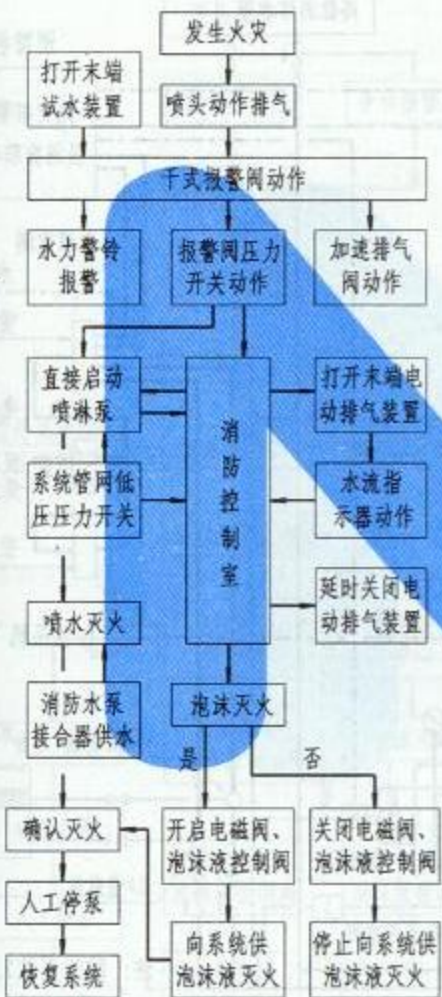
注：同91页注1. 2. 3.

### 湿式喷水-泡沫灭火系统

图集号	05D1
-----	------

页	10
---	----

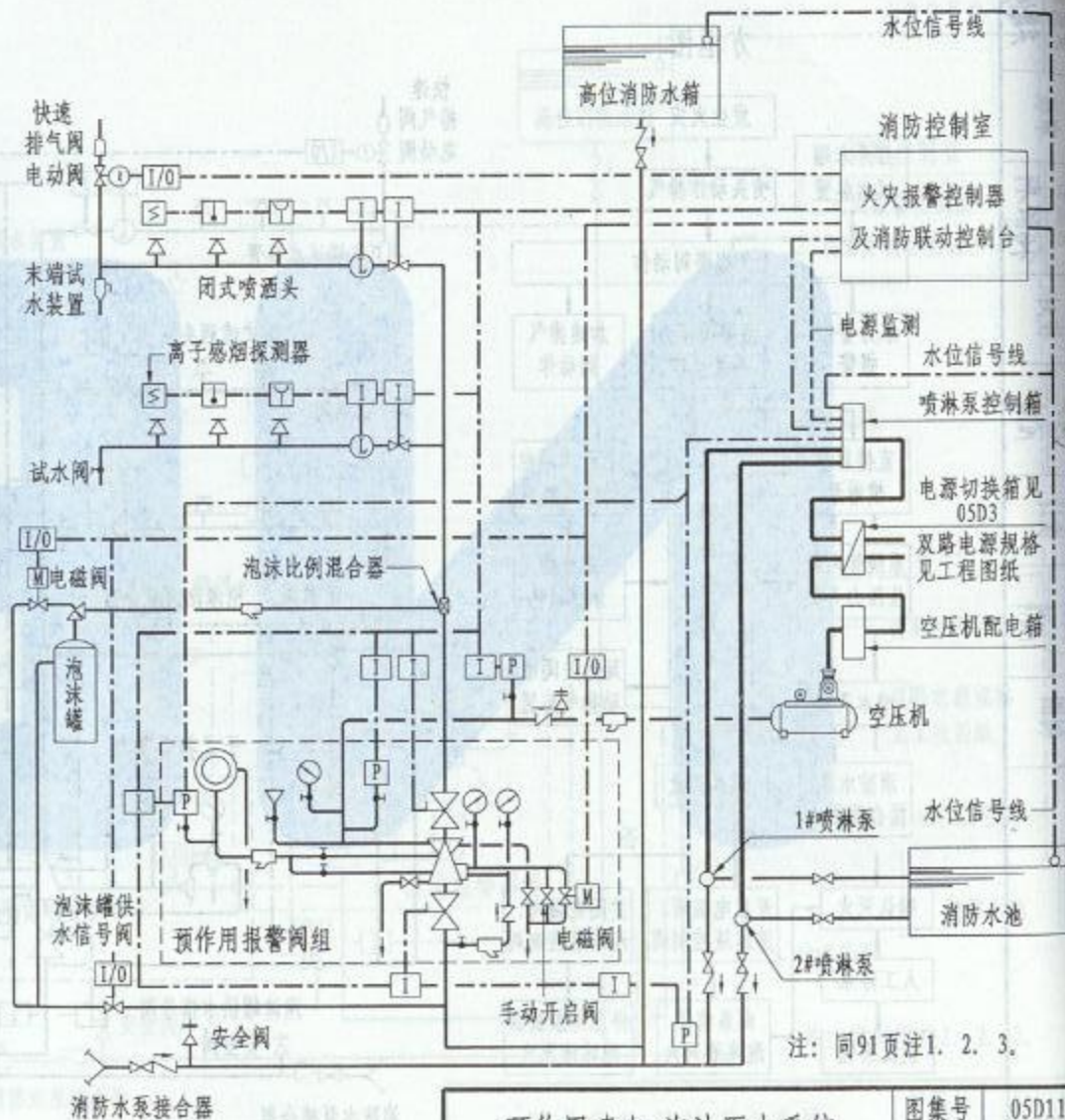
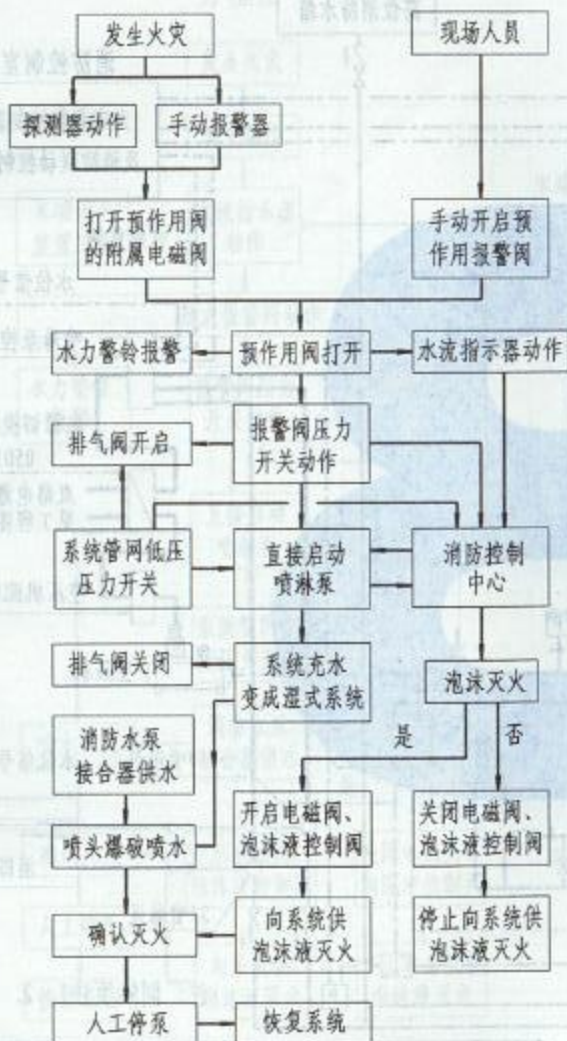
方框图



干式喷水-泡沫灭火系统



方框图



注：同91页注1. 2. 3.

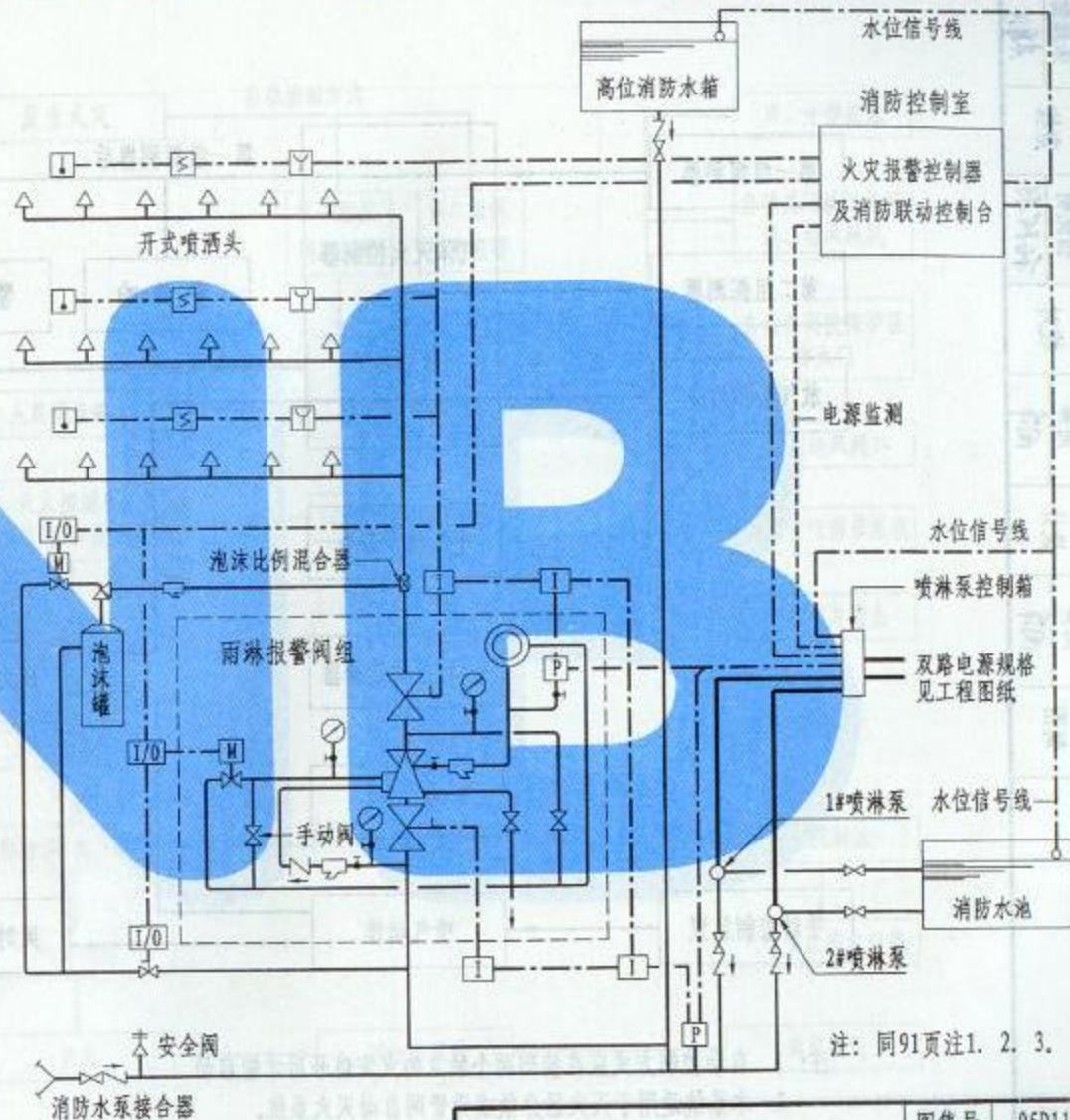
预作用喷水-泡沫灭火系统

图集号 05D11

页 104

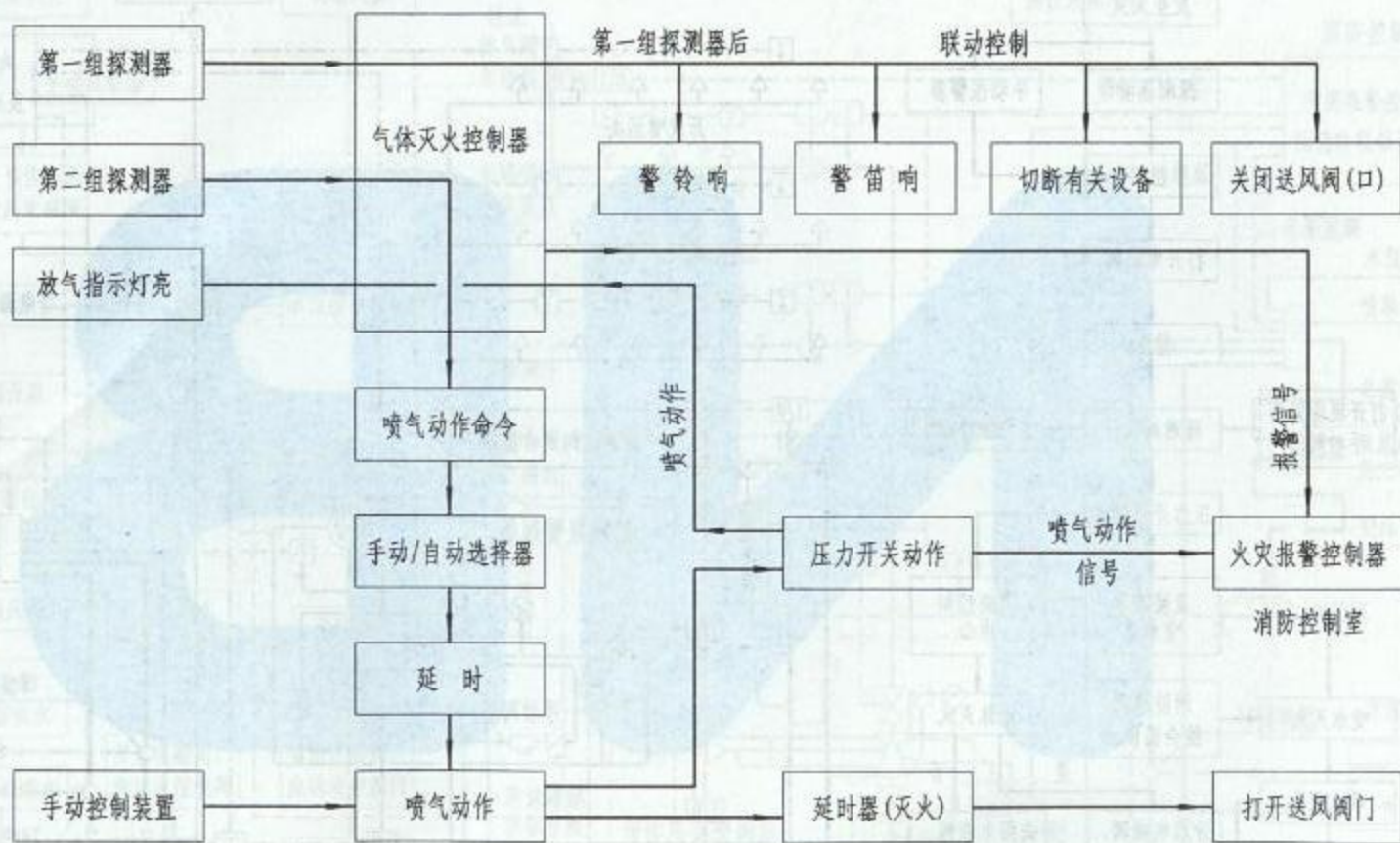


方框图



注: 同91页注1. 2. 3.

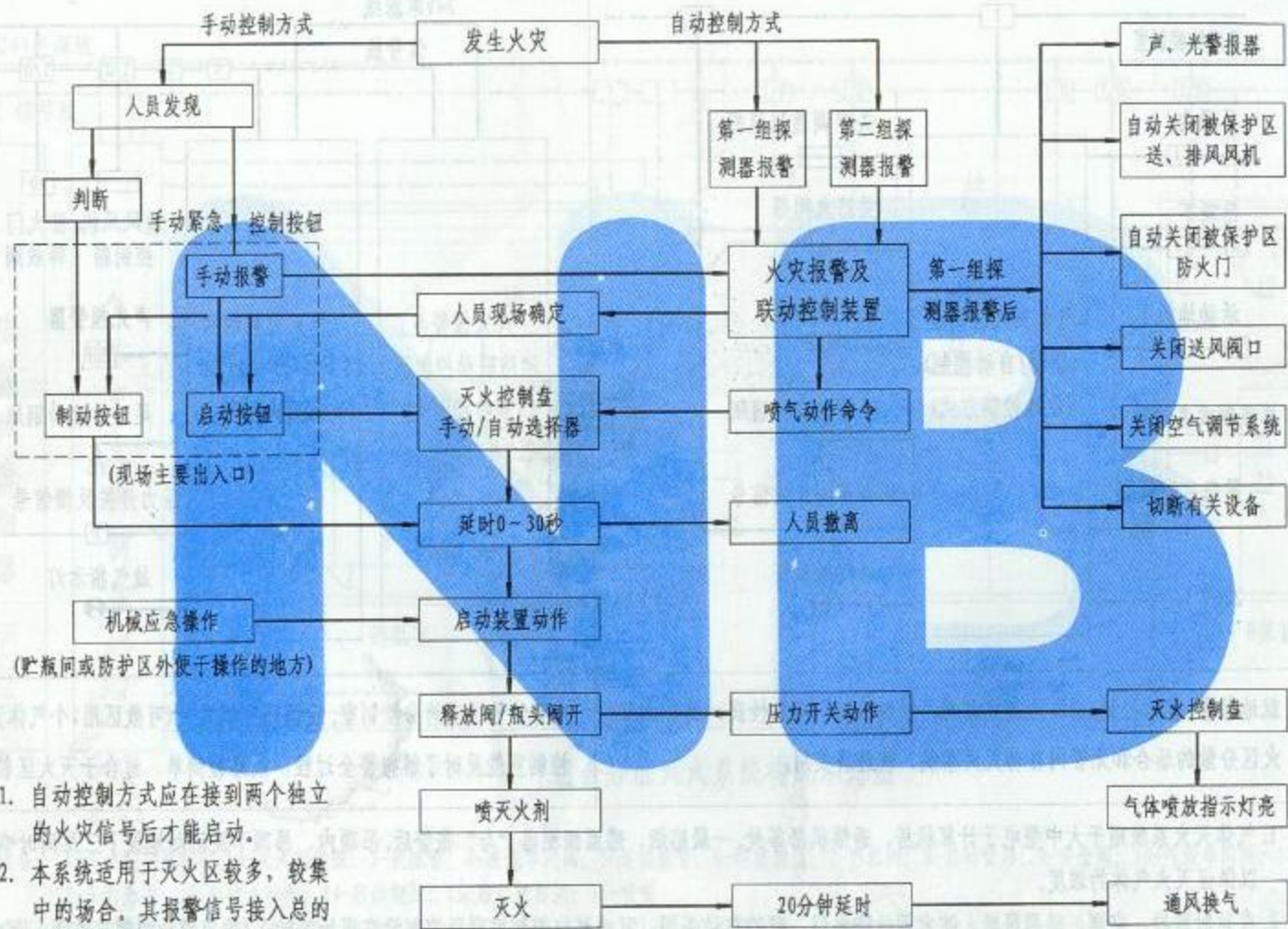
雨淋-泡沫灭火系统



- 注：1. 自动控制方式应在接到两个独立的火灾信号后才能启动。  
2. 本系统适用于灭火区分散或无管网自动灭火系统。

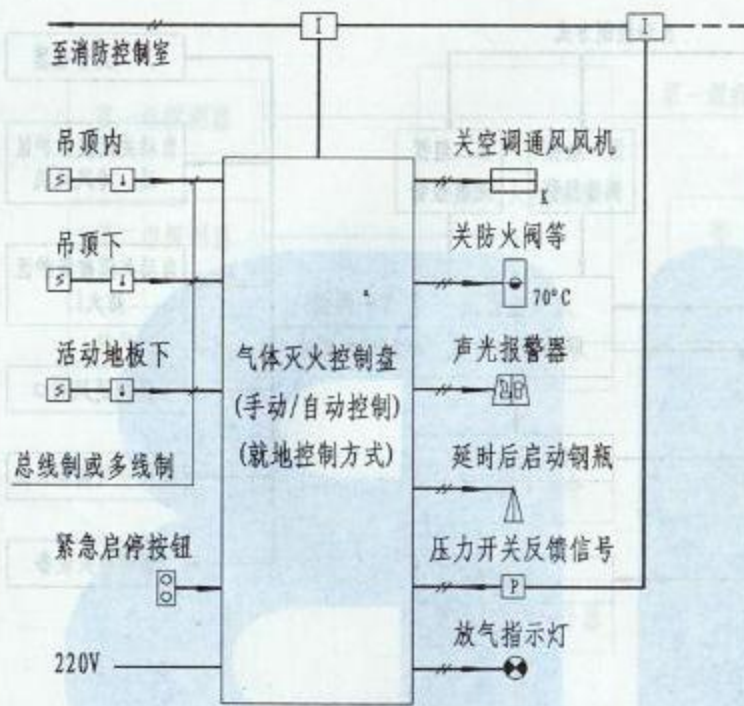
气体灭火控制框图（一）





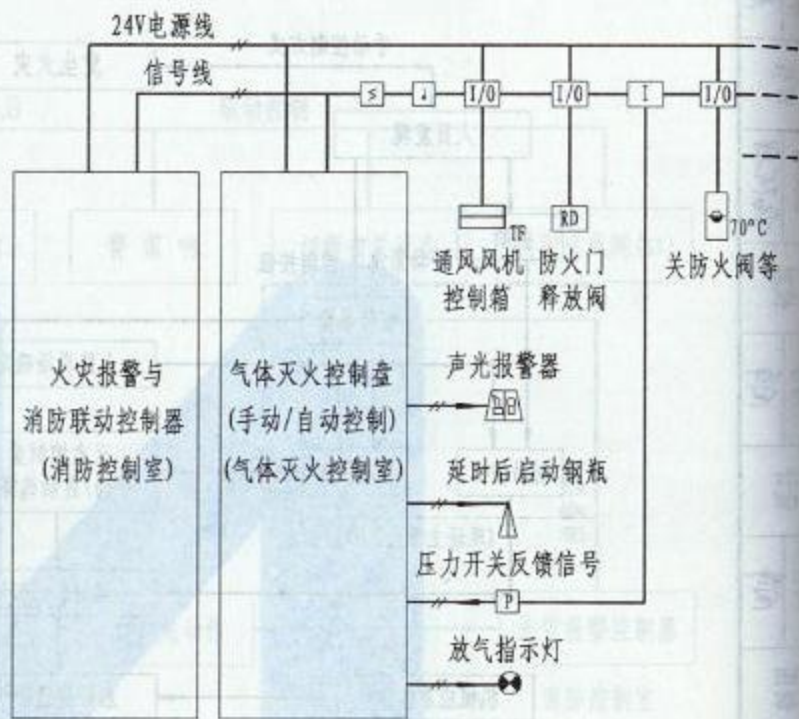
- 注：1. 自动控制方式应在接到两个独立的火灾信号后才能启动。  
 2. 本系统适用于灭火区较多，较集中的场合。其报警信号接入总的报警系统。

气体灭火控制框图(二)



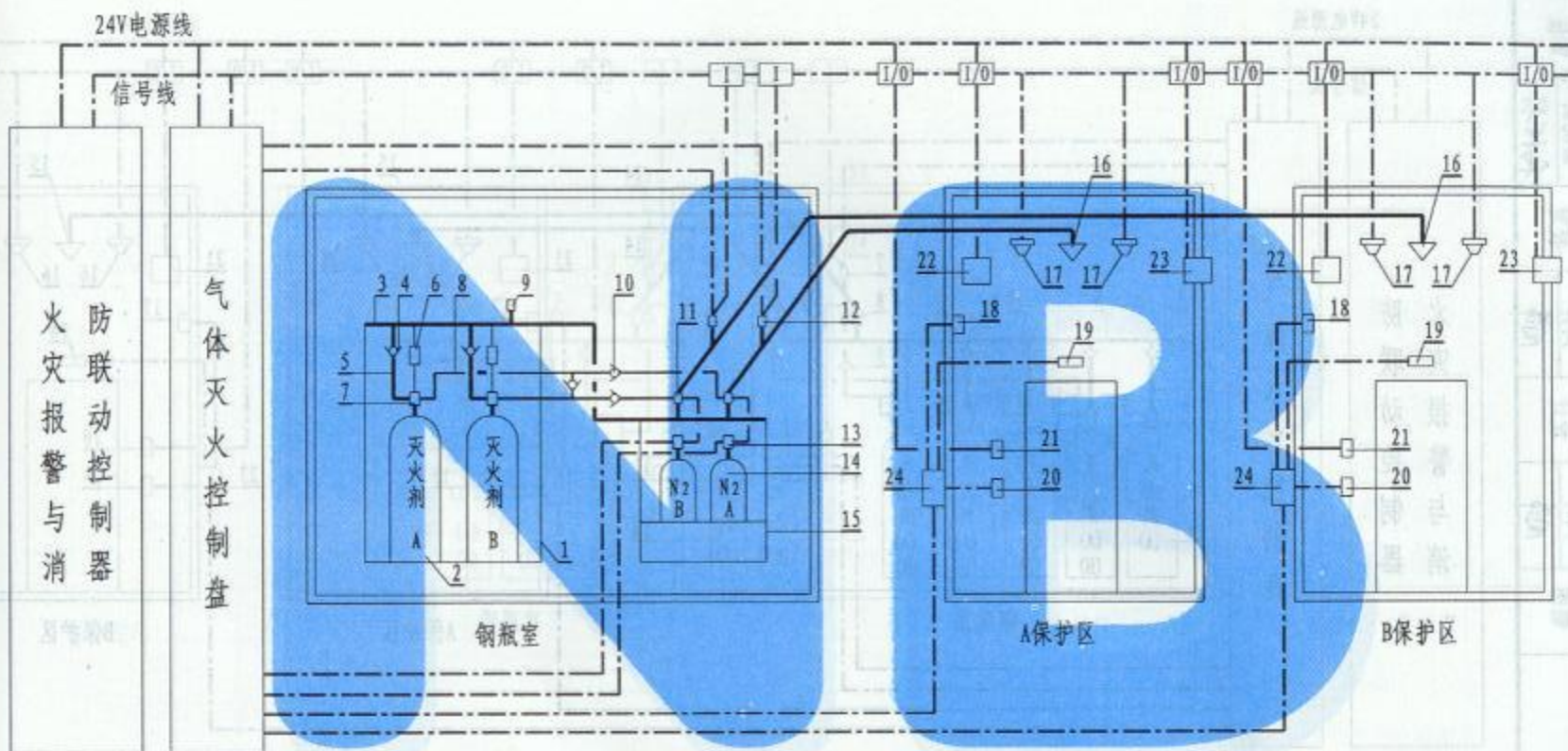
就地报警,就地控制,消防控制室监视,控制线短,可靠性高,适合于火灾区分散的场景和管网自动灭火系统,较经济实用。

1. 气体灭火系统用于大中型电子计算机房、通信机房等处,一般感烟、感温探测器“与”报警后,吊顶内、吊顶下及活动地板下三层同时喷洒 $\text{CO}_2$ 或其它气体,以保证灭火气体的浓度。
2. 在延时阶段,空调、通风风机、防火阀、防火门、窗的自动关闭,可由消防控制室联动控制设在现场的输入/输出模块控制其关闭。灭火后,通风换气设备可就地控制启、停。



报警信号送至消防控制室,经编码控制灭火(可数区用1个气体灭火控制盘),消防控制室能及时了解报警全过程,线路较简单,适合于火灾区较多,较集中的场合。

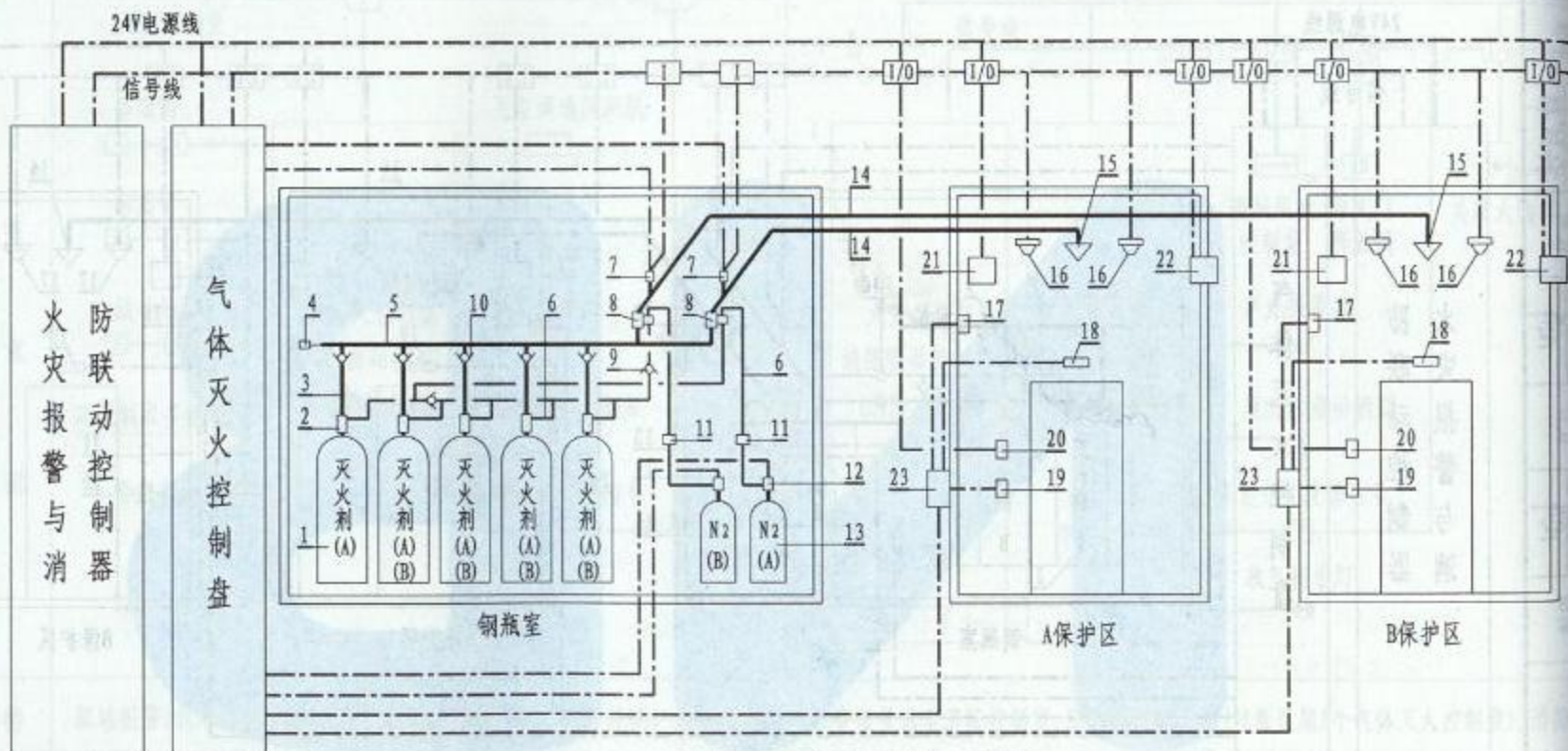




组合分配灭火系统构成示意图

灭火设备：1-灭火剂钢瓶框架；2-灭火剂储瓶；3-集流管；4-液流单向阀；5-连接软管；6-称重装置；7-容器阀；8-启动管路；9-安全阀；10-气流单向阀；11-选择阀；12-压力开关；13-电磁启动阀；14-启动钢瓶；15-启动瓶框架；16-喷嘴

控制设备：17-火灾探测器；18-声光报警器；19-放气显示灯；20-手动控制盒；21-防火门磁释放器；22-通风机；23-防火阀；24-端子箱



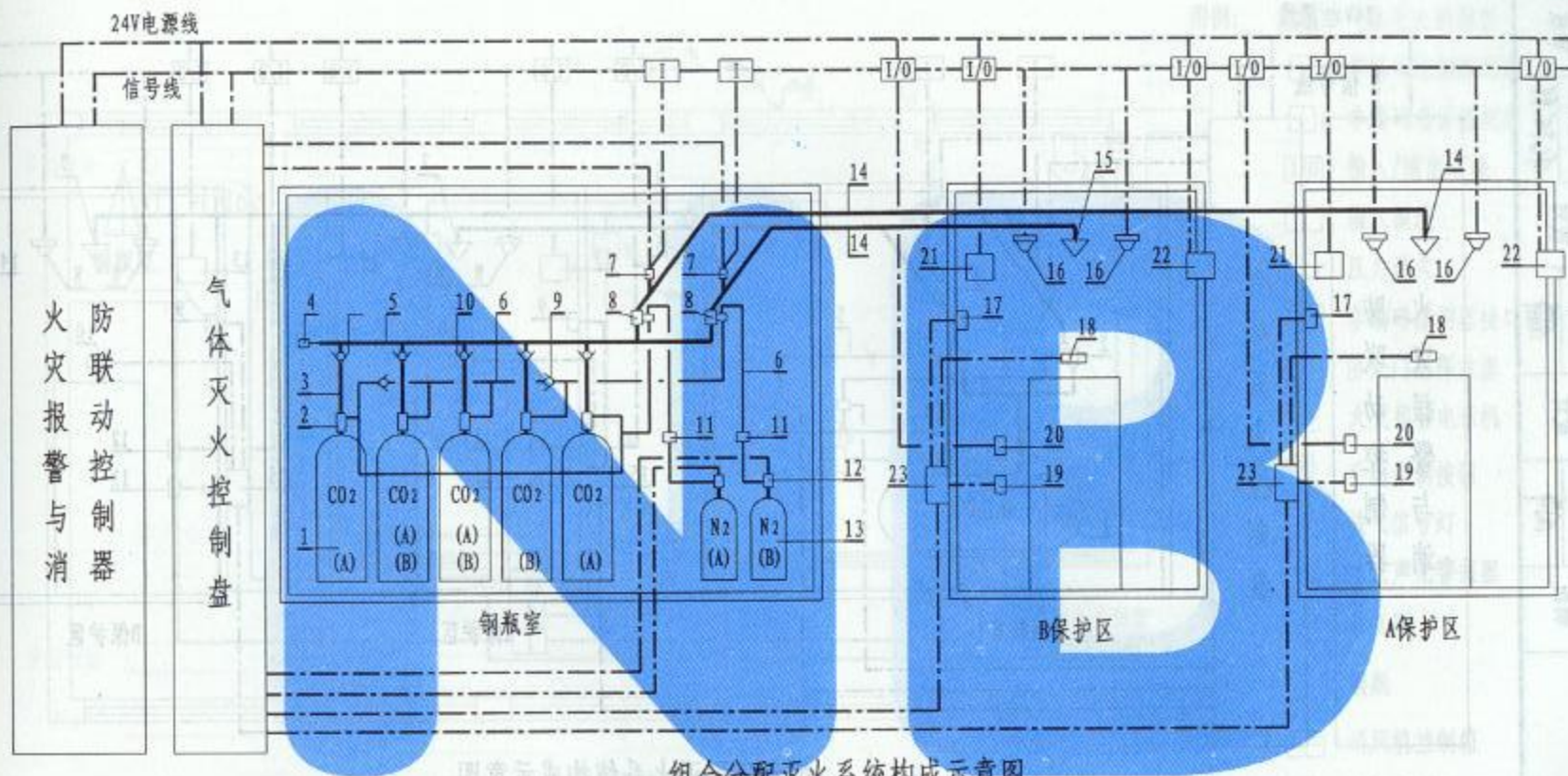
组合分配灭火系统构成示意图

灭火设备：1-灭火钢瓶；2-容器阀；3-高压软管；4-安全阀；5-集流管；6-气控软管；7-压力传感器；8-选择阀；9-气流单向阀；10-液流单向阀；11-压力传感器；

12-电磁驱动器、容器阀；13-驱动瓶；14-灭火剂输送管道；15-喷头

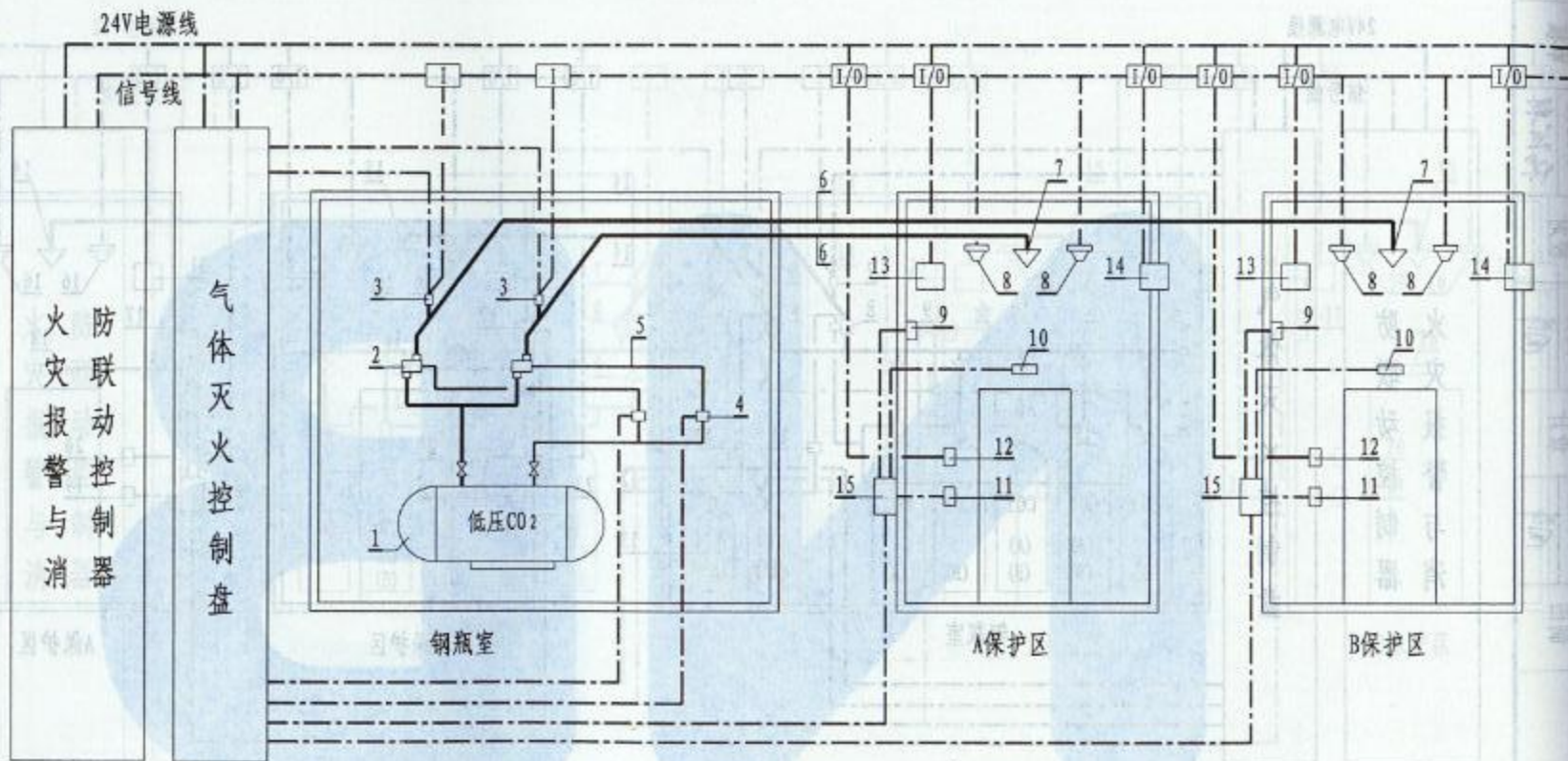
控制设备：16-火灾探测器；17-声光报警器；18-放气显示灯；19-手动控制盒；20-防火门磁释放器；21-通风机；22-防火门；23-端子箱





图表示例 组合分配灭火系统构成示意图

灭火设备: 1-灭火钢瓶; 2-容器阀; 3-高压软管; 4-安全阀; 5-集流管; 6-气控软管; 7-压力传感器; 8-选择阀; 9-气流单向阀; 10-液流单向阀; 11-压力传感器;  
12-电磁驱动器、容器阀; 13-驱动瓶; 14-灭火剂输送管道; 15-喷头  
控制设备: 16-火灾探测器; 17-声光报警器; 18-放气显示灯; 19-手动控制盒; 20-防火门磁释放器; 21-通风机; 22-防火阀; 23-端子箱

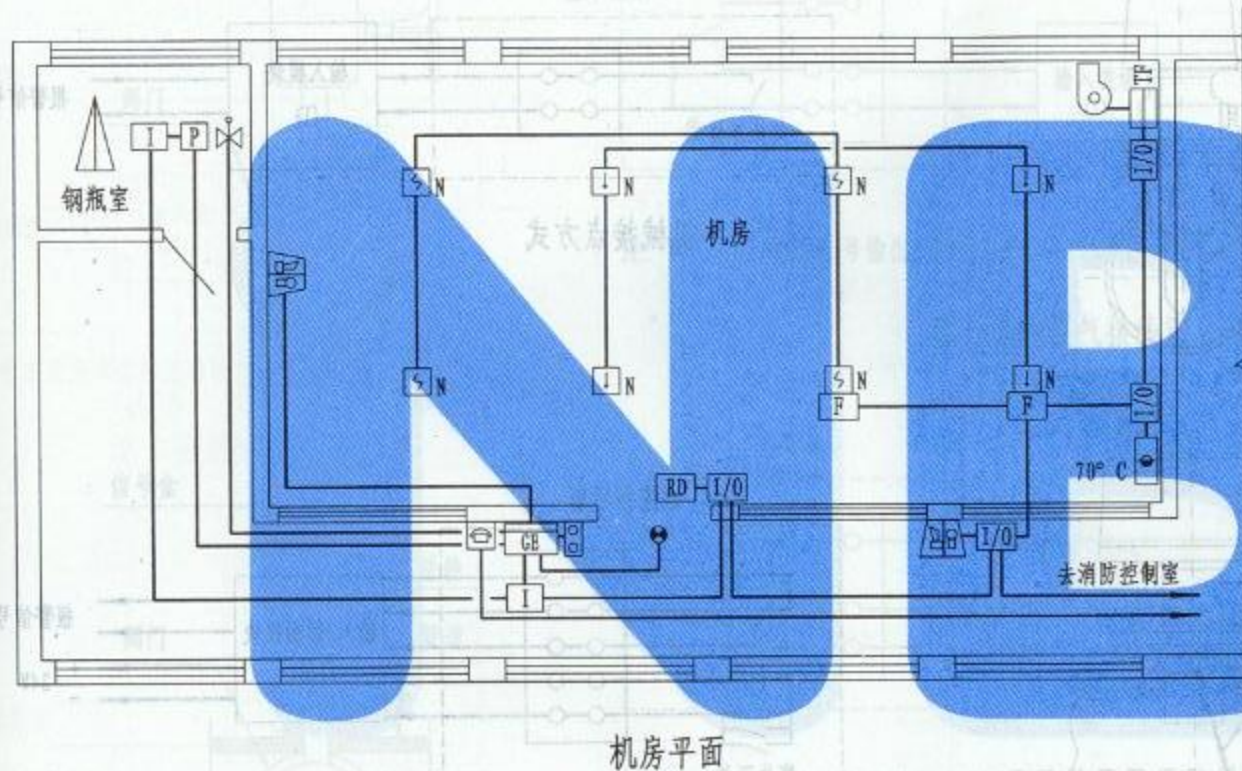


组合分配灭火系统构成示意图

灭火设备：1-灭火剂贮存罐；2-主阀；3-压力传感器；4-控制先导阀；5-控制气管路；6-灭火剂输送管路；7-喷头

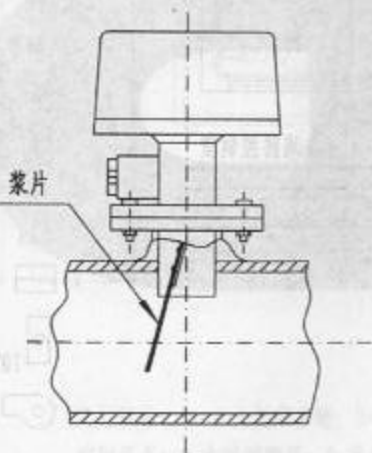
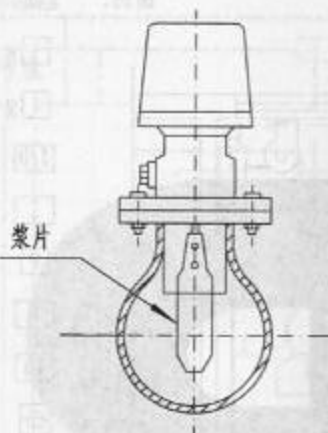
控制设备：8-火灾探测器；9-声光报警器；10-放气显示灯；11-手动控制盒；12-防火门磁释放器；13-通风机；14-防火阀；15-端子箱



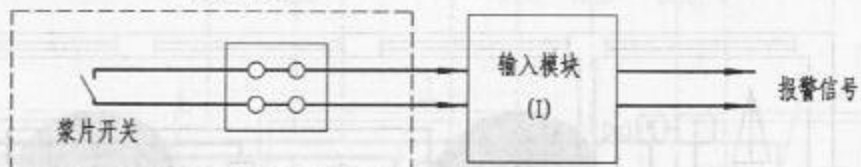


注：本图适用于二氧化碳及新型洁净气体灭火系统。

- 图例：
- 气体灭火控制器
  - 非编码感烟探测器
  - 非编码感温探测器
  - 输入/输出模块
  - 输入模块
  - 压力开关
  - 非编码探测器接口模块
  - 防火门磁释放器
  - 火灾报警电话机
  - 手动控制按钮
  - 放气信号灯
  - 火灾声光报警器
  - 放气阀
  - 钢瓶
  - 通风机控制箱
  - 电动防火阀
  - 通风机

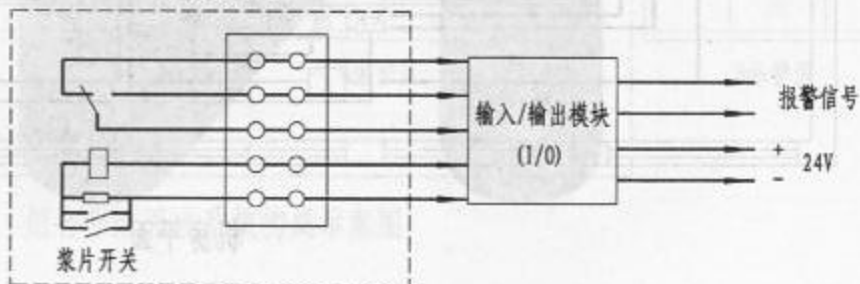


水流指示器



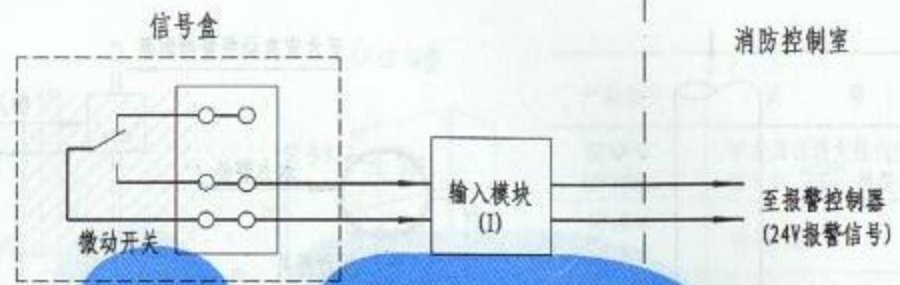
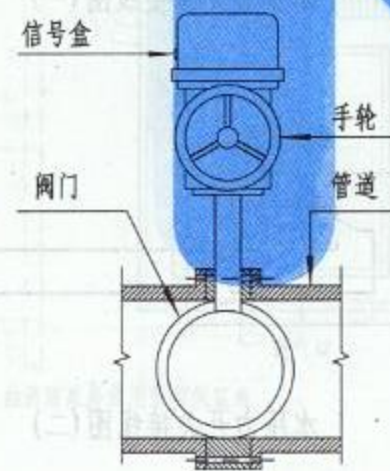
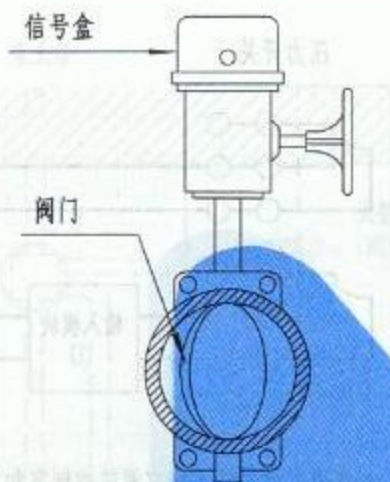
机械接点方式

水流指示器



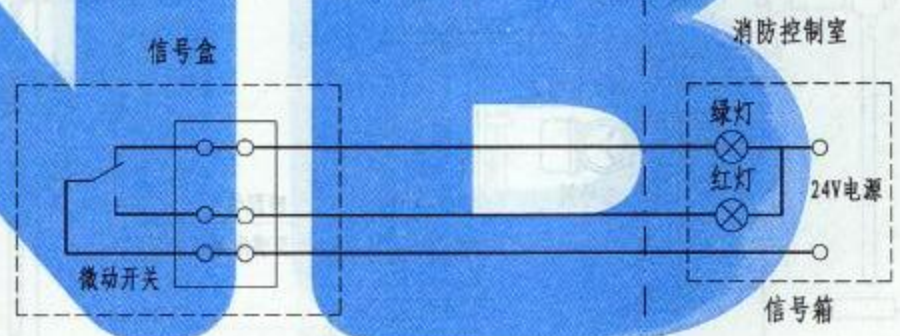
电子接点方式





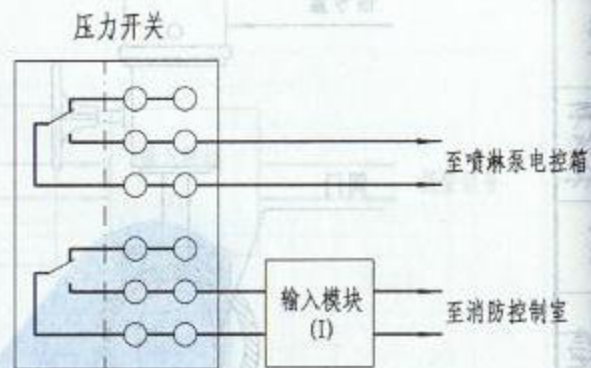
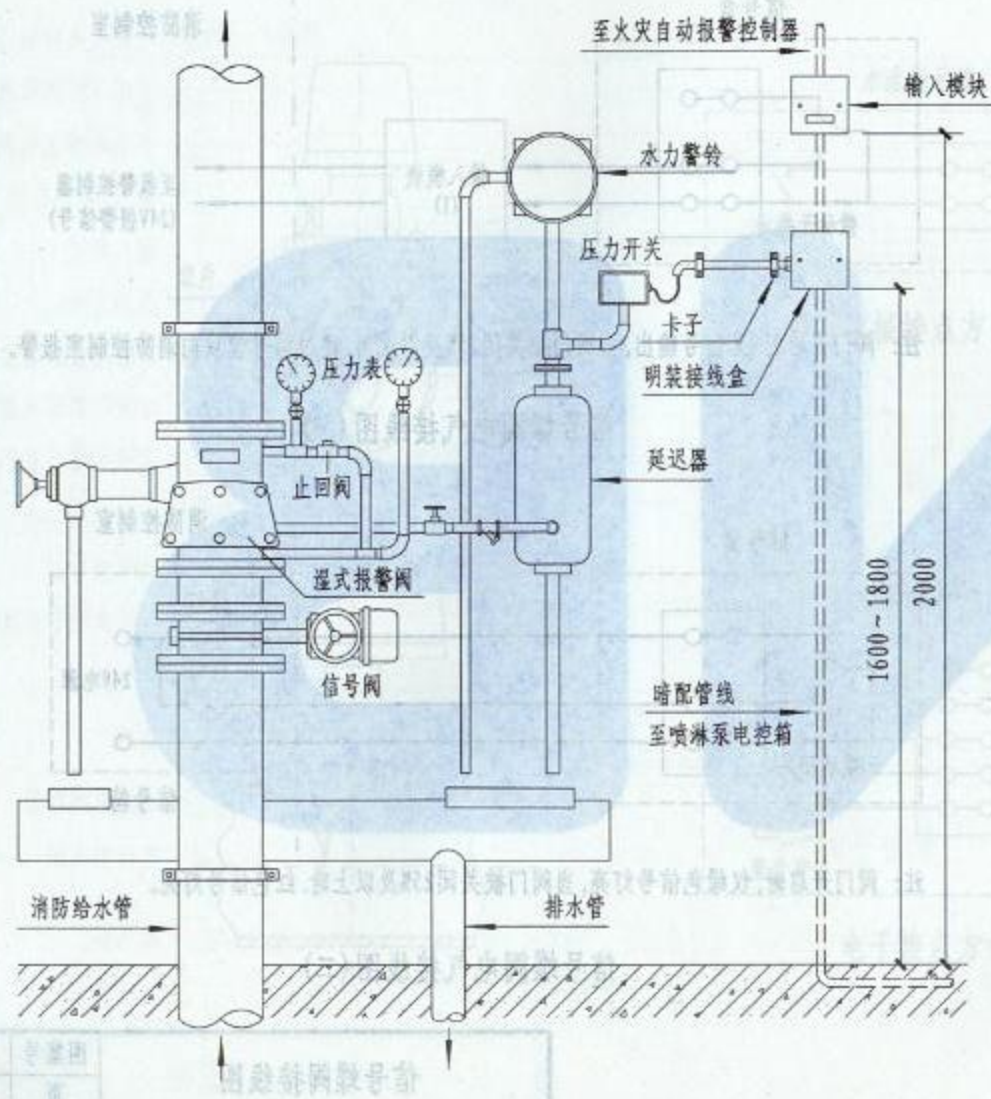
注：阀门开启时，无信号输出，当阀门被关闭25%及以上时，通过信号模块向消防控制室报警。

信号蝶阀电气接线图(一)



注：阀门开启时，仅绿色信号灯亮，当阀门被关闭25%及以上时，红色信号灯亮。

信号蝶阀电气接线图(二)



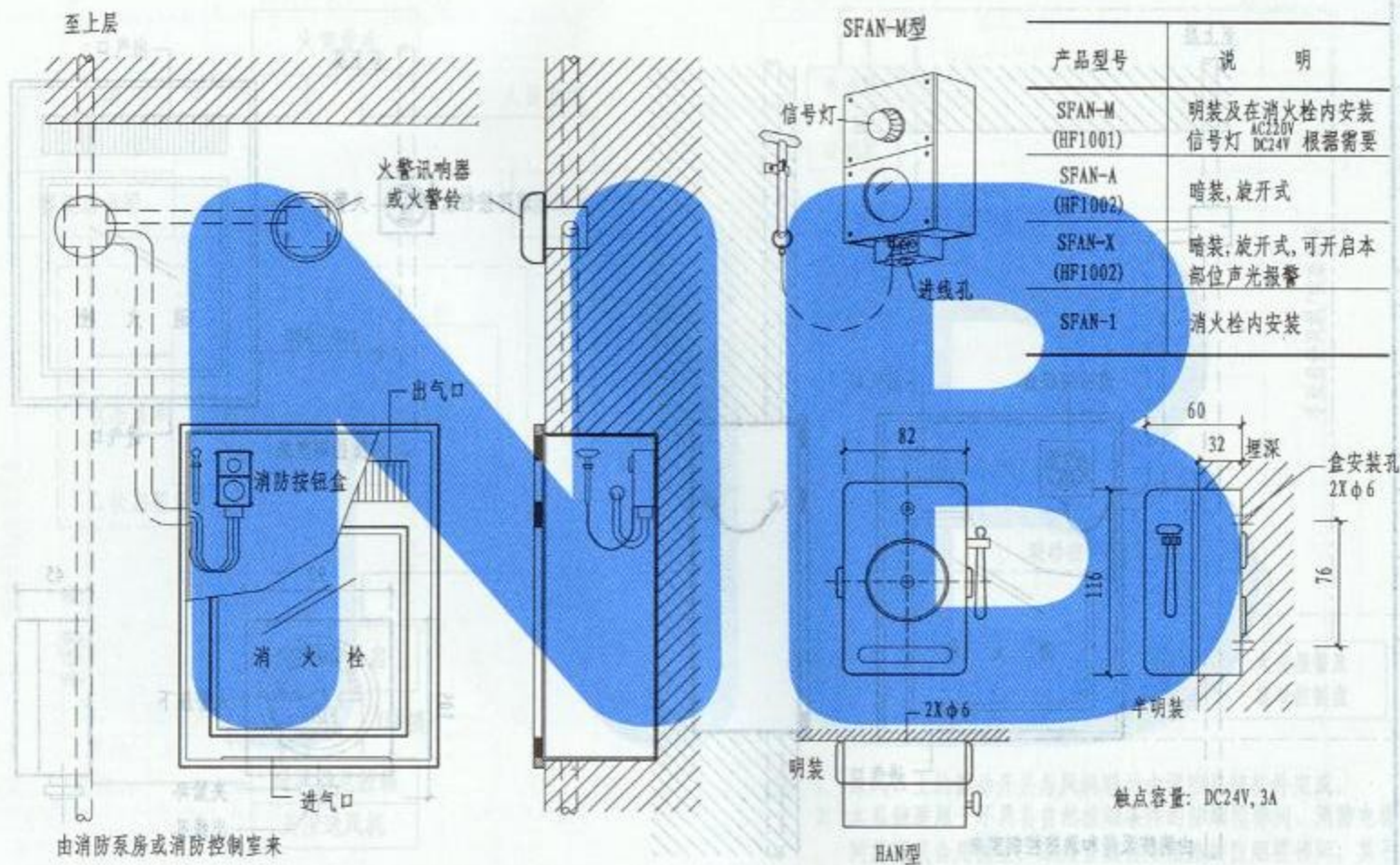
注: 本接线方式适用于设有消防控制室和火灾自动报警系统。

### 水压力开关接线图(一)



### 水压力开关接线图(二)





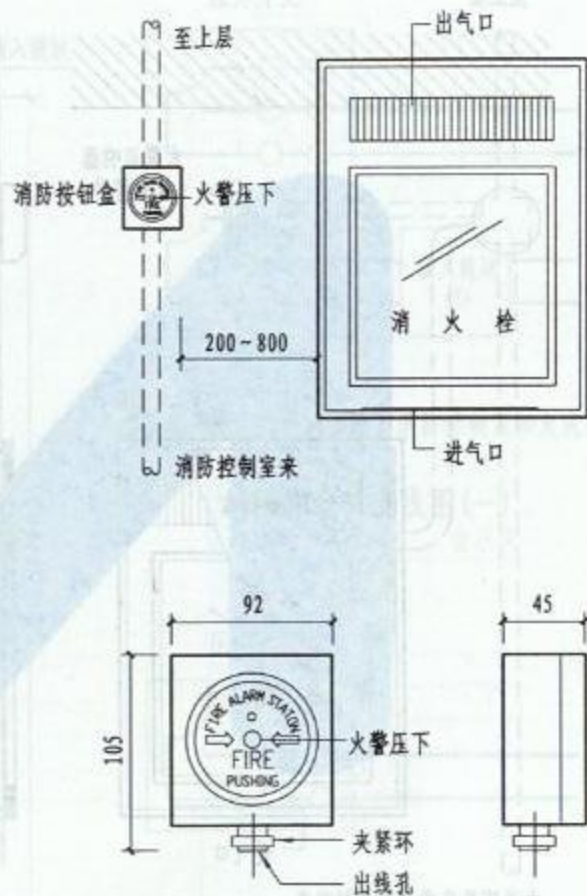
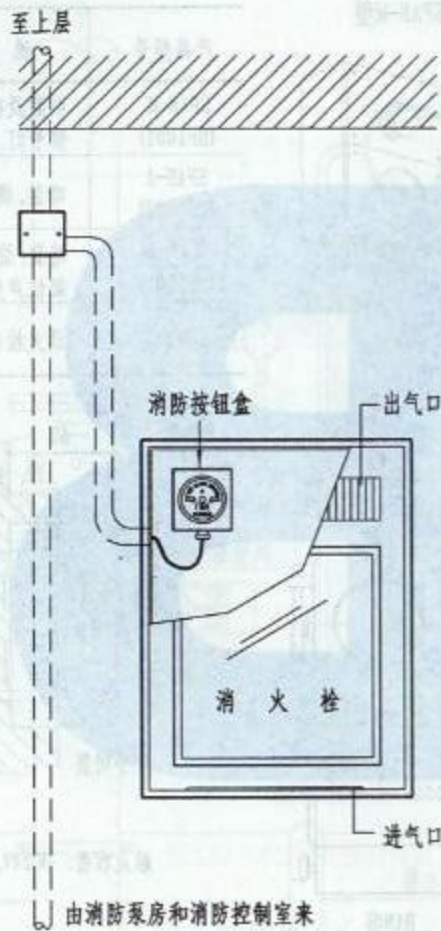
消火栓起泵按钮安装图(一)

图集号

05D11

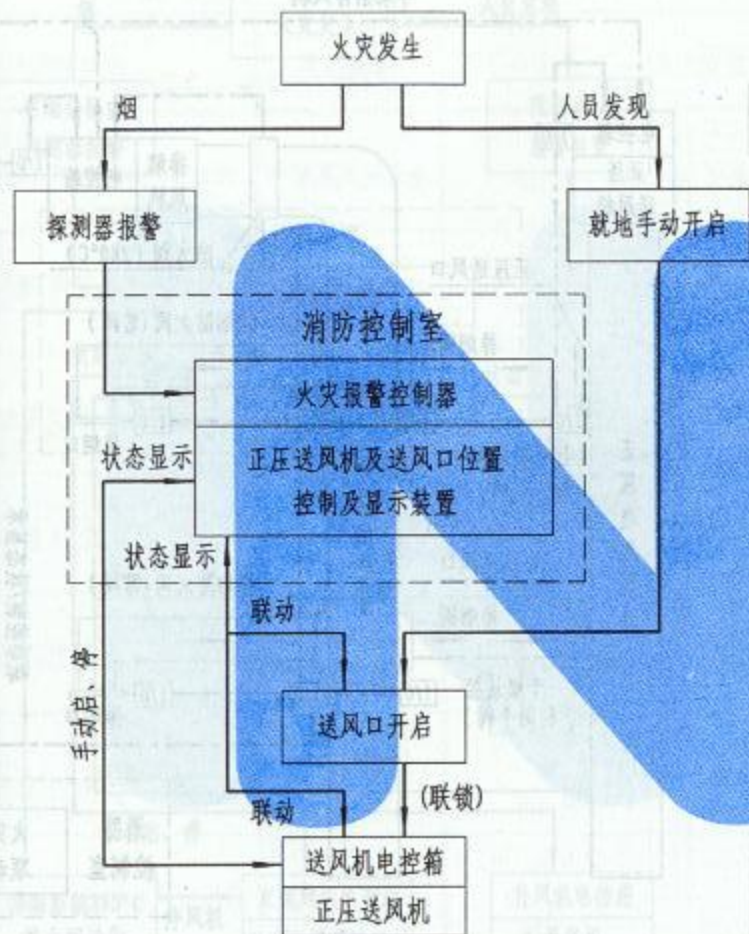
页

117

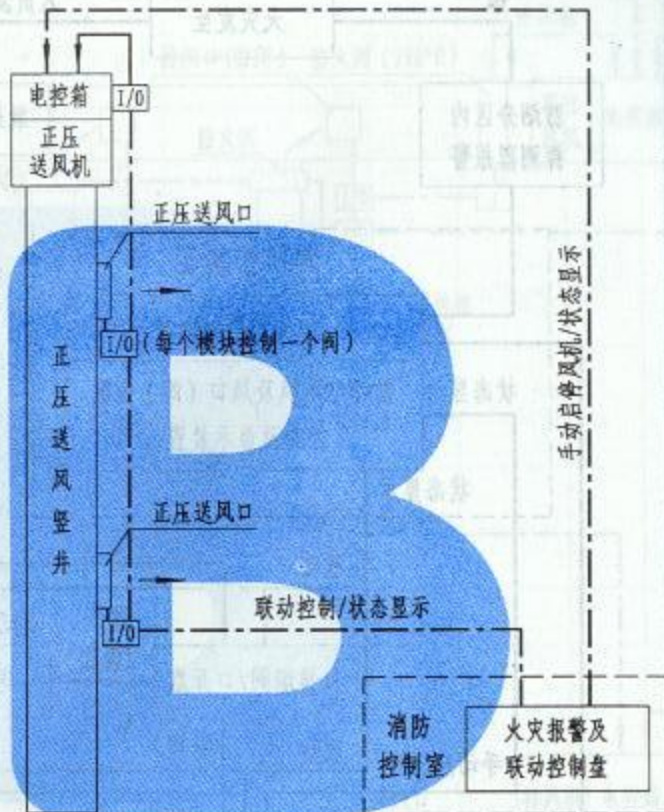


消火栓起泵按钮安装图(二)

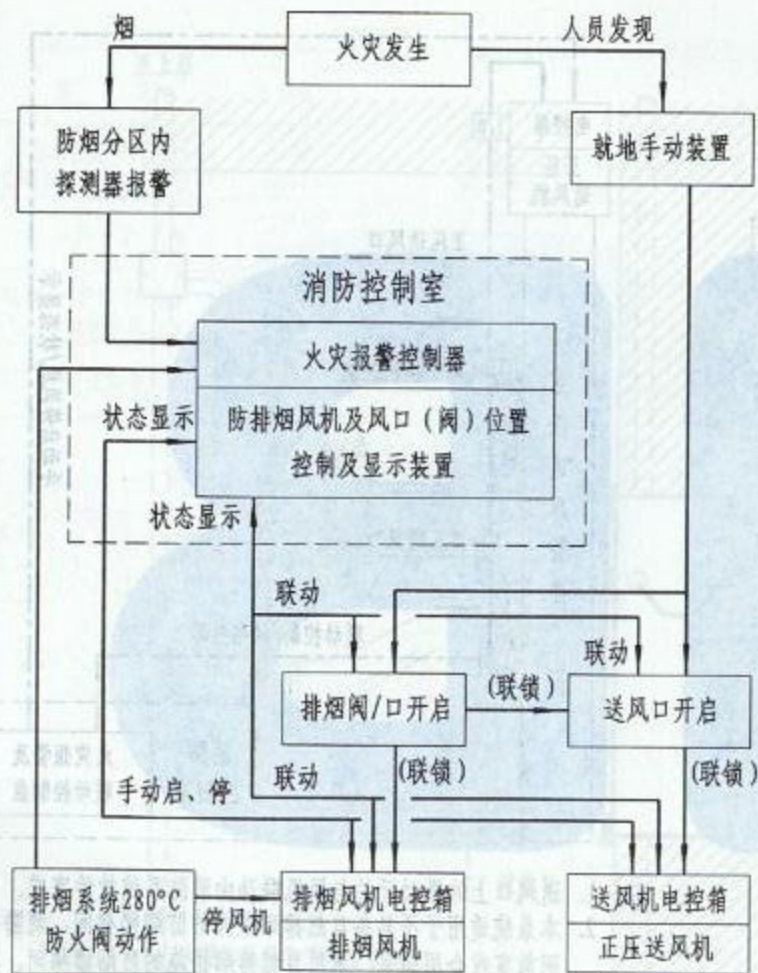




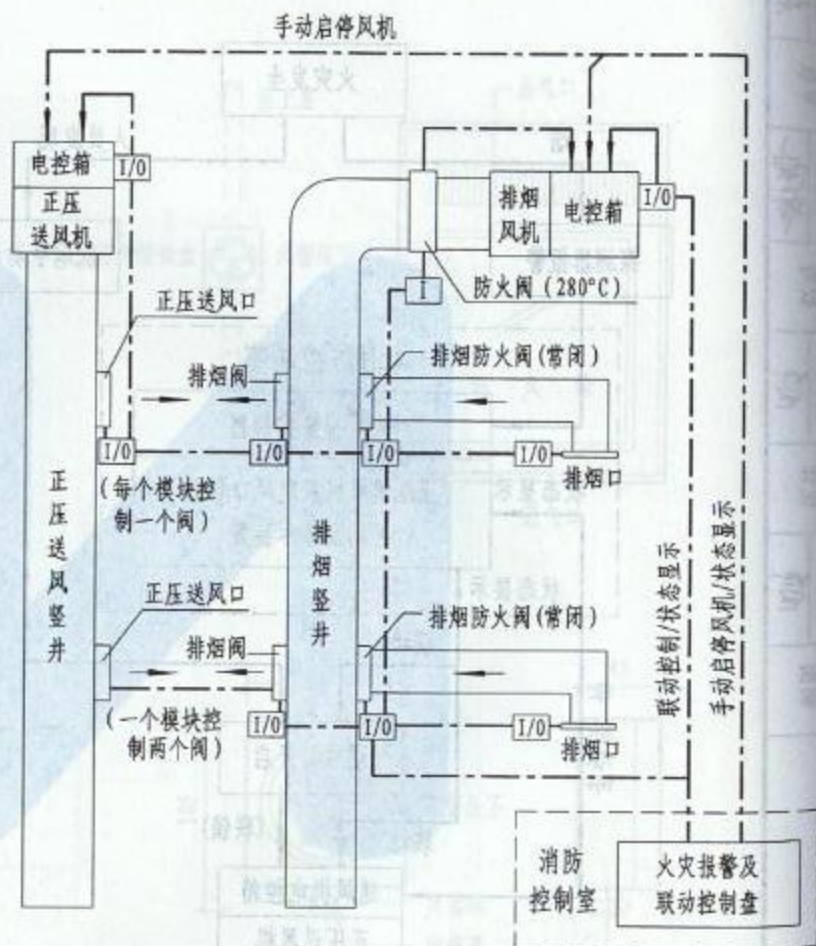
控制框图



- 注：1. 送风口上的微动开关与风机联动由消防系统软件完成。  
2. 本系统适用于不具备自然排烟条件的防烟楼梯间、消防电梯间前室或合用前室；采用自然排烟措施的防烟楼梯间，其不具备自然排烟条件的前室。



控制框图

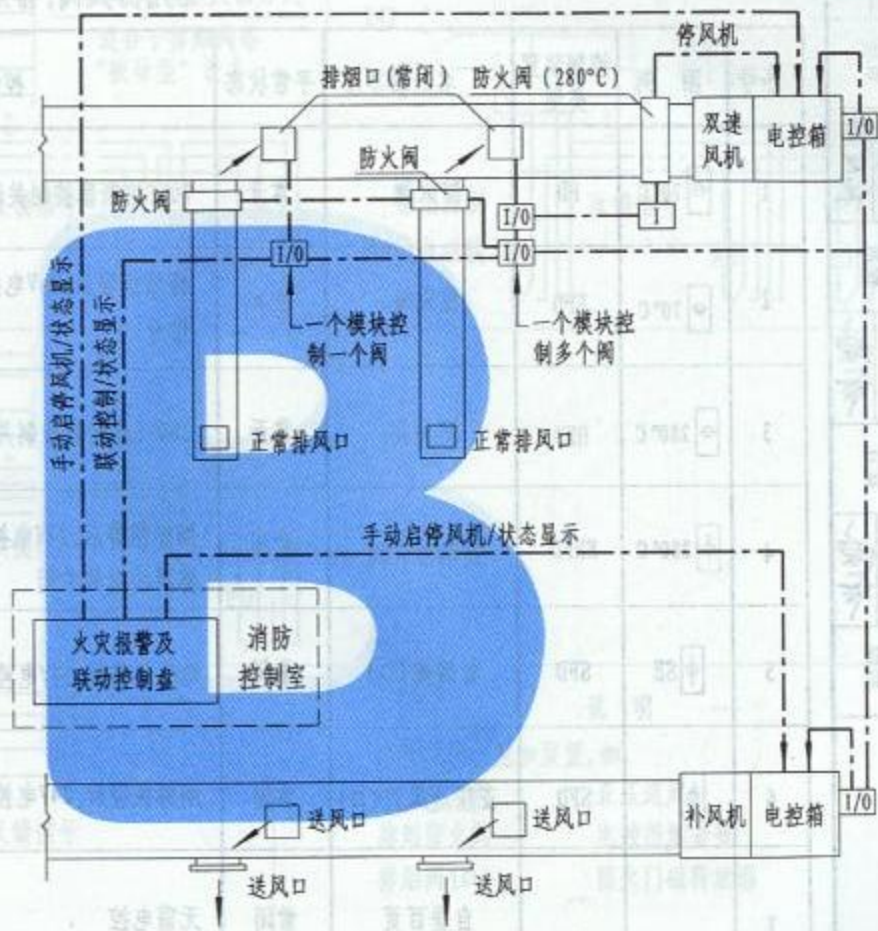


注：排烟口(阀)上的微动开关与风机联锁由消防系统软件完成。





控制框图



注：排烟口(阀)上的微动开关与风机连锁由消防系统软件完成。

常用防火阀、排烟阀控制关系图

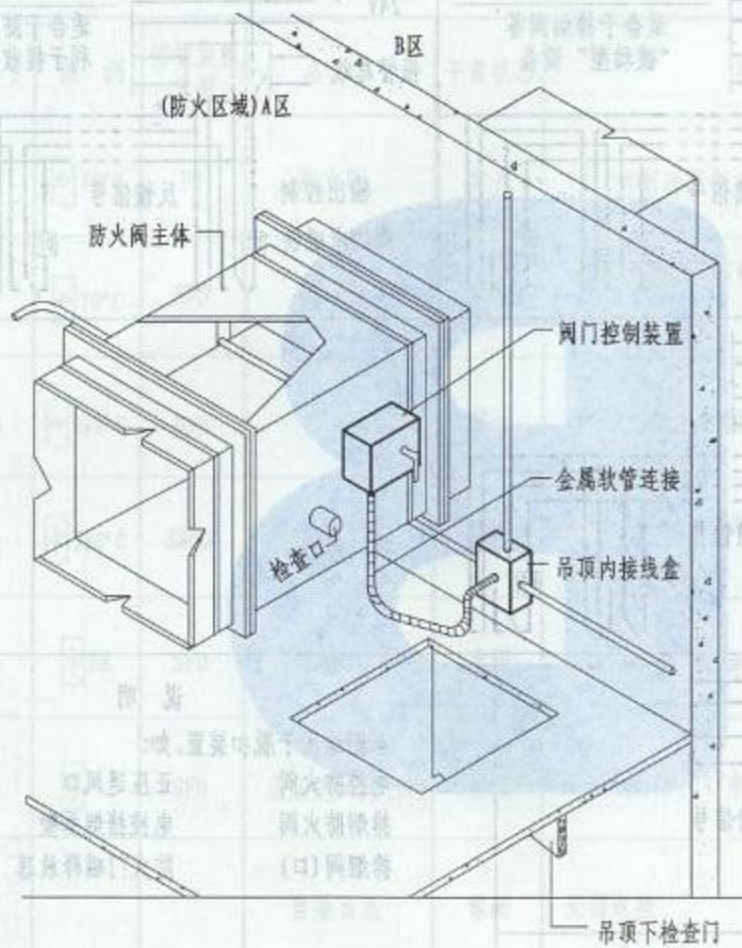
序号	图例	控制装置类型	名称	平常状态	控制方式	安装位置	联动控制关系
1	 70°C	FD	防火阀	常开	70°C熔断器控制关闭 送出信号	空调通风风管中	同时关闭相关空调, 通风机
2	 70°C	EFD	防火阀	常开	感烟报警后, 24V电控关或70°C温控关, 送出信号	空调通风风管中	同时关闭相关空调, 通风机
3	 280°C	HFD	防火阀	常开	280°C熔断器控制关闭 送出信号	排烟风机旁	阀门关闭后, 控制关闭相关排烟风机
4	 280°C	SHFD	排烟防火阀	常闭	烟感报警后, 24V电控开, 送出信号280°C熔断器再控制其关闭	排烟竖井旁 排烟风口旁	阀门打开的同时, 开启相关排烟风机
5	 SE	SFD	排烟阀(口)	常闭	烟感报警后, 24V电控开, 送出信号	排烟风管中 或风口旁	阀门打开的同时, 开启相关排烟风机
6		SFD	正压送风阀(口)	常闭	烟感报警后, 24V电控开, 送出信号	消防电梯前室 楼梯前室 正压送风口	同时开启相关前室正压送风机
7			自垂百页	常闭	无需电控	楼梯间 正压送风口	正压送风机启动后吹起百页送风

注: 防排烟阀一般同时带有就地手动控制功能, 表中从略。

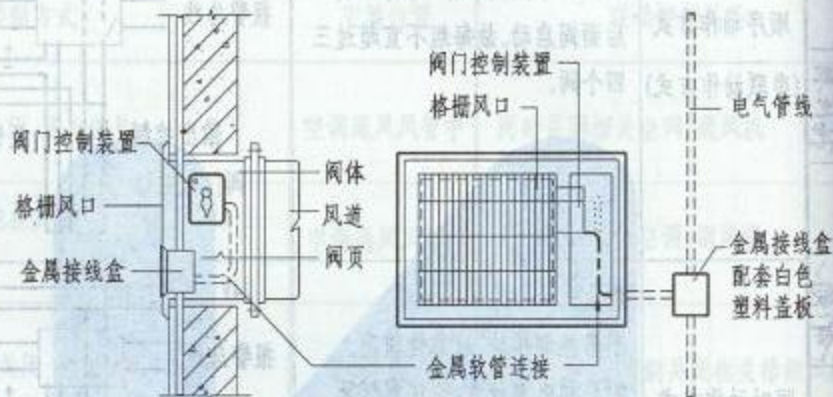


顺序动作方式 (串联动作方式)	特点: 节省控制模块,启动电流较小,但如一个阀门动作不灵,影响后面阀启动,故每组不宜超过三四个阀。	<p>输入/输出模块</p> <p>24V + 报警总线</p> <p>串联动作,串联反馈方式 适合于排烟阀等“被动型”设备</p> <p>输出控制 阀门电磁铁 DT</p> <p>反馈信号</p>	<p>输入/输出模块</p> <p>24V + 报警总线</p> <p>串联动作,并联反馈方式 适合于防火阀等设备,利于接收温控信号。</p> <p>输出控制 阀门电磁铁 DT</p> <p>反馈信号</p>						
同时动作方式 (并联动作方式)	特点: 节省控制模块,可靠性较高,但启动电流较大,需注意核算导线压降,故每组不宜超过三、四个阀。	<p>24V + 报警总线</p> <p>输出控制 阀门电磁铁 DT</p> <p>反馈信号</p>							
独立控制方式	特点: 每个阀一个控制模块,可靠性高。	<p>24V + 报警总线</p> <p>输出控制 阀门电磁铁 DT</p> <p>反馈信号</p>	<p>说明</p> <p>本图适用于脱扣装置,如:</p> <table><tr><td>电控防火阀</td><td>正压送风口</td></tr><tr><td>排烟防火阀</td><td>电控挡烟垂壁</td></tr><tr><td>排烟阀(口)</td><td>防火门磁释放器</td></tr></table>	电控防火阀	正压送风口	排烟防火阀	电控挡烟垂壁	排烟阀(口)	防火门磁释放器
电控防火阀	正压送风口								
排烟防火阀	电控挡烟垂壁								
排烟阀(口)	防火门磁释放器								
温度控制方式	特点: 采用阀中易熔金属温度控制方式,简单、可靠,常用于空调风管中(或排烟风管中)。	<p>报警总线</p> <p>70°C(或280°C) 温控动作后信号</p>							

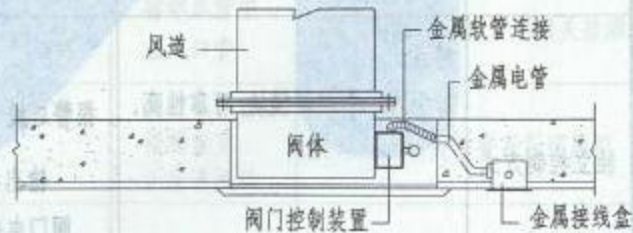
各类风阀控制接线图		图集号	05D11
		页	123



吊顶内安装

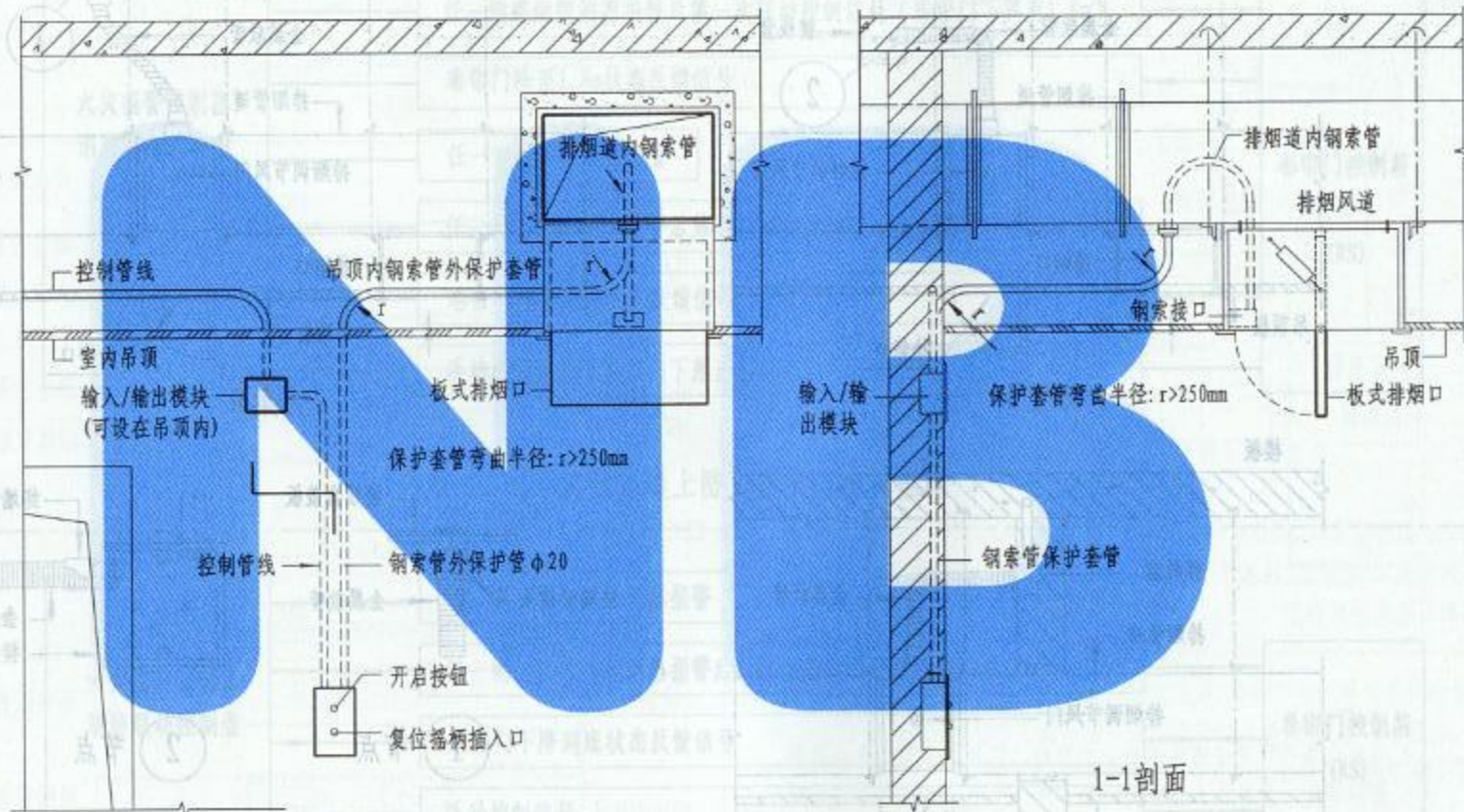


墙内安装

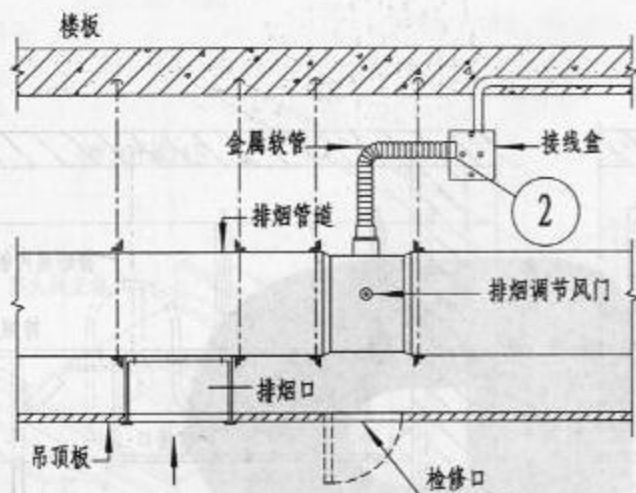


风道及墙内防排烟阀  
控制装置安装图

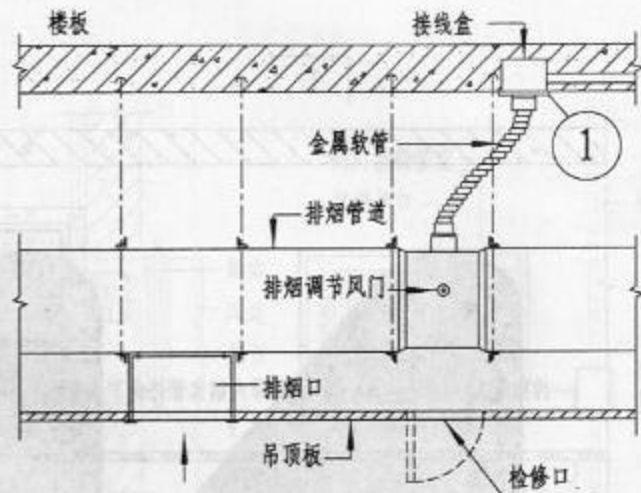




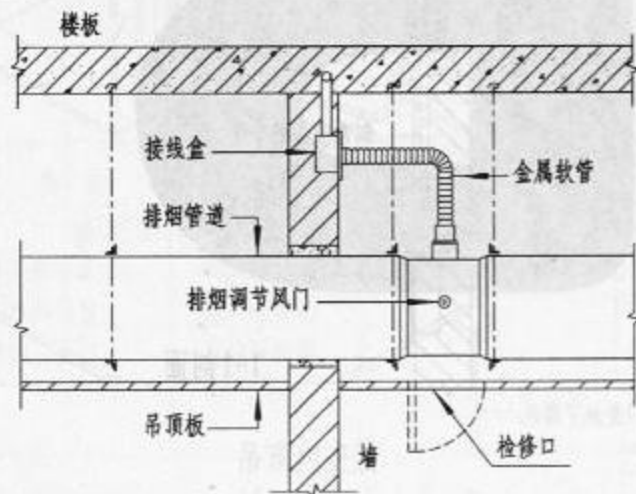
吊顶内排烟口控制装置安装图



方案 I



方案 II



方案 III



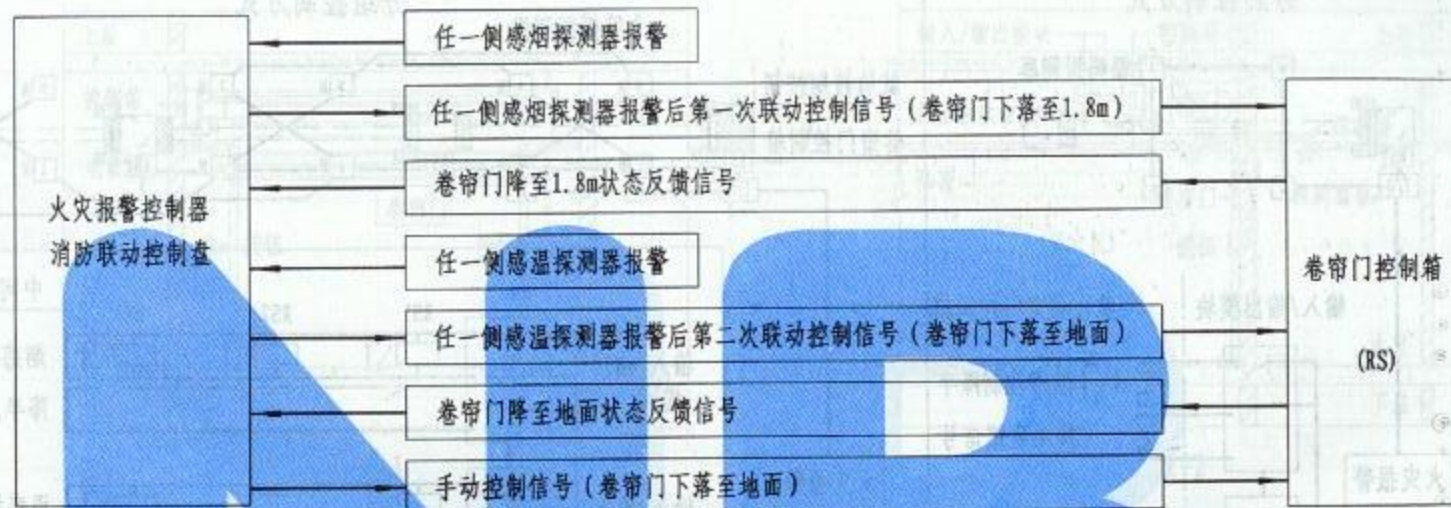
1 节点

2 节点

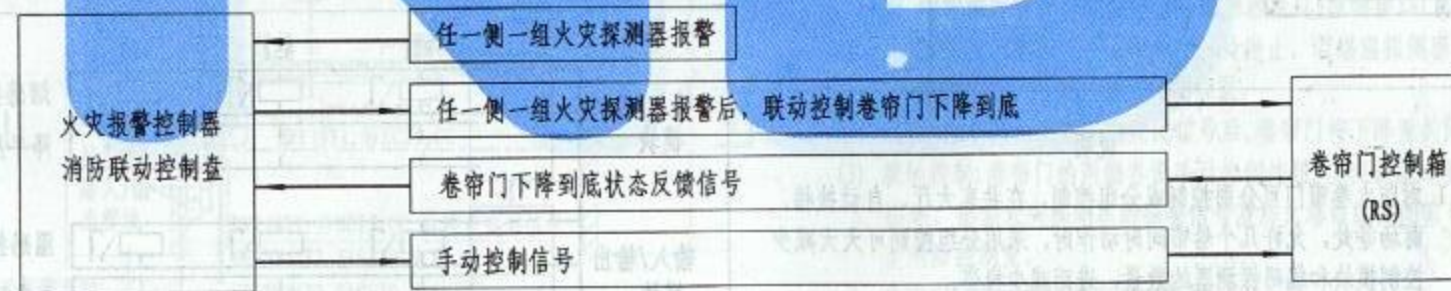
注: 1. 接线盒至防火阀的金属软管长度不宜超过1m。

2. 此图可用于消防报警及其联动线路与空调管道中的防火阀的连接。



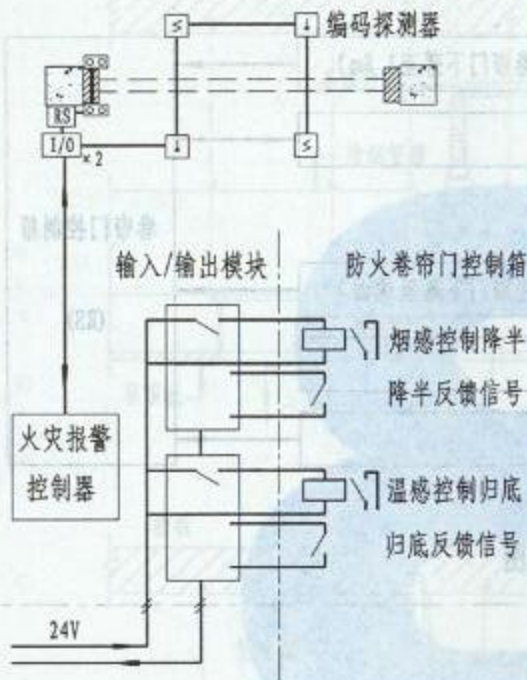


疏散通道上防火卷帘门控制框图



用作防火分隔的防火卷帘门控制框图

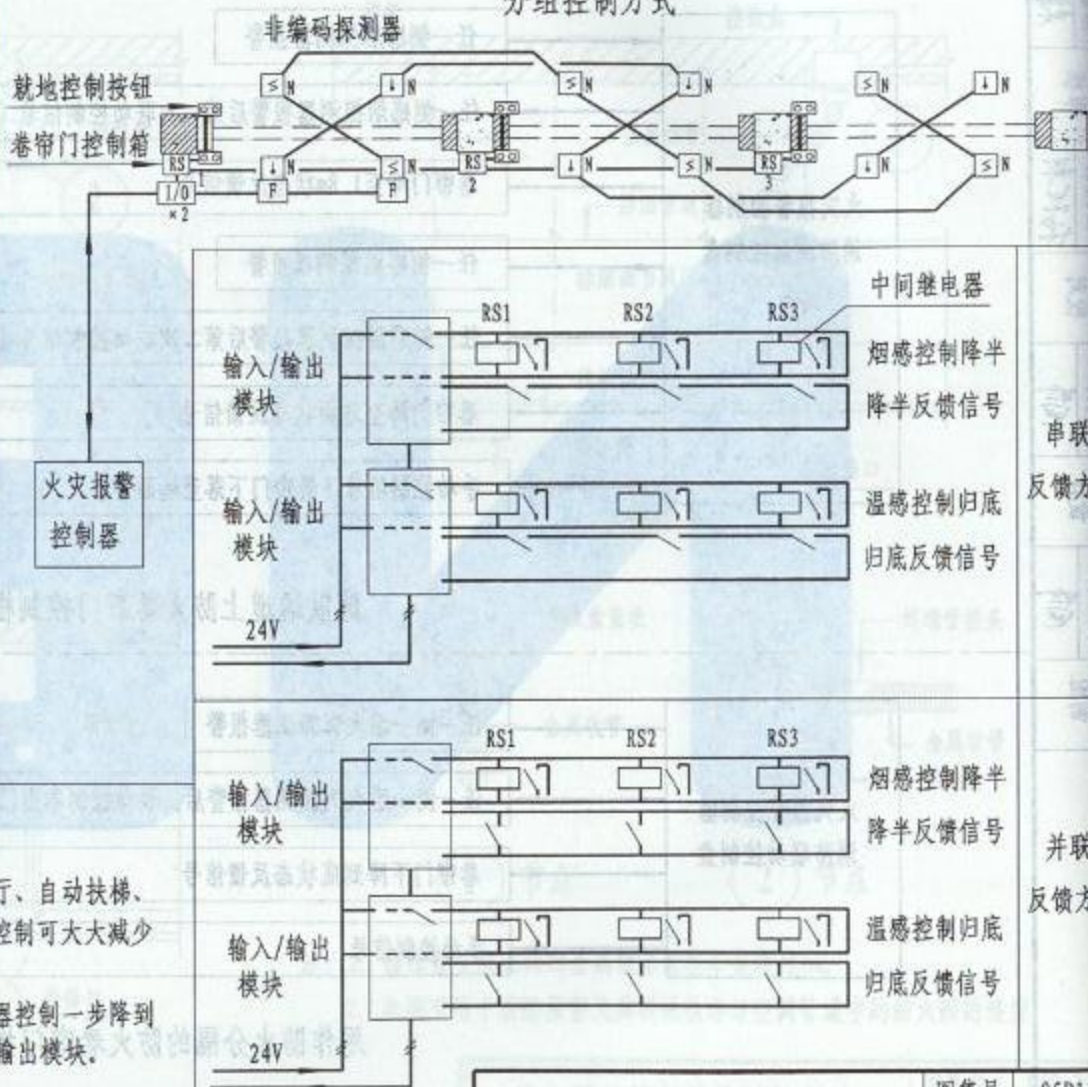
## 分别控制方式



### 说明

1. 对防火卷帘门可分别控制或分组控制, 在共享大厅、自动扶梯、商场等处, 允许几个卷帘同时动作时, 采用分组控制可大大减少控制模块和编码探测器的数量, 进而减少投资。
2. 在无人穿越的共享大厅处, 卷帘门可由感烟探测器控制一步降到底, 取消本图中温度控制部分, 仅需设一个输入/输出模块。

## 分组控制方式



防火卷帘门控制方式及接线图

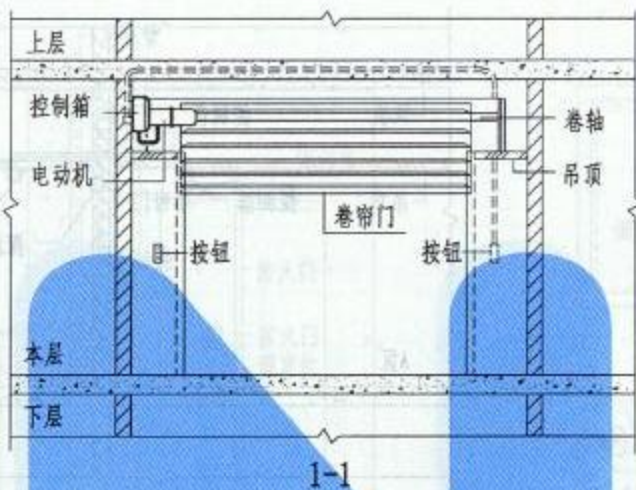
图集号

05D1

页

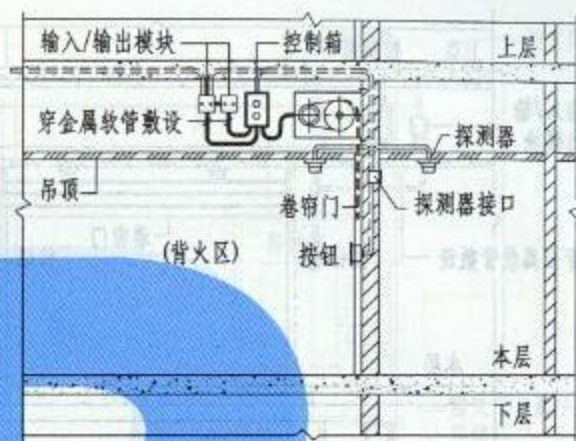
128



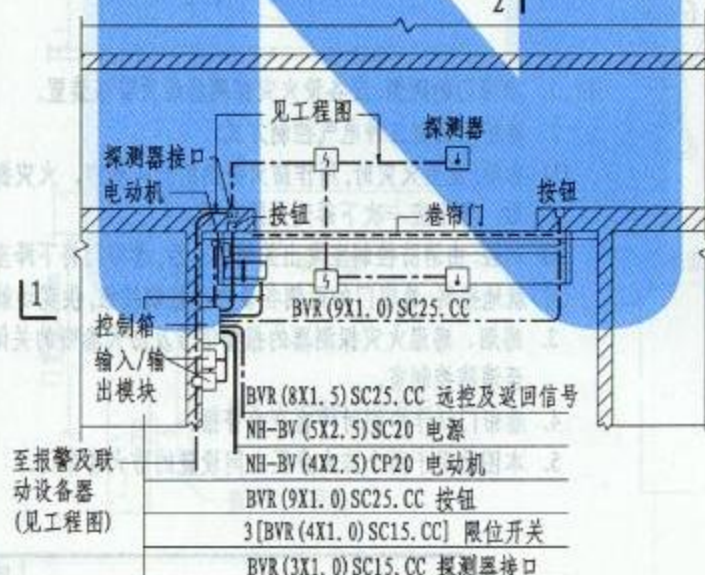


1-1

2



2-2

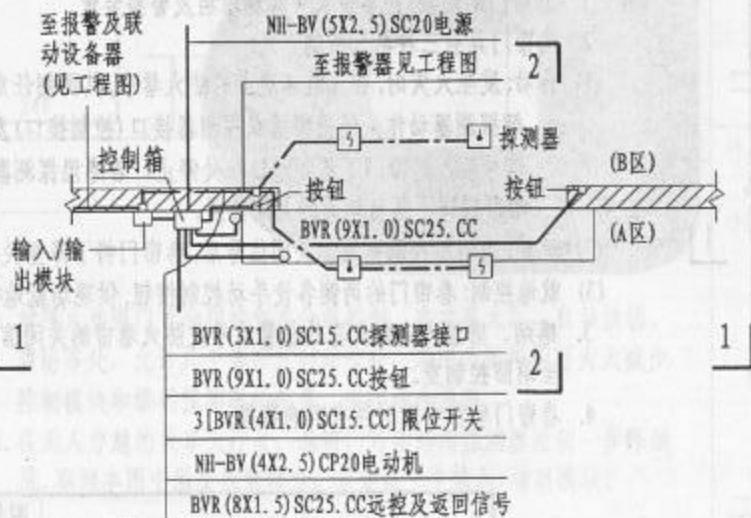
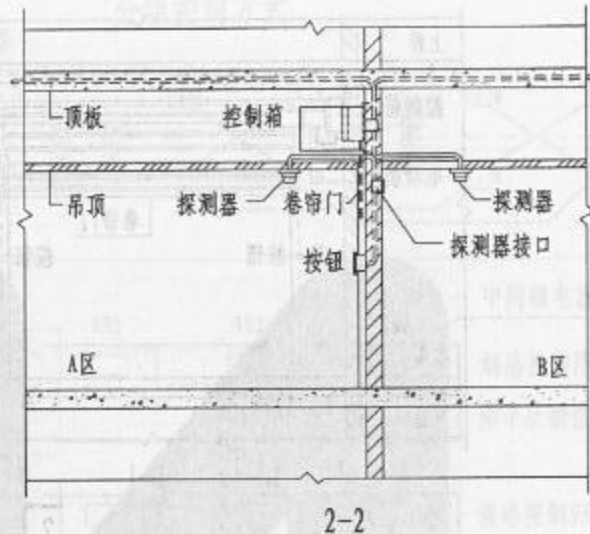
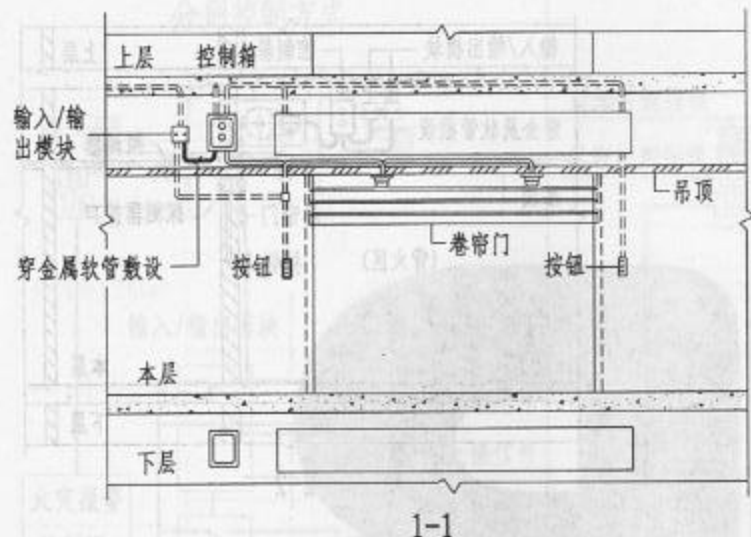


1

1

- 注: 1. 卷帘门的两侧, 应各设火灾探测器组及警报装置。  
 2. 卷帘门具有三种电气控制方式:  
 (1) 自动: 发生火灾时, 在疏散通道上的防火卷帘, 其两侧任意一个感烟探测器动作, 经报警器或探测器接口 (控制接口) 发出控制信号后, 卷帘门下落距地1.8m处停止, 若感温探测器动作, 卷帘门将下落至地面的关闭位置。  
 (2) 远控: 由消防控制室发出关闭信号后, 卷帘门将下降至关闭位置。  
 (3) 就地控制: 卷帘门的两侧各设手动控制按钮, 供现场就地操作。  
 3. 感烟、感温火灾探测器的报警信号及防火卷帘的关闭信号反馈至消防控制室。  
 4. 卷帘门动作中同时伴有声响警报。

防火卷帘门控制装置安装图(一)



注: 1. 卷帘门的两侧, 应各设火灾探测器组及警报装置。

2. 卷帘门具有三种电气控制方式:

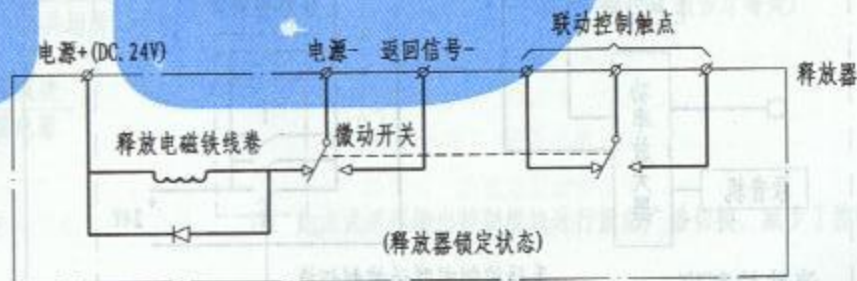
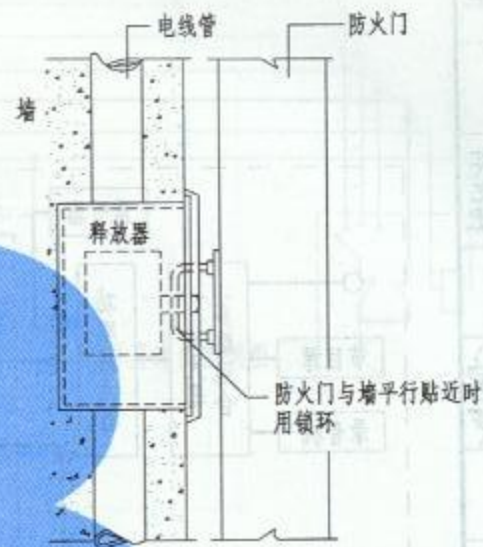
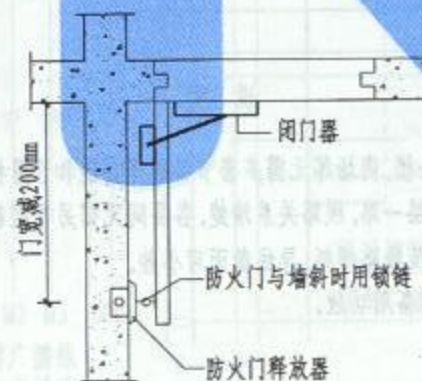
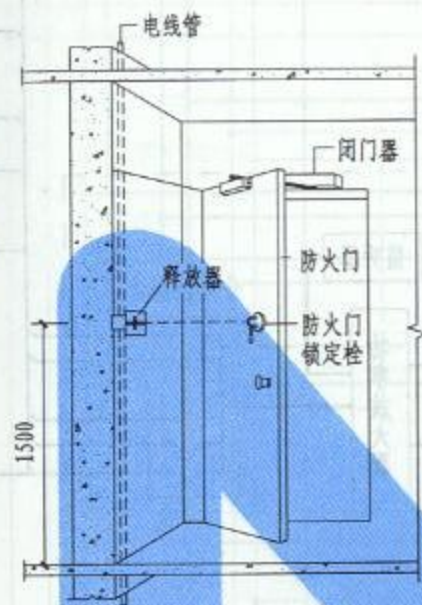
- (1) 自动: 发生火灾时, 用作防火分隔的防火卷帘, 火灾探测器动作后, 卷帘应一次下落到关闭位置。
  - (2) 遥控: 由消防控制室发出关闭信号后, 卷帘门将下降至关闭位置。
  - (3) 就地控制: 卷帘门的两侧各设手动控制按钮, 供现场就地操作。
3. 感烟、感温火灾探测器的报警信号及防火卷帘的关闭信号反馈至消防控制室。

4. 卷帘门动作中同时伴有声响警报。

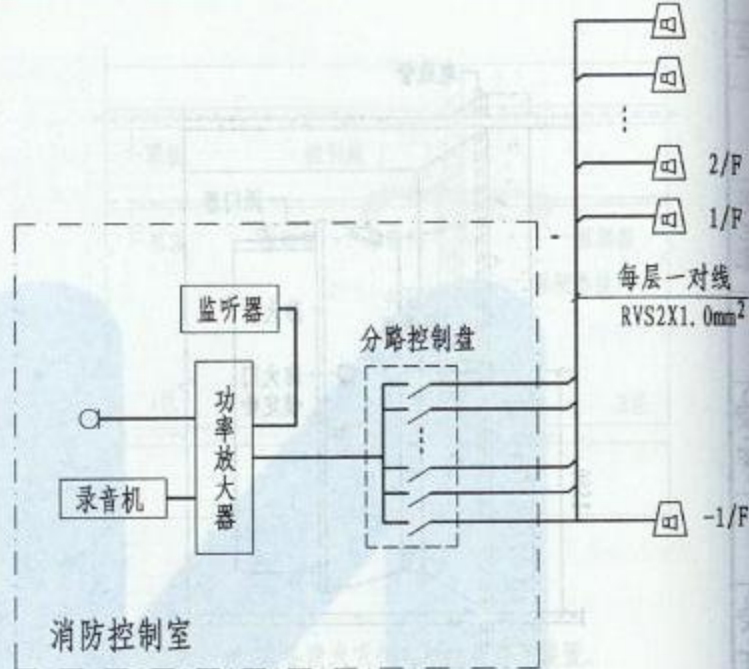
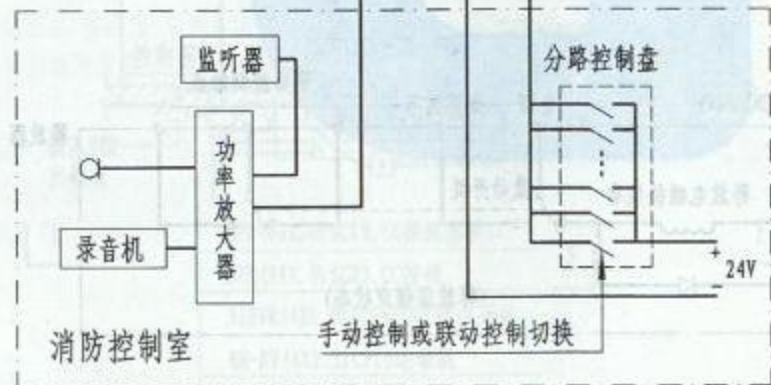
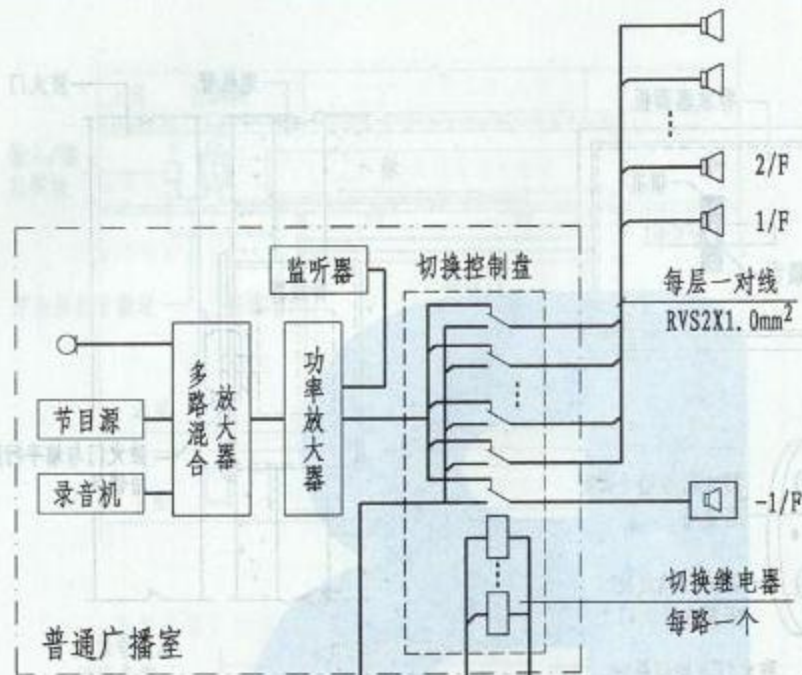
5. 本图适用于两个防火分区之间设置的防火卷帘门。

防火卷帘门控制装置安装图(二)





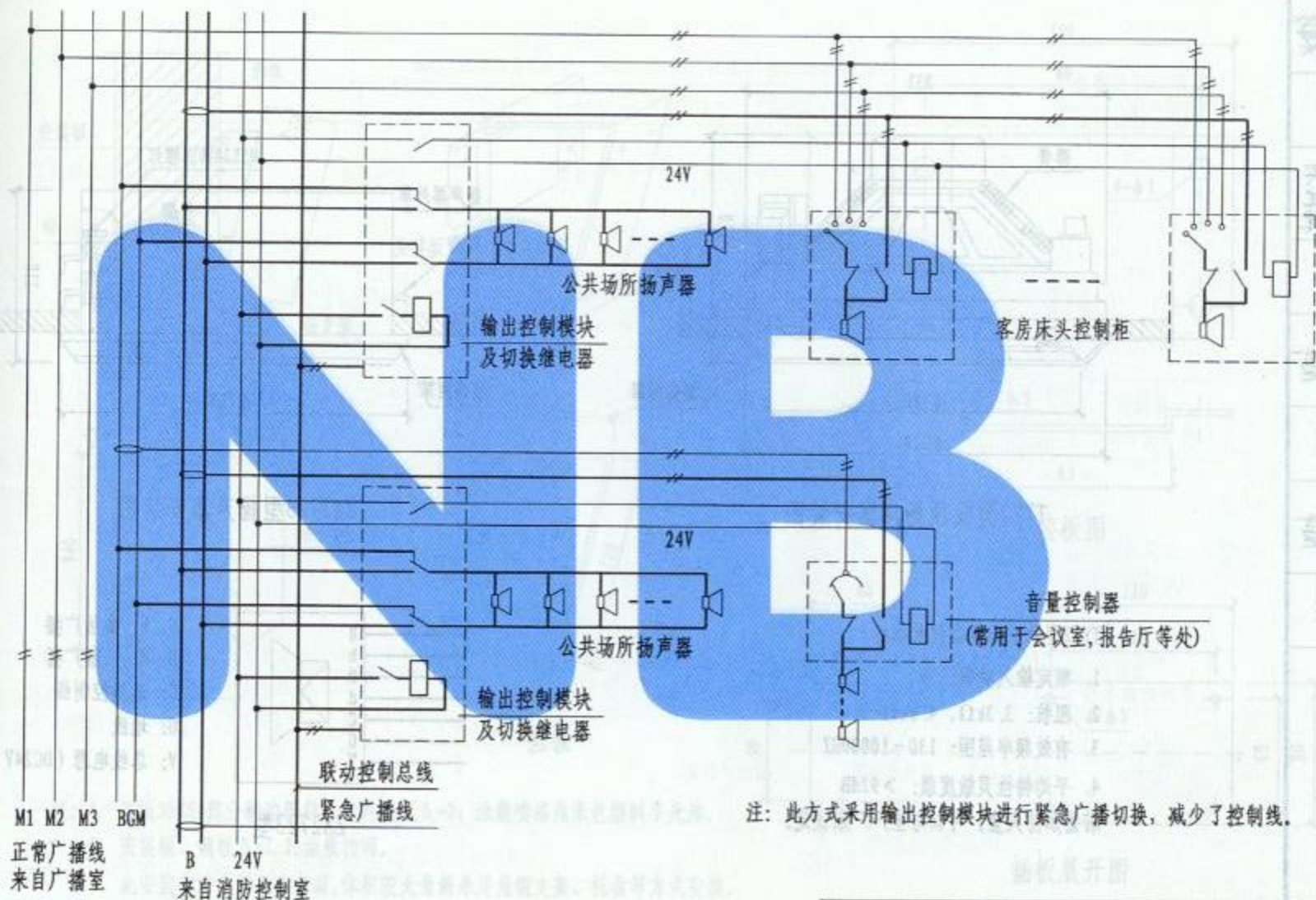
电动防火门控制装置安装图



### 说明

1. 此图适用于办公楼、商场等无需多套节目选择功能和音量控制器的场所。
2. 特点: 信号线每层一路, 线路关系清楚, 各层间无需另布控制线, 负荷均匀, 一般不需顾及线路损耗, 导线截面可小些。
3. 紧急广播应设有备用功放。



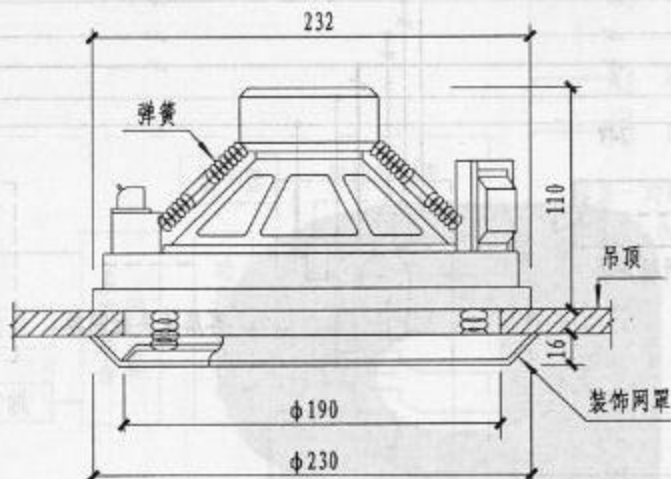


注: 此方式采用输出控制模块进行紧急广播切换, 减少了控制线。

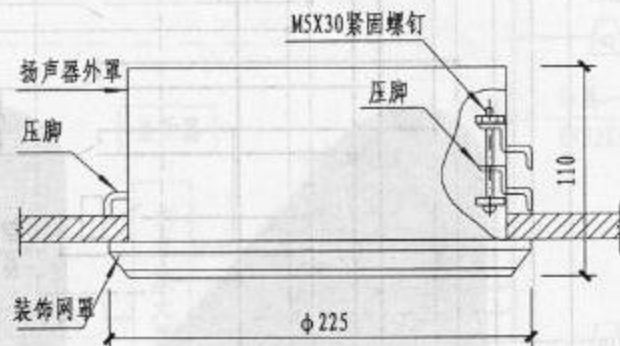
火灾应急广播系统图(二)

图集号 05D11

页 133



TYZ2型吸顶扬声器安装图

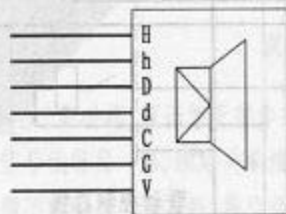


ZA2723型扬声器安装图

#### TYZ2型吸顶扬声器技术指标

1. 额定输入功率: 3W
2. 阻抗: 3.3kΩ、4.8kΩ
3. 有效频率范围: 130~10000HZ
4. 平均特性灵敏度级: >92dB

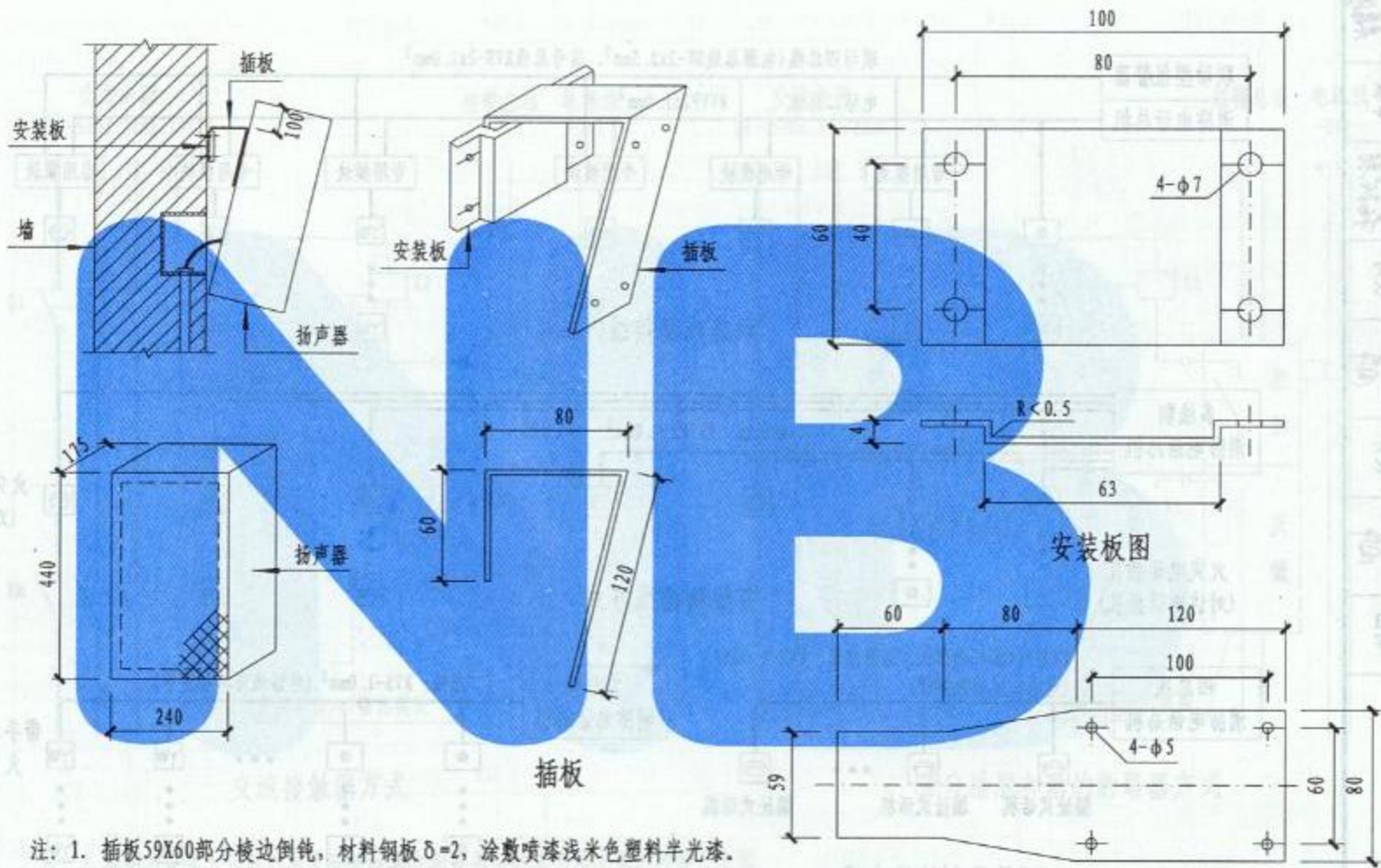
若需加防火盒, 可以与生产厂家议定。

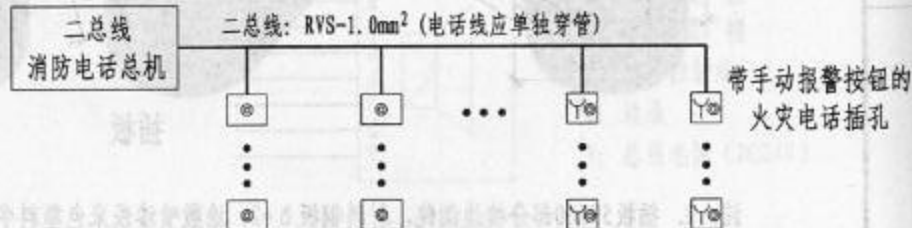
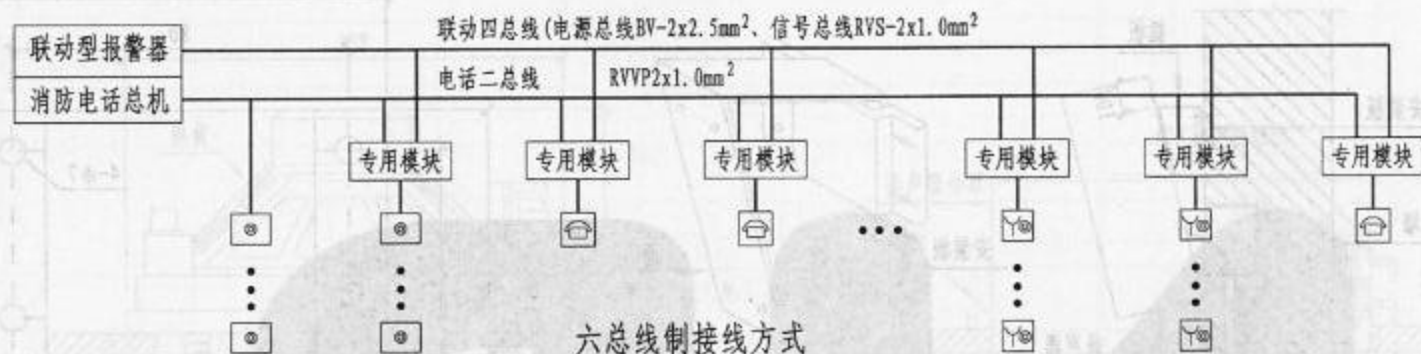


ZA2723型

H、h: 事故广播  
D、d: 一般广播  
C: 选层控制线  
G: 地线  
V: 总线电源 (DC24V)

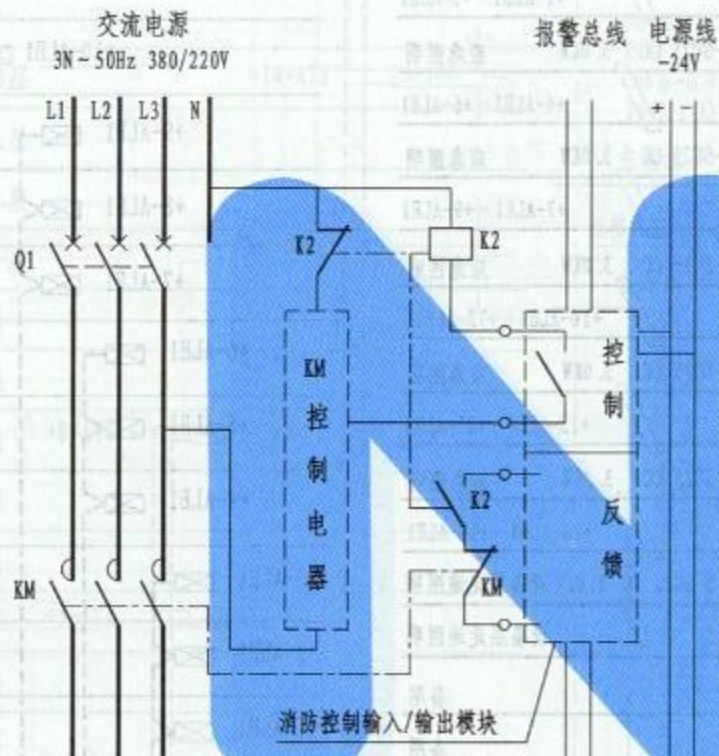




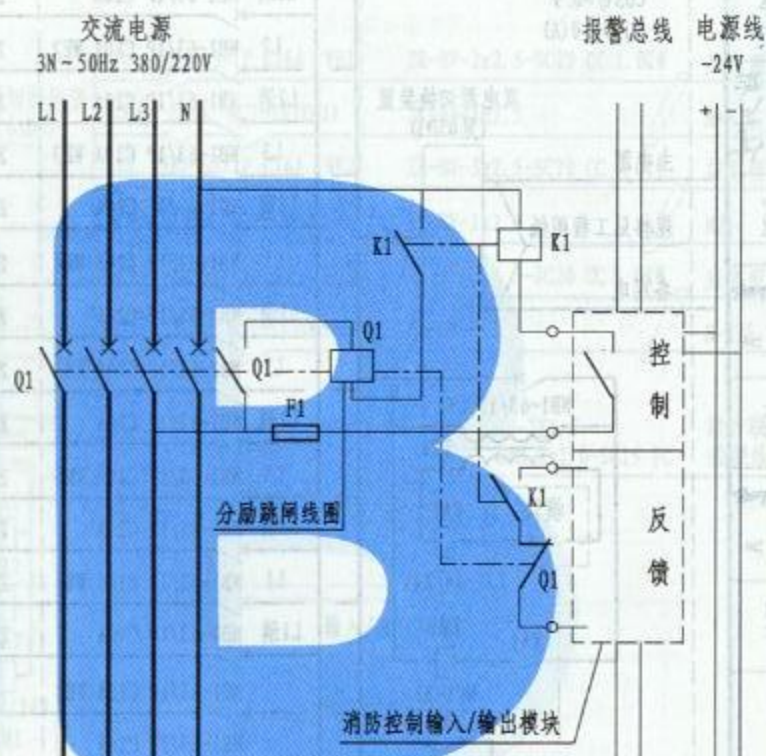


注: 应根据实际工程的情况, 确定消防通讯系统的接线方式以及其设备的容量。





交流接触器方式

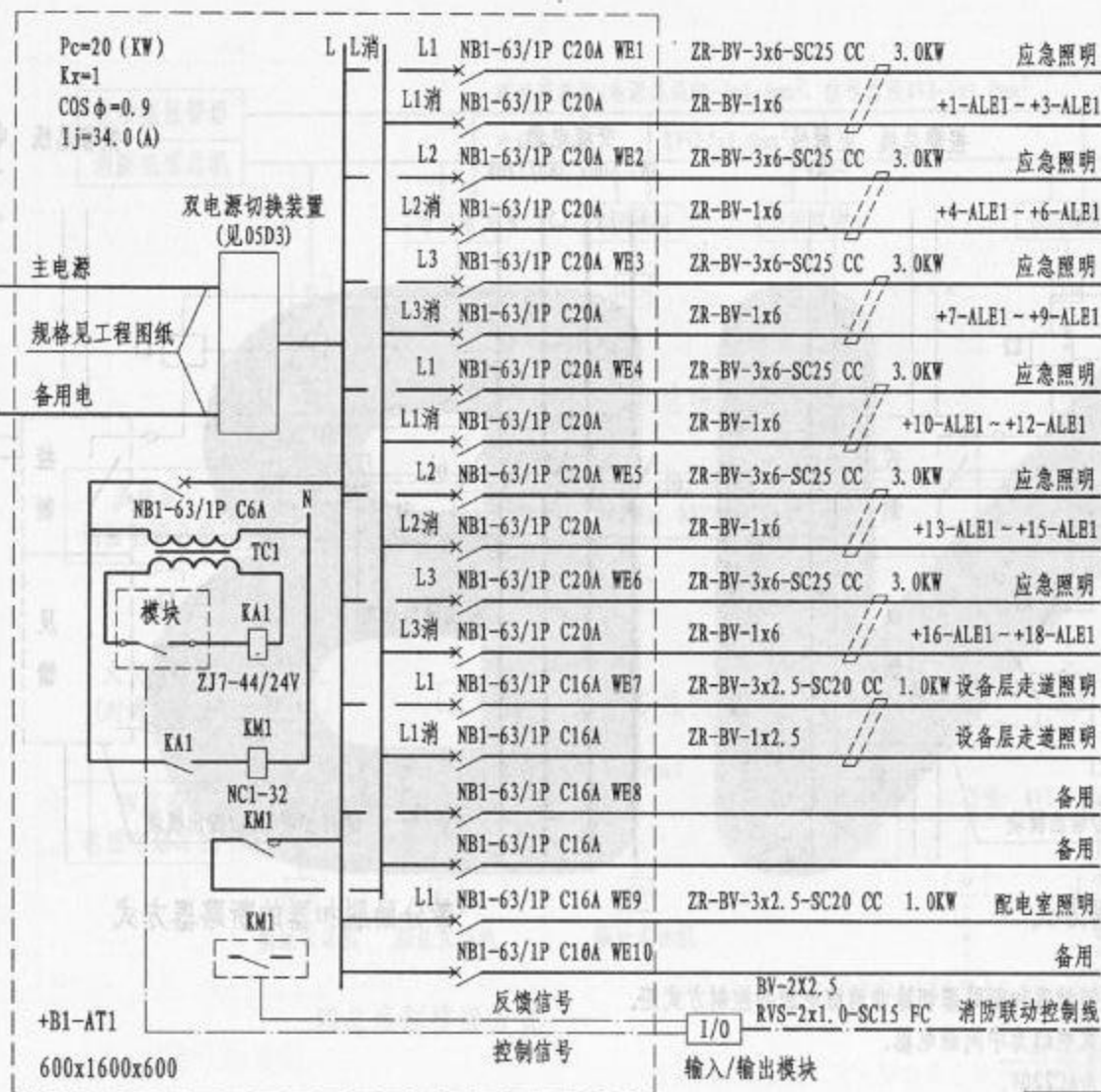


带分励脱扣器的断路器方式

注: 1. 本图为发生火灾时利用交流接触器和断路器切除非消防电源的控制方式图。

2. 接触器方式中K2、断路器方式中K1为中间继电器。

3. 消防控制模块触头额定电压为AC220V。



方案一 应急照明箱接线图



方案一 竖向接线图

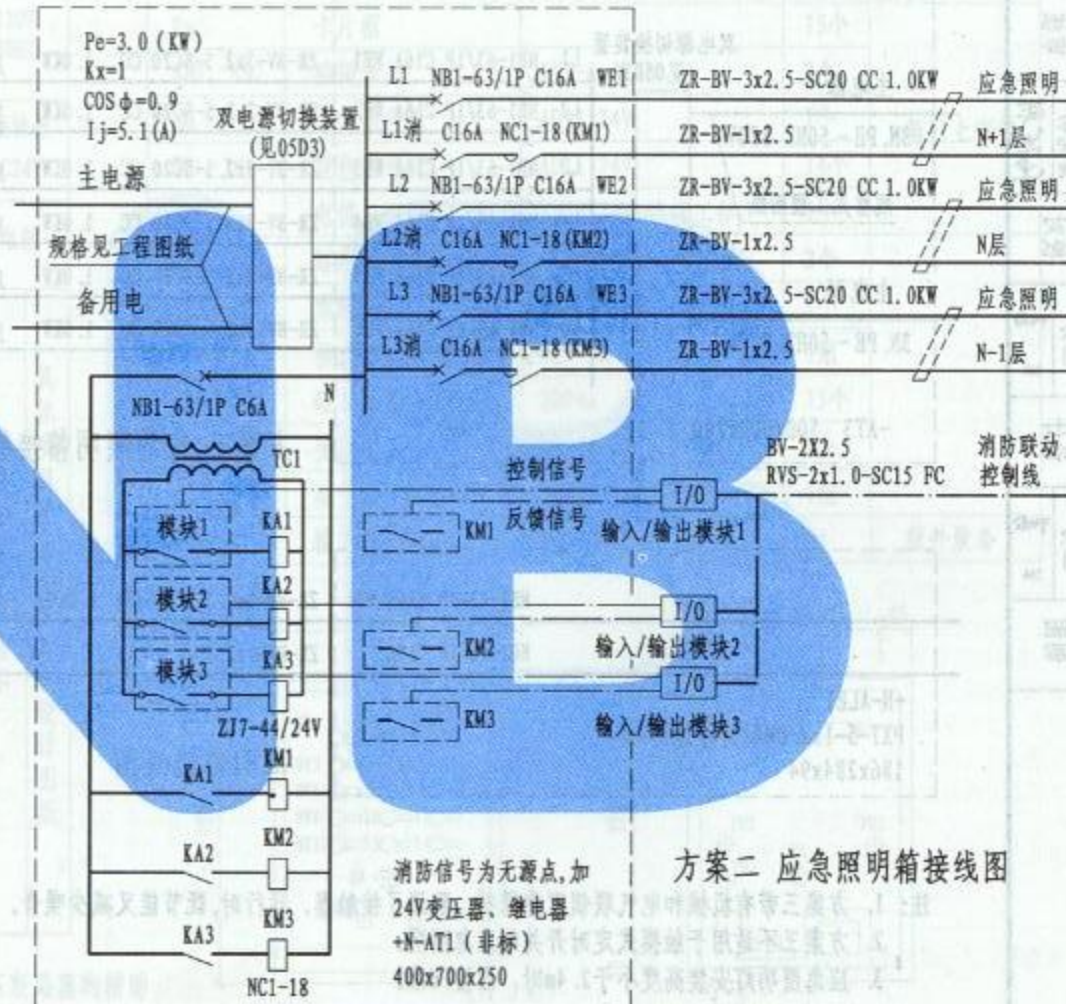
注: +N-ALE1箱接线图见140页, 消防信号为无源点。

应急照明配电箱接线图(一)

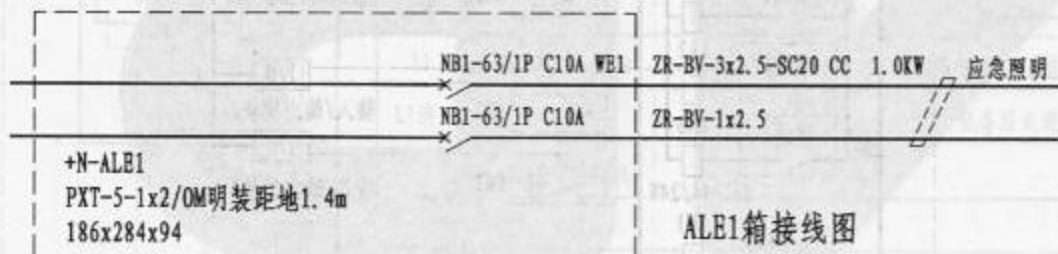




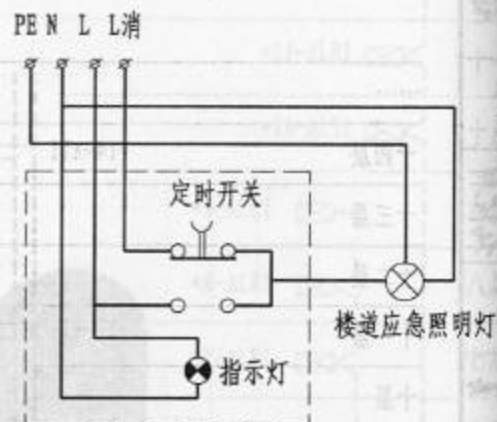
方案二 竖向接线图



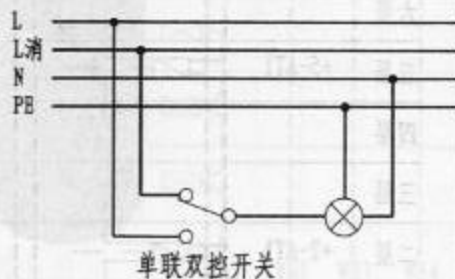
方案二 应急照明箱接线图



- 注: 1. 方案三带有机电和电气联锁双重保护, 取消了接触器。运行时, 既节能又减少噪音。  
2. 方案三不适用于触摸式定时开关的应急照明。  
3. 应急照明灯安装高度小于2.4m时, 应接PE线。

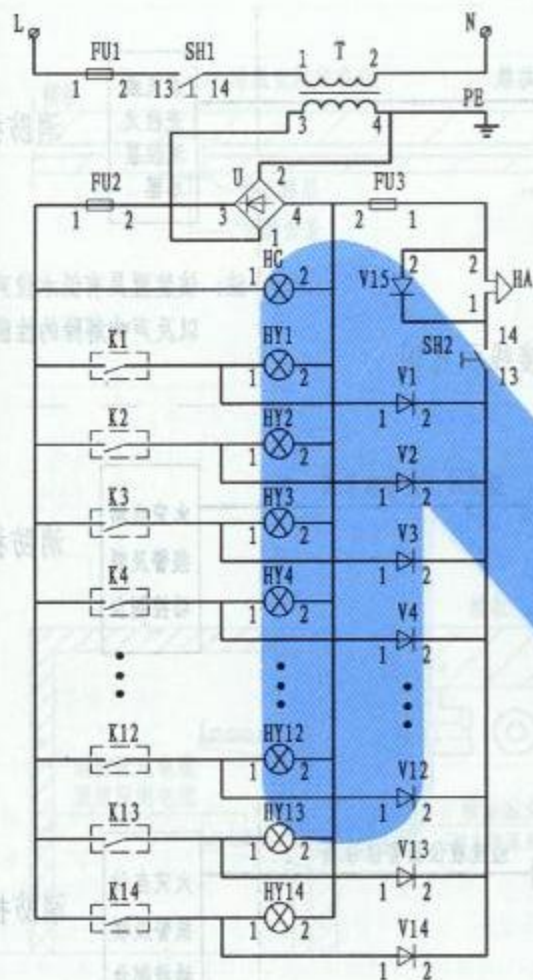


楼道应急照明灯接线图  
(适用于方案一、二)



应急照明灯接线图  
(适用于方案一、二)





交流电源  
220V  
50HZ

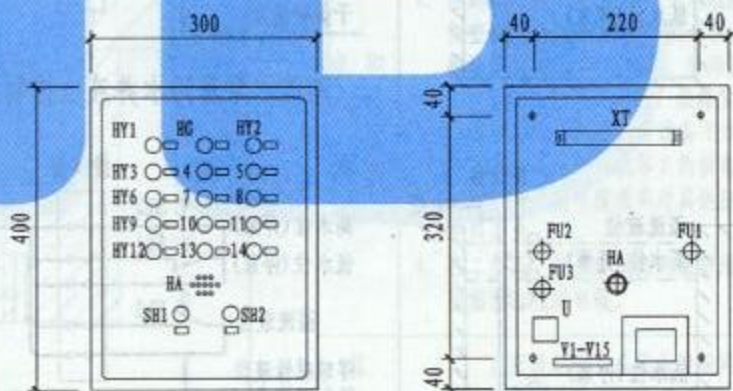
整流器  
DC24V

电笛

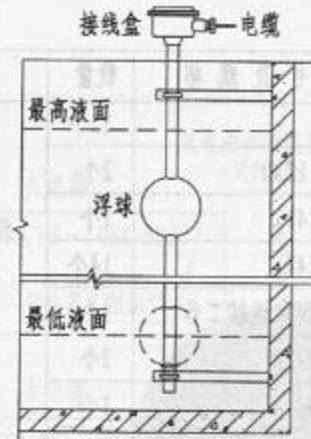
具体项目详见消防工程设计图纸

消防设备电源指示

符号	名称	型号及规格	数量	备注
Ka	卡片框		15个	箱门上安装
SH1, SH2	控制开关	KN3-A 1Z2D	2个	
HG	绿色信号灯	AD11 24V	1个	
HY1-14	黄色信号灯	AD11 24V	14个	
HA	电笛	50dB 24V 连续工作	1个	
FU1, FU3	熔断器	RT9 20/2A	2个	
FU2	熔断器	RT9 20/4A	1个	
U	桥式全波整流器	50V 5A	1组	
V1-V15	硅二极管	2DP4A	15个	箱外设备
T	变压器	BK-100TH 220/24V	1个	
XT	端子板	JH2-2.5L	1组	
K1-14	输入信号触点	触点容量 < 24V 1A	14	



注: K1, K2.....K14为消防设备电控箱内主回路低压断路器的辅助触头(断路器处于“合”时的位置为断开状态)。



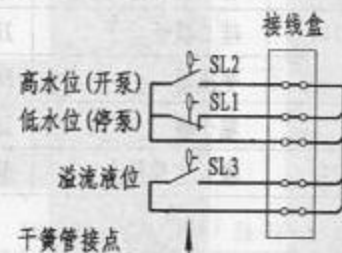
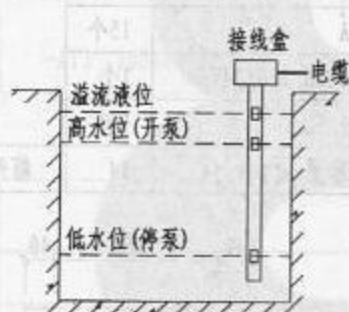
根据不同产品样本确定电缆芯数

多点或  
光柱式  
液位显  
示器

消防控制室

注：该装置具有低水位声光报警，  
以及声响解除的性能。

消防水池(水箱)水位显示接线示意图

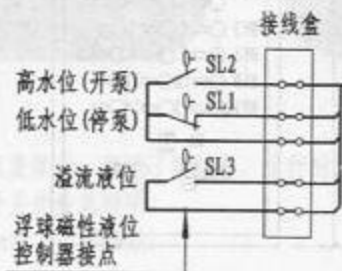
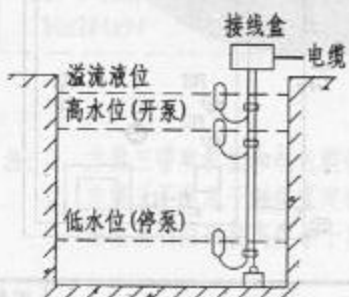


溢流液位报警信号线 2

火灾自动  
报警及联  
动控制台

消防控制室

消防水泵房污水井液位控制接线示意图(一)



溢流液位报警信号线 2

火灾自动  
报警及联  
动控制台

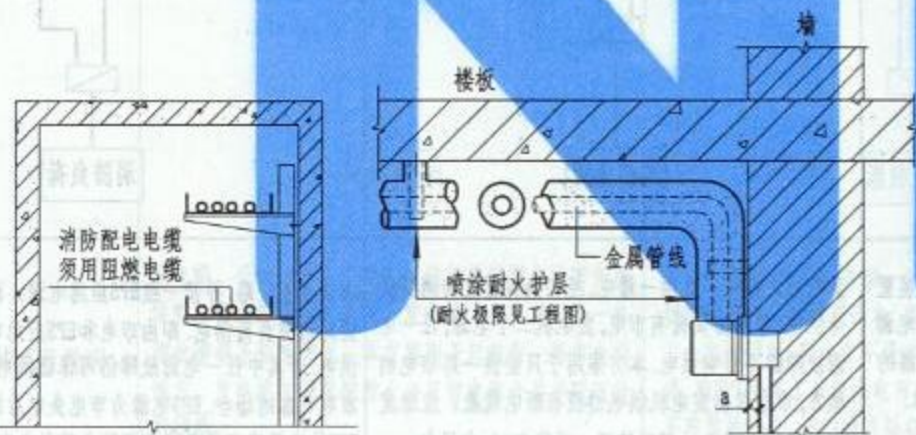
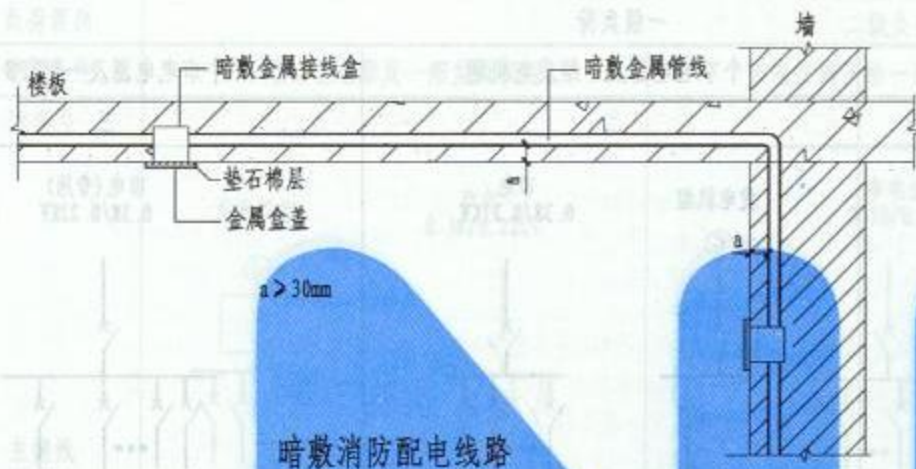
消防控制室

消防水泵房污水井液位控制接线示意图(二)

消防水池及污水井液位  
显示与控制接线示意图

图集号	05D11
页	142

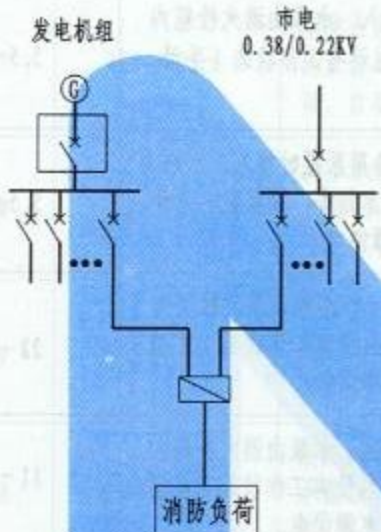
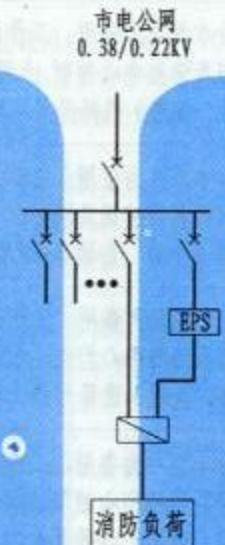
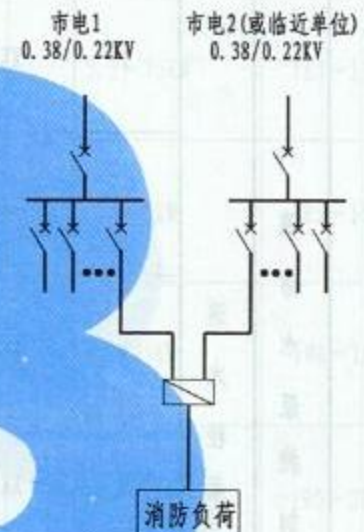




配线方式	
火灾报警系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传输线路应采用电压等级不低于交流250V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。</li> <li>2. 传输线路应采用穿金属管、经阻燃处理的硬质塑料管或封闭式线槽保护方式布线。</li> </ol>
消防通信和警报	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传输线路应采用电压等级不低于交流250V的铜芯绝缘导线或铜芯电缆。</li> <li>2. 采用暗敷时，宜采用金属管或经阻燃处理的硬质塑料管保护，敷设方式见图。</li> <li>3. 采用明敷时，宜采用金属管或金属线槽保护，并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施，敷设方式见图。</li> <li>4. 采用经阻燃处理的电缆时，可不穿金属管保护，但应敷设在电缆竖井或吊顶内有防火保护措施的封闭式线槽内。</li> </ol>
电力和自控照明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用交流220V/380V用电设备线路，应采用耐压不低于交流500V的铜芯电缆或铜芯电缆。</li> <li>2. 在超高层建筑内，线路应采用阻燃型电线或电缆，但重要的消防设备（如消防水泵，消防电梯，防、排烟风机等）的供电回路，宜采用耐火型电缆。</li> <li>3. 在一类高、低层建筑内，线路宜采用阻燃型电线或电缆，但重要的消防设备（如消防水泵，消防电梯，防、排烟风机等）的供电回路，有条件时可采用耐火型电缆或采用其他防火措施以达耐火配线要求。</li> <li>4. 在二类高、低层建筑内的消防用电设备，宜采用阻燃型电线或电缆。</li> </ol>
其他	火灾自动报警系统的传输网络不应与其他系统的传输网络合用。

负荷级别	一级负荷		
电源条件	二个独立市电电源	一个市电电源及一组发电机组	一个市电电源及一组EPS
方案号	一	二	三
主接线			
特点及说明	二个独立市电电源各直供一路电,经双电源切换装置向消防负荷供电。即消防负荷有二个电源,任一电源故障不影响供电。本方案用于能提供两个市电电源的地方,双电源切换装置在切换过程有瞬断电现象。	发电机、市电各直供一路电,经切换装置直向消防负荷供电。即消防负荷有市电、发电机二个电源,任一电源故障都不影响供电。本方案用于只能供一路市电的地方,市电改由发电机供电过程有断电现象,应急发电机组应设有自动启动装置,并能在15s内供电。	市电直供一路,并接一组EPS应急电源,两路经切换装置向消防负荷供电。即由市电和EPS应急电源二个电源供电。若其中任一电源故障仍可保证供电。本方案用于市电可靠的场合。EPS电源为市电失电后的第二电源。EPS的选择应充分考虑到消防负荷供电电压的要求。
备注			



负荷级别	二级负荷		
电源条件	一路市电电源及一组发电机组	市电公网供给一路及一组EPS	二个市电电源回路(高压为同一电源)
方案号	一	二	三
主接线			
特点及说明	发电机、公网市电各一路电, 经切换装置向消防负荷供电。即消防负荷有市电, 发电机二个电源, 任一电源故障都不影响供电。本方案用于只能供一路市电的地方。发电机必须采取防止与正常电源开关并联运行的措施。	市电公网供给一路, 并接一组EPS应急电源, 两路经切换装置向消防负荷供电。即由市电和EPS应急电源二个电源供电。因市电不是专用回路供电, 可靠性较差, 有EPS提高了系统供电可靠性, 本方案用于市电不可靠的场合。EPS的选择应充分考虑到消防负荷供电电压的要求。	高压侧为同一电源的二回路市电, 或两个市电电源来自不同变压器的二次侧, 供给双电源切换装置。由切换装置向消防负荷供电。高压电源失电或故障都会造成停电。
备注			

消防水泵控制箱功能选择表

控制箱类别		序号	控制箱方案号	电 路 功 能	单台电动机容量范围	页次
消 防 水 泵 控 制 箱	消 火 栓 泵	1	XKF-1-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 双电源供电。	5.5~75KW	154~157
		2	XKF-2-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障, 水压不够, 备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 双电源供电。	5.5~75KW	158~161
		3	XKF-3-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 自耦降压起动, 双电源供电。	22~75KW	162~166
		4	XKF-4-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 星三角降压起动, 双电源供电。	11~75KW	167~170
		5	XKF-5-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 软起动, 双电源供电。	15~75KW	171~174
		6	XKF-6-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由消火栓箱内按钮及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 软起动(磁控式), 双电源供电。	15~75KW	175~179



消防水泵控制箱功能选择表

控制箱类别		序号	控制箱方案号	电 路 功 能	单台电动机容量范围	页次
消防水泵控制箱	消火栓泵	7	XXF-7-3/□	消防水泵两用一备,由消火栓箱内按钮及消防中心控制,当一台水泵的水量(水压)不够时,第二台水泵自动延时起泵,设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,水源水池无水报警,双电源供电。	5.5~75KW	180~184
		8	XXF-8-3/□	消防水泵两用一备,由消火栓箱内按钮及消防中心控制,当一台水泵的水量(水压)不够时,第二台水泵自动延时起泵,设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,水源水池无水报警,自耦降压起动,双电源供电。	22~75KW	185~189
		9	XXF-9-3/□	消防水泵两用一备,由消火栓箱内按钮及消防中心控制,当一台水泵的水量(水压)不够时,第二台水泵自动延时起泵,设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,水源水池无水报警,软起动,双电源供电。	15~75KW	190~194
		10	XXF-10-3/□	消防水泵两用一备,由消火栓箱内按钮及消防中心控制,当一台水泵的水量(水压)不够时,第二台水泵自动延时起泵,设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,水源水池无水报警,软起动(磁控式),双电源供电。	15~75KW	195~200
	消防水炮泵	11	XXF-11-2/□	两台水泵互为备用,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由现场控制盘或消防泵控制盘控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,双电源供电。	5.5~75KW	201~204
		12	XXF-12-2/□	两台水泵互为备用,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由现场控制盘或消防泵控制盘控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,自耦降压起动,双电源供电。	22~75KW	205~209

消防水泵控制箱功能选择表

控制箱类别		序号	控制箱方案号	电 路 功 能	单台电动机容量范围	页次
消 防 水 泵 控 制 箱	消 水 炮 防 泵	13	XKF-13-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由现场控制盘, 消防泵控制盘控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 软起动, 双电源供电。	15~75KW	210~213
	喷 淋 泵	14	XKF-14-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水流继电器, 压力开关及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 双电源供电。	15~75KW	214~217
		15	XKF-15-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水流继电器, 压力开关及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 自耦降压起动, 双电源供电。	15~75KW	218~222
		16	XKF-16-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水流继电器, 压力开关及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 星三角降压起动, 双电源供电。	22~75KW	223~226
		17	XKF-17-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水流继电器, 压力开关及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 软起动, 双电源供电。	15~75KW	227~230
		18	XKF-18-2/□	两台水泵互为备用, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水流继电器, 压力开关及消防中心控制, 水源水池无水报警, 并设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 软起动(磁控式), 双电源供电。	15~75KW	231~235



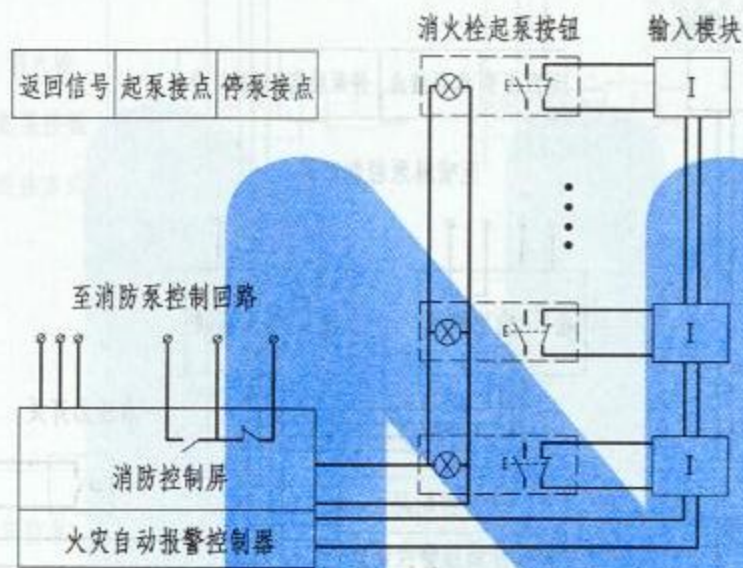
消防水泵控制箱功能选择表

控制箱类别		序号	控制箱方案号	电 路 功 能	单台电动机容量范围	页次
消 防 水 泵 控 制 箱	喷 淋 泵	19	XKF-19-3/□	喷淋泵两用一备,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由水流继电器,压力开关及消防中心控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,双电源供电。	5.5~75KW	236~240
		20	XKF-20-3/□	喷淋泵两用一备,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由水流继电器,压力开关及消防中心控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,自耦降压起动,双电源供电。	22~75KW	241~245
		21	XKF-21-3/□	喷淋泵两用一备,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由水流继电器,压力开关及消防中心控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,软起动,双电源供电。	15~75KW	246~250
		22	XKF-22-3/□	喷淋泵两用一备,工作泵故障备用泵延时投入,水泵由水流继电器,压力开关及消防中心控制,水源水池无水报警,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,软起动(磁控式),双电源供电。	15~75KW	251~256
	稳 压 泵	23	XKF-23-2/□	两台水泵互为备用,工作泵故障,备用泵延时投入,水泵由电接点压力表及消防中心控制,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,双电源供电。	0.75~5.5KW	257~259
		24	XKF-24-2/□	两台水泵自动轮换工作,工作泵故障,备用泵延时投入,水泵由电接点压力表及消防中心控制,并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关,双泵故障报警,双电源供电。	0.75~5.5KW	260~262

消防水泵控制箱功能选择表

控制箱类别		序号	控制箱方案号	电 路 功 能	单台电动机容量范围	页次
消防 水泵 控 制 箱	稳压泵	25	XKF-25-2/□	点压力表及消防中心控制, 并且设有工作状态(手动、自动、备用)选择开关, 双泵变频控制, 故障报警, 双电源供电。	0.75~5.5KW	263~266
	排水 泵	26	XKF-26-1/□	一台水泵两水位控制, 高水位启泵, 低水位停泵, 溢流水位报警, 设有手动及自动转换开关。	0.75~7.5KW	267~268
		27	XKF-27-2/□	两台水泵互为备用, 自动轮换工作, 工作泵故障备用泵延时投入, 水泵由水位控制, 高水位启泵, 低水位停泵, 达溢流水位时两泵同时工作, 溢流水位及双泵故障报警, 设有工作状态(手动、自动、备用)转换开关, 双电源供电。	0.75~18.5KW	269~271



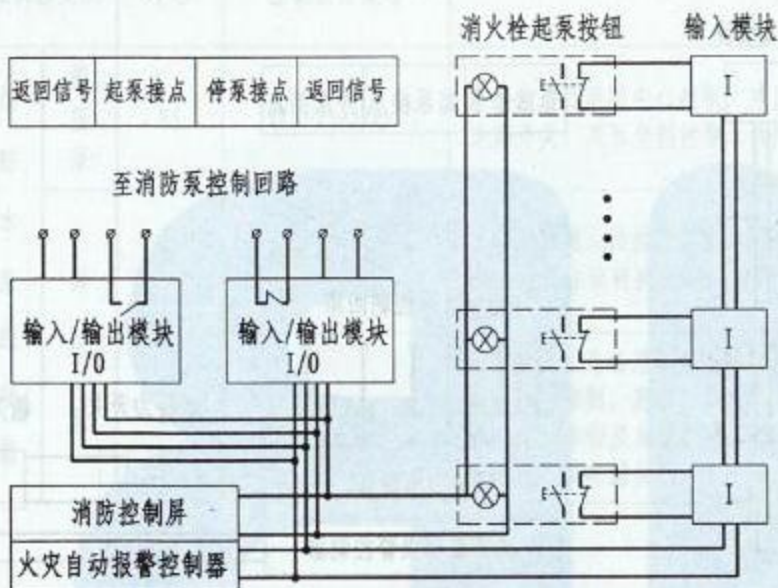


消防控制屏直接启动消防泵原理图

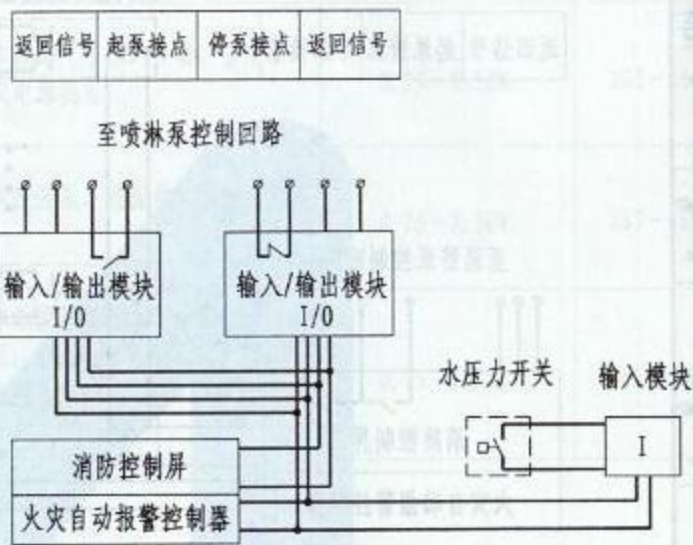


消防控制屏直接启动喷淋泵原理图

- 注: 1. 正常工作状态由于玻璃压住消火栓起泵按钮, 常开开关接通, 常闭开关断开, 玻璃破碎后则状态相反。  
2. 许多生产火灾自动报警设备厂家将消火栓按钮与信号输入模块制作为一体, 在系统中不须另配信号输入模块。



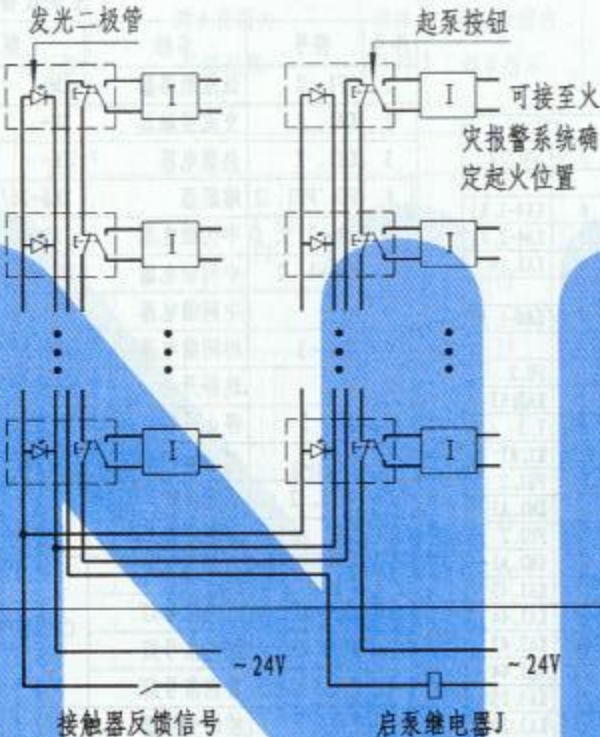
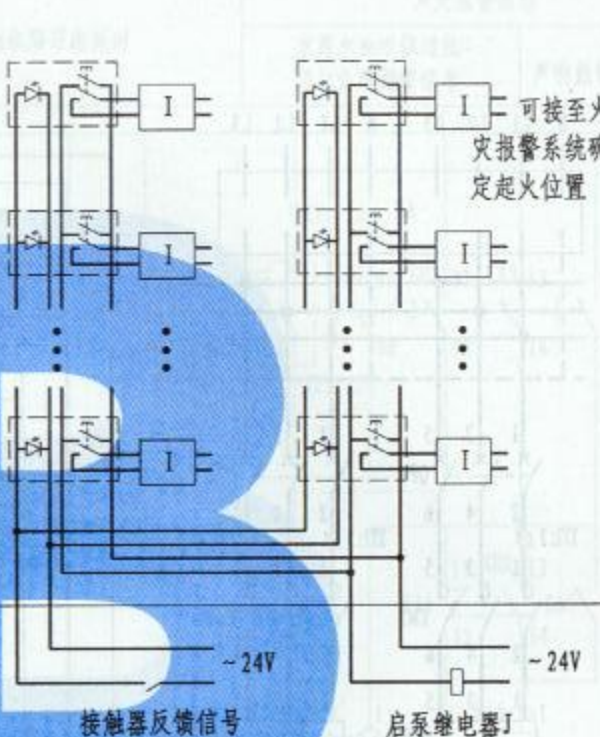
用模块方式启动消防泵原理图

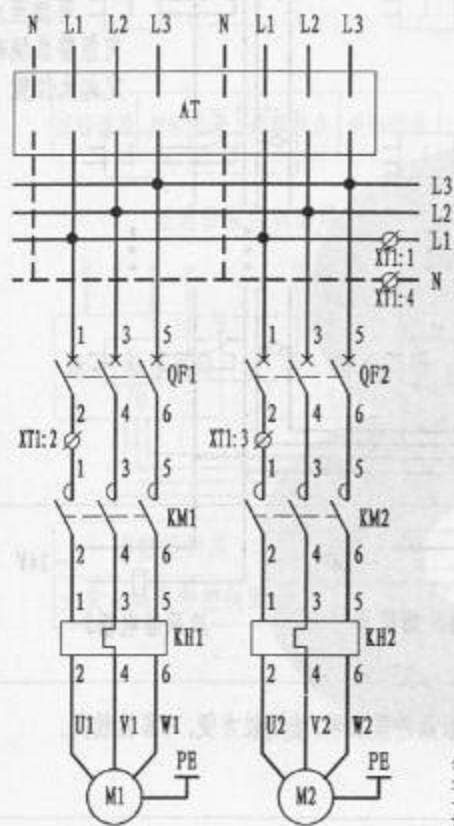


用模块方式启动喷淋泵原理图

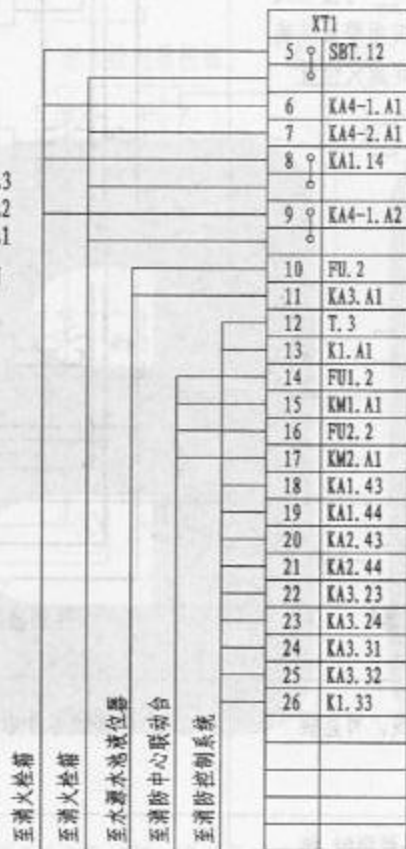
- 注：1. 正常工作状态由于玻璃压住消火栓起泵按钮，常开开关接通，常闭开关断开，玻璃破碎后则状态相反。  
2. 许多生产火灾自动报警设备厂家将消火栓按钮与信号输入模块制作为一体，在系统中不须另配信号输入模块。



<p>消火栓 起泵按钮 连接方式</p>		
<p>消防泵 电控箱</p>		
<p>特点</p>	<p>传统式接法, 用按钮常闭触点串联启泵, J常吸, 可监视断线故障, 适用于中小型工程。</p> <p>各按钮需首尾串接, 当消火栓较多, 或位置不规则时, 接线易错, 万一断线, 影响启泵, 同时需注意核算电压损失与导线截面。</p>	<p>用按钮常开触点并联启泵, 接线较方便, 可靠性较高。</p> <p>无断线监视功能, 同时需注意核算电压损失与导线截面。</p>



主回路



接线端子图

主要设备材料表

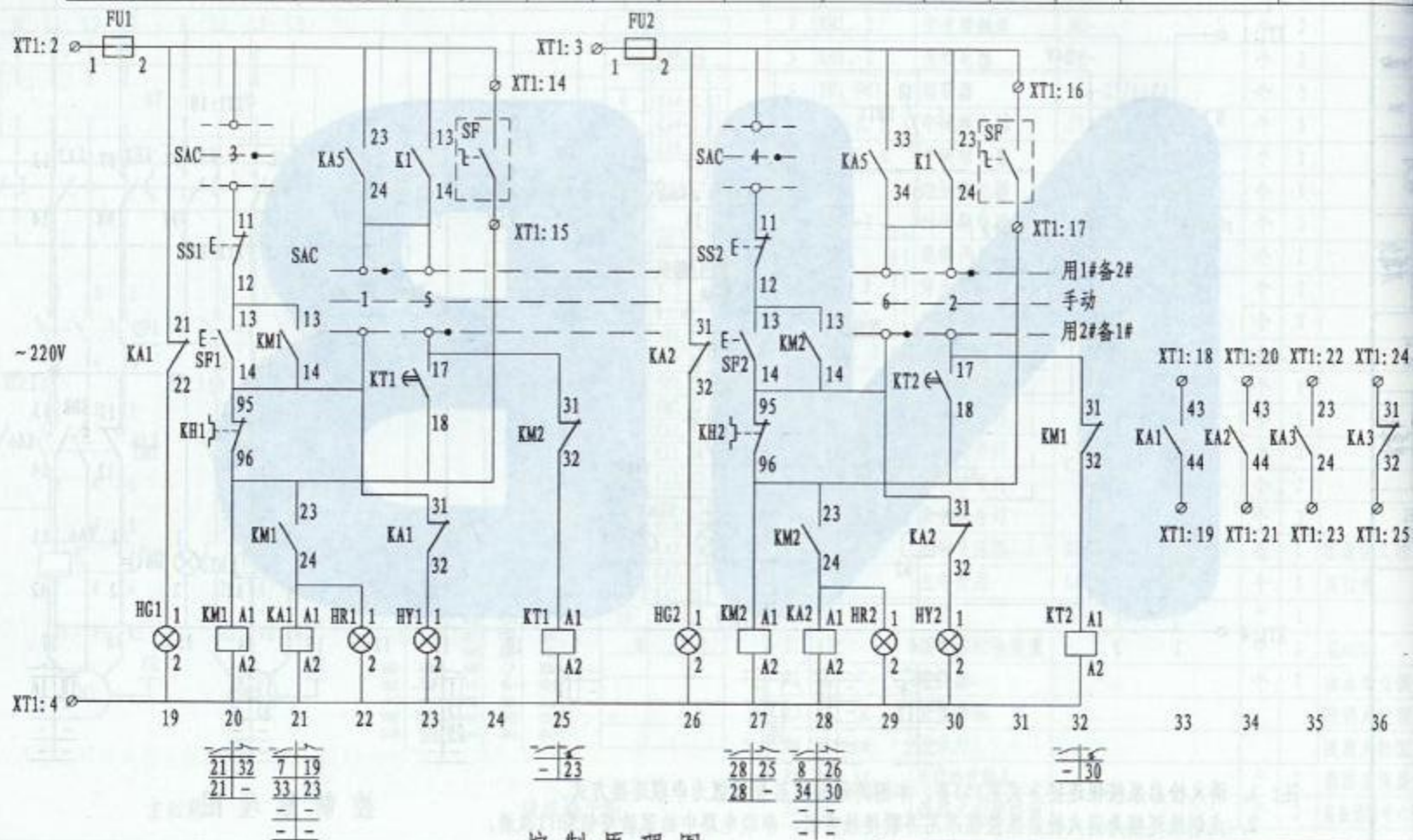
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6A	个	3	
5	KA1-3、5、6	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	KA4-1、2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
8	KT1-3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
9	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
10	SS1、2	停止按钮	CJK22-11P	个	2	
11	SF1、2	启动按钮		个	2	
12	SBT1、2	试验按钮		个	2	
13	SBR	复位按钮		个	1	
14	HW	白色信号灯	CJK22-DP	个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
17	HY1-3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	DBK2-□ ~220V/24V	套	1	容量由工程设计
19	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	定位型
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
22	SL	液位器		个	1	由水专业提供
23	SE1~n	紧急按钮				随消防栓配套
24	HL1~n	指示灯				随消防栓配套
25	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
26	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

消防栓泵一用一备  
全压启动控制电路图(一)





1#泵控制						2#泵控制						消防返回信号	过负荷返回信号
控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制	备用自投	控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制	备用自投

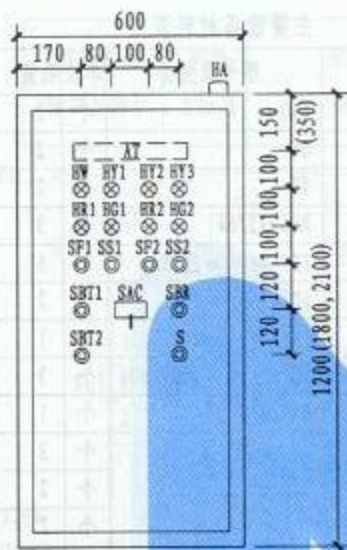


控制原理图

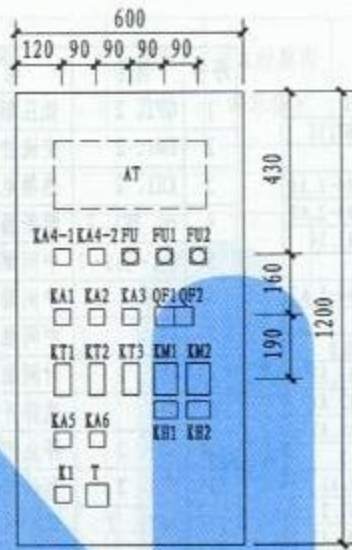
消防栓泵一用一备  
全压起动控制电路图(一)

图集号	05D11
页	156

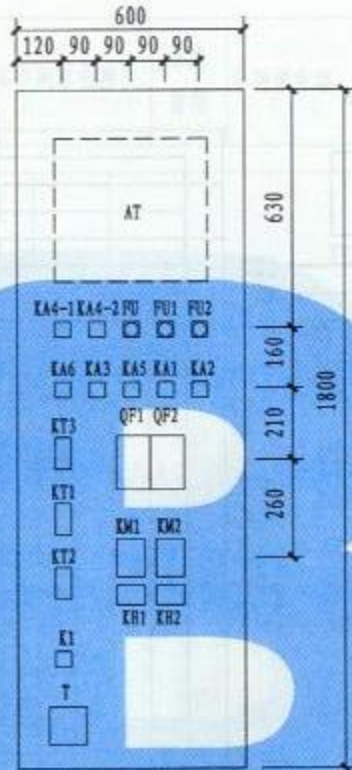




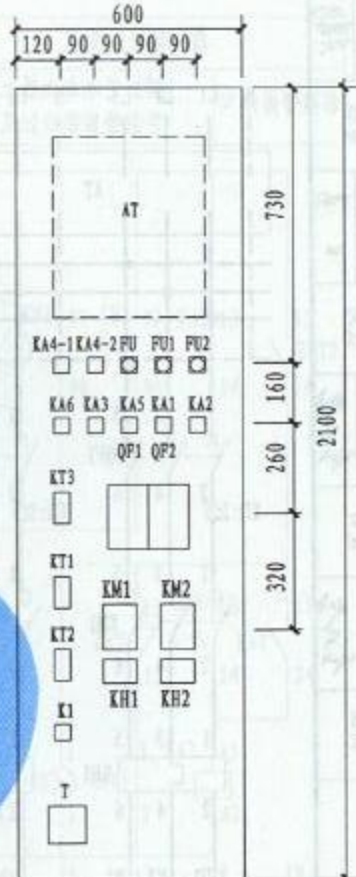
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



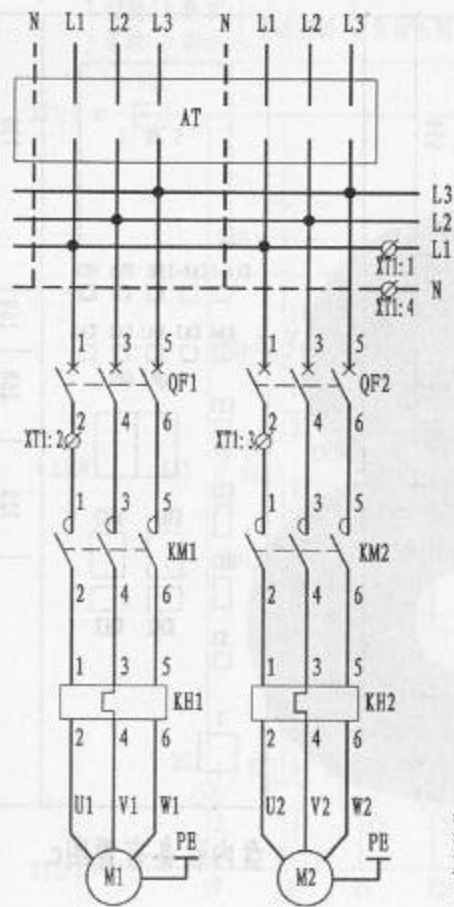
盘内设备布置图b



盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-1-2/5.5	5.5	600 × 1200 × 300
XKF-1-2/7.5	7.5	
XKF-1-2/11	11	
XKF-1-2/15	15	
XKF-1-2/18.5	18.5	600 × 1800 × 400
XKF-1-2/22	22	
XKF-1-2/30	30	
XKF-1-2/37	37	
XKF-1-2/45	45	600 × 2100 × 500
XKF-1-2/55	55	
XKF-1-2/75	75	



主回路



接线端子图

XT1	
5	SBT. 12
6	KA4-1. A1
7	KA4-2. A1
8	KA1. 14
9	KA4-1. A2
10	FU. 2
11	KA3. A1
12	KT2. A1
13	KA5. A1
14	T. 3
15	K1. A1
16	FU1. 2
17	KM1. A1
18	FU2. 2
19	KM2. A1
20	KA1. 43
21	KA1. 44
22	KA2. 43
23	KA2. 44
24	KA3. 23
25	KA3. 24
26	KA3. 31
27	KA3. 32
28	K1. 33

主要设备材料表

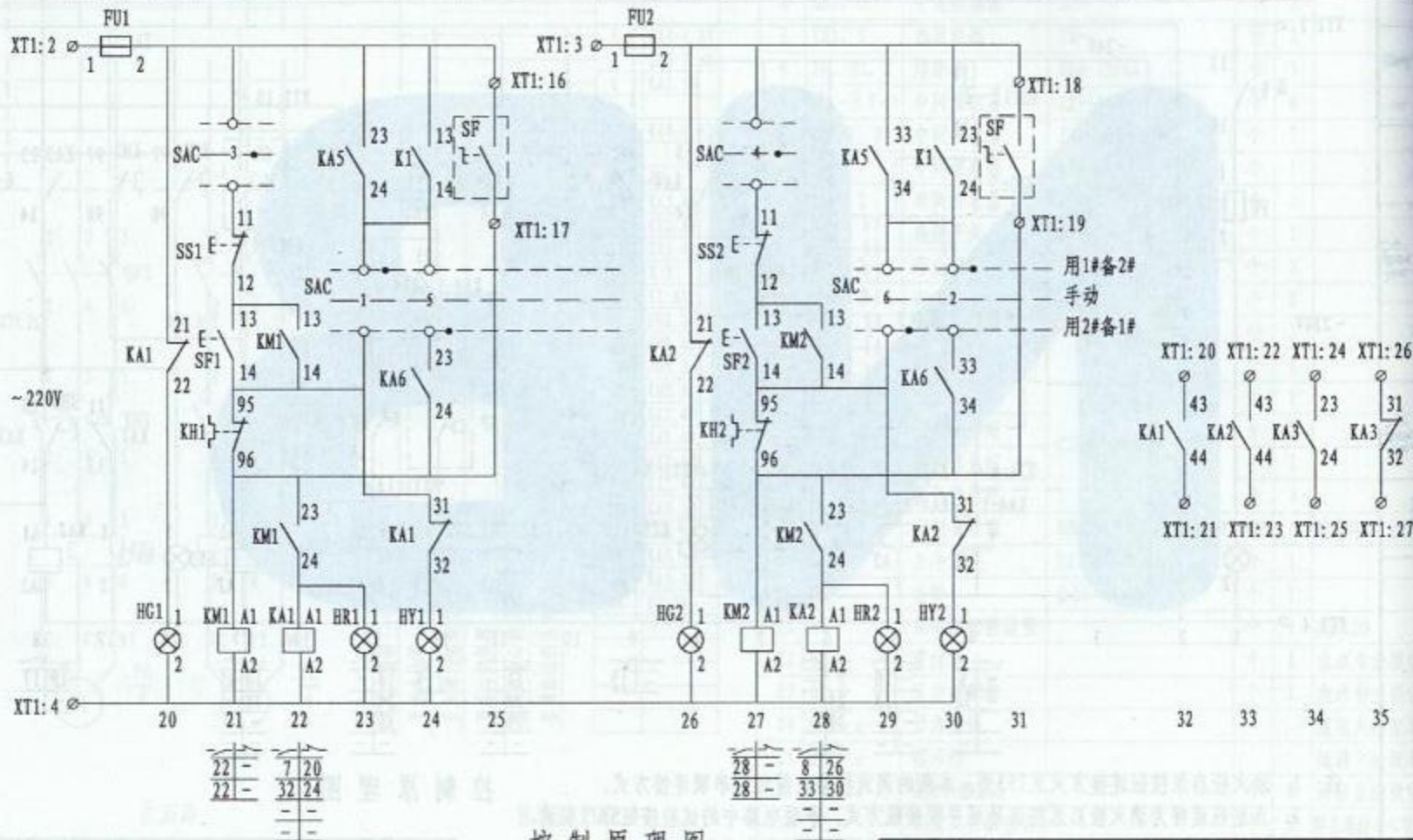
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6A	个	3	
5	KA1~3.5~7	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	6	
6	KA4-1、2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
8	KT1、2	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	2	
9	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
10	SS1、2	停止按钮	CJK22-11P	个	2	
11	SF1、2	起动按钮		个	2	
12	SBT1、2	试验按钮		个	2	
13	SBR	复位按钮		个	1	
14	HW	白色信号灯	CJK22-DP	个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
17	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	DBK2-□ ~220V/24V	个	1	容量由工程设计
19	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
22	SL	液位器		个	1	由水专业提供
23	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
24	SE1~n	紧急按钮				随消防栓配套
25	HL1~n	指示灯				随消防栓配套
26	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供
27	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

消防栓泵一用一备  
全压起动控制电路图(二)





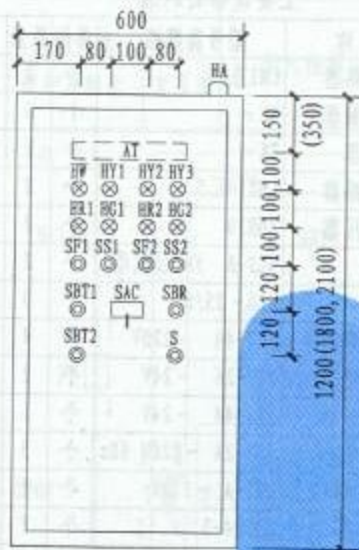
1#泵控制						2#泵控制						消防返回信号	过负荷返回信号
控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制	控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制		



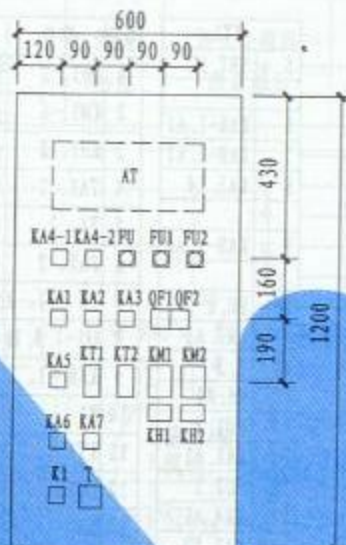
消防栓泵一用一备  
全压起动控制电路图(二)

图集号	05D11
页	160

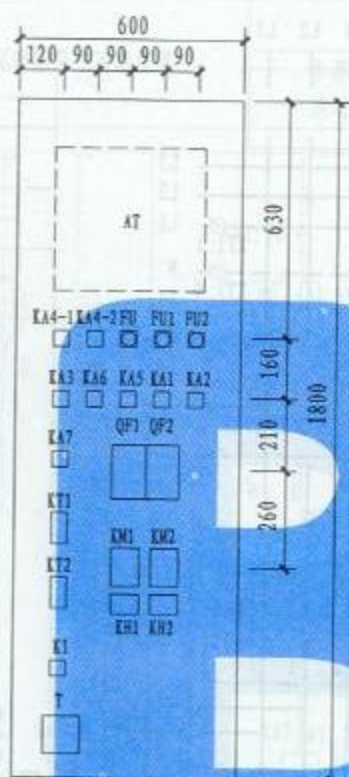




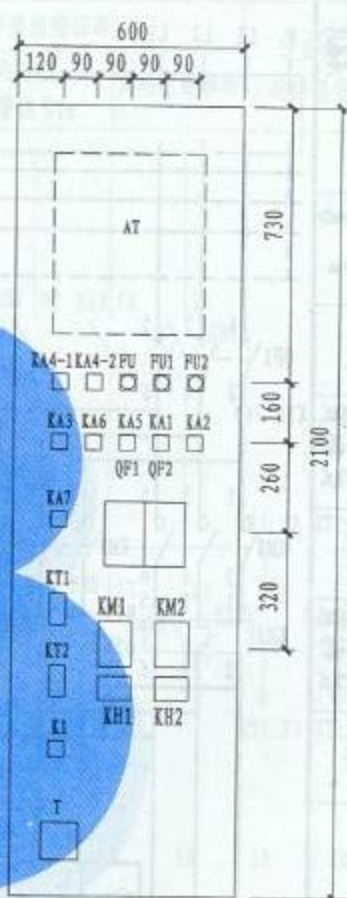
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b



盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-2-2/5.5	5.5	600 × 1200 × 300
XKF-2-2/7.5	7.5	
XKF-2-2/11	11	
XKF-2-2/15	15	
XKF-2-2/18.5	18.5	600 × 1800 × 400
XKF-2-2/22	22	
XKF-2-2/30	30	
XKF-2-2/37	37	
XKF-2-2/45	45	600 × 2100 × 500
XKF-2-2/55	55	
XKF-2-2/75	75	

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1~6	交流接触器	SC-	个	6	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	TA1、2	电流互感器	LMZ1-0.5	个	2	
5	T1、2	自耦变压器	ZOB10	个	2	
6	PA1、2	电流表	6L2-A 5A 过载型	个	2	
7	FU FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
8	KA1~7、9、10	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	9	
9	KA8~1、2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
10	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
11	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
12	KCT1、2	电流-时间继电器	DJ1-A ~220V	个	2	
13	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
14	SS1、2	停止按钮		个	2	
15	SP1、2	起动按钮	CJK22-11P	个	2	
16	SBT1、2	试验按钮		个	2	
17	SBR	复位按钮		个	1	
18	HW	白色信号灯		个	1	
19	HR1、2	红色信号灯		个	2	
20	HG1、2	绿色信号灯	CJK22-DP	个	2	
21	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
22	HT1、2	无色信号灯		个	2	
23	T	控制变压器	DBK2-口~220/24V	个	1	容量由工程设计
24	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
25	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
26	SL	液位器		个	1	由水专业提供
27	SE1~n	紧急按钮				随消防栓箱配
28	HL1~n	指示灯				随消防栓箱配

接线端子图

XT1
5 SBT. 12
6 KA8-1. A1
7 KA8-2. A1
8 KA3. 14
9 KA8-1. A2
10 FU. 2
11 KA7. A1
12 T. 3
13 K1. A1
14 FU1. 2
15 KA1. A1
16 FU2. 2
17 KA4. A1
18 KA3. 53
19 KA3. 54
20 KA6. 53
21 KA6. 54
22 KA7. 23
23 KA7. 24
24 KA7. 31
25 KA7. 32
26 K1. 33

至消防栓箱

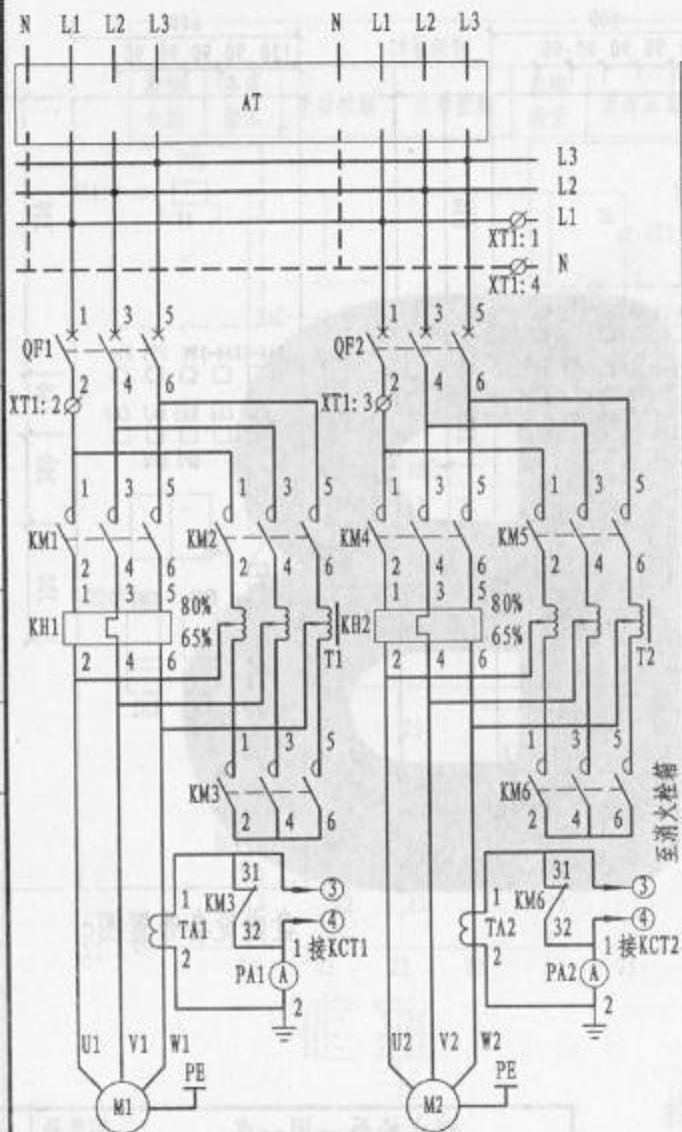
至消防栓箱

至消防栓箱

至消防栓箱

至消防栓箱

接线端子图



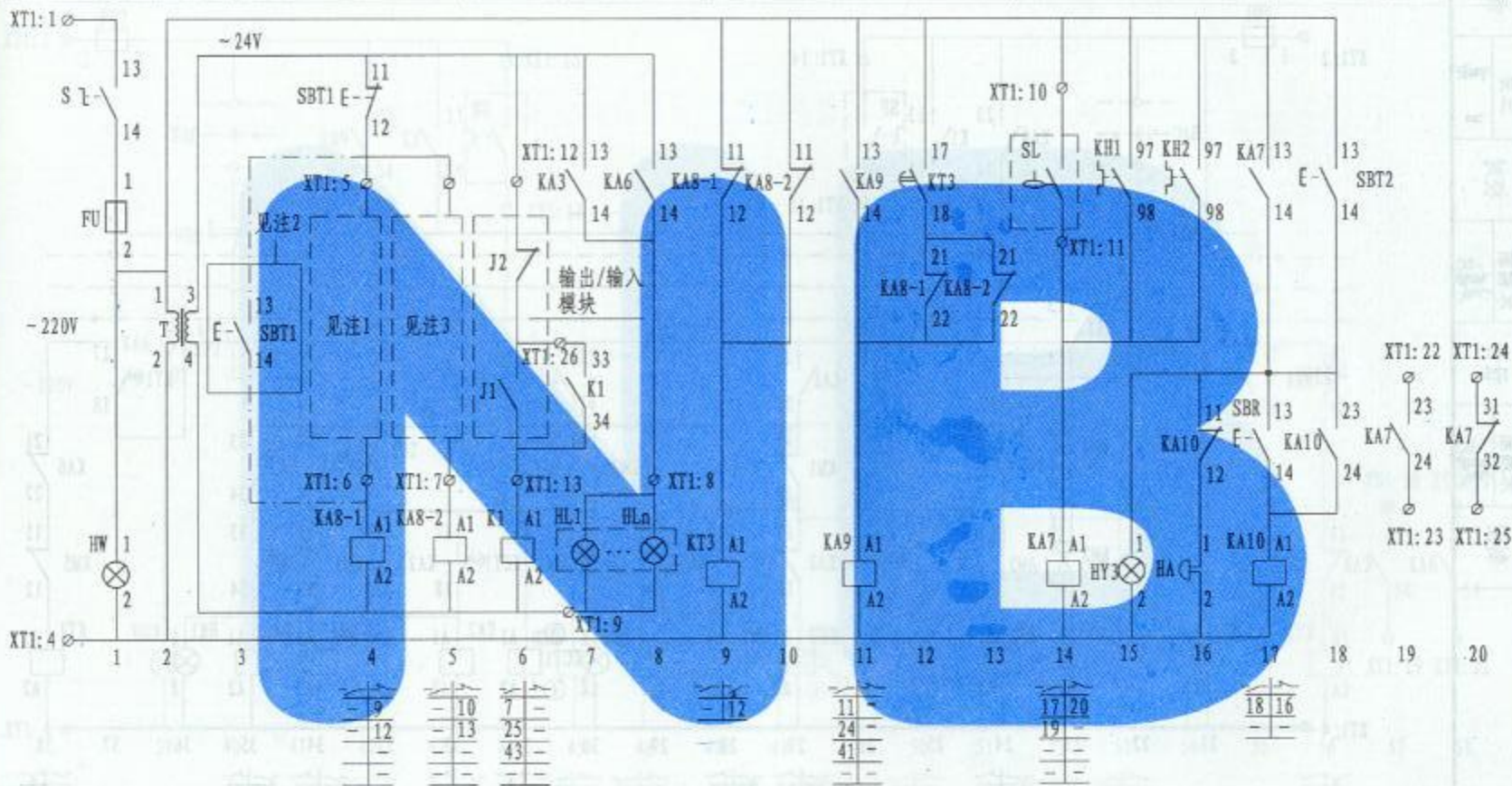
消防栓泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号 05D11

页 162



控制电源 保护及指示	控制 变压器	消火栓箱内按钮起泵	消防 外控	消火栓箱内 起泵指示	延时回路中间继电器	声光报警回路		过负荷 返回信号
						水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警解除	



- 注：1. 消火栓启泵按钮连接方式见153页。本图的消火栓启泵按钮为串联连接方式。  
2. 点划线连接为消火栓启泵按钮采用并联接线方式，串联电路中的试验按钮SBT1取消，T.3与XT1:5短接，中间继电器KA8-1、KA8-2的所有常闭接点改为常开接点。  
3. 该扩展部分与注1接线方式一致，是否需要KA8-2(KA8-3、...)由工程设计定。

控制原理图

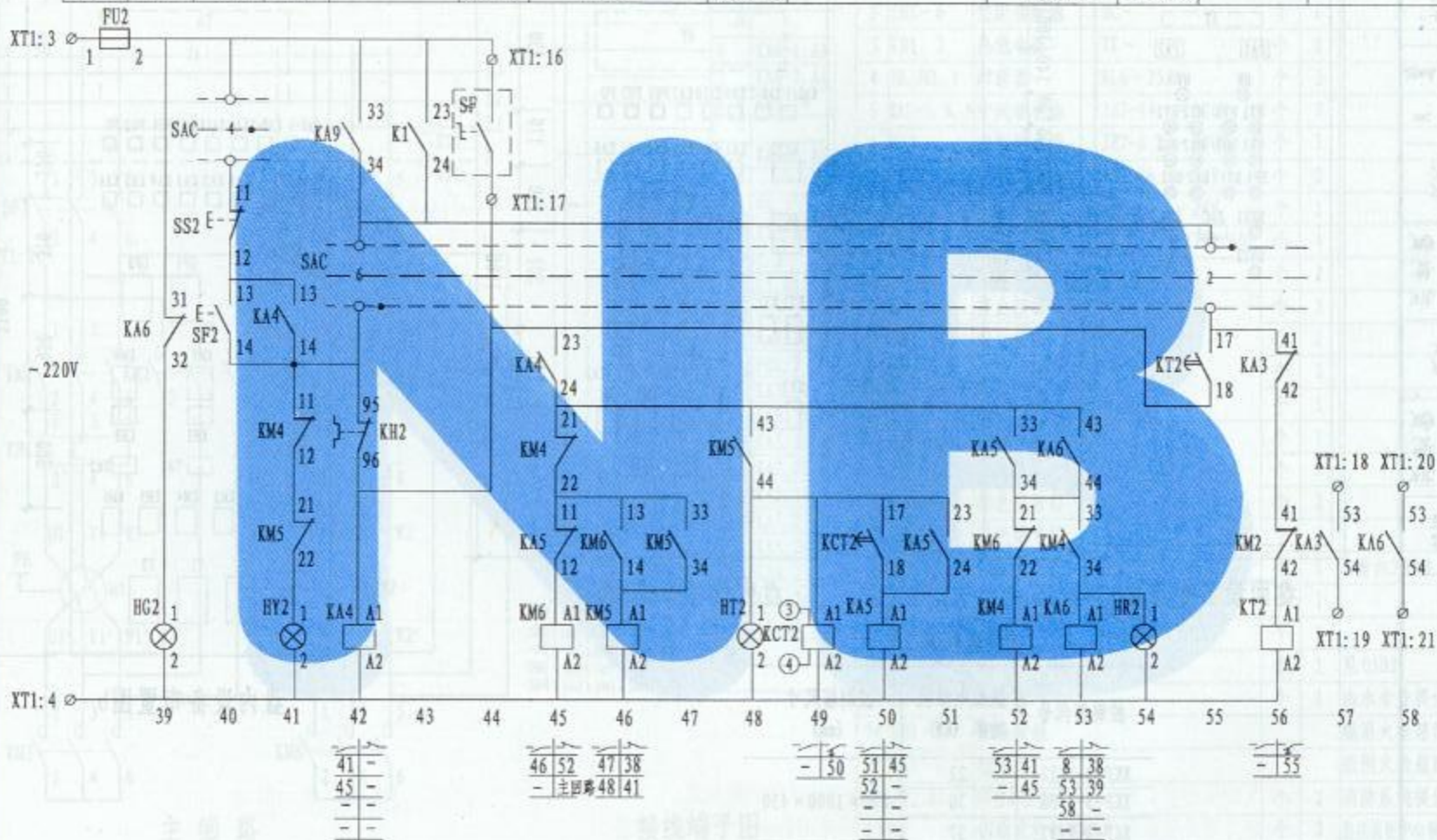
消火栓泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号 05D11  
页 163





2#泵控制										备用自投	消防返回信号	
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	故障 指示	自动控制	消防应 急控制	降压运行		切换继电器	全压运行			
						接触器	启动指示		主接触器			运行指示

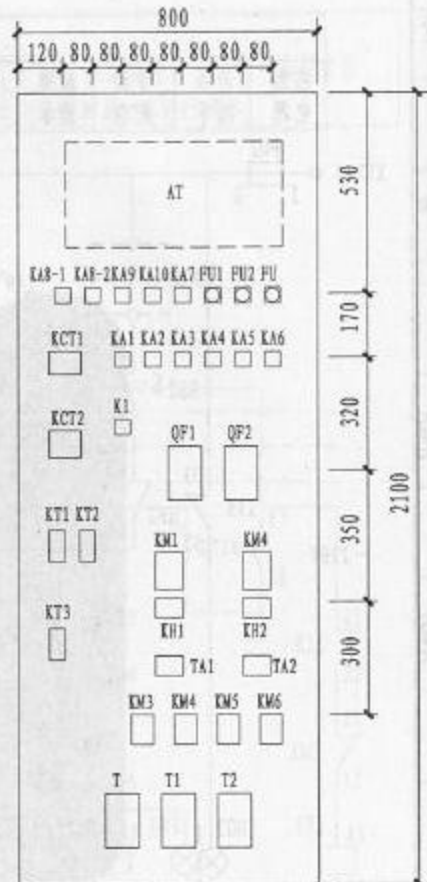
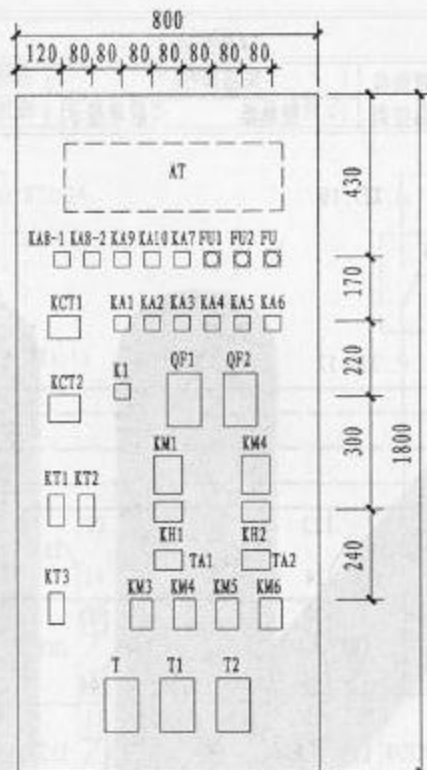
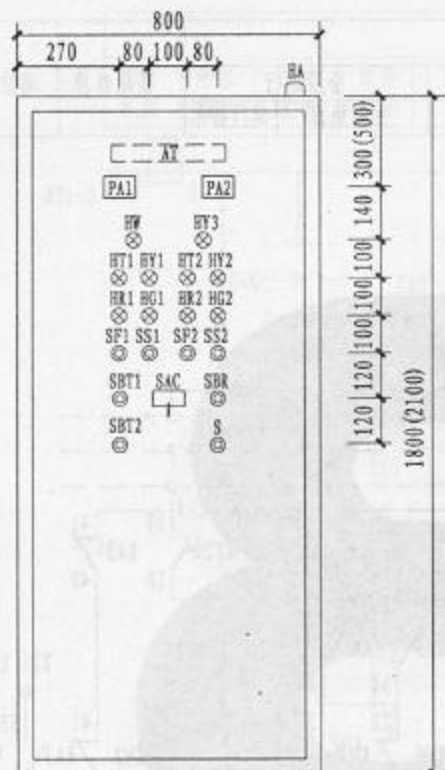


控制原理图

消防栓泵一用一备  
自耦降压启动控制电路图

图集号 05D11

页 165



盘面设备布置图

盘内设备布置图a

盘内设备布置图b

### 控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-3-2/22	22	800 × 1800 × 450
XKF-3-2/30	30	
XKF-3-2/37	37	
XKF-3-2/45	45	800 × 2100 × 500
XKF-3-2/55	55	
XKF-3-2/75	75	



主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1-6	交流接触器	SC-	个	6	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
5	KA1-5、8、9	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	7	
6	KA7	中间继电器	JZ7-6 2 ~220V	个	1	
7	KA6-1、2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
8	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
9	KT1-4	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	4	
10	SAC1、2	选择开关	GA124-3	个	2	
11	SS1、2	停止按钮		个	2	
12	SF1、2	起动按钮	CJK22-11P	个	2	
13	SBT1、2	试验按钮		个	2	
14	SBR	复位按钮		个	1	
15	HW	白色信号灯		个	1	
16	HR1、2	红色信号灯	CJK22-DP	个	2	
17	HO1、2	绿色信号灯		个	2	
18	HY1-3	黄色信号灯		个	3	
19	T	控制变压器	DBK2-□ ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
20	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
21	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
22	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
23	SL	液位器		个	1	由水专业提供
24	SE1~n	紧急按钮				随消防栓箱配套
25	HL1~n	指示灯				随消防栓箱配套
26	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
27	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

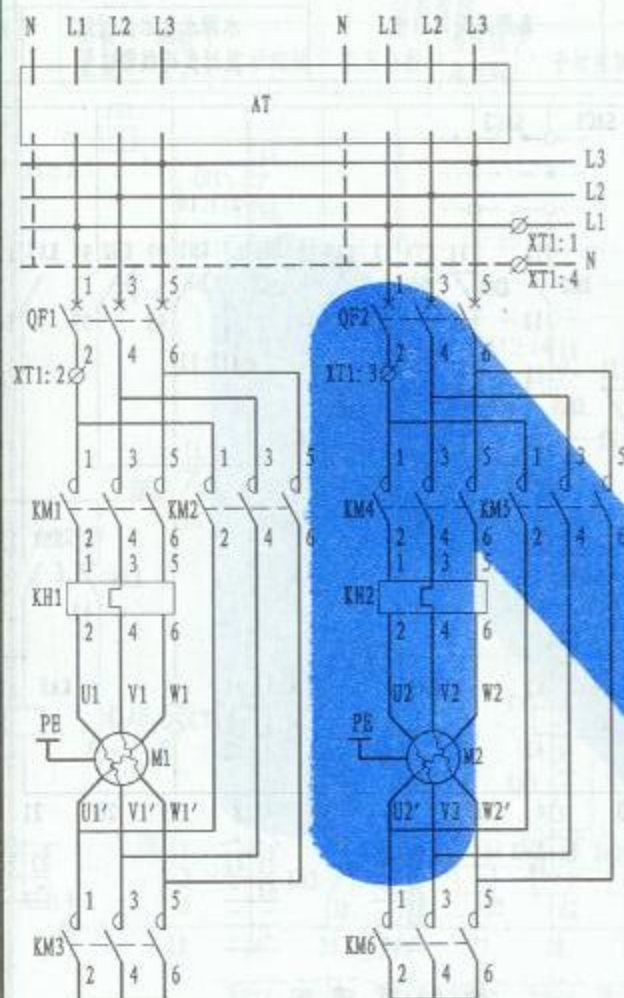
消防栓泵一用一备  
星三角降压起动控制电路图

图集号

05D11

页

167

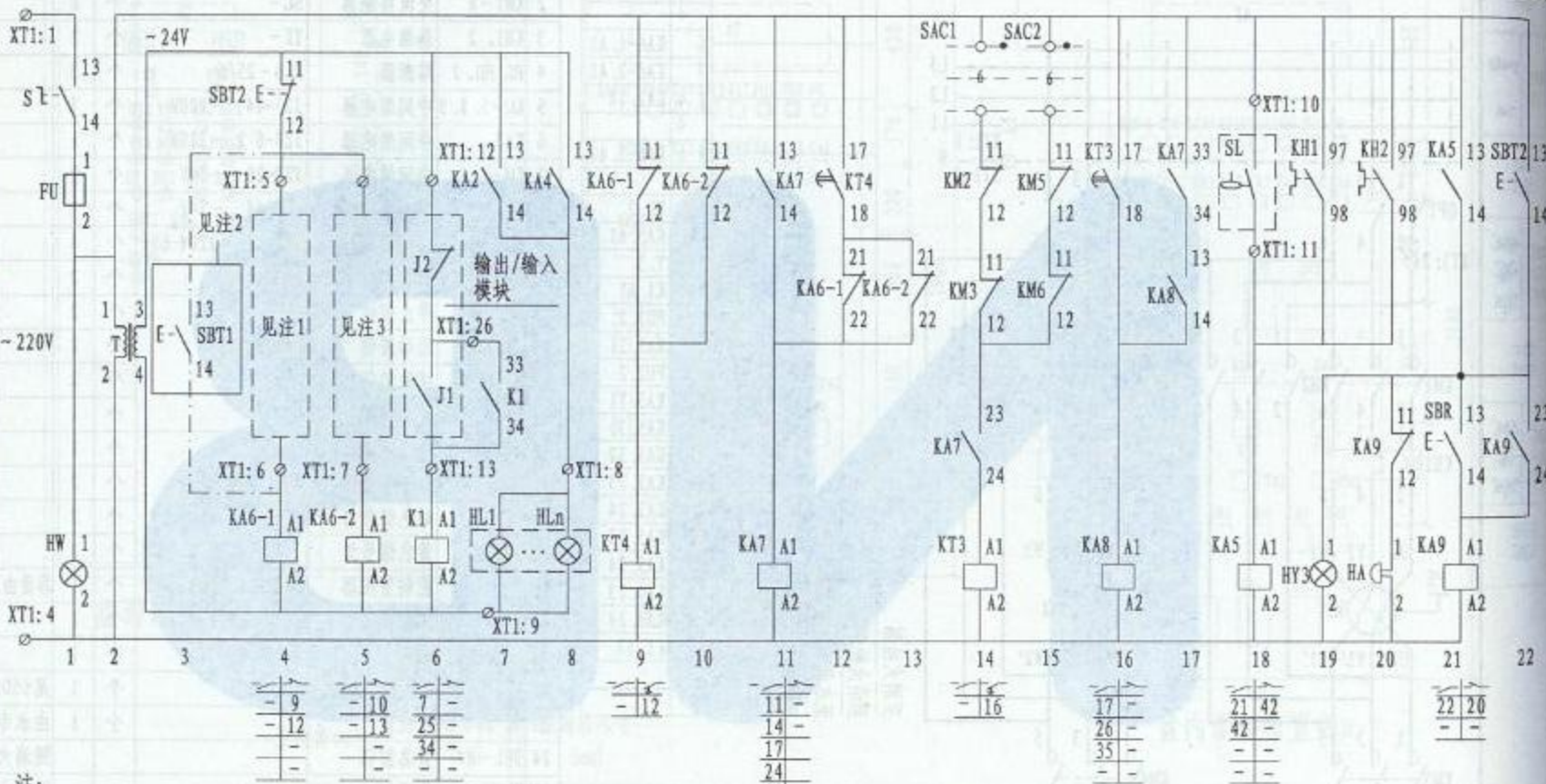


主回路



接线端子图

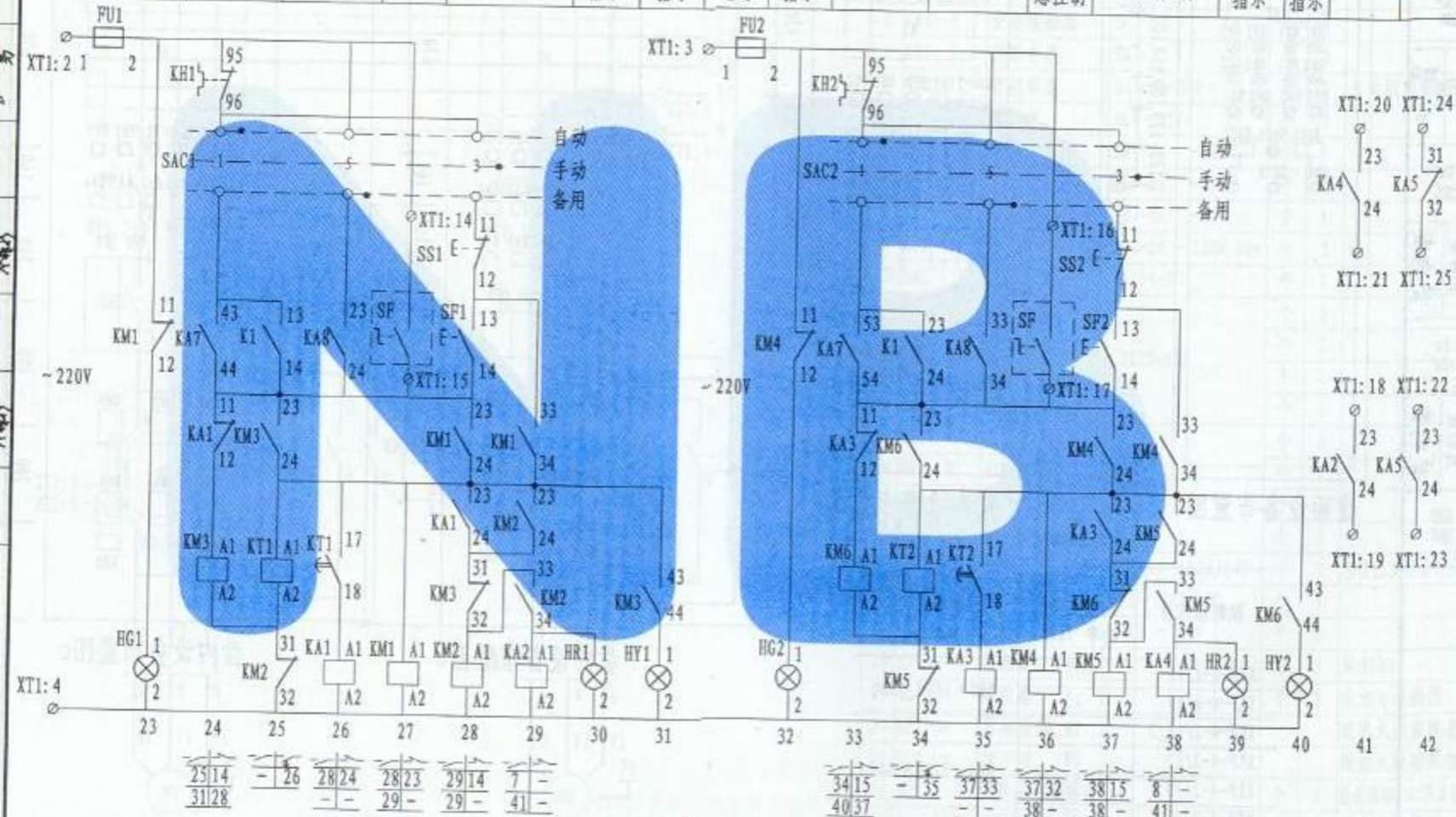
控制电源	控制	消火栓箱内	消防	消火栓箱内	延时回路中间继电器	备用泵延时自投	声光报警回路	
保护及指示	变压器	按钮起泵	外控	起泵指示			水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除



### 控制原理图



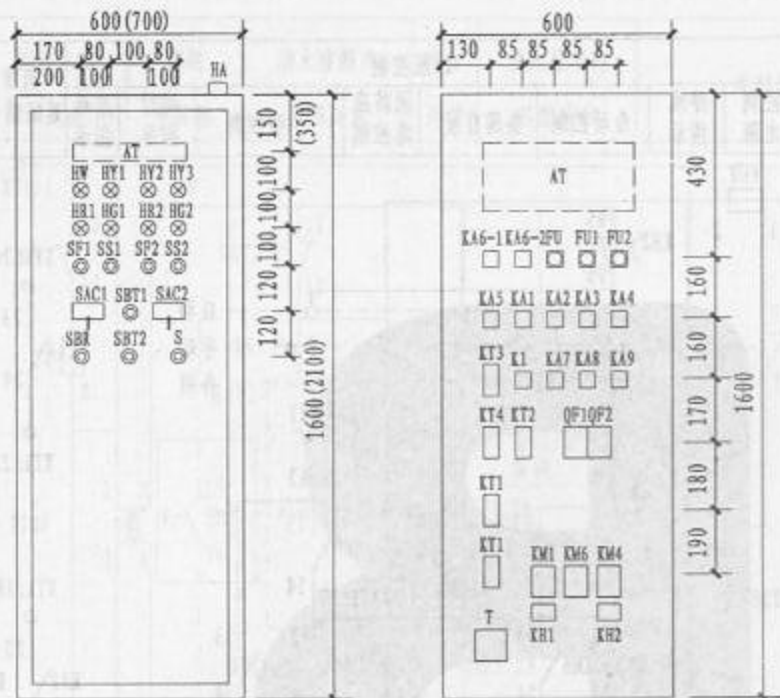
1#泵控制								2#泵控制								消防 返回信号	过负荷 返回信号
控制 电源	停泵 指示	自动控制	备用自投	消防应 急控制	手动控制	运行 指示	启动 指示	控制 电源	停泵 指示	自动控制	备用自投	消防应 急控制	手动控制	运行 指示	启动 指示		



控制原理图

消火栓泵一用一备  
星三角降压启动控制电路图

图集号 OSD11  
页 169

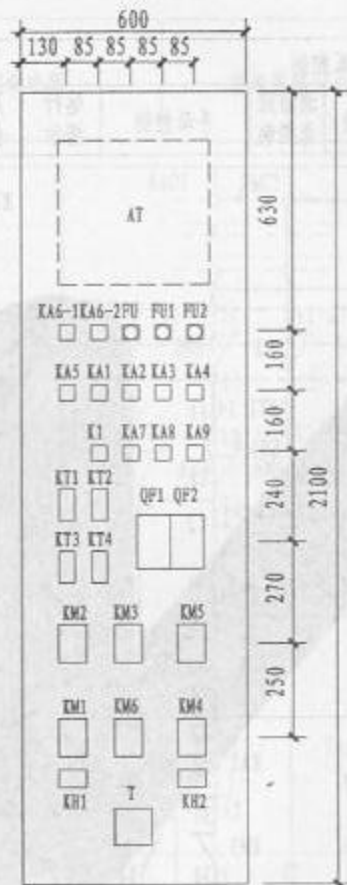


盘面设备布置图

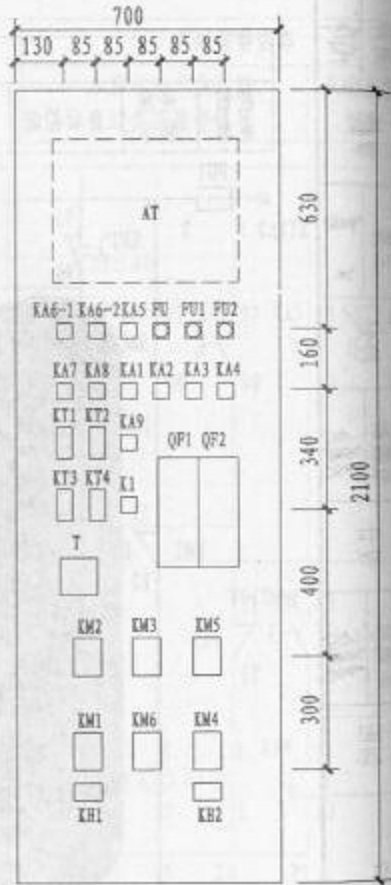
盘内设备布置图a

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-4-2/11	11	600 × 1600 × 300
XKF-4-2/15	15	
XKF-4-2/18.5	18.5	
XKF-4-2/22	22	
XKF-4-2/30	30	600 × 2100 × 400
XKF-4-2/37	37	
XKF-4-2/45	45	
XKF-4-2/55	55	700 × 2100 × 500
XKF-4-2/75	75	

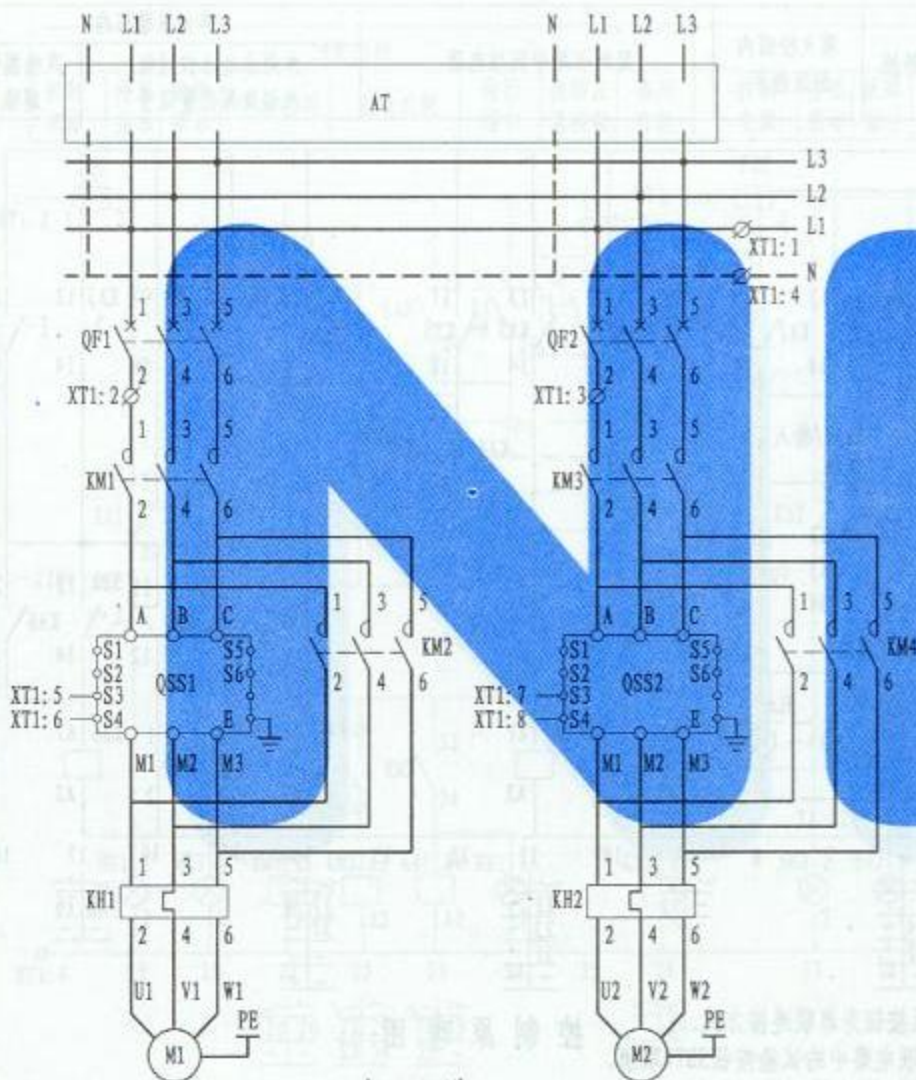


盘内设备布置图b



盘内设备布置图c





主要设备材料表

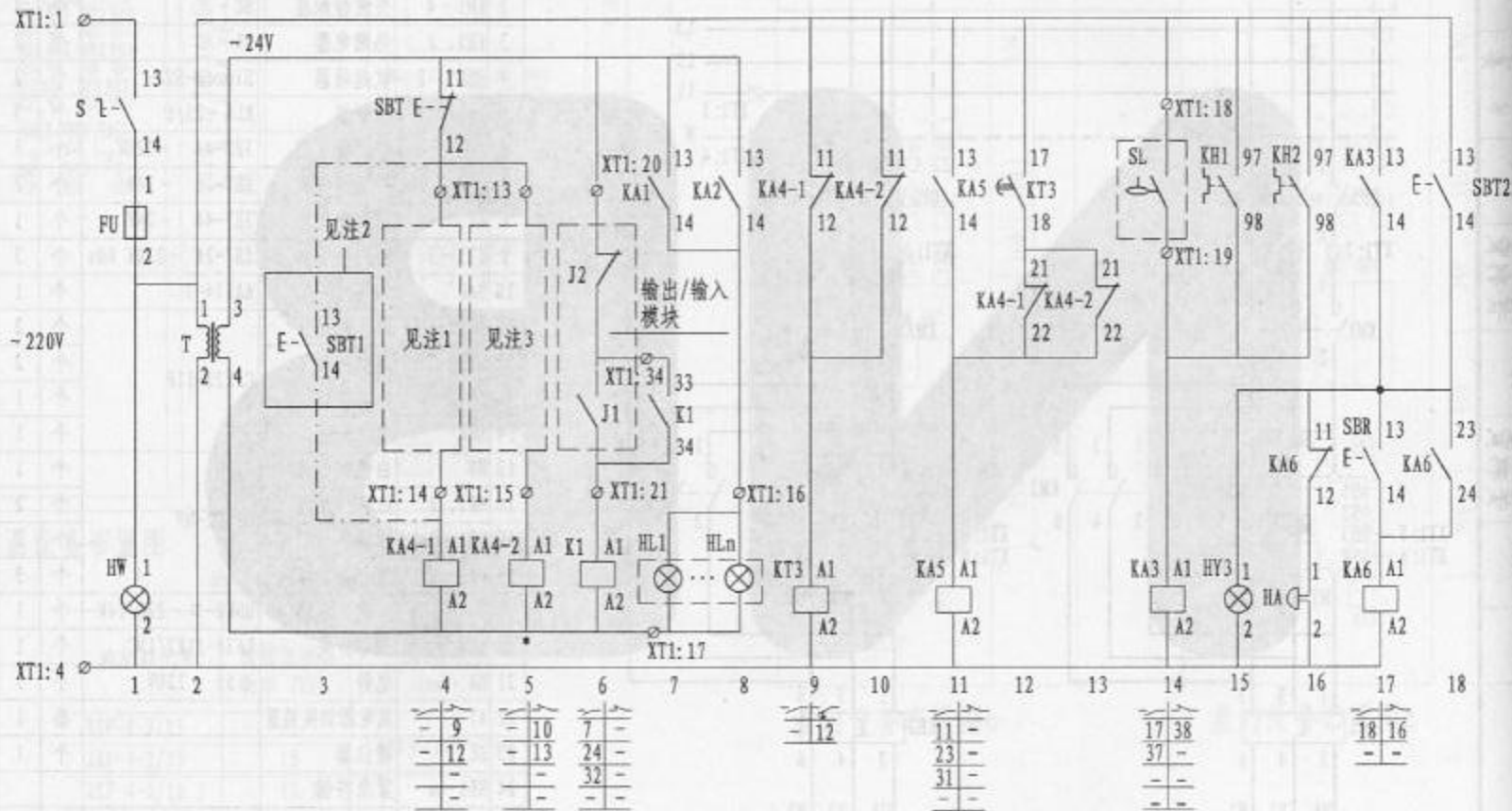
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1~4	交流接触器	SC-	个	4	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	QSS1、2	软起动器	Sinoco-SS1-	个	2	与电机容量配套
5	FU FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
6	KA1-3、5、6	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
7	KA4-1、2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
8	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
9	KT1-3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
10	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
11	SS1、2	停止按钮		个	2	
12	SF1、2	起动按钮		个	2	
13	SBT	试验按钮		个	1	
14	SBR	复位按钮		个	1	
15	HW	白色信号灯		个	1	
16	HR1、2	红色信号灯		个	2	
17	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
18	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
19	T	控制变压器	DBK2-口 ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
20	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
21	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
22	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
23	SL	液位器		个	1	由水专业提供
24	SE1-n	紧急按钮				随消防栓箱配套
25	HL1-n	指示灯				随消防栓箱配套
26	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台
27	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供

消防栓泵一用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号 05D11

页 171

控制电源 保护及指示	控制 变压器	消火栓箱内按钮起泵	消防外控	消火栓箱内 起泵指示	延时回路中间继电器	声光报警回路	
						水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除



- 注: 1. 消火栓启泵按钮连接方式见153页。本图的消火栓启泵按钮为串联连接方式。  
2. 点划线连接为消火栓启泵按钮采用并联接线方式, 串联电路中的试验按钮SBT1取消, T. 3与XT1:13短接, 中间继电器KA4-1、KA4-2的所有常闭接点改为常开接点。  
3. 该扩展部分与注1接线方式一致, 是否需要KA4-2 (KA4-3、...)由工程设计定。

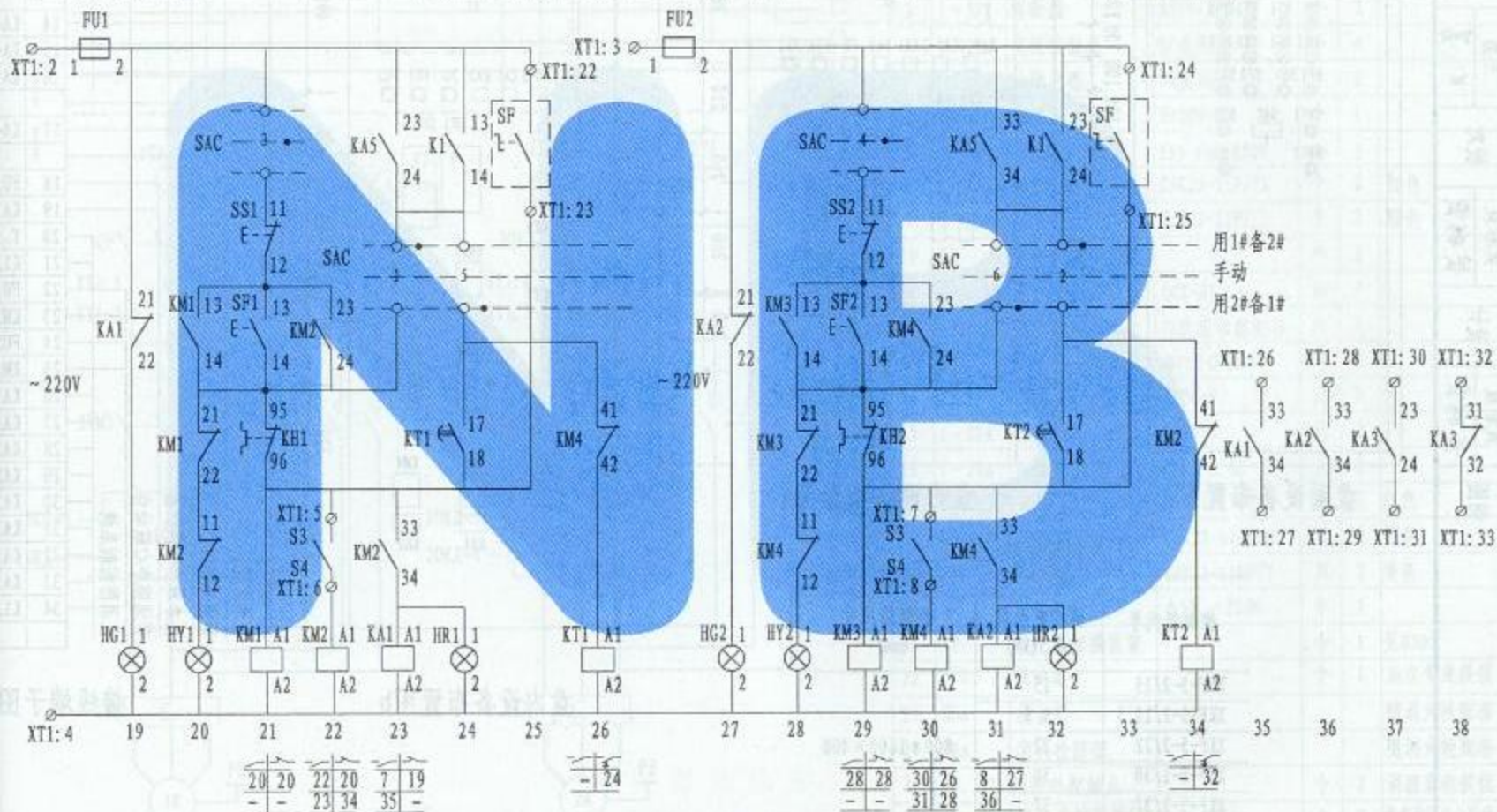
控制原理图

消火栓泵一用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号 05D11  
页 172

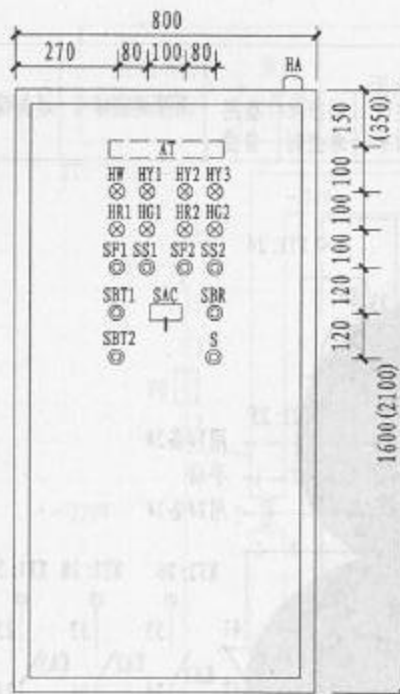


1#系控制							2#系控制							消防返回信号	过负荷返回信号
控制电源	停泵指示	故障指示	手动控制	自动控制	运行指示	消防应急控制	控制电源	停泵指示	故障指示	手动控制	自动控制	运行指示	消防应急控制	备用自投	

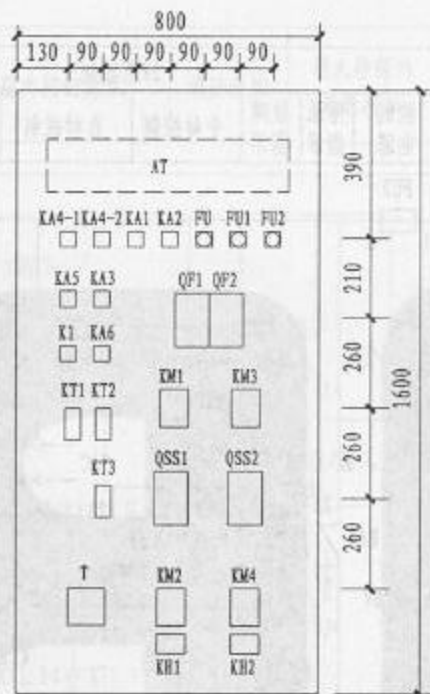


控制原理图

消防栓泵一用一备  
软起动控制电路图(一)



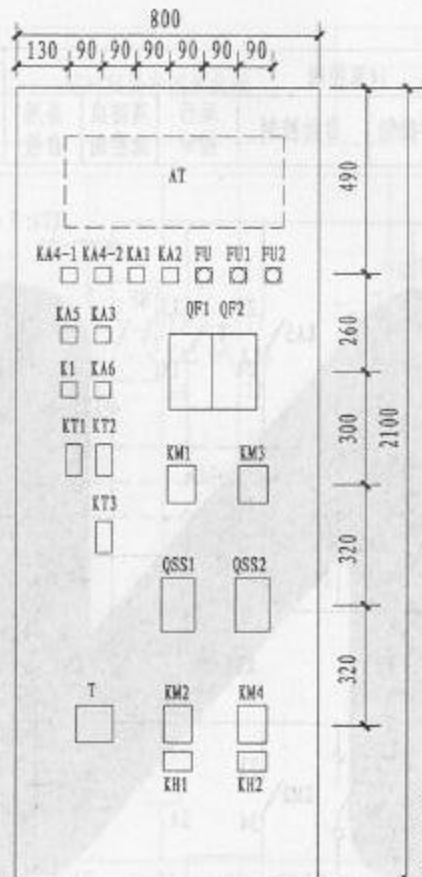
盘面设备布置图



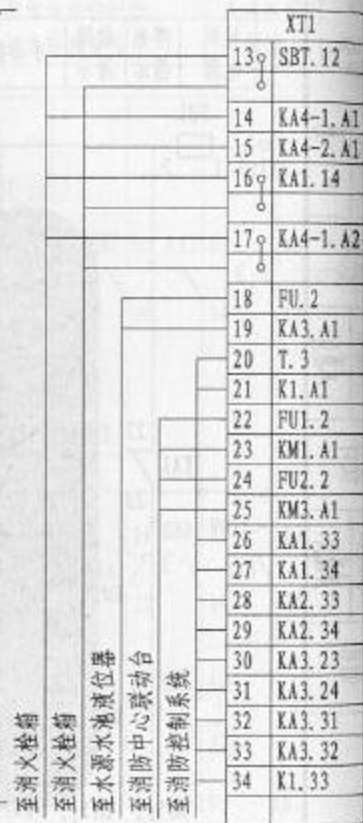
盘内设备布置图a

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
KKF-5-2/15	15	800 × 1600 × 400
KKF-5-2/18.5	18.5	
KKF-5-2/22	22	
KKF-5-2/30	30	
KKF-5-2/37	37	
KKF-5-2/45	45	800 × 2100 × 500
KKF-5-2/55	55	
KKF-5-2/75	75	



盘内设备布置图b



接线端子图

消防栓泵一用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号 05D11  
页 174



主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	1~2QF	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	3QF	低压断路器	NB1-63/1P系列	个	1	
3	1~3FU	熔断器	RT18/2P系列	个	3	
4	1~2KM	交流接触器	SC系列	个	4	
5	1~2KH	热继电器	TK系列	个	2	
6	SA	转换开关	6A124-3	个	1	
7	1~3KA	中间继电器	155-93U/220V	个	3	
8	1~2SS	按钮	CJK22-11P/□	个	2	红色
9	1~2SF	按钮	CJK22-11P/□	个	2	绿色
10	SB	钥匙式控制按钮		个	2	
11	1~2QSS	磁控式软启动器	QCK-01	台	2	
12	1~2DKZ	控制装置	与软启动器配套	只	2	
13	PLC	可编程控制器	西门子CPU226	只	1	
14	PV	电压表	SQ96-V	只	1	
15	1~2PA	电流表	SQ96-A	只	2	
16	1~2TA	电流互感器	CHL1-0.66	只	2	
17	HR1~2	信号灯	CJK22-11DP/R	只	2	红色
18	HG1~2	信号灯	CJK22-11DP/G	只	2	绿色
19	HY1~2	信号灯	CJK22-11DP/Y	只	2	黄色
20	HA	电铃	φ55 ~ 220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
22	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
23	HLn	指示灯				随消防栓配套
24	SEn	消防栓按钮				随消防栓配套
25	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
26	SS、SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

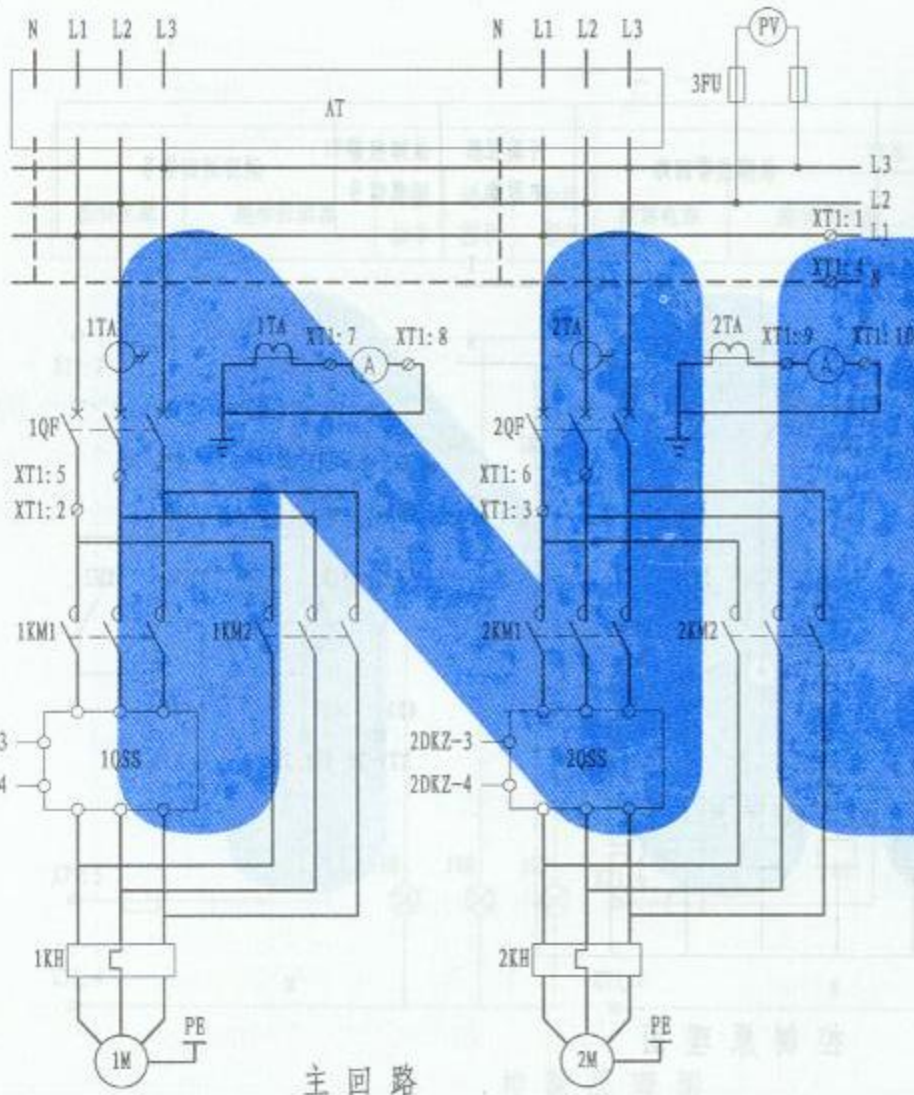
消防栓泵一用一备  
软起动控制电路图(二)

图集号

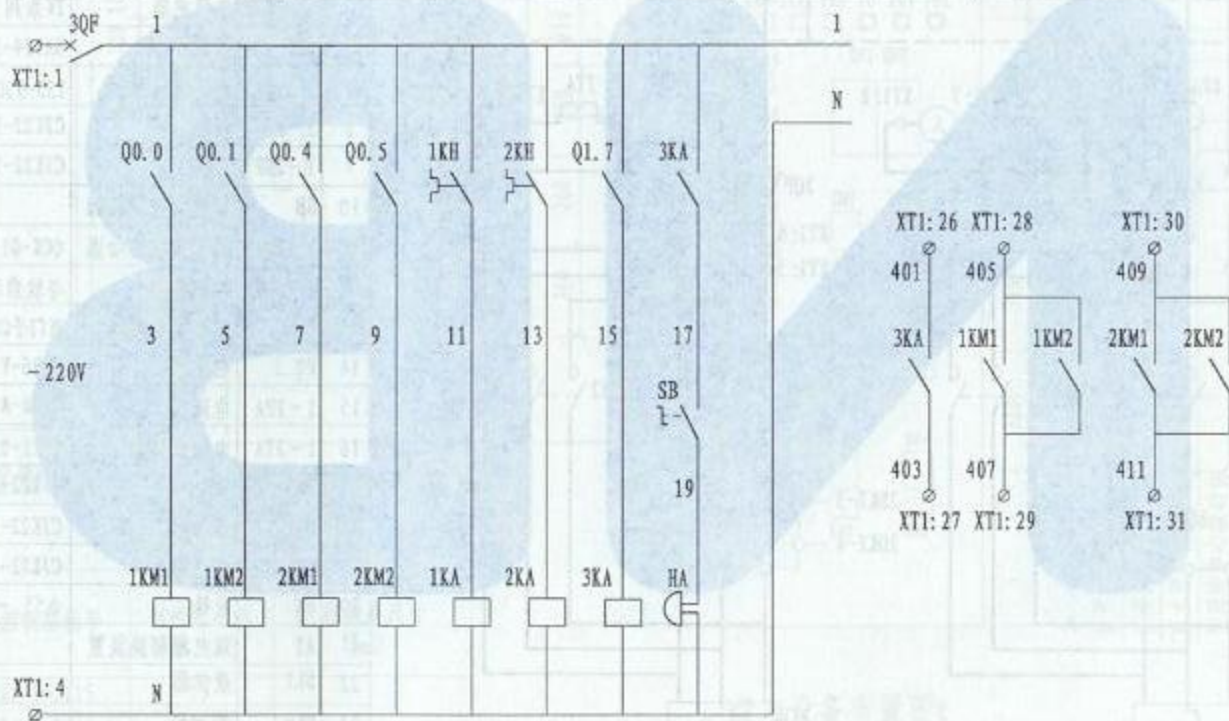
05D11

页

175



控制电源	1#泵运行	2#泵运行	故障报警回路	可编程器 电源输入	故障报警 回复信号	消防返回信号
------	-------	-------	--------	--------------	--------------	--------



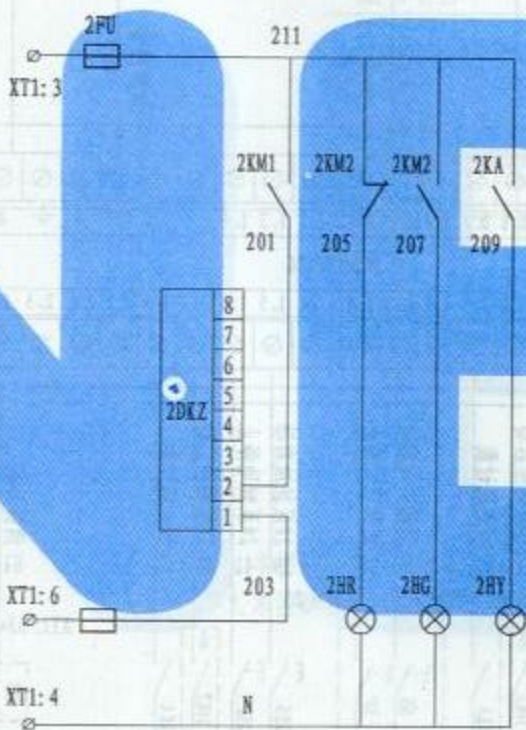
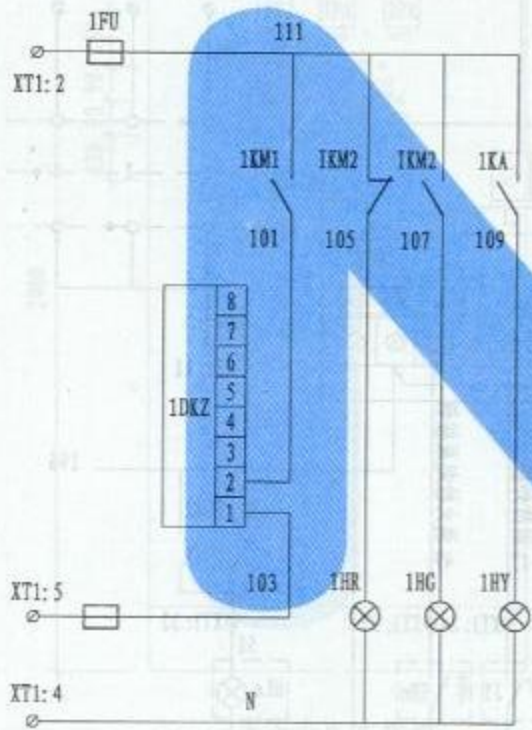
控制原理图

消火栓泵一用一备  
软起动控制电路图(二)

图集号 OSD11  
页 176



1#泵					2#泵				
控制电源	启动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	启动控制器	停止指示	运行指示	故障指示



XT1	
16	195
17	
18	
19	
20	51
21	53
22	35
23	37
24	47
25	49
26	401
27	403
28	405
29	407
30	409
31	411
32	51
33	61

至水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统  
至消防控制柜

接线端子图

控制原理图

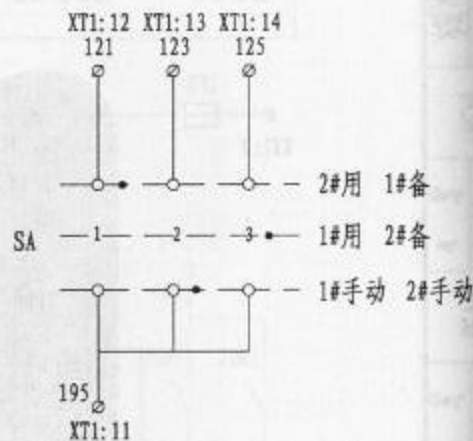
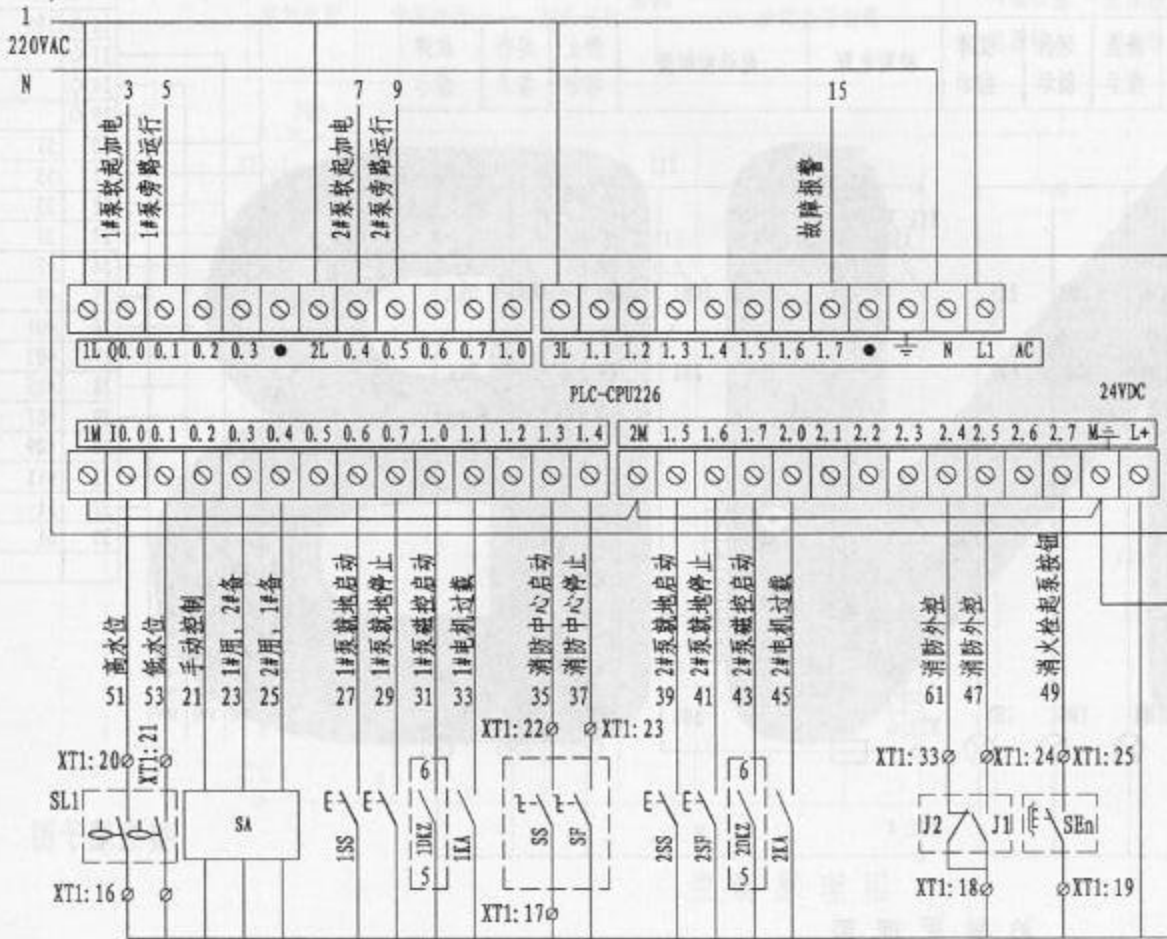
消火栓泵一用一备  
软启动控制电路图(二)

图集号	05D11
页	177

可编程数字群控系统

控制  
电源

万转回路



消防栓泵一用一备  
软起动控制电路图(二)

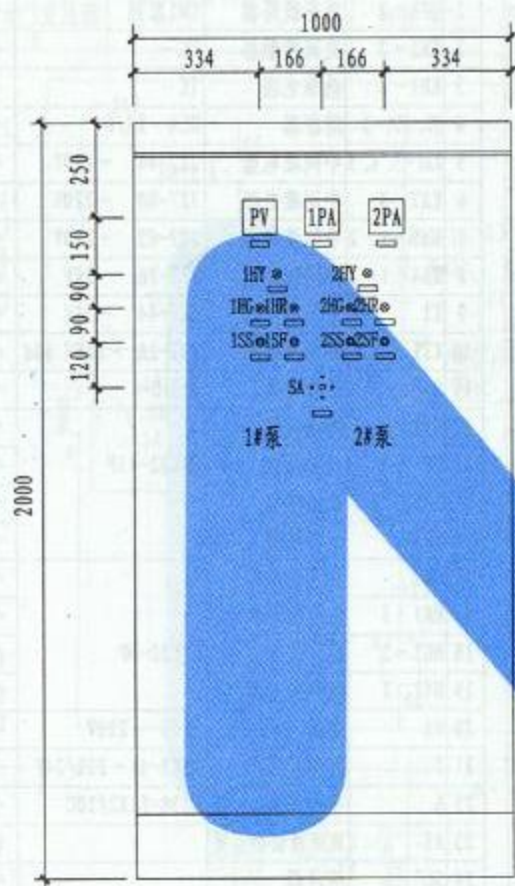
图集号

05D11

页

178





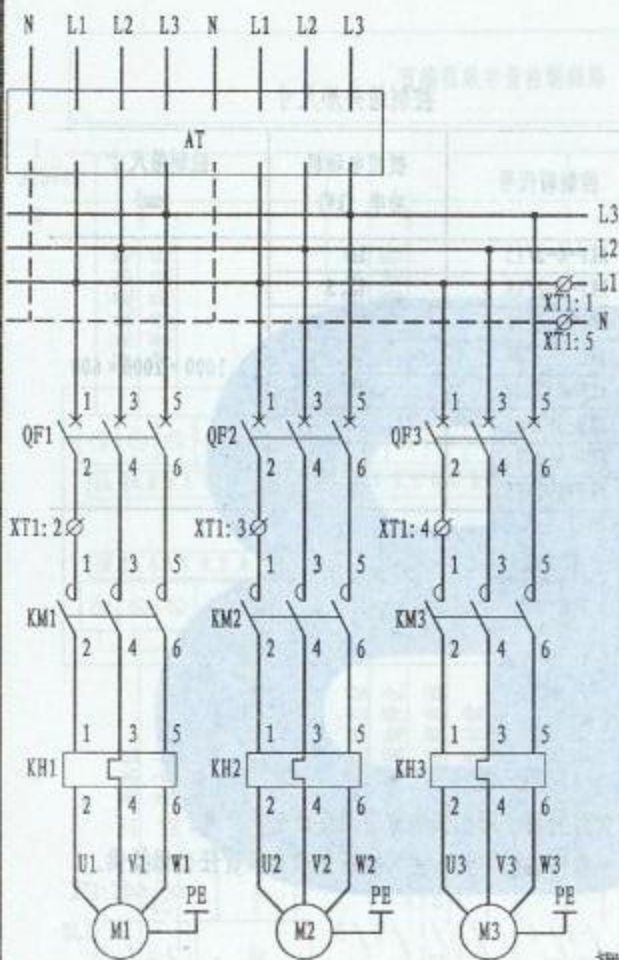
盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-6-2/15	15	1000 × 2000 × 600
XKF-6-2/18.5	18.5	
XKF-6-2/22	22	
XKF-6-2/30	30	
XKF-6-2/37	37	
XKF-6-2/45	45	
XKF-6-2/55	55	1000 × 2000 × 600
XKF-6-2/75	75	

注: 1. 本控制系统为陕西金河电器制造有限责任公司产品。

2. 本控制系统软件编制由陕西金河电器制造有限责任公司提供。



主回路

至消防栓箱  
至消防栓箱  
至消防水池水位器  
至压力控制器  
至消防控制中心联动台  
至消防控制系统

接线端子图

XT1
6 STB1.12
7 KA4-1. A1
8 KA4-2. A1
9 KA1.14
10 KA4-1. A2
11 FU.2
12 K1. A1
13 FU.2
14 KA5-2.13
15 T.3
16 K1. A1
17 FU1.2
18 KM1. A1
19 FU2.2
20 KM2. A1
21 FU3.2
22 KM3. A1
23 KA1.23
24 KA1.24
25 KA2.23
26 KA2.24
27 KA3.23
28 KA3.24
29 KH1.97
30 KH1.98
31 KH2.97
32 KH2.98
33 KH3.97
34 KH3.98
35 K1.13

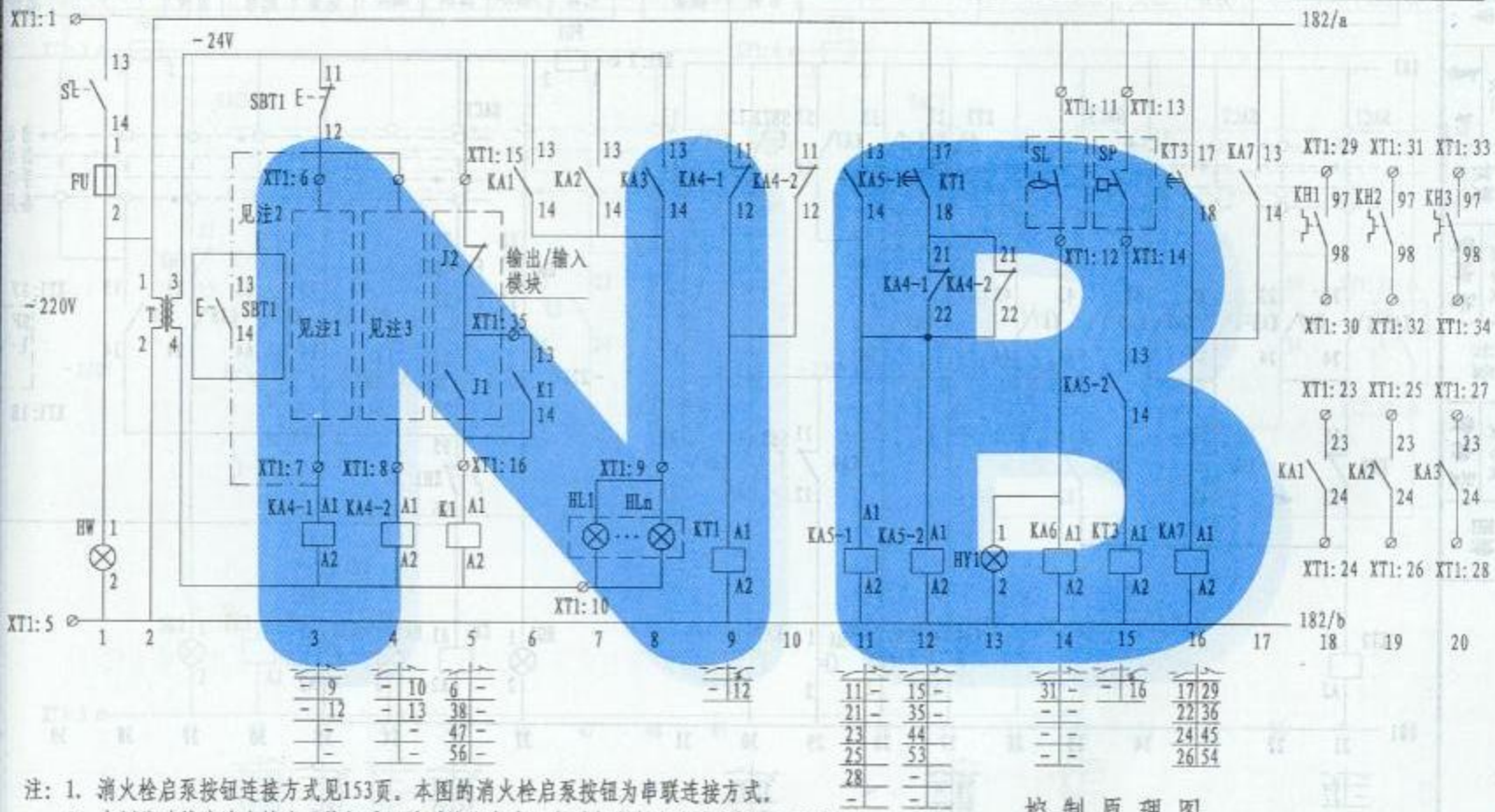
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1-3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	KM1-3	交流接触器	SC-	个	3	
3	KH1-3	热继电器	TK-	个	3	
4	FU、FU1-3	熔断器	RL6-25/6	个	4	
5	KA1-3, 6, 9	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	KA7, 8	中间继电器	JZ7-80 ~220V	个	2	
7	KA5-1, 2	中间继电器	JZ7-62 ~220V	个	2	
8	KA4-1, 2	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	2	
9	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
10	KT1-3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
11	SAC1-3	选择开关	6A310-4	个	3	
12	SS1-3	停止按钮		个	3	
13	SF1-3	启动按钮	CJK22-11P	个	3	
14	SBT1, 2	试验按钮		个	2	
15	SBR	复位按钮		个	1	
16	HW	白色信号灯		个	1	
17	HR1-3	红色信号灯		个	3	
18	HG1-3	绿色信号灯	CJK22-DP	个	3	
19	HY1, 2	黄色信号灯		个	2	
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	T	控制变压器	DBX2-□ ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
22	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
23	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
24	SL	液位器		个	1	由水专业提供
25	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
26	SE1-n	紧急按钮				随消防栓箱配套
27	HL1-n	指示灯				随消防栓箱配套

消防栓泵二用一备  
全压启动控制电路图



控制电源 保护及指示	控制 变压器	消防栓箱内按钮起泵	消防 外控	消防栓箱内 起泵指示	延时回路中间继电器	水源水池水位 过低指示	一台泵运行 压力不够起泵	消防返回信号
---------------	-----------	-----------	----------	---------------	-----------	----------------	-----------------	--------



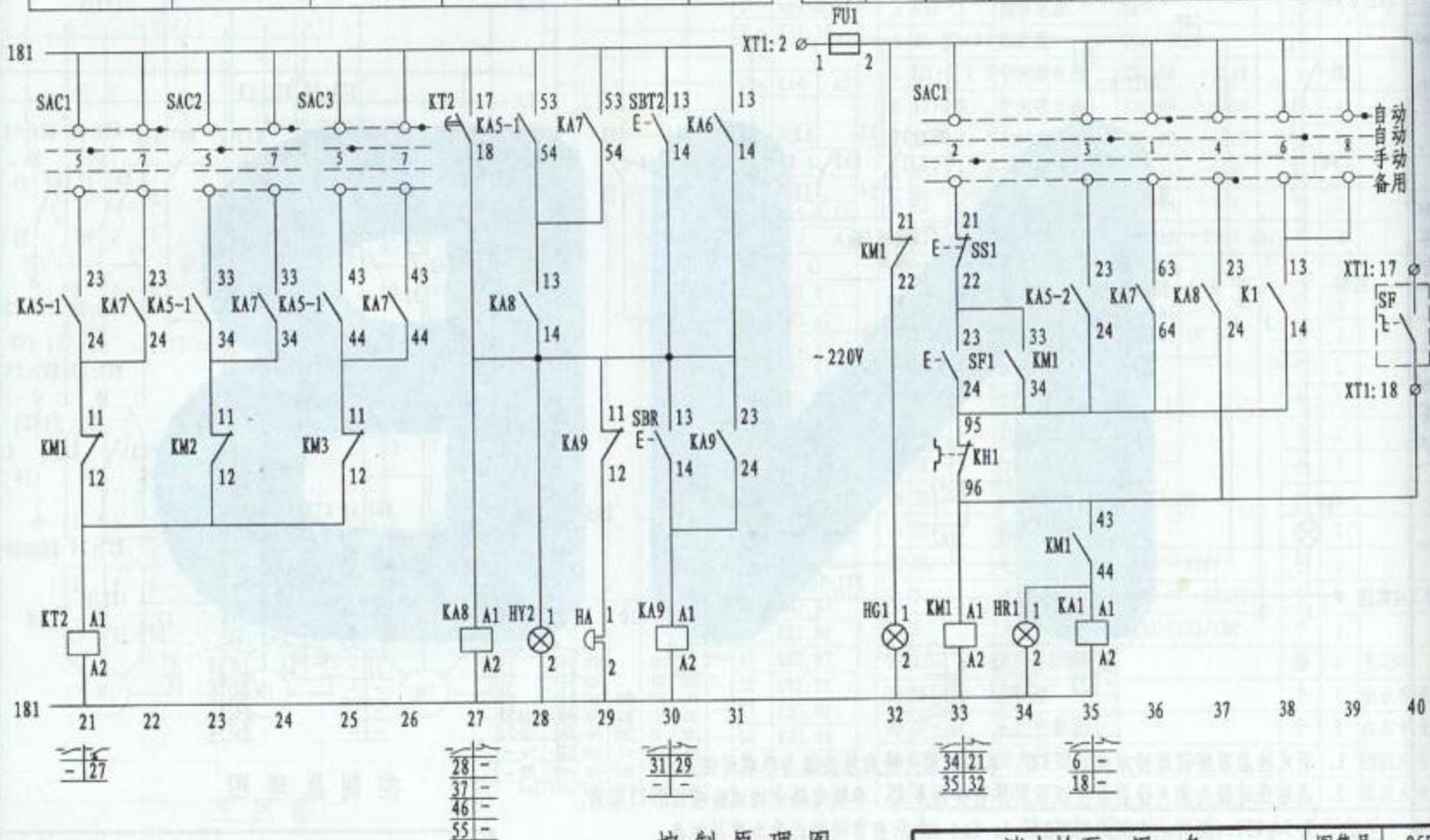
- 注：1. 消防栓启泵按钮连接方式见153页。本图的消防栓启泵按钮为串联连接方式。  
 2. 点划线连接为消防栓启泵按钮采用并联接线方式，串联电路中的试验按钮SBT1取消，T. 3与XT1: 6短接，中间继电器KA4-1、KA4-2的所有常闭接点改为常开接点。  
 3. 该扩展部分与注1接线方式一致，是否需要KA4-2(KA4-3、...)由工程设计定。

控制原理图

消防栓泵二用一备 全压启动控制电路图		图集号	05D11
		页	181

备用自投				试铃 及解除 音响	水源水池 水位过低 报警
1#泵故障时	2#泵故障时	3#泵故障时	自投、报警及指示		

1#泵控制						
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	自动控制		
				消火栓 起泵	压力 起泵	备用 自投
						消防控制
						消防应 急控制



控制原理图

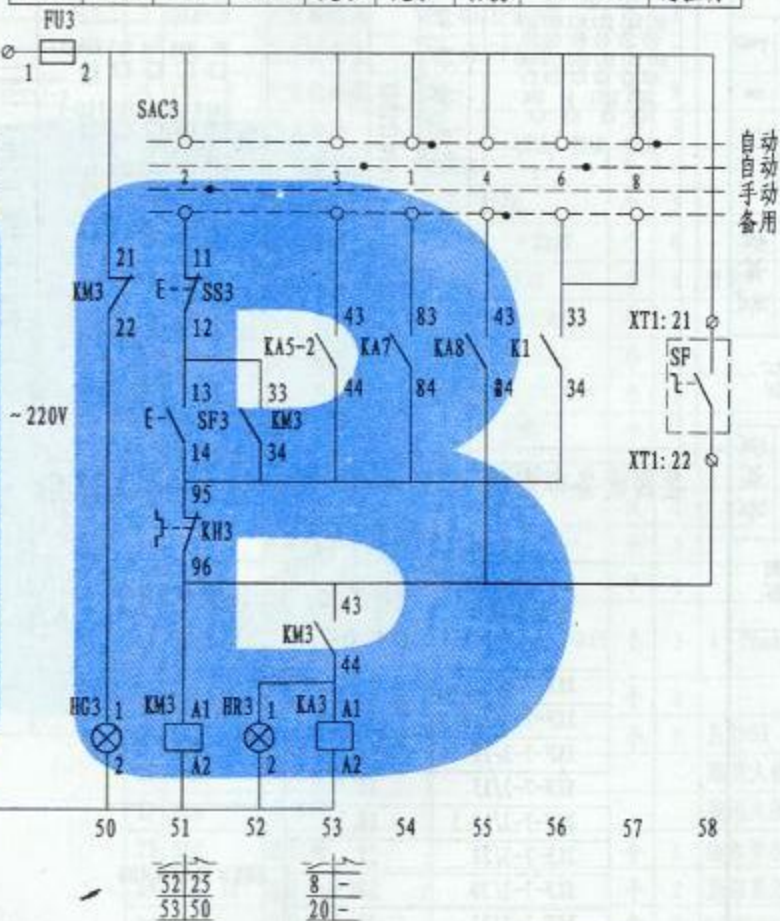
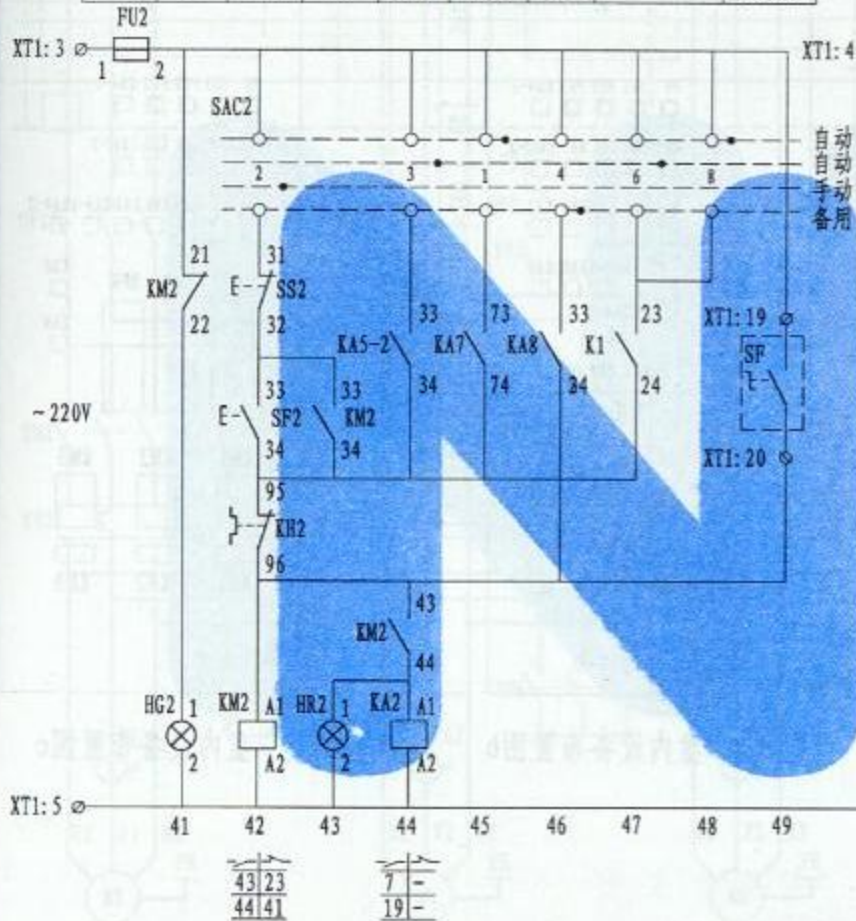
消火栓泵二用一备  
全压起动控制电路图

图集号 05D11  
页 182



2#泵控制								
控制	停泵	手动	运行	自动控制				
电源	指示	控制	指示	消防栓起泵	压力起泵	备用自投	消防控制	消防应急控制

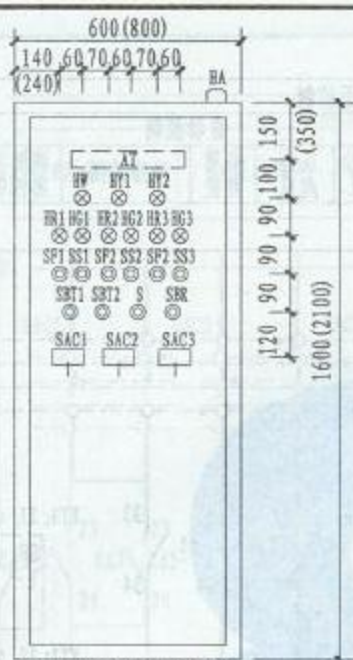
3#泵控制								
控制	停泵	手动	运行	自动控制				
电源	指示	控制	指示	消防栓起泵	压力起泵	备用自投	消防控制	消防应急控制



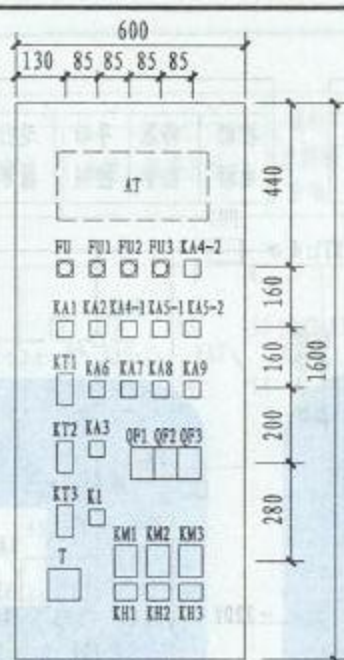
控制原理图

消防栓泵二用一备  
全压起动控制电路图

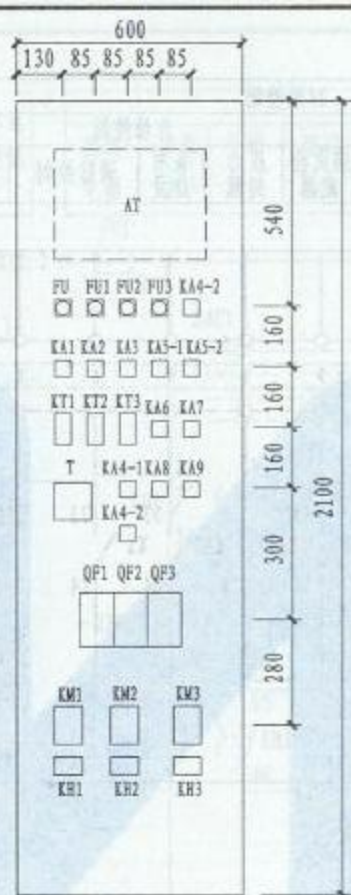
图集号 05D11  
页 183



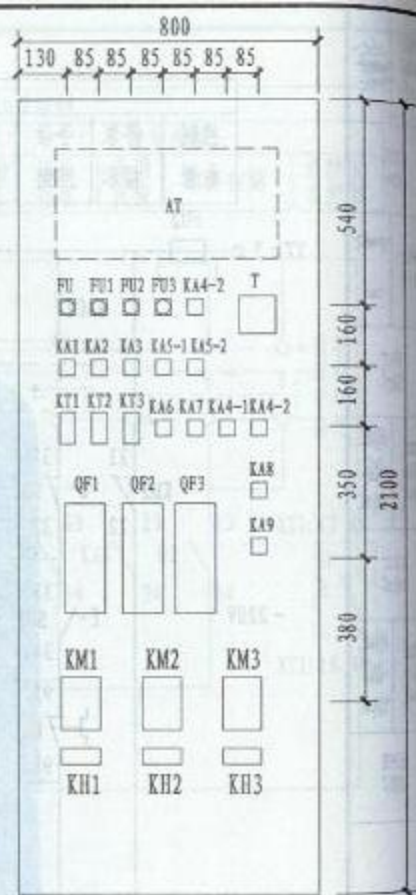
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b

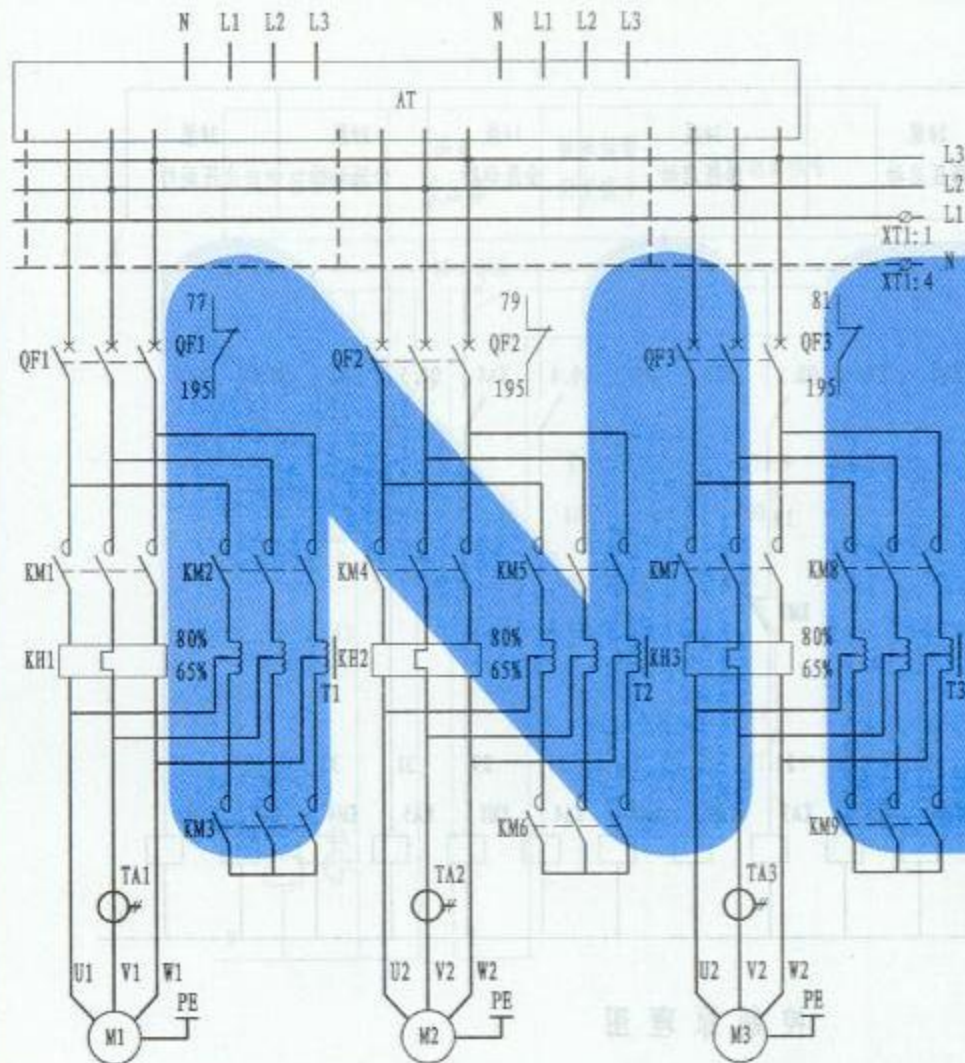


盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-7-3/5.5	5.5	600 × 1600 × 300
XKF-7-3/7.5	7.5	
XKF-7-3/11	11	
XKF-7-3/15	15	
XKF-7-3/18.5	18.5	600 × 2100 × 400
XKF-7-3/22	22	
XKF-7-3/30	30	
XKF-7-3/37	37	
XKF-7-3/45	45	800 × 2100 × 500
XKF-7-3/55	55	
XKF-7-3/75	75	





主要设备材料表

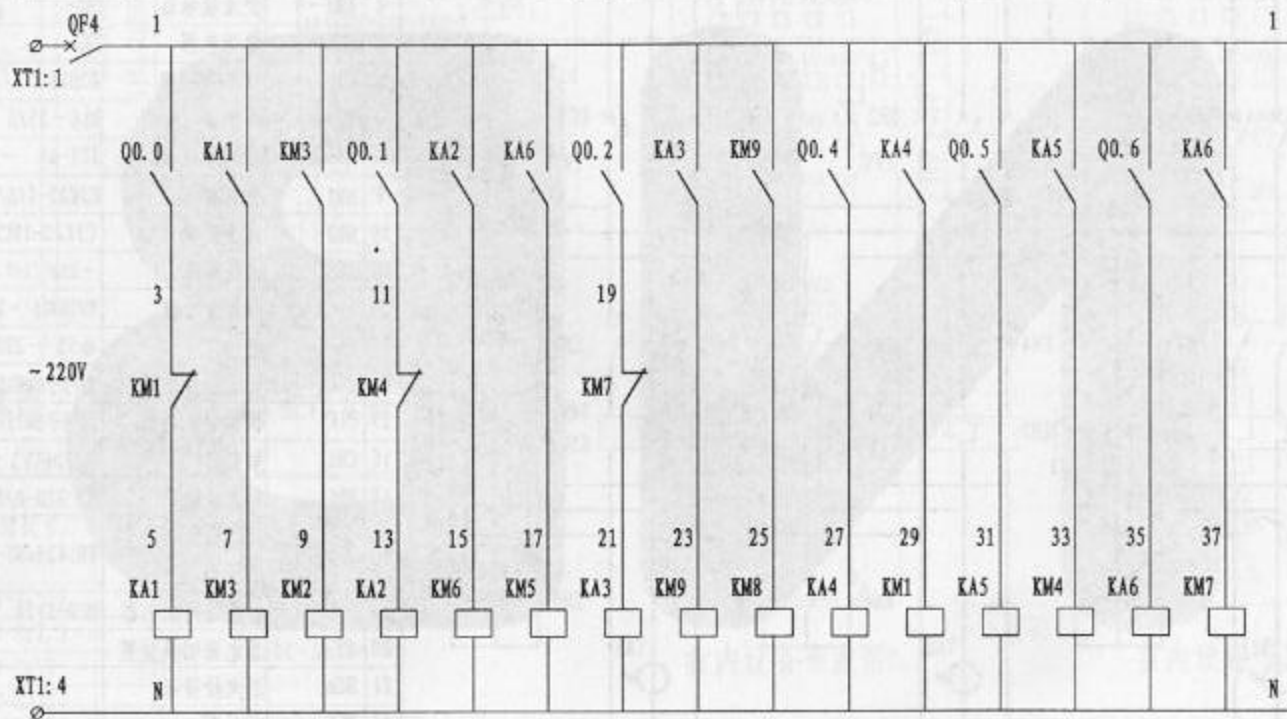
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1-3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	QF4-5	低压断路器	NB-63/1P系列	个	2	
3	QF6	低压断路器	NB-63/2P系列	个	1	
4	KM1-9	交流接触器	SC-	个	9	
5	KH1-3	热继电器	TK-	个	3	
6	T1-3	自耦变压器	ZOB10	个	3	
7	FU1	熔断器	RL6-25/6	个	3	
8	KA1-7	中间继电器	JZ7-44 -220V	个	6	
9	SB1	自锁按钮	CJK22-11S/G	个	1	绿色
10	SB2	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	
11	AU1	控制电源	-220V/24V 1.3A	个	1	
12	T	隔离变压器	WH38805 -220/220V	个	1	
13	HA	电铃	φ55 -220V	个	1	
14	PLC	可编程控制器	西门子CPU224	只	1	
15	PLC	模拟量扩展板	西门子EM231	只	1	
16	CH1	触摸屏	MT506LV3 5.7"	个	1	
17	BP1	压力变送器	HP-31D-0/0	个	1	
18	TA1-3	交流电流隔离变送传感器	WBI414aSI-0.5-24V	个	3	4~20mA
19	PG1	信号隔离配电器	MPD-1114	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SEn	消防栓按钮				随消防栓配套
22	HLn	指示灯				随消防栓配套
23	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
24	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
25	SF	钥匙式控制按钮		个	3	在消防中心联动

消防栓泵二用一备  
自耦降压启动控制电路图

图号 05D11

页 185

控制电源	1#泵 降压启动	2#泵 降压启动	3#泵 降压启动	1#泵 全压运行	2#泵 全压运行	3#泵 全压运行
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



控制原理图



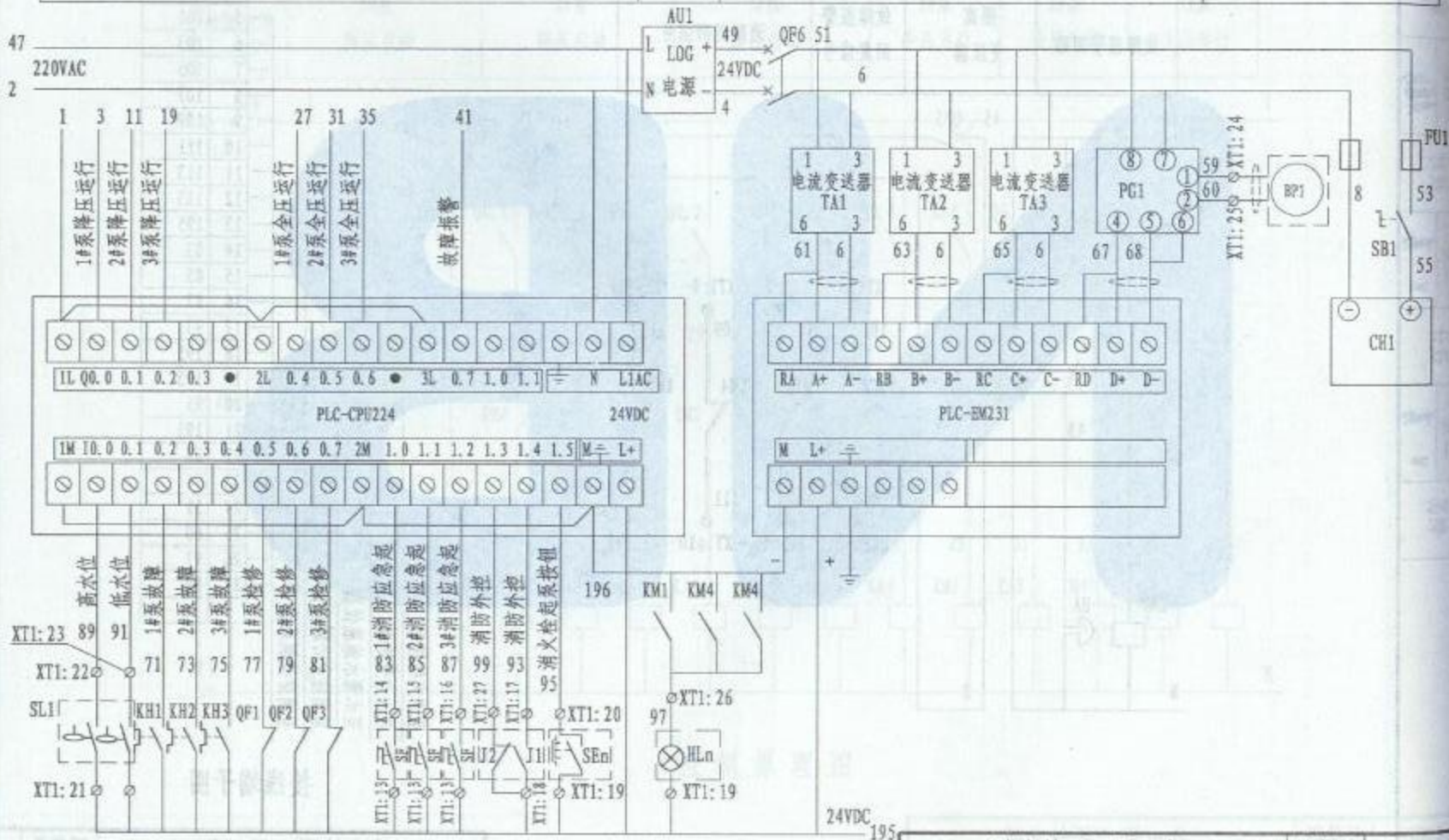


可编程数字量控制回路

控制  
电源

可编程模拟量控制回路

触摸屏回路



消防栓泵二用一备  
自耦降压起动控制电路图

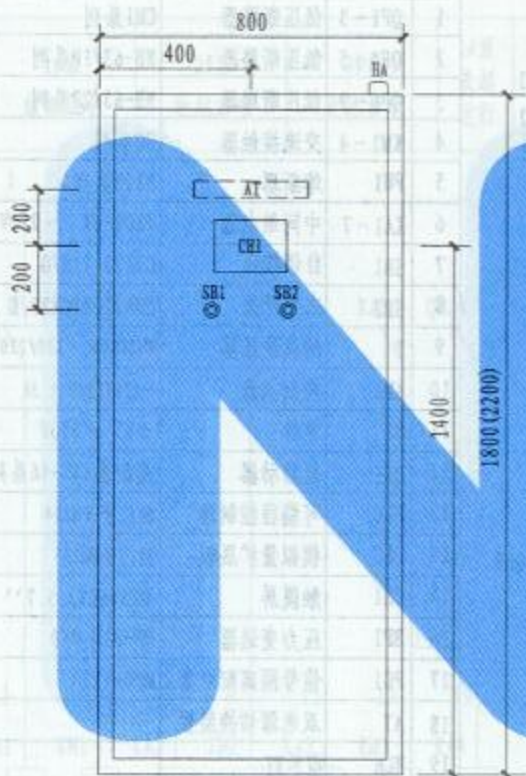
图集号

05D11

页

188



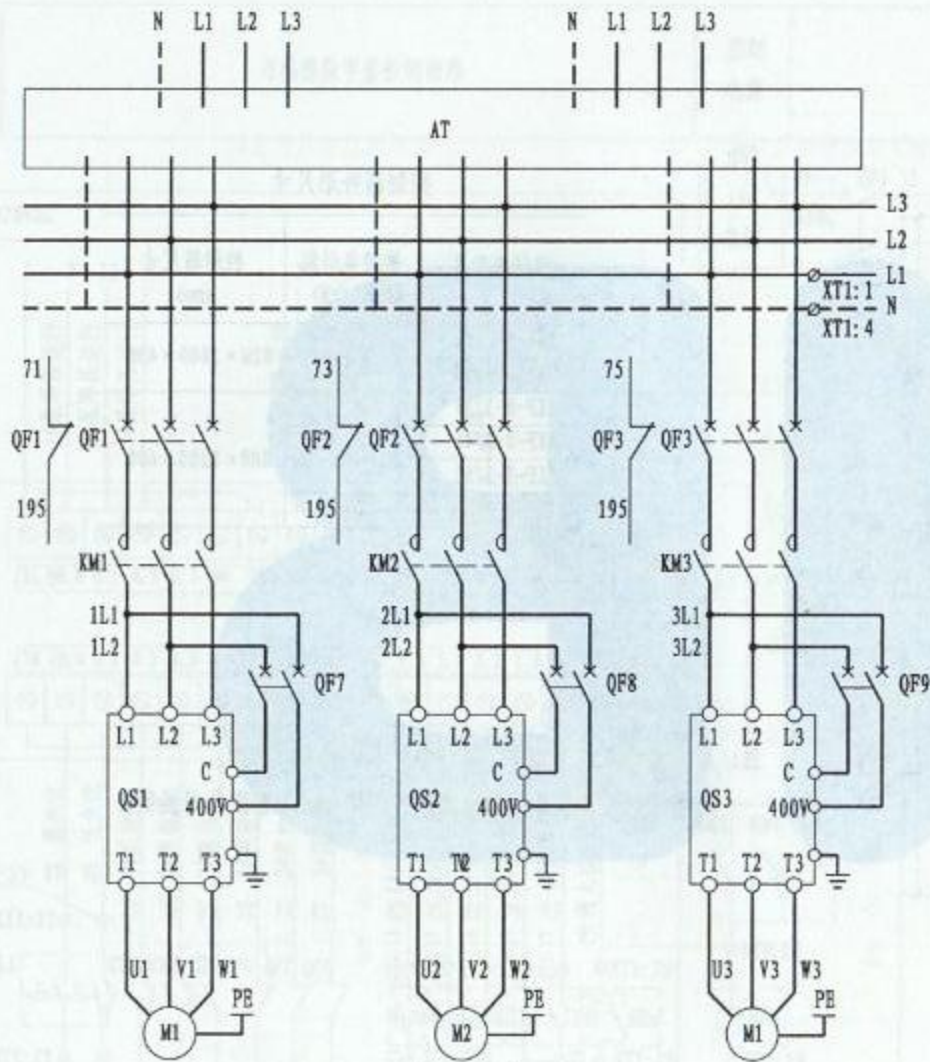


盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-8-3/22	22	800 × 1800 × 450
XKF-8-3/30	30	
XKF-8-3/37	37	800 × 2200 × 600
XKF-8-3/45	45	
XKF-8-3/55	55	
XKF-8-3/75	75	

- 注: 1. 本控制系统为太原三剑综合技术有限公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由太原三剑综合技术有限公司提供。



主回路

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1~3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	QF4~5	低压断路器	NB-63/1P系列	个	2	
3	QF6~9	低压断路器	NB-63/2P系列	个	4	
4	KM1~4	交流接触器	SC系列	个	4	
5	FU1	熔断器	RT18系列	个	1	
6	KA1~7	中间继电器	JZC1-44 ~220V	个	7	
7	SB1	自锁按钮	CJK22-11S/G	个	1	绿色
8	SB2	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	
9	T	隔离变压器	WH38805 ~220/220V	个	1	
10	AU1	控制电源	~220V/24V 1.3A	个	1	
11	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
12	QS1~3	软启动器	施耐德ATS-46系列	台	3	
13	PLC	可编程控制器	西门子CPU224	只	1	
14	PLC	模拟量扩展板	西门子EM231	只	1	
15	CH1	触摸屏	MT506LV3 5.7"	个	1	
16	BP1	压力变送器	HP-31D-0/0	个	1	
17	PG1	信号隔离配电器	MPD-1114	个	1	
18	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
19	HLn	指示灯		个		随消防栓配置
20	SE	消防栓按钮		个		随消防栓配置
21	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
22	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
23	SF	钥匙式控制按钮		个	3	装在消防中心联动台

消防栓二用一备  
软起动控制电路图(一)

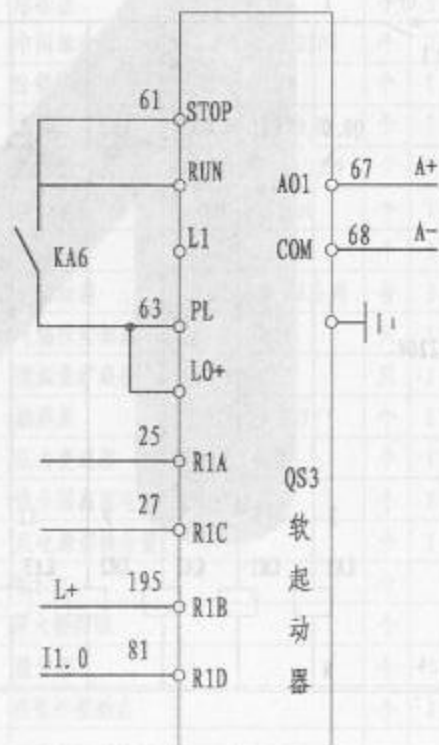
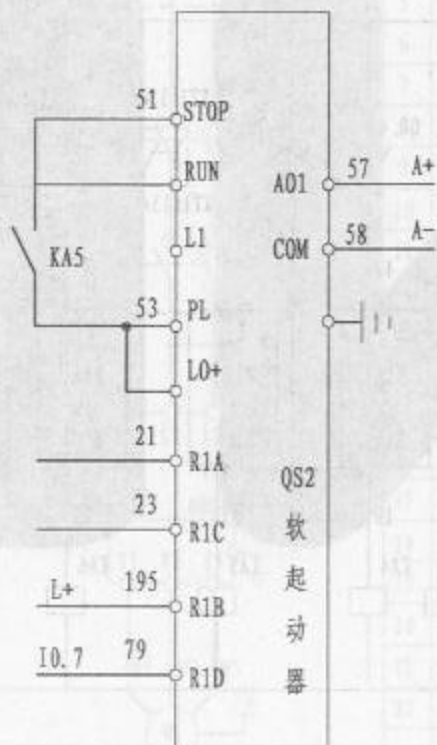
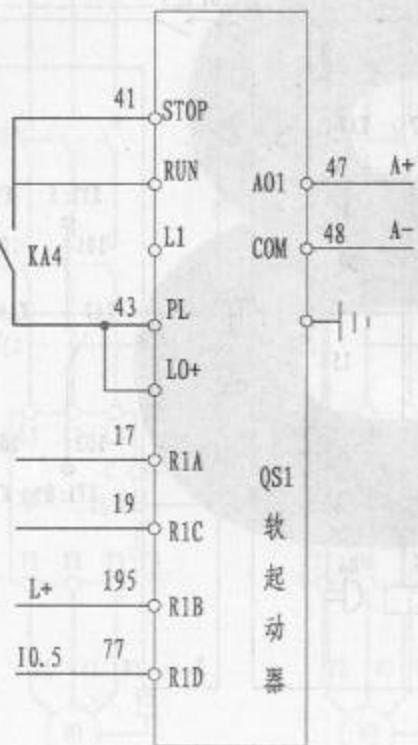




1#泵软启动器控制端子

2#泵软启动器控制端子

3#泵软启动器控制端子



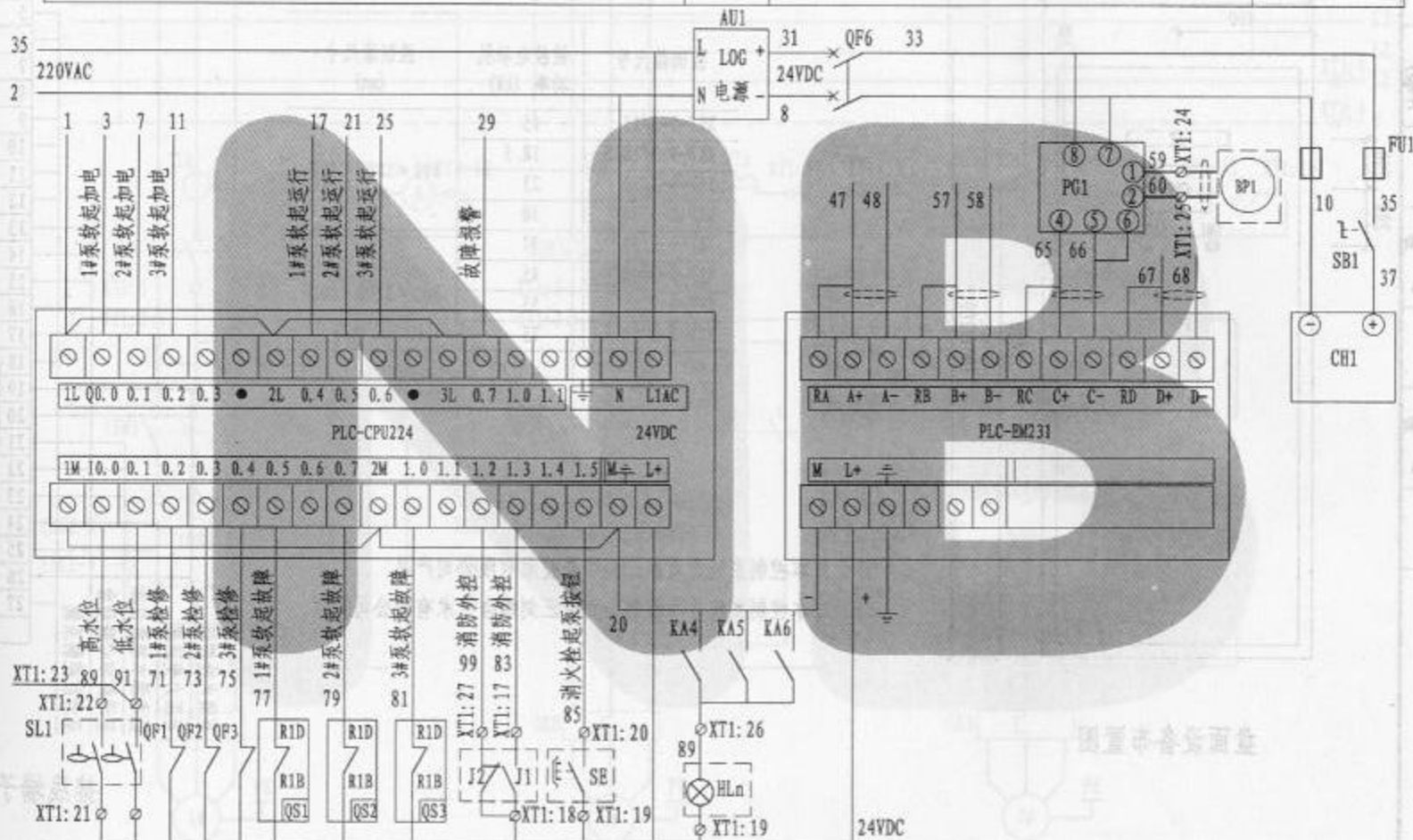


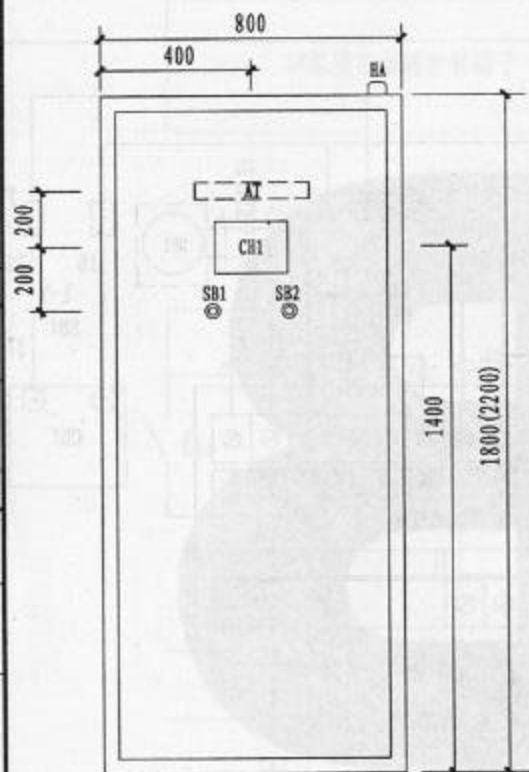
可编程数字量控制回路

控制  
电源

可编程模拟量控制回路

触摸屏回路





盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
KKF-9-3/15	15	800 × 1800 × 450
KKF-9-3/18.5	18.5	
KKF-9-3/22	22	
KKF-9-3/30	30	
KKF-9-3/37	37	800 × 2200 × 600
KKF-9-3/45	45	
KKF-9-3/55	55	
KKF-9-3/75	75	

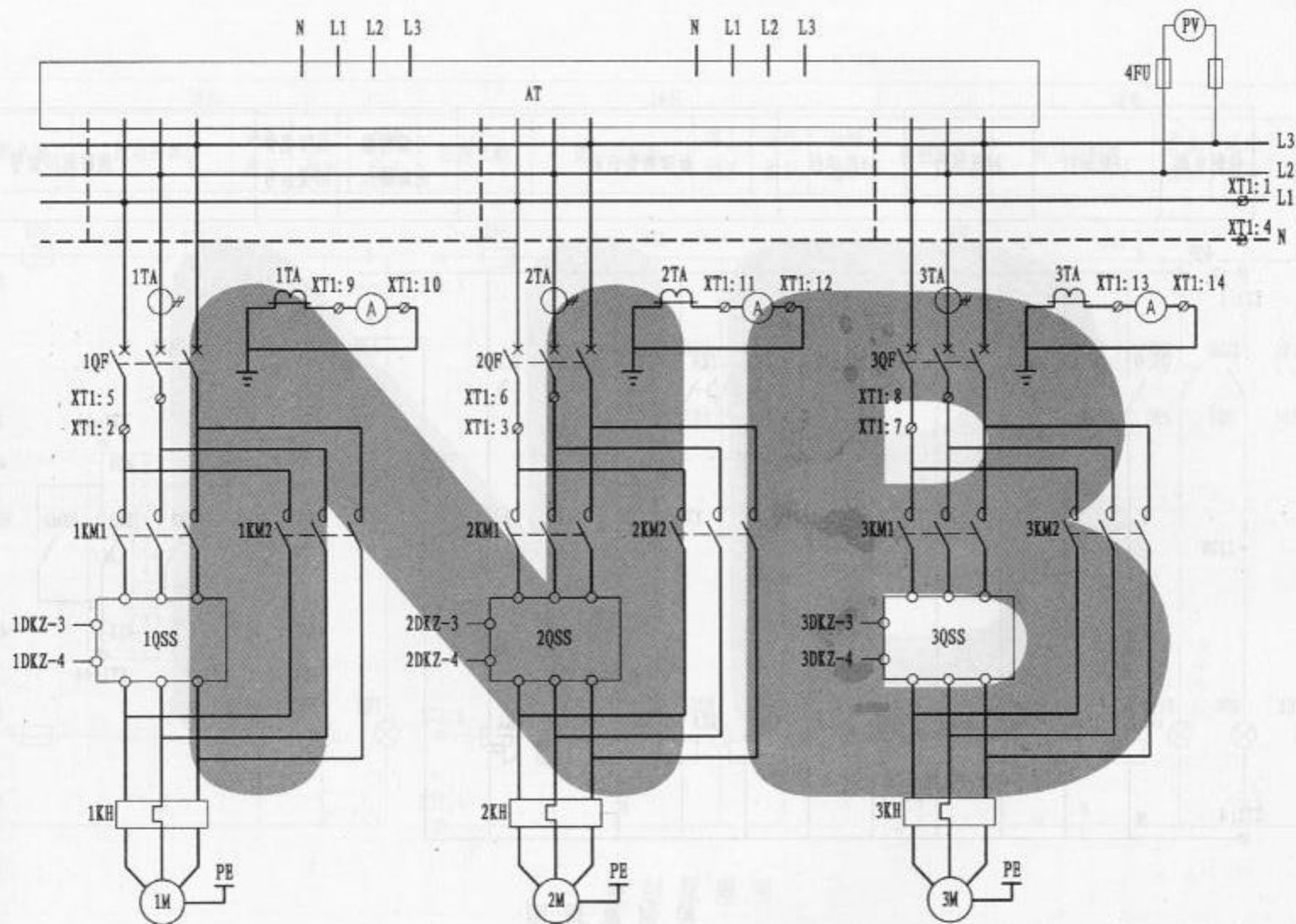
注: 1. 本控制系统为太原三剑综合技术有限公司产品。

2. 本控制系统软件编制由太原三剑综合技术有限公司提供。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

接线端子图





主回路

消防栓泵二用一备  
软起动控制电路图(二)

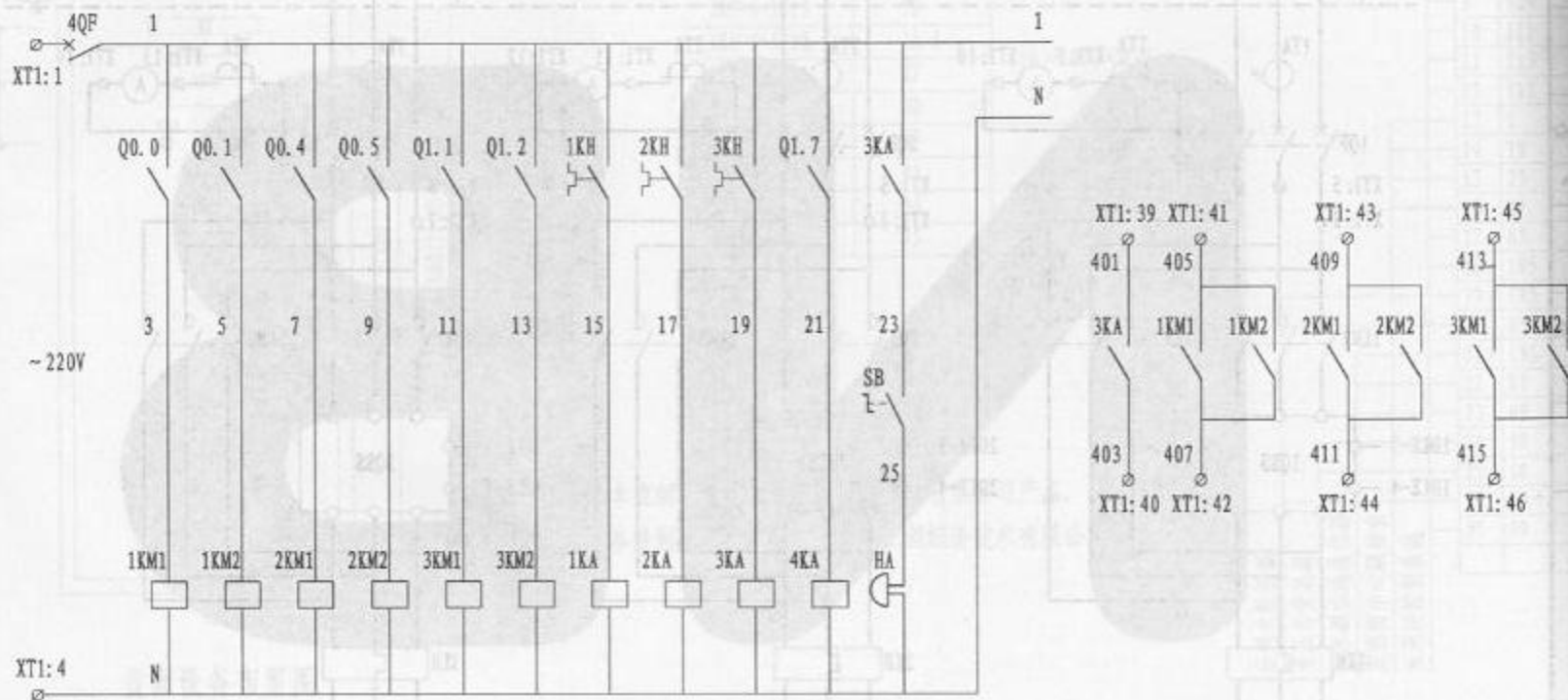
图集号

05D11

页

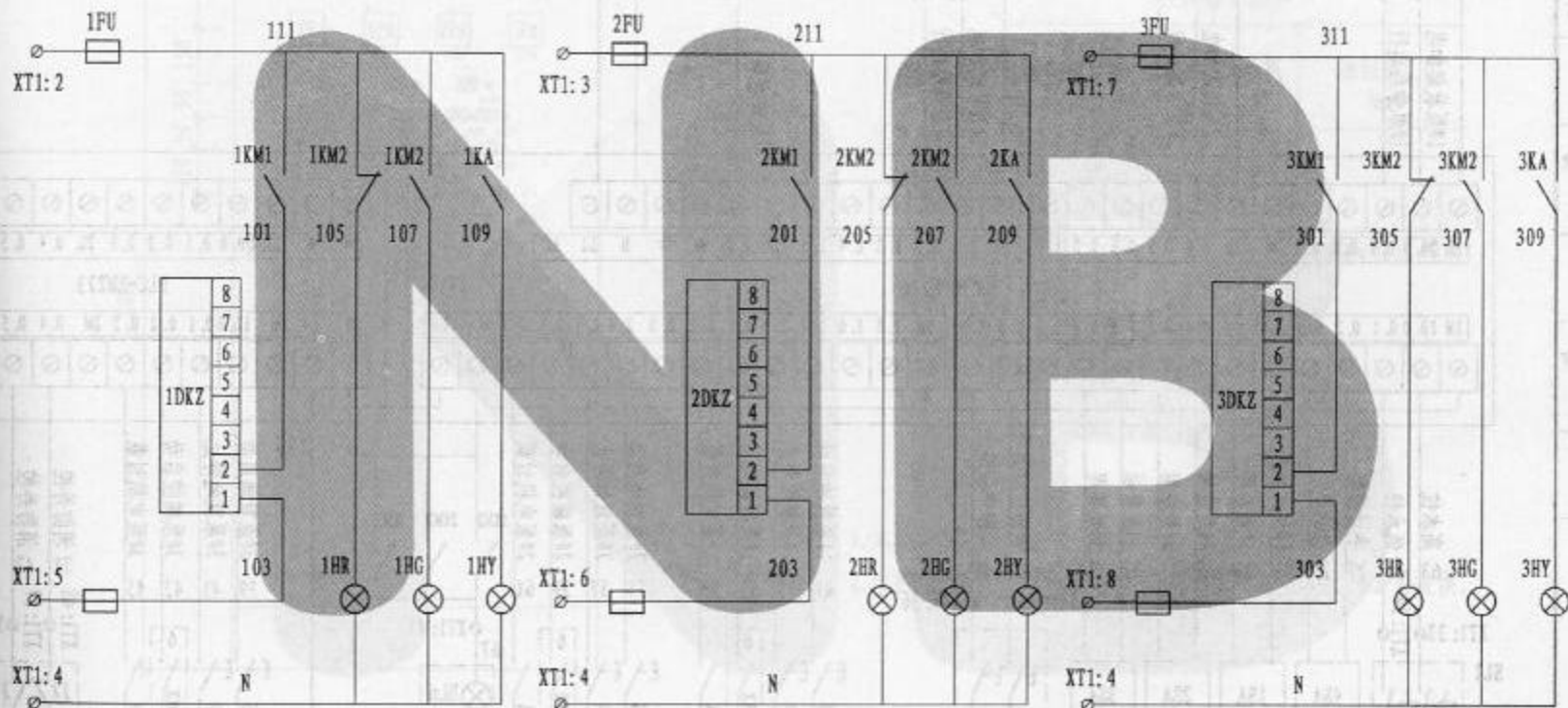
195

控制电源	1#泵运行	2#泵运行	3#泵运行	故障报警回路	可编程器 电源输入	故障报警 回复信号	消防返回信号
------	-------	-------	-------	--------	--------------	--------------	--------





1#泵					2#泵					3#泵				
控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示

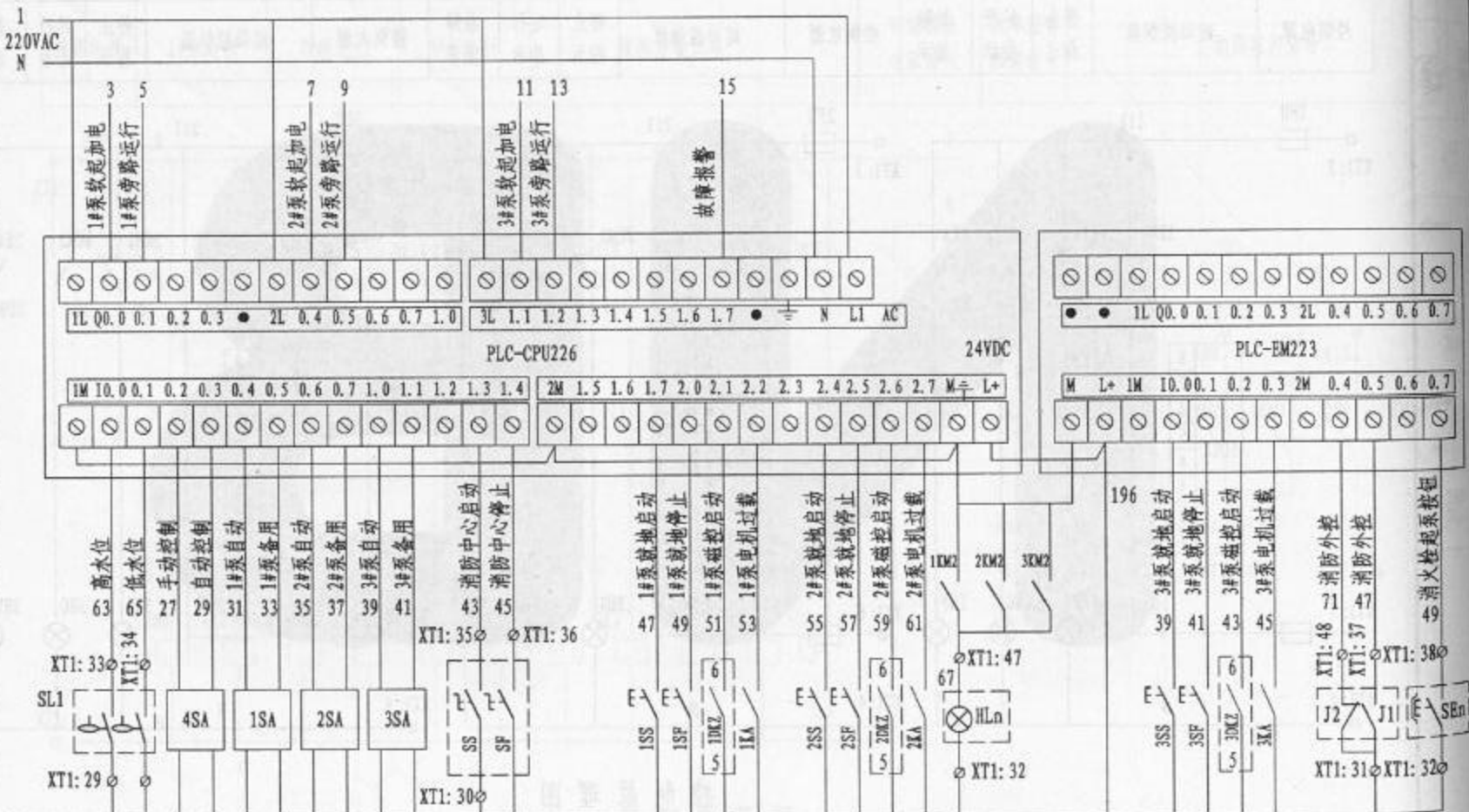


控制原理图

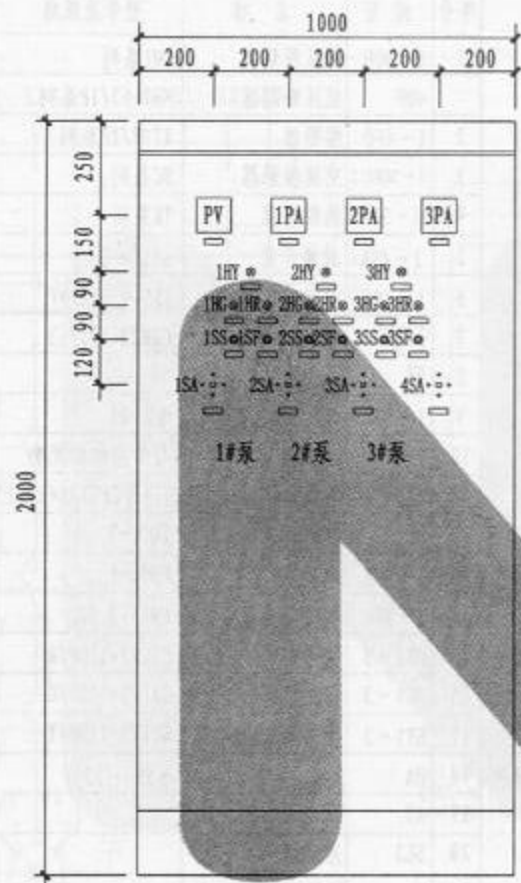
消防栓泵二用一备  
软起动控制电路图(二)

图集号 05D11

页 197

消防泵二用一备  
软起动控制电路图(二)





盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

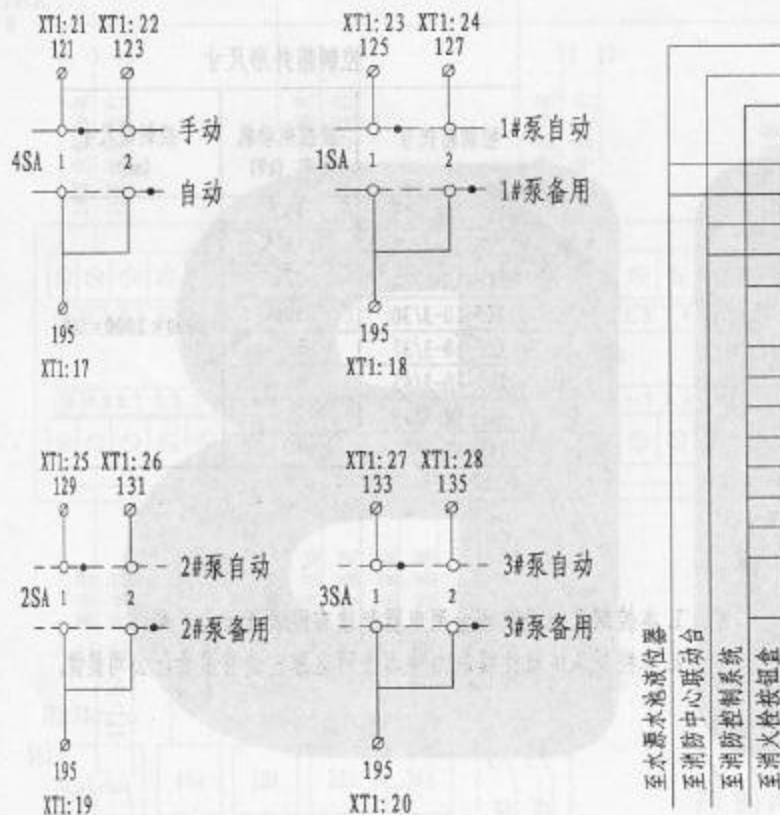
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-10-3/15	15	1000×2000×600
XKF-10-3/18.5	18.5	
XKF-10-3/22	22	
XKF-10-3/30	30	
XKF-10-3/37	37	
XKF-10-3/45	45	
XKF-10-3/55	55	1000×2000×600
XKF-10-3/75	75	

- 注: 1. 本控制系统为陕西金河电器制造有限责任公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由陕西金河电器制造有限责任公司提供。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	1~3QF	低压断路器	CM1系列	个	3	
	4QF	低压断路器	NB1-63/1P系列	个	1	
2	1~4FU	熔断器	RT18/2P系列	个	4	
3	1~3KM1.2	交流接触器	SC系列	个	6	
4	1~3KH	热继电器	TK系列	个	3	
5	1~4SA	转换开关	6A124-3	个	4	
6	1~4KA	中间继电器	155-93U/220V	个	4	
7	1~3SS 1~3SF	按钮	CJK22-11P/□	个	6	红绿各三
8	SB	钥匙式控制按钮		个	1	
9	1~3QSS	磁控式软启动器	QCK-01	台	3	
10	1~3DKZ	控制装置	与软启动器配套	只	3	
11	PLC	可编程控制器	西门子CPU226+EM223	套	1	
12	PV	电压表	SQ96-V	只	1	
13	1~3PA	电流表	SQ96-A	只	3	
14	1~3TA	电流互感器	CHL1-0.66	只	3	
15	HR1-3	信号灯	CJK22-11DP/R	只	3	红色
16	HG1-3	信号灯	CJK22-11DP/G	只	3	绿色
17	HY1-3	信号灯	CJK22-11DP/Y	只	3	黄色
18	HA	电铃	φ55~220V	个	1	
19	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
20	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
21	HLn	指示灯				随消防栓提供
22	SB	消防栓按钮				随消防栓提供
23	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
24	SS、SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

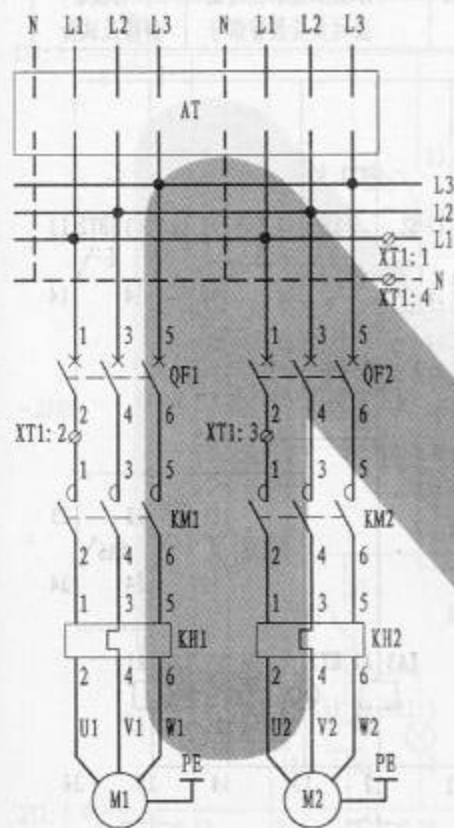
接线端子图



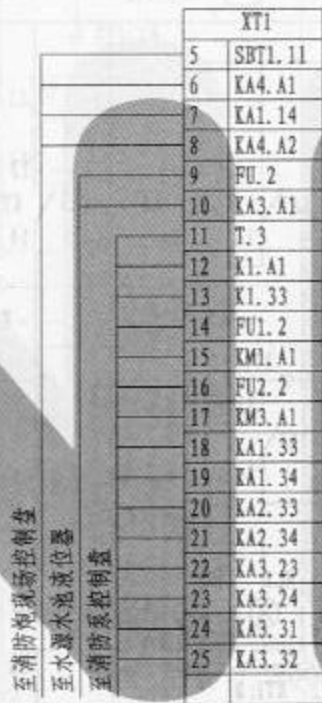
消防栓泵二用一备  
软启动控制电路图(二)

图集号 05D11  
页 200





主回路



接线端子图

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6A	个	3	
5	KA1-3、5、6	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	KA4	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
8	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
9	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
10	SS1、2	停止按钮	CJX22-11P	个	2	
11	SF1、2	起动按钮		个	2	
12	SBT1、2	试验按钮		个	2	
13	SBR	复位按钮	CJX22-DP	个	1	
14	HW	白色信号灯		个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
17	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	DBK2-口~220/口V	套	1	容量变比由设计定
19	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	定位型
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
22	SL	液位器		个	1	由水专业提供
23	SE1~n	紧急按钮				随消防炮配套
24	HL1~n	指示灯				随消防炮配套
25	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防泵控制台上
26	J1、J2	消防外控按钮		个	2	装在消防泵控制台上

消防水炮泵一用一备  
全压起动控制电路图

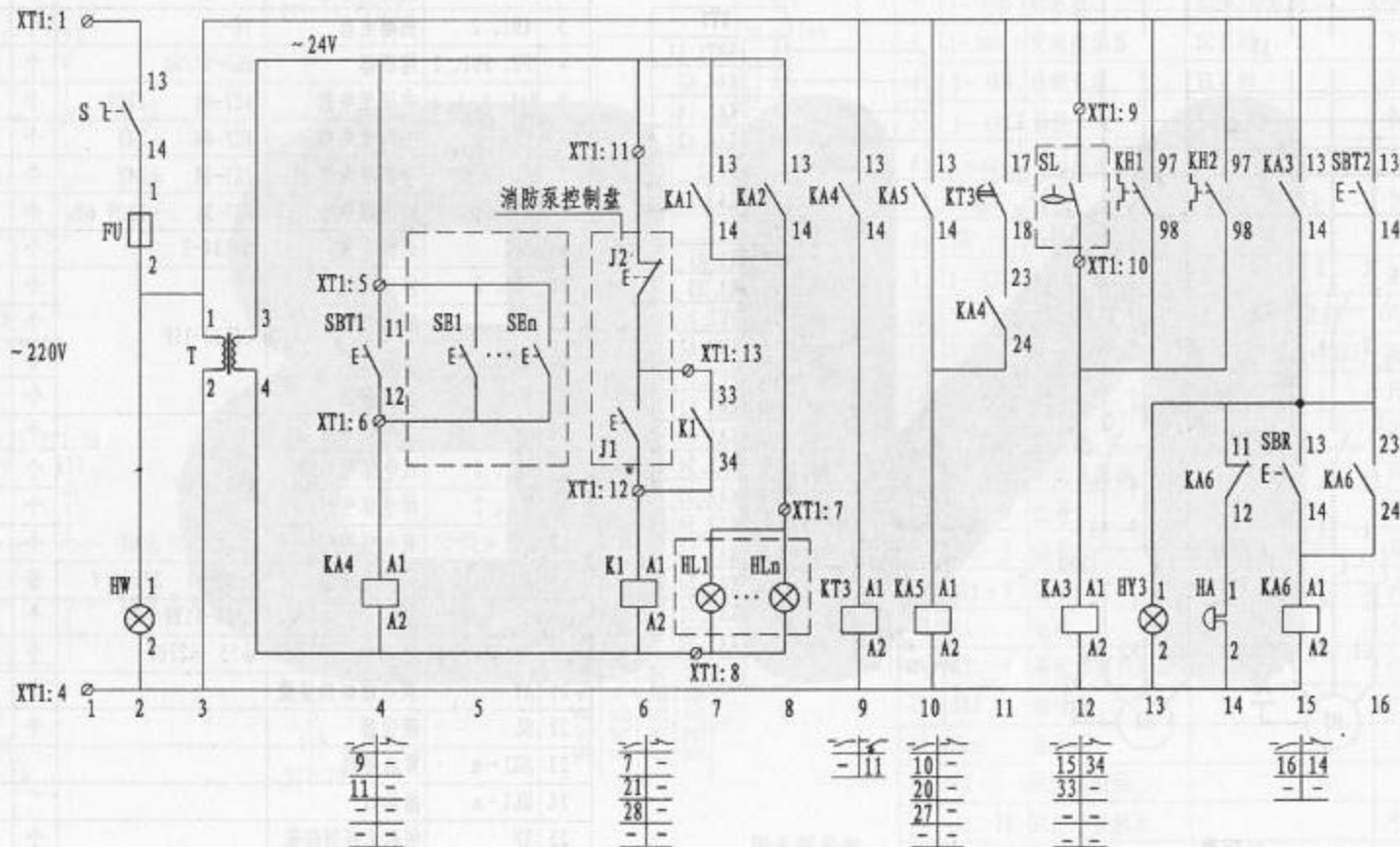
图集号

05D11

页

201

控制电源 保护及指示	控制 变压器	现场控制盘远程起泵	消防外控	现场控制盘 起泵指示	延时回路中间继电器	声光报警回路	
						水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除及试验



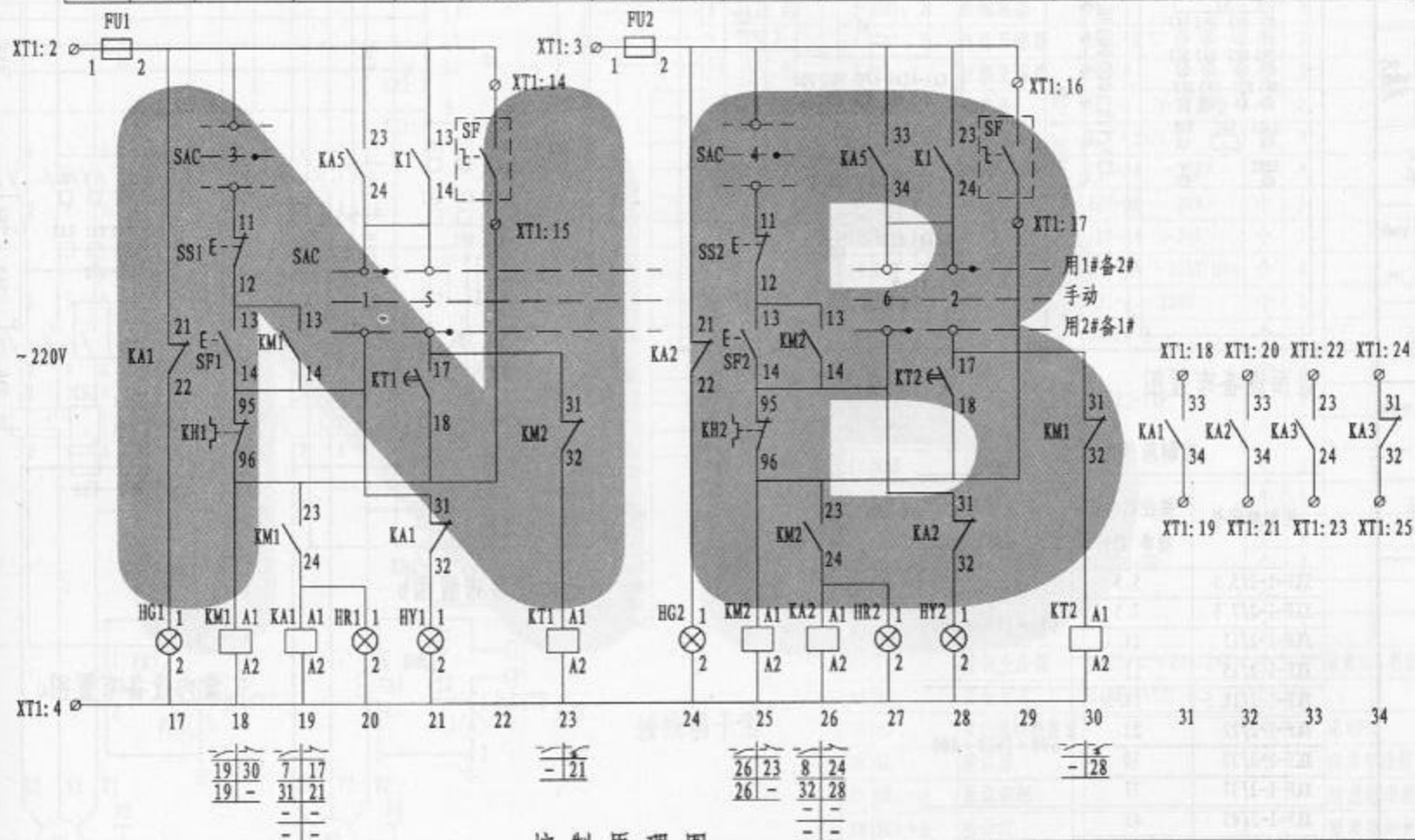
控制原理图

消防水炮泵一用一备  
全压起动控制电路图

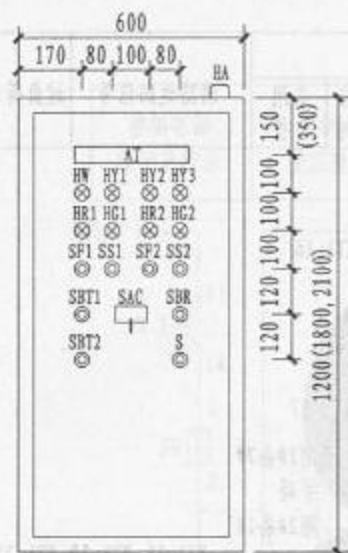
图集号 05D11  
页 202



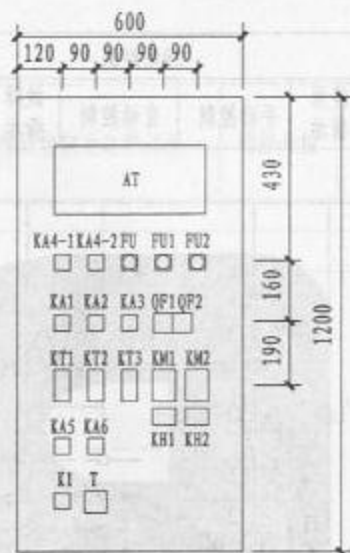
1#泵控制						2#泵控制						消防返回信号	过负荷返回信号
控制 电源	停泵 指示	手动控制	自动控制	故障 指示	消防应 急控制	备用 自投	控制 电源	停泵 指示	手动控制	自动控制	故障 指示	消防应 急控制	备用 自投



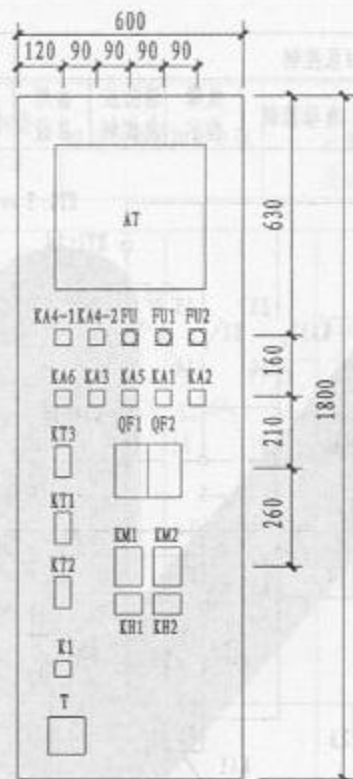
消防水炮泵一用一备  
全压起动控制电路图



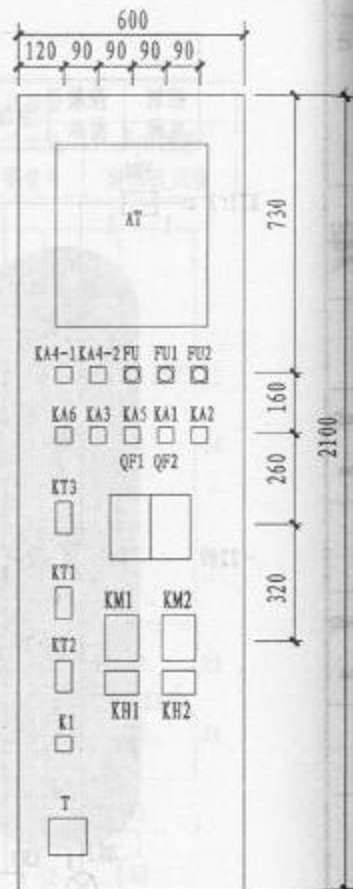
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b

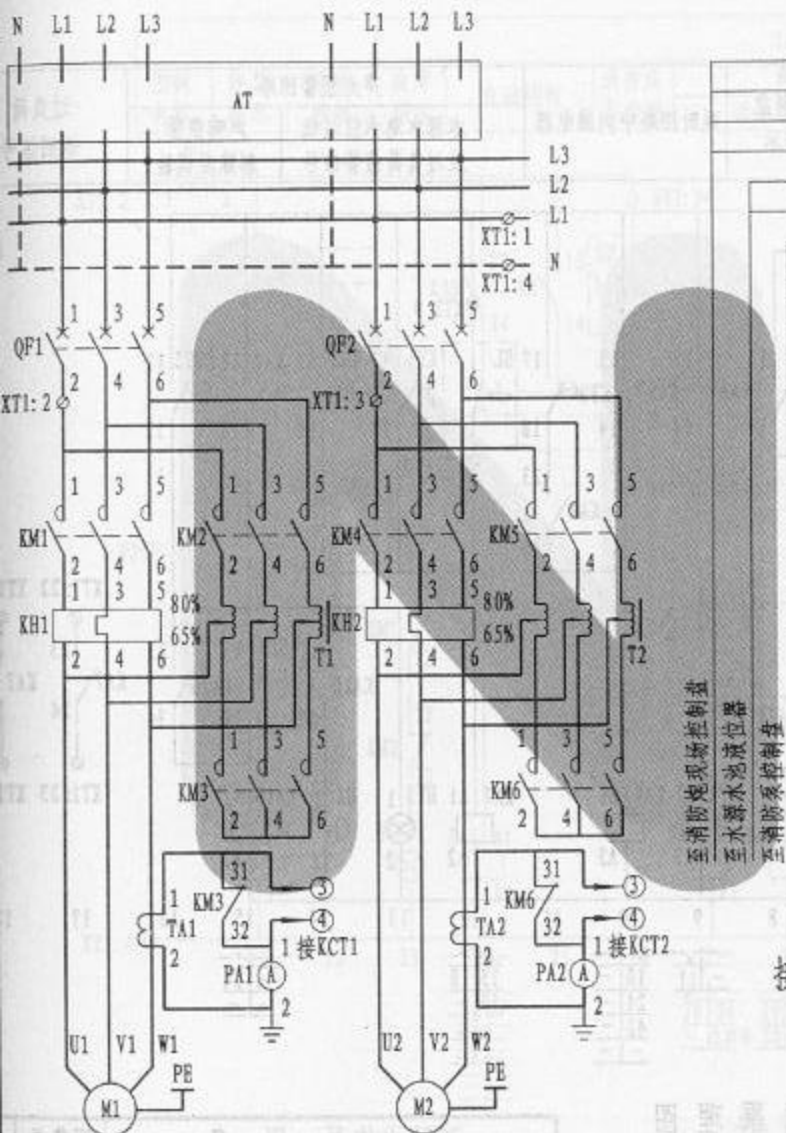


盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-1-2/5.5	5.5	600 × 1200 × 300
XKF-1-2/7.5	7.5	
XKF-1-2/11	11	
XKF-1-2/15	15	
XKF-1-2/18.5	18.5	600 × 1800 × 400
XKF-1-2/22	22	
XKF-1-2/30	30	
XKF-1-2/37	37	
XKF-1-2/45	45	600 × 2100 × 500
XKF-1-2/55	55	
XKF-1-2/75	75	





主回路

接线端子图

XT1	
5	SBT1.11
6	KA8.A1
7	KA3.14
8	KA8.A2
9	FU.2
10	KA7.A1
11	T.3
12	K1.A1
13	K1.33
14	FU1.2
15	KA1.A1
16	FU2.2
17	KA4.A1
18	KA3.53
19	KA3.54
20	KA6.53
21	KA6.54
22	KA7.23
23	KA7.24
24	KA7.11
25	KA7.12

主要设备材料表

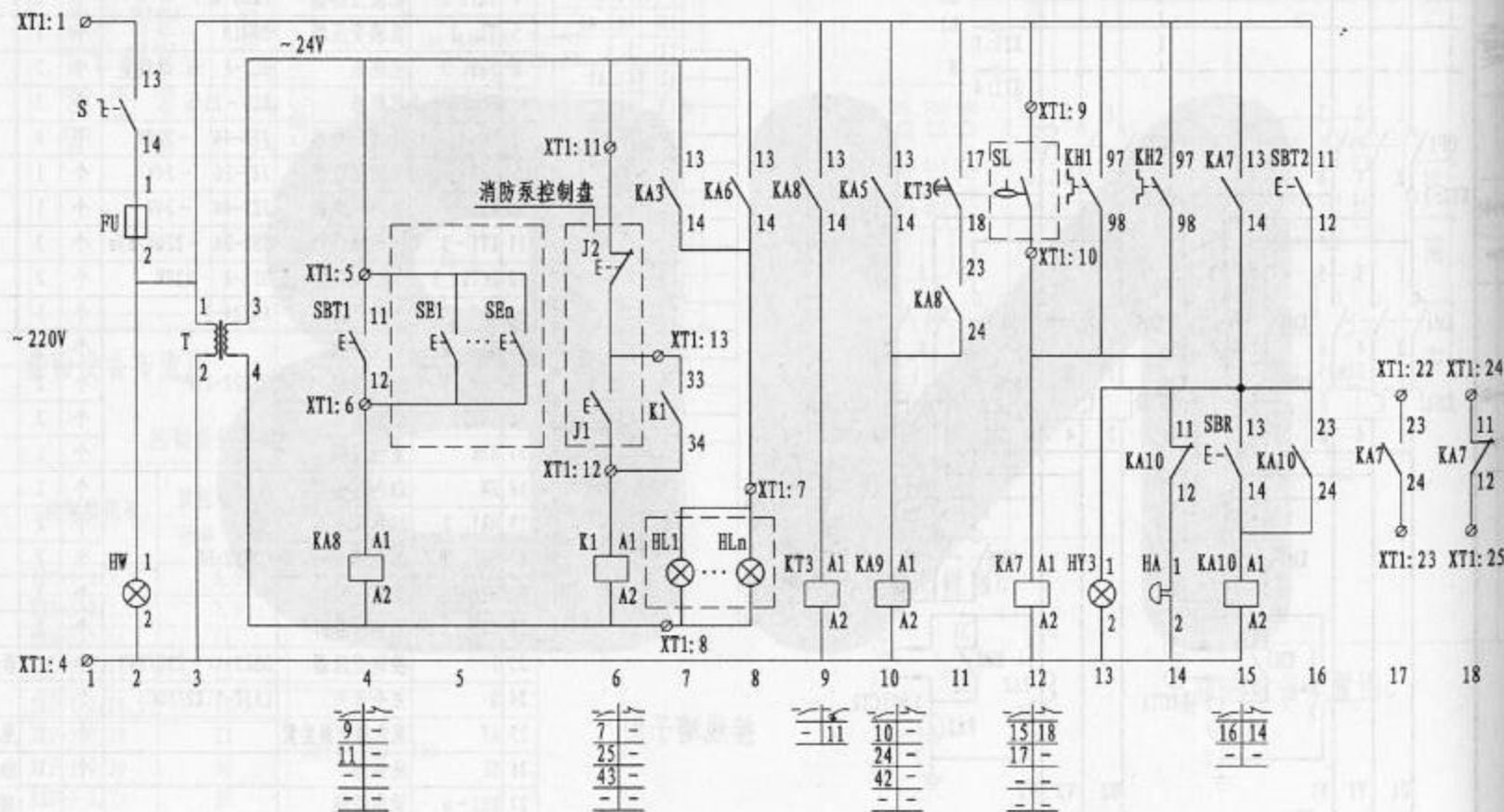
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1-6	交流接触器	SC-	个	6	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	TA1、2	电流互感器	LMZ1-0.5	个	2	
5	T1、2	自耦变压器	ZOB10	个	2	
6	PA1、2	电流表	6L2-A SA 过载型	个	2	
7	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
8	Kal-7、9、10	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	9	
9	KA8	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	1	
10	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
11	KT1-3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
12	KCT1、2	电流-时间继电器	DJ1-A ~220V	个	2	
13	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
14	SS1、2	停止按钮		个	2	
15	SF1、2	启动按钮	CJK22-11P	个	2	
16	SBT1、2	试验按钮		个	2	
17	SBR	复位按钮		个	1	
18	HW	白色信号灯		个	1	
19	HR1、2	红色信号灯		个	2	
20	HG1、2	绿色信号灯	CJK22-DP	个	2	
21	HY1-3	黄色信号灯		个	3	
22	HT1、2	无色信号灯		个	2	
23	T	控制变压器	DBK2-口 ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
24	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
25	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
26	SL	液位器		个	1	由水专业提供
27	SE1-n	紧急按钮				随消防炮配套
28	HL1-n	指示灯				随消防炮配套

消防水炮泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图货号 05D11

页 205

控制电源 保护及指示	控制 变压器	现场控制盘远程起泵	消防外控	现场控制盘 起泵指示	延时回路中间继电器	声光报警回路		过负荷 返回信号
						水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除及试验	



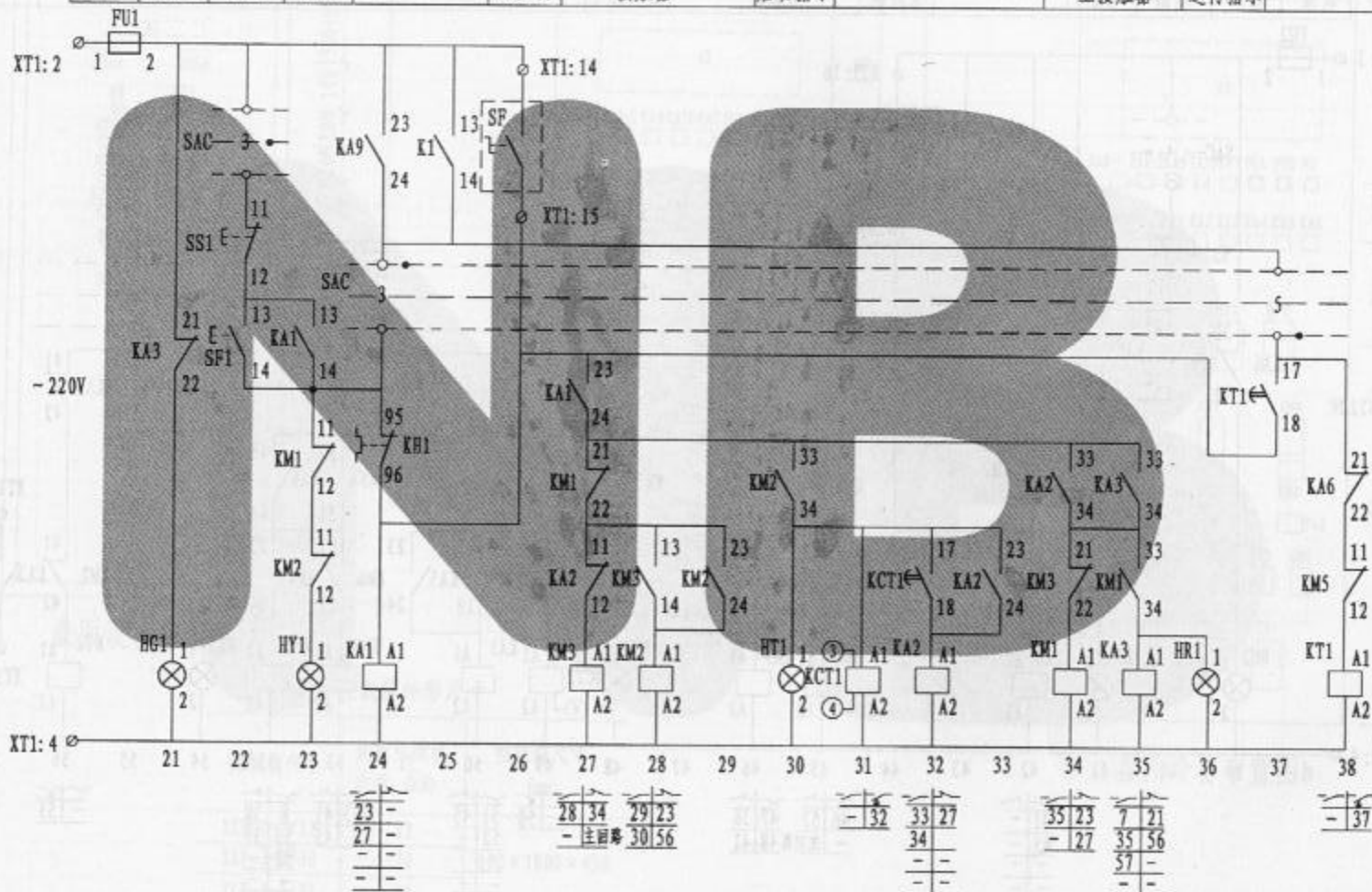
控制原理图

消防水炮泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号 05D11  
页 206



1#泵控制									备用自投		
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	故障 指示	自动控制	消防应 急控制	降压运行		切换继电器		全压运行	
						接触器	启动指示			主接触器	运行指示

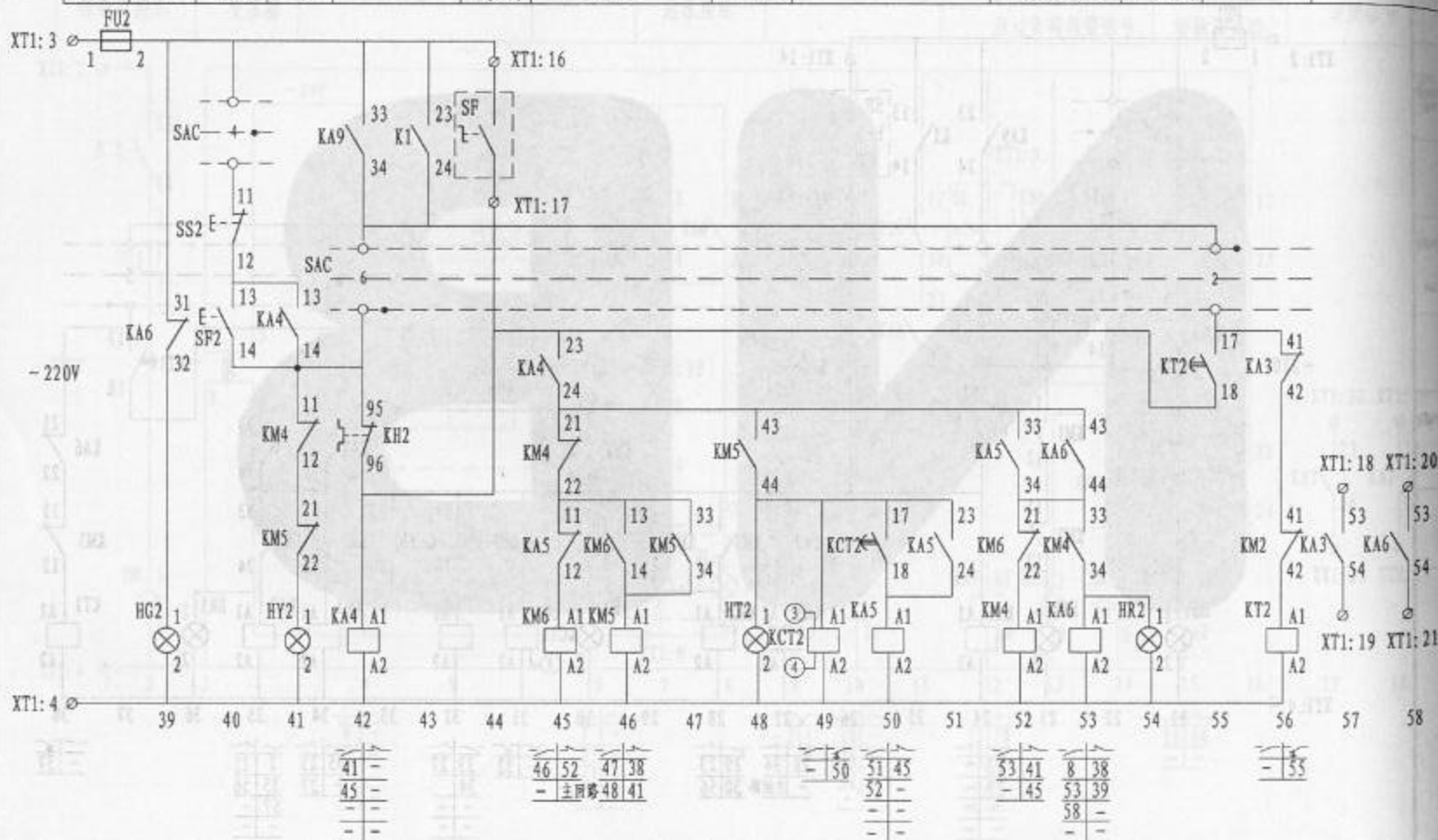


控制原理图

消防水炮泵一用一备  
自耦降压启动控制电路图

图集号 05D11  
页 207

2#泵控制										备用自投	消防返回信号	
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	故障 指示	自动控制	消防应 急控制	降压运行		切换继电器	全压运行			
						接触器	启动指示		主接触器			运行指示

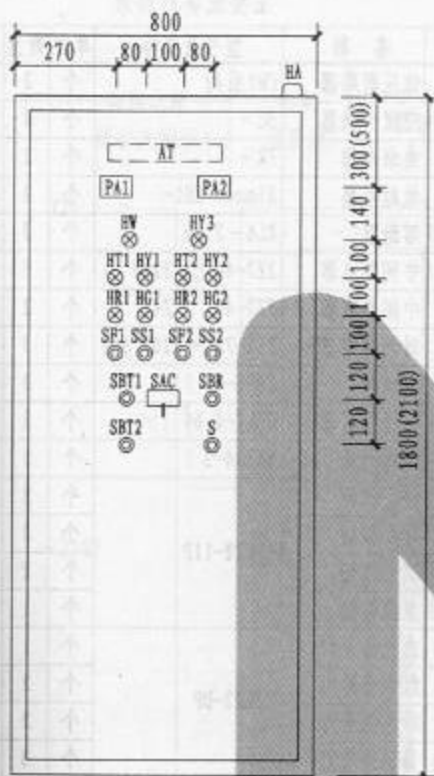


控制原理图

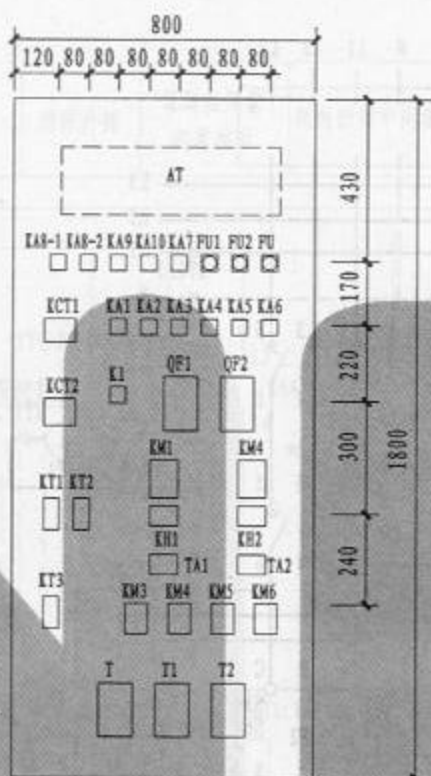
消防水炮泵一用一备  
自耦降压启动控制电路图

图集号 05D11  
页 208

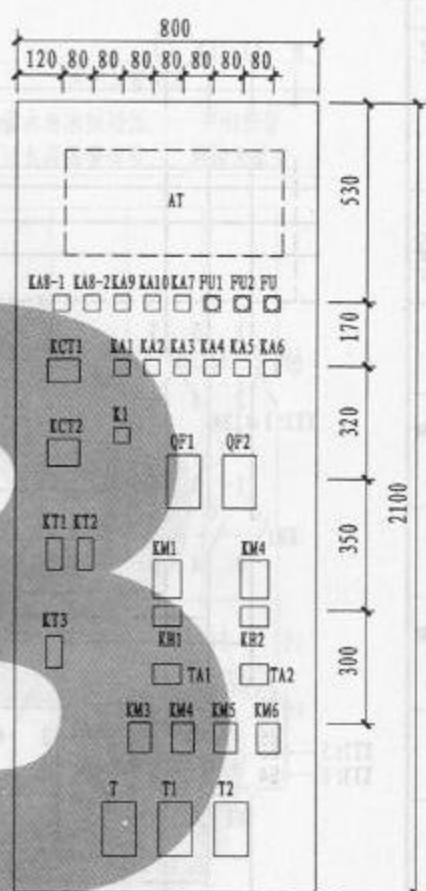




盘面设备布置图



盘内设备布置图a



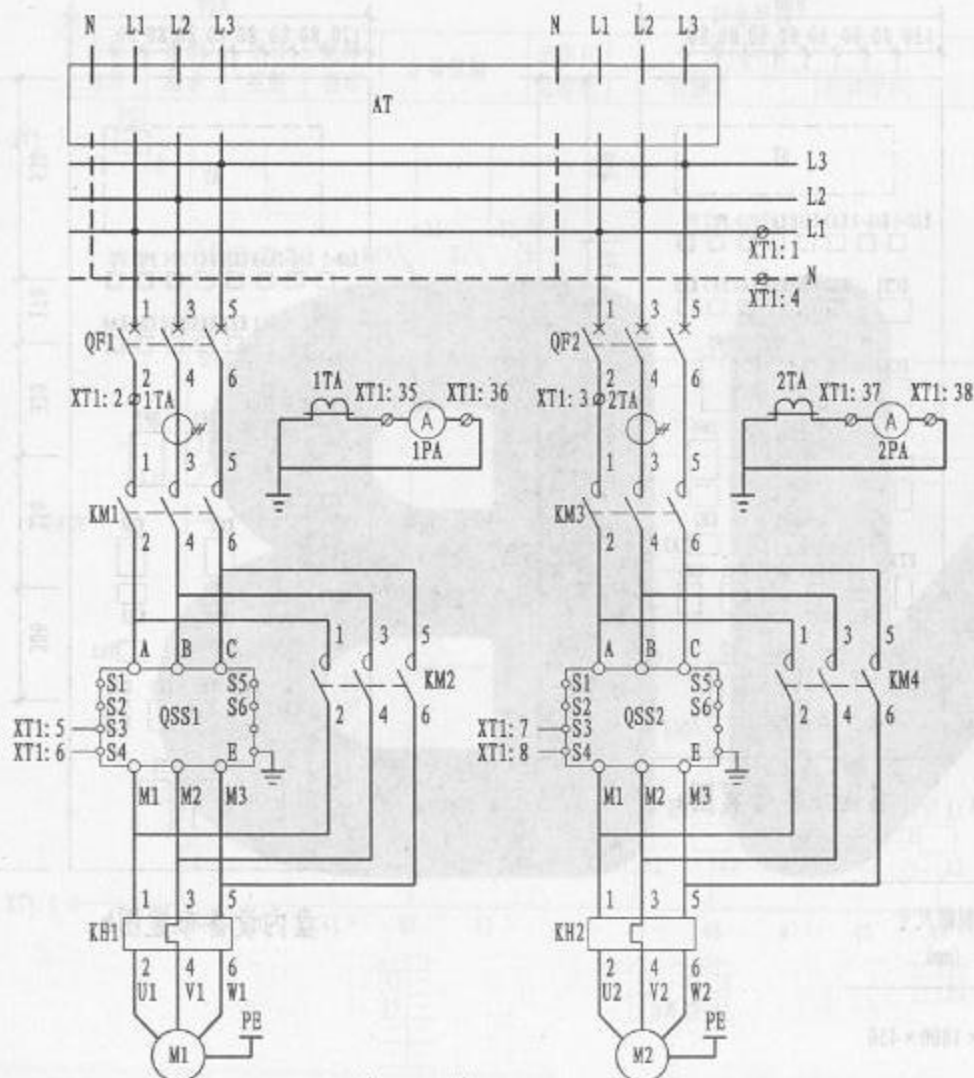
盘内设备布置图b

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
KKF-3-2/22	22	800 × 1800 × 450
KKF-3-2/30	30	
KKF-3-2/37	37	
KKF-3-2/45	45	800 × 2100 × 500
KKF-3-2/55	55	
KKF-3-2/75	75	

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1~4	交流接触器	SC-	个	4	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	QSS1、2	软起动器	Sinoco-SS1-	个	2	与电机容量配合
5	FU FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
6	KA1-3、5、6	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
7	K1、K4	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	2	
8	KT1-3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
9	1~2PA	电流表	SQ96-A	个	2	
10	1~2TA	电流互感器	CHL1-0.66	个	2	
11	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
12	SS1、2	停止按钮	CJK22-11P	个	2	
13	SF1、2	起动按钮		个	2	
14	SBT1、2	试验按钮		个	2	
15	SBR	复位按钮		个	1	
16	HW	白色信号灯	CJK22-DP	个	1	
17	HR1、2	红色信号灯		个	2	
18	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
19	HY1-3	黄色信号灯		个	3	
20	T	控制变压器	DBK2-口~220/口V	个	1	容量变比由设计定
21	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
22	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
23	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
24	SL	液位器		个	1	由水专业提供
25	SE1~n	紧急按钮		个		随消防炮配套
26	HL1~n	指示灯		个		随消防炮配套
27	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防泵控制盘上
28	J1、J2	消防外控按钮		个	2	装在消防泵控制盘上

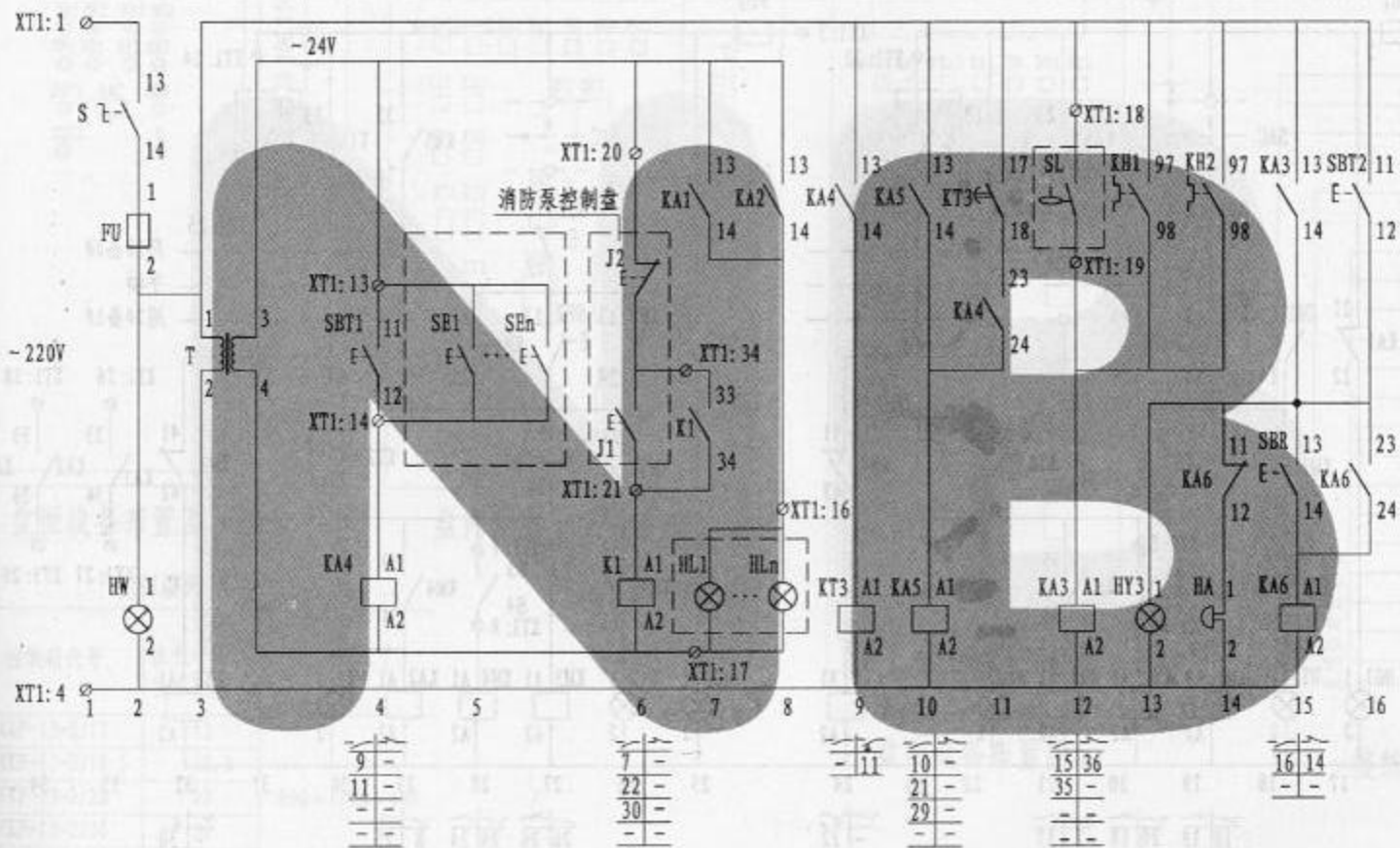


主回路

消防水炮泵一用一备  
软起动控制电路图



控制电源 保护及指示	控制 变压器	现场控制盘远程起泵	消防外控	现场控制盘 起泵指示	延时回路中间继电器	声光报警回路	
						水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除及试验

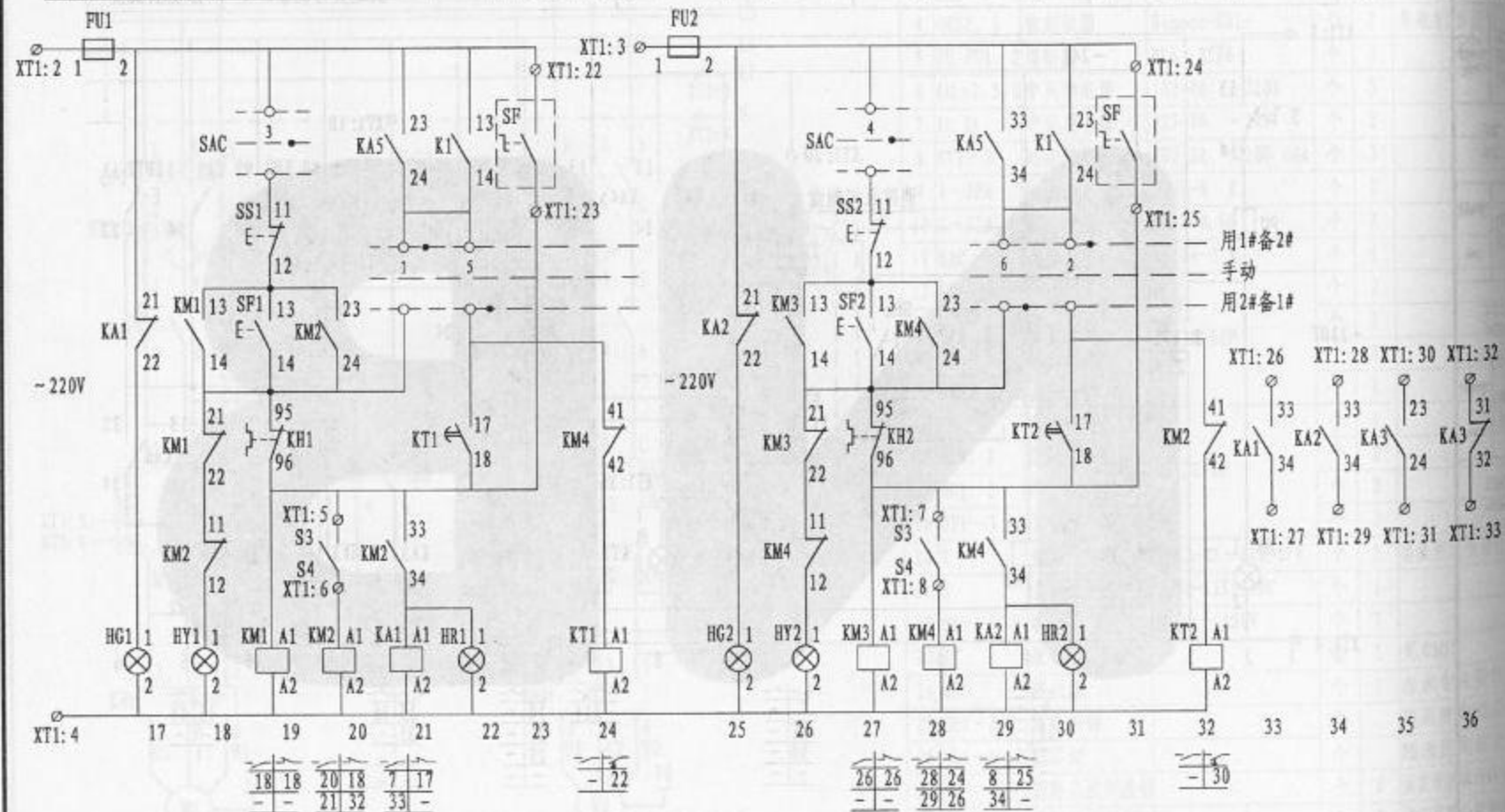


控制原理图

消防水炮泵一用一备  
软起动控制电路图

图集号	05D11
页	211

1#泵控制							2#泵控制							消防返回信号	过负荷返回信号
控制电源	停泵指示	故障指示	手动控制	自动控制	运行指示	消防应急控制	备用自投	控制电源	停泵指示	故障指示	手动控制	自动控制	运行指示	消防应急控制	备用自投

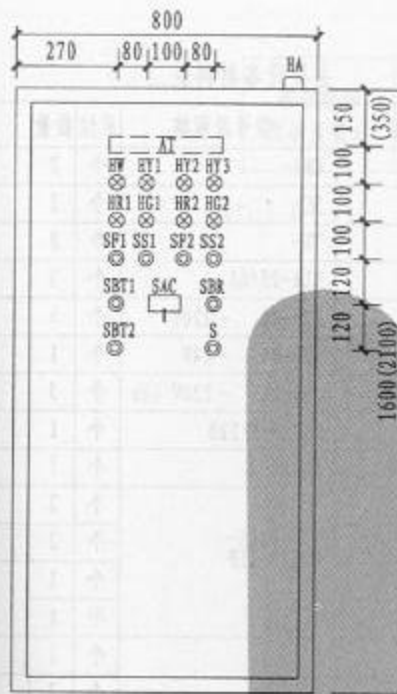


控制原理图

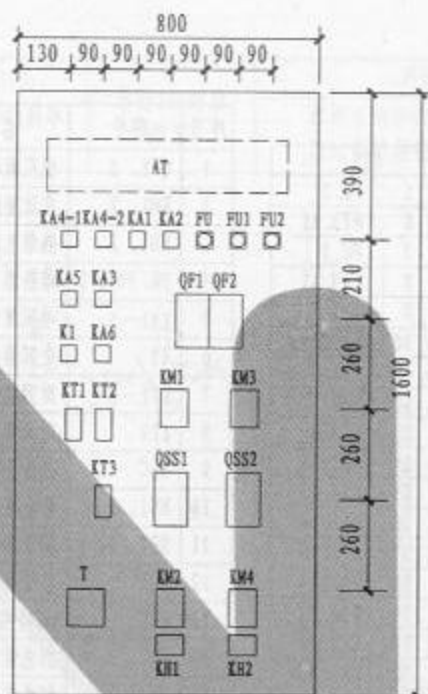
消防水炮泵一用一备  
软起动控制电路图

图集号 05D11  
页 212

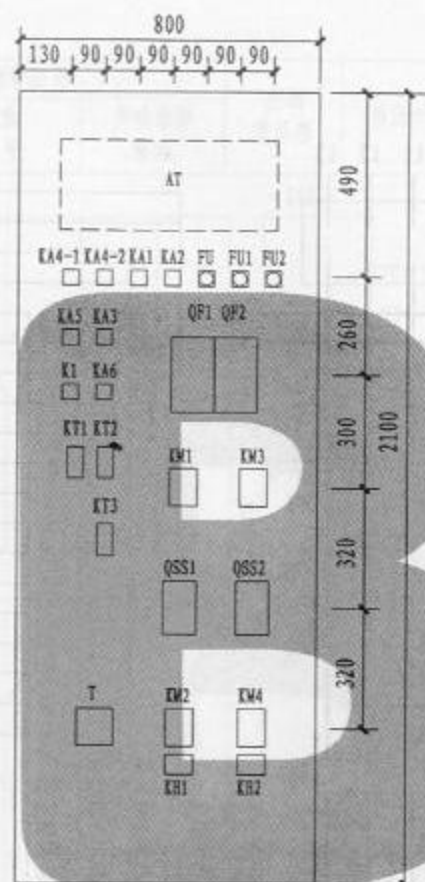




盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b



接线端子图

控制箱外型尺寸

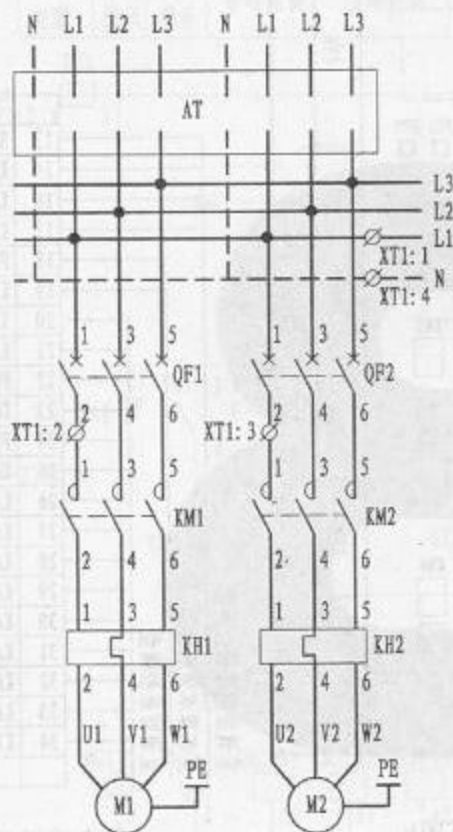
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-13-2/15	15	800 × 1600 × 400
XKF-13-2/18.5	18.5	
XKF-13-2/22	22	
XKF-13-2/30	30	
XKF-13-2/37	37	
XKF-13-2/45	45	800 × 2100 × 500
XKF-13-2/55	55	
XKF-13-2/75	75	

消防水炮泵一用一备  
软起动控制电路图

图集号 05D11  
页 213

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6A	个	3	
5	KA1~5	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
7	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
8	KT4	时间继电器	JS14P-5/220	个	1	
9	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
10	SS1、2	停止按钮	CJX2-11P	个	2	
11	SF1、2	启动按钮		个	2	
12	SBR	复位按钮		个	1	
13	SBT	试验按钮		个	1	
14	HW	白色信号灯	CJX2-DP	个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
17	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	JBK3-63 ~220V/24V	个	1	
19	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
22	SL	液位器		个	1	由水专业提供
23	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
24	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
25	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动



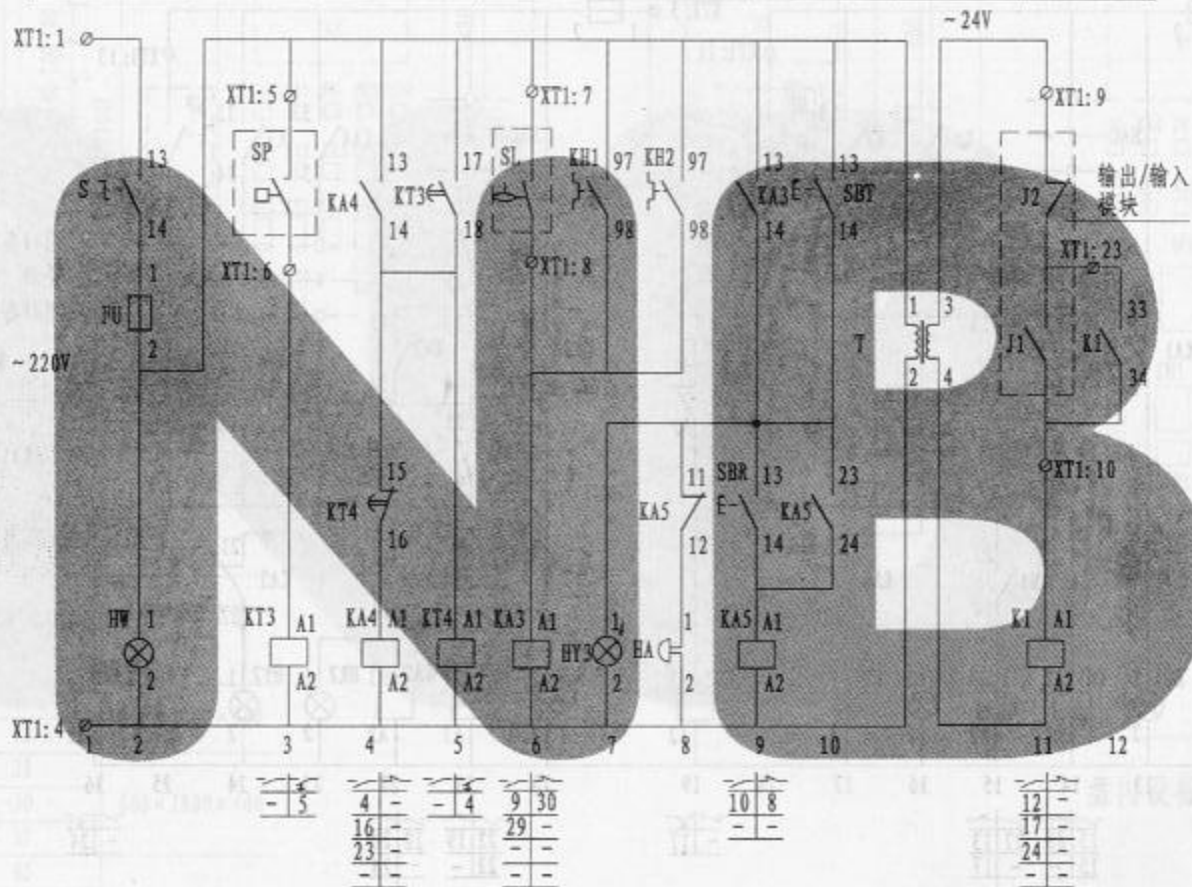
主回路

接线端子图

XT1	
5	FU. 2
6	KT3. A1
7	FU. 2
8	KA3. A1
9	T. 3
10	KA. A1
11	FU1. 2
12	KM1. A1
13	FU2. 2
14	KM2. A1
15	KA1. 33
16	KA1. 34
17	KA2. 33
18	KA2. 34
19	KA3. 23
20	KA3. 24
21	KA3. 31
22	KA3. 32
23	K1. 33

至压力控制器  
至水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

控制电源 保护及指示	延时启泵	运行1小时后 停泵	声光报警回路		控制 变压器	消防外控
			水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除		



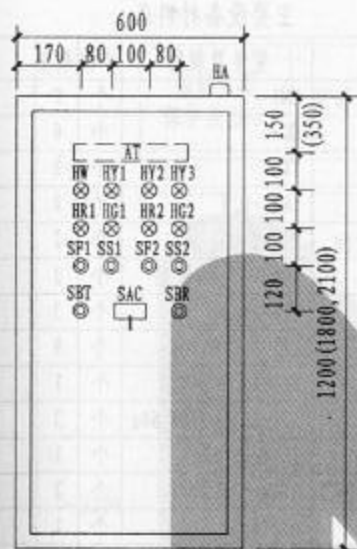
控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
全压起动控制电路图

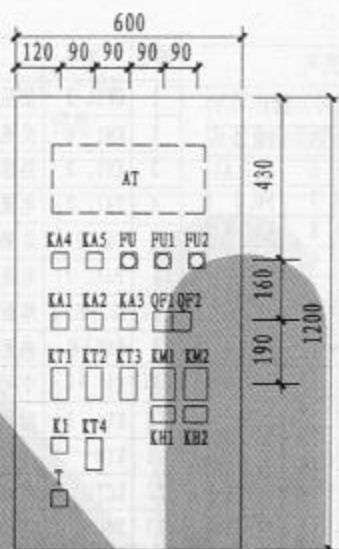
图集号 05D11  
页 215



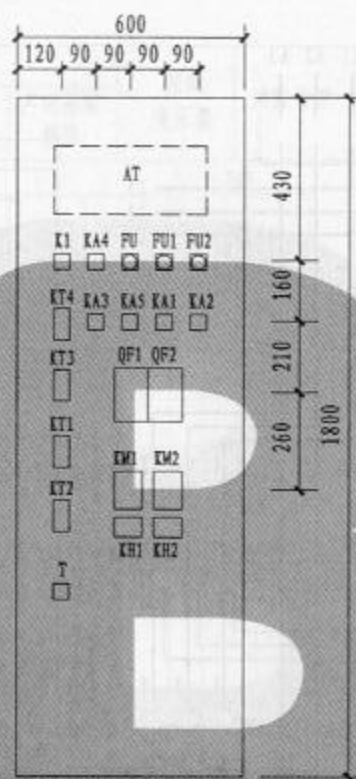




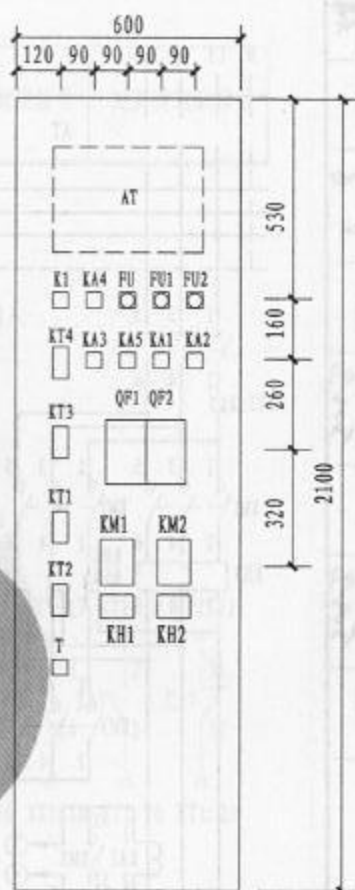
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b



盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

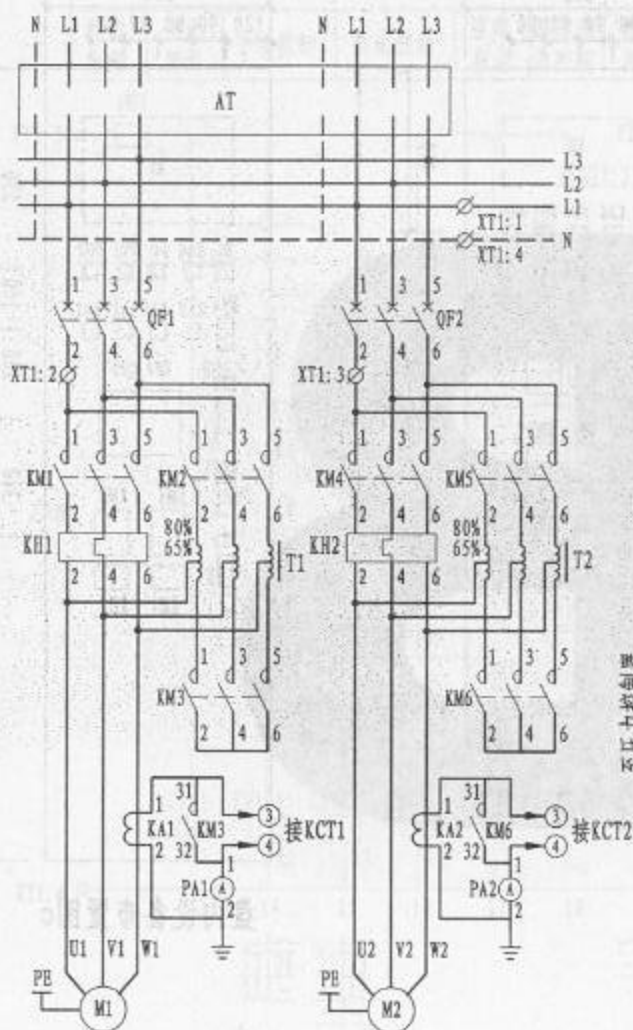
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-14-2/15	15	600 × 1200 × 300
XKF-14-2/18.5	18.5	
XKF-14-2/22	22	
XKF-14-2/30	30	600 × 1800 × 400
XKF-14-2/37	37	
XKF-14-2/45	45	
XKF-14-2/55	55	600 × 2100 × 500
XKF-14-2/75	75	

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1~6	交流接触器	SC-	个	6	
3	XH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	TA1、2	电流互感器	LMZ1-0.5	个	2	
5	T1、2	自耦变压器	ZOB10	个	2	
6	PA1、2	电流表	5-A 过载型	个	2	
7	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
8	KA1~9	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	9	
9	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
10	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
11	KT4	时间继电器	JS14P-5/220	个	1	
12	KCT1、2	电流时间-转换器	DJ1-A ~220V	个	2	
13	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
14	SS1、2	停止按钮	CJX22-11P	个	2	
15	SF1、2	启动按钮		个	2	
16	SBR	复位按钮		个	1	
17	SBT	试验按钮	CJX22-DP ~220V	个	1	
18	HW	白色信号灯		个	1	
19	HR1、2	红色信号灯		个	2	
20	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
21	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
22	HT1、2	无色信号灯		个	2	
23	T	控制变压器	JBK3-63 ~220V/24V	个	1	
24	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
25	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
26	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
27	SL	液位器		个	1	由水专业提供
28	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供

接线端子图

至压力控制器  
至水源水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统



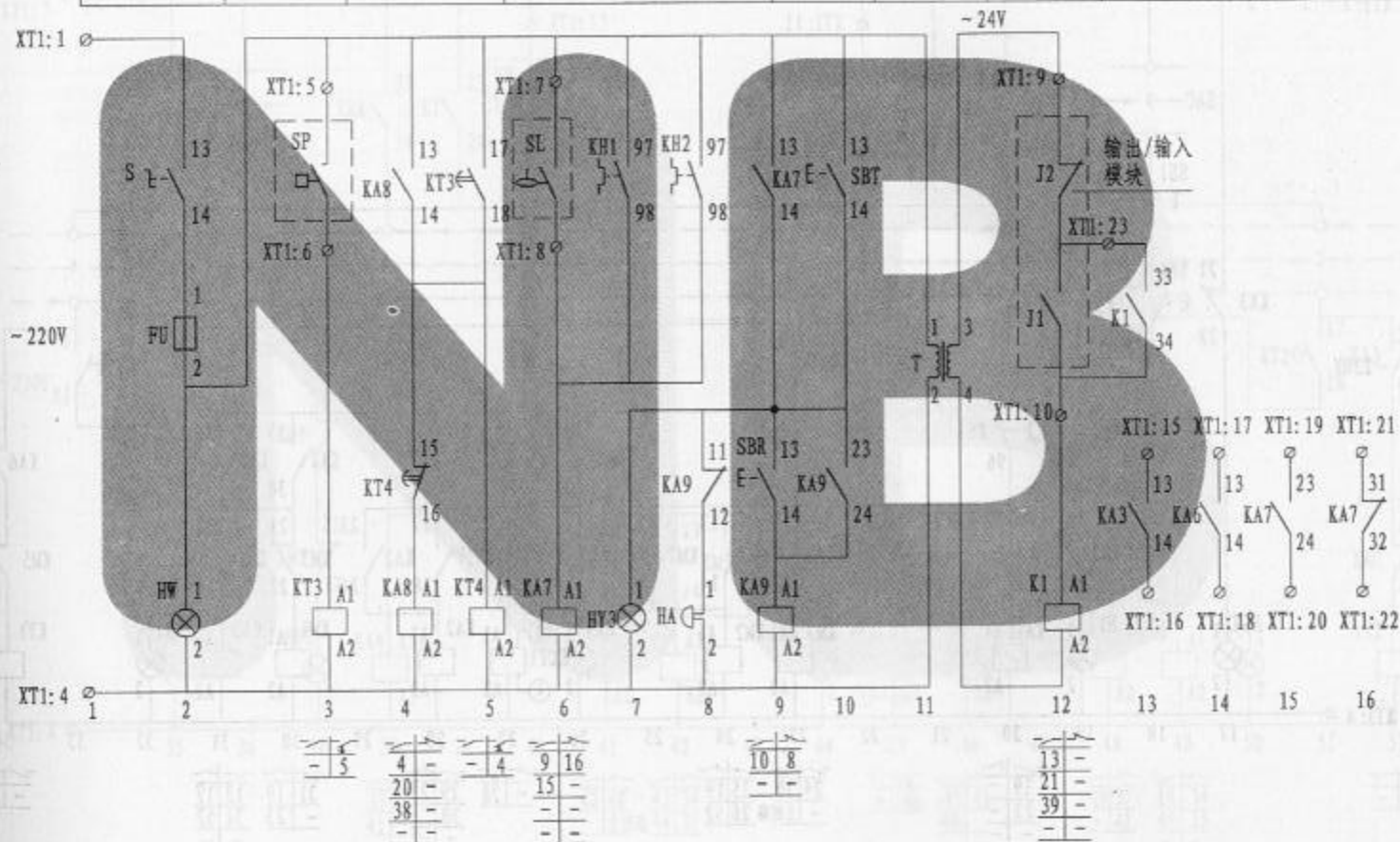
主回路

自动喷淋泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号 05D11  
页 218



控制电源 保护及指示	延时启泵	运行1小时后 停泵	声光报警回路		控制 变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
			水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除				



### 控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
自耦降压启动控制电路图

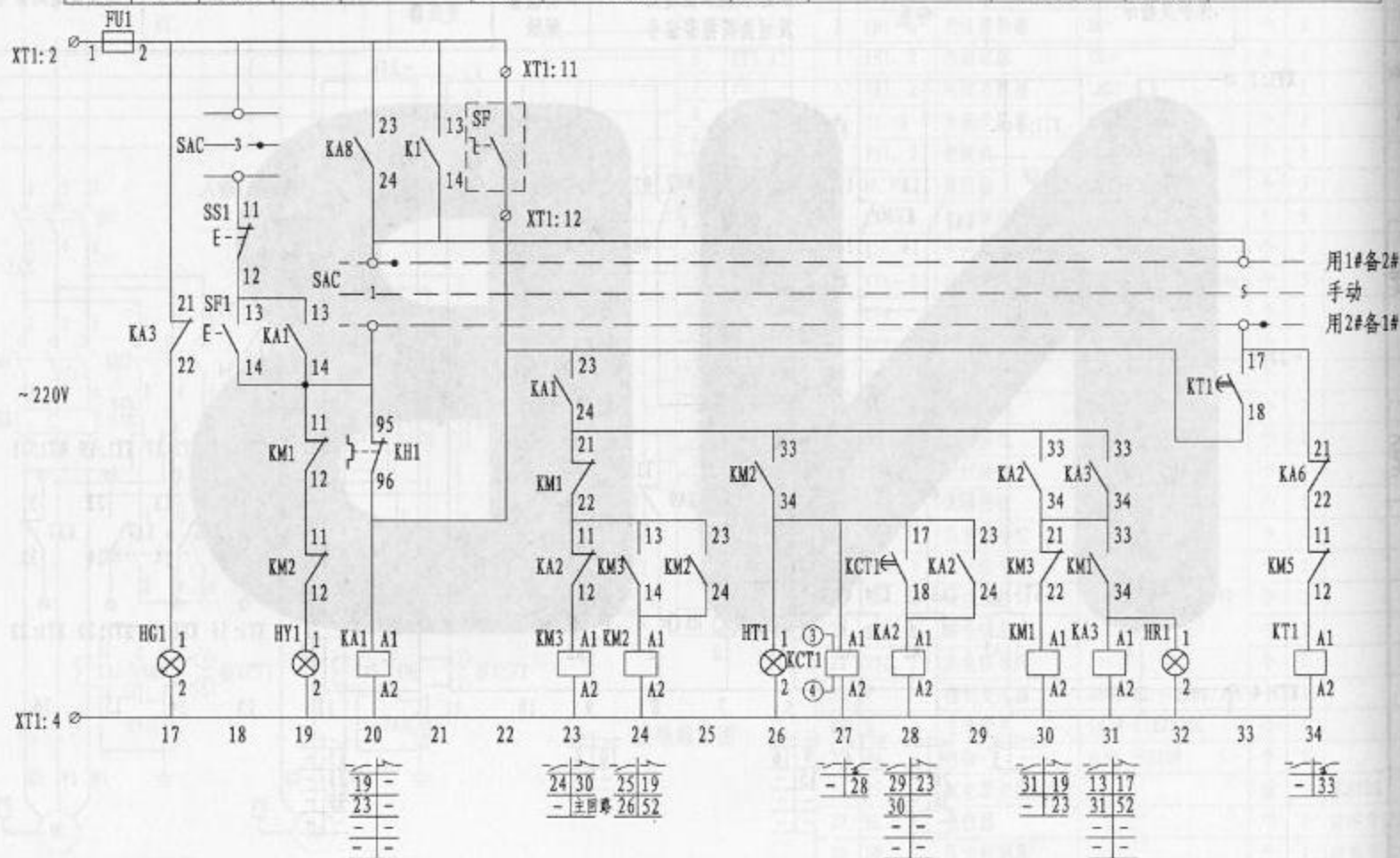
图 集 号

05D11

頁

219

1#泵控制										备用自投	
控制电源	停泵指示	手动控制	故障指示	自动控制	消防应急控制	降压运行		切换继电器	全压运行		
						接触器	启动指示		主接触器		运行指示

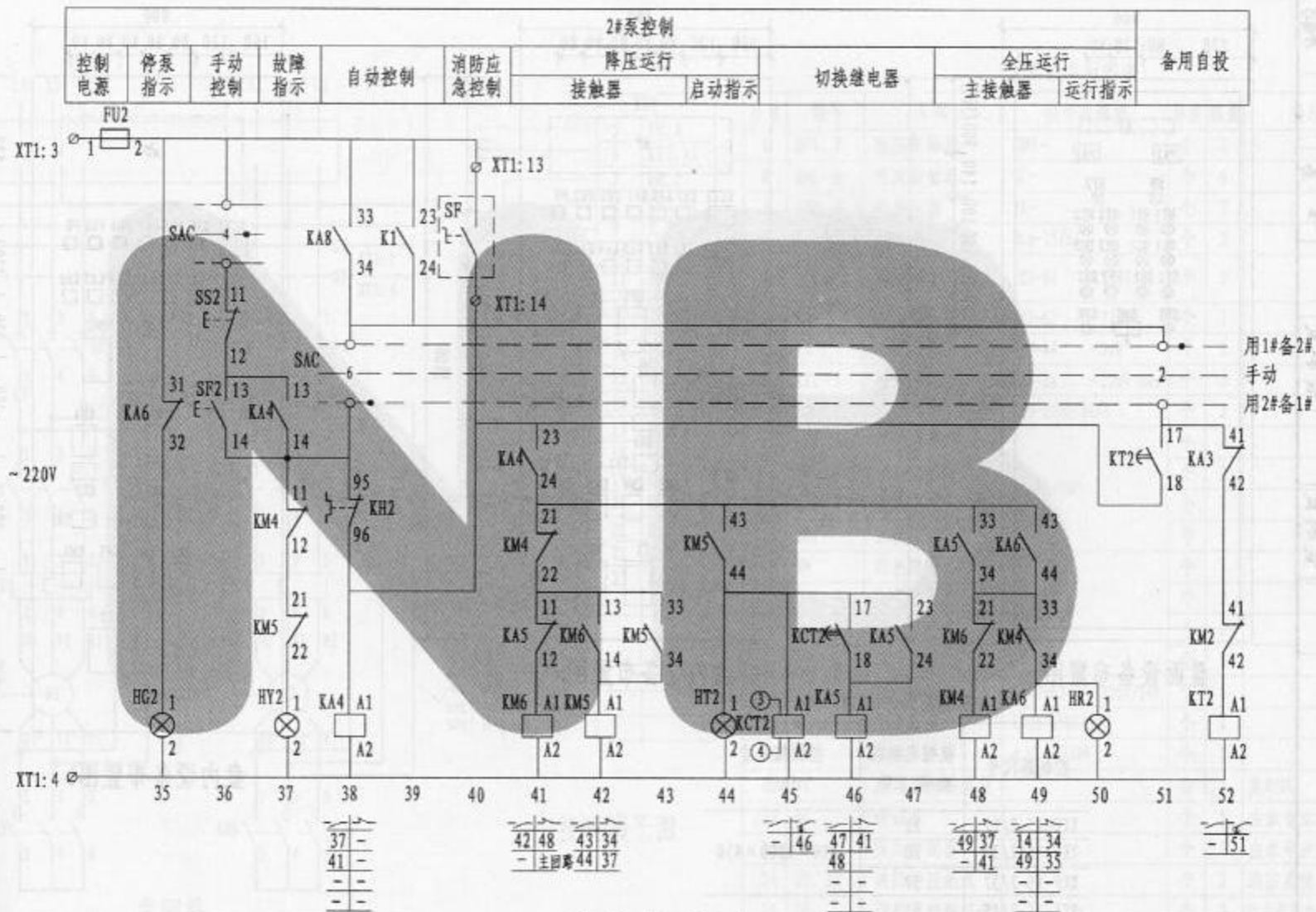


控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号  
页

05D11  
220



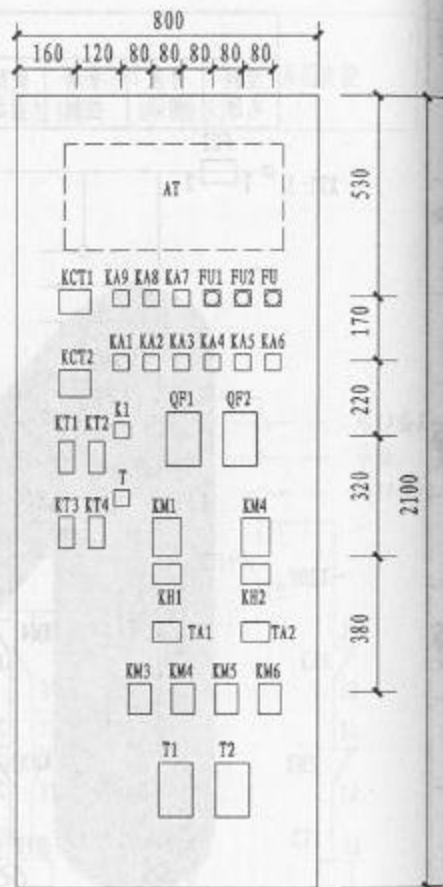
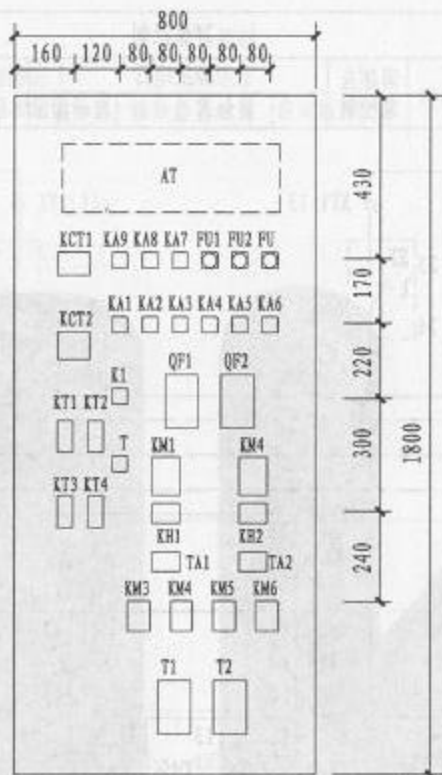
### 控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号	05D11
-----	-------

頁	221
---	-----





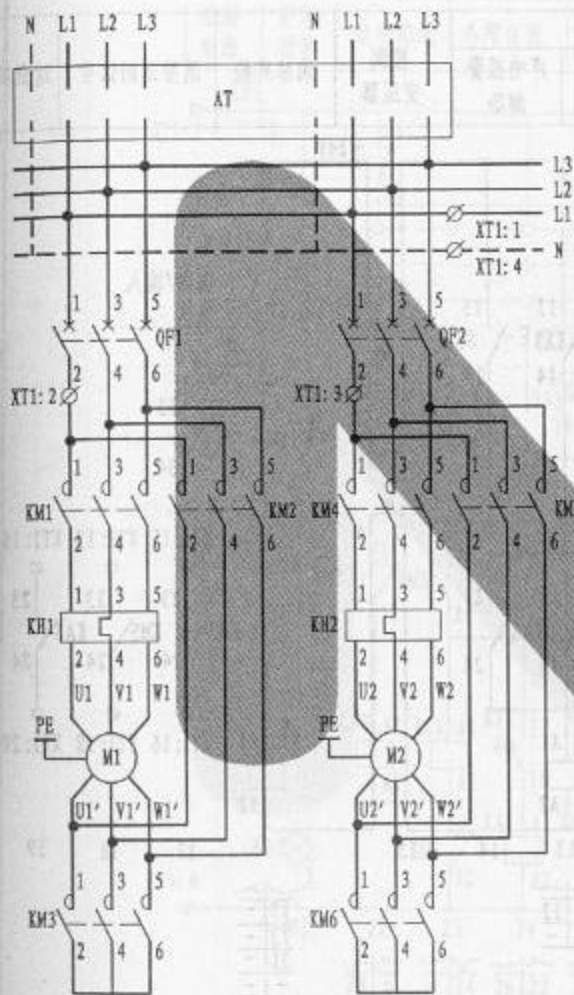
### 盘面设备布置图

盘内设备布置图a

盘内设备布置图b

### 控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-15-2/22	22	800 × 1800 × 450
XKF-15-2/30	30	
XKF-15-2/37	37	
XKF-15-2/45	45	
XKF-15-2/55	55	800 × 2100 × 500
XKF-15-2/75	75	



主回路

接线端子图

XT1	
5	FU. 2
6	KT3. A1
7	FU. 2
8	KA3. A1
9	T. 3
10	K1. A1
11	FU1. 2
12	KM1. 23
13	FU2. 2
14	KM4. 23
15	KM2. 23
16	KM2. 24
17	KM5. 23
18	KM5. 24
19	KA3. 23
20	KA3. 24
21	KA3. 31
22	KA3. 32
23	K1. 33

至压力控制器  
至水泵冷却器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1-	个	2	
2	KM1~6	交流接触器	SC-	个	6	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6A	个	3	
5	KA1~3、KA5、6	中间继电器	JZ7-44 -220V	个	5	
6	KA4	中间继电器	JZ7-62 -220V	个	1	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 -24V	个	1	
8	KT1~5	时间继电器	JS7-2A -220V 60s	个	5	
9	SAC1、2	选择开关	LW5-15D0724/3	个	2	
10	SS1、2	停止按钮	CJX2-11P	个	2	
11	SF1、2	起动按钮		个	2	
12	SBX	复位按钮		个	1	
13	SBT	试验按钮	CJX2-DP	个	1	
14	HW	白色信号灯		个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
17	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	JBX3-63 -220V/24V	个	1	
19	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
22	SL	液位器		个	1	由水专业提供
23	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
24	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供
25	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

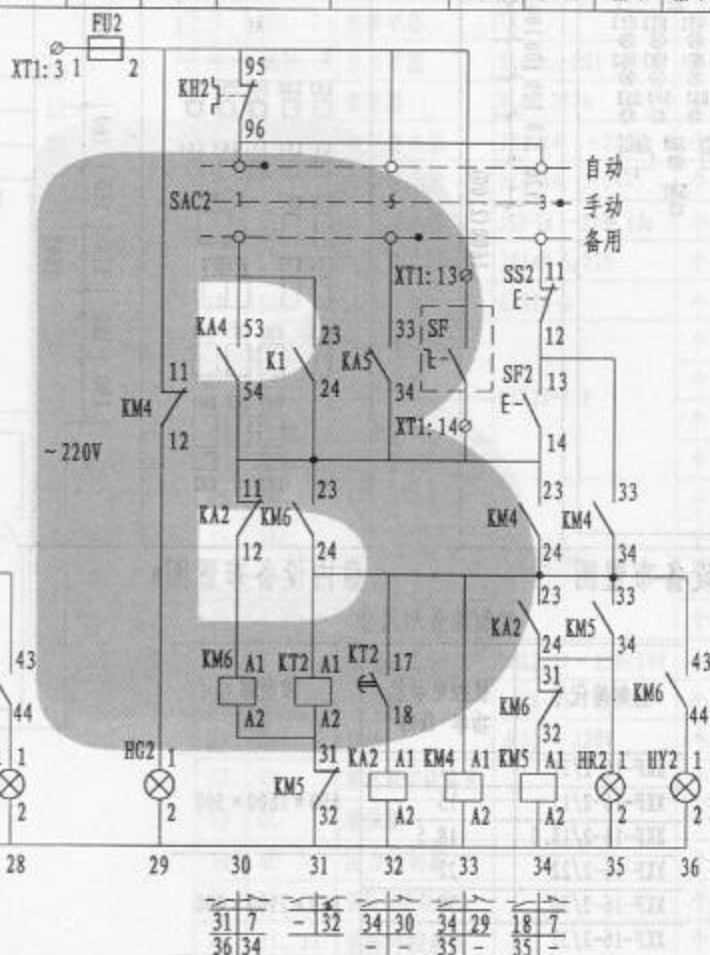
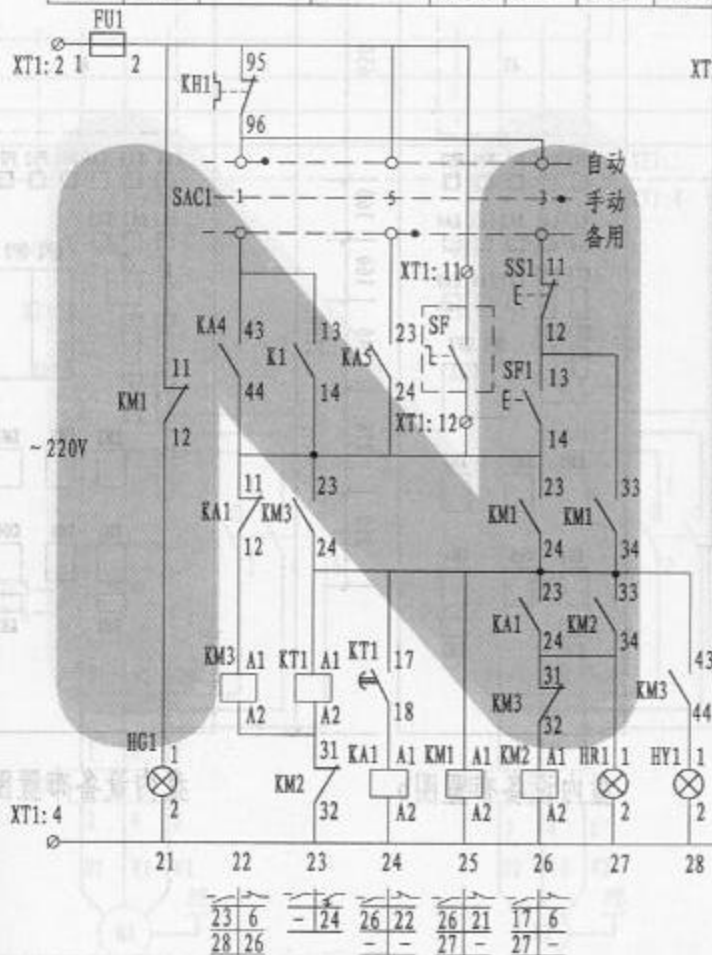
自动喷淋泵一用一备  
星三角降压起动控制电路图

图集号 05D11  
页 223



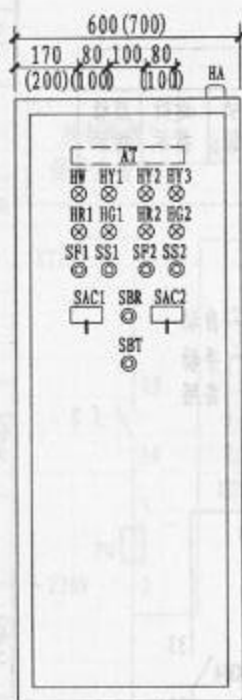


1#泵控制								2#泵控制							
控制 电源	停泵 指示	自动控制	备用自投	消防应 急控制	手动 控制	运行 指示	启动 指示	控制 电源	停泵 指示	自动控制	备用自投	消防应 急控制	手动 控制	运行 指示	启动 指示

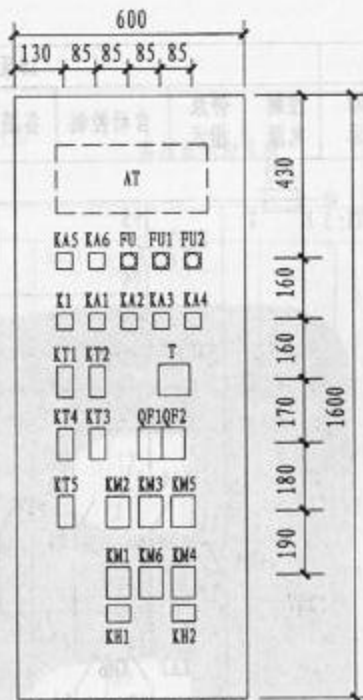


控制原理图

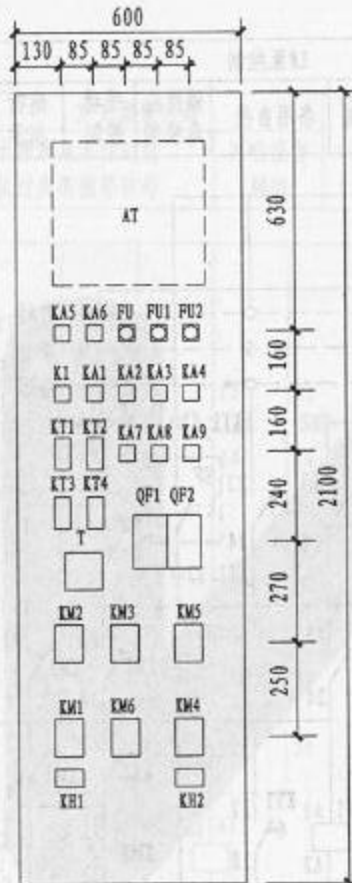
自动喷淋泵一用一备  
星三角降压启动控制电路图



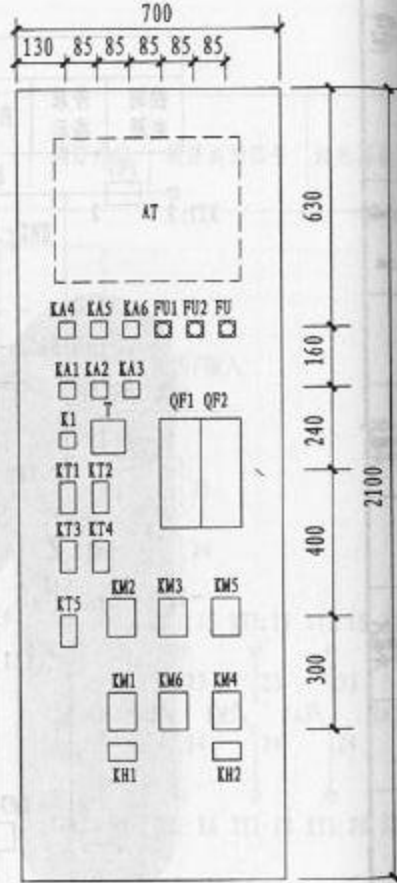
盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b



盘内设备布置图c

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-16-2/11	11	600 × 1600 × 300
XKF-16-2/15	15	
XKF-16-2/18.5	18.5	
XKF-16-2/22	22	600 × 2100 × 400
XKF-16-2/30	30	
XKF-16-2/37	37	
XKF-16-2/45	45	700 × 2100 × 500
XKF-16-2/55	55	
XKF-16-2/75	75	

自动喷淋泵一用一备  
星三角降压起动控制电路图

图集号

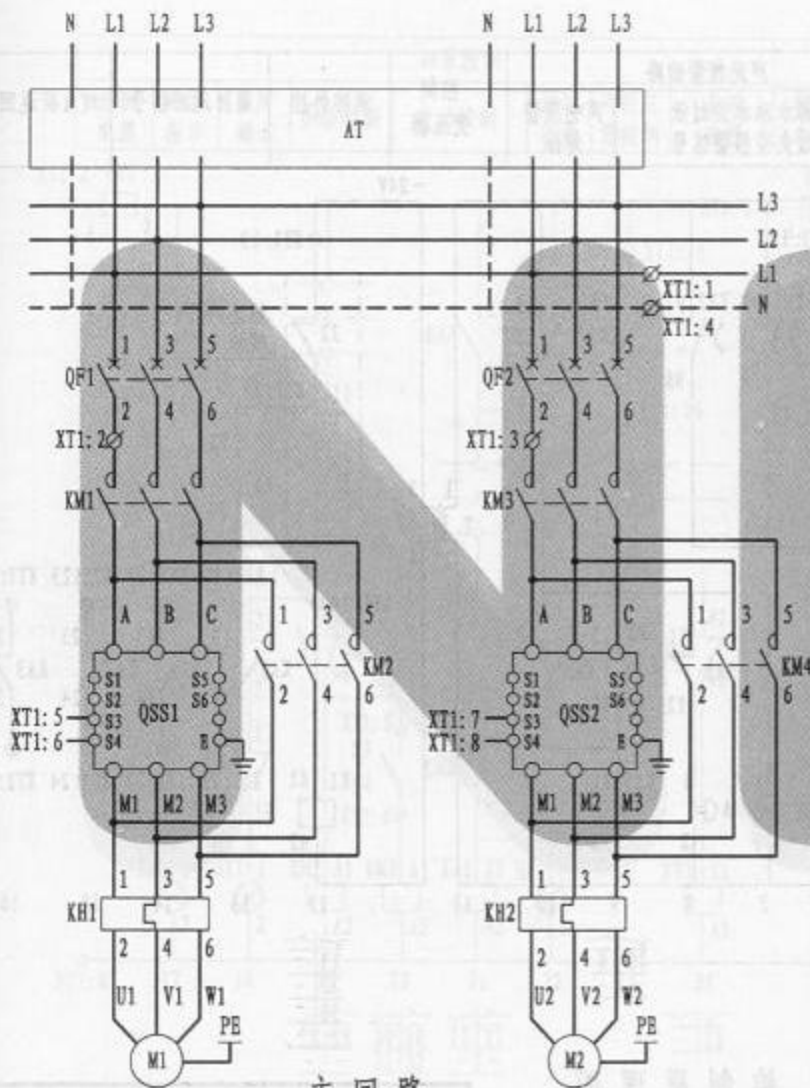
05D11

页

226

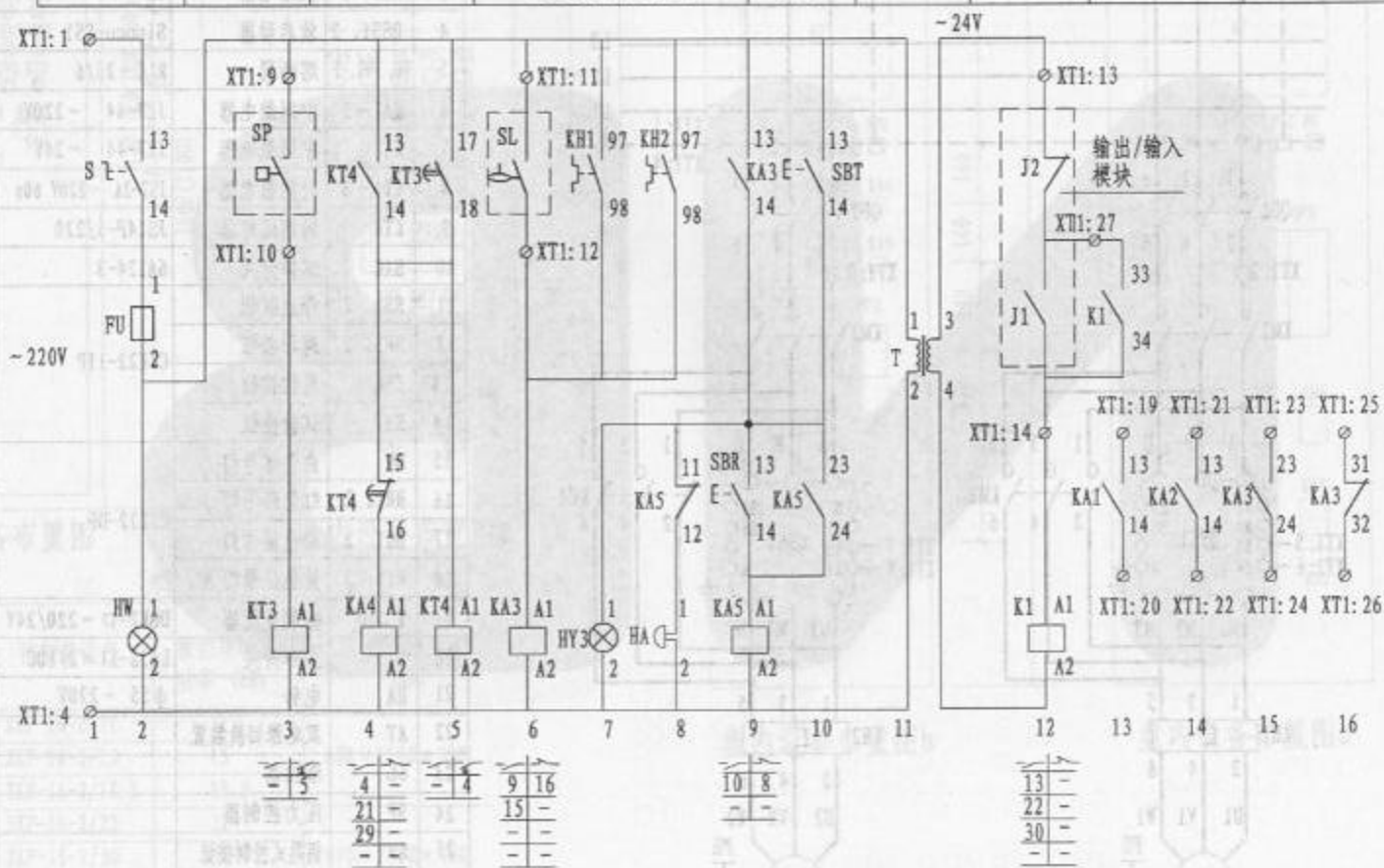
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF、2	低压断路器	CM系列	个	2	
2	KM1~4	交流接触器	SC-	个	4	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	QSS1、2	软启动器	Sinoco-SS1	个	2	与电动机容量配套
5	FU、FU1、2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
6	KA1~5	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
8	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
9	KT4	时间继电器	JS14P-5/220	个	1	
10	SAC	选择开关	6A124-3	个	1	
11	SS1、2	停止按钮	CJJK22-11P	个	2	
12	SF1、2	启动按钮		个	2	
13	SBR	复位按钮		个	1	
14	SRT	试验按钮		个	1	
15	HW	白色信号灯	CJJK22-DP	个	1	
16	HR1、2	红色信号灯		个	2	
17	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
18	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
19	T	控制变压器	DBK2-口 ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
20	S	主令开关	LA38-11×2/10C	个	1	
21	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
22	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
23	SL	液位器		个	1	由水专业提供
24	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
25	SF	钥匙式控制按钮		个	2	设在消防中心联动台
26	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供

自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(一)



控制电源 保护及指示	延时启泵	运行1小时后 停泵	声光报警回路		控制 变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
			水源水池水位过低 及过负荷报警信号	声响报警 解除				

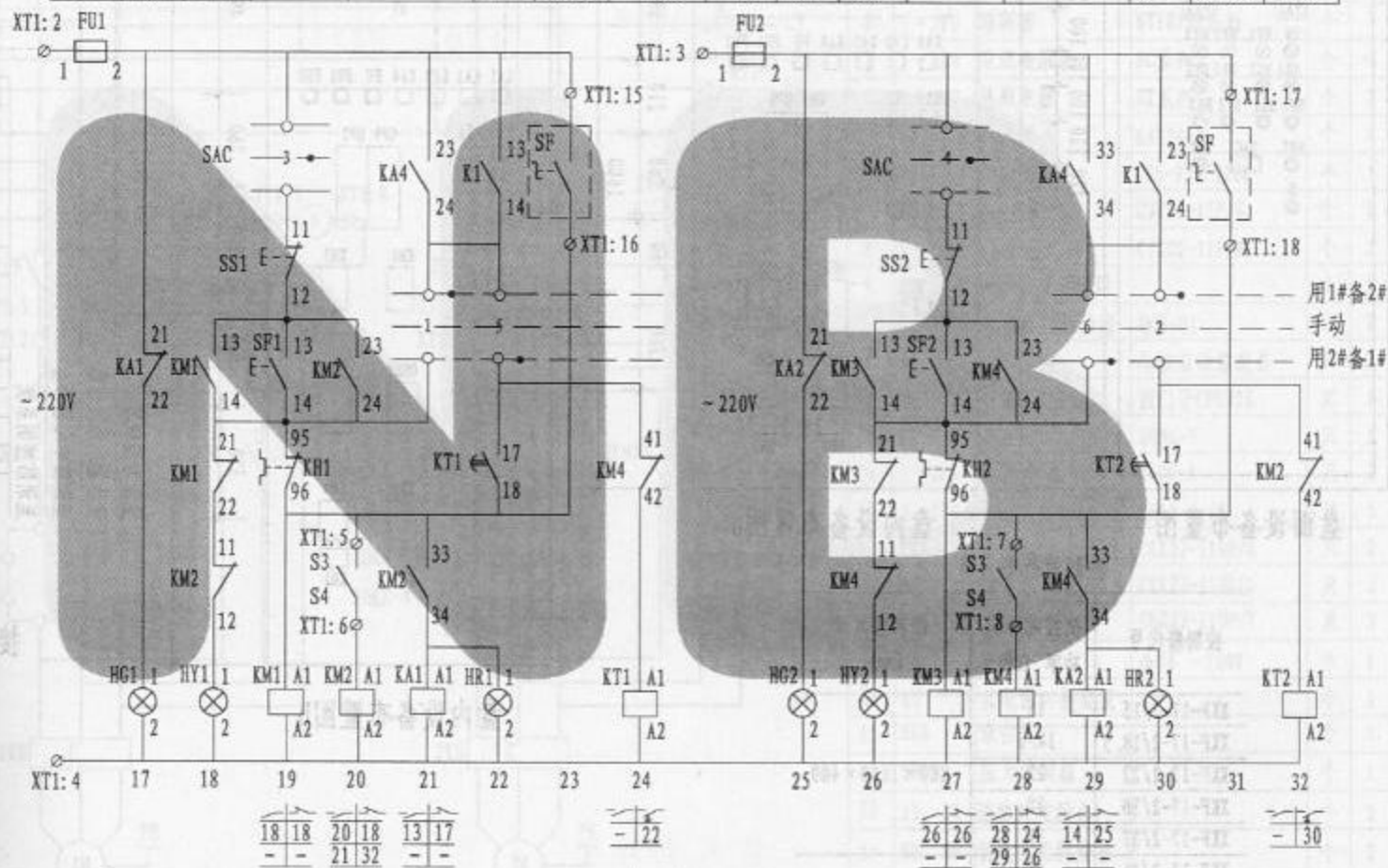


控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号	05D11
页	228

1#泵控制							2#泵控制								
控制 电源	停泵 指示	故障 指示	手动控制	自动控制	运行 指示	消防应 急控制	备用 自投	控制 电源	停泵 指示	故障 指示	手动控制	自动控制	运行 指示	消防应 急控制	备用 自投

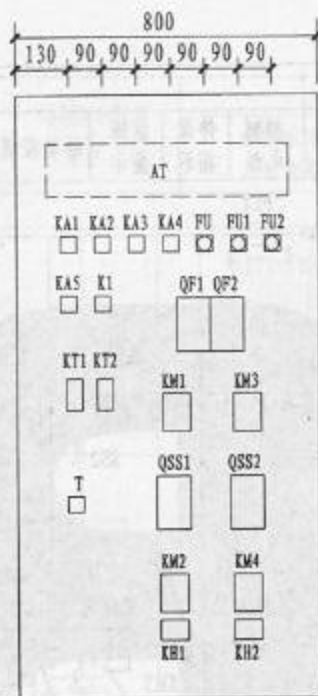


控制原理图

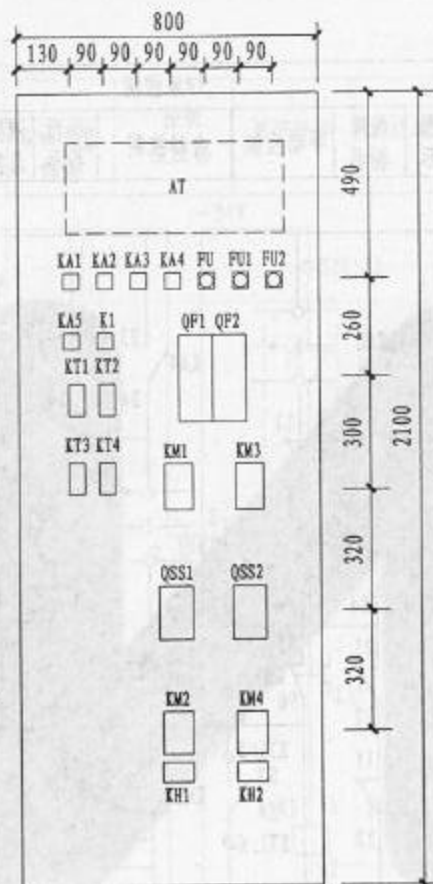
自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(一)



盘面设备布置图



盘内设备布置图a



盘内设备布置图b

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-17-2/15	15	800 × 1600 × 400
XKF-17-2/18.5	18.5	
XKF-17-2/22	22	
XKF-17-2/30	30	
XKF-17-2/37	37	
XKF-17-2/45	45	800 × 2100 × 500
XKF-17-2/55	55	
XKF-17-2/75	75	

至压力控制器  
至水源水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

接线端子图

XT1	
9	FU. 2
10	KT3. A1
11	FU. 2
12	KA3. A1
13	T. 3
14	K1. A1
15	FU1. 2
16	KM1. A1
17	FU2. 2
18	KM3. A1
19	KA1. 13
20	KA1. 14
21	KA2. 13
22	KA2. 14
23	KA3. 23
24	KA3. 24
25	KA3. 31
26	KA3. 32
27	K1. 33

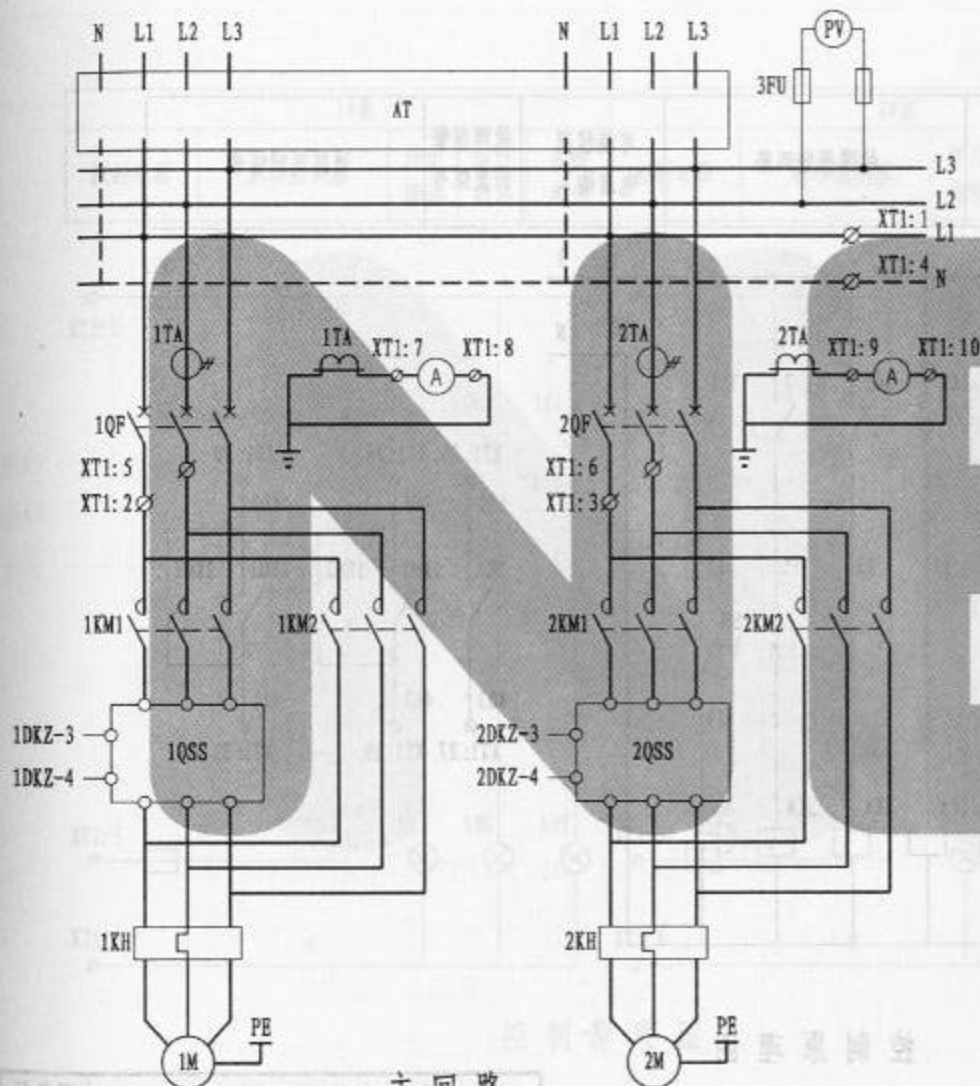
自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号 05D11  
页 230



主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	1~2QF	低压断路器	CM1系列	个	2	
	3QF	低压断路器	NB1-63/1P系列	个	1	
2	1~3FU	熔断器	RT18/2P系列	个	3	
3	1~2KM	交流接触器	SC系列	个	4	
4	1~2KH	热继电器	TK系列	个	2	
5	SA	转换开关	6A124-3	个	1	
6	1~3KA	中间继电器	155-93U/220V	个	3	
7	1~2SS	按钮	CJK22-11P/G	个	2	绿色
8	1~2SF	按钮	CJK22-11P/R	个	2	红色
9	SB	钥匙式控制按钮		个	1	
10	1~2QSS	磁控式软启动器	QCK-01	台	2	
11	1~2DKZ	控制装置	与软启动器配套	只	2	
12	PLC	可编程控制器	西门子CPU226	只	1	
13	PV	电压表	SQ96-V	只	1	
14	1~2PA	电流表	SQ96-A	只	2	
15	1~2TA	电流互感器	CHL1-0.66	只	2	
16	HR1~2	信号灯	CLK22-11DP/R	只	2	红色
17	HG1~2	信号灯	CLK22-11DP/G	只	2	绿色
18	HY1~2	信号灯	CLK22-11DP/Y	只	2	黄色
19	HA	电铃	φ55-220V	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
22	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
23	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
24	SS、SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台



主回路

自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(二)

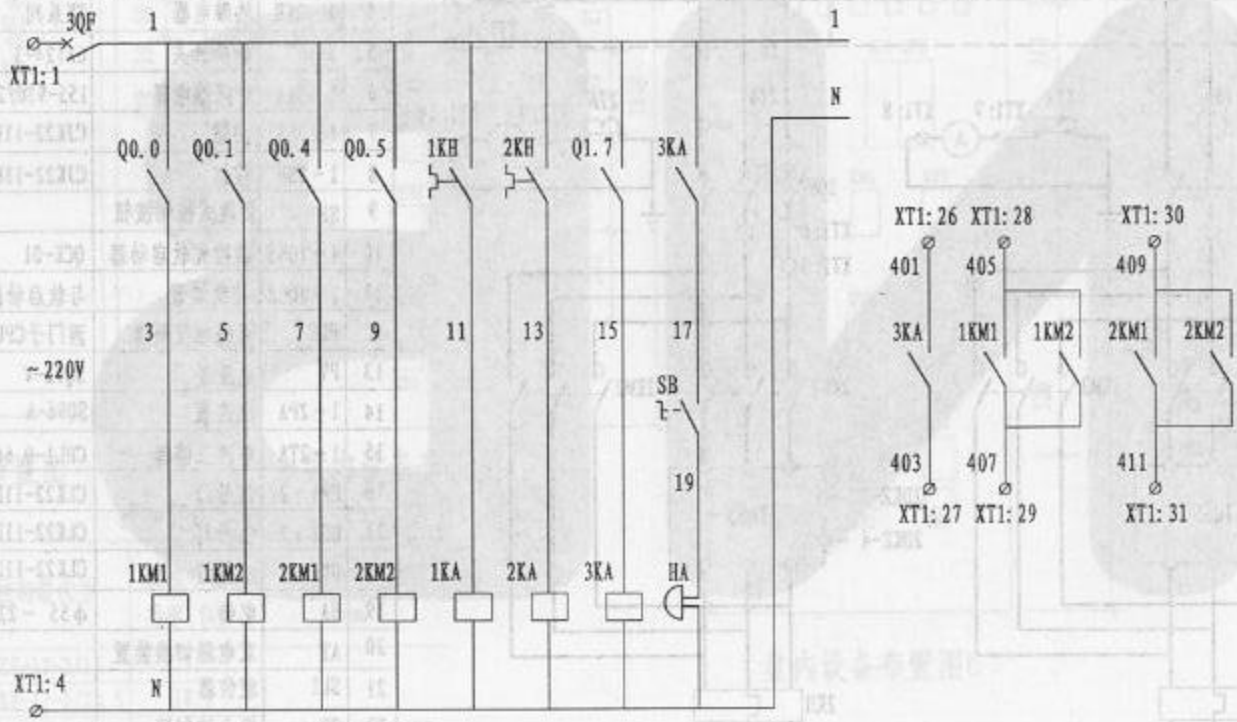
图集号

05D11

页

231

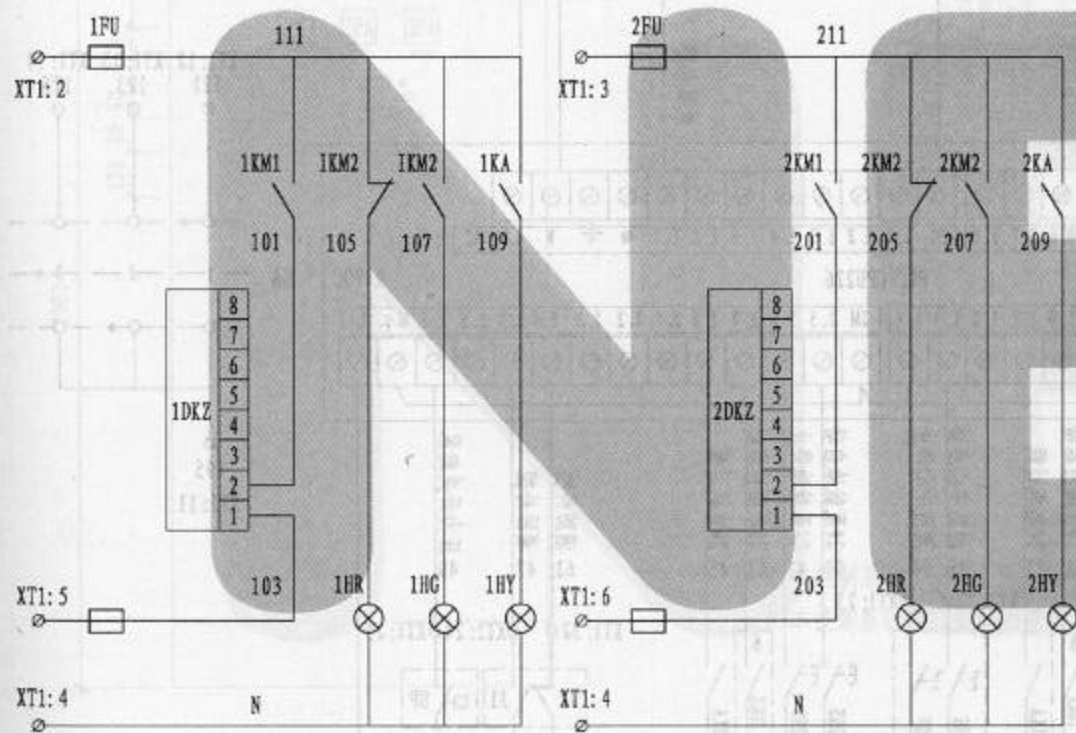
控制电源	1#泵运行	2#泵运行	故障报警回路	可编程器 电源输入	故障报警 回复信号	消防返回信号
------	-------	-------	--------	--------------	--------------	--------



控制原理图

自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(二)

1#泵					2#泵				
控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示



控制原理图

XT1	
16	195
17	
18	
19	
20	51
21	53
22	35
23	37
24	47
25	49
26	401
27	403
28	405
29	407
30	409
31	411
32	61

至水源水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统  
至压力控制器

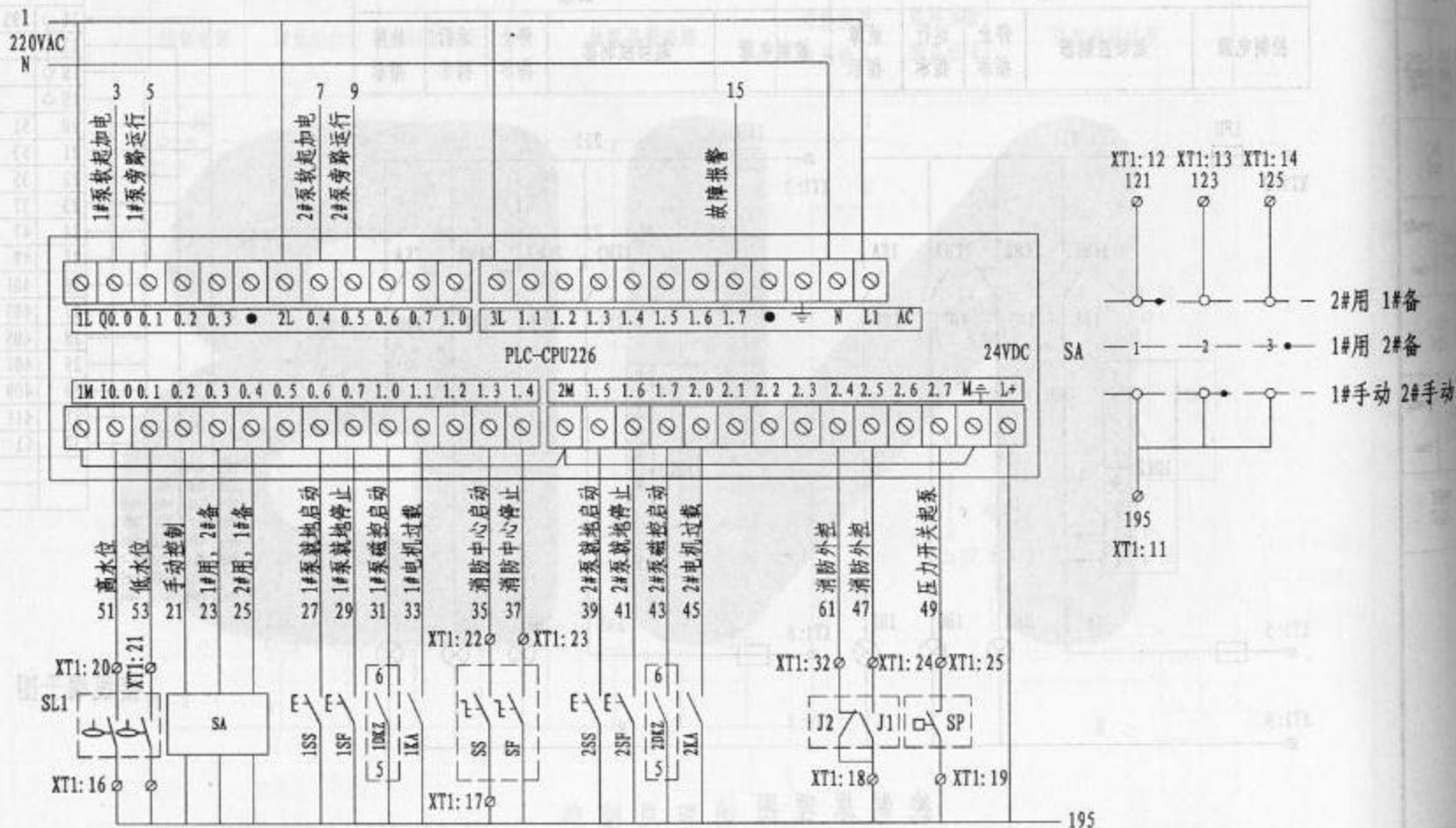
接线端子图

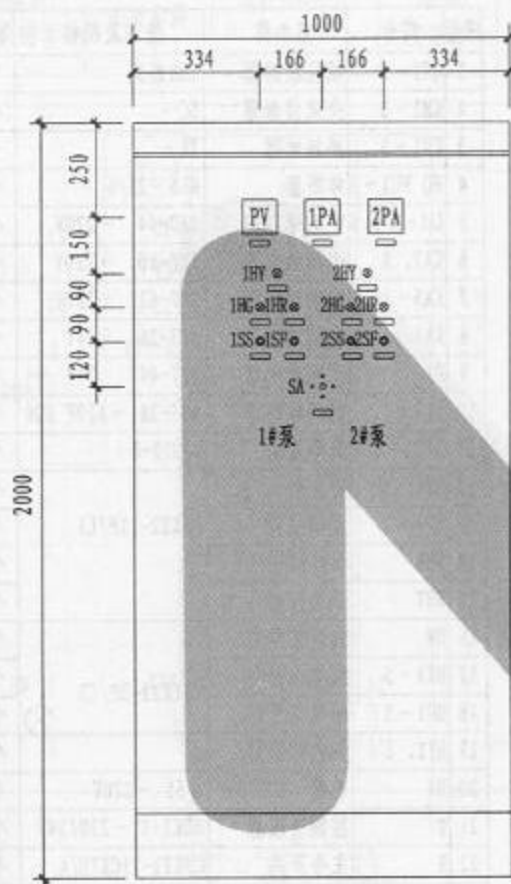


可编程数字量控制回路

控制  
电源

万转回路

自动喷淋泵一用一备  
软起动控制电路图(二)图集号  
页05D11  
234



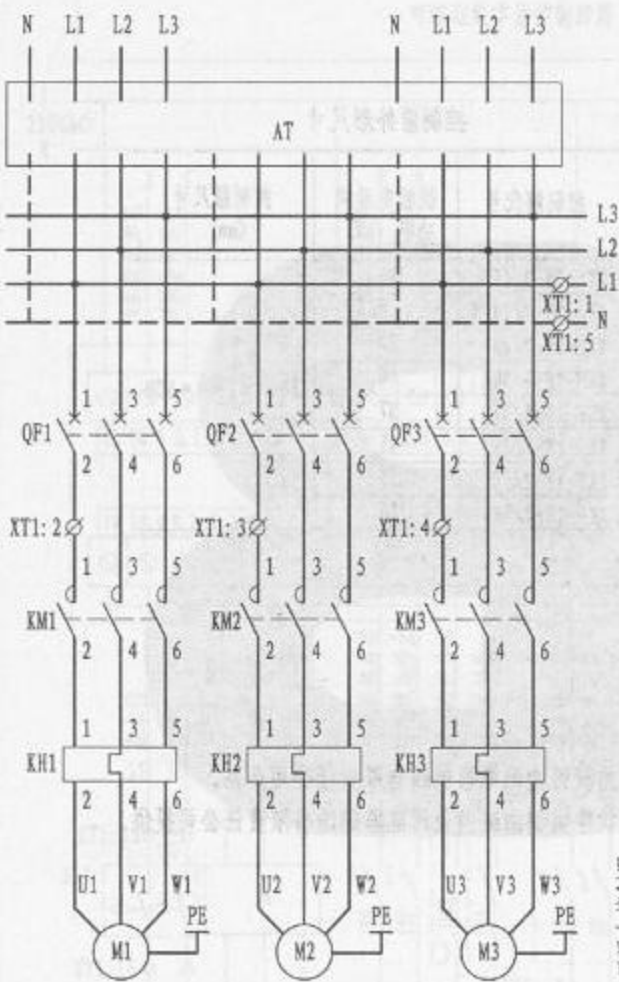
盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XXF-18-2/15	15	1000 × 2000 × 600
XXF-18-2/18.5	18.5	
XXF-18-2/22	22	
XXF-18-2/30	30	
XXF-18-2/37	37	
XXF-18-2/45	45	
XXF-18-2/55	55	1000 × 2000 × 600
XXF-18-2/75	75	

注: 1. 本控制系统为陕西金河电器制造有限责任公司产品。

2. 本控制系统软件编制由陕西金河电器制造有限责任公司提供。



至压力控制器  
至水源水池液位器  
至压力控制器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

接线端子图

XT1	
6	FU. 2
7	KA4. A1
8	
9	
10	
11	FU. 2
12	K1. A1
13	FU. 2
14	KA5-2. 13
15	T. 3
16	K1. A1
17	FU1. 2
18	KM1. A1
19	FU2. 2
20	KM2. A1
21	FU3. 2
22	KM3. A1
23	KA1. 23
24	KA1. 24
25	KA2. 23
26	KA2. 24
27	KA3. 23
28	KA3. 24
29	KH1. 97
30	KH1. 98
31	KH2. 97
32	KH2. 98
33	KH3. 97
34	KH3. 98
35	K1. 13

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1~3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	KM1~3	交流接触器	SC-	个	3	
3	KH1~3	热继电器	TK-	个	3	
4	FU FU1~3	熔断器	RL6-25/6	个	4	
5	KA1~3, 6, 9	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	KA7, 8	中间继电器	JZ7-80 ~220V	个	2	
7	KAS~1, 2	中间继电器	JZ7-62 ~220V	个	2	
8	KA4	中间继电器	JZ7-26 ~24V	个	1	
9	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
10	KT1~3	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	3	
11	SAC1~3	选择开关	6A310-4	个	3	
12	SS1~3	停止按钮	CJCK22-11P/□	个	3	
13	SF1~3	起动按钮		个	3	
14	SBR	复位按钮		个	1	
15	SBT	试验按钮		个	1	
16	HW	白色信号灯	CJCK22-DP/□	个	1	
17	HR1~3	红色信号灯		个	3	
18	HG1~3	绿色信号灯		个	3	
19	HY1, 2	黄色信号灯		个	2	
20	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
21	T	控制变压器	DBK2-□ ~220/24V	个	1	容量由工程设计定
22	S	主令开关	CJCK22-11CX2B/K	个	1	
23	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
24	SL	液位器		个	1	由水专业提供
25	SP1, 2	压力控制器		个	2	由水专业提供

自动喷淋泵二用一备  
全压起动控制电路图

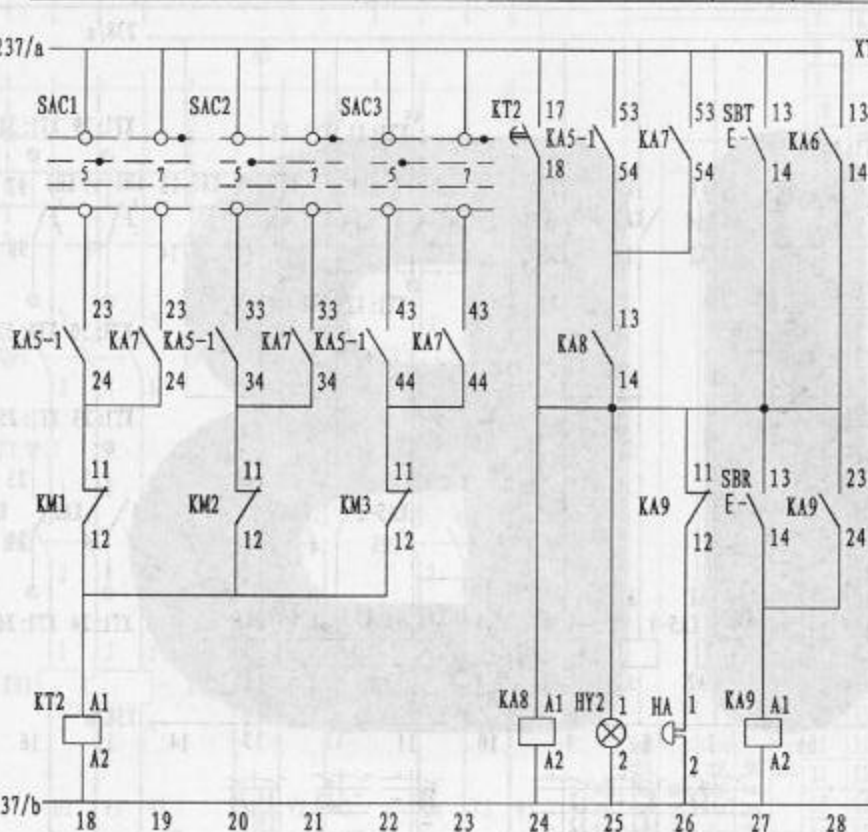




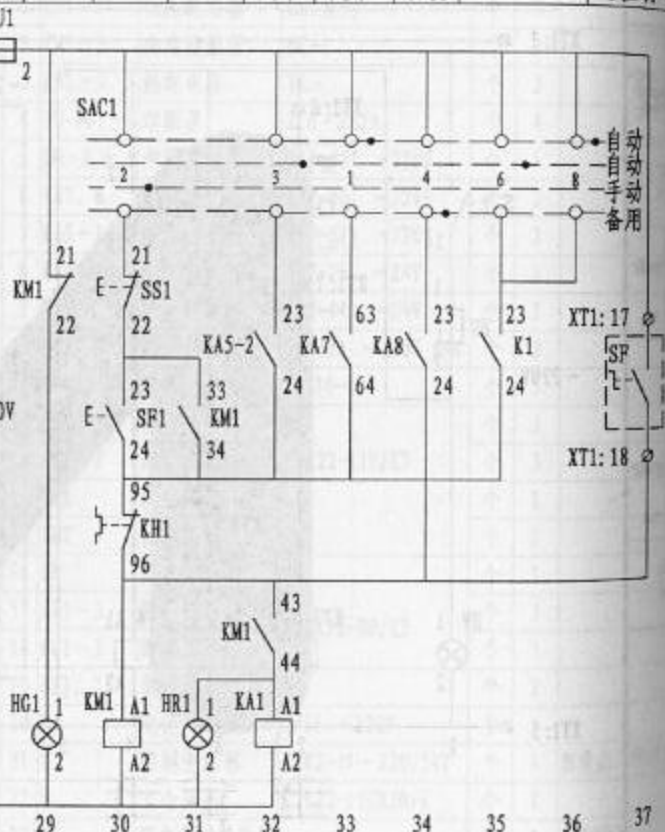
备用自投				试铃 及解除 音响	水源水池 水位过低 报警
1#泵故障时	2#泵故障时	3#泵故障时	自投、报警及指示		

1#泵控制							
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	自动控制			
				消防栓 起泵	压力 起泵	备用 自投	消防控制
							消防应 急控制

237/a

FU1  
XT1: 2

~220V

自动  
备用  
手动  
备用XT1: 17  
XT1: 18

237/b

控制原理图

自动喷淋泵二用一备  
全压起动控制电路图

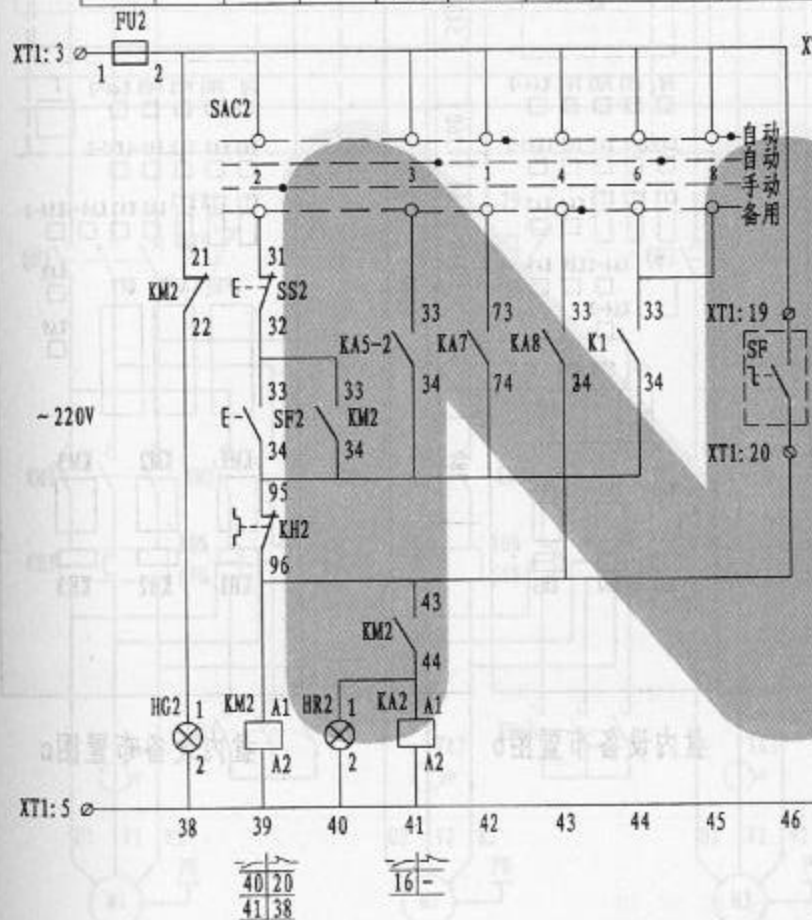
图集号

05D11

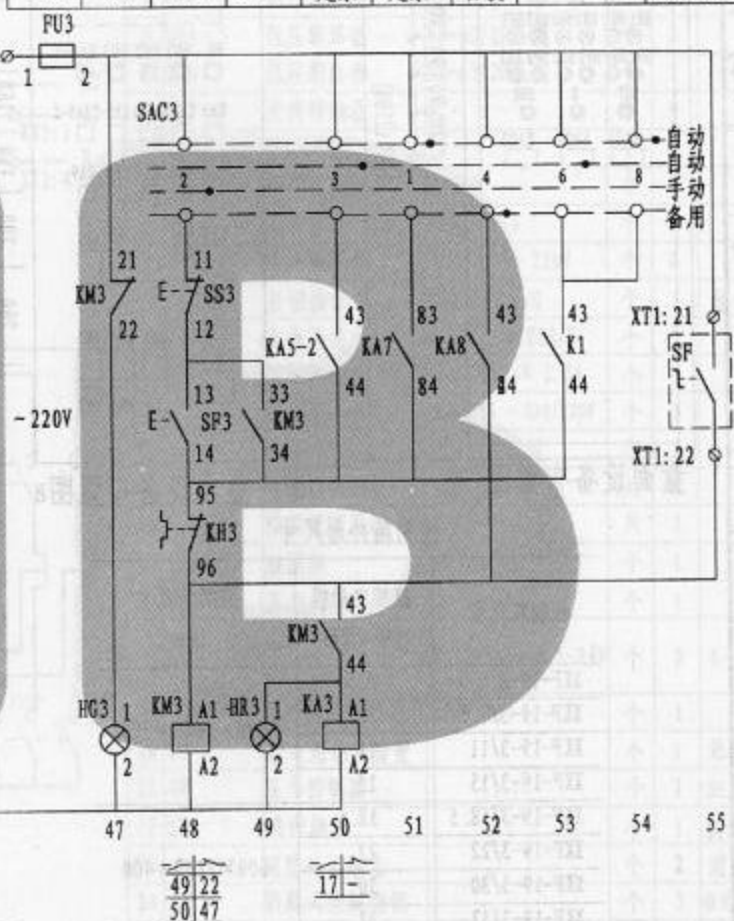
页

238

2#泵控制						
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	自动控制		
				消火栓 起泵	压力 起泵	备用 自投
				消防控制		消防应 急控制



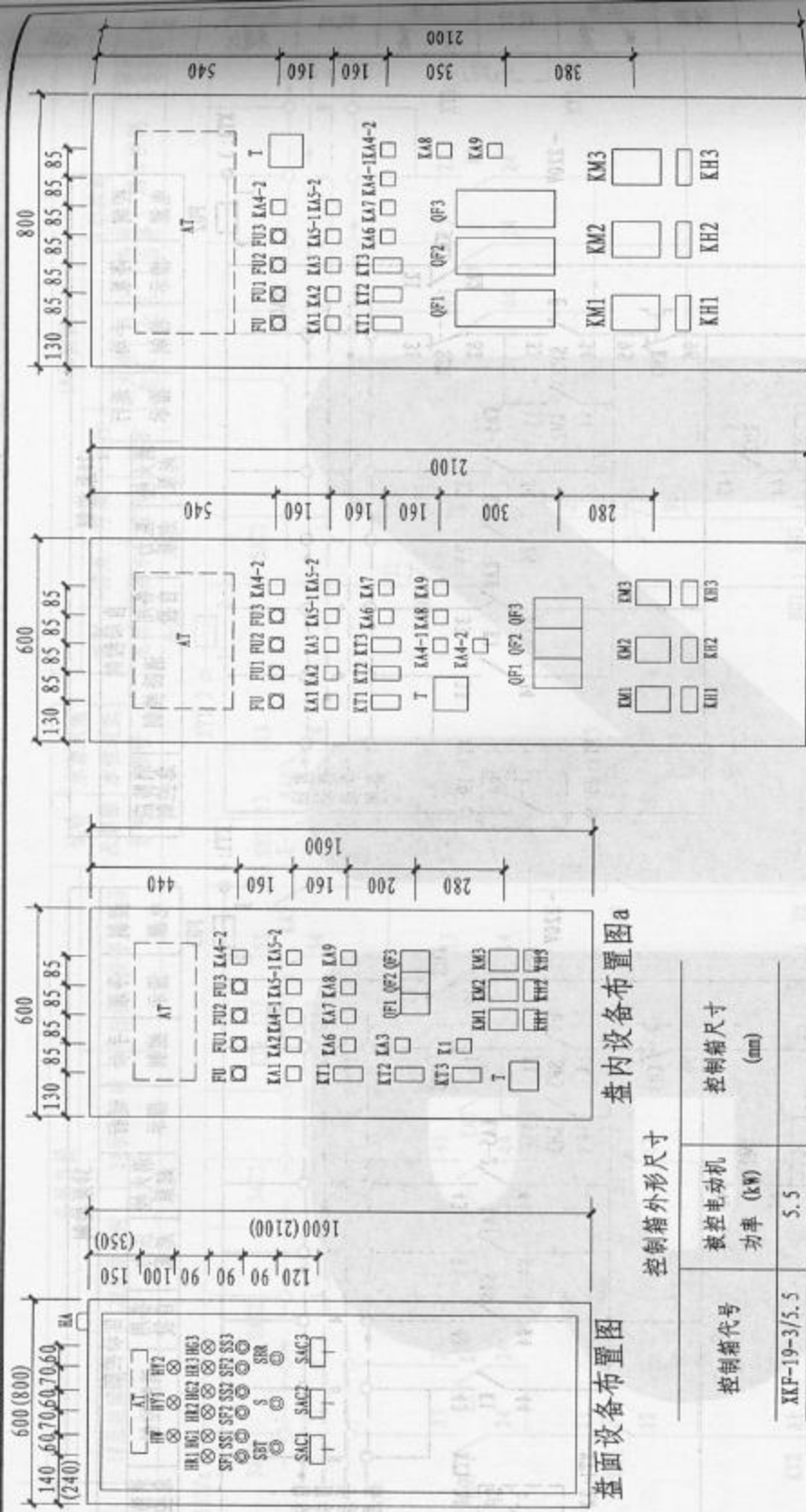
3#泵控制						
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	自动控制		
				消火栓 水泵	压力泵 自投	消防控制 应急控制



### 控制原理图

### 自动喷淋泵二用一备 全压起动控制电路图





### 盘面设备布置图

盘内设备布置图a

制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机 功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-19-3/5.5	5.5	600 × 1600 × 300
XKF-19-3/7.5	7.5	
XKF-19-3/11	11	
XKF-19-3/15	15	
XKF-19-3/18.5	18.5	
XKF-19-3/22	22	600 × 2100 × 400
XKF-19-3/30	30	
XKF-19-3/37	37	
XKF-19-3/45	45	
XKF-19-3/55	55	
XKF-19-3/75	75	800 × 2100 × 500

盘内设备布置图b

### 盘内设备布置图C

N L1 L2 L3

N L1 L2 L3

AT

L3

L2

L1

N

XT1: 1

XT1: 4

77

79

81

QF1

195

QF2

195

QF3

195

KM1

KM2

KM4

KM5

KM7

KM8

KH1

80%

65%

KH2

80%

65%

KH3

80%

65%

TA1

KM3

TA2

KM6

TA3

KM9

U1 V1 W1 PE

U2 V2 W2 PE

U2 V2 W2 PE

M1

M2

M3

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1~3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	QF4~5	低压断路器	NB-63/1P系列	个	2	
3	QF6	低压断路器	NB-63/2P系列	个	1	
4	KM1~9	交流接触器	SC-	个	9	
5	KH1~3	热继电器	TK-	个	3	
6	T1~3	自耦变压器	ZOB10	个	3	
7	FU1	熔断器	RL6-25/6	个	3	
8	KA1~7	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	6	
9	SB1	自锁按钮	CJK22-11S/G	个	1	绿色
10	SB2	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	
11	AU1	控制电源	~220V/24V 1.3A	个	1	
12	T	隔离变压器	WH38605 ~220/220V	个	1	
13	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
14	PLC	可编程控制器	西门子CPU224	只	1	
15	PLC	模拟量扩展板	西门子EM231	只	1	
16	CH1	触摸屏	MT506LV3 5.7"	个	1	
17	BP1	压力变送器	HP-31D-0/0	个	1	
18	TA1~3	交流电流隔离变送传感器	WBI414nS1-0.5-24V	个	3	4~20mA
19	PG1	信号隔离配电柜	MPD-1114	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
22	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
23	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供
24	SF	钥匙式控制按钮		个	3	在消防中心联动台

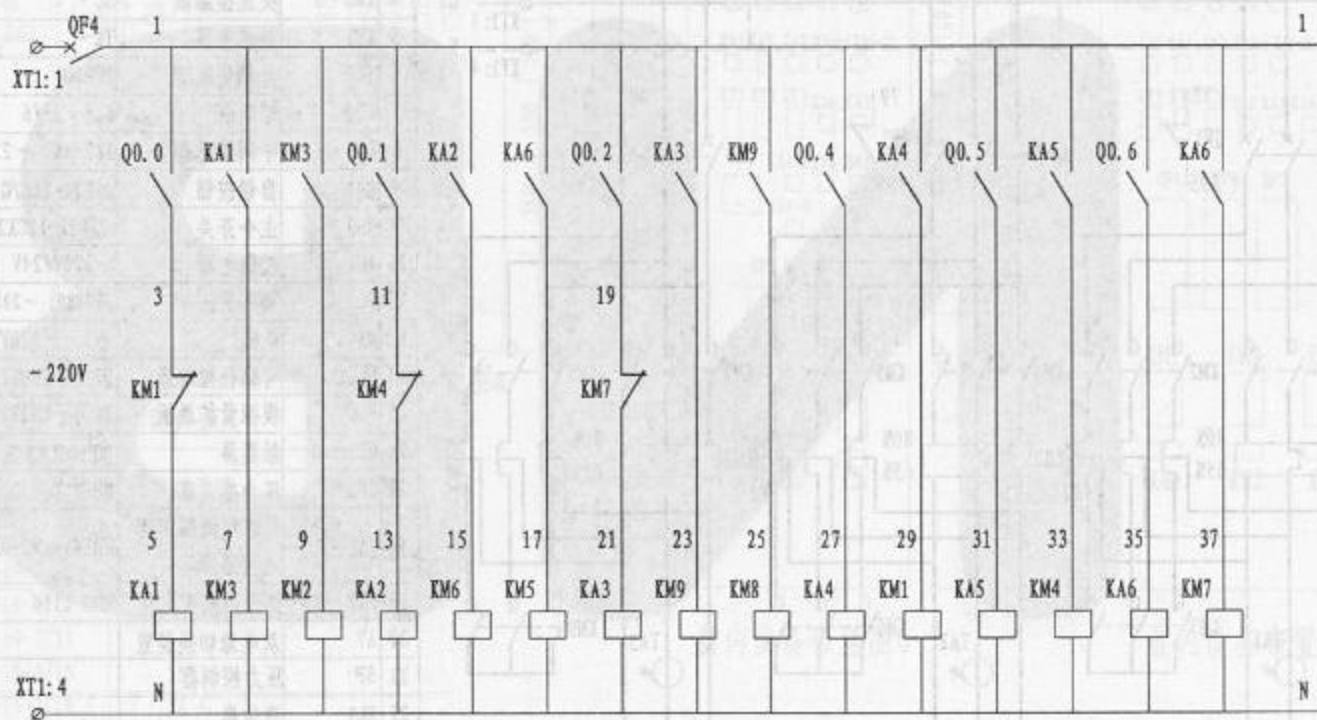
主回路

自动喷淋泵二用一备  
自耦降压起动控制电路图

图集号 05D11

页 241

控制电源	1#泵 降压启动	2#泵 降压启动	3#泵 降压启动	1#泵 全压运行	2#泵 全压运行	3#泵 全压运行
------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



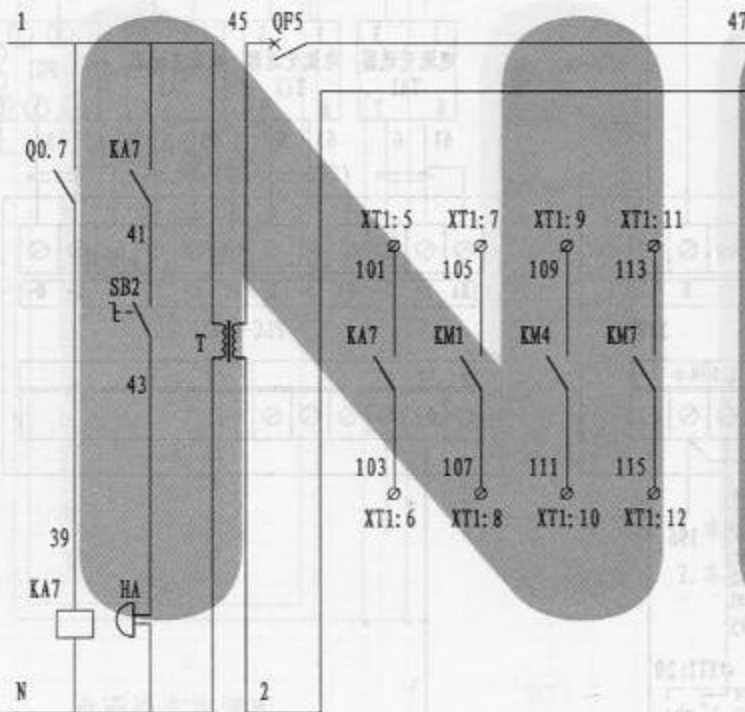
控制原理图

自动喷淋泵二用一备  
自耦降压启动控制电路图

图集号	05D11
页	242



故障报警回路	隔离 变压器	故障报警 回复信号	消防返回信号
--------	-----------	--------------	--------



XT1	
5	101
6	103
7	105
8	107
9	109
10	111
11	113
12	115
13	195
14	83
15	85
16	87
17	93
18	195
19	195
20	95
21	195
22	89
23	91
24	59
25	60
26	99

至压力控制器  
至压力变送器  
至水源水池液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

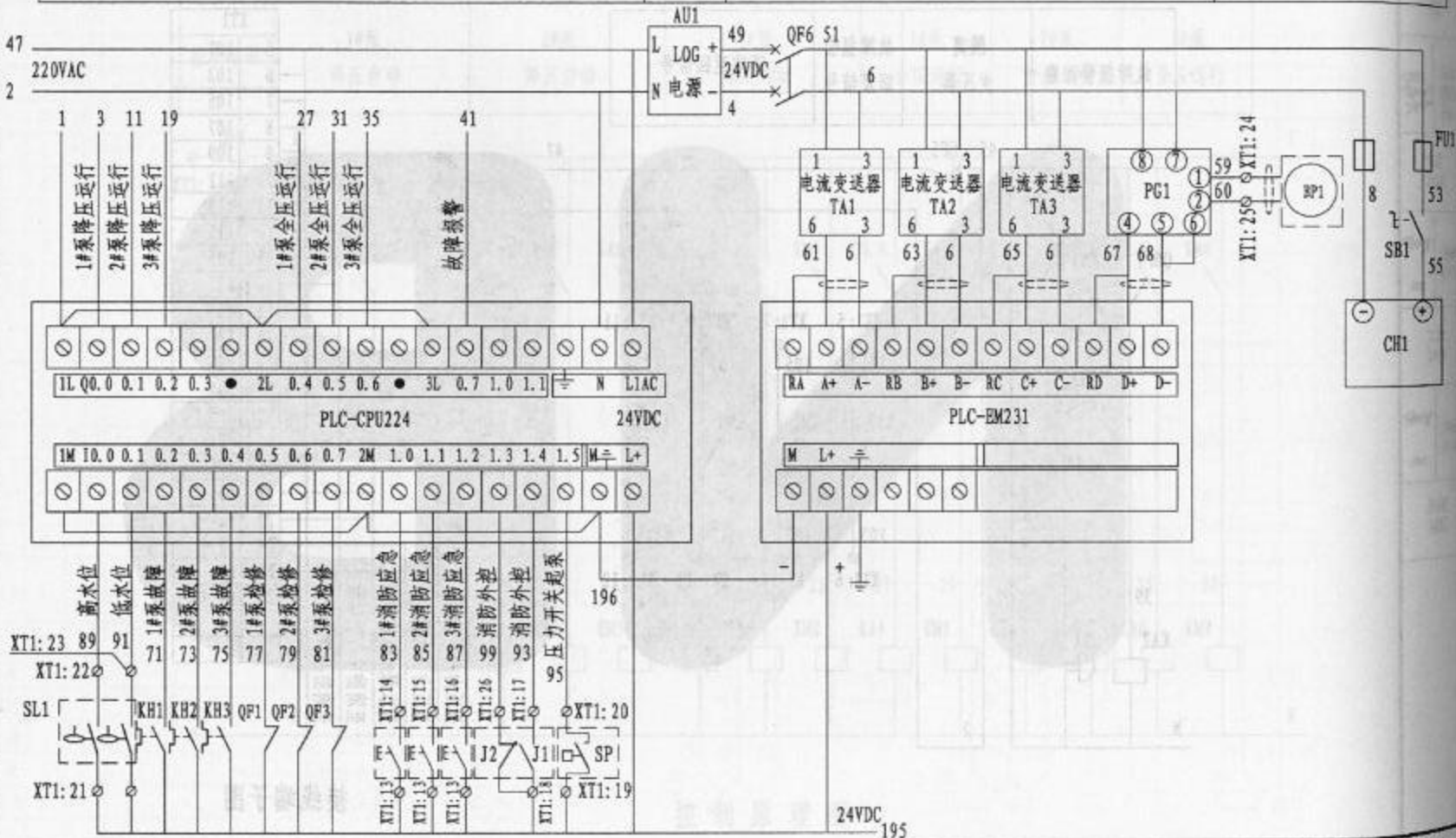
接线端子图

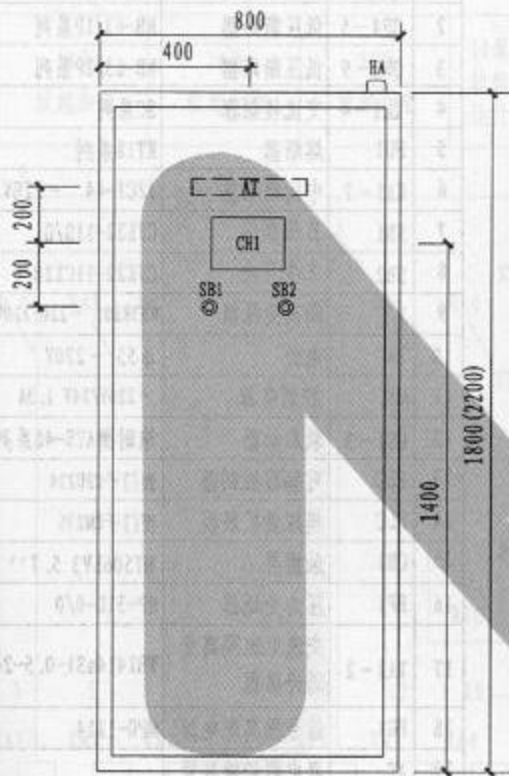
可编程数字量控制回路

控制  
电源

可编程模拟量控制回路

触摸屏回路





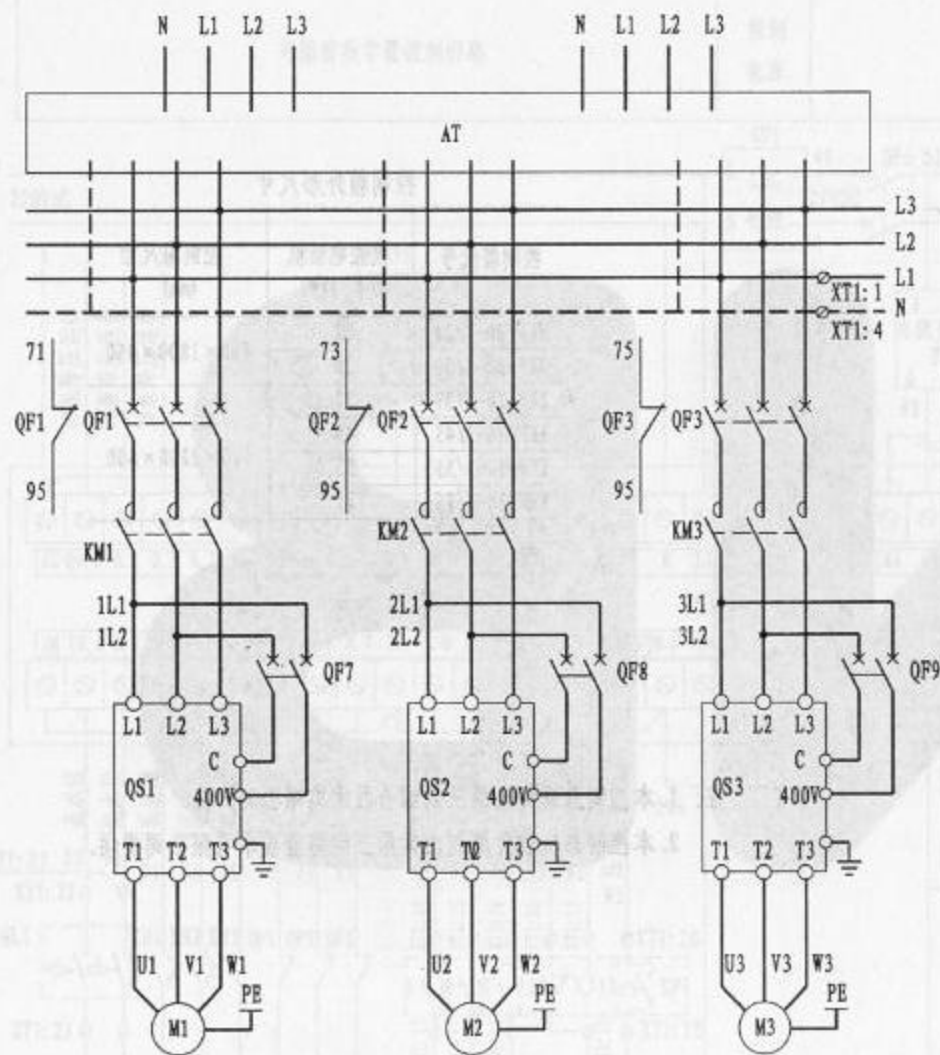
盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-20-3/22	22	800×1800×450
XKF-20-3/30	30	
XKF-20-3/37	37	
XKF-20-3/45	45	800×2200×600
XKF-20-3/55	55	
XKF-20-3/75	75	

- 注: 1. 本控制系统为太原三剑综合技术有限公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由太原三剑综合技术有限公司提供。





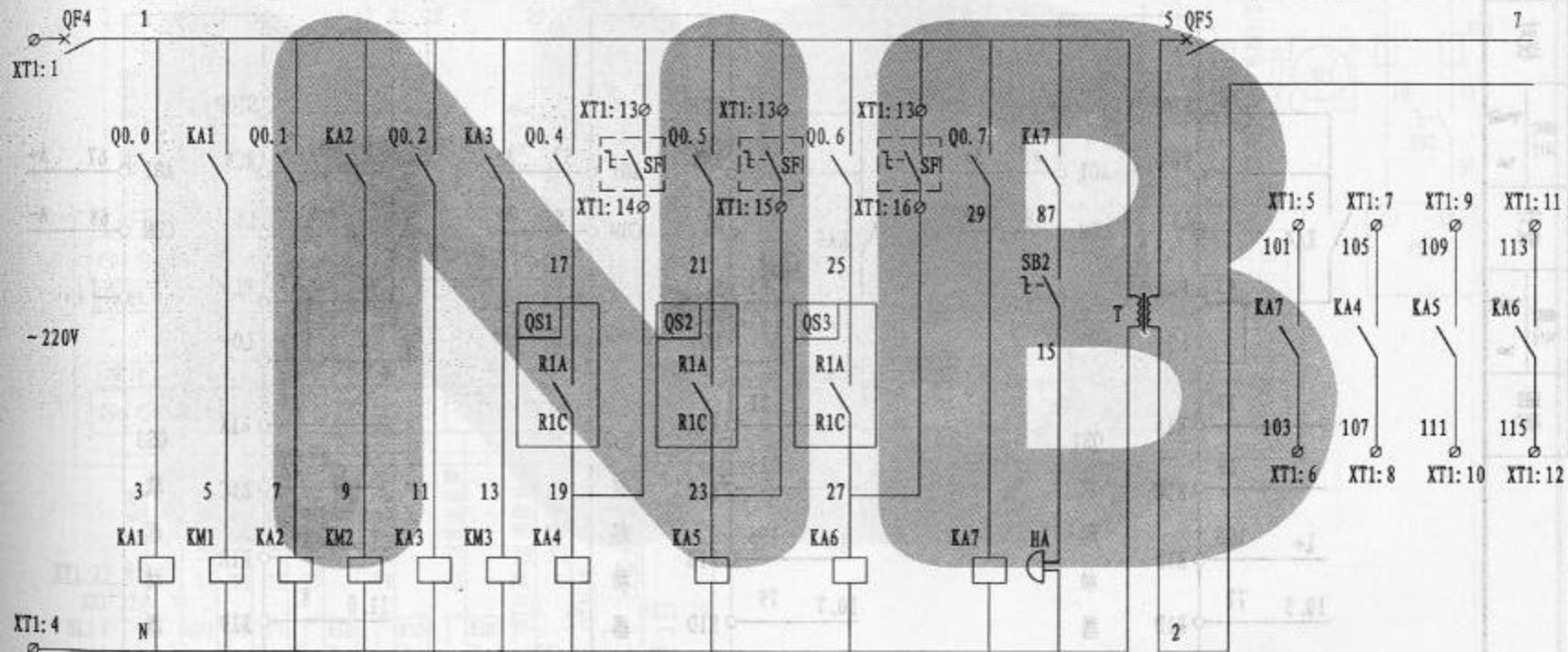
主回路

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1~3	低压断路器	CM1系列	个	3	
2	QF4~5	低压断路器	NB-63/1P系列	个	2	
3	QF6~9	低压断路器	NB-63/2P系列	个	4	
4	KM1~4	交流接触器	SC系列	个	4	
5	FU1	熔断器	RT18系列	个	1	
6	KA1~7	中间继电器	JZC1-44 ~220V	个	7	
7	SB1	自锁按钮	CJK22-11S/G	个	2	绿色
8	SB2	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	
9	T	隔离变压器	WH38805 -220/220V	个	1	
10	HA	电铃	φ55 -220V	个	1	
11	AU1	控制电源	-220V/24V 1.3A	个	1	
12	QS1~3	软启动器	施耐德ATS-46系列	台	3	
13	PLC	可编程控制器	西门子CPU224	只	1	
14	PLC	模拟量扩展板	西门子EM235	只	1	
15	CH1	触摸屏	MT506LV3 5.7"	个	1	
16	BP1	压力变送器	HP-31D-0/0	个	1	
17	TA1~2	交流电流隔离变送传感器	WB1414aSI-0.5-24V	个	2	4~20mA
18	PG1	信号隔离配电器	MPD-1114	个	1	
19	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
20	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
21	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
22	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
23	SF	钥匙式控制按钮		个	3	装在消防中心联动台

自动喷淋泵二用一备  
软启动控制电路图(一)

控制电源	1#泵 软起加电	2#泵 软起加电	3#泵 软起加电	1#泵 软起运行	消防 应急控制	2#泵 软起运行	消防 应急控制	3#泵 软起运行	消防 应急控制	故障报警回路	隔离 变压器	故障报警 回复信号	消防返回信号
------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	--------	-----------	--------------	--------



控制原理图

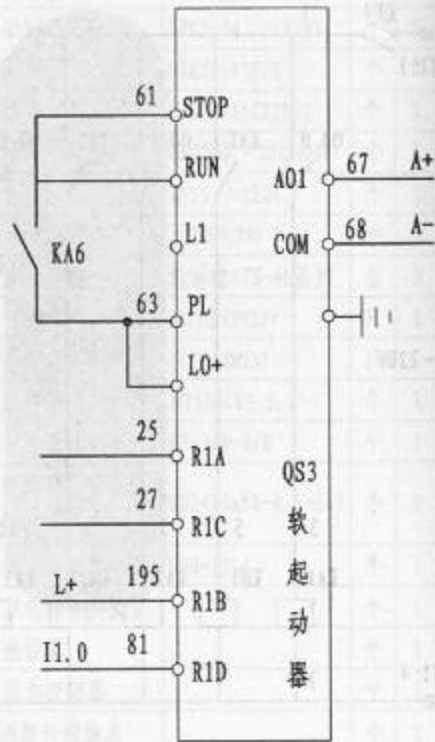
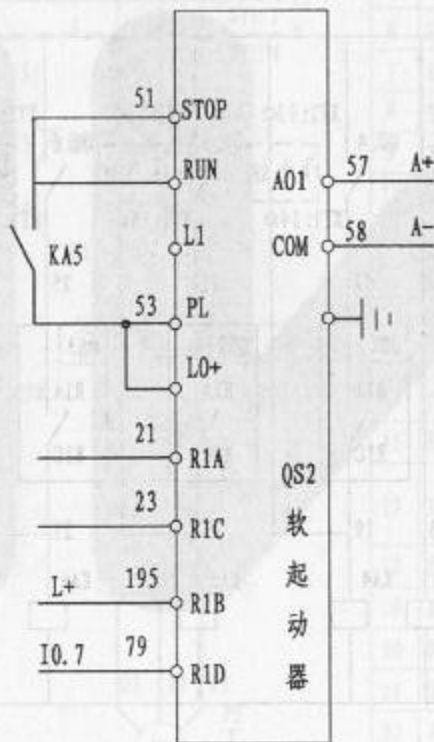
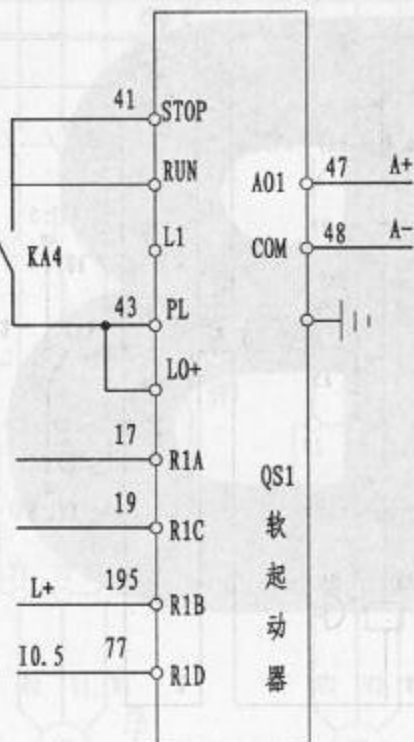
自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(一)

图集号	OSD11
页	247

1#软启动器控制端子

2#软启动器控制端子

3#软启动器控制端子

自动喷淋泵二用一备  
软启动控制电路图(一)

图集号

05D11

页

248

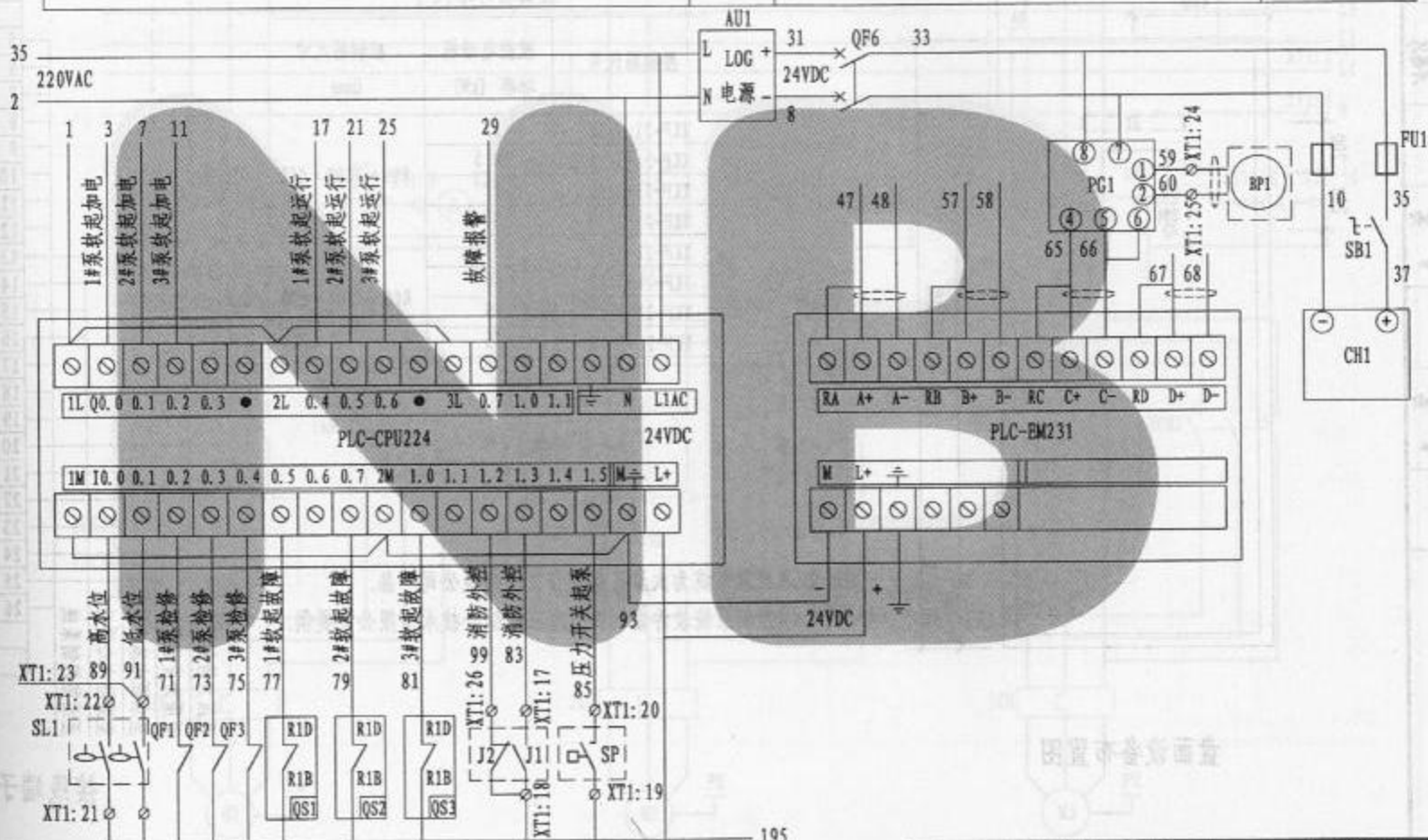


可编程数字量控制回路

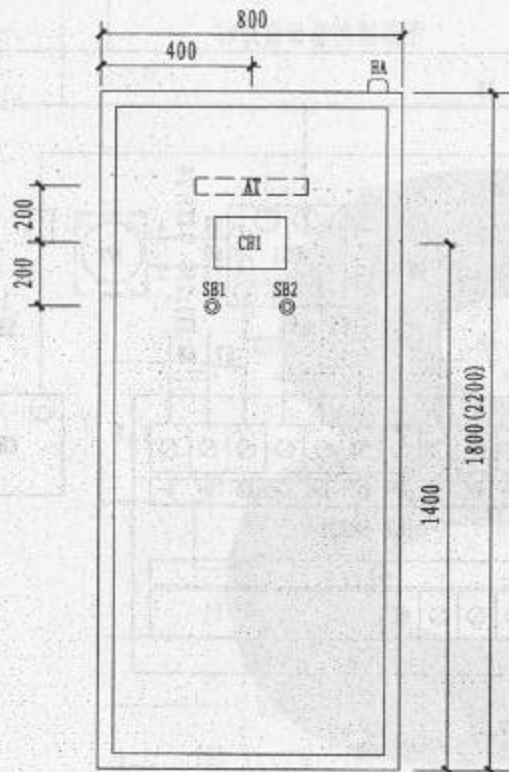
控制  
电源

可编程模拟量控制回路

触摸屏回路



自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(一)



盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

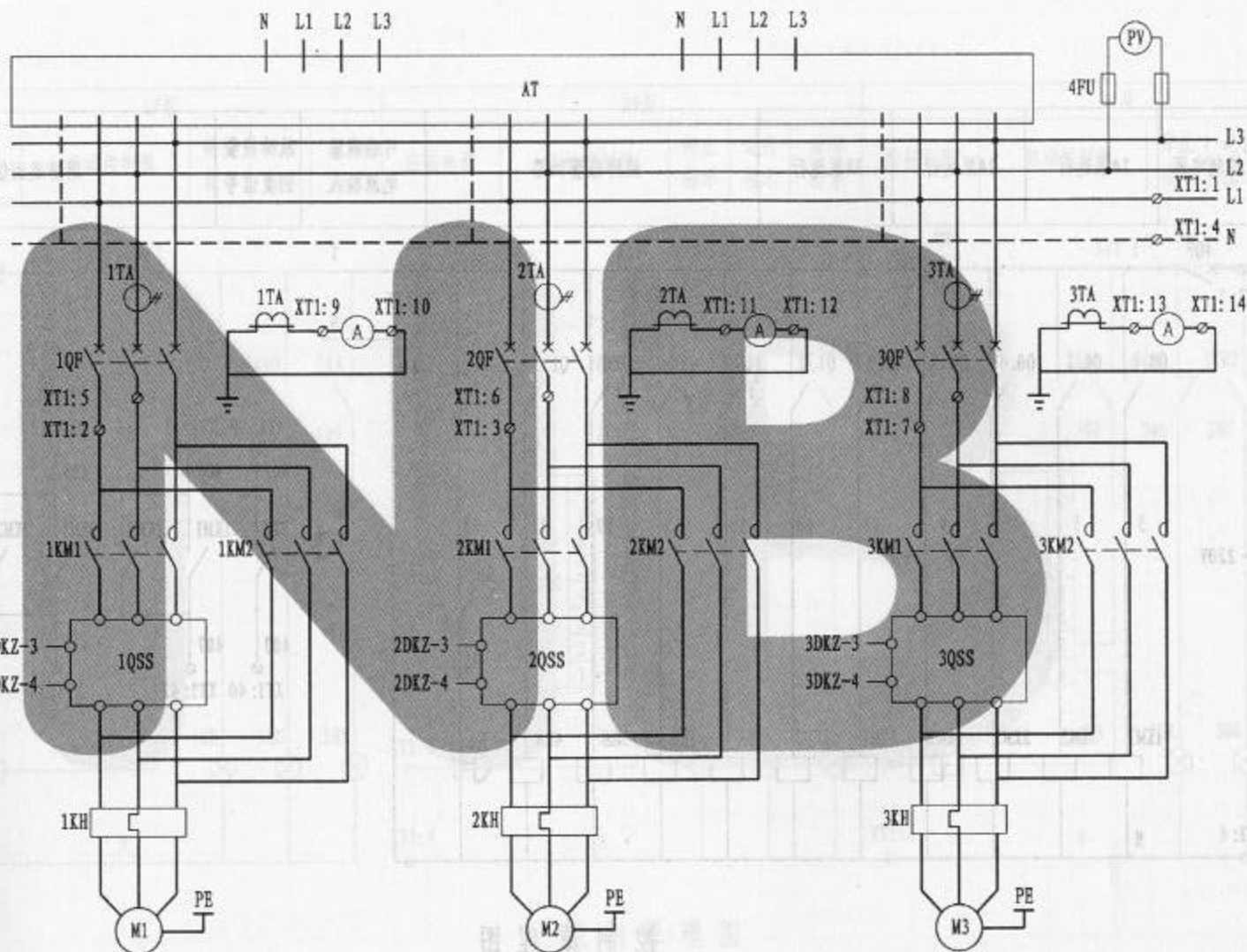
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKP-21-3/15	15	800 × 1800 × 450
XKP-21-3/18.5	18.5	
XKP-21-3/22	22	
XKP-21-3/30	30	
XKP-21-3/37	37	800 × 2200 × 600
XKP-21-3/45	45	
XKP-21-3/55	55	
XKP-21-3/75	75	

- 注: 1. 本控制系统为太原三剑综合技术有限公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由太原三剑综合技术有限公司提供。

XT1	
5	101
6	103
7	105
8	107
9	109
10	111
11	113
12	115
13	1
14	19
15	23
16	27
17	83
18	195
19	195
20	85
21	195
22	87
23	89
24	59
25	60
26	99

至压力控制器  
至压力变送器  
至水源水阀液位器  
至消防中心联动台  
至消防控制系统

接线端子图

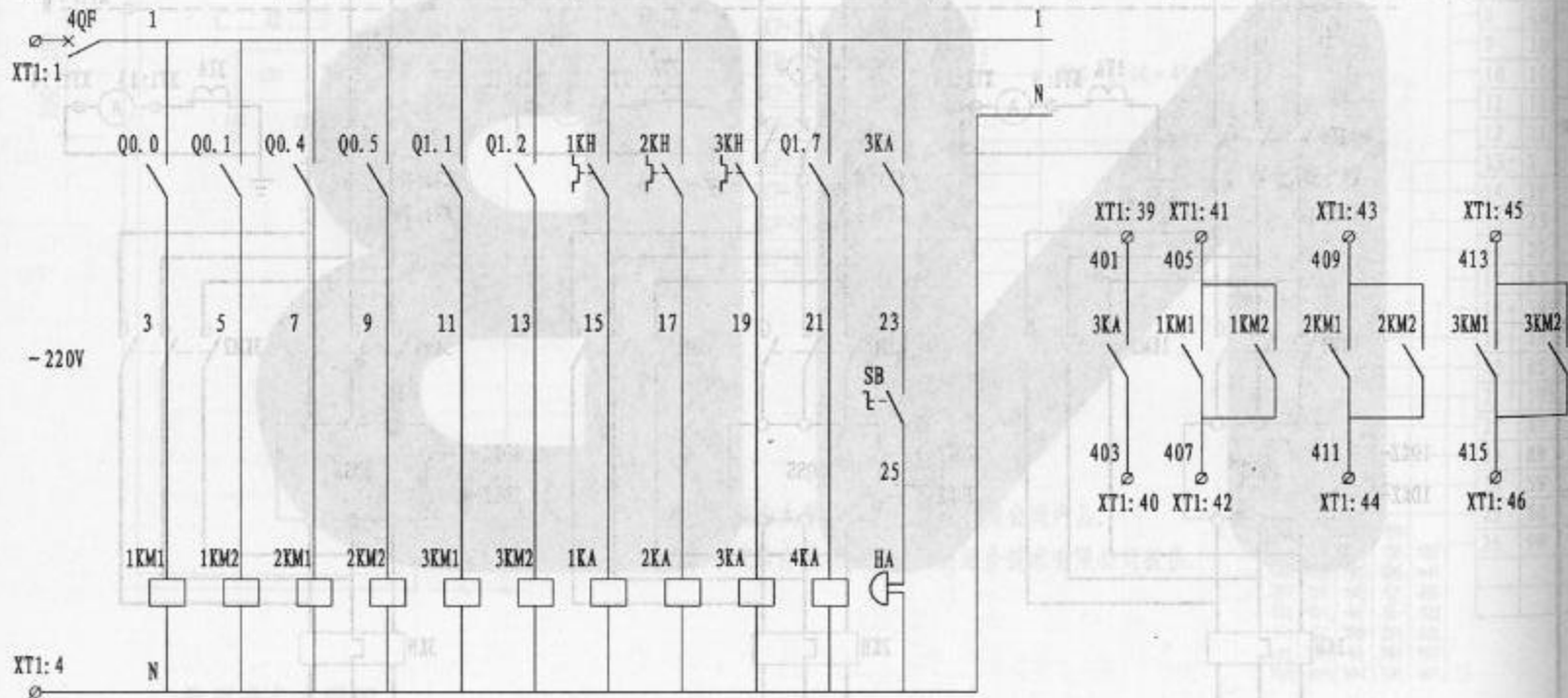


主回路

自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(二)



控制电源	1#泵运行	2#泵运行	3#泵运行	故障报警回路	可编程器 电源输入	故障报警 回复信号	消防返回信号
------	-------	-------	-------	--------	--------------	--------------	--------



控制原理图

自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(二)

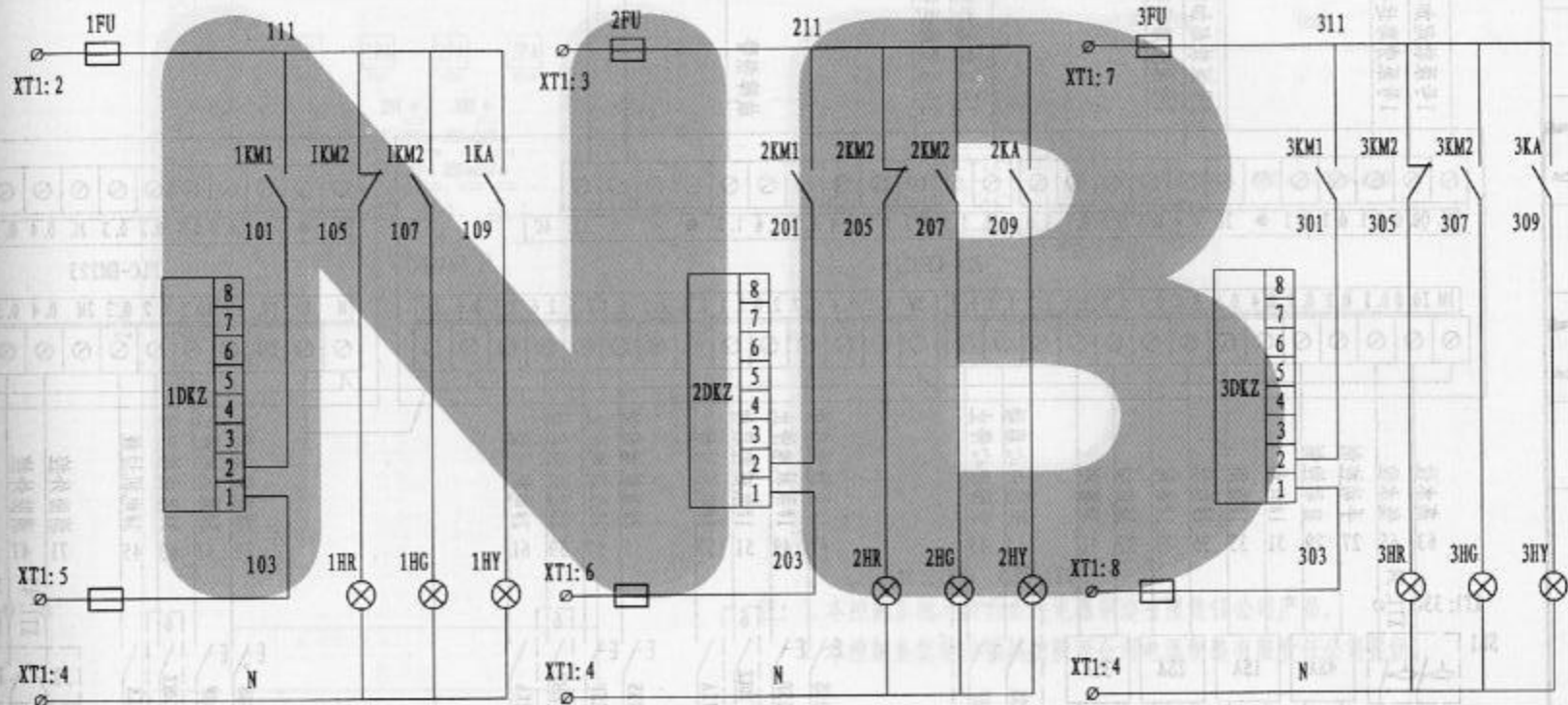
图集号

05D11

页

252

1#泵					2#泵					3#泵				
控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示	控制电源	起动控制器	停止指示	运行指示	故障指示



控制原理图

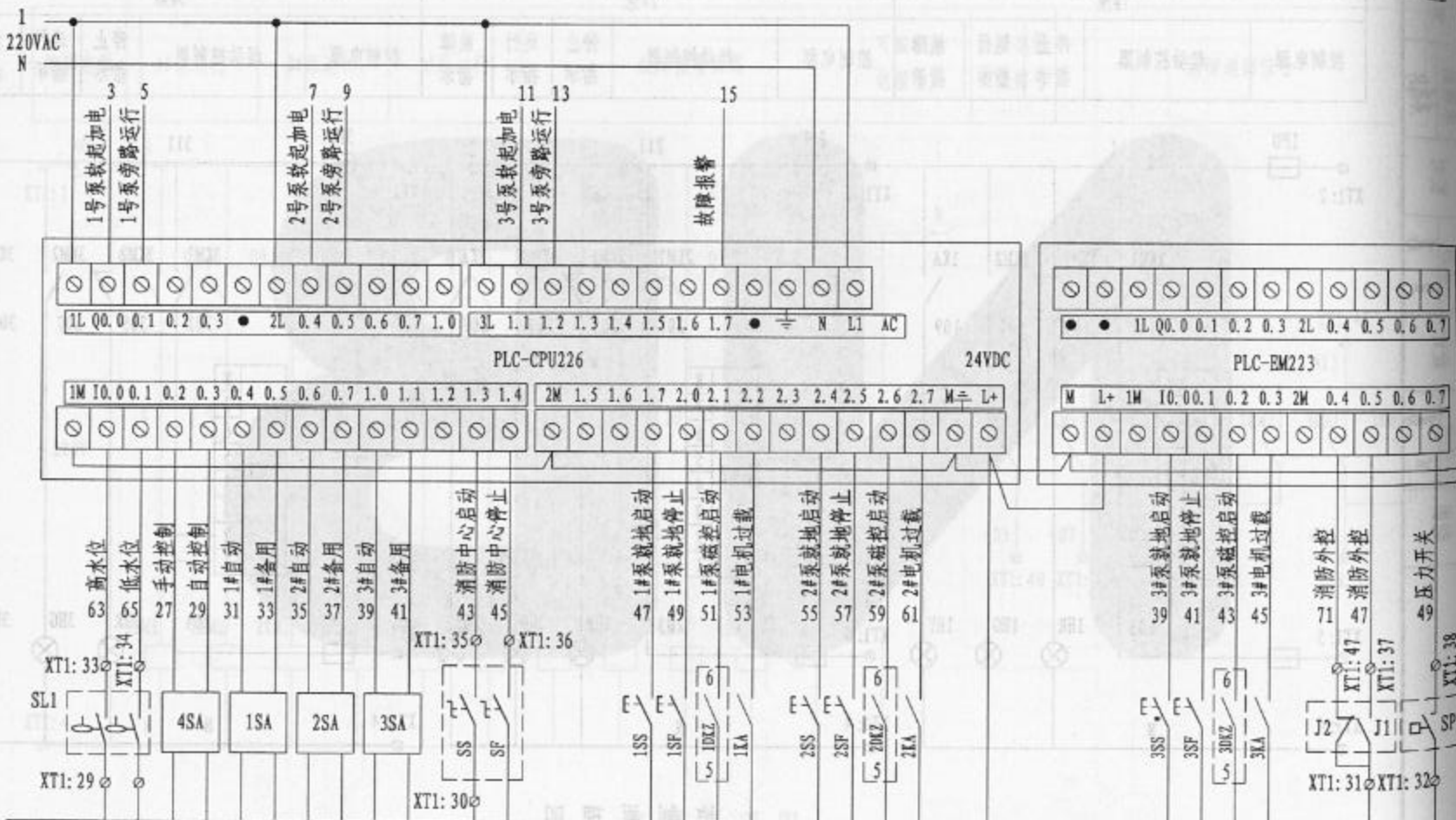
自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(二)

图集号

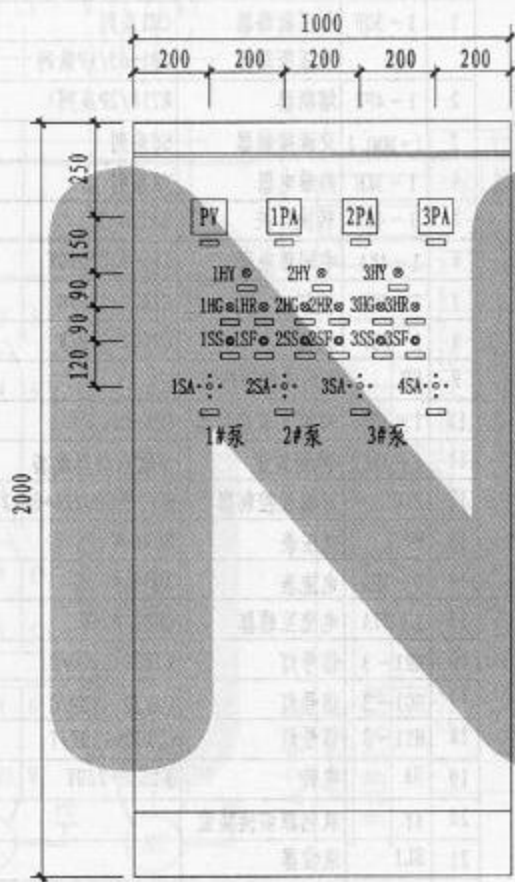
05D11

页

253

自动喷淋泵二用一备  
软起动控制电路图(二)





盘面设备布置图

控制箱外形尺寸

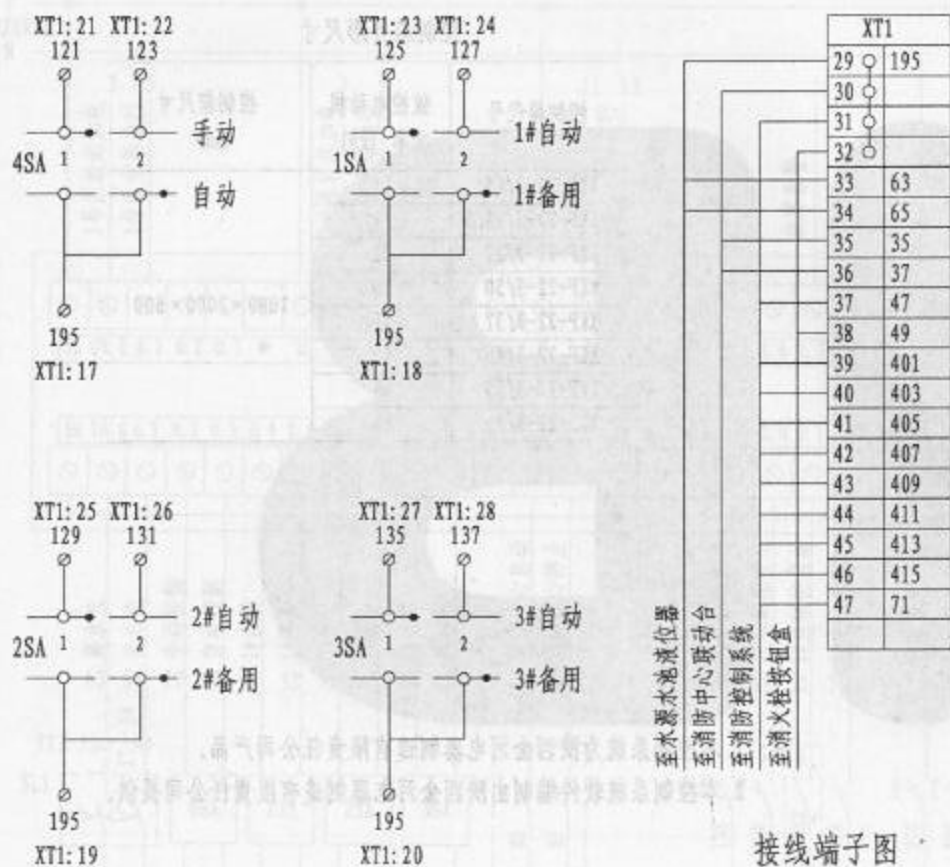
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-22-3/15	15	1000 × 2000 × 600
XKF-22-3/18.5	18.5	
XKF-22-3/22	22	
XKF-22-3/30	30	
XKF-22-3/37	37	
XKF-22-3/45	45	
XKF-22-3/55	55	
XKF-22-3/75	75	

- 注: 1. 本控制系统为陕西金河电器制造有限责任公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由陕西金河电器制造有限责任公司提供。

主要设备材料表

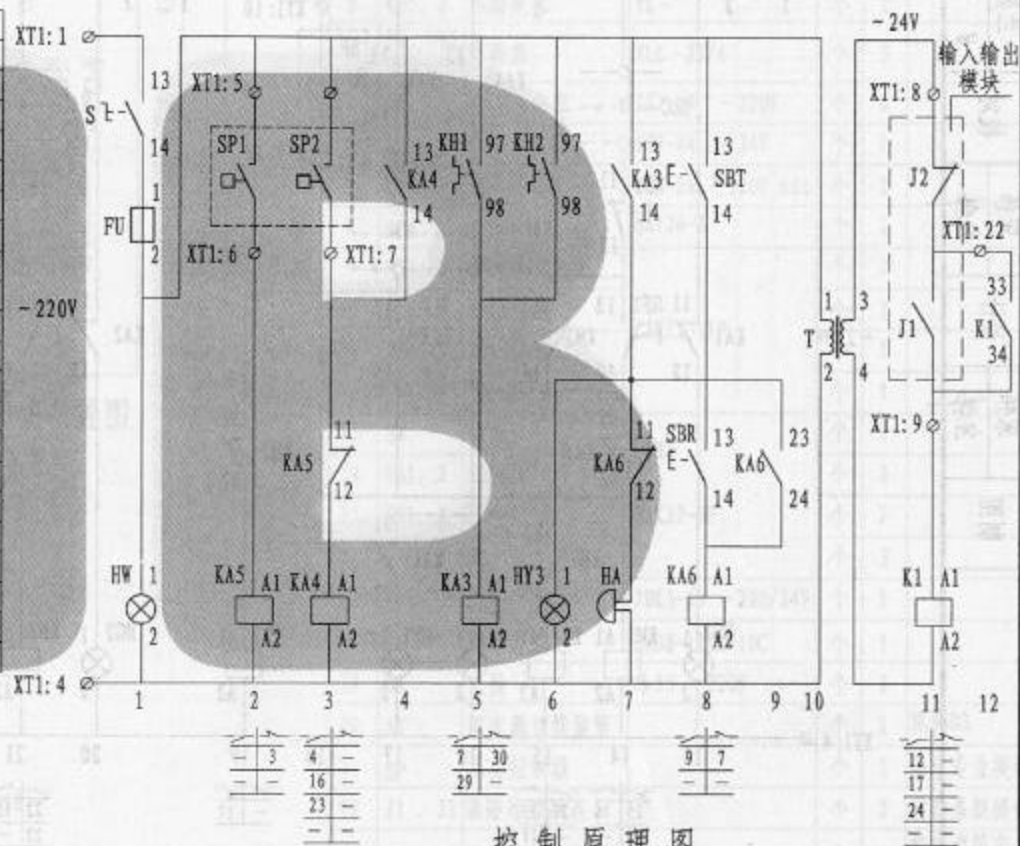
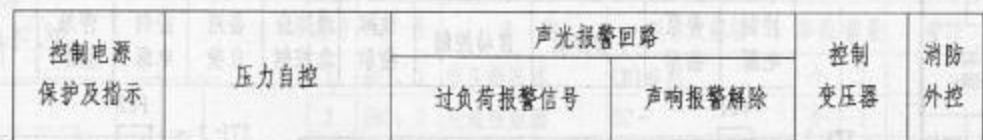
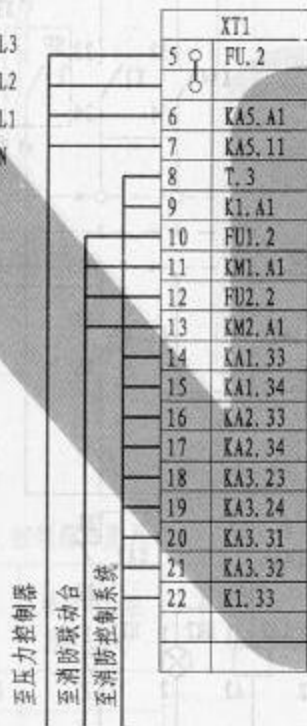
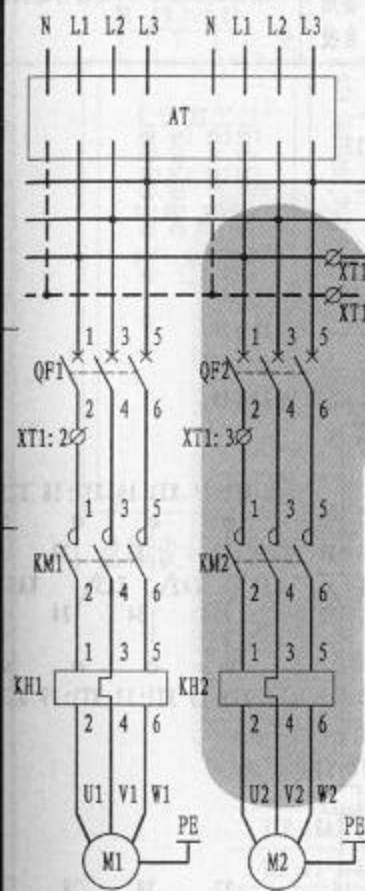
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	1~3QF	低压断路器	CM1系列	个	3	
	4QF	低压断路器	NB1-63/1P系列	个	1	
2	1~4FU	熔断器	RT18/2P系列	个	4	
3	1~3KM1.2	交流接触器	SC系列	个	6	
4	1~3KH	热继电器	TK系列	个	3	
5	1~4SA	转换开关	6A124-3	个	4	
6	1~4KA	中间继电器	155-93U/220V	个	4	
7	1~3SS	按钮	CJK22-11P/G	个	3	绿色
8	1~3SF	按钮	CJK22-11P/R	个	3	红色
9	SB	钥匙式控制按钮		个	1	
10	1~3QSS	磁控式软启动器	QCK-01	台	3	
11	1~3DKZ	控制装置	与软启动器配套	只	3	
12	PLC	可编程控制器	西门子CPU226+EM223	套	1	
13	PV	电压表	SQ96-V	只	1	
14	1~3PA	电流表	SQ96-A	只	3	
15	1~3TA	电流互感器	CHL1-0.66	只	3	
16	HR1~3	信号灯	CJK22-11DP/R	只	3	红色
17	HG1~3	信号灯	CJK22-11DP/G	只	3	绿色
18	HY1~3	信号灯	CJK22-11DP/Y	只	3	黄色
19	HA	电铃	φ55~220V	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
22	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
23	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
24	SS、SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

接线端子图



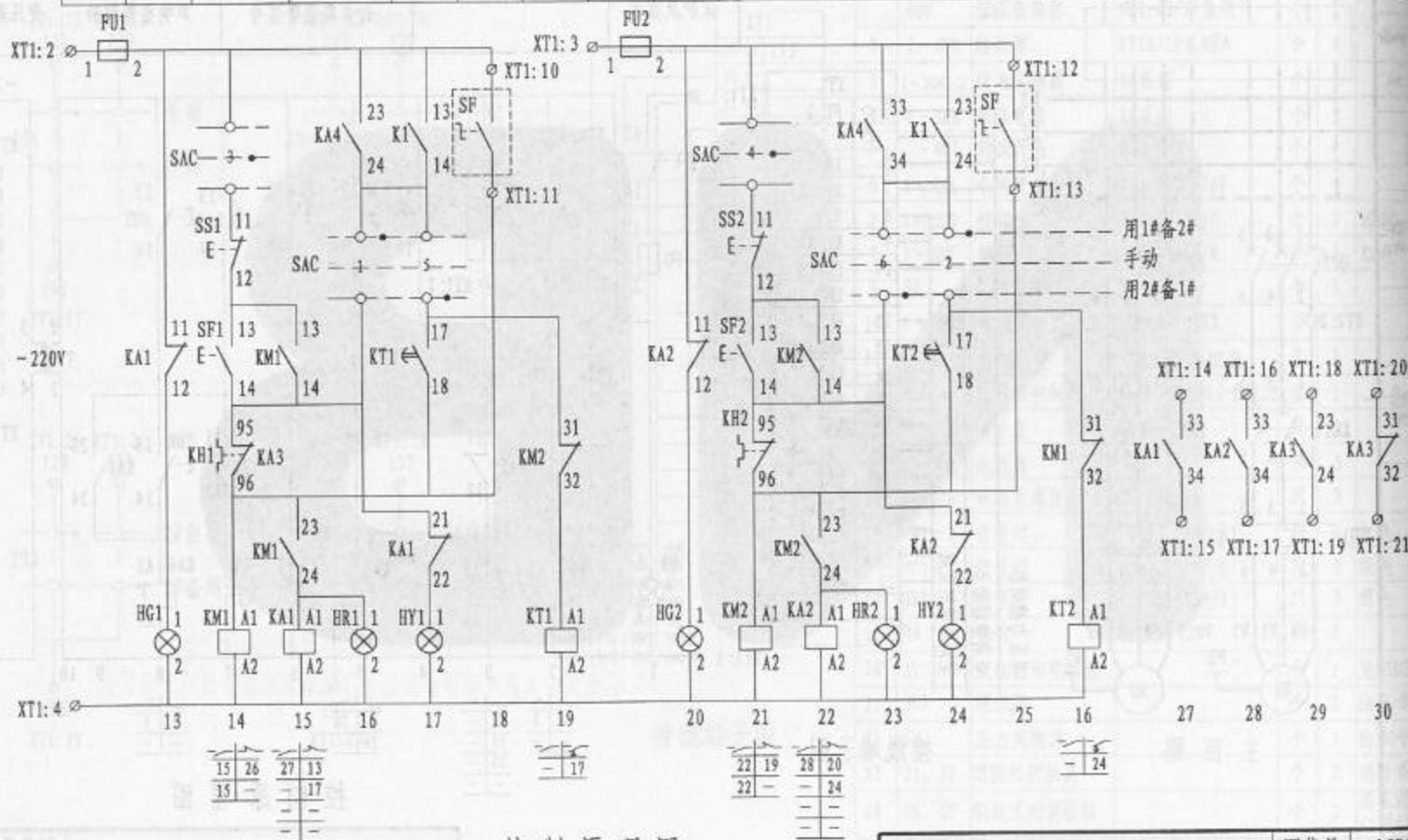
自动喷淋泵二用一备  
软启动控制电路图(二)

图集号 05D11  
页 256



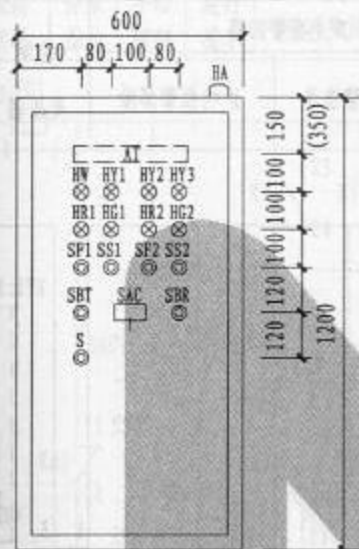


1#泵控制						2#泵控制						消防返回信号	过负荷返回信号
控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制	备用自投	控制电源	停泵指示	手动控制	自动控制	故障指示	消防应急控制	备用自投

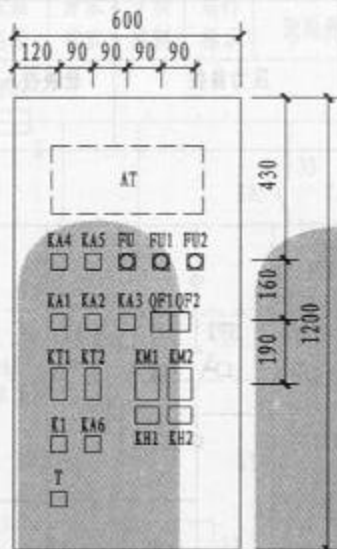


控制原理图

稳压泵一用一备控制电路图



盘面设备布置图



盘内设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-23-2/0.75	0.75	600 × 1200 × 250
XKF-23-2/1.1	1.1	
XKF-23-2/1.5	1.5	
XKF-23-2/2.2	2.2	
XKF-23-2/3	3	
XKF-23-2/4	4	
XKF-23-2/5.5	5.5	

主要设备材料表

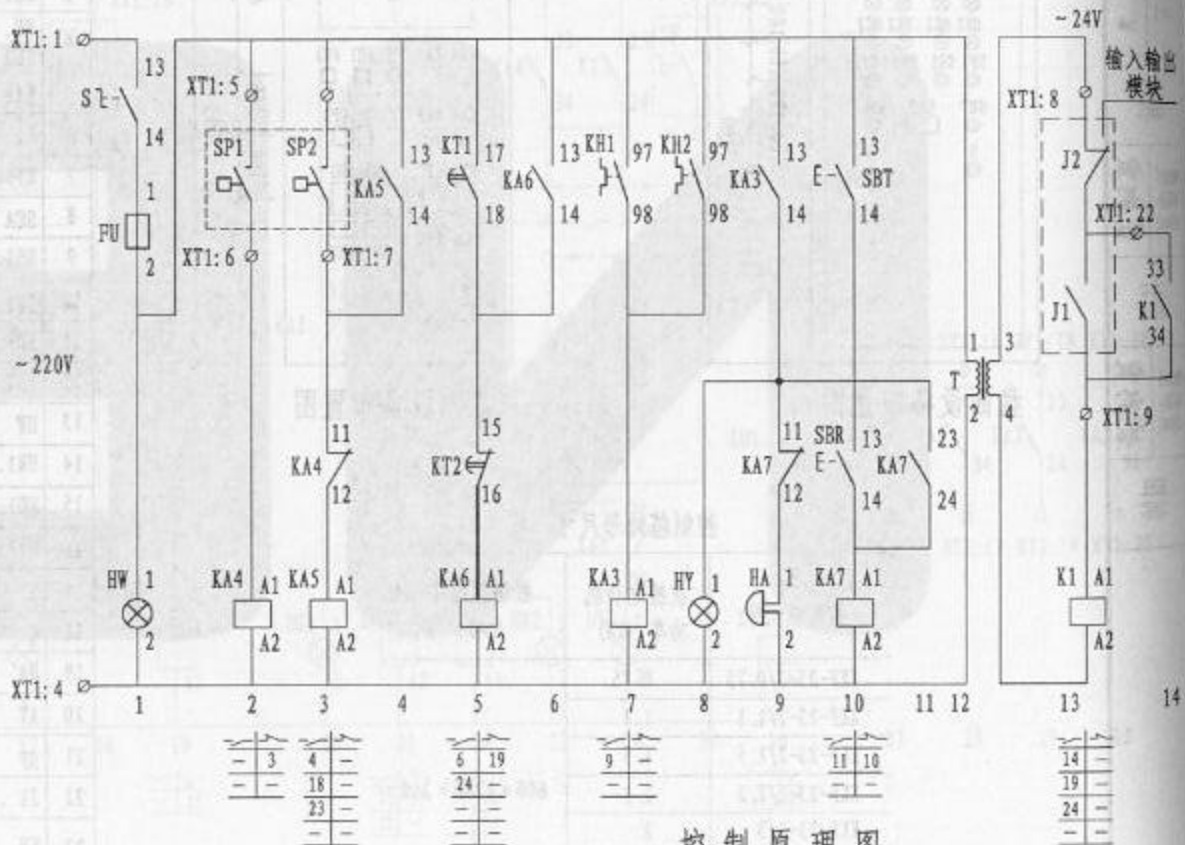
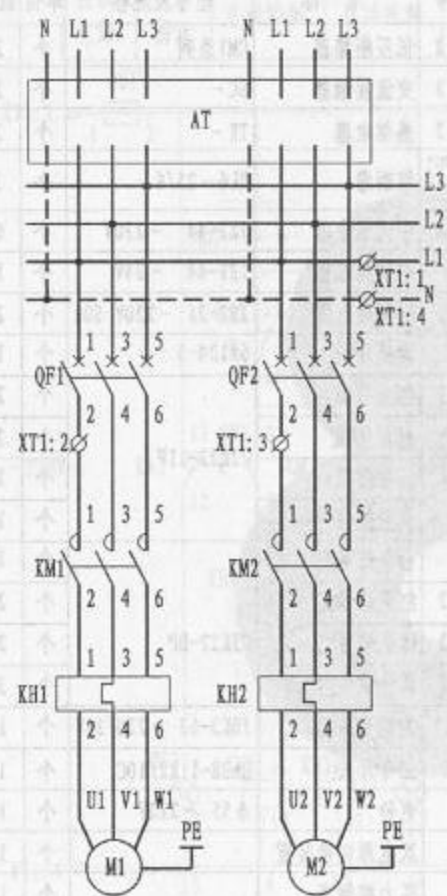
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1 FU2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
5	KA1-6	中间继电器	JZ7-44 -220V	个	6	
6	K1	中间继电器	JZ7-44 -24V	个	1	
7	KT1、2	时间继电器	JS7-2A -220V 60s	个	2	
8	SCA	选择开关	6A124-3	个	1	
9	SS1、2	停止按钮	CJK22-11P	个	2	
10	SF1、2	起动按钮		个	2	
11	SBR	复位按钮		个	1	
12	SBT	试验按钮		个	1	
13	HW	白色信号灯	CJK22-DP	个	1	
14	HR1、2	红色信号灯		个	2	
15	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
16	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
17	T	控制变压器	JBK3-63 ~220/24V	个	1	
18	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
19	HA	电铃	φ55 -220V	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
22	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供
23	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

稳压泵一用一备控制电路图

图集号 05D11

页 259

控制电源 保护及指示	压力自控	轮换投入	声光报警回路		控制 变压器	消防 外控
			过负荷报警信号	声响报警解除		

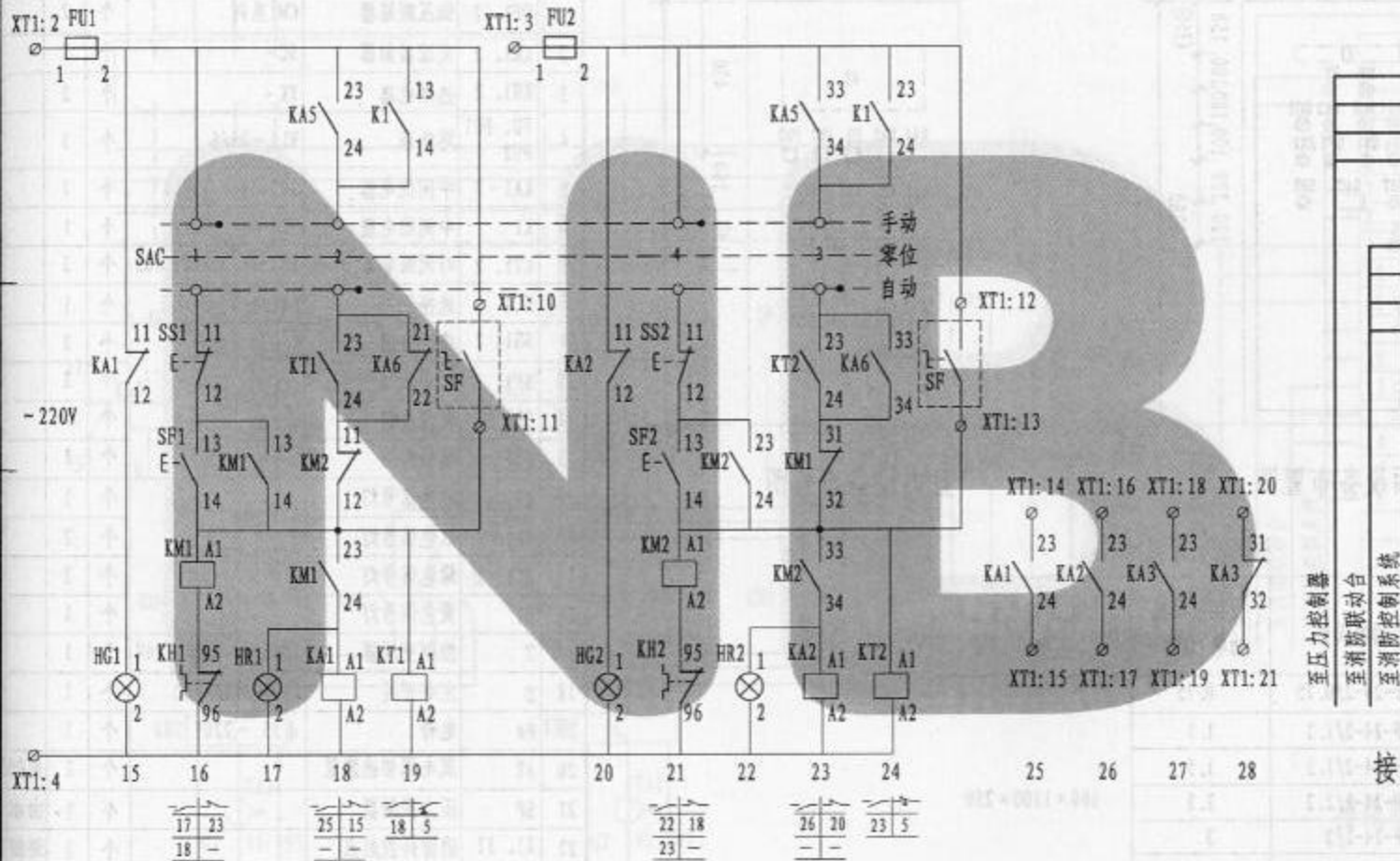


控制原理图

稳压泵一用一备  
自动轮换控制电路图



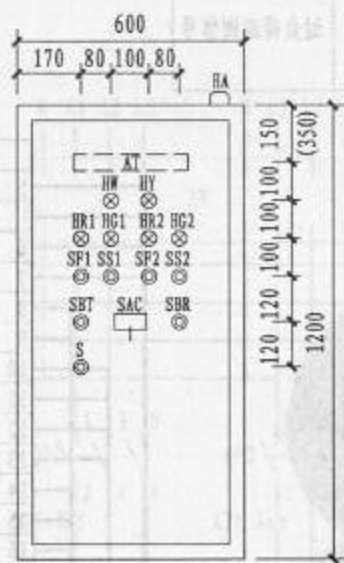
1#泵控制						2#泵控制						消防返回信号	过负荷返回信号
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	延时 切换	消防应 急控制	控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	延时 切换	消防应 急控制		



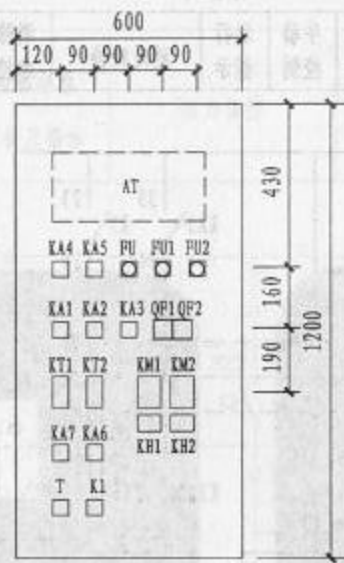
XT1	
5	FU. 2
6	KA4. A1
7	KA4. 11
8	T. 3
9	K1. A1
10	FU1. 2
11	KM1. A1
12	FU2. 2
13	KM2. A1
14	KA1. 23
15	KA1. 24
16	KA2. 23
17	KA2. 24
18	KA3. 23
19	KA3. 24
20	KA3. 31
21	KA3. 32
22	K1. 33

控制原理图

稳压泵一用一备  
自动切换控制电路图



盘面设备布置图



盘内设备布置图

控制箱外形尺寸

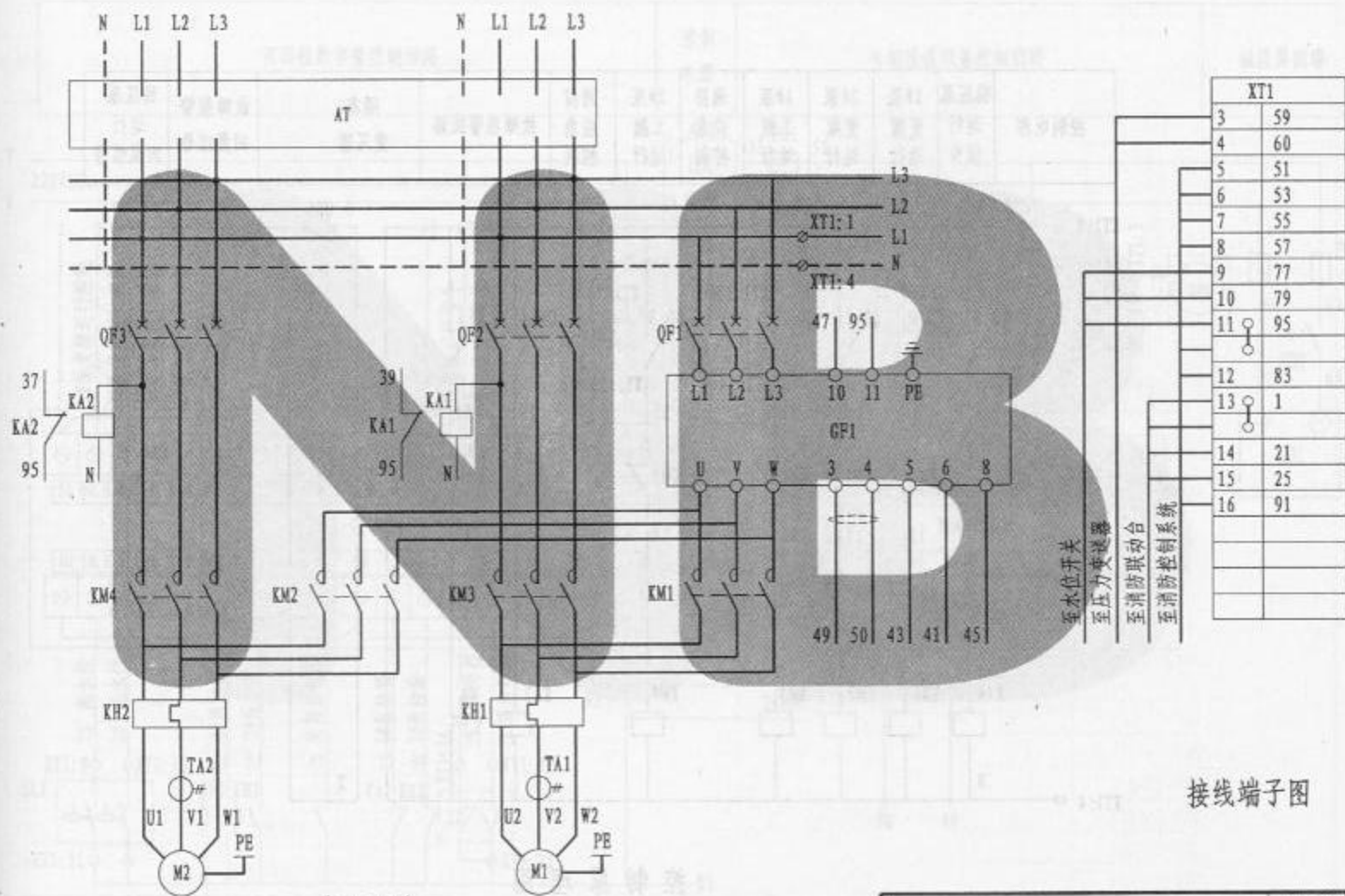
控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
KKF-24-2/0.75	0.75	600 × 1200 × 250
KKF-24-2/1.1	1.1	
KKF-24-2/1.5	1.5	
KKF-24-2/2.2	2.2	
KKF-24-2/3	3	
KKF-24-2/4	4	
KKF-24-2/5.5	5.5	

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KH1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1 FU2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
5	KA1~7	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	7	
6	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
7	KT1、2	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	2	
8	SCA	选择开关	6A124-3	个	1	
9	SS1、2	停止按钮	CJK22-11P	个	2	
10	SP1、2	起动按钮		个	2	
11	SBR	复位按钮		个	1	
12	SBT	试验按钮		个	1	
13	HW	白色信号灯	CJK22-DP	个	1	
14	HR1、2	红色信号灯		个	2	
15	HG1、2	绿色信号灯		个	2	
16	HY	黄色信号灯		个	1	
17	T	控制变压器	JBK3-63 ~220/24V	个	1	
18	S	主令开关	LA38-11X2/10C	个	1	
19	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
20	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
21	SP	压力控制器		个	1	由水专业提供
22	J1、J2	消防外触点		个	2	消防系统提供
23	SP	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台

稳压泵一用一备  
自动轮换控制电路图

图集号 05D11  
页 262



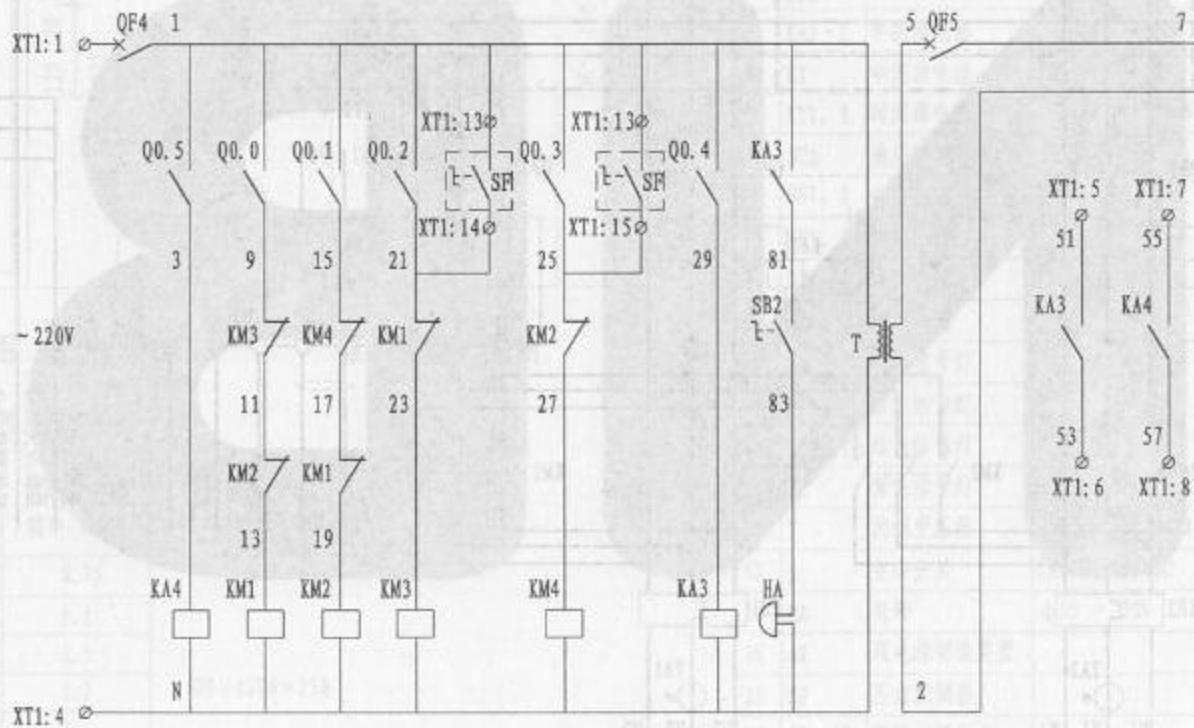
接线端子图

XT1	
3	59
4	60
5	51
6	53
7	55
8	57
9	77
10	79
11	95
12	83
13	1
14	21
15	25
16	91

至水位开关  
至压力变送器  
至消防联动合  
至消防控制系统



控制电源	稳压泵运行信号	1#泵变频运行	2#泵变频运行	1#泵工频运行	消防应急控制	2#泵工频运行	消防应急控制	故障报警回路	隔离变压器	故障报警回复信号	稳压泵运行回复信号
------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	-------	----------	-----------



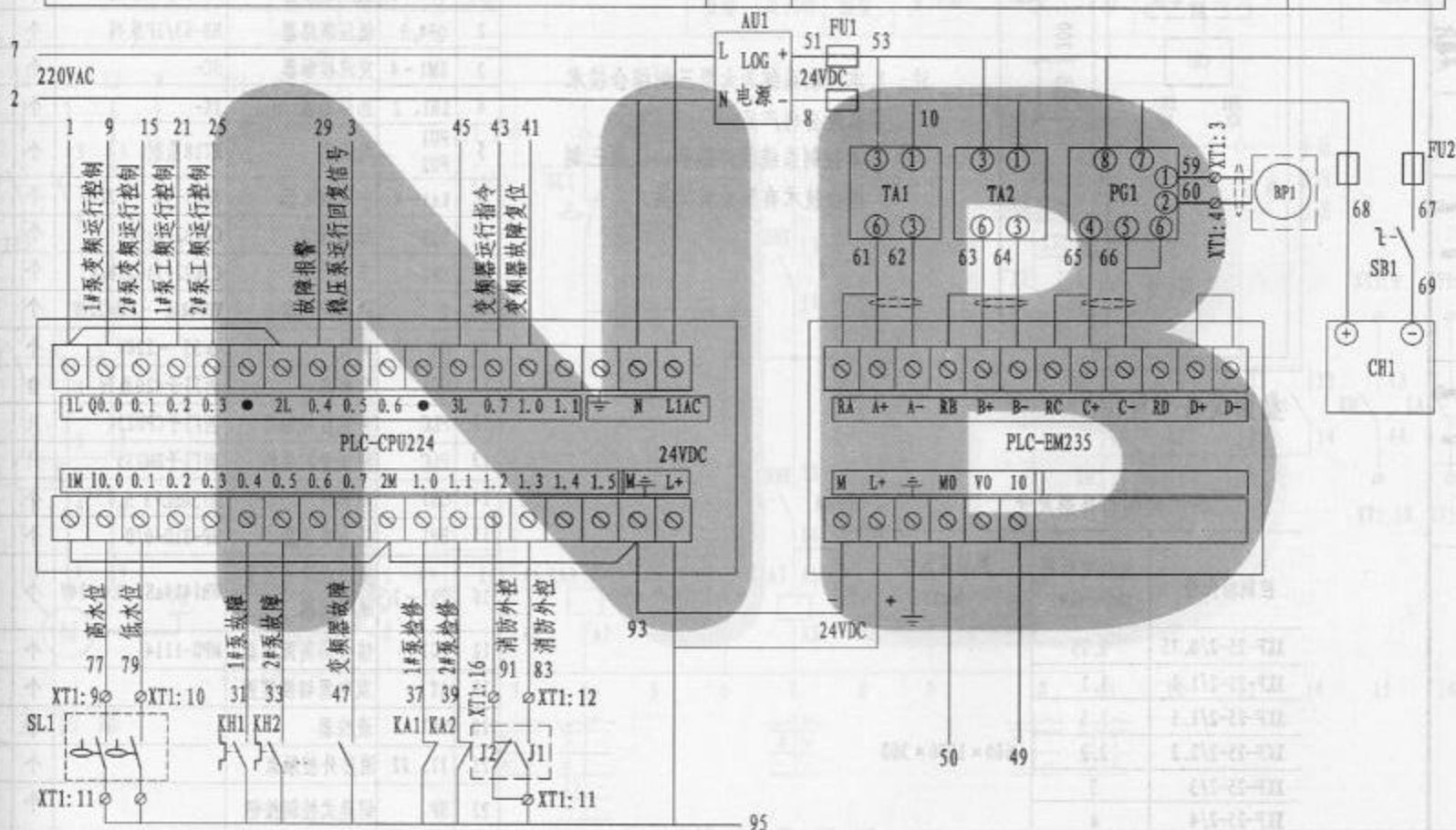
控制原理图

可编程数字量控制回路

控制  
电源

可编程模拟量控制回路

触摸屏回路

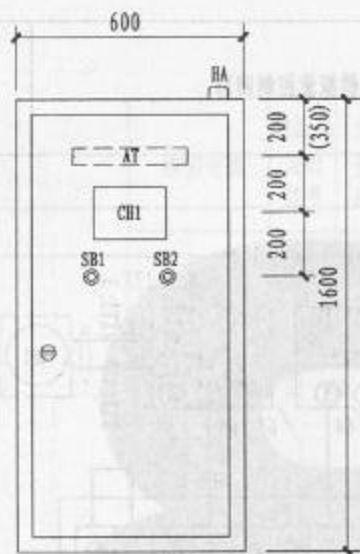


稳压泵一用一备变频控制电路图

图集号 05D11  
页 265

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QP1-3	低压断路器	NB-63/3P系列	个	3	
2	QF4, 5	低压断路器	NB-63/1P系列	个	2	
3	KM1-4	交流接触器	SC-	个	4	
4	KH1, 2	热继电器	TK-	个	2	
5	FU1 FU2	熔断器	RT18系列	个	2	
6	KA1-4	中间继电器	JZC1-44 ~220V	个	2	
7	SB1	自锁按钮	CJK22-11S/G	个	1	绿色
8	SB2	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	
9	T	隔离变压器	WH38805 -220/220V	个	1	
10	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
11	GF1	变频器	西门子420系列	台	1	
12	PLC	可编程控制器	西门子CPU224	只	1	
13	PLC	模拟量扩展板	西门子EM235	只	1	
14	CH1	触摸屏	MT506LV3 5.7"	个	1	
15	BP1	压力变送器	HP-31D-0/0	个	1	
16	TA1~2	交流电流隔离变送传感器	WBI414aSI-0.5-24V	个	2	4~20mA
18	PG1	信号隔离配电器	MPD-1114	个	1	
19	AT	双电源切换装置		个	1	见05D3
20	SL1	液位器		个	1	由水专业提供
21	J1, J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供
22	SF	钥匙式控制按钮		个	2	装在消防中心联动台



盘面设备布置图

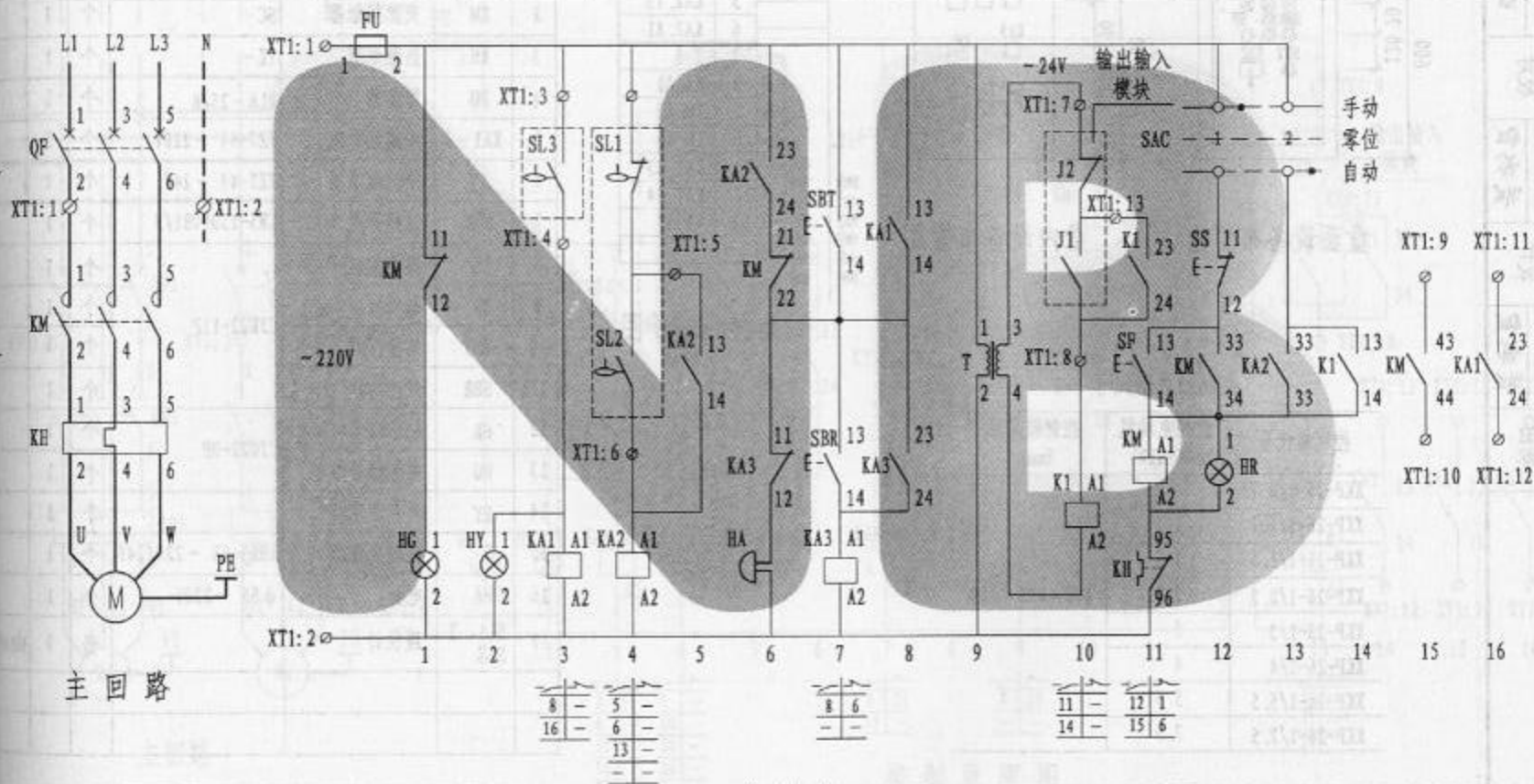
控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-25-2/0.75	0.75	600×1600×300
XKF-25-2/1.1	1.1	
XKF-25-2/1.5	1.5	
XKF-25-2/2.2	2.2	
XKF-25-2/3	3	
XKF-25-2/4	4	
XKF-25-2/5.5	5.5	

- 注: 1. 本控制系统为太原三剑综合技术有限公司产品。  
2. 本控制系统软件编制由太原三剑综合技术有限公司提供。



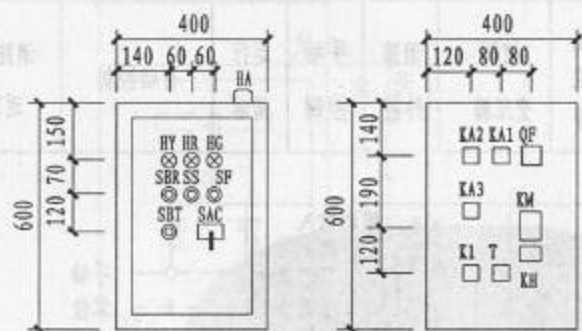
控制 电源	停泵 指示	溢流水位 报警	液位继电器	水泵 故障 报警	消除 音响 及试铃	溢流 水位 报警	控制 变压器	消防 外控	手动 控制	运行 指示	自动控制	消防控制室 返回信号
----------	----------	------------	-------	----------------	-----------------	----------------	-----------	----------	----------	----------	------	---------------



控制原理图

消防用单台排水泵水位控制  
及高水位报警控制电路图

图集号	05D11
页	267



盘面设备布置图

盘内设备布置图

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKP-26-1/0.75	0.75	400 × 600 × 250
XKP-26-1/1.1	1.1	
XKP-26-1/1.5	1.5	
XKP-26-1/2.2	2.2	
XKP-26-1/3	3	
XKP-26-1/4	4	
XKP-26-1/5.5	5.5	
XKP-26-1/7.5	7.5	

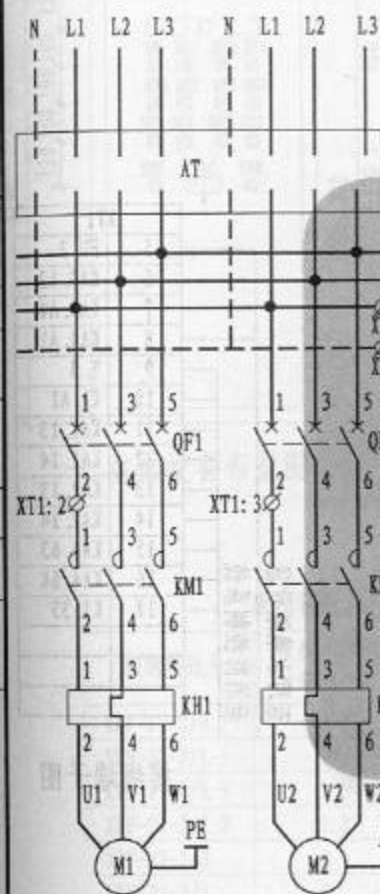
至水池液位器  
至消防控制系统

XT1	
3	FU. 2
4	KA1. A1
5	KA2. 13
6	KA2. A1
7	T. 3
8	K1. A1
9	KM. A3
10	KM. 44
11	KA1. 23
12	KA1. 24
13	K1. 33

接线端子图

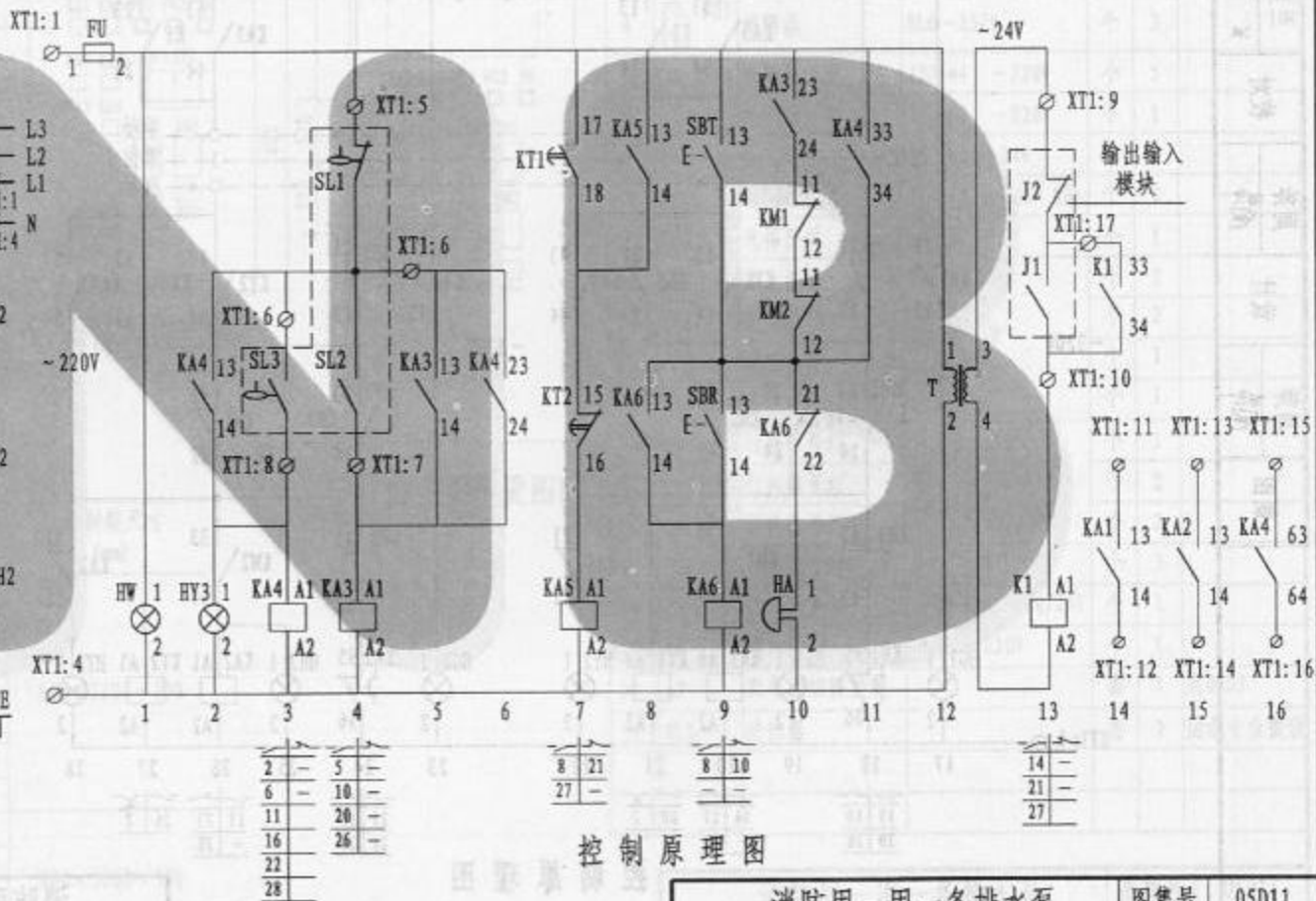
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1系列	个	1	
2	KM	交流接触器	SC-	个	1	
3	KH	热继电器	TK-	个	1	
4	FU	熔断器	RL6-25/6	个	1	
5	KA1-3	中间继电器	JZ7-44 ~ 220V	个	3	
6	K1	中间继电器	JZ7-44 ~ 24V	个	1	
7	SCA	选择开关	LW5-15D0081/3	个	1	
8	SS	停止按钮	CJK22-11P	个	1	
9	SF	起停按钮		个	1	
10	SBT	试验按钮		个	1	
11	SBR	复位按钮	CJK22-DP	个	1	
12	HR	红色信号灯		个	1	
13	HG	绿色信号灯		个	1	
14	HY	黄色信号灯		个	1	
15	T	控制变压器	JBK3-63 ~ 220/24V	个	1	
16	HA	电铃	φ55 ~ 220V	个	1	
17	SL1、2 SL3	液位计		套	3	由水专业提供



主回路

控制电源 保护及指示	溢流水位 继电器及指示	液位继电器	轮换投入	试铃 及解除 音响	双泵 故障 报警	溢流 水位 报警	控制 变压器	消防 外控	消防控制室 返回信号
---------------	----------------	-------	------	-----------------	----------------	----------------	-----------	----------	---------------



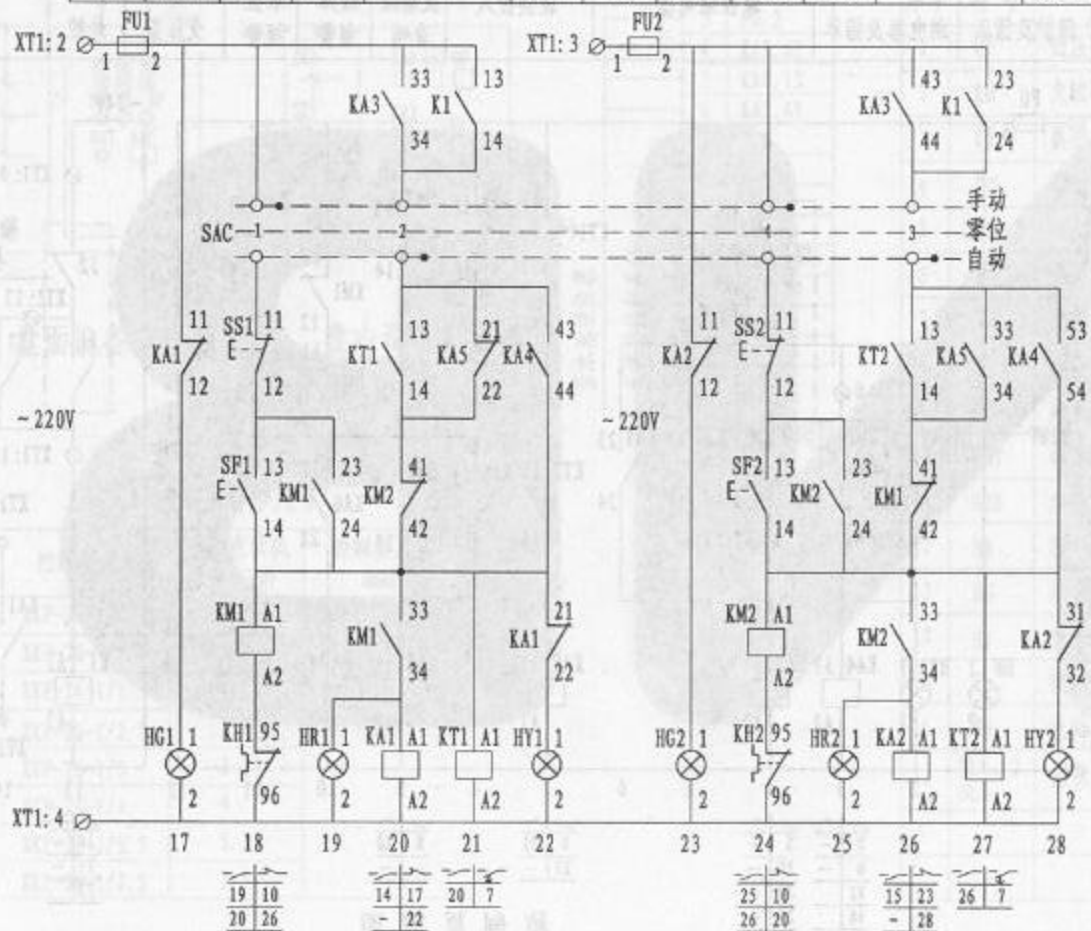
控制原理图

消防用一用一备排水泵  
水位控制电路图

图集号	05D11
页	269



1#泵控制						2#泵控制					
控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	延时 轮换	运行 指示	控制 电源	停泵 指示	手动 控制	运行 指示	延时 轮换	运行 指示



控制原理图

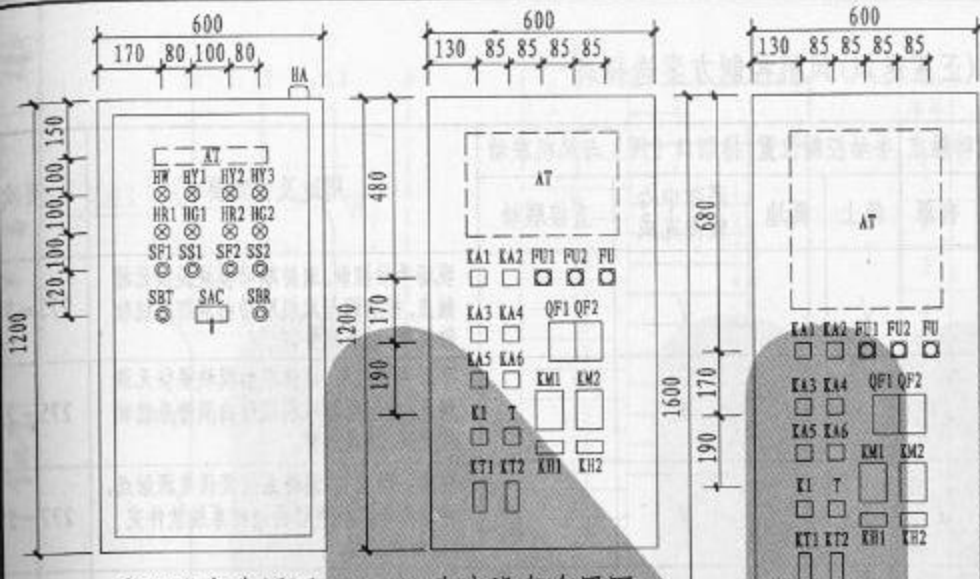
至污水池液位器  
至消防控制系统

XT1	
5	FU. 2
6	KA3. 13
7	KA3. A1
8	KA4. A1
9	T. 3
10	K1. A1
11	KA1. 13
12	KA1. 14
13	KA2. 13
14	KA2. 14
15	KA4. 63
16	KA4. 64
17	K1. 33

接线端子图

消防用一用一备排水泵  
水位控制电路图

图集号 05D11  
页 270



盘面设备布置图

盘内设备布置图a

盘内设备布置图b

控制箱外形尺寸

控制箱代号	被控电动机功率 (kW)	控制箱尺寸 (mm)
XKF-27-2/0.75	0.75	600×1200×300
XKF-27-2/1.1	1.1	
XKF-27-2/1.5	1.5	
XKF-27-2/2.2	2.2	
XKF-27-2/3	3	
XKF-27-2/4	4	
XKF-27-2/5.5	5.5	600×1600×300
XKF-27-2/7.5	7.5	
XKF-27-2/11	11	
XKF-27-2/15	15	
XKF-27-2/18.5	18.5	

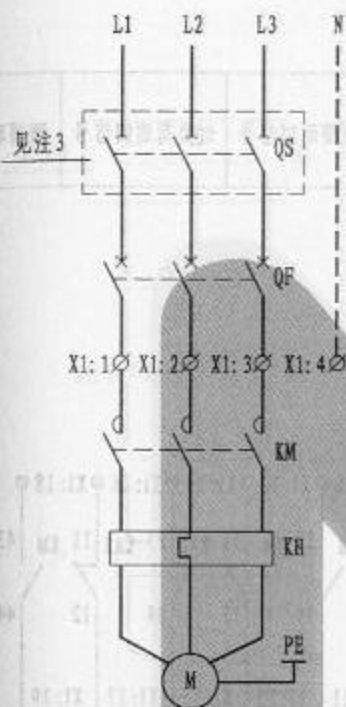
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1、2	低压断路器	CM1系列	个	2	
2	KM1、2	交流接触器	SC-	个	2	
3	KN1、2	热继电器	TK-	个	2	
4	FU、FU1 FU2	熔断器	RL6-25/6	个	3	
5	KA1-3.5.6	中间继电器	JZ7-44 ~220V	个	5	
6	AK4	中间继电器	JZ7-62 ~220V	个	1	
7	K1	中间继电器	JZ7-44 ~24V	个	1	
8	KT1、2	时间继电器	JS7-2A ~220V 60s	个	2	
9	SCA	选择开关	6A123-3	个	1	
10	SS1、2	停止按钮	CJX2-11P	个	2	
11	SF1、2	启动按钮		个	2	
12	SB7	试验按钮		个	1	
13	SBR	复位按钮	CJX2-DP	个	1	
14	HW	白色信号灯		个	1	
15	HR1、2	红色信号灯		个	2	
16	HG1、2	绿色信号灯	CJX2-DP	个	2	
17	HY1~3	黄色信号灯		个	3	
18	T	控制变压器	JBK3-63 ~220/24V	个	1	
19	HA	电铃	φ55 ~220V	个	1	
20	AT	双电源切换装置		套	1	见05D3
21	SL1~3	液位器		套	2	由水专业提供

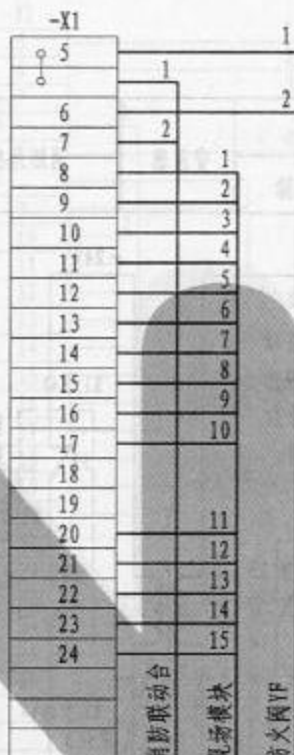
排烟(正压送风)风机控制方案选择表

编 号	名 称	消防联动触点		手动控制位置		排烟口(阀)与风机联动		用途及控制要求	页次
		无源	有源	箱上	两地	消防中心 软件完成	直接联动		
Y(J)F-1/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图	√		√		√		现场手动控制,消防联动模块提供无源触点,排烟阀与风机联动由消防系统软件完成,过载报警。	273~274
Y(J)F-2/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图	√			√	√		手动两地控制,消防联动模块提供无源触点,排烟阀与风机联动由消防系统软件完成,过载报警。	275~276
Y(J)F-3/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图		√	√		√		现场手动控制,消防系统提供有源触点,排烟阀与风机联动由消防系统软件完成,过载报警。	277~278
Y(J)F-4/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图		√		√	√		手动两地控制,消防系统提供有源触点,排烟阀与风机联动由消防系统软件完成,过载报警。	279~280
Y(J)F-5/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图	√		√			√	现场手动控制,消防联动模块提供无源触点,排烟阀与风机直接联动,过载报警。	281~282
Y(J)F-6/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图	√			√		√	手动两地控制,消防联动模块提供无源触点,排烟阀与风机直接联动,过载报警。	283~284
Y(J)F-7/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图		√	√			√	现场手动控制,消防系统提供有源触点,排烟阀与风机直接联动,过载报警。	285~286
Y(J)F-8/ □□	排烟(正压送风)风机控制电路图		√		√		√	手动两地控制,消防系统提供有源触点,排烟阀与风机直接联动,过载报警。	287~288





主回路



外部接线图

注: 1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机联动由消防系统软件完成。

2. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
3. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
4. 用于正压送风机控制时, 将X1: 5与X1: 6短接。
5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点, 则变压器T改为220/220V。
6. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

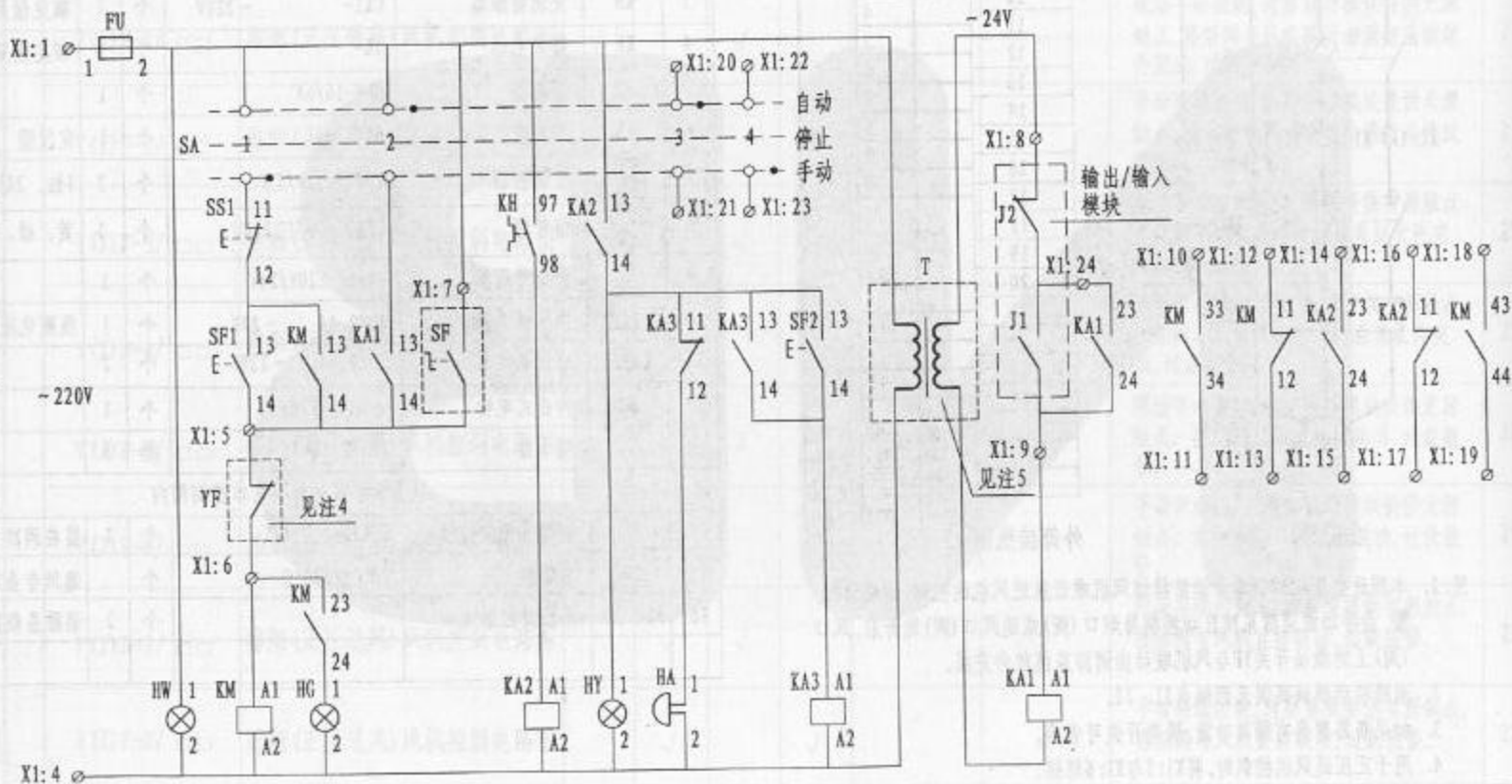
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308-309
2	QS	隔离开关	0T125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~ 220V	个	1	额定值见P308-309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308-309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红, 2绿
8	HY, HC HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄、绿、白各一
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~ 24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~ 220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~ 220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供

Y(J)F-1  
排烟(正压送风)风机控制电路图

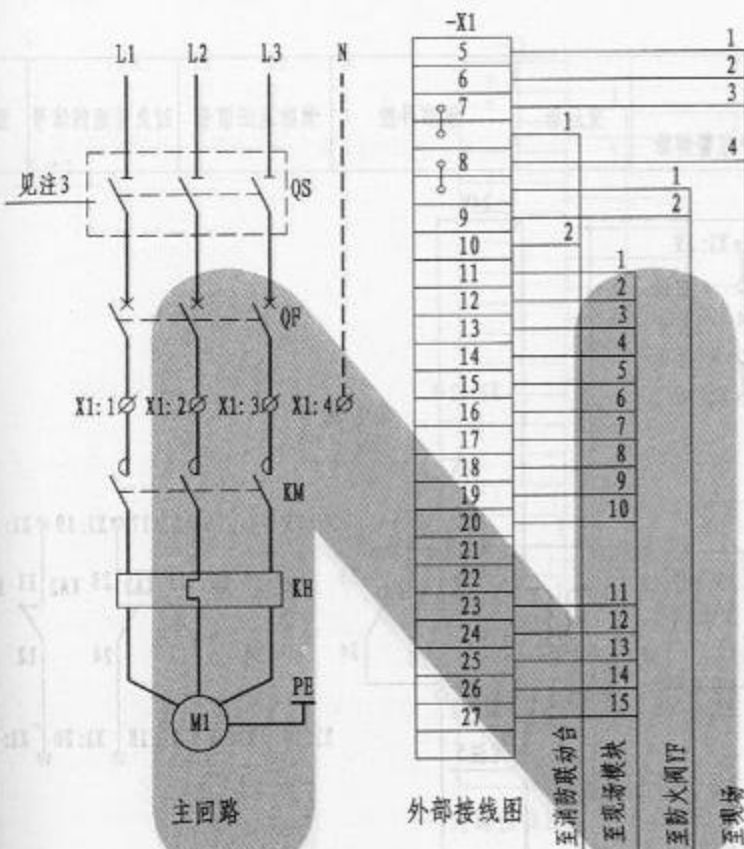
图号 45011

页 173

电 源	手动控制	信号	消防控制		过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号	预留联动触点
			自控	应急控制	报警信号	声响报警解除					



### 控制原理图



注:1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的两地控制,过载只报警,由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启,风口(阀)上的微动开关YF与风机联动由消防系统软件完成。

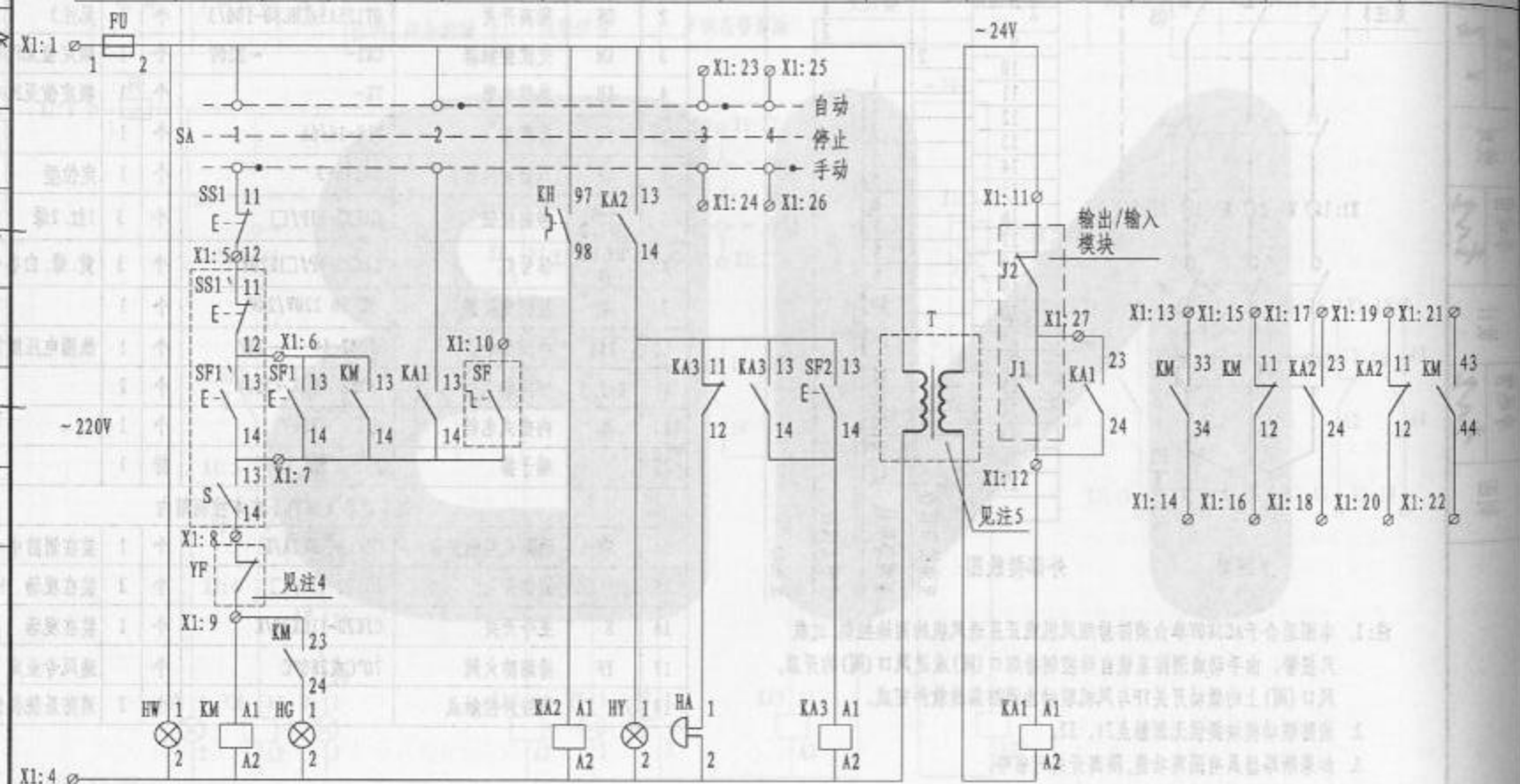
2. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
3. 如果断路器具有隔离功能,隔离开关可省略。
4. 用于正压送风机控制时,将X1:8与X1:9短接。
5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点,则变压器T改为220/220V。
6. 低压断路器应采用电动机保护型,其分断能力应按配电系统要求选择。

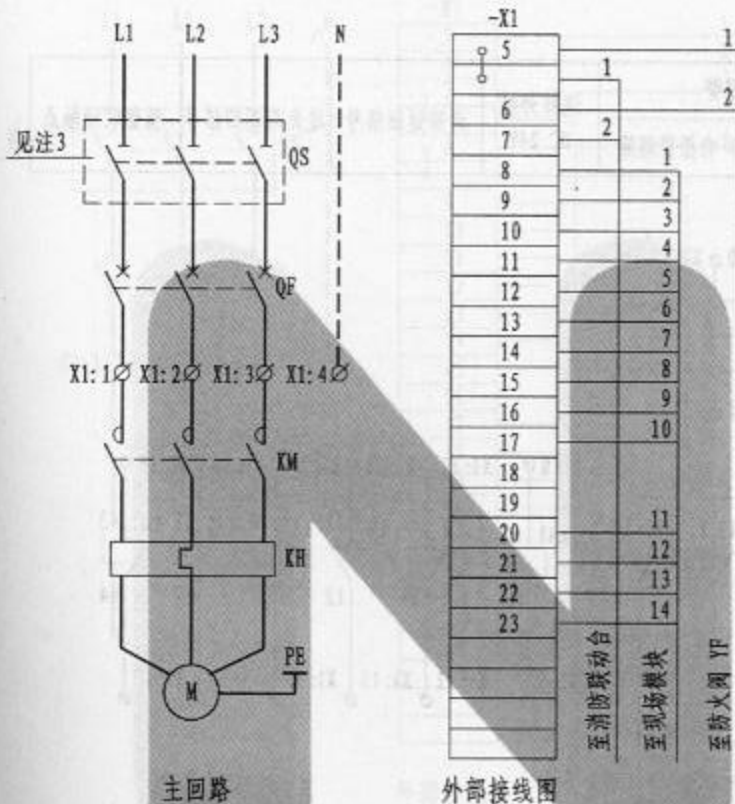
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红,2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄,绿,白各一
9	T	控制变压器	BX-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11V2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	SS1' SF1'	控制开关	CJK22-11P/□	个	2	装在现场 1红,1绿
16	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
17	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
18	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供



电 源	手动控制	信号	自保持	消防控制		过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号	报警联动控制
				自控	应急控制	报警信号	声响报警解除					



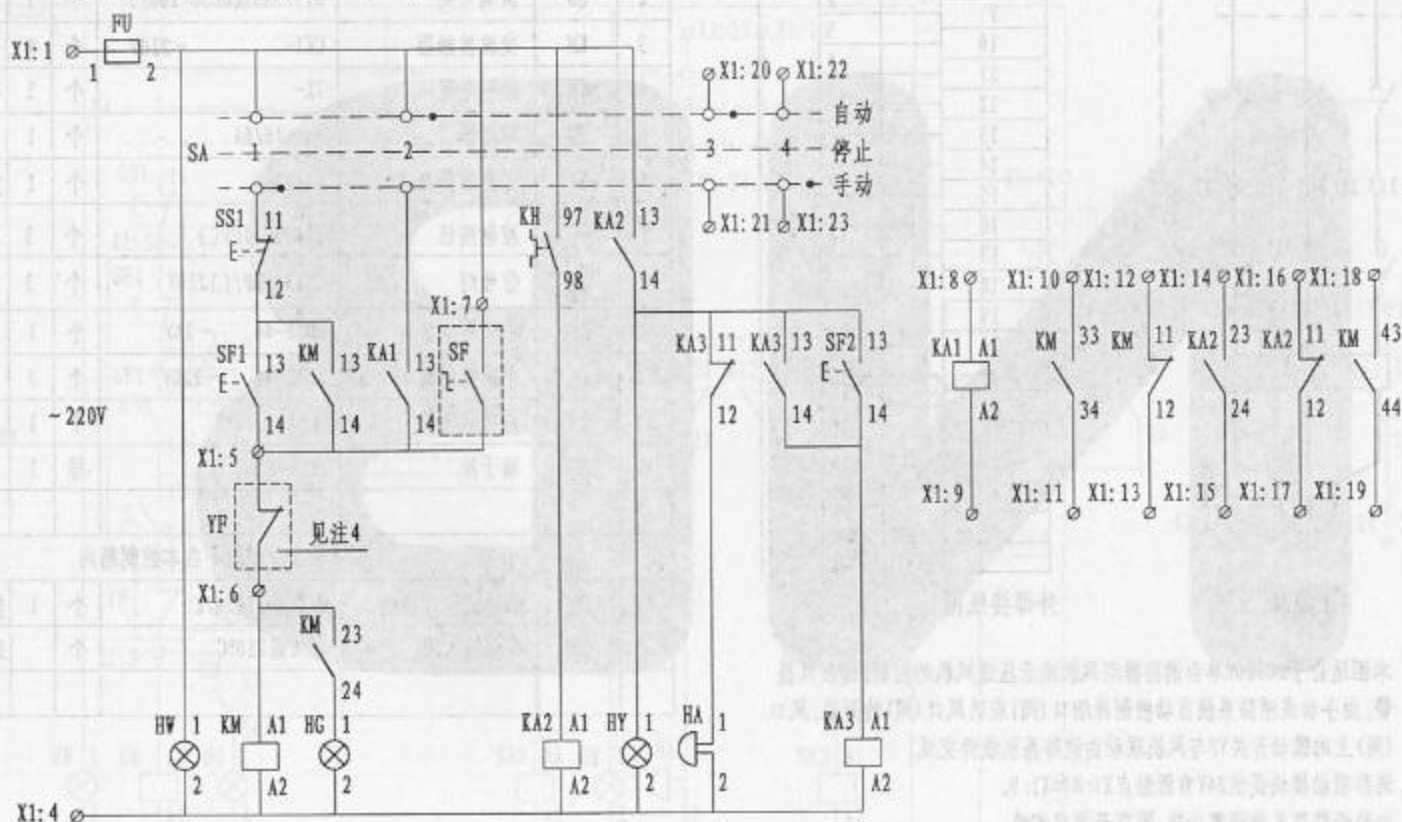


- 注: 1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机联动由消防系统软件完成。
2. 消防联动模块提供24V有源触点X1: 8和X1: 9。
3. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
4. 用于正压送风机控制时, 将X1: 5与X1: 6短接。
5. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308-309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308-309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308-309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SP1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红, 2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄, 绿, 白各一
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JB2-2.5L	排	1	
13						
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定

电 源	手动控制	信号	消防控制		过负荷声光报警		消防外控 DC 24V	消防返回信号	过负荷返回信号	预留联动触点
			自控	应急控制	报警信号	声响报警解除				

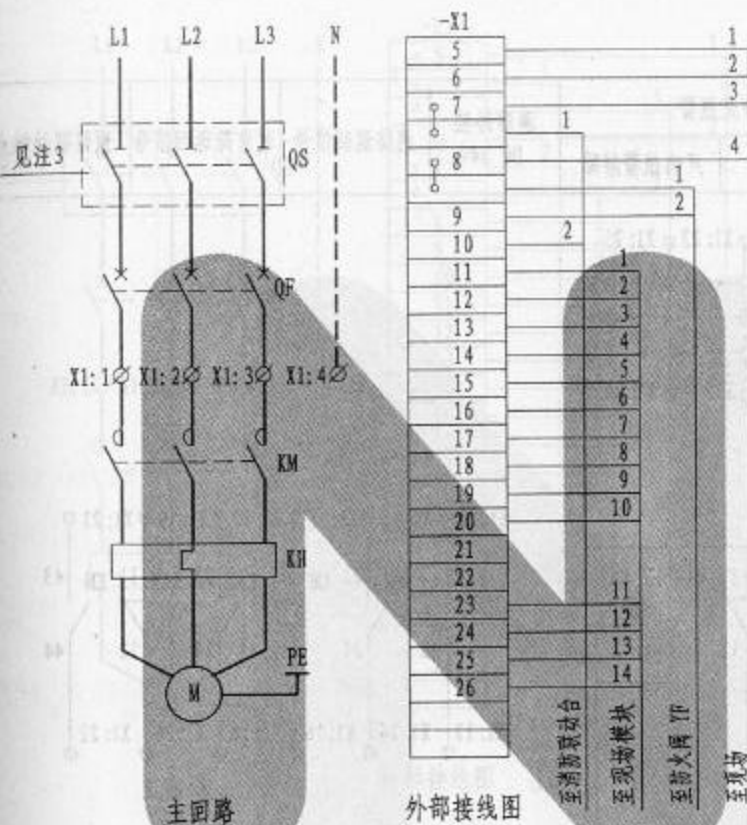


控制原理图

Y(J)F-3  
排烟(正压送风)风机控制电路图

图集号 05D11  
页 278





注:1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的两地控制,过载只报警,由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启,风口(阀)上的微动开关YF与风机联动由消防系统软件完成。

2. 消防联动模块提供24V有源触点X1:11和X1:12。

3. 如果断路器具有隔离功能,隔离开关可省略。

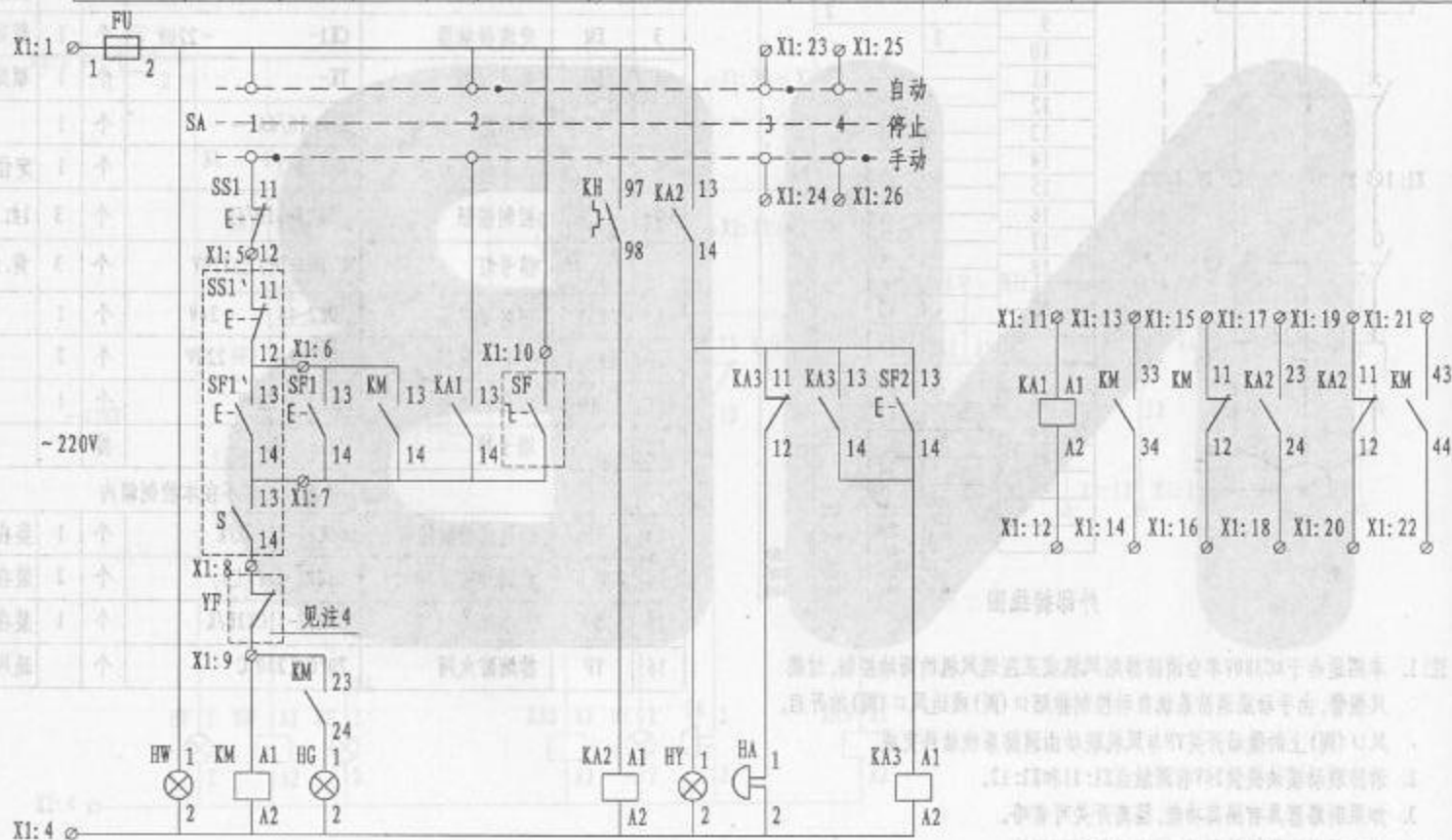
4. 用于正压送风机控制时,将X1:8与X1:9短接。

5. 低压断路器应采用电动机保护型,其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

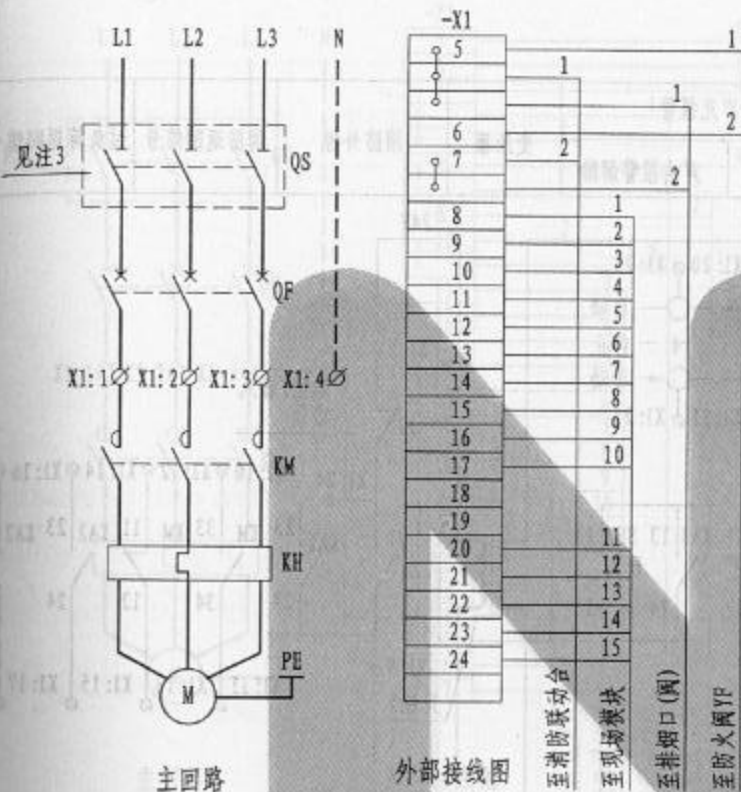
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红,2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄,绿,白各一
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
13	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
14	SS1' SF1'	控制开关	CJK22-11P/□	个	2	装在现场 1红,1绿
15	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
16	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定

电 源	手动控制	信号	自保持	消防控制		过负荷声光报警		消防外控 DC 24V	消防返回信号	过负荷返回信号	预留联动触点
				自控	应急控制	报警信号	声响报警解除				



控制原理图

Y(J)F-4  
排烟(正压送风)风机控制电路图



注: 1. 本图适合于AC380V单相消防排烟风机或正压送风机的控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动(通过SQ)。

2. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。

3. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。

4. 用于正压送风机控制时, 将X1: 5与X1: 6短接。

5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点, 则变压器T改为220/220V。

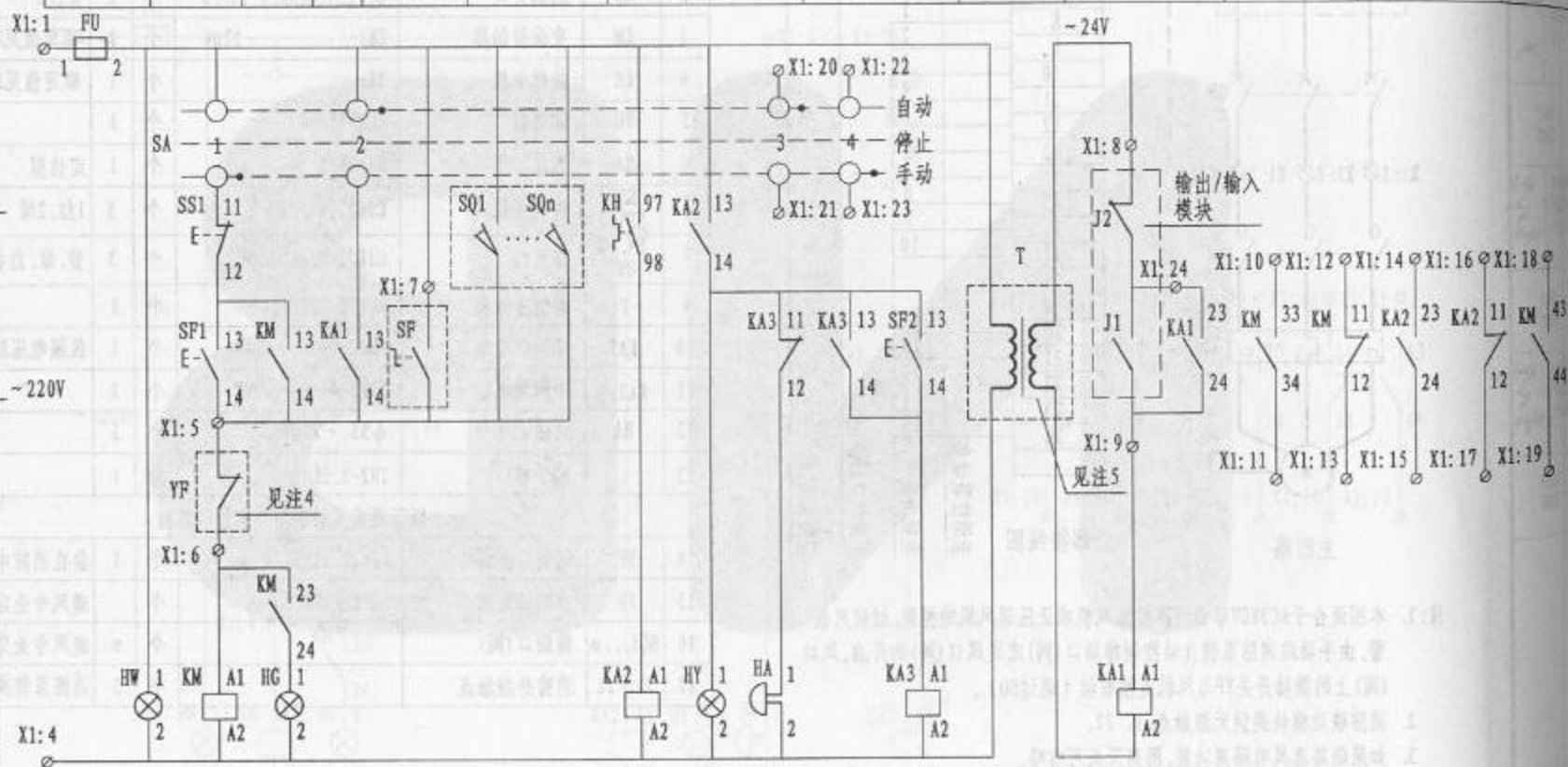
6. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SP1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红, 2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄、绿、白各一
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2, 3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11V2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟口(阀)		个	n	通风专业定
17	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供



电 源	手动控制	信号	消防控制		n个排烟口(阀) 微动开关联动	过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号	预留 联动触点
			自控	应急控制		报警信号	声响报警解除					

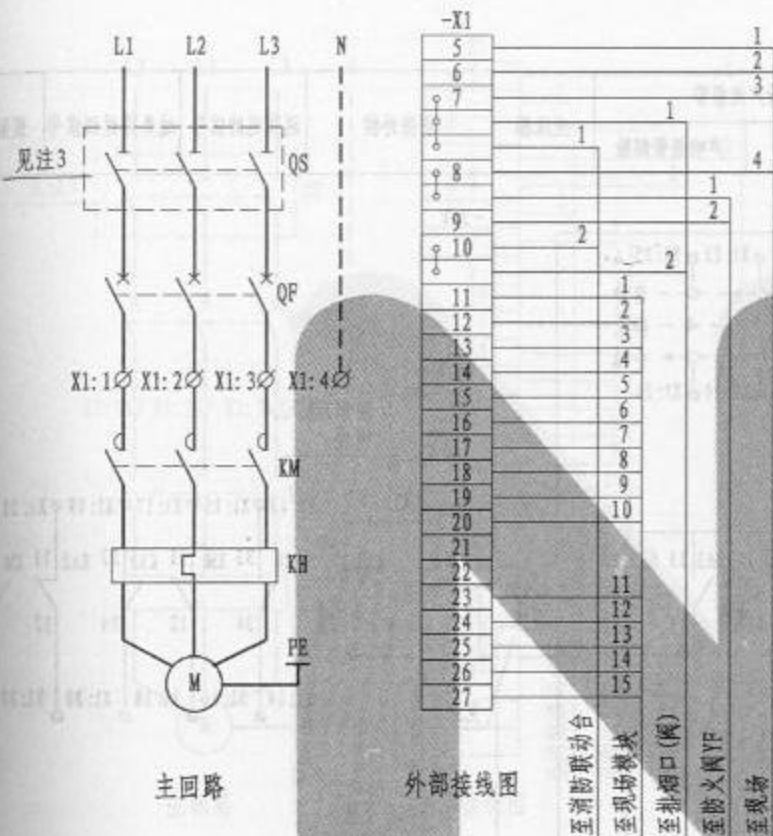


控制原理图

Y(J)F-5  
排烟(正压送风)风机控制电路

图集号  
页

05D11  
282



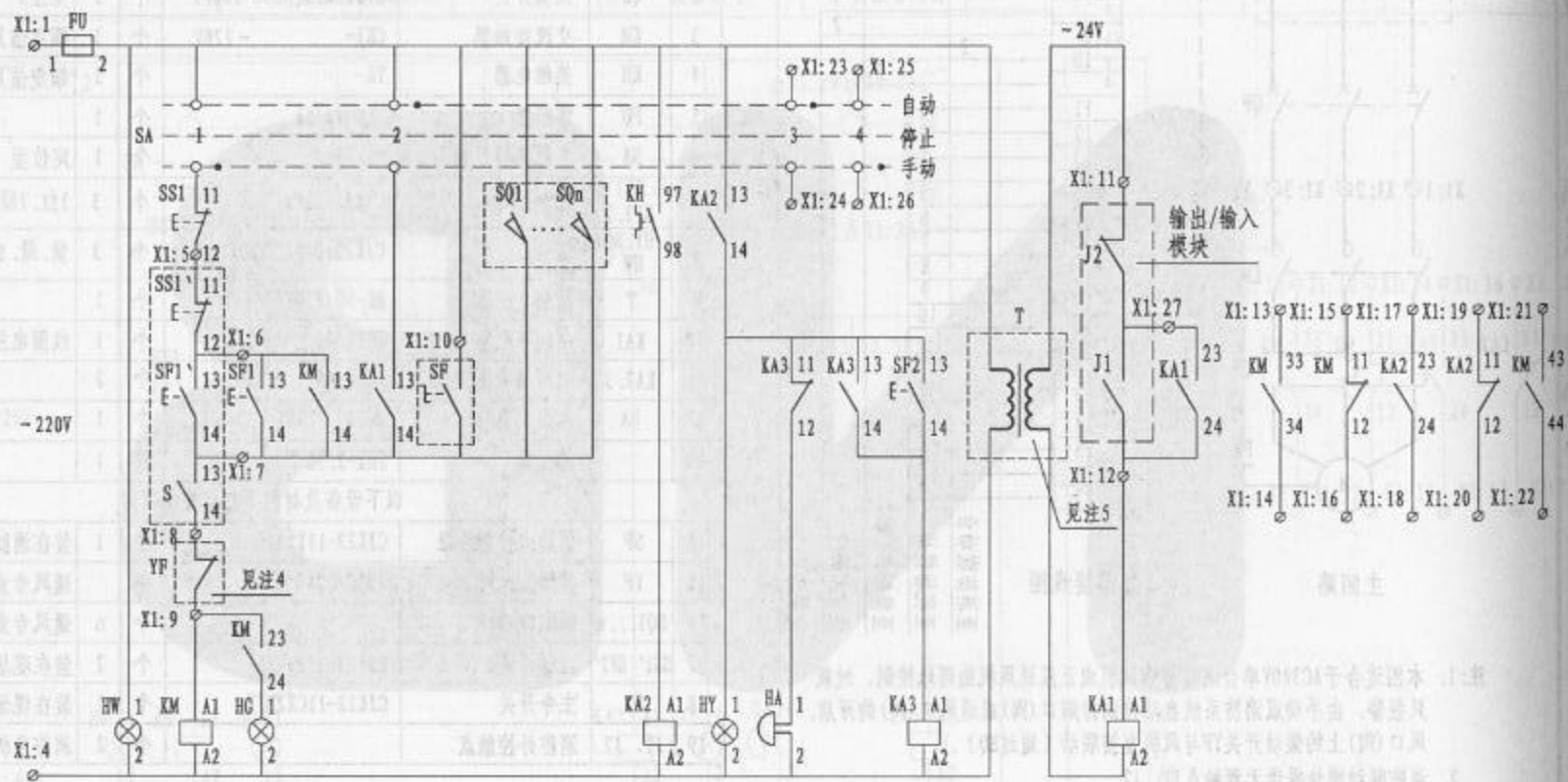
注:1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的两地控制,过载只报警,由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启,风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动(通过SQ)。

2. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
3. 如果断路器具有隔离功能,隔离开关可省略。
4. 用于正压送风机控制时,将X1:8与X1:9短接。
5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点,则变压器T改为220/220V。
6. 低压断路器应采用电动机保护型,其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

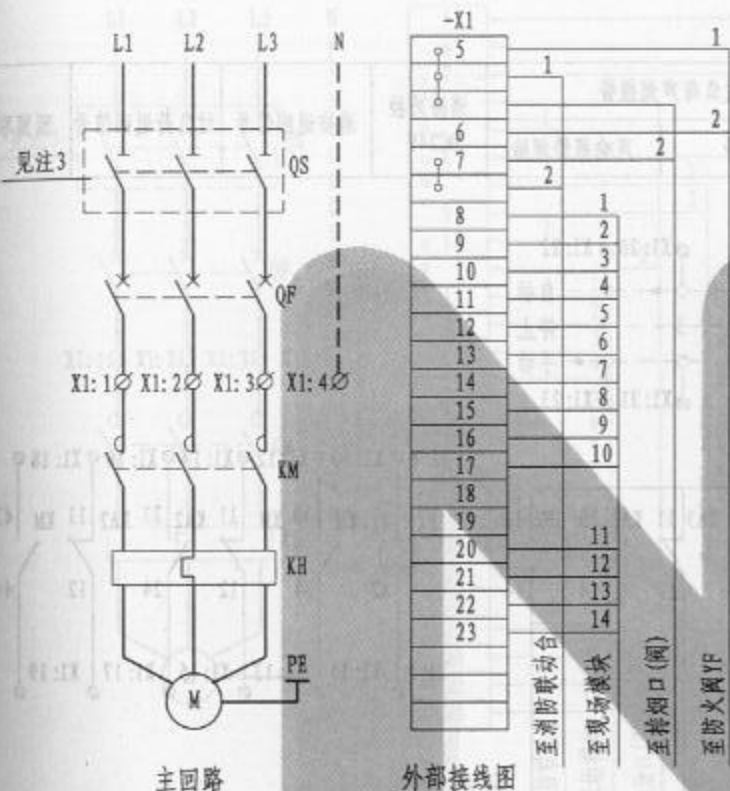
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红,2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄,绿,白各一
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟口(阀)		个	n	通风专业定
17	SS1' SF1'	控制开关	CJK22-11P/□	个	2	装在现场 1红,1绿
18	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
19	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供

电 源	手动控制	信号	自保持	消防控制		n个排烟口(阀) 微动开关联动	过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号	预留联动触点
				自控	应急控制		报警信号	声响报警解除					



控制原理图





注: 1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动(通过SQ)。

2. 消防联动模块提供24V有源触点X1: 8和X1: 9。

3. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。

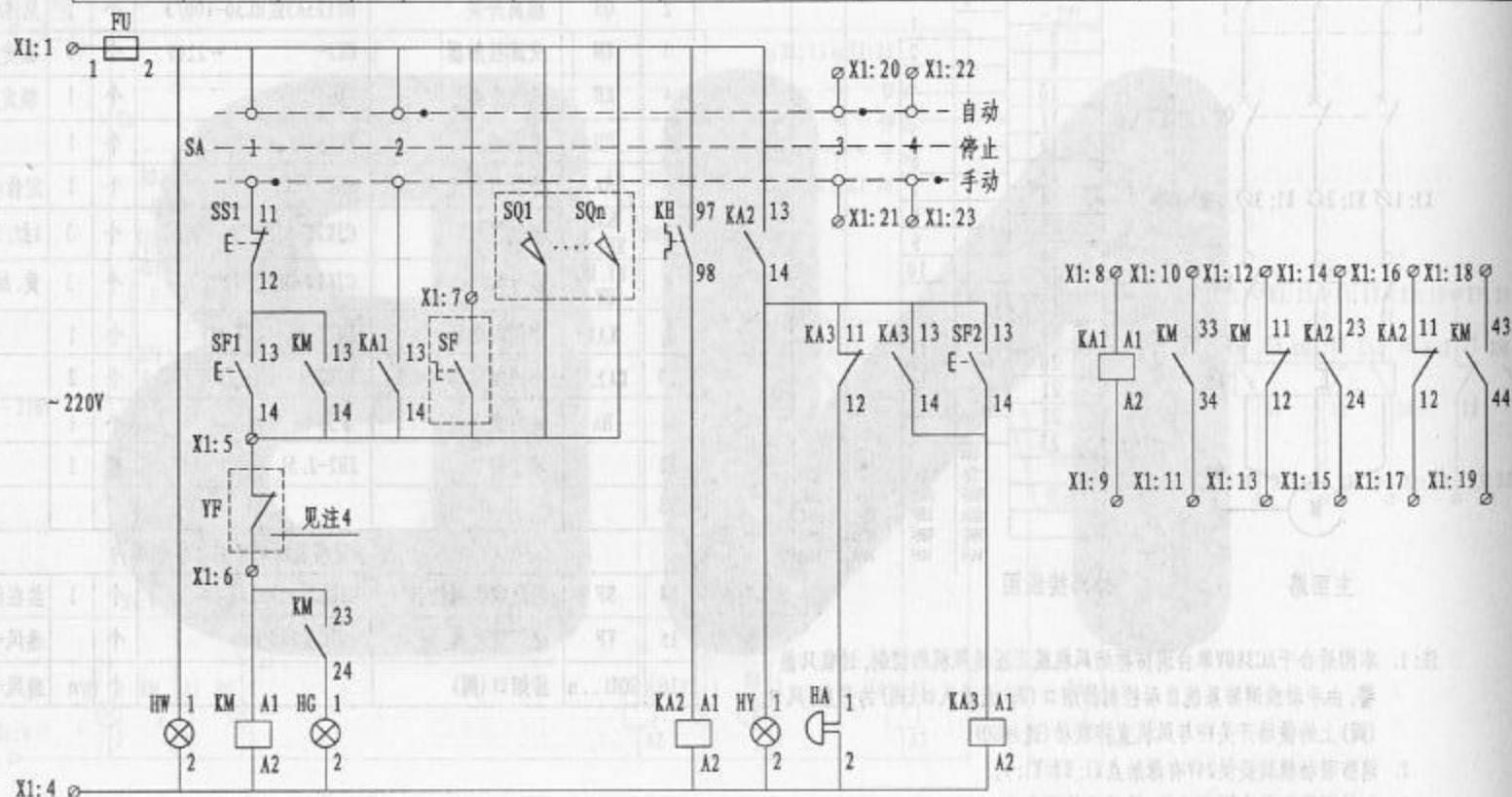
4. 用于正压送风机控制时, 将X1: 5与X1: 6短接。

5. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	QT125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红, 2绿
8	HY, BG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄, 绿, 白各一
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 DC24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/X	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟口(阀)		个	n	通风专业定

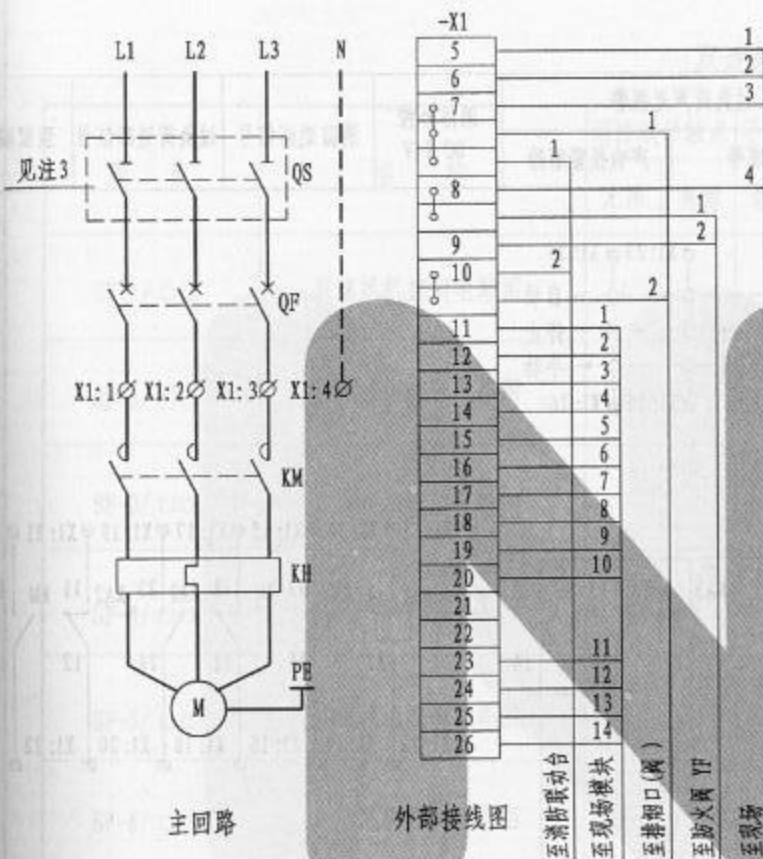
电 源	手动控制	信号	消防控制		n个排烟口(阀) 微动开关联动	过负荷声光报警		消防联控 DC24V	消防返回信号	过负荷返回信号	预留联动触点
			自控	应急控制		报警信号	声响报警解除				



控制原理图

Y(J)F-7  
排烟(正压送风)风机控制电路图

图集号  
页  
OSD11  
286



注:1. 本图适合于AC380V单台消防排烟风机或正压送风机的两地控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)或送风口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动(通过SQ)。

2. 消防联动模块提供24V有源触点。
3. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
4. 用于正压送风机控制时, 将X1:8与X1:9短接。
5. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

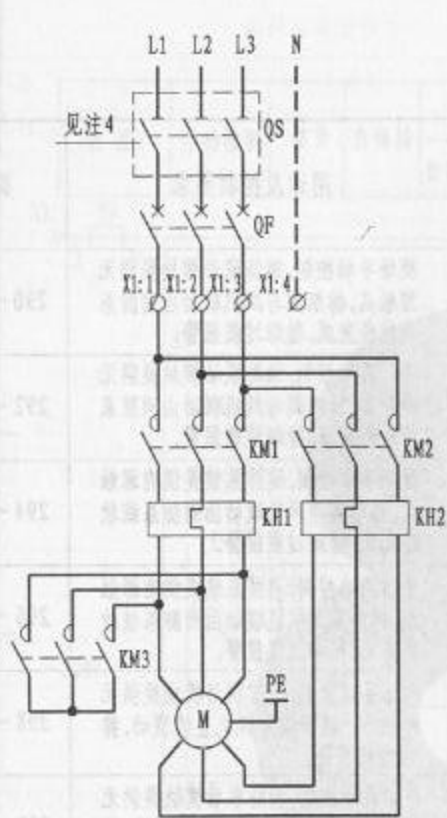
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	0T125A3或HL30-100/3	个	1	见注3
3	KM	交流接触器	CK1- ~220V	个	1	额定值见P308~309
4	KH	热继电器	TK-	个	1	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1 SF1.2	控制按钮	CJK22-11P/□	个	3	1红, 2绿
8	HY, HG HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	3	黄, 绿, 白各一
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 DC24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2.5L	排	1	
13						
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟口(阀)		个	n	通风专业定
17	SS1' SF1'	控制开关	CJK22-11P/□	个	2	装在现场 1红, 1绿
18	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场



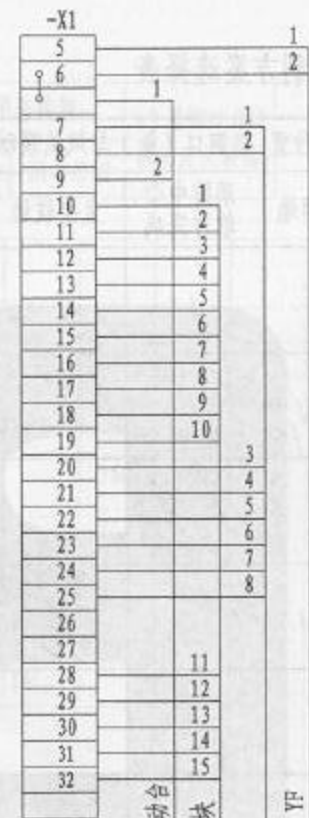


# 双速风机控制方案选择表

编 号	名 称	消防联动触点		手动控制位置		排烟口（阀）与风机联动		用途及控制要求	页次
		无源	有源	箱上	两地	消防中心 软件完成	直接联动		
SF-1/ □□	双速风机控制电路图	√		√		√		现场手动控制，消防联动模块提供无源触点，排烟阀与风机联动由消防系统软件完成，排烟过载报警。	290~291
SF-2/ □□	双速风机控制电路图	√			√	√		手动两地控制，消防联动模块提供无源触点，排烟阀与风机联动由消防系统软件完成，排烟过载报警。	292~293
SF-3/ □□	双速风机控制电路图		√	√		√		现场手动控制，消防系统提供有源触点，排烟阀与风机联动由消防系统软件完成，排烟过载报警。	294~295
SF-4/ □□	双速风机控制电路图		√		√	√		手动两地控制，消防系统提供有源触点，排烟阀与风机联动由消防系统软件完成，排烟过载报警。	296~297
SF-5/ □□	双速风机控制电路图	√		√			√	现场手动控制，消防联动模块提供无源触点，排烟阀与风机直接联动，排烟过载报警。	298~299
SF-6/ □□	双速风机控制电路图	√			√		√	手动两地控制，消防联动模块提供无源触点，排烟阀与风机直接联动，排烟过载报警。	300~301
SF-7/ □□	双速风机控制电路图		√	√			√	现场手动控制，消防系统提供有源触点，排烟阀与风机直接联动，排烟过载报警。	302~303
SF-8/ □□	双速风机控制电路图		√		√		√	手动两地控制，消防系统提供有源触点，排烟阀与风机直接联动，排烟过载报警。	304~305



主回路



外部接线图

至消防联动  
至现场模块  
至DNC  
至防火阀YF

- 注: 1. 本图适合于AC380V单相排风兼排烟风机的两地控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关与风机联动由消防系统软件完成。
2. 平时风机为低速运行, 火灾时风机为高速运行。
3. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
4. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
5. 如果消防联动模块提供220V无源合触点, 则变压器T改为220/220V。
6. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308-309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红、3绿
8	HG1~2 HY. HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿、黄、白分为2、1、1
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	

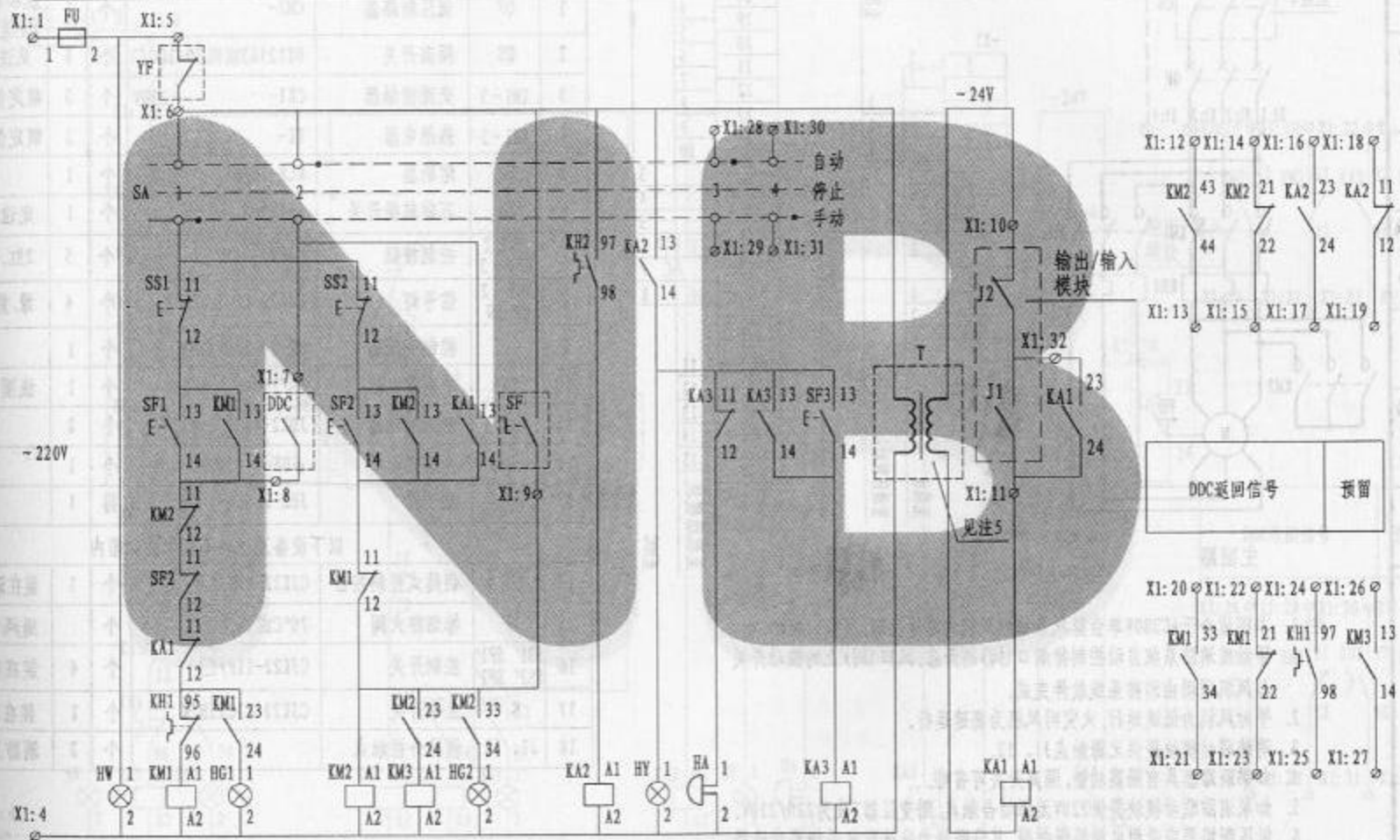
以下设备及材料不在本控制箱内

14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11V2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	J1、J2	消防外拉触点		个	2	消防系统提供

SF-1双速风机控制电路图



电 源	低速(DDC)控制		高速(消防)控制			过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动速燃	自控	自燃控制	报警信号	声光报警解除				



### 控制原理图

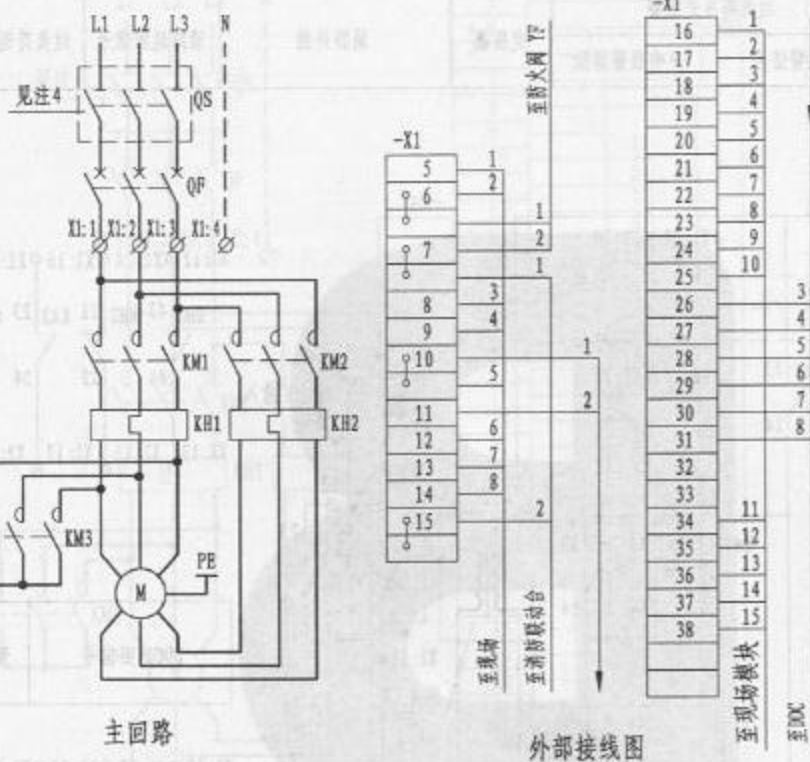
### SF-1双速风机控制电路图

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT12SA3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红, 3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿, 黄, 白分为2.1.1
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	

以下设备及材料不在本控制箱内

14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SS1' SF1' SS2' SF2'	控制开关	CJK22-11P/□	个	4	装在现场 2红, 2绿
17	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
18	J1, J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供



注: 1. 本图适合于AC380V单台排风兼排烟风机的两地控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关与风机联动由消防系统软件完成。

2. 平时风机为低速运行, 火灾时风机为高速运行。

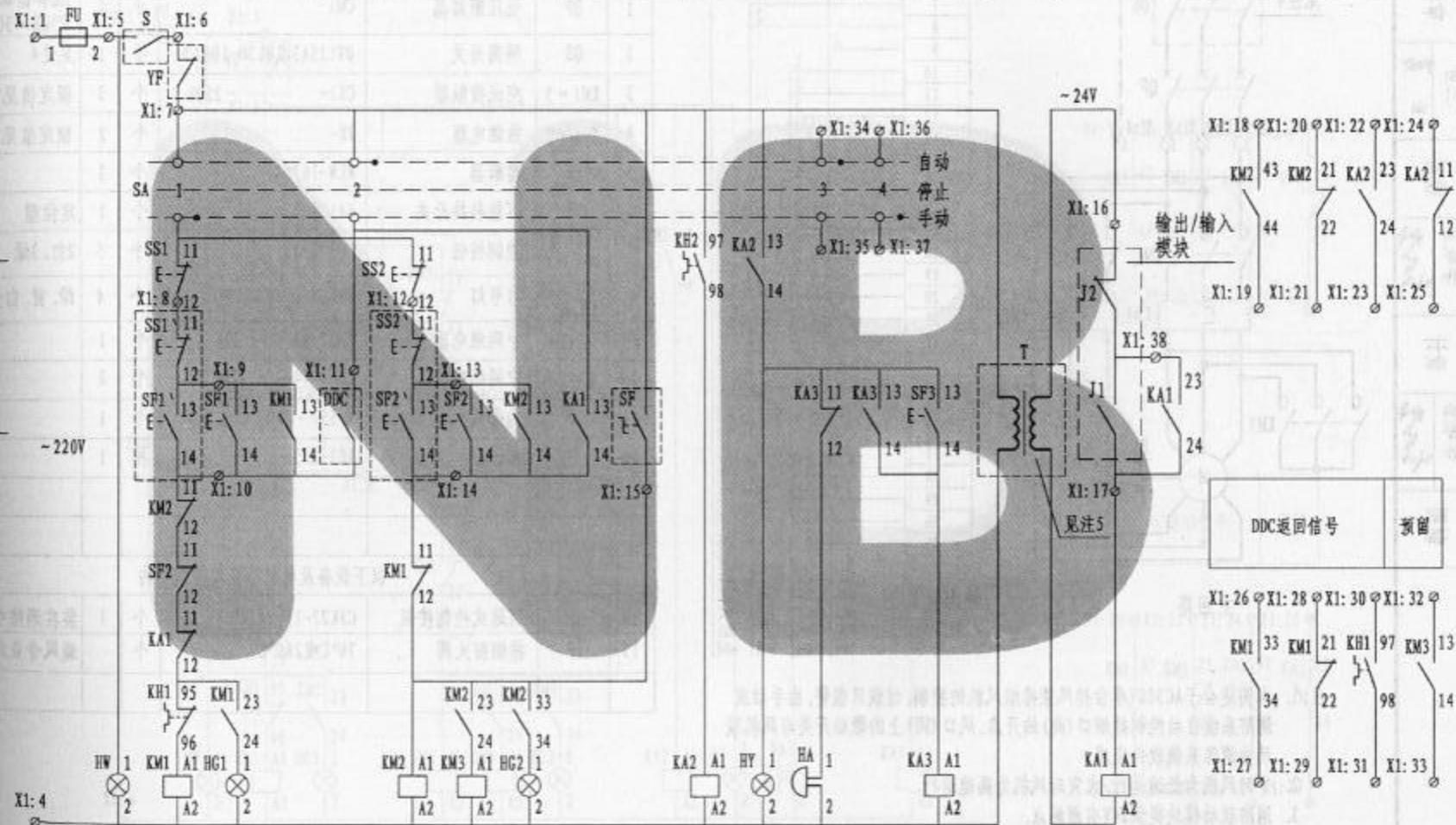
3. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。

4. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。

5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点, 则变压器T改为220/220V。

6. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制			过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	应急控制	报警信号	声响报警解除				

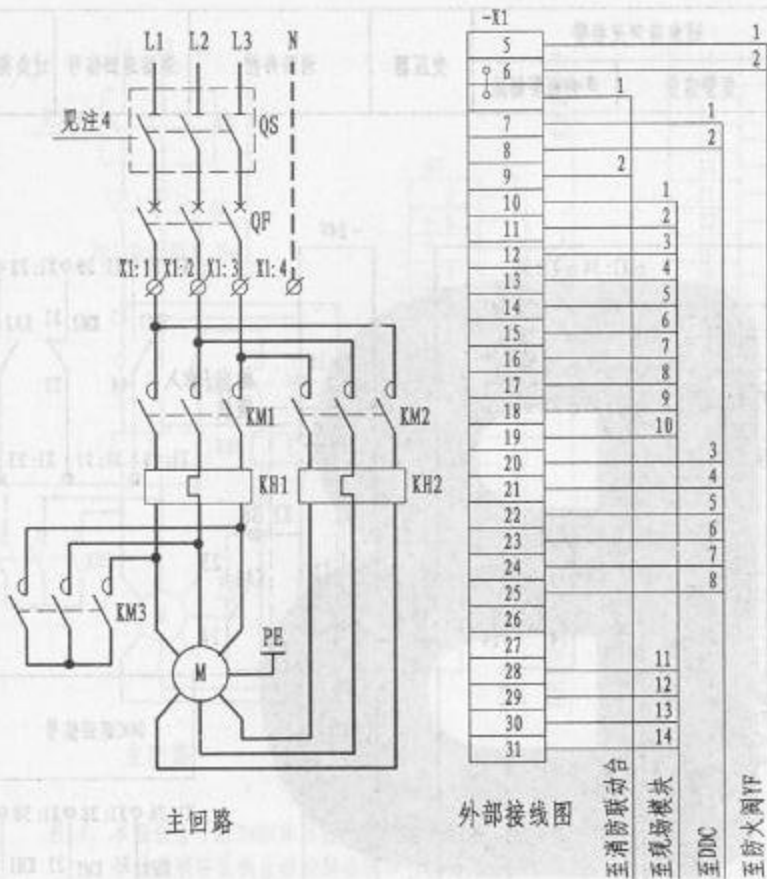


控制原理图

SF-2双速风机控制电路图

图集号	05D11
页	293



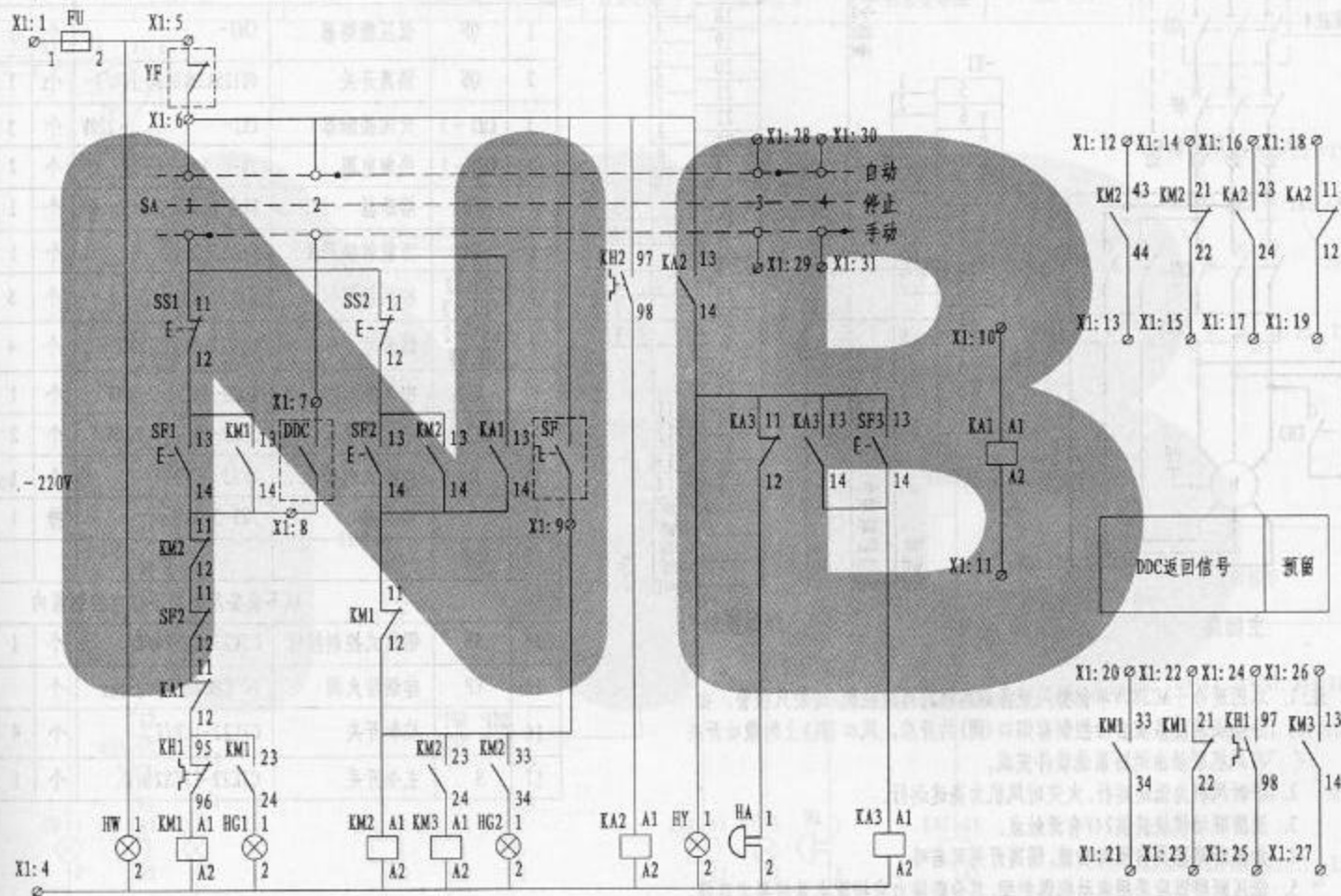


- 注: 1. 本图适合于AC380V单台排风兼排烟风机的控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关与风机联动由消防系统软件完成。
2. 平时风机为低速运行, 火灾时风机为高速运行。
3. 消防联动模块提供24V有源触点。
4. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
5. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红, 3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿, 黄, 白分为2, 1, 1
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2.5L	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定

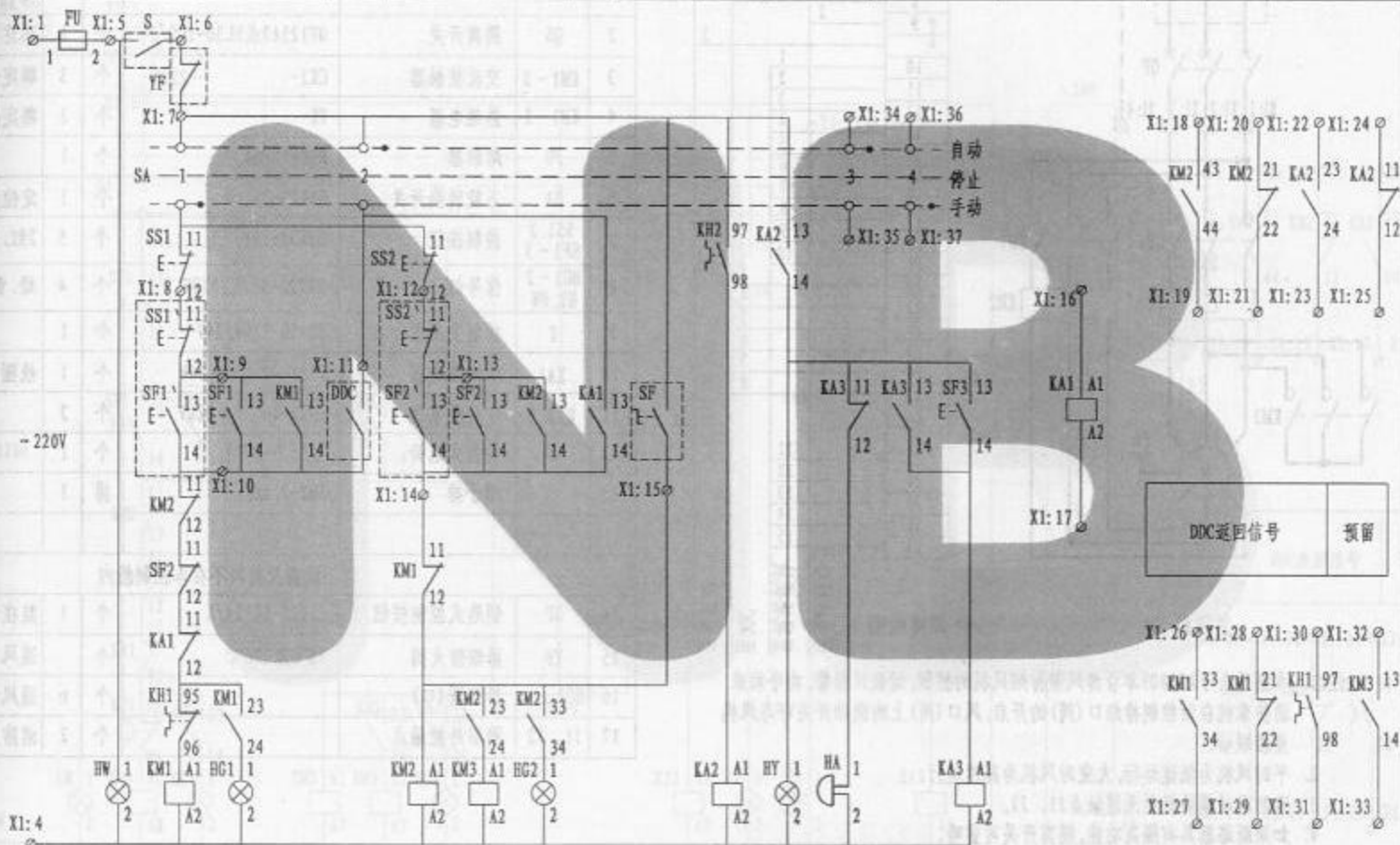
电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制			过负荷声光报警		消防外控 DC 24V	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	应急控制	报警信号	声响报警解除			





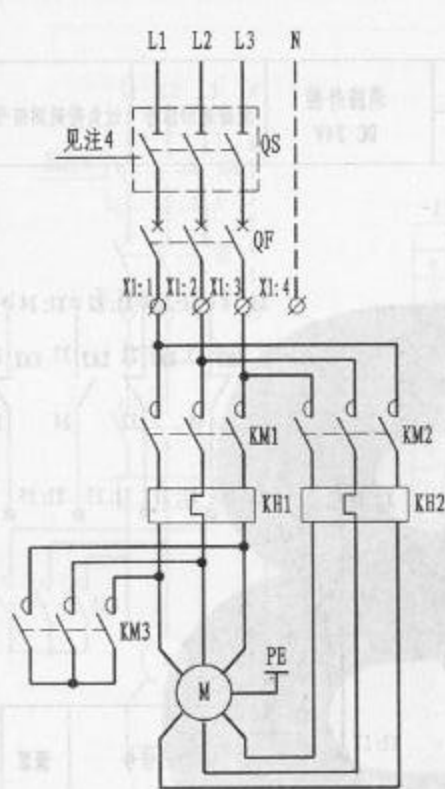


电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制			过负荷声光报警		消防外控 DC 24V	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	应急控制	报警信号	声响报警解除			

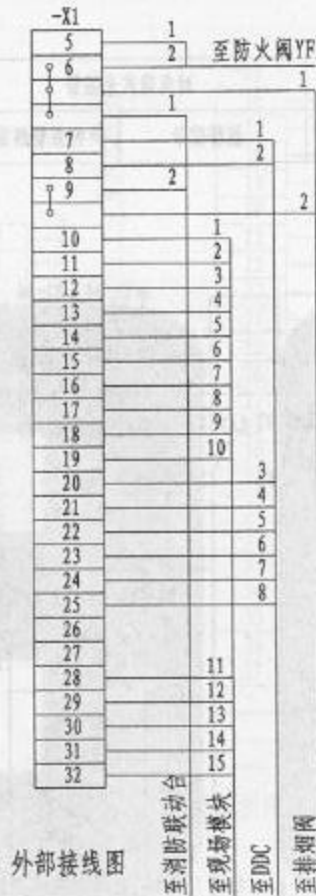


控制原理图

SF-4双速风机控制电路图



主回路



外部接线图

注:1. 本图适合于AC380V单台排风兼排烟风机的控制,过载只报警,由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启,风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动。

- 平时风机为低速运行,火灾时风机为高速运行。
- 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
- 如果断路器具有隔离功能,隔离开关可省略。
- 如果消防联动模块提供220V无源动合触点,则变压器T改为220/220V。
- 低压断路器应采用电动机保护型,其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

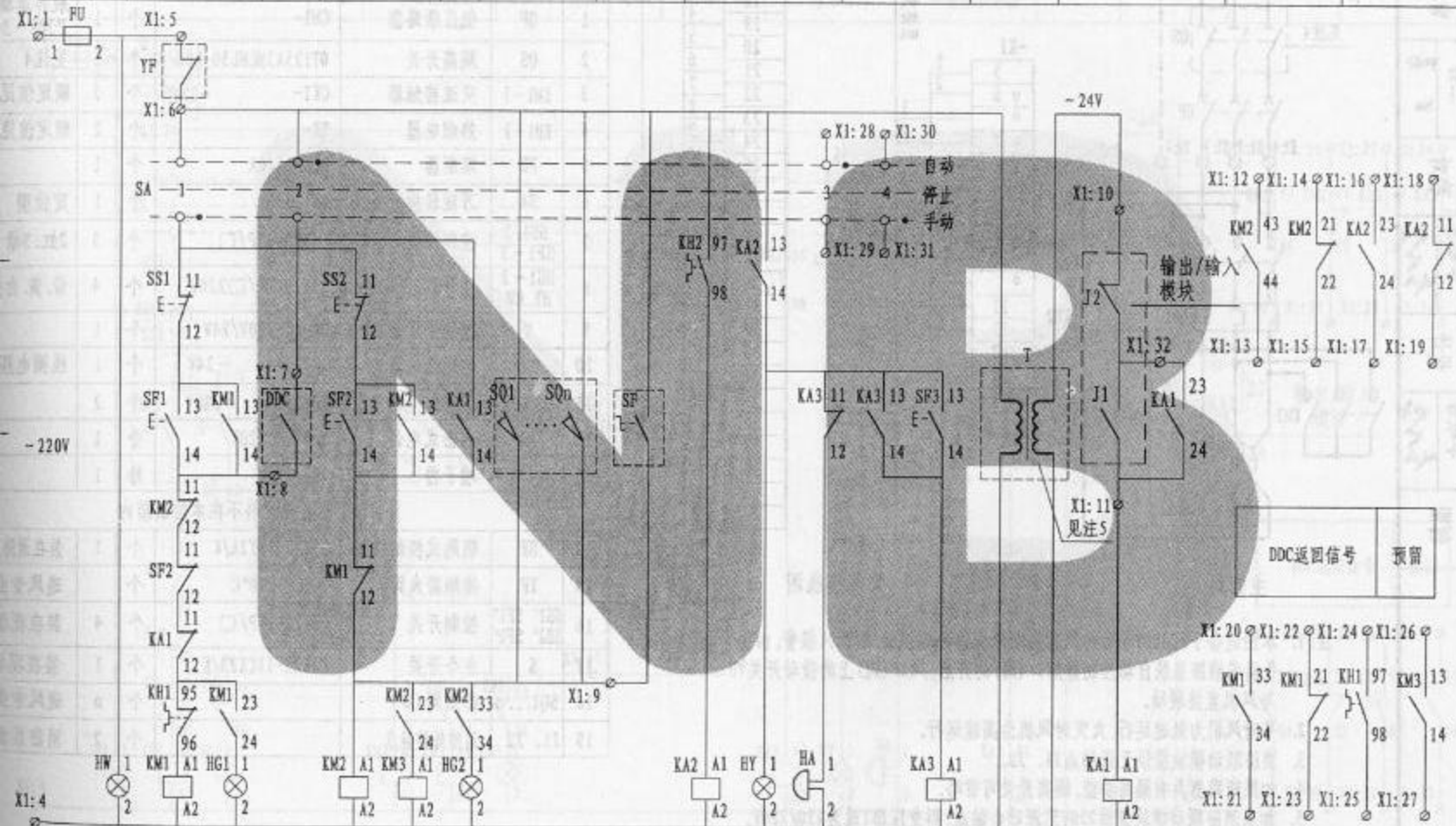
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红,3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿,黄,白分为2.1.1
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	

以下设备及材料不在本控制箱内

14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟阀(口)		个	n	通风专业定
17	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供

SF-5双速风机控制电路图

电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制				过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	排烟风联动	应急控制	报警信号	声响报警解除				

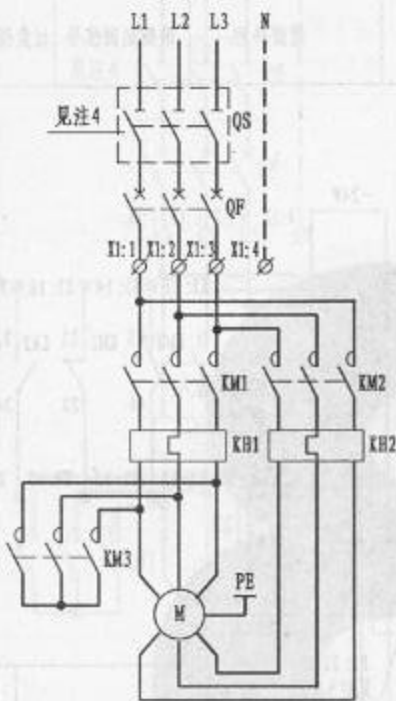


控制原理图

SF-5双速风机控制电路图

图集号	05D11
页	299

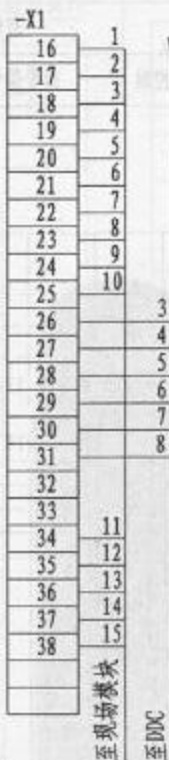




主回路



外部接线图



- 注: 1. 本图适合于AC380V单相排风兼排烟风机的两地控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动。
2. 平时风机为低速运行, 火灾时风机为高速运行。
3. 消防联动模块提供无源触点J1、J2。
4. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
5. 如果消防联动模块提供220V无源动合触点, 则变压器T改为220/220V。
6. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

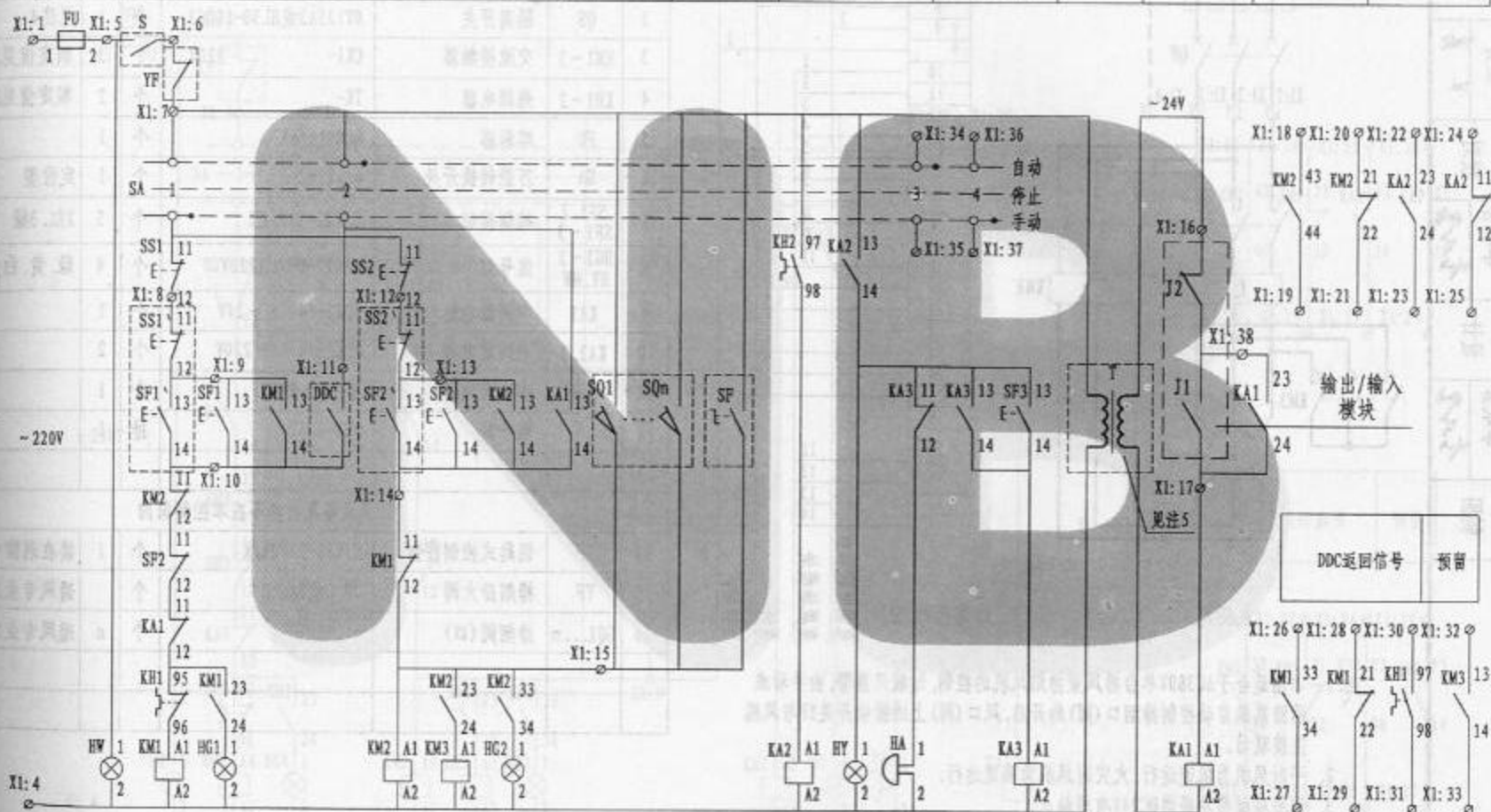
主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- -220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红, 3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□ 220V	个	4	绿、黄、白分为2.1.1
9	T	控制变压器	BK-50 220V/24V	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ2-44 -24V	个	1	线圈电压随T改变
11	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 -220V	个	2	
12	HA	内击式电铃	φ55 -220V	个	1	
13		端子排	JH2-2.5L	排	1	

以下设备及材料不在本控制箱内

14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SS1' SF1' SS2' SF2'	控制开关	CJK22-11P/□	个	4	装在现场 2红, 2绿
17	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
18	SQ1...n	排烟口(口)		个	n	通风专业定
19	J1、J2	消防外控触点		个	2	消防系统提供

电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制				过负荷声光报警		变压器	消防外控	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	排烟联动	应急控制	报警信号	声响报警解除				

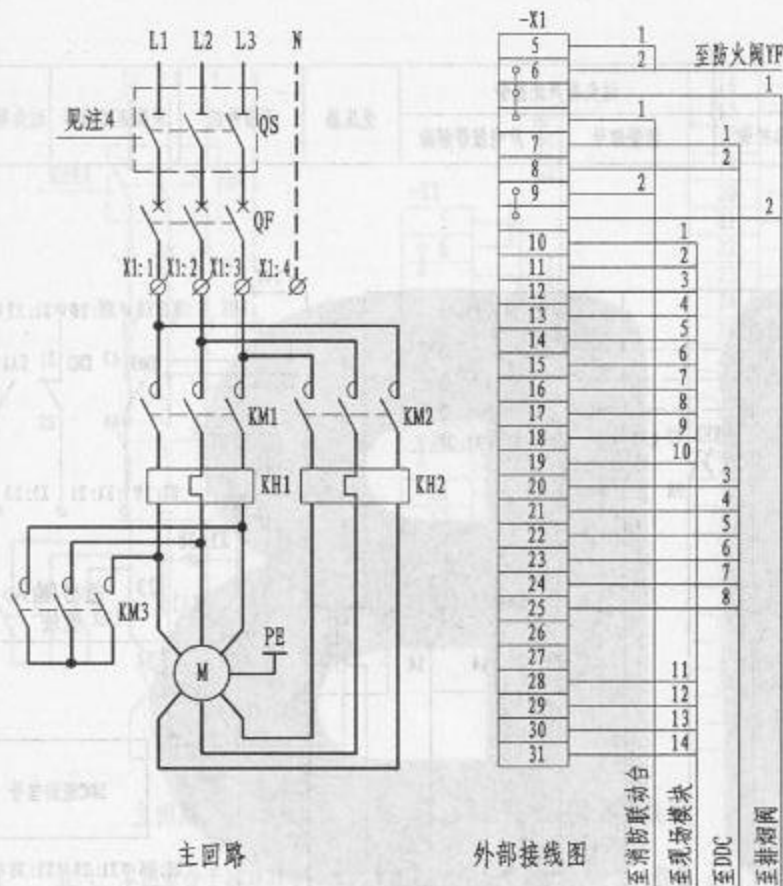


控制原理图

SF-6双速风机控制电路图

图集号 05D11

页 301



注:1. 本图适合于AC380V单相排风兼排烟风机的控制,过载只报警,由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启,风口(阀)上的微动开关YF与风机直接联动。

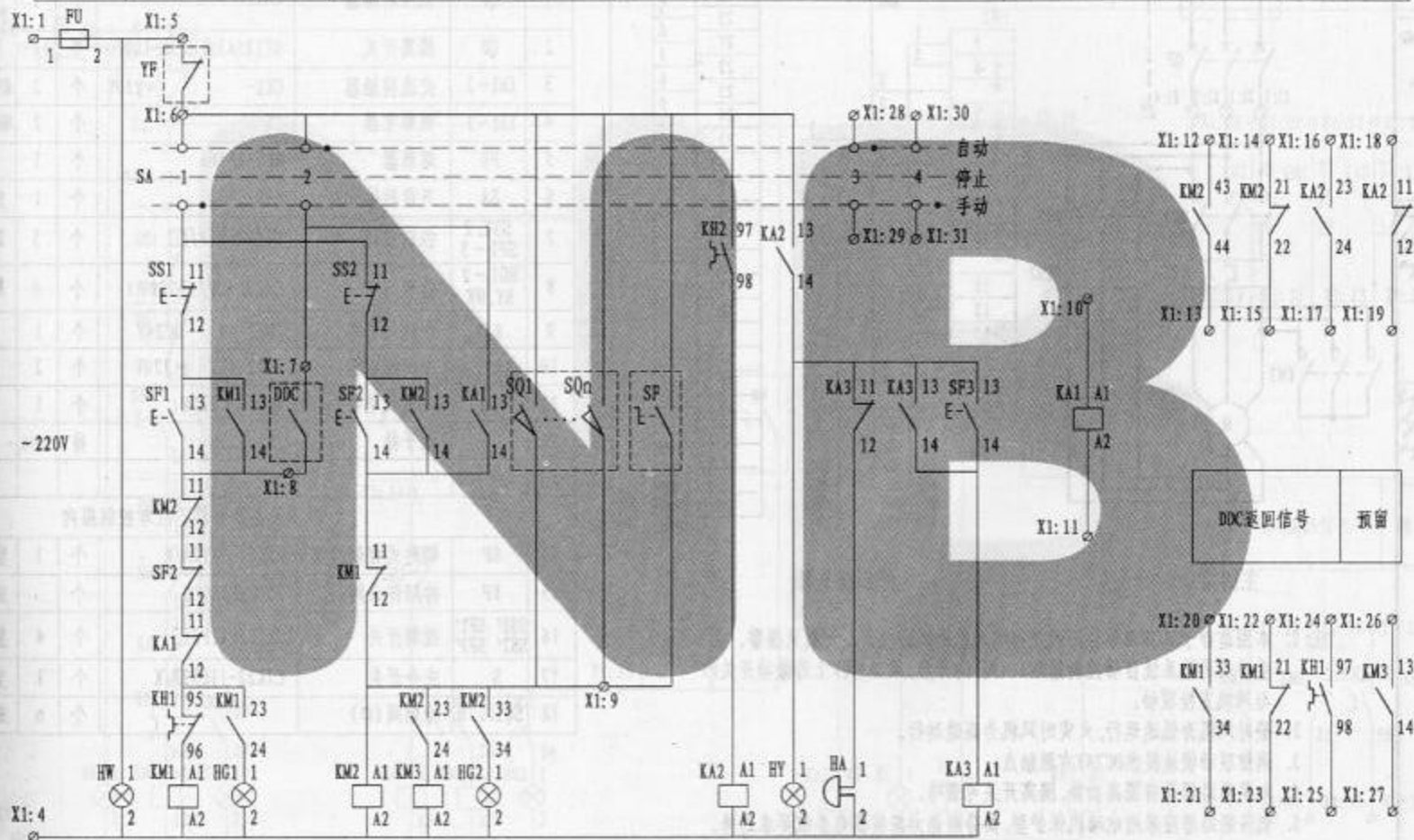
- 平时风机为低速运行,火灾时风机为高速运行。
- 消防联动模块提供DC24V有源触点。
- 如果断路器具有隔离功能,隔离开关可省略。
- 低压断路器应采用电动机保护型,其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK-	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-2	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红,3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿,黄,白分为2,1,1
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 ~24V	个	1	
10	KA2,3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2, 5L	排	1	
13						
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SQ1...n	排烟阀(口)		个	n	通风专业定



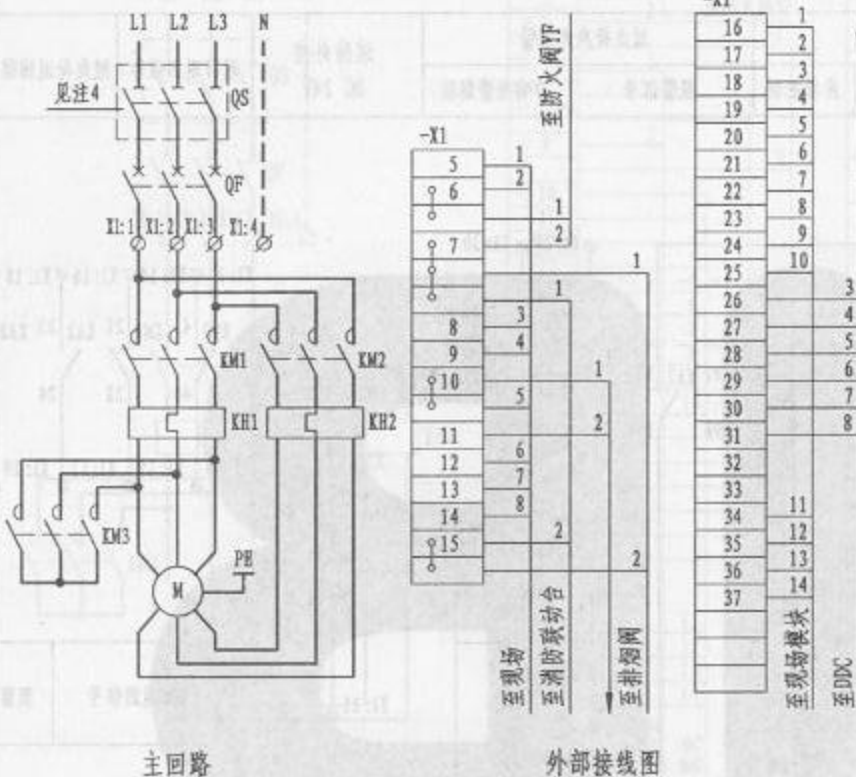
电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制				过负荷声光报警		消防外控 DC 24V	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	排烟联动	应急控制	报警信号	声响报警解除			



控制原理图

SF-7双速风机控制电路图

图集号	05D11
页	303

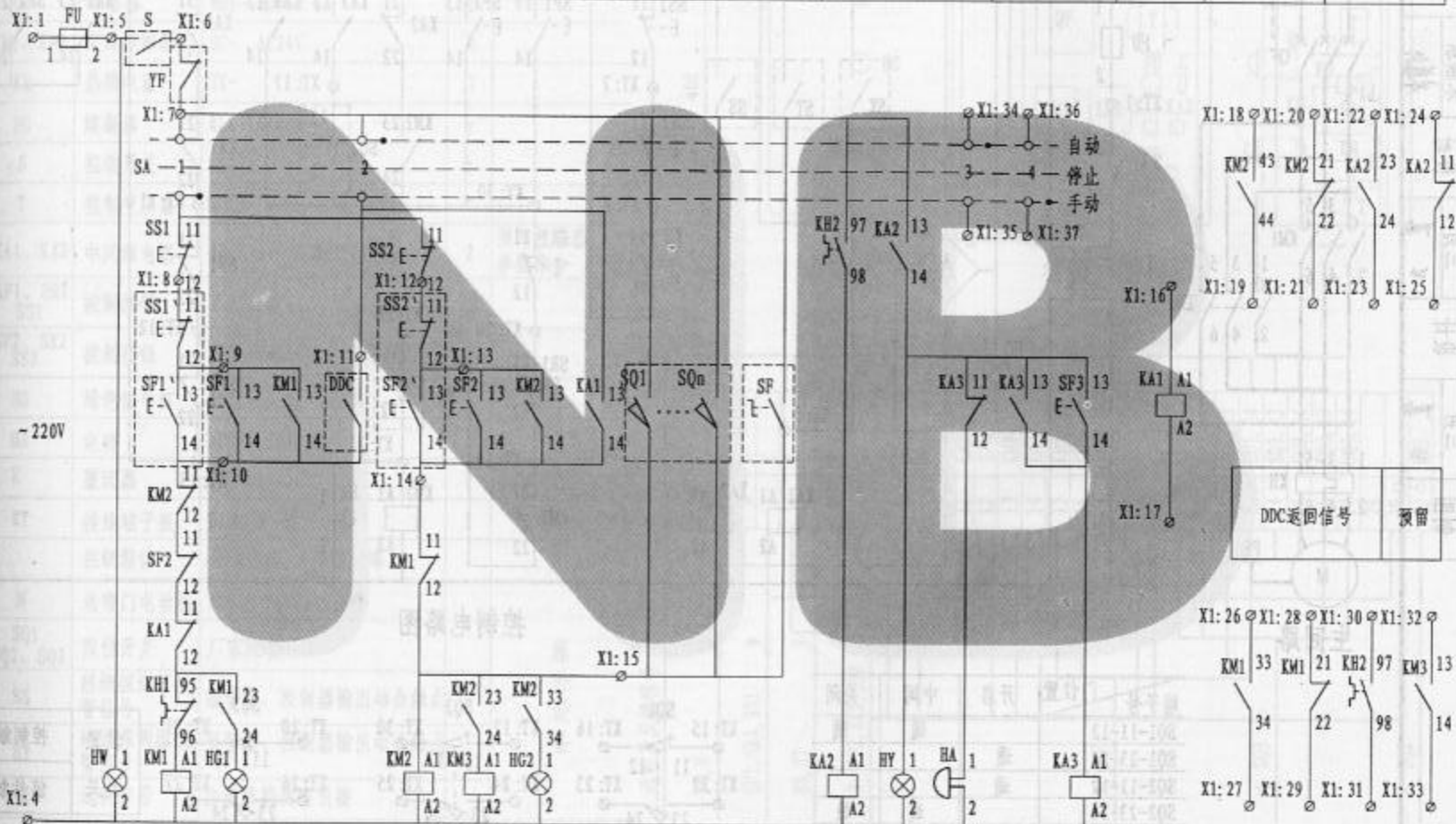


- 注: 1. 本图适合于AC380V单台排风兼排烟风机的两地控制, 过载只报警, 由手动或消防系统自动控制排烟口(阀)的开启, 风口(阀)上的微动开关FY与风机直接联动。
2. 平时风机为低速运行, 火灾时风机为高速运行。
3. 消防联动模块提供DC24V有源触点。
4. 如果断路器具有隔离功能, 隔离开关可省略。
5. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择。

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	CM1-	个	1	脱扣器额定值见P308~309
2	QS	隔离开关	OT125A3或HL30-100/3	个	1	见注4
3	KM1~3	交流接触器	CK1- ~220V	个	3	额定值见P308~309
4	KH1~2	热继电器	TK	个	2	额定值见P308~309
5	FU	熔断器	RL8-16/6A	个	1	
6	SA	万能转换开关	6A123-3	个	1	定位型
7	SS1.2 SF1~3	控制按钮	CJK22-11P/□	个	5	2红, 3绿
8	HG1~2 HY, HW	信号灯	CJK22-DP/□220V	个	4	绿, 黄, 白分为2.1.1
9	KA1	中间继电器	JDZ2-44 DC24V	个	1	
10	KA2.3	中间继电器	JDZ2-44 ~220V	个	2	
11	HA	内击式电铃	φ55 ~220V	个	1	
12		端子排	JH2-2.5L	排	1	
13						
以下设备及材料不在本控制箱内						
14	SF	钥匙式控制按钮	CJK22-11Y2A/K	个	1	装在消防中心联动台
15	YF	排烟防火阀	70°C或280°C	个		通风专业定
16	SS1' SF1' SS2' SF2'	控制开关	CJK22-11P/□	个	4	装在现场 2红, 2绿
17	S	主令开关	CJK22-11CX2B/K	个	1	装在现场
18	SQ1...n	排烟阀(口)		个	n	通风专业定

电 源	低速 (DDC) 控制		高速 (消防) 控制				过负荷声光报警		消防联控	消防返回信号	过负荷返回信号
	手动控制	自控	手动控制	自控	排烟阀联动	应急控制	报警信号	声响报警解除	DC 24V		

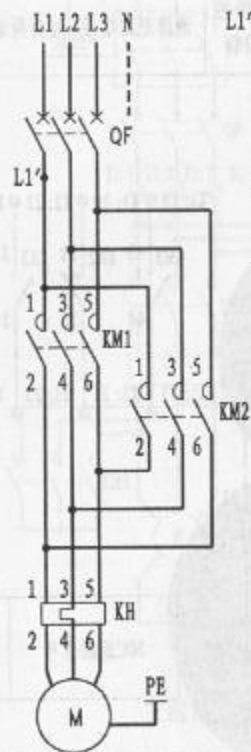


控制原理图

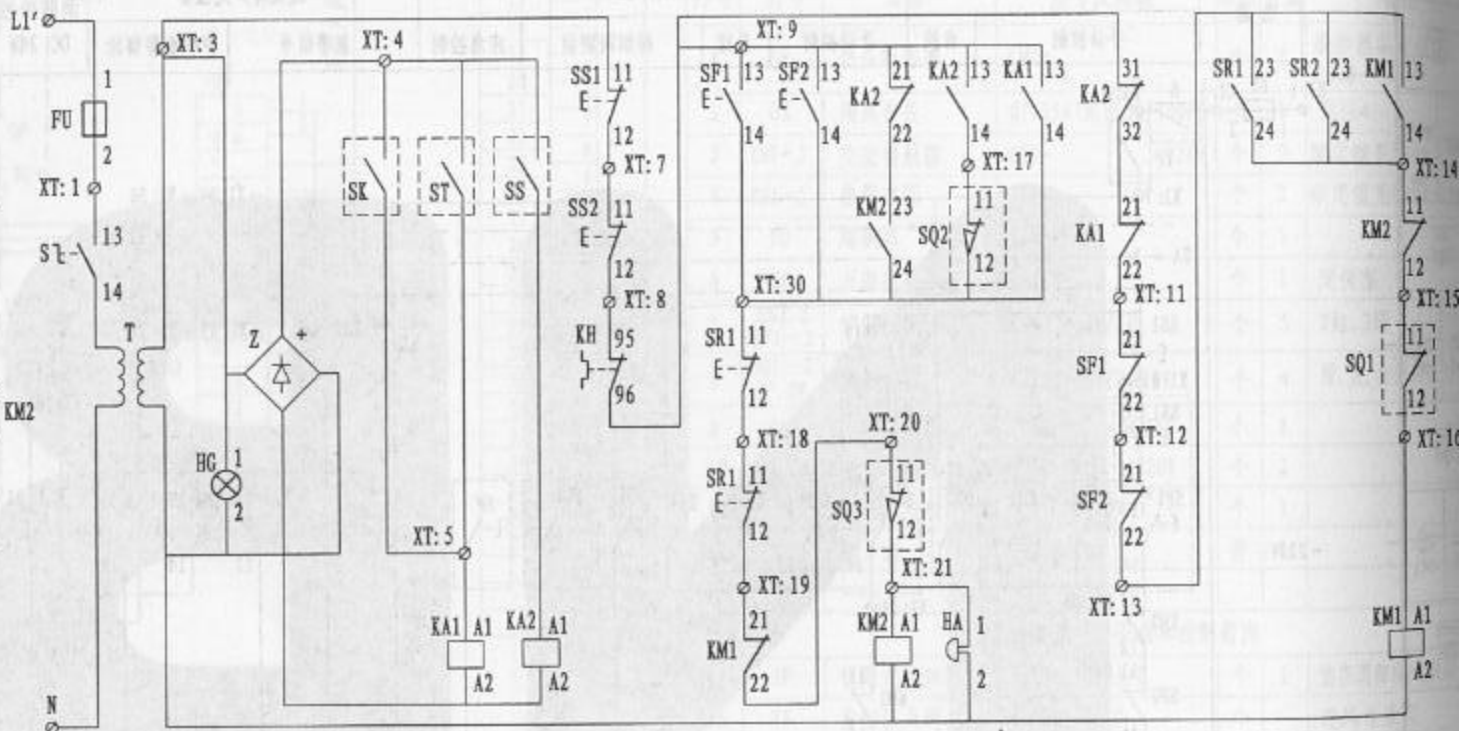
SF-8双速风机控制电路图

图集号	05D11
页	305



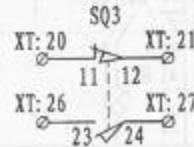
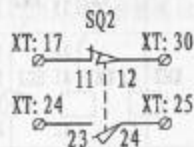
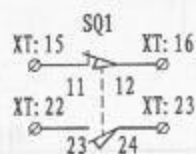


主回路



控制电路图

端子号	门位置	开启	中间	关闭
SQ1-11-12			通	通
SQ1-23-24		通		
SQ2-11-12		通		
SQ2-23-24			通	通
SQ3-11-12		通	通	
SQ3-23-24				通



位置	控制触点
开关	信号触点

防火卷帘门控制电路图

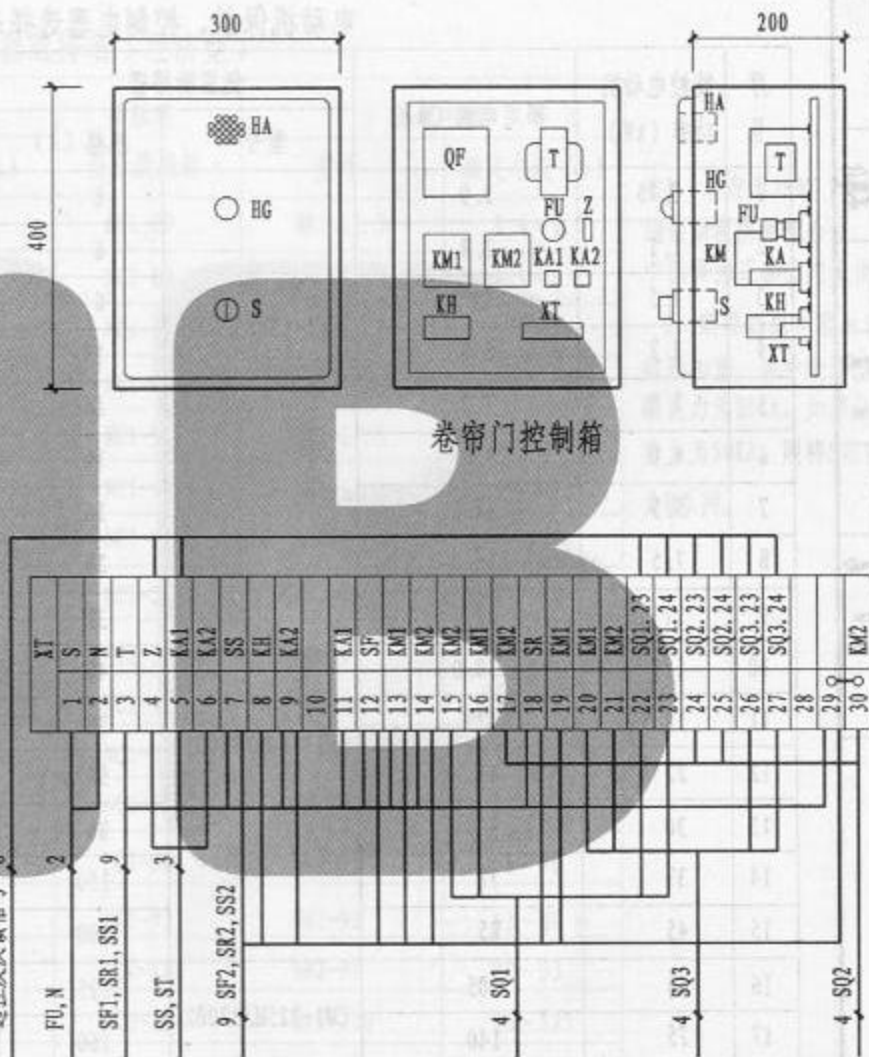
图集号

05D11

页

306

符号	名称	型号及规格	数量	备注
QF	断路器	NB1-63D/3P 3A	1	
KM1、KM2	交流接触器	SC- AC24V	2	
KH	热继电器	TK-	1	
FU	熔断器	RL8-16/6A	1	
S	控制开关	LS2-2	1	
T	控制变压器	BK10-100TH 220/24V	1	
KA1、KA2	中间继电器	JDZ2-44 DC24V	2	须与报警器参数配合
SF1、SR1 SS1	控制按钮	厂家配套(正、反、停)	1组	
SF2、SR2 SS2	控制按钮	厂家配套(正、反、停)	1组	
HG	绿色信号灯	AD11-10/21 AC24V	1	
HA	电铃	AC24V 50dB	1	
Z	整流器	50V 5A	1	
XT	接线端子板	D1系列	1	
	控制箱体	金属明箱, 外壳喷红漆	1	
M	卷帘门电动机	AC 3P 380V (1.5KW)		
SQ1 SQ2、SQ3	限位开关	厂家配套		
SS	感烟探测器报警信号	报警器、控制器输出动合触点		
ST	感温探测器报警信号	报警器、控制器输出动合触点		
SK	远控信号	由消防控制室引接		



防火卷帘门控制电路图

电动机保护、控制电器选择表 (经济型)

序号	被控电动机 功率 (kW)	额定电流 (A)	低压断路器		接触器 型号及规格	热继电器	
			型号	规格 (A)		型号	额定电流 (A)
1	0.75	2.0	CM1-63M/32002	6	SC-E02 9A	TK-E02	1.4~2.2
2	1.1	2.8		6	SC-E02 9A	TK-E02	2.2~3.4
3	1.5	3.7		6	SC-E02 9A	TK-E02	2.8~4.2
4	2.2	5.3		10	SC-E03 12A	TK-E02	4~6
5	3.0	7.0		16	SC-E04 18A	TK-E02	5~8
6	4.0	9.0		16	SC-E04 18A	TK-E02	7~11
7	5.5	12.0		16	SC-E04 18A	TK-E02	9~13
8	7.5	16.0	CM1-100M/32002	20	SC-E05 25A	TK-E02	12~18
9	11	23		32	SC-E1 32A	TK-E02	20~25
10	15	30.0		40	SC-E2 40A	TK-E2	24~36
11	18.5	37		50	SC-E2S 50A	TK-E2	32~42
12	22	43		50	SC-E3 65A	TK-E2	40~50
13	30	59		80	SC-E4 80A	TK-E3	45~65
14	37	72		100	SC-E5 105A	TK-E3	64~80
15	45	85		100	SC-E5 105A	TK-E5	65~95
16	55	105	CM1-225M/32002	125	SC-E6 125A	TK-E6	85~125
17	75	140		160	SC-E6 125A	TK-E7	110~160

注1、本表为400V 2类配合的电动机保护配合表。表中数据由常熟开关厂提供。

2、断路器脱扣器为单电磁脱扣器。表中断路器分断能力为35KA, 如果分断能力为50KA, 则将L系列换为M系列。



电动机保护、控制电器选择表 (经济型)

序号	被控电动机 功率 (kW)	额定电流 (A)	低压断路器		接触器 型号及规格	热继电器	
			型号	规格 (A)		型号	额定电流 (A)
1	0.75	2.0	NM1-63S/32002	4	NC1-09	NR2-11.5	1.6~2.5
2	1.1	2.8		6	NC1-09	NR2-11.5	2.5~4
3	1.5	3.7		10	NC1-09	NR2-11.5	2.5~4
4	2.2	5.3		10	NC1-09	NR2-11.5	4~6
5	3.0	7.0		16	NC1-12	NR2-11.5	5.5~8
6	4.0	9.0		16	NC1-18	NR2-11.5	7~10
7	5.5	12.0		16	NC1-18	NR2-25	9~13
8	7.5	16.0	NM1-100S/32002	20	NC1-25	NR2-25	12~18
9	11	23		32	NC1-32	NR2-25	17~25
10	15	30.0		40	NC1-40	NR2-36	28~36
11	18.5	37		50	NC1-50	NR2-93	30~40
12	22	43		63	NC1-65	NR2-93	37~50
13	30	59		80	NC1-80	NR2-93	55~70
14	37	72		100	NC1-95	NR2-93	63~80
15	45	85	NM1-225S/32002	100	NC2-115	NR2-93	80~93
16	55	105		125	NC2-150	NR2-200	80~125
17	75	140		160	NC2-185	NR2-200	100~160

注1、本表为380V 2类配合的电动机保护配合表。表中数据由正泰公司提供。

2、断路器脱扣器为单电磁脱扣器。表中断路器分断能力为35KA, 如果分断能力为50KA, 则将S系列换为H系列。

ADA6A003-1  
万能转换开关接线表

工况位置 触头编号		自 动	停 止	试 验
		60°	0°	60°
1—2	1—2			×
3—4	3—4	×		

ADA6A018-2  
万能转换开关接线表

工况位置 触头编号		自 动	停 止	试 验
		60°	0°	60°
1—2	1—2	×		
3—4	3—4			×
5—6	5—6	×		
7—8	7—8			×

ADA6A310-4  
万能转换开关接线表

工况位置 触头编号		备 用	手 动	自 动	自 动
		-90°	-30°	30°	90°
1—2	1—2				×
3—4	3—4		×		
5—6	5—6			×	
7—8	7—8	×		×	
9—10	9—10	×			
11—12	11—12			×	
13—14	13—14		×		
15—16	15—16				×

ADA6A123-3  
万能转换开关接线表

工况位置 触头编号		手 动	停 止	自 动
		60°	0°	60°
1—2	1—2	×		
3—4	3—4			×
5—6	5—6	×		
7—8	7—8			×
9—10	9—10	×		
11—12	11—12			×

ADA6A124-3  
万能转换开关接线表

工况位置 触头编号		2# 用 1# 备	停 止	1# 用 2# 备
		60°	0°	60°
1—2	1—2			×
3—4	3—4			×
5—6	5—6	×		
7—8	7—8	×		
9—10	9—10			×
11—12	11—12			×

注: 本表根据四川艾达电器有限公司产品编制。  
(联系电话: 028-86664701)

本图摘自中华人民共和国公安部消防产品合格评定中心公布的,经检验合格的部分国内、外生产厂家产品资料,供选用时参考。

(排名不分先后)

消防报警设备一览表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
火灾报警控制装置(联动型)	1	JB-QB-3000	2004-05-24	2007-07-26			山西通威消防电子有限公司	030006	0351-7028568
	2	JB-QC-GST200	2004-05-10	2007-06-17			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	3	JB-QC-GST5000	2004-05-10	2009-05-09			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	4	JB-QC-GST9000	2004-07-20	2009-03-08			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	5	JB-QT-GST5000	2004-05-10	2007-06-17			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	6	JB-QB-GST32	2004-05-10	2009-03-28			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	7	JB-DB-CH3208	2004-06-16	2008-06-02			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	8	JB-DB-CH3203	2004-06-16	2006-06-14			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	9	JB-TB-H8810	2004-06-10	2009-06-09			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	10	JB-TB-H8820	2004-04-19	2006-11-29			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	11	JB-QB/LN1010	2003-12-03	2006-04-09			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	12	JB-TB-JBF-11S	2003-12-03	2006-06-25			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	13	JB-TG-JBF-11S	2003-12-03	2007-12-02			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	14	JB-QB-FT6001T	2003-06-03	2006-09-03			秦皇岛富通电子企业有限公司	066000	0335-3230336
	15	JB-QC-SF2000	2003-03-12	2008-03-11			秦皇岛赛福智能消防设备有限公司	066004	0335-8388163
	16	JB-QB-Z860	2003-03-12	2006-01-17			郑州豫钟电子报警设备有限公司	450001	0371-7983172
	17	JB-QB-DA8800	2004-03-18	2008-11-17			天津市津利华智能机电设备有限公司	300190	022-27694403
	18	JB-TB/DA7800	2004-03-18	2008-05-12			天津市津利华智能机电设备有限公司	300190	022-27694403

注:带\*号不为联动型。

消防报警设备一览表

图集号	05D11
页	附录1



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
火灾报警控制器(联动型)	19	JB-QB-TL2006	2004-04-28	2006-11-06			天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	20	JB-QB-2401S	2004-05-20	2009-05-19			天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	21	JB-TB-LJ2003A	2003-11-05	2008-11-04			天津市中环科仪报警设备厂	300190	022-87611657
	22	JB-TG-LJ2003	2003-11-05	2008-11-04			天津市中环科仪报警设备厂	300190	022-87611657
	23	JB-TG-SL-M500	2003-05-13	2008-05-12			首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	24	JB-TBZL-GK601	2003-03-20	2006-06-05			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	25	JB-TBZL-GK602	2003-09-04	2008-09-03			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	26	JB-HJ8000	2004-07-20	2007-08-20			北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	27	JB-QG-HJ8000	2004-07-20	2006-08-28			北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	28	JB-TB-242/SAN030	2003-04-25	2007-03-15			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	29	JB-Q100GZ2L-LA040	2003-06-03	2008-06-02			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	30	JB-QB-Z2-ZN32	2004-03-09	2006-05-25			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500
	31	JB-QG-1200-ZN968	2004-03-09	2008-11-26			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500
	32	JB-TG-3000-S2175	2004-03-09	2007-08-20			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500
	33	JB-QB-SD2210	2004-04-19	2008-05-15			北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	34	JB-QG-SD2200	2004-04-19	2007-05-11			北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	35	JB-QG-SD2100	2004-04-19	2006-09-03			北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	36	JB-QB-ZY3012	2004-06-16	2008-04-22			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	37	JB-QG-ZY3012	2004-06-16	2008-04-22			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	38	JB-QB/SIGC	2004-06-16	2009-06-15			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	39	JB-QB/LH190	2004-03-29	2006-12-10			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录2

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
火灾报警控制器(联动型)	40	JB-QB/LH150 *	2004-03-29	2008-09-27			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210
	41	JB-QB/LD128E(Q)	2004-08-09	2008-03-18			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	42	JB-QB-LD128E(Q)	2004-08-09	2008-04-07			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	43	JB-QB/LD128E(M) *	2004-08-09	2008-06-02			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	44	JB-1501A	2004-03-18	2005-08-28			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	45	JB-QBZ-2002	2004-03-18	2006-09-03			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	46	JB-QGZ-2002	2004-03-18	2006-09-03			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	47	JB-TBZ2L-RH8142	2004-07-20	2008-03-26			上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
	48	R23Z(-G)	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	49	R23Z(-M)	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	50	R23Z(-S)	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	51	JB-LD-7800A	2004-08-10	2007-07-26			国营二六二厂	710061	029-85227406
	52	JB-QB-9100	2004-08-10	2006-09-19			国营二六二厂	710061	029-85227406
	53	JB-QB-5800/12LG *	2004-08-10	2008-06-02			国营二六二厂	710061	029-85227406
	54	IFC-3030	2004-02-19	2009-02-18			北京江森自控有限公司	100020	010-85251222
	55	CPF *	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	56	CPH-5L *	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	57	NF-3E *	2003-06-12	2006-09-03			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	58	NF-3S *	2003-06-12	2006-09-03			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	59	NF-3	2003-06-12	2006-11-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	60	NF-8	2004-03-09	2009-03-08			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录3

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
	61	CS11	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	62	CS11	2003-06-18	2008-06-17			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
气体 灭 火 控 制 器	1	H8429A			2004-06-30	3	核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	2	JB-QBZL-GK652G			2003-10-16	3	北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	3	JB-TBZ2L-SAN501R			2002-01-21	3	北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	4	JB-QB/LD128E(MG)			2004-03-10	3	北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	5	LD-QKP06			2002-08-26	3	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	6	JB-QB-GST200			2003-11-24	3	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	7	JB-QB-QMK(B)-1			2004-02-25	3	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	8	JB-QB-QMK(B)-2			2004-02-25	3	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	9	JB-QB-QMK-1			2004-02-25	3	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	10	JB-QB-QMK-2			2004-02-25	3	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	11	JB-QB-QMK-4			2004-02-25	3	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	12	JB-QB-ODM04			2004-03-10	3	深圳美瑞耶光子技术有限公司	518054	0755-86051552
	13	JK-QB-APN90			2004-01-15	3	深圳市赋安安全系统有限公司	518031	0755-26518815
	14	3CA			2000-06-08	3	日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录4



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
可燃气体报警控制器	1	JB-QP-GST001	2004-05-26	2006-11-27			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	2	KB2000M	2003-12-04	2006-12-04			河南汉威电子有限公司	450005	0371-5333060
	3	KB200N	2003-12-04	2006-12-04			河南汉威电子有限公司	450005	0371-5333060
	4	JK-S02	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	5	JB-QBD-PH/A	2003-11-27	2006-11-27			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	6	JBB-QB-8-2700/126A	2003-07-17	2006-07-17			国营二六二厂	710061	029-85227406
	7	GDA2000-10	2003-11-14	2006-11-14			北京瑞普韦尔仪表有限公司	100027	010-64608603
	8	GDA2000-6	2003-11-14	2006-11-14			北京瑞普韦尔仪表有限公司	100027	010-64608603
	9	GDAW2000-10	2003-11-14	2006-11-14			北京瑞普韦尔仪表有限公司	100027	010-64608603
	10	DAP2102-GP1	2004-07-20	2007-07-20			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	11	QB-DAP2000	2004-07-20	2007-07-20			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	12	QB-DAP2103-GB64	2003-04-17	2006-04-17			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	13	SP-1003-2	2004-08-02	2006-01-15			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	14	SP-1003-4	2004-08-02	2006-01-15			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	15	SP-1003-8	2004-08-02	2006-01-15			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	16	SP-2001	2004-08-02	2006-07-17			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	17	SP-2002	2004-08-02	2006-07-17			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	18	SP-2003	2004-08-02	2006-07-17			华瑞科力恒(北京)科技有限公司	100044	010-88510874
	19	WM-Ex-01	2003-05-13	2006-05-13			深圳安惠实业公司	518057	0755-26639709
	20	WM-Ex-02	2003-05-13	2006-05-13			深圳安惠实业公司	518057	0755-26639709

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录5

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
火灾显示盘	1	ZF-GST8901			2003-09-11	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	2	ZF-GST8902			2003-09-11	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	3	ZF-GST8903			2002-08-29	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	4	ZF-101			2004-06-11	4	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	5	ZF-500			2004-06-11	4	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	6	JBF-191F/D			2002-10-25	4	河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	7	JB-QB-TL2110			2002-09-27	4	天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	8	LA400			2003-07-02	4	北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	9	SD2000X			2002-07-26	4	北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	10	SD21002X			2002-10-16	4	北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	11	SD22002X			2003-02-27	4	北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	12	LD128E(T)			2002-12-16	4	北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	13	LD128K(T)			2002-06-26	4	北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	14	JB-LX-8143			2002-09-18	4	上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
	15	FIR23Z-E23			2004-02-26	4	上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	16	FIR23Z-E64			2004-02-26	4	上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	17	FIR23Z-L			2004-06-01	4	上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	18	JX-IED32			2004-06-01	4	上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	19	JX-IED32			2004-06-01	4	上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	20	3SP			2004-06-15	4	日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录6

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
家用可燃气体报警器	1	BT-K1	2003-11-14	2006-11-14			郑州威华安防有限公司	4500025	0371-7421119
	2	GD	2003-04-17	2006-04-17			郑州豫钟电子报警设备有限公司	450001	0371-7983172
	3	GD-FL18WH	2003-03-25	2006-03-25			大庆赛福消防工程有限公司	163316	0459-6286790
	4	BJ-80A	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	5	BJ-80A	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	6	BJ-80A	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	7	BJ-84A	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	8	BJ-88B	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	9	BR-300J-T10	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	10	BR-360EM-T10	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	11	BR-600	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	12	BT-300J	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	13	BT-300J6R	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	14	BT-360EM	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	15	BT-530b	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	16	BT-534b	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	17	BT-600	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	18	BY-300J	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	19	BY-300J6R	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	20	BY-360EM	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	21	BY-530b	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录7



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
家用可燃气体报警器	22	BY-534b	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	23	BY-600	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	24	JbQ-QB-JM22-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	25	JbQ-QB-JM32-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	26	JbQ-QB-JT12-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	27	JbQ-QB-JT13-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	28	JbQ-QB-JY32-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	29	JbQ-QB-JY33-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	30	JbQ-QBB2-JM21-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	31	JbQ-QBB2-JT11-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	32	JbQ-QBB2-JY31-PH	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	33	JTQ-BHa-PH03	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	34	JTQ-BHm-PH04	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	35	JTQ-BHt-PH04	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	36	JTQ-BHy-PH04	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	37	JBQ-3000	2003-07-17	2006-07-17			国营二六二厂	710061	029-85227406
	38	JB-QT-SD6300	2002-11-25	2005-11-25			北京卿岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	39	XH-145D	2002-11-22	2005-11-22			上海新宇宙煤气监控设备有限公司	201208	021-68468293
	40	XH-345D	2002-11-22	2005-11-22			上海新宇宙煤气监控设备有限公司	201208	021-68468293
	41	YH-155T	2002-11-22	2005-11-22			上海新宇宙煤气监控设备有限公司	201208	021-68468293
	42	YH-355T	2002-11-22	2005-11-22			上海新宇宙煤气监控设备有限公司	201208	021-68468293

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录B

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
	43	GDA2000H	2003-11-14	2006-11-14			北京瑞普韦尔仪表有限公司	100027	010-64608603
	44	DAP31-21B	2003-04-17	2006-04-17			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	45	DAP31-21X1	2003-04-17	2006-04-17			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
可燃气体探测器	1	BS01	2003-12-04	2006-12-04			河南双威电子有限公司	450005	0371-5333060
	2	TC100	2003-12-04	2006-12-04			河南双威电子有限公司	450005	0371-5333060
	3	BR-KV002	2004-05-20	2007-05-20			海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	4	BT-KV002	2004-05-20	2007-05-20			海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	5	BY-KV002	2004-05-20	2007-05-20			海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	6	BAT51-1	2003-07-03	2006-07-03			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	7	BAT51-2	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	8	TC-F02	2003-06-06	2006-06-06			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	9	TC-M05	2002-08-16	2005-08-16			天津费加罗电子有限公司	300457	022-25328555
	10	JTQB-BHa-PH02	2002-12-04	2005-12-04			天津市浦海新技术有限公司	300110	022-27699828
	11	GD2000	2004-06-04	2007-06-04			北京瑞普韦尔仪表有限公司	100027	010-64608603
	12	DTQB-518	2004-07-20	2007-07-20			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	13	QB-DAP31-12L	2003-04-17	2006-04-17			北京市迪安波科技开发有限责任公司	100036	010-88799585
	14	WM-Ex-01	2003-05-13	2006-05-13			深圳安惠实业公司	518057	0755-26639709
	15	WM-Ex-02A	2003-05-13	2006-05-13			深圳安惠实业公司	518057	0755-26639709

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录9

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
点型离子感烟探测器	1	JTY-LZ-2801	2004-05-24	2007-05-11			山西通威消防电子有限公司	030006	0351-7028568
	2	JTY-LZ-Z806	2003-03-12	2006-01-17			郑州豫钟电子报警设备有限公司	450001	0371-7983172
	3	JTY-LM-9123	2004-04-19	2007-06-17			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	4	JTY-LZ-H8403	2004-04-19	2006-11-02			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	5	JTY-LZ/051	2004-06-16	2009-06-15			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	6	JTY-LZ-1108	2004-03-19	2009-13-18			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	7	JTY-LM-RH8043	2004-07-20	2009-07-19			上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
点型光电感烟探测器	1	JTY-GD-Z807	2003-06-03	2008-06-02			郑州豫钟电子报警设备有限公司	450001	0371-7983172
	2	JTY-GF-GST104	2004-05-11	2006-11-29			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	3	JTY-GD-CH3102	2004-06-16	2007-01-07			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	4	JTY-GD-ZG3103	2004-08-11	2009-08-10			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	5	JTY-GD-LN2100	2003-12-03	2006-06-25			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	6	JTY-GM-9122	2004-04-19	2007-06-17			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	7	JTY-GD-SF2102	2003-03-12	2008-03-11			秦皇岛赛福智能消防设备有限公司	066004	0335-8388163
	8	JTY-GD-DA8100	2004-03-18	2008-11-17			天津市津利华智能机电设备有限公司	300190	022-27694403
	9	JTY-GD-TL2301	2004-04-28	2008-06-02			天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	10	JTY-GD-LJ2011	2003-11-05	2008-11-04			天津市中环科仪报警设备厂	300190	022-87611657
	11	JTY-GF-GY602	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录10



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
点型光电感烟探测器	12	JTY-GM-GY601	2003-03-20	2006-11-06			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	13	JTYB-CF-GY602Ex	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	14	JTY-GD-HJ6501	2004-07-20	2006-08-28			北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	15	JTY-GD/SAN1510	2003-04-25	2007-03-15			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	16	JTY-GM-LA1550	2003-04-25	2007-03-15			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	17	JTY-GD-S2102-F	2004-03-09	2007-08-20			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-60222500
	18	JTY-GD-SD6600	2004-04-19	2008-05-15			北京御岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	19	JTY-GD-SD6800	2004-04-19	2007-05-11			北京御岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	20	JTY-GD/SDF2101	2004-06-16	2009-06-15			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	21	JTY-GM-ZY3071	2004-06-16	2008-04-22			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	22	JTY-GM/9127	2004-06-16	2007-06-17			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	23	JTY-GD/LH210Z	2004-03-29	2008-08-27			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210
	24	JTY-GD-2109	2003-03-03	2006-09-03			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	25	JTY-GD-1109A	2003-08-12	2008-08-11			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	26	JTY-GD-2109A	2003-08-12	2008-08-11			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	27	JTY-GM-RH8041	2004-07-20	2006-06-14			上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
	28	FDK38ZZ	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	29	FDK38ZZ(Y)	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	30	JTY-GD-K29	2003-05-20	2008-05-19			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	31	JTY-GD-K83	2003-05-20	2008-05-19			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	32	CKH-AS	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录11

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
点型光电感烟探测器	33	JTY-GD/LD3000E	2004-08-09	2008-04-07			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	34	JTYB-GF/LD3000EF	2004-08-09	2008-11-17			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	35	CKH-LS	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	36	DO1101A	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	37	DO1101A-Ex	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	38	DO1131A	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	39	DO1151A	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	40	DO1152A	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
点型差定温火灾探测器	1	JTWB-ZCD-G1(A)	2004-05-10	2007-03-07			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	2	JTW-ZO-ZG3107	2004-08-11	2009-08-10			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	3	JTW-BM-9124	2004-04-19	2007-06-17			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	4	JTW-BCD-TL2301	2004-04-28	2008-06-02			天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	5	JTW-CD-LJ2015	2003-11-05	2008-11-04			天津市中环科仪报警设备厂	300190	022-87611657
	6	JTW-ZOF-GW602	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	7	JTW-ZOM-GW601	2003-03-20	2006-11-06			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	8	JTWB-ZOF-GW602Ex	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	9	JTW-ZCD-SD6210	2004-04-19	2007-05-11			北京新岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	10	JTW-ZOM-ZY3056	2004-06-16	2008-04-22			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	11	JTW-BCD-2103A	2004-03-18	2007-01-07			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	12	JTW-ZOM-RH8042	2004-07-20	2008-03-06			上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
	13	FDP26ZZ	2004-02-19	2009-02-18			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录12

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
点型定温火灾探测器	14	FDP26ZZ(Y)	2004-02-19	2009-02-18			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	15	JTW-ZC-P23	2003-05-20	2008-05-19			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	16	DT1152A	2004-04-19	2009-04-18			(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	1	JTW-ZD-CH3106	2004-06-16	2007-01-07			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	2	JTW-ZD-LN2110	2003-12-03	2006-06-25			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	3	JTW-ZD-H8406	2004-03-19	2009-03-18			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	4	JTW-ZD-FT6103	2003-06-03	2007-05-11			秦皇岛富通电子企业有限公司	066000	0335-3230336
	5	JTW-ZD-SF2103	2003-03-21	2008-03-21			秦皇岛赛福智能消防设备有限公司	066004	0335-8388163
	6	JTW-ZD-DA8300	2004-03-18	2008-11-17			天津市津利华智能机电设备有限公司	300190	022-27694403
	7	JTW-DW-HJ6520	2004-07-20	2008-01-06			北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	8	JTW-ZDM-LA1400	2003-05-13	2008-05-12			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	9	JTW-ZD-S2103-F	2004-03-09	2007-12-02			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500
	10	JTW-DW-SD6200	2004-04-19	2008-05-15			北京狮岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	11	JTW-ZD-1103B	2004-03-18	2007-01-07			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	12	FDL25ZZ	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	13	FDL25ZZ(Y)	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	14	FDL918ZZ	2004-02-19	2009-02-18			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	15	FDL918ZZ(Y)	2004-02-19	2009-02-18			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	16	JTW-ZD-L03(60)	2003-05-20	2008-05-19			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595

消防报警设备一览表

图集号 05D11

页 附录13



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
点型定温火灾探测器	17	JTW-ZD-L03(70)	2003-05-20	2008-05-19			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	18	JTW-ZD/LH306Z	2004-03-29	2008-08-27			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210
	19	JTW-ZD/LD3300E	2004-08-09	2008-03-18			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	20	JTWB-ZDF/LD3300E(F)	2004-08-09	2008-11-17			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	21	DT1101A	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	22	DT1101A-Ex	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	23	ICC-70-H	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	24	ICD-70-HLS	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	25	CCA-ASW	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
线型定温火灾探测器	1	JTW-LDB-100			2001-12-06	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	2	JTW-LD-105-SL-D100			2003-02-12	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	3	JTW-LD-70-SL-D100			2003-08-11	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	4	JTW-LD-70/85-SL-D500			2003-08-11	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	5	JTW-LD-85-SL-D100			2003-02-12	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	6	JTW-XCD-FTLD			2003-12-31	4	深圳市云涛消防设备工程有限公司	518031	0755-83238026
	7	H8040			2002-08-13	4	英国KIDDE公司		852-23342388
	8	H8040N			2002-08-13	4	英国KIDDE公司		852-23342388
	9	H8045			2002-08-13	4	英国KIDDE公司		852-23342388
	10	H8045N			2002-08-13	4	英国KIDDE公司		852-23342388
	11	K82017			2002-08-13	4	英国KIDDE公司		852-23342388

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录14

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
线型光束感烟火灾探测器	1	JTY-HS-G2			2002-05-17	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	2	JTY-HF-GST102			2004-08-19	4	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	3	JTY-HM-GST102			2004-08-19	4	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	4	JTY-HS-6401			2002-12-12	4	北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	5	JTY-HS-SD6900			2004-04-20	4	北京御岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	6	CKLD-KPT			2004-06-24	4	日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127
	7	DL01191			2001-07-13	4	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
空气采样式感烟火灾探测器	1	GST-HSSD			2002-09-03	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	2	GST-MICRA			2003-07-01	4	海湾安全技术股份有限公司	066004	0335-8502448
	3	LIAN-LVD101			2003-04-25	4	合肥科大立安安全技术有限责任公司	230088	0551-5328119
	4	JB-QB-SX1108			2004-07-29	4	沈阳消防电子设备厂	110031	024-86120997
	5	VESDA VLC-505			2002-02-20	3	澳大利亚VISION SYSTEM公司		0061-3-9211-7200
	6	VLC-828			2003-06-20	4	澳大利亚VISION SYSTEM公司		0061-3-9211-7200
	7	VLP-012			2003-04-18	4	澳大利亚VISION SYSTEM公司		0061-3-9211-7200
	8	VLS-314			2003-04-18	4	澳大利亚VISION SYSTEM公司		0061-3-9211-7200
	9	VLT-103			2003-09-19	4	澳大利亚VISION SYSTEM公司		0061-3-9211-7200
	10	HART XL			2003-09-01	4	英国KIDDE公司		852-23342388
	11	AD2			2004-03-19	4	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录15

续表

名称	序号	名称	型号	获得质量认证证书的产品		生产厂家	邮编	联系电话
				换发证日期	证书截止日期			
其它类型火灾探测器	1	点型复合式感烟感温火灾探测器	JTF-GOM-GST601	2004-05-10	2007-06-17	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	2	点型复合式感烟感温火灾探测器	JTFB-GOF-GST601	2004-05-10	2007-06-17	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	3	点型复合式感烟感温火灾探测器	JTF-YW-TL2101	2004-04-28	2006-09-03	天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	4	点型复合式感烟感温火灾探测器	JTF-YM/SDF3500	2004-06-16	2009-06-15	北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	5	点型复合式感烟感温火灾探测器	JTF-GDF/LD3200E	2004-08-09	2009-02-18	北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	6	点型复合式感烟感温火灾探测器	DOT1151A	2004-04-19	2009-04-18	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	序号	名称	型号	通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
				报告签发日期	检验周期(年)			
	1	点型紫外火焰探测器	JTG-ZW-G1	2002-11-15	4	海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502448
	2	点型紫外火焰探测器	JTCB-ZW-1501	2003-12-10	4	北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	3	可复位式线型定温火灾探测器	JTW-LD-SL-D200	2003-02-28	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	4	线型差定温火灾探测器	JTW-LCD-SL-D800	2003-08-04	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	5	线型差温火灾探测器	JTW-LC-A-SL-D810	2003-08-04	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	6	线型可燃气体火灾探测器	JTQB-HW-SL-D700	2003-08-04	4	首安工业消防股份有限公司	101304	010-81463467
	7	图像型火灾安全监测系统	JB-TX-LA100	2001-12-25	3	合肥科大立安安全技术有限责任公司	230088	0551-5328119
	8	点型红外火焰探测器	DF1191	2003-03-07	4	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	9	点型红外火焰探测器	DF1192	2002-02-01	4	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	10	线型光纤差温火灾探测器	Fibrolaser II	2001-10-18	4	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录16



续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
手动火灾报警按钮	1	J-SA-P-M-2820	2004-05-24	2007-01-25			山西通威消防电子有限公司	030006	0351-7028568
	2	J-SAP-M-Z823	2003-06-03	2008-06-02			郑州豫钟电子报警设备有限公司	450001	0371-7983172
	3	J-SAB-G1(Ex)	2004-05-10	2006-11-29			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	4	J-SAP-8401	2004-05-10	2006-11-29			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	5	J-SAP-8402	2004-05-10	2006-11-29			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	6	J-SJC-M-GST001	2004-05-10	2007-06-17			海湾安全技术有限公司	066004	0335-8502306
	7	J-SA-P-M-CH3403	2004-06-16	2007-01-07			河北正光报警设备有限公司	050091	0311-3800582
	8	J-SAP-M-JBF-101F	2003-12-03	2007-03-26			河北大青鸟环宇消防设备有限公司	075600	0313-6522256
	9	J-SAP-M-9130	2004-04-19	2007-06-17			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	10	J-SAP-M-9131	2004-04-19	2007-06-17			核工业四零四厂	050091	0311-3812844
	11	J-SAP-FT6202	2003-06-03	2007-05-11			秦皇岛富通电子企业有限公司	066000	0335-3230336
	12	J-SAP-M-DA8010	2004-03-18	2008-11-17			天津市津利华智能机电设备有限公司	300190	022-27694403
	13	J-SAP-M-TL2103	2004-04-28	2008-07-30			天津天利航空机电有限公司	300123	022-27324797
	14	J-SA-P-M-LJ2051	2003-11-05	2008-11-04			天津市中环科仪报警设备厂	300190	022-87611657
	15	JSA-BM-CM601FEx	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	16	JSA-PM-CM601B	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	17	JSA-PM-CM601BF	2003-07-31	2008-07-30			北京国泰怡安电子有限公司	100072	010-83861151
	18	J-SAP-M-HJ6502	2004-07-20	2007-11-18			北京核中警消防技术有限责任公司	100076	010-60247498
	19	J-SAP-M-LA1705	2003-04-25	2007-03-15			北京立安山雀智能系统有限责任公司	100080	010-87704119
	20	J-SAP-M-S2114DH	2004-03-09	2007-08-20			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500
	21	J-SAP-M-ZN914DH-F	2004-03-09	2007-04-27			北京世宗智能有限责任公司	102205	010-62022500

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录17

续表

名称	序号	型号	获得质量认证证书的产品		通过强制检验的产品		生产厂家	邮编	联系电话
			换发证日期	证书截止日期	报告签发日期	检验周期(年)			
手动火灾报警按钮	22	J-SAP-M-SD6011A	2004-04-19	2006-09-03			北京御岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	23	J-SAP-M-SD6110	2004-04-19	2005-12-02			北京御岛消防保安工程设备有限公司	100176	010-67878890
	24	J-SAP-M-ZY3044	2004-06-16	2008-04-22			北京中科原电子仪器厂	102413	010-69357763
	25	J-SAP-M-01	2003-03-03	2006-11-06			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	26	J-SAP-M-02	2003-04-08	2008-04-07			上海市松江电子仪器厂	201600	021-57820389
	27	J-SA-P-M-8341	2004-07-20	2007-03-07			上海原子核研究所日环仪器厂	201808	021-59557768
	28	FMB13ZZ	2003-11-27	2008-11-26			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	29	J-SAP-M-NS01	2003-04-02	2007-08-20			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	30	J-SAP-M-NS02	2003-04-02	2007-08-20			上海能美西科姆消防设备有限公司	201108	021-64975595
	31	J-SAP-M/LH465	2004-03-29	2007-03-15			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210
	32	J-SAP-M/LH466	2004-03-29	2008-08-27			北京陆和消防保安设备有限责任公司	100070	010-83617210
	33	J-SA B-M-LD2000Ex	2004-08-09	2008-07-16			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	34	J-SA P-M-LD2000	2004-08-09	2008-01-24			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	35	J-SA P-M-LD2000E	2004-08-09	2008-04-07			北京利达华信电子有限公司	100078	010-67637866
	36	J-SAP-M-SD705	2004-08-10	2009-08-09			国营二六二厂	710061	029-85227406
	37	DM1134	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	38	DM1154	2004-02-10	2009-02-09			(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		41-13852211
	39	1MF1	2003-08-07	2008-08-06			日本国日探株式会社	151-8535	03-3468-1127

消防报警设备一览表

图集号

05D11

页

附录18

续表

[illegible]

注:带△为火灾声报警器

### 消防报警设备一览表

图集号	05D11
-----	-------

页	附录19
---	------