

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 96SX501

96SX501

火灾报警及消防控制

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院出版

关于批准《钢梯》等七项图集 为国家建筑标准设计图集的通知

建设〔1998〕1号

各省、自治区、直辖市建委（建设厅），国务院各有关部门：

由中国建筑标准设计研究所等六个单位编制的《钢梯》等七项图集，经审查，现批准为国家建筑标准设计图集。图集自批准之日起执行。

中华人民共和国建设部
一九九八年一月四日

附件：批准的图集名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	96J435	2	97SJ610	3	97SJ611	4	97SJ811	5	97D267	6	97SD567	7	96SX501

火灾报警及消防控制

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 核工业第二研究设计院
实行日期 一九九八年一月四日

批准文号 建设[1998]11号
统一编号 GJB-464
图集号 96SX501

主编单位负责人 王明成
主编单位技术负责人 蒋明瑜
技术审定人 李永志
设计负责人 郭世良

目 录

序号	图 纸 名 称	页 号	12	探测器在吊顶内安装图	15
1	目录	1~3	13	探测器在吊顶上安装图	16
2	说明	4~5	14	探测器在活动地板内安装图	17
3	火灾信息处理框图	6	15	探测器在斜面上安装图	18
4	火灾报警及消防集中控制系统示意图	7	16	红外光感烟探测器安装图	19
5	火灾区域——集中报警及消防控制系统示意图	8	17	红外光感烟探测器在电缆隧道内安装图	20
6	n+1火灾报警及消防控制系统示意图	9	18	空气管差温探测器安装图	21
7	2总线火灾报警平面图示例图	10	19	缆式线型感温探测器安装图	22
8	n+1线火灾报警平面图示例图	11	20	手动报警按钮安装图	23
9	探测器在标准盒上安装图	12	21	报警显示灯安装图	24
10	探测器在楼板上暗装图	13	22	墙挂式控制器安装图	25
11	探测器在楼板上明装图	14	23	控制盒安装图	26

目 录 (一)		图集号	96SX501
主编	李永志	校对	丁 燕
设计	郭 世 良	页	1

序号	图 纸 名 称	页 号	41	两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP)全压启动控制电路图(一)	44~45
24	防爆探测器及防爆按钮接线原理图	27	42	两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP)全压启动控制电路图(二)	46~47
25	室外防爆手动报警按钮安装图	28	43	两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP)星-三角降压启动控制电路图	48~50
26	水流指示器接线图	29	44	两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP)自耦降压启动控制电路图(一)	51~53
27	湿式报警阀接线图	30	45	两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP)自耦降压启动控制电路图(二)	54~56
28	联动控制台(柜)布置示意图	31	46	两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP)全压启动控制电路图(一)	57~58
29	控制接口原理图	32	47	两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP)全压启动控制电路图(二)	59~60
30	排烟及正压送风控制框图	33	48	两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP)星-三角降压启动控制电路图	61~63
31	排烟阀及控制模块安装图	34	49	两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP)自耦降压启动控制电路图(一)	64~66
32	熔断阀 电磁熔断阀接线图	35	50	两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP)自耦降压启动控制电路图(二)	67~69
33	电动阀 电动电磁阀接线图	36	51	两台互备自投稳压泵(1.2SP)全压启动控制电路图	70~71
34	电动防火阀防烟阀接线图	37	52	加压送风机、排烟风机控制电路图	72
35	防火卷帘门控制框图	38	53	火灾时分区切断电源控制电路图	73
36	电动防火卷帘门安装图	39	54	双电源切换自投自复控制电路图	74
37	电动防火门安装图	40	55	双电源切换自投手复控制电路图	75
38	用模块方式启动消防泵、喷淋泵原理图	41	56	气体灭火控制框图	76
39	消防栓按钮启动消防泵原理图、水压力开关启动喷淋泵原理图	42	57	气体灭火系统图	77
40	喷淋泵控制框图	43	58	气体灭火设备平面图	78

目 录 (二)		图集号	96SX501
主编	李永志	校对	丁 燕
设计	郭 世 良	页	2

说明

一、编制依据

本图集系根据中华人民共和国建设部(91)建设字第57号文由核工业第二研究设计院负责编制,编制中遵照了下列规范:

- 1.《火灾自动报警系统设计规范》GBJ116-88
- 2.《火灾自动报警系统施工验收规范》GB50166-92
- 3.《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95
- 4.《建筑设计防火规范》GBJ16-87

二、适用范围

本图集适用于工业企业及民用建筑的火灾自动报警及消防控制的工程设计和安装。

火灾自动报警及消防控制可结合当地的气候条件综合考虑,并合理地选择设备。

三、图集内容

本图集包括:

火灾自动报警及消防控制原理图和安装图、分区切断电源的控制电路图、消火栓给水泵、喷淋给水泵、稳压泵、正压送风机、排烟风机、控制电路图。

四、接地

- 1.消防控制系统工作接地电阻值应小于 4Ω 。
- 2.采用联合接地时,接地电阻值应小于 1Ω 。

五、电源

- 1.主电源应采用消防电源,直流备用电源宜采用火灾报警控制器的专用蓄电池。
- 2.当直流备用电源采用消防系统集中设置的蓄电池时,火灾报警控制器应采用单独的供电回路,并能保证在消防系统处在最大负载状态下不影响报警控制器的正常工作。

六、注意事项

- 1.火灾自动报警及消防控制系统施工安装完毕后必须经过验收前的整个系统运行试验,只有经过当地公安消防部门检查、验收、批准后方可投入运行。
 - 2.本图集所注尺寸均以毫米为单位。
- 本图集所采用的图形符号及文字代号以国家标准为准。在目前没有相关的图形符号时,暂时采用派生图形符号。

说明 (一)

图例号

96SX501

审核

校对

丁燕

设计

张良

页

4

- 3.消火栓给水泵、喷淋泵、稳压泵不需消防水池最低液位保护停泵时应取消相应环节。

- 4.火灾发生时,分区切断电源的控制电路中所表示的参与断电装置为示意图。

在工程设计中选用此图时,应按实际情况修改并填写设备编号。

- 5.所有消火栓给水泵、喷淋给水泵、稳压泵、正压送风机、排烟风机控制电路图,因设备的安装地点方案较多,故未表示外引端子,选用本图集时应根据工程的实际需要加设外引端子,并给以编号。

- 6.所有消火栓给水泵、喷淋给水泵、稳压泵、正压送风机、排烟风机控制电路图中选择开关接点见下表:

LW12-16/4.5517.2.T 选择开关接点图表

接点号	位置 and 用途	自 动 开 关 接 点			
		动	开	地	自
		A	OFF	M	45°
10-1-1-02	1-2			X	
30-1-1-04	3-4	X			
50-1-1-06	5-6				X
70-1-1-08	7-8	X			

七、图集资料依据

本图集依据下列生产厂家的设备技术资料而进行编制:
(排名不分先后)

1. 北京中安消防电子有限公司
2. 北京利达防火保安设备有限公司
3. 北京陆和消防保安设备有限公司
4. 北京世宗智能设备有限公司
5. 北京防威智能设备有限责任公司
6. 西安国营262厂
7. 核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
8. 营口报警设备总厂
9. 中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
10. 上海市松江电子仪器厂

说明 (二)

图例号

96SX501

审核

校对

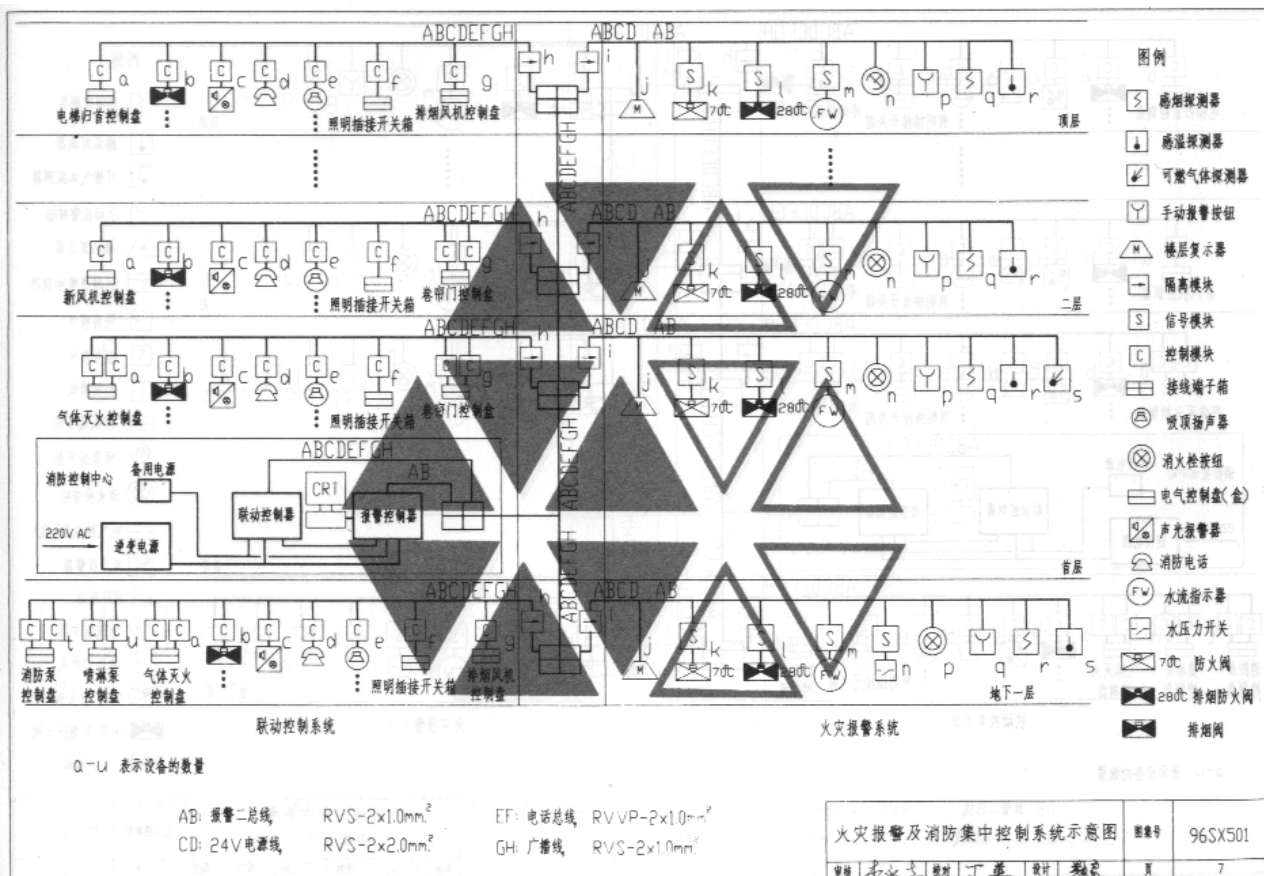
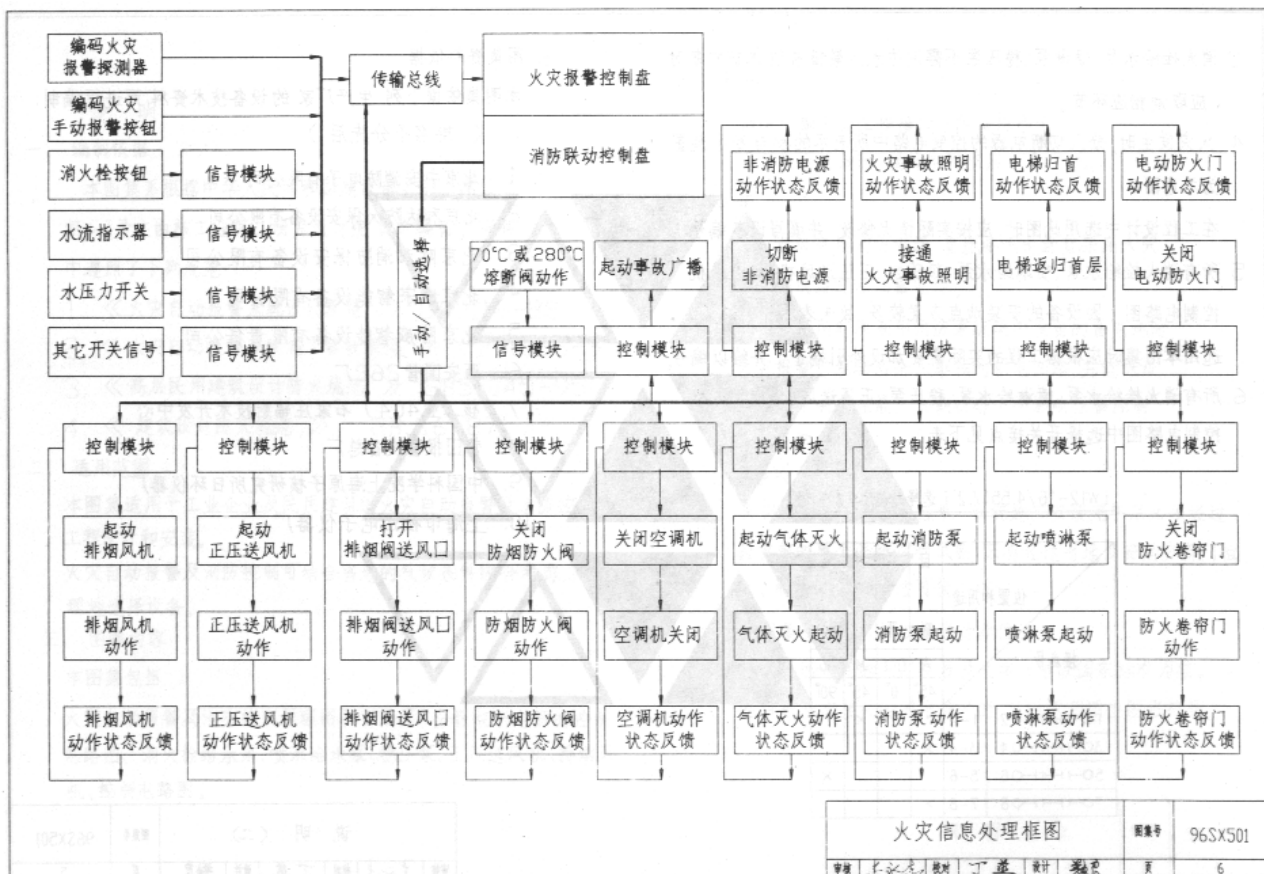
丁燕

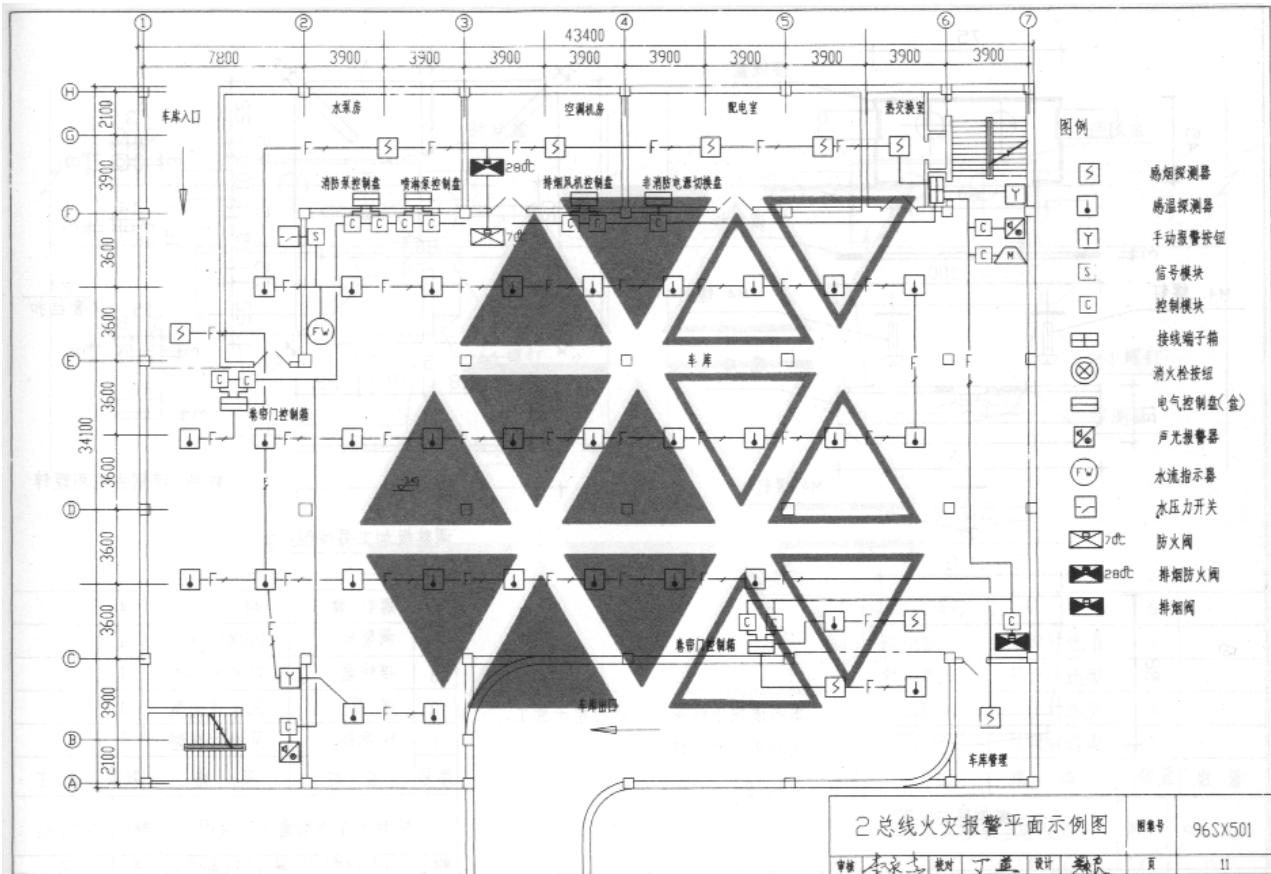
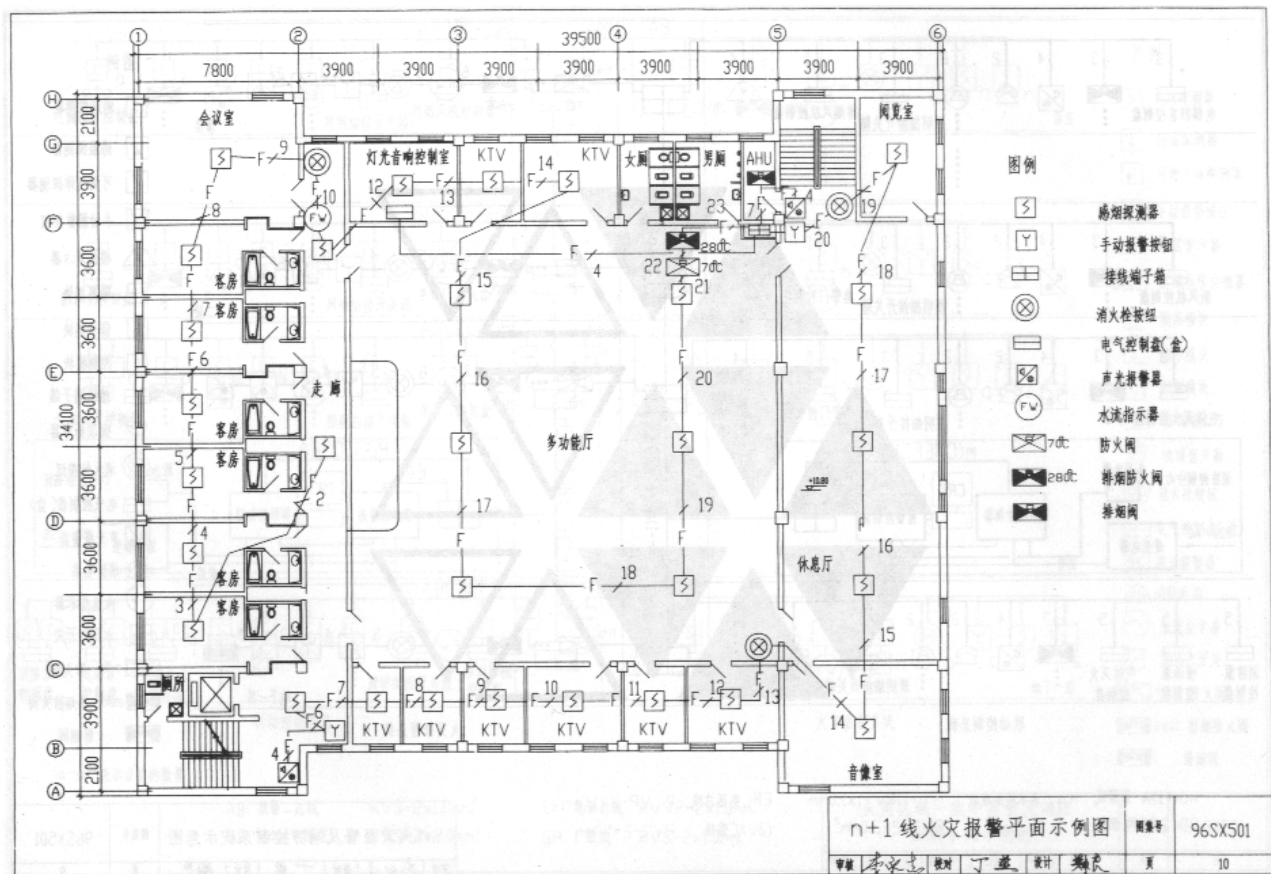
设计

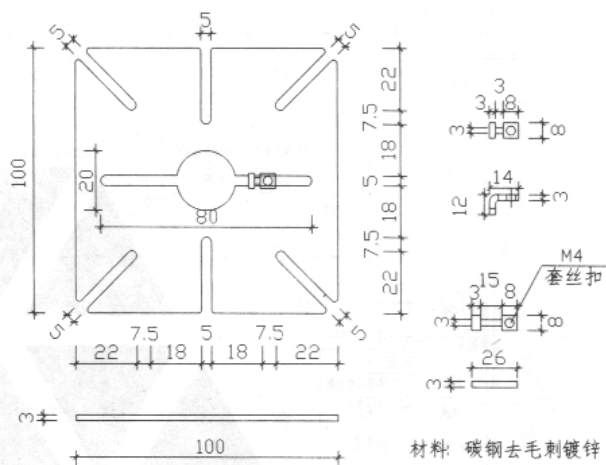
张良

页

5







调整板加工另件图

5	螺钉 螺母	M4	4	
4	调整板	100X100X3	1	
3	接线盒	75X75X45	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

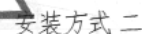
探测器在标准盒上安装图						图号	96SX501
审核	李文杰	校对	丁磊	设计	王人平	页	12

探测器安装图

注：

1. 本图适用于设备未订货而急于施工或利用已有预埋盒。

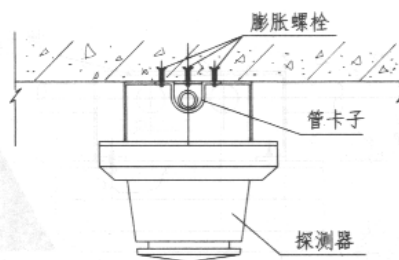
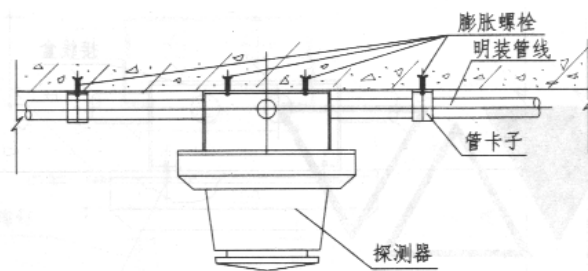
2. A B1 B2 G 见生产厂尺寸



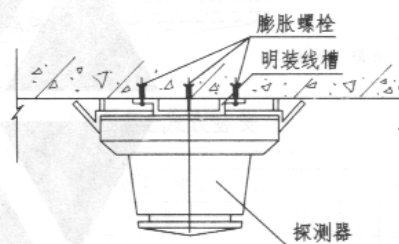
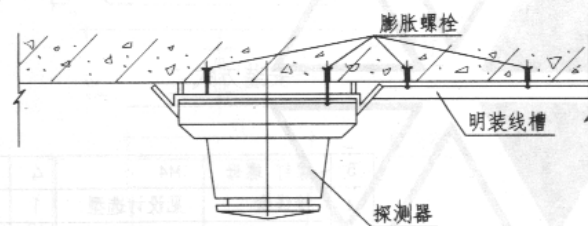
安装方式

5	螺钉 螺母	M4	4	
4	接线盒	见设计选型	1	
3	编码底座	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	数量

探测器在楼板上暗装图					图集号	96SX501
审核	王立平	校对	丁薇	设计	张凡	13

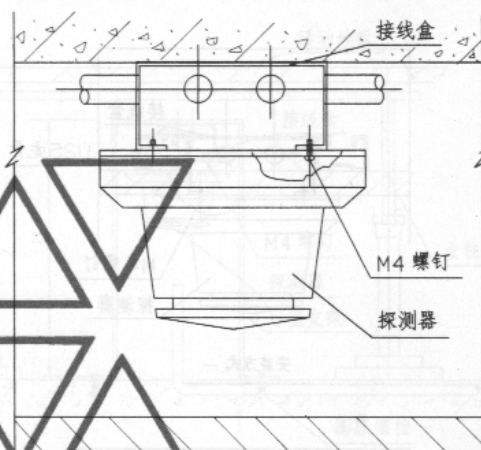
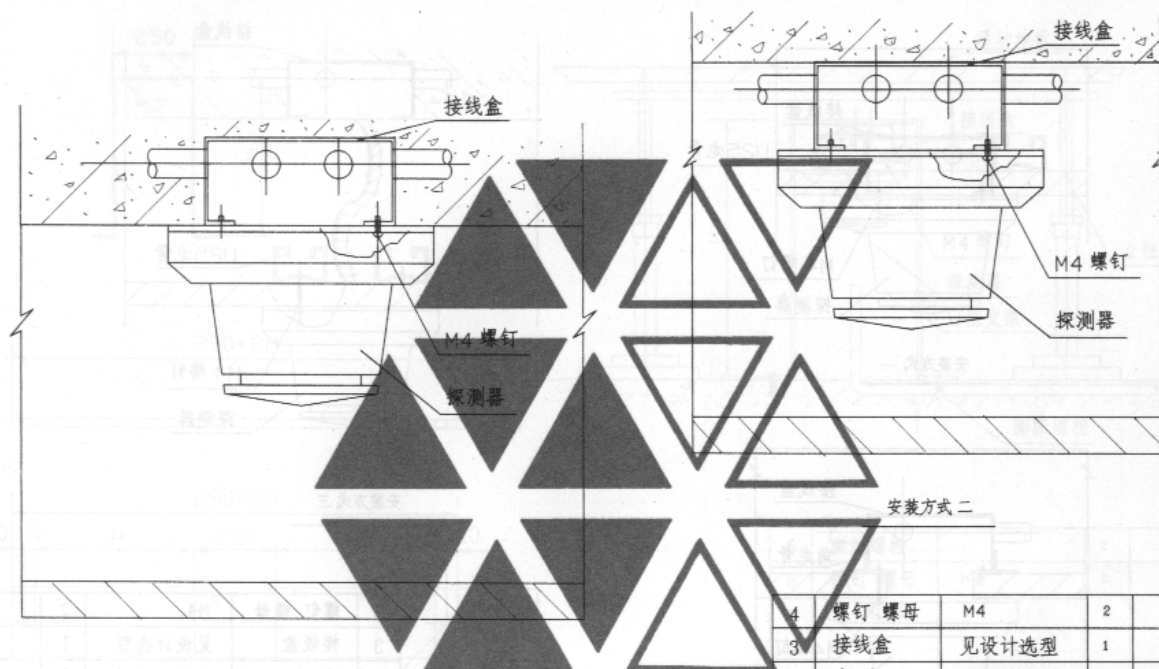


安装方式一



安装方式二

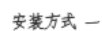
探测器在楼板上明装图		图号	95SX501
审核	设计	页	14



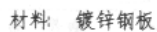
安装方式二

安装方式一

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	数量
探测器在吊顶内安装图			图号	95SX501
审核	设计	页	15	

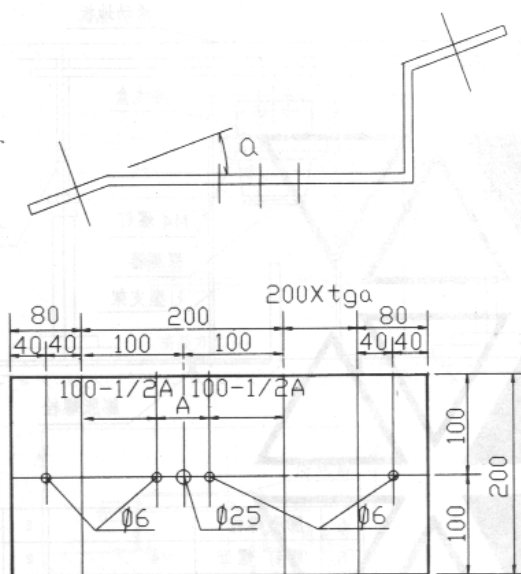


4	螺钉 螺母	M4	2	
3	接线盒	见设计选型	1	
2	底座	见设计选型	1	
1	探测器	见设计选型	1	
序号	名 称	规 格	数量	数量
探测器在吊顶上安装图			图例号	95SX501
审核	设计	校对	制图	16



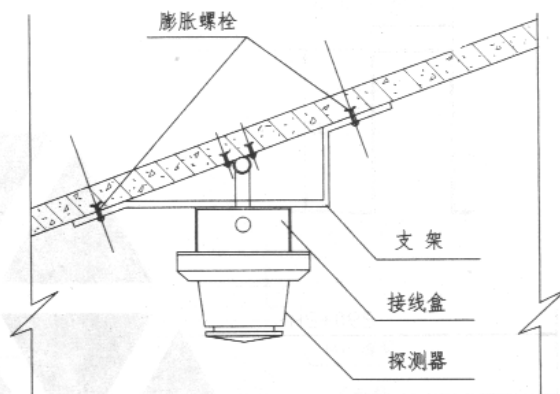
U型支架加工图

5	膨胀螺栓		2	
5	螺钉 螺母	M4	2	
4	U 型支架		1	
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
探测器在活动地板内安装图			图号	96SX501
审核	设计	校核	设计	17

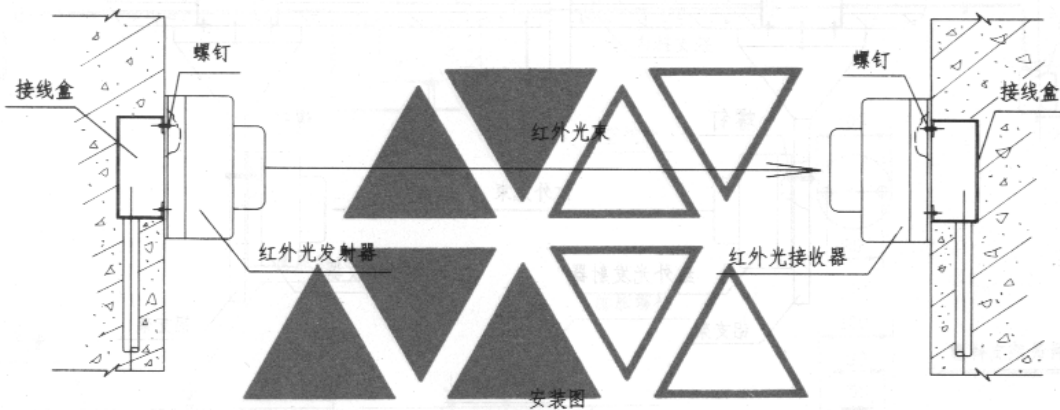


材料 2mm镀锌钢板

支架加工图

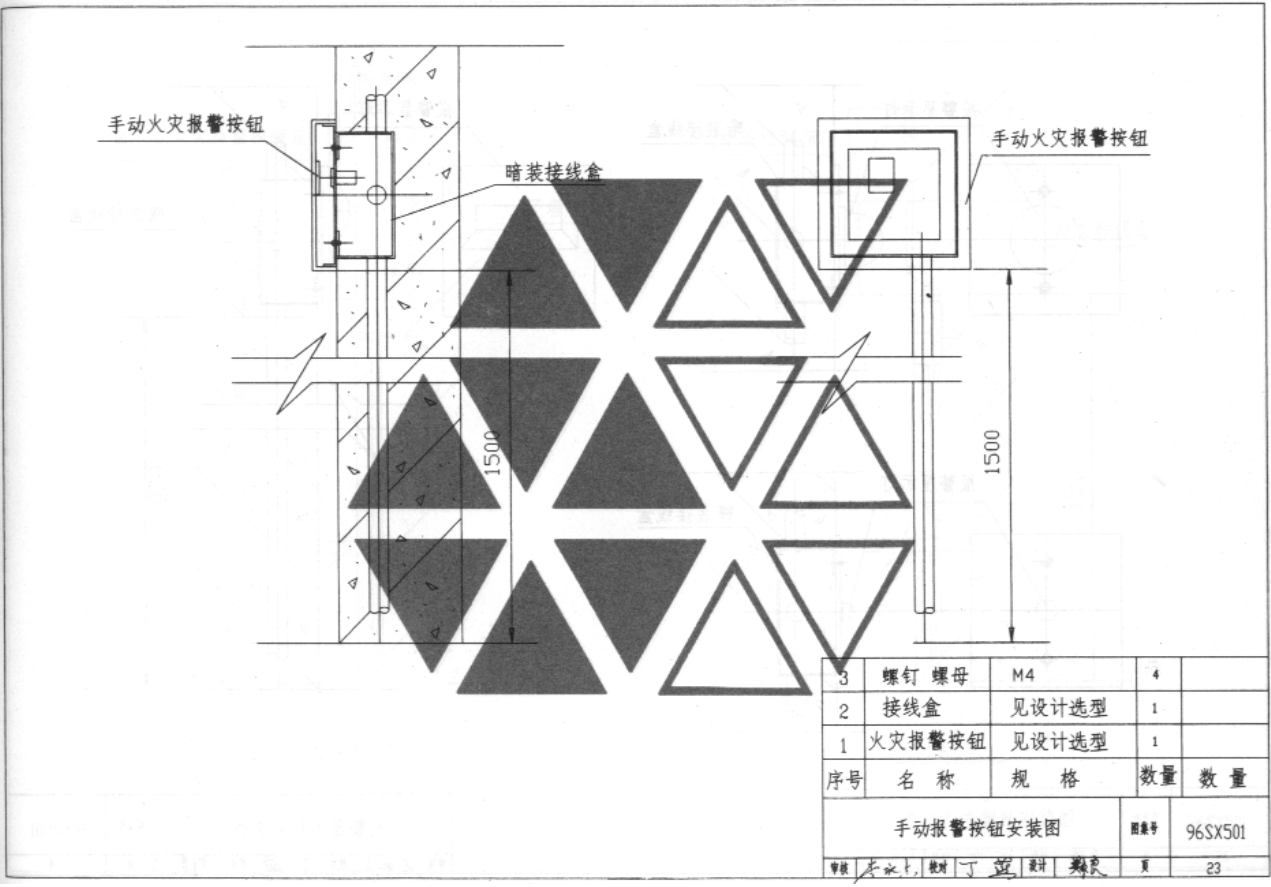
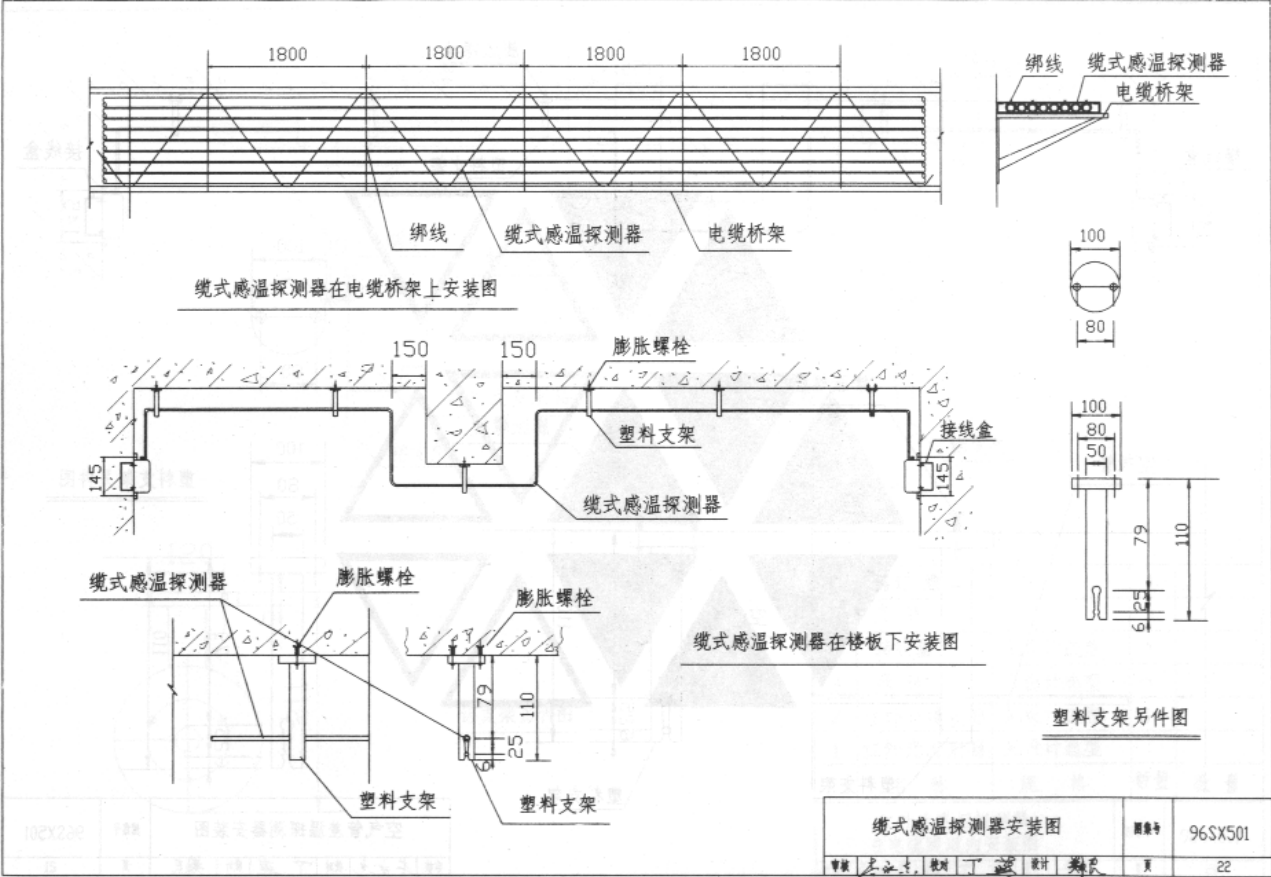


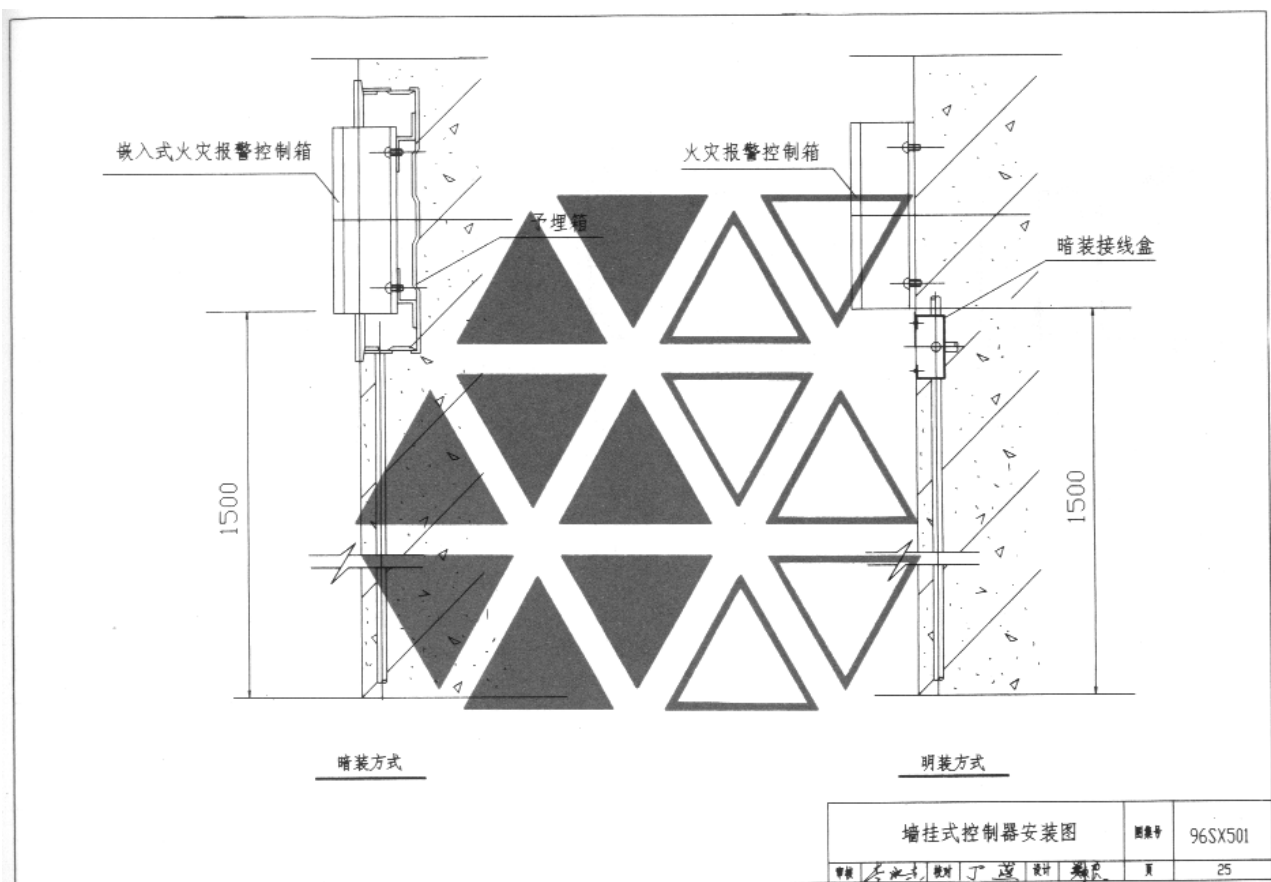
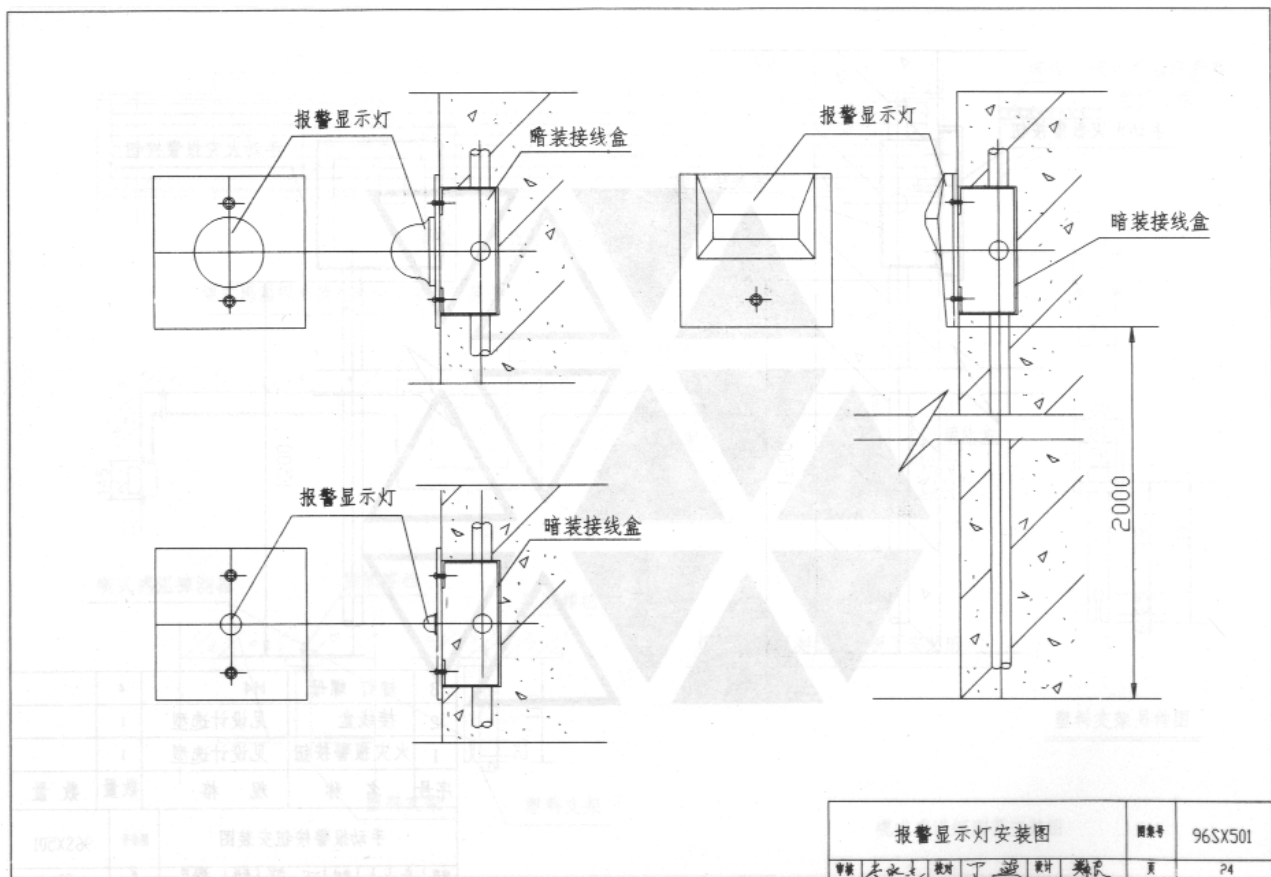
6	膨胀螺栓	Φ10	2	
5	螺钉 螺母	M4	4	
4	支架		1	
3	接线盒	见设计选型	1	
2	底座	见设计选型	1	
1	探测器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	数量
探测器在斜面上安装图			图号	96SX501
审核 李永志 设计 丁进 制图 李永志			页	18

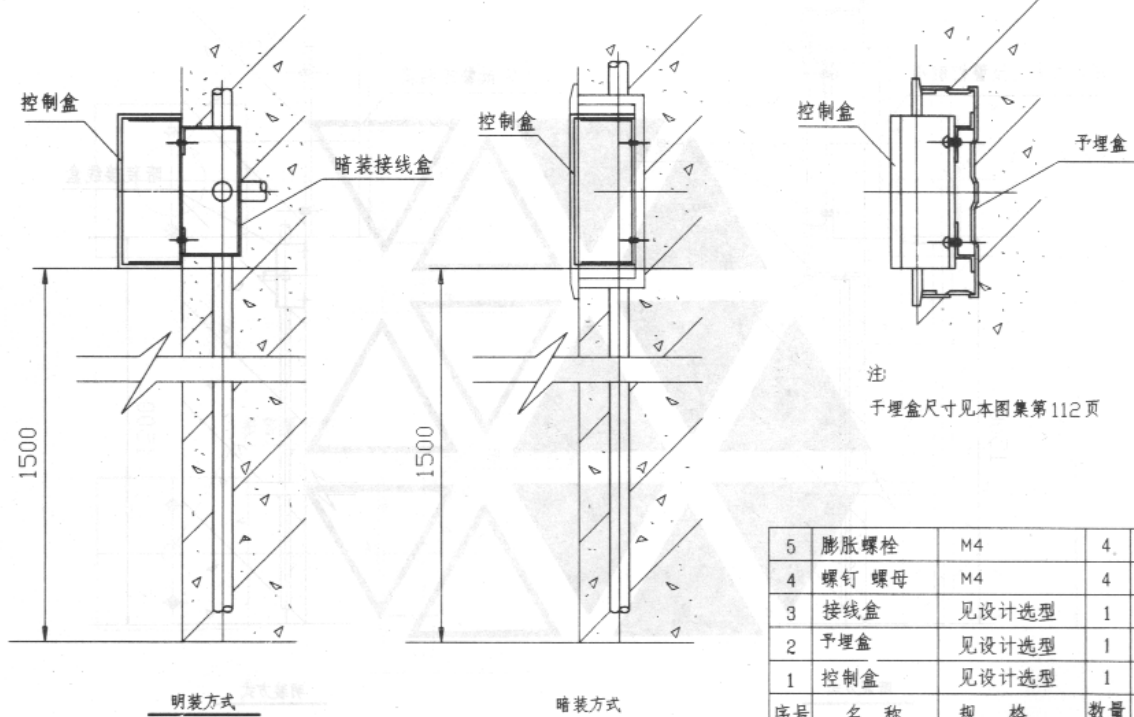


安装图

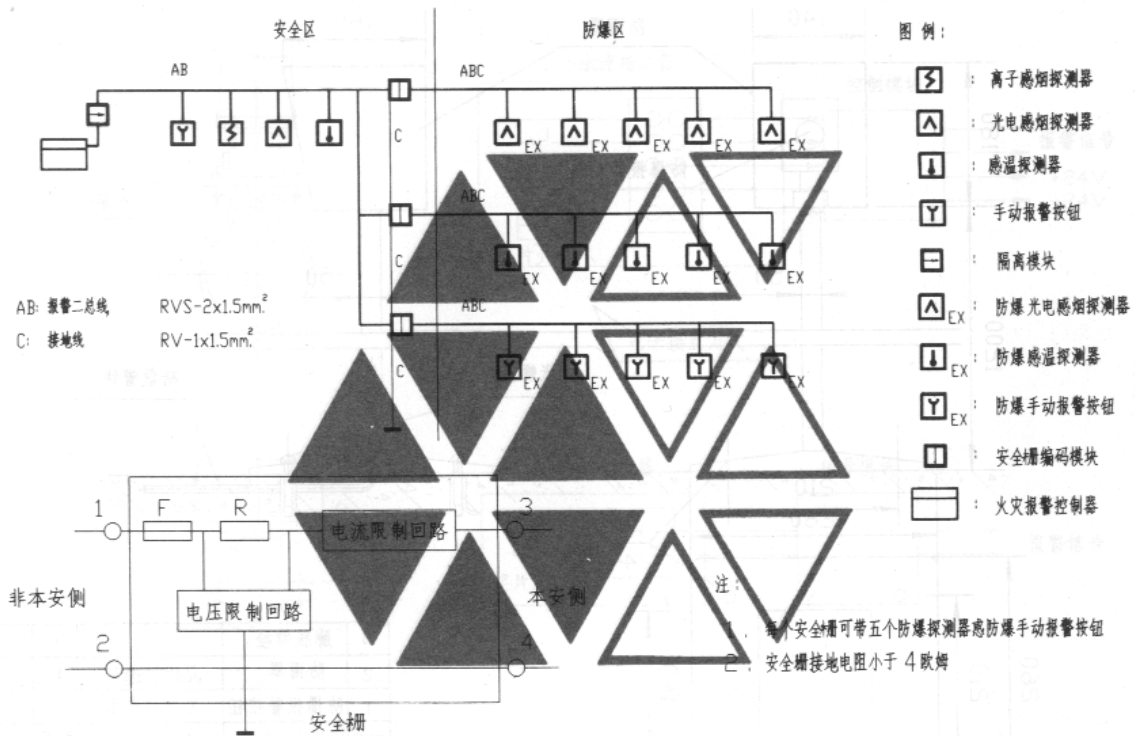
5	螺钉 螺母	M4	4	
4	接线盒	见设计选型	2	
3	底座	见设计选型	2	
2	红外光接收器	见设计选型	1	
1	红外光发射器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	数量
红外光感烟探测器安装图			图号	96SX501
审核 李永志 设计 丁进 制图 李永志			页	19



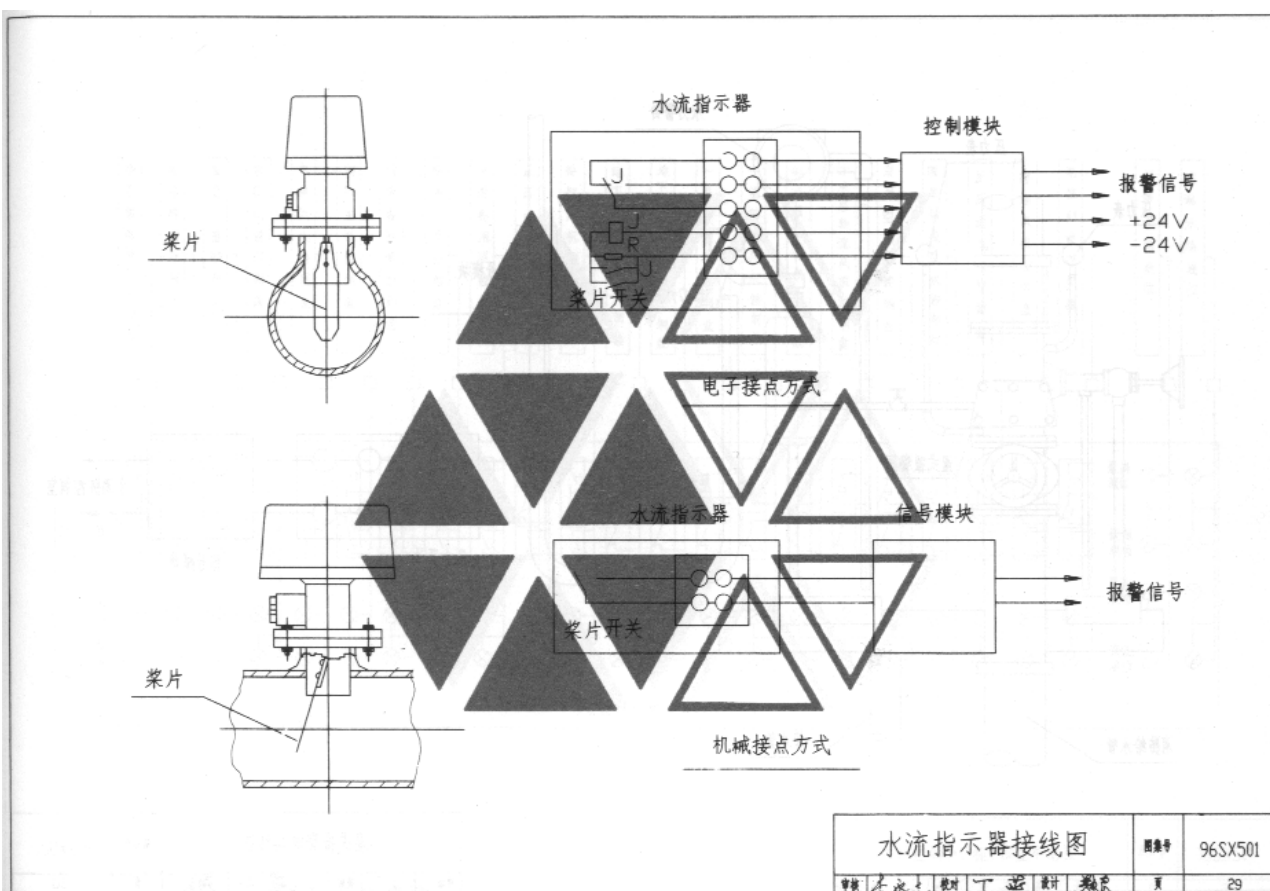
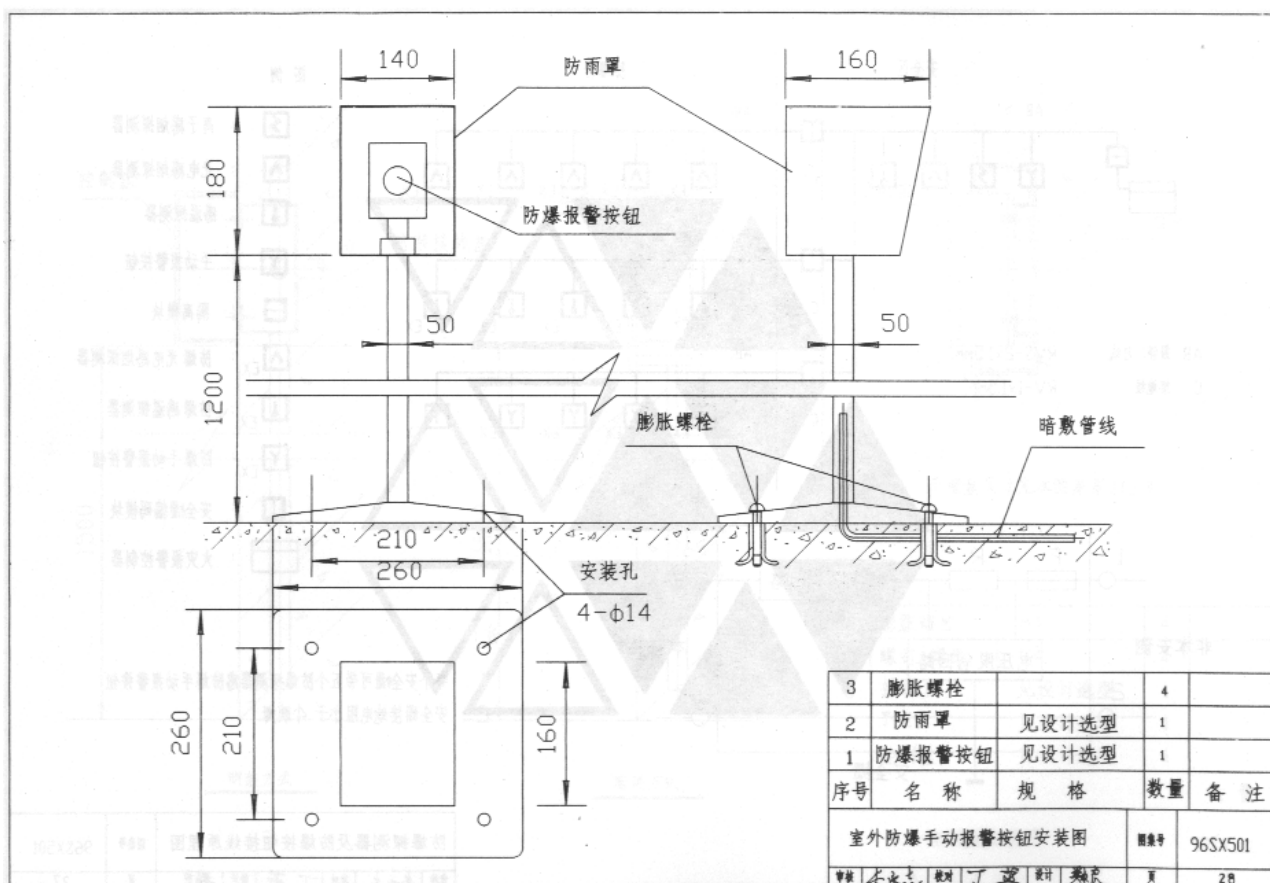


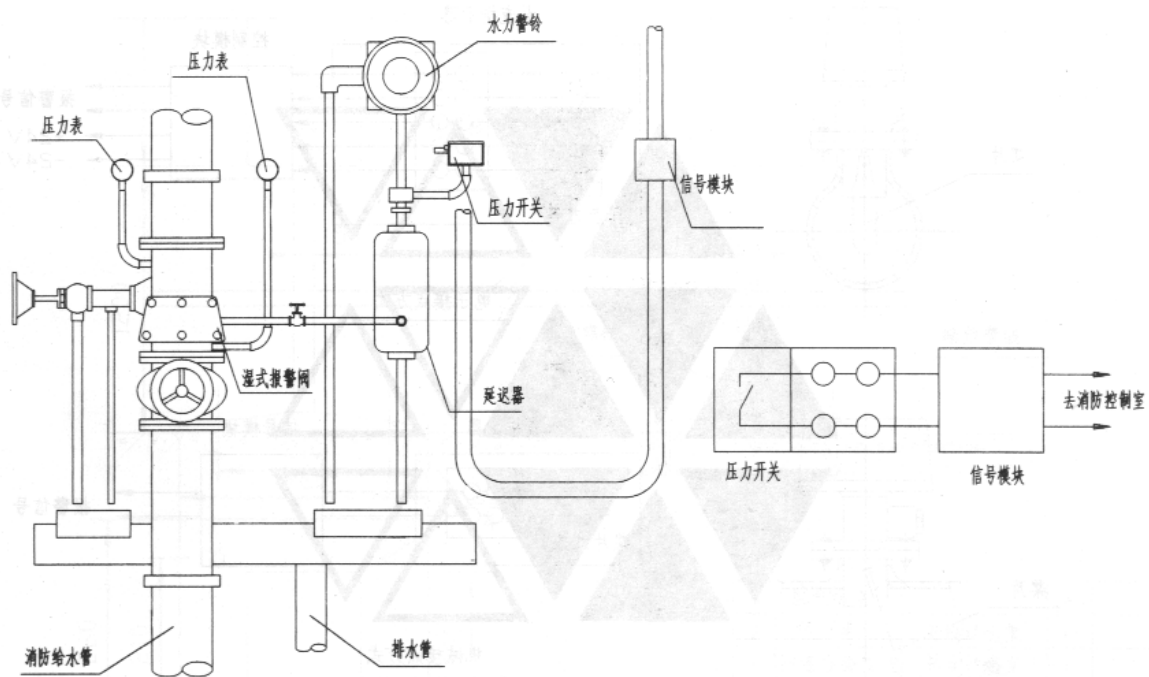


5	膨胀螺栓	M4	4	
4	螺钉 螺母	M4	4	
3	接线盒	见设计选型	1	
2	预埋盒	见设计选型	1	
1	控制盒	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	数量
控制盒安装图			图集号	96SX501
审核 李永志 校对 丁 设计 魏良			页	26



防爆探测器及防爆按钮接线原理图	图集号	96SX501
审核 李永志 校对 丁 设计 魏良	页	27

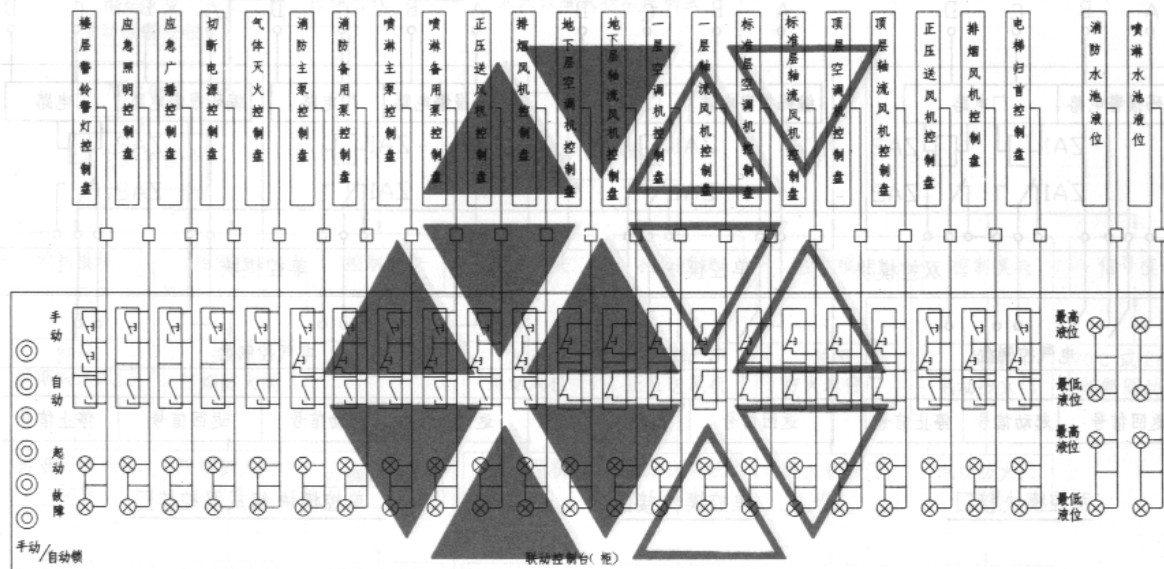




湿式报警阀接线图

图号 96SX501

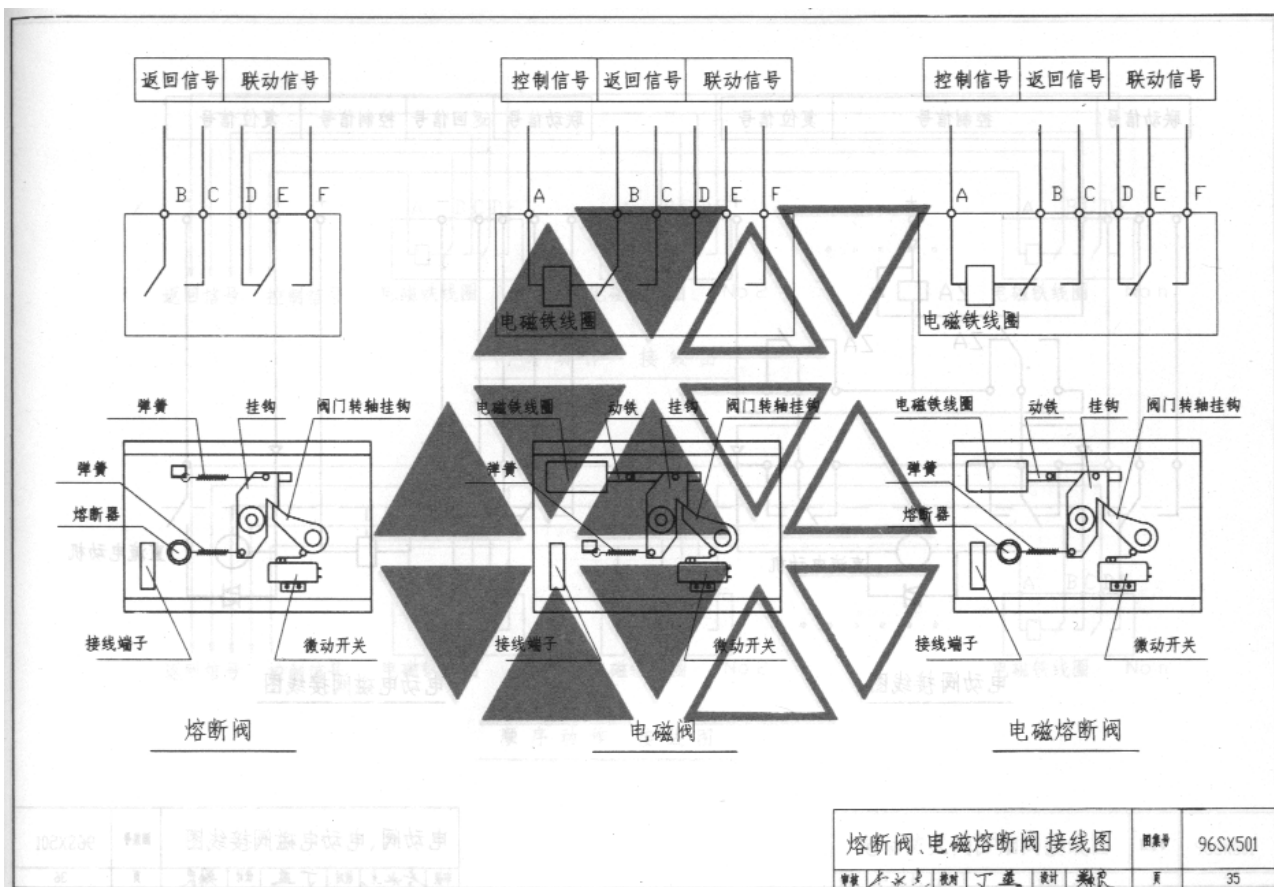
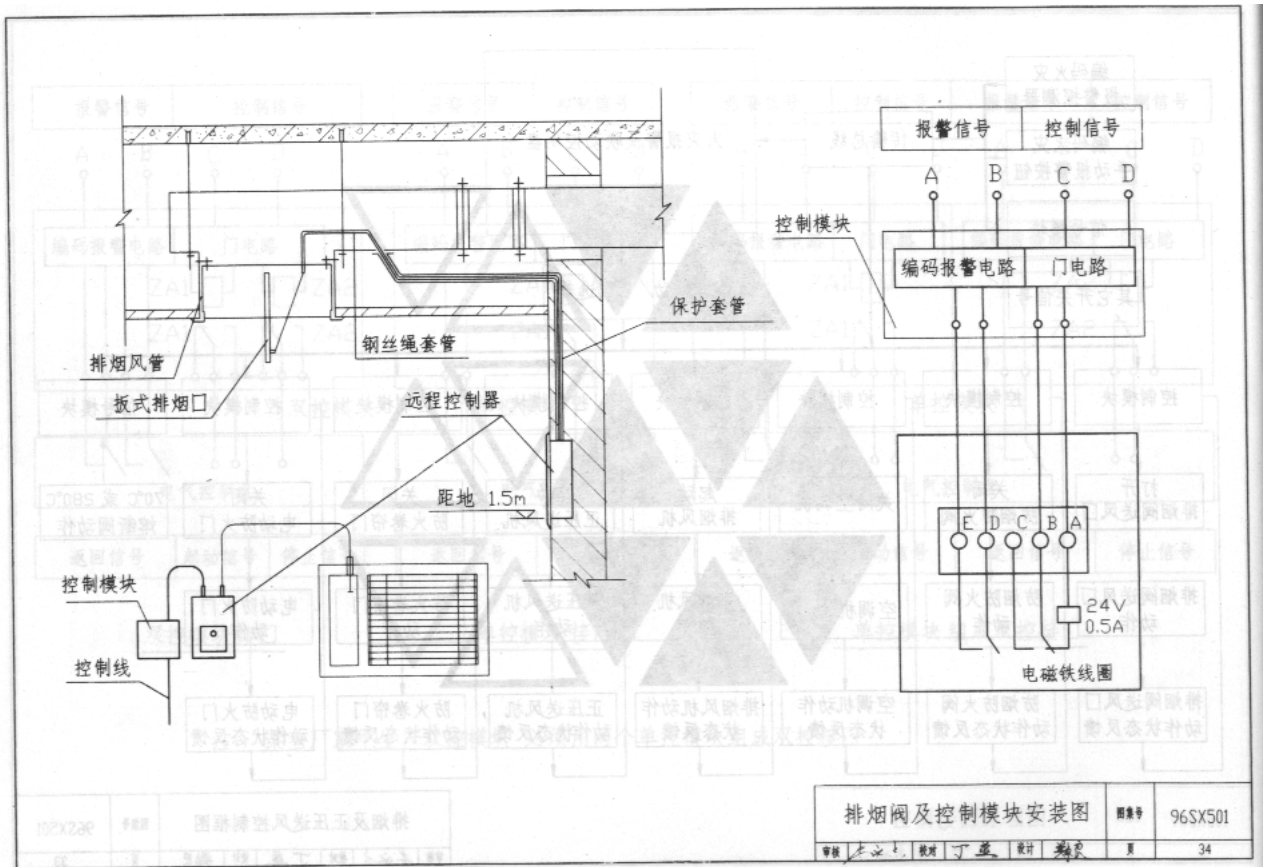
审核 李永光 校对 丁进 设计 郑良 页 30



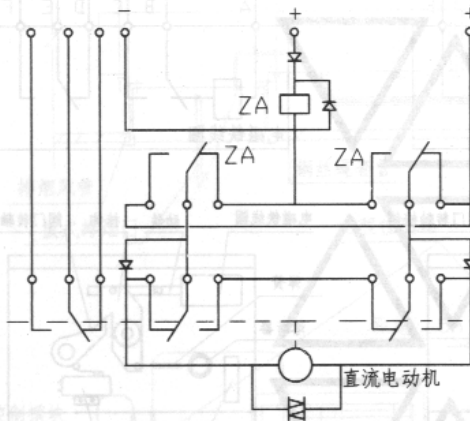
联动控制台(柜)布置示意图

图号 96SX501

审核 李永光 校对 丁进 设计 郑良 页 31

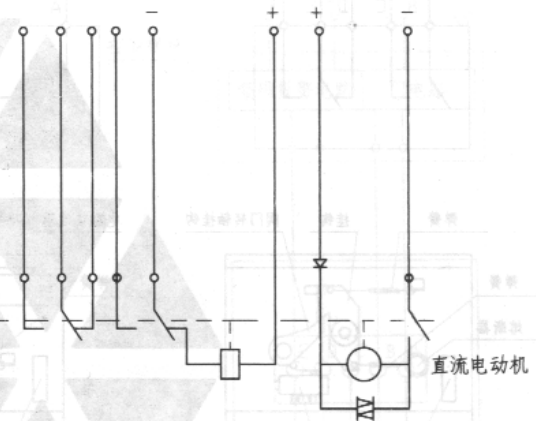


联动信号	控制信号	复位信号
------	------	------



电动阀接线图

联动信号	返回信号	控制信号	复位信号
------	------	------	------

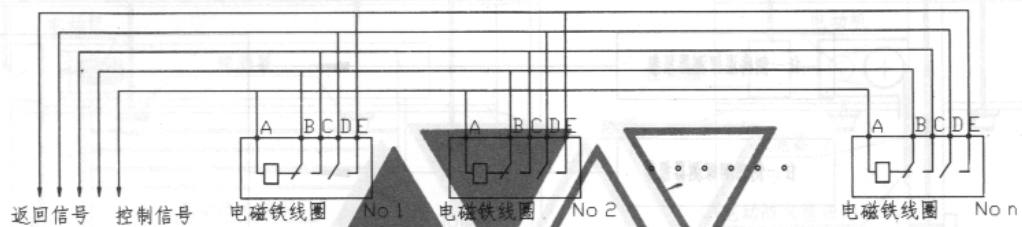


电动电磁阀接线图

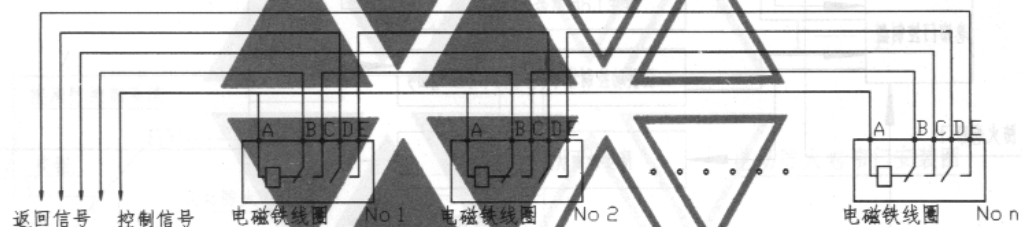
电动阀、电动电磁阀接线图

图号 96SX501

审核 李永光 校对 丁强 设计 魏良 页 36



同时动作 接线图

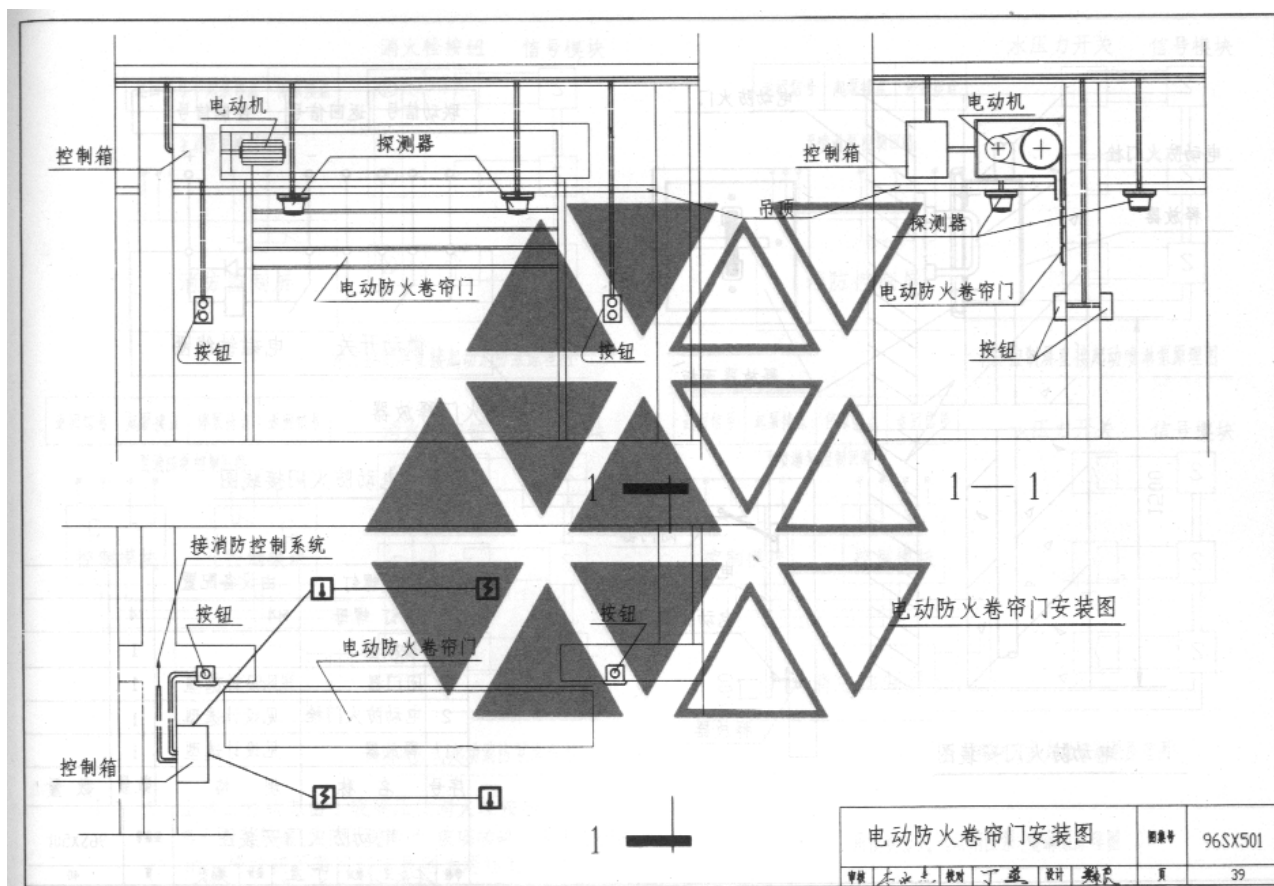
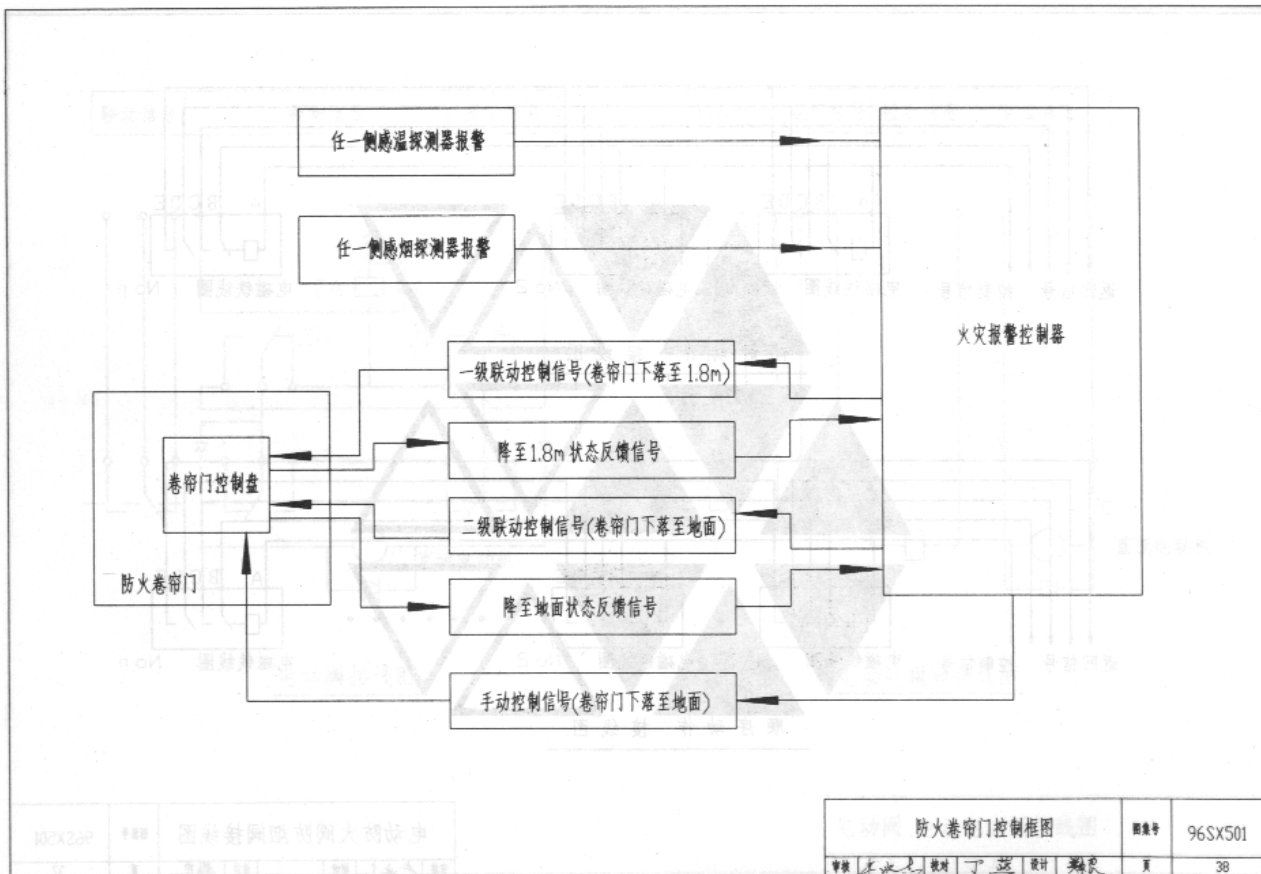


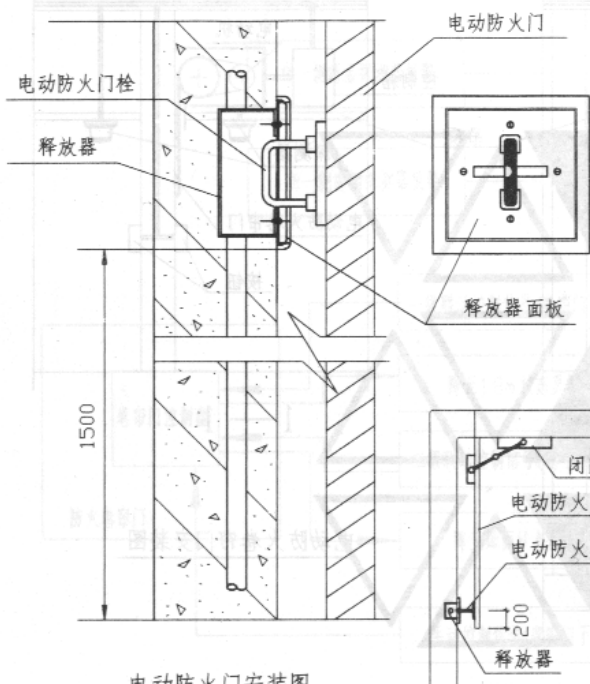
顺序动作 接线图

电动防火阀排烟阀接线图

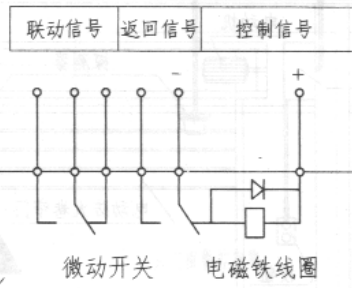
图号 96SX501

审核 李永光 校对 丁强 设计 魏良 页 37





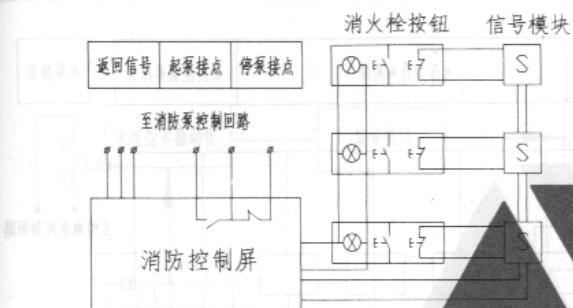
电动防火门安装图



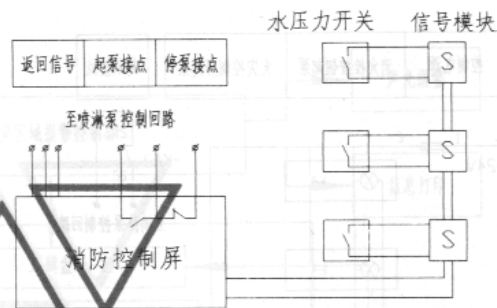
防火门释放器

电动防火门接线图

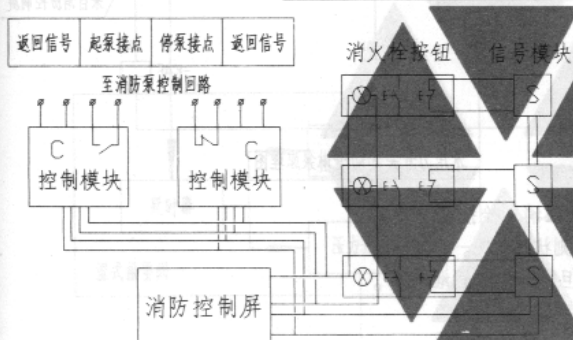
6	安装螺钉	由设备配置		
5	螺钉 螺母	M4	4	
4	接线盒		1	
3	闭门器	见设计选型	1	
2	电动防火门栓	见设计选型	1	
1	释放器	见设计选型	1	
序号	名称	规格	数量	数量
电动防火门安装图			图号	96SX501
			页	40



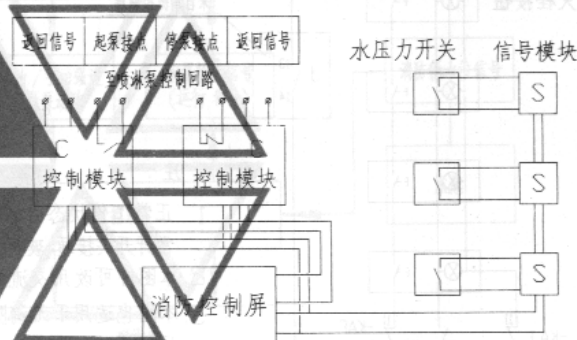
消防控制屏直接启动消防泵原理图



消防控制屏直接启动喷淋泵原理图



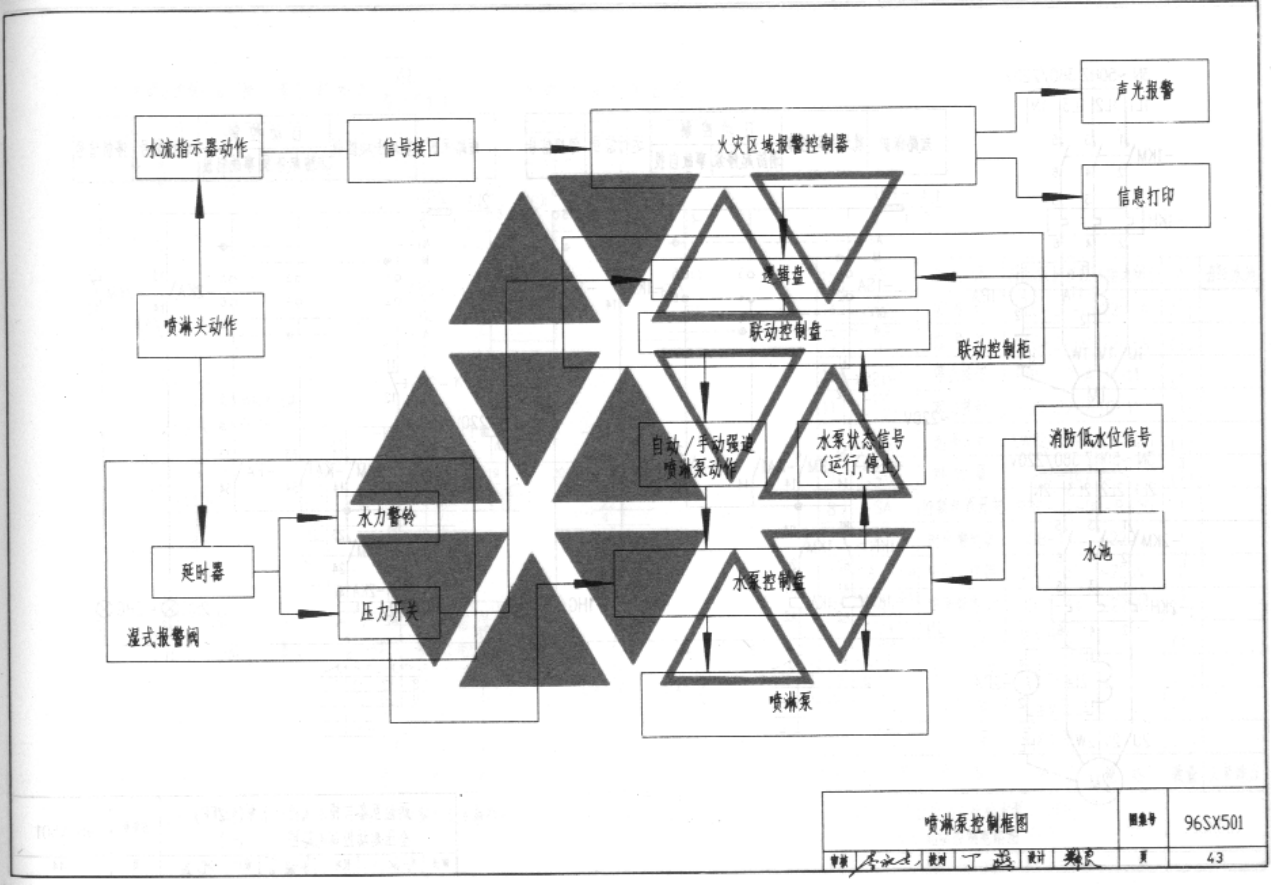
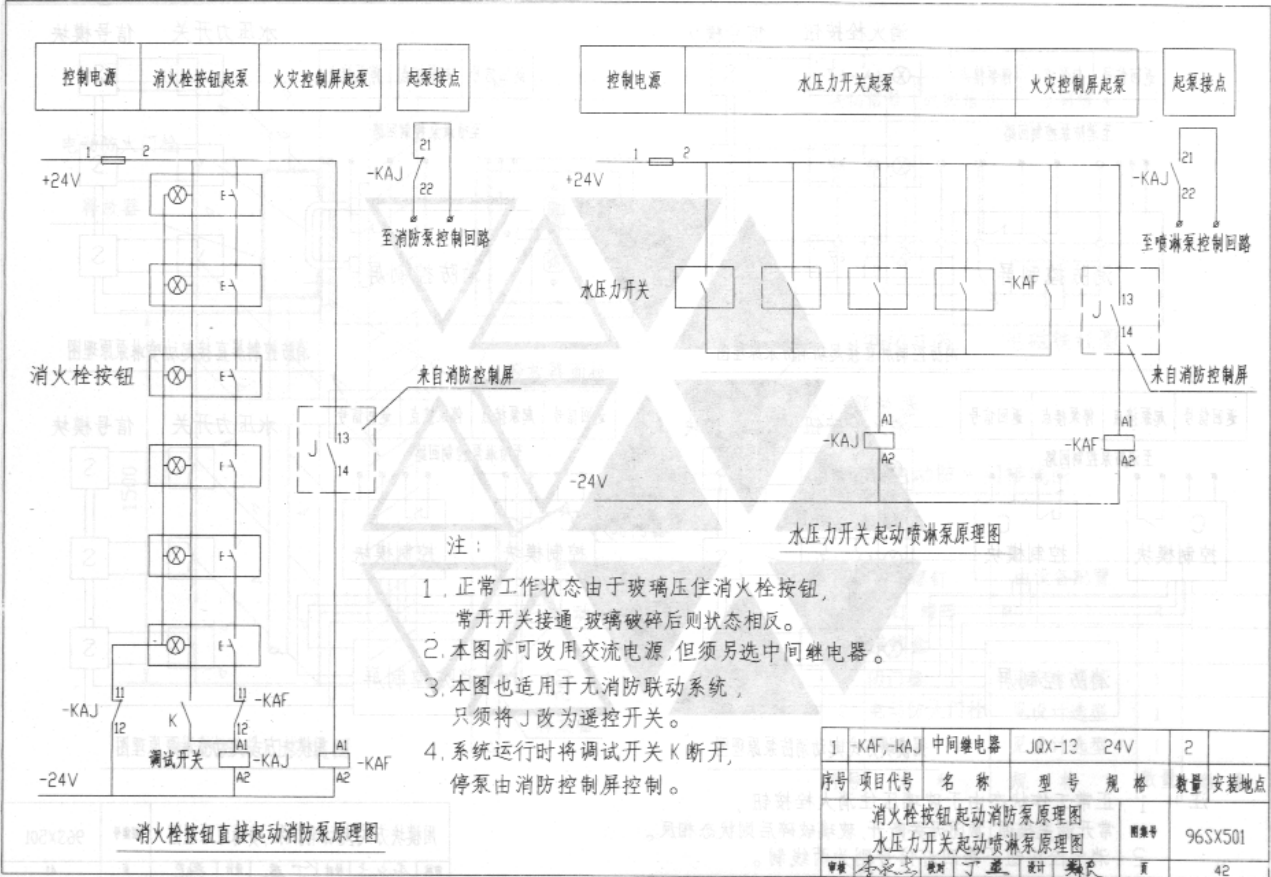
用模块方式启动消防泵原理图

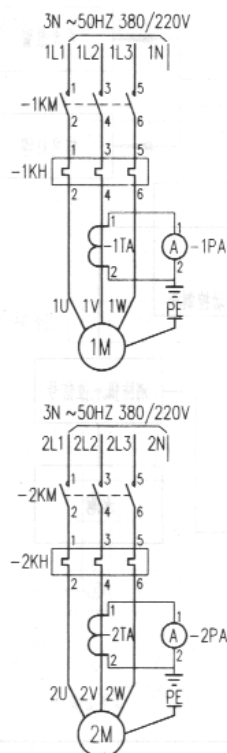


用模块方式启动喷淋泵原理图

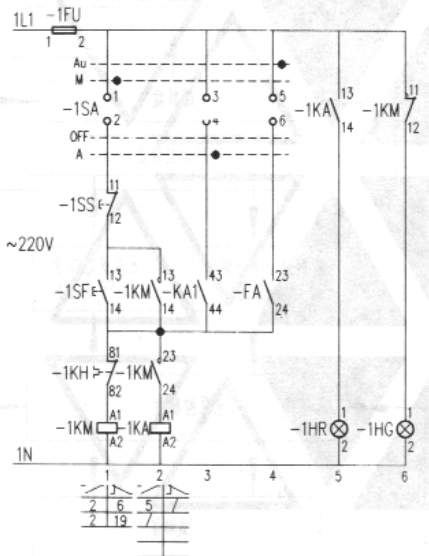
注：1. 正常工作状态由于玻璃压住消防栓按钮，常开开关接通，常闭开关断开，玻璃破碎后则状态相反。
2. 消防栓按钮不需回灯信号则为两线制。

用模块方式启动消防泵、喷淋泵原理图			图号	96SX501
			页	41

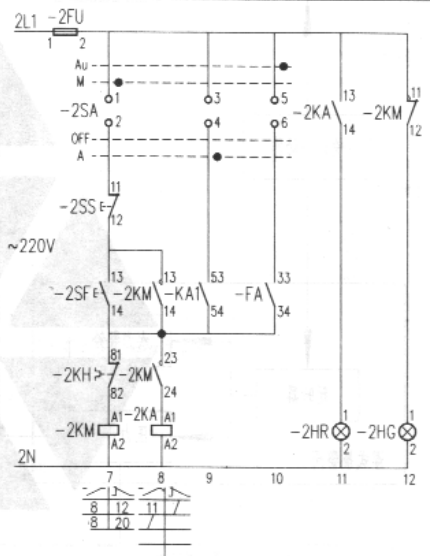




短路保护	就地手动控制	自动控制	运行信号	停机信号
		消防起停泵	事故自投	

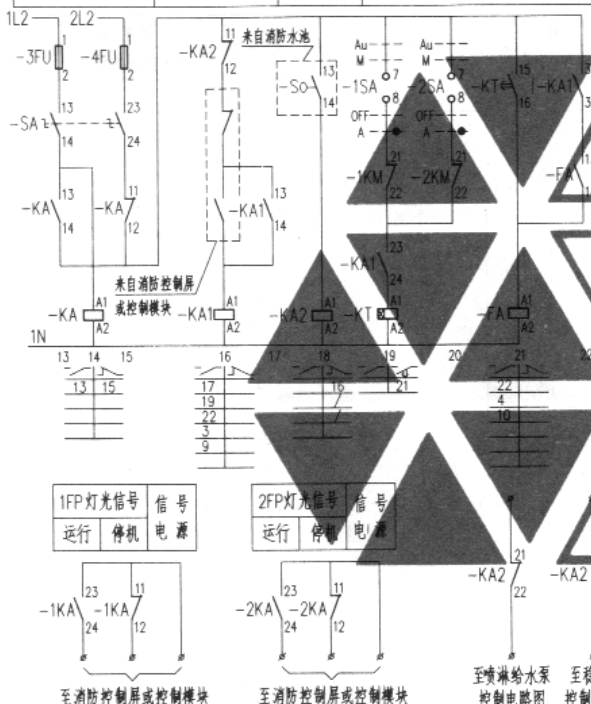


短路保护	就地手动控制	自动控制	运行信号	停机信号
		消防起停泵	事故自投	



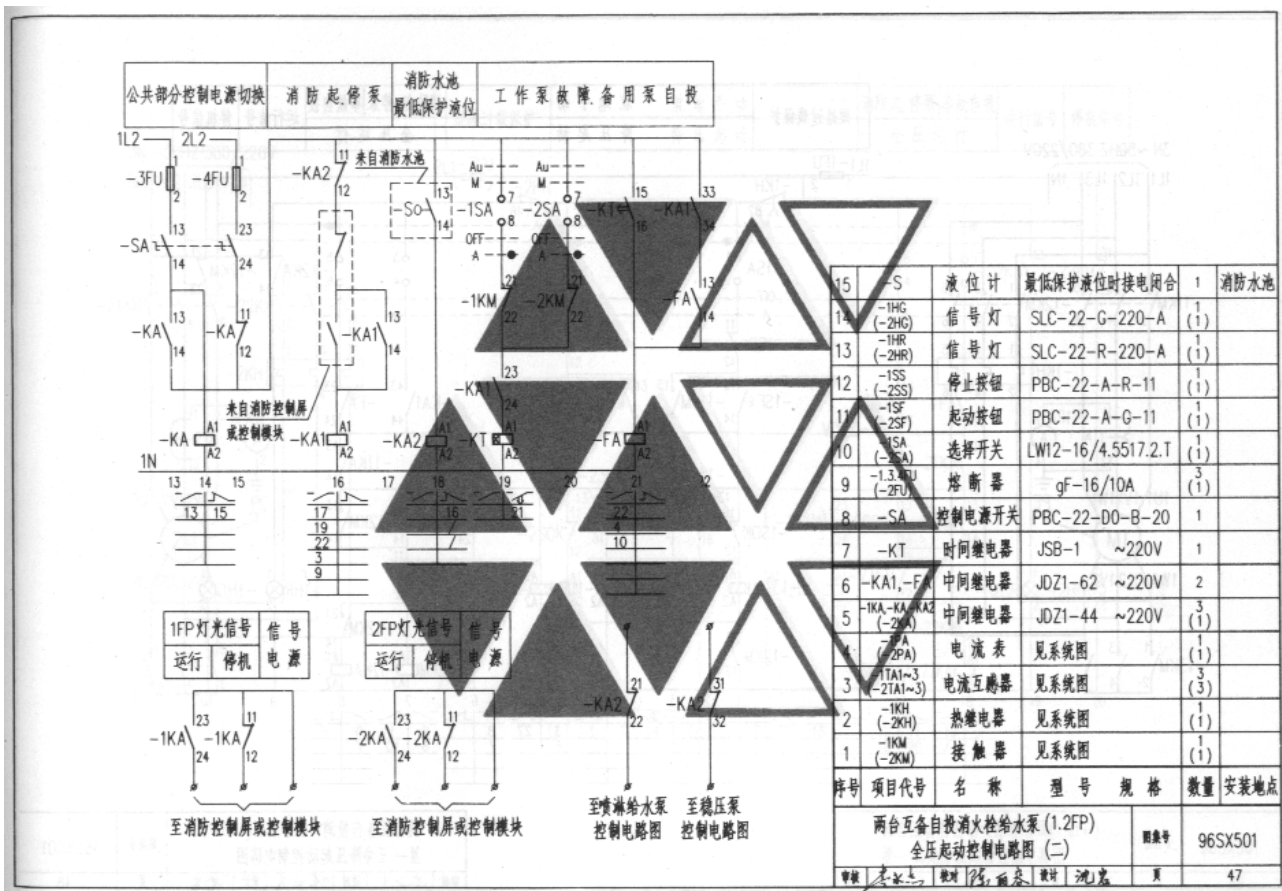
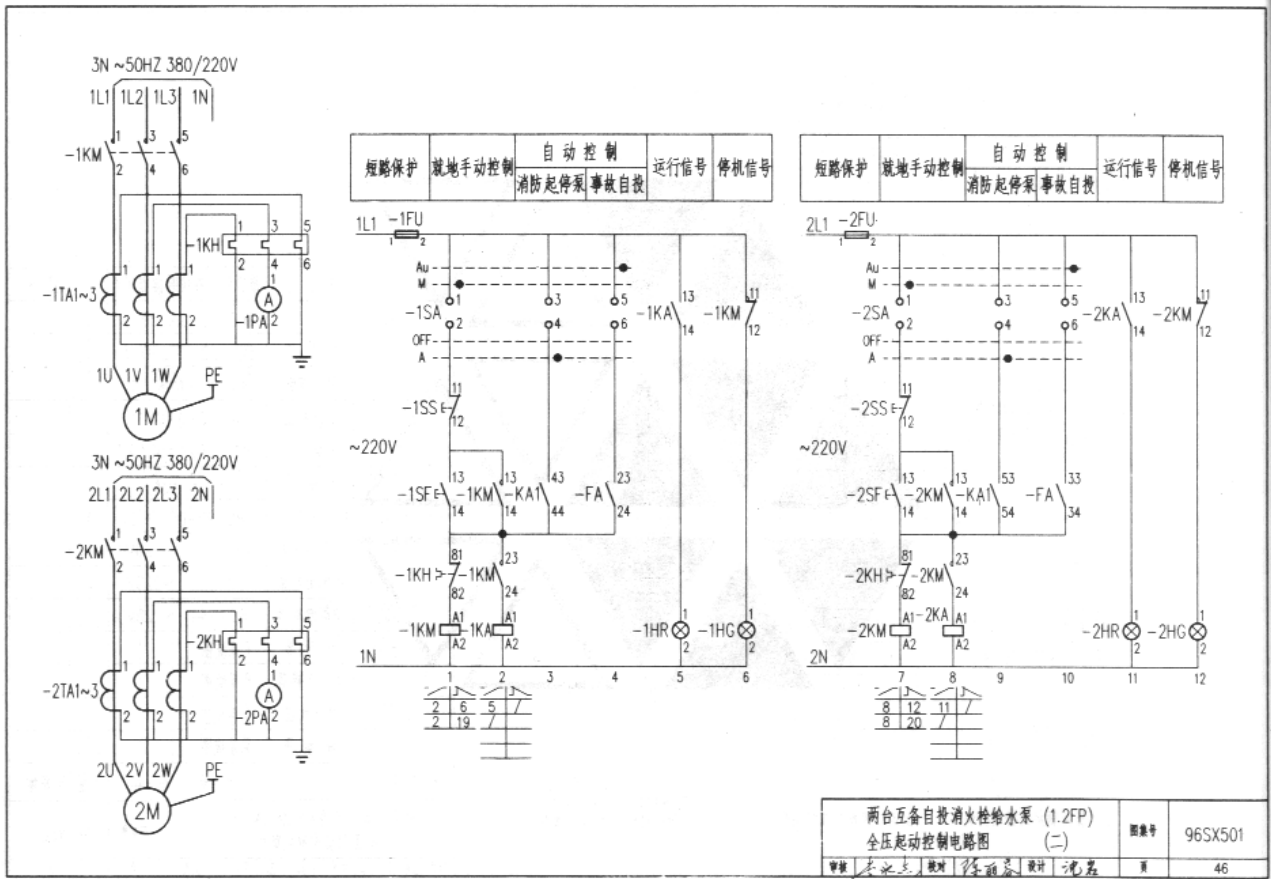
两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP) 全压启动控制电路 (-)		图号	96SX501
审核	设计	页	44

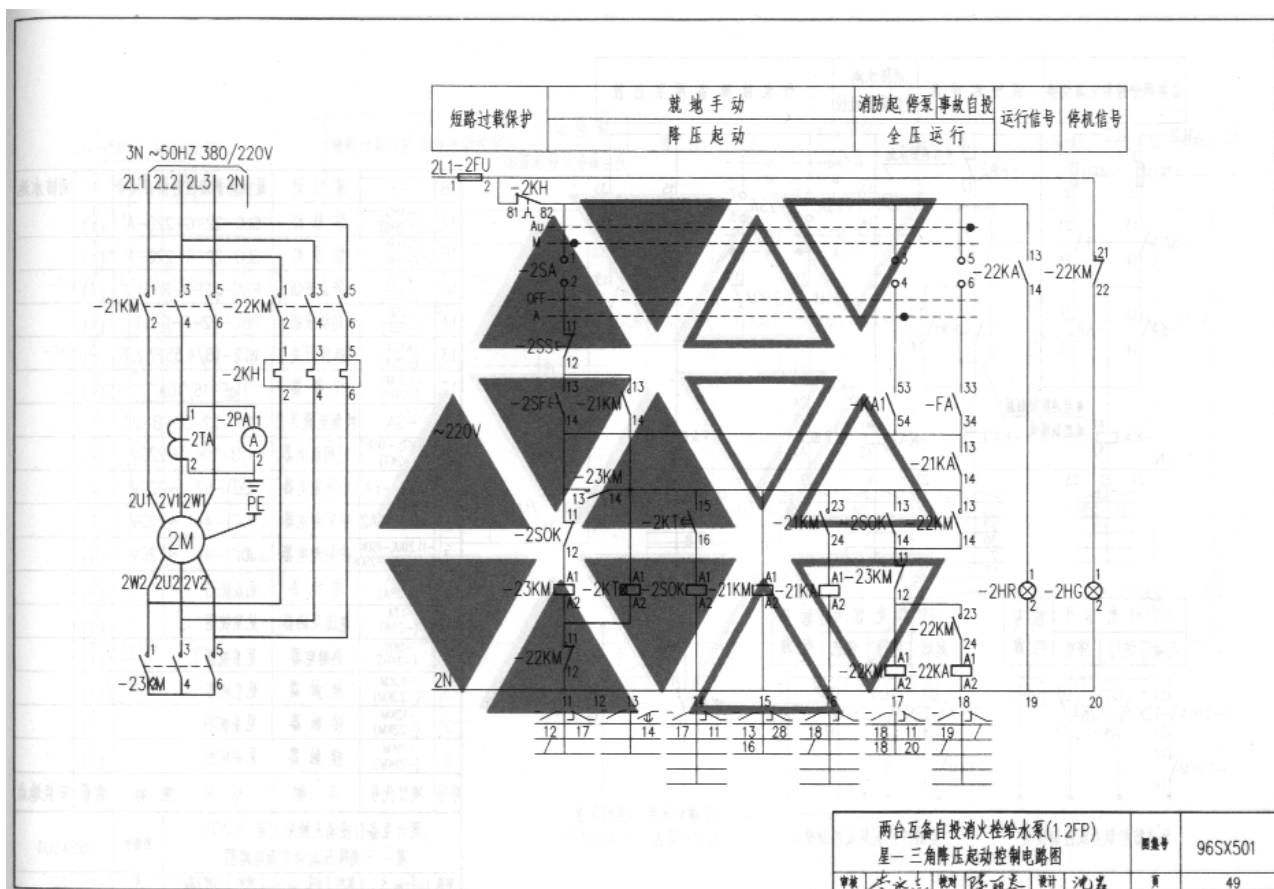
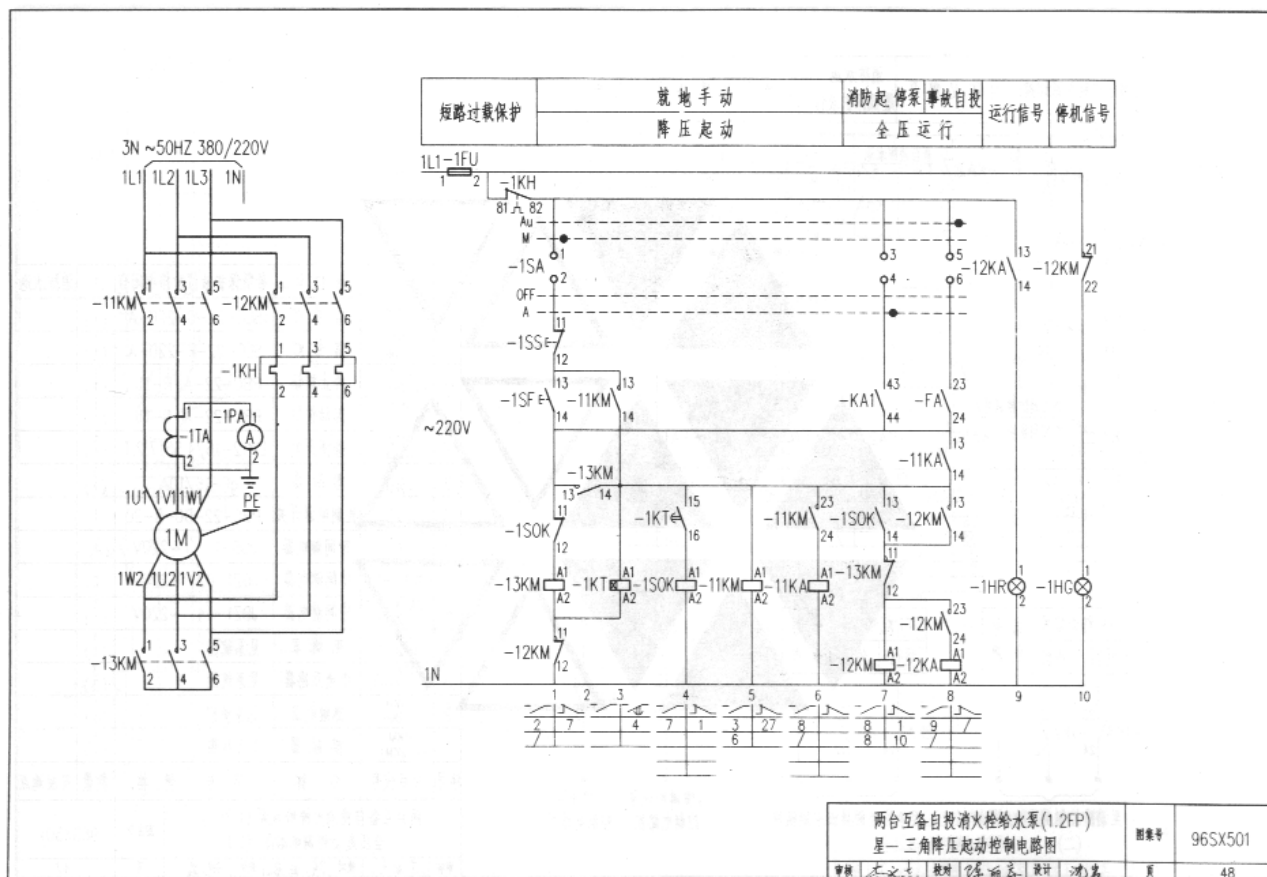
公共部分控制电源切换	消防起停泵	消防水池最低保护液位	工作泵故障, 备用泵自投
------------	-------	------------	--------------

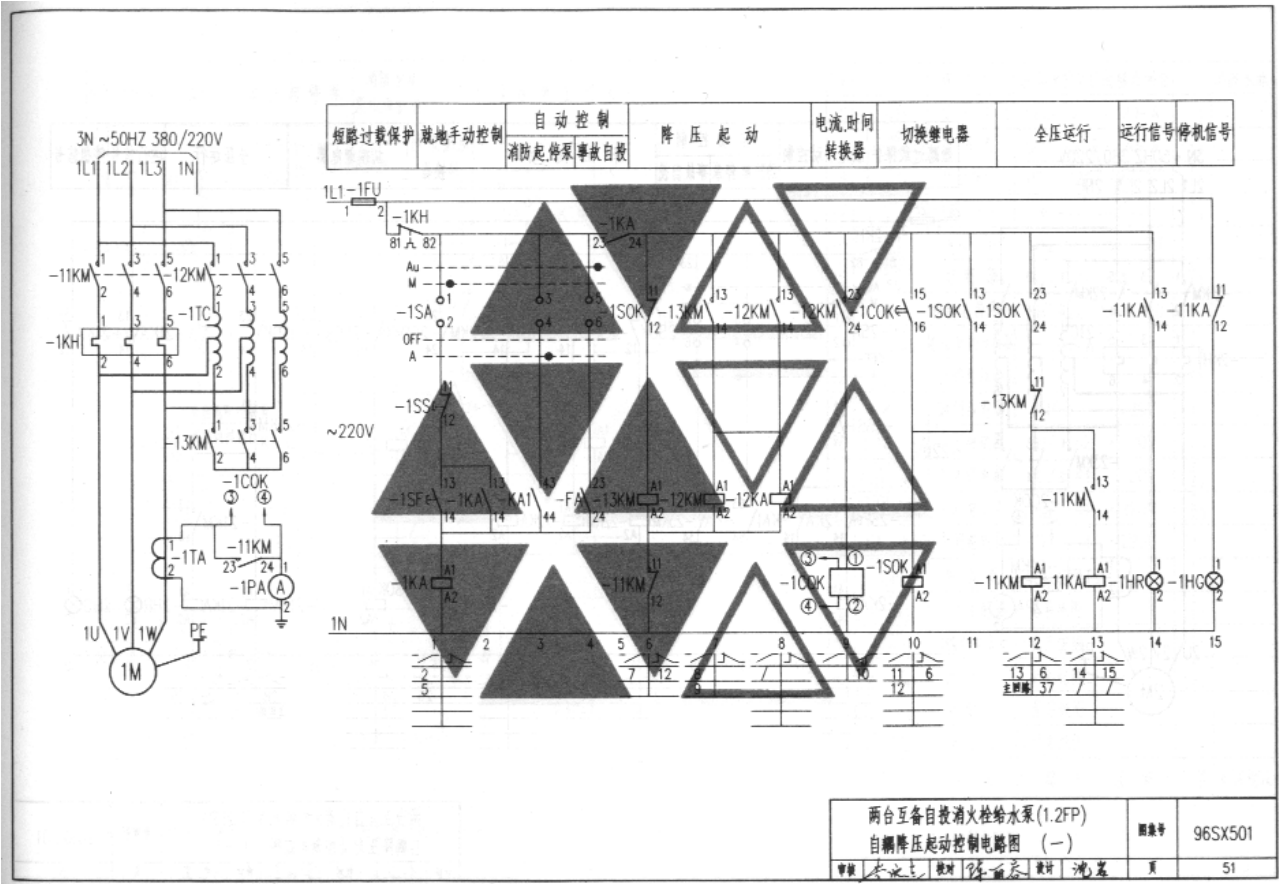
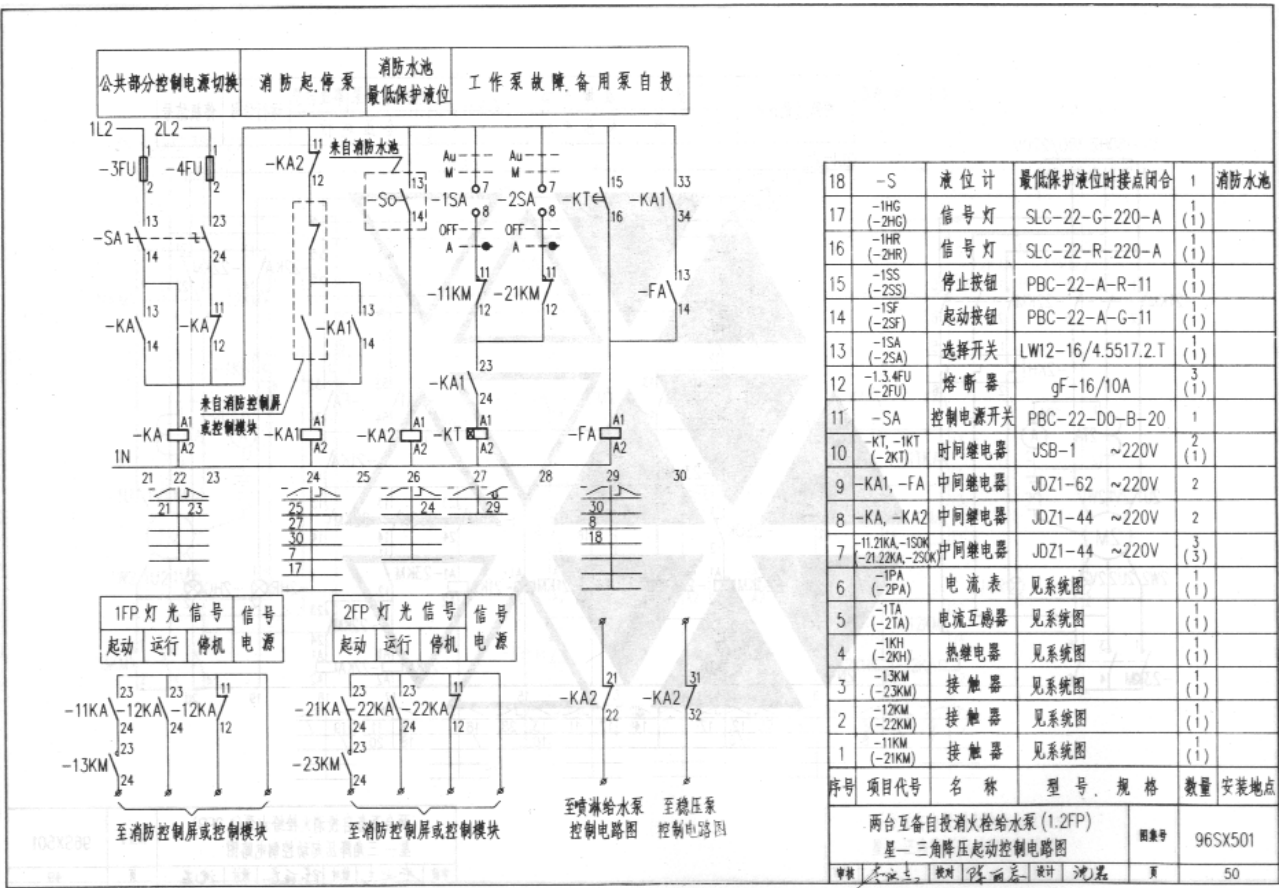


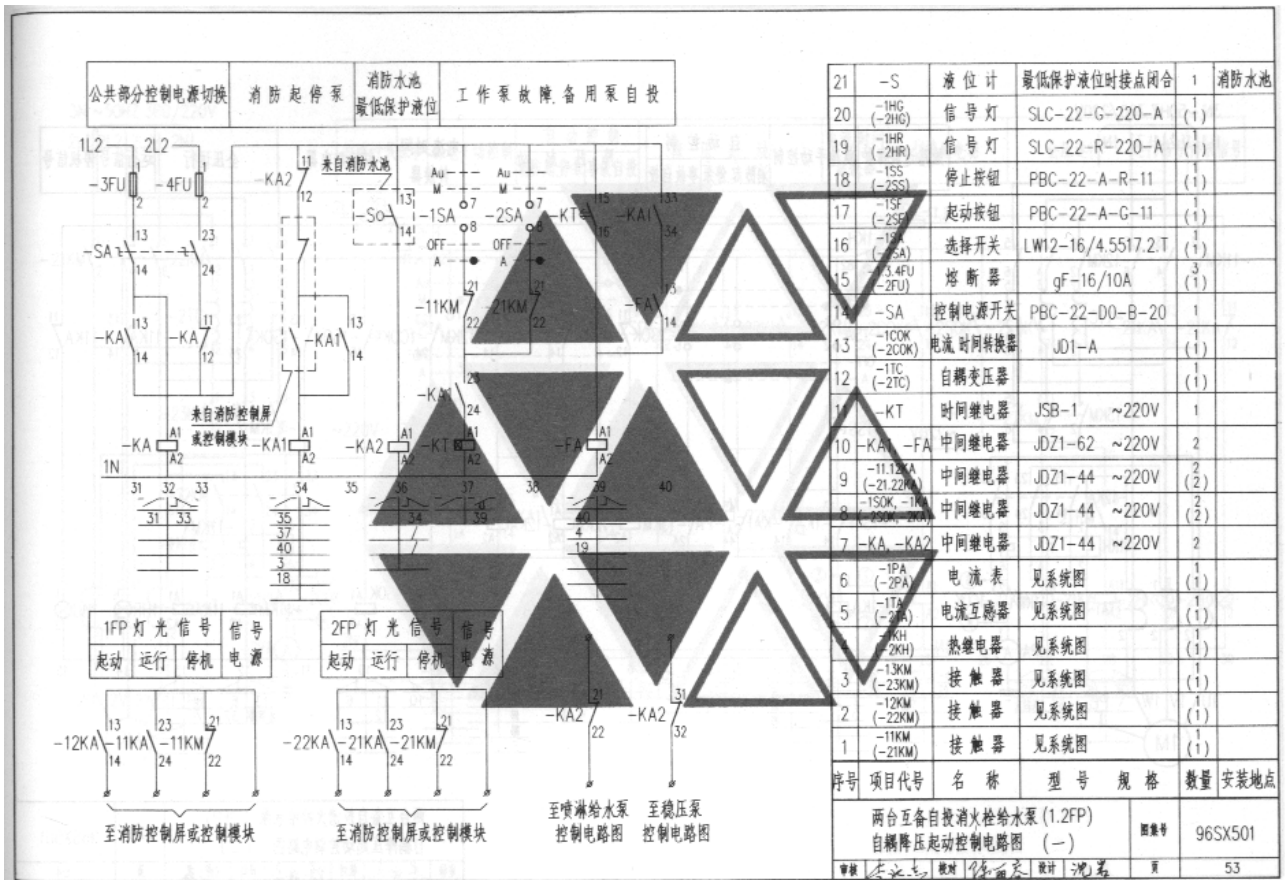
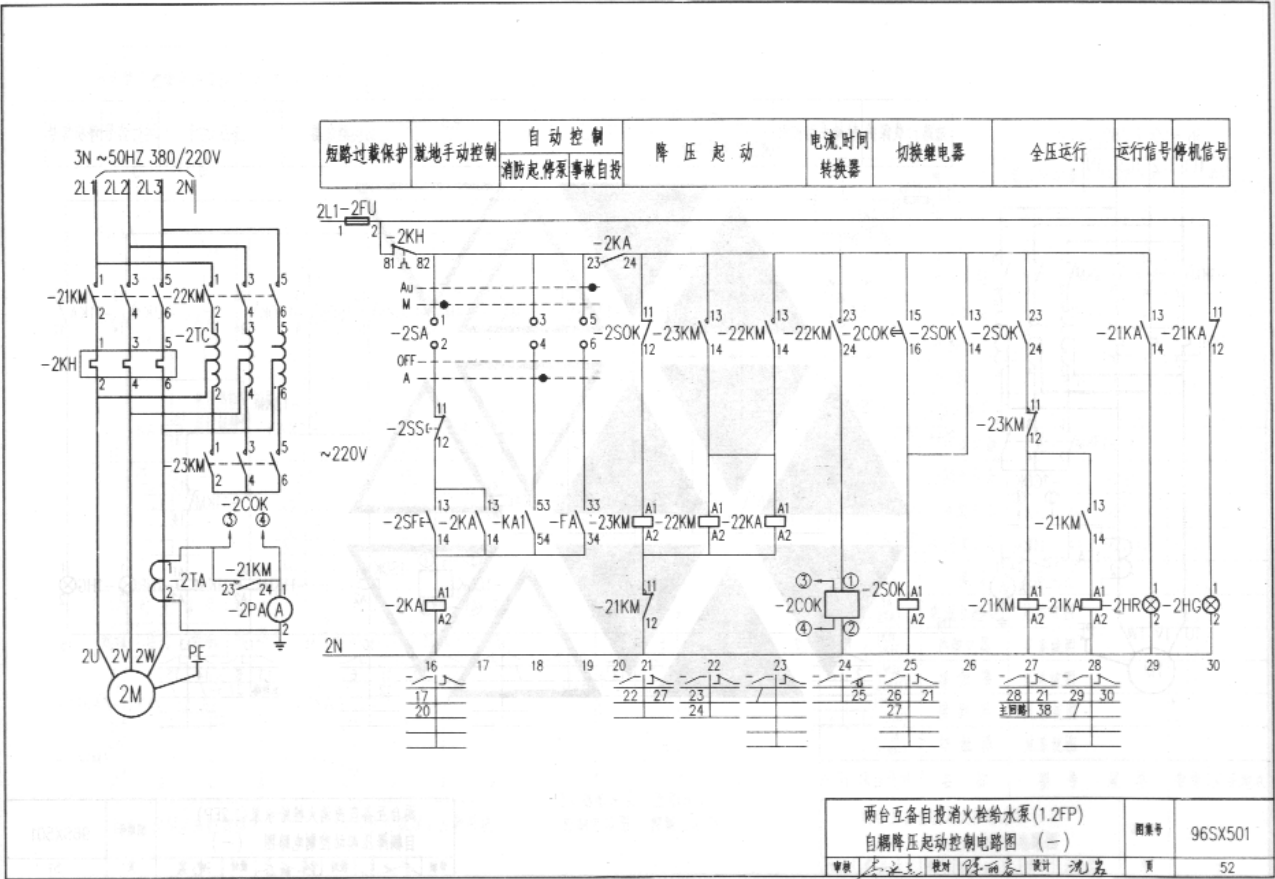
15	-S	液 位 计	最低保护液位时接点闭合	1	消防水池
14	-1HG (-2HG)	信 号 灯	SLC-22-G-220-A	1 (1)	
13	-1HR (-2HR)	信 号 灯	SLC-22-R-220-A	1 (1)	
12	-1SS (-2SS)	停 止 按 钮	PBC-22-A-R-11	1 (1)	
11	-1SF (-2SF)	起 动 按 钮	PBC-22-A-G-11	1 (1)	
10	-1SA (-2SA)	选 择 开 关	LW12-16/4.5517.2.T	1 (1)	
9	-1.3FU (-2FU)	熔 断 器	qF-16/10A	3 (1)	
8	-SA	控制电源开关	PBC-22-D0-B-20	1	
7	-KT	时间继电器	JSB-1 ~220V	1	
6	-KA1 -FA	中间继电器	JDZ1-62 ~220V	2	
5	-1KA1 -KA2 (-2KA)	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	3 (1)	
4	-1PA (-2PA)	电 流 表	见系统图	1 (1)	
3	-1TA (-2TA)	电流互感器	见系统图	1 (1)	
2	-1KH (-2KH)	热继电器	见系统图	1 (1)	
1	-1KM (-2KM)	接 触 器	见系统图	1 (1)	
序号	项目代号	名 称	型 号 、 规 格	数量	安装地点
		两台互备自投消防栓水泵 (1.2Fp)			CCFV50A

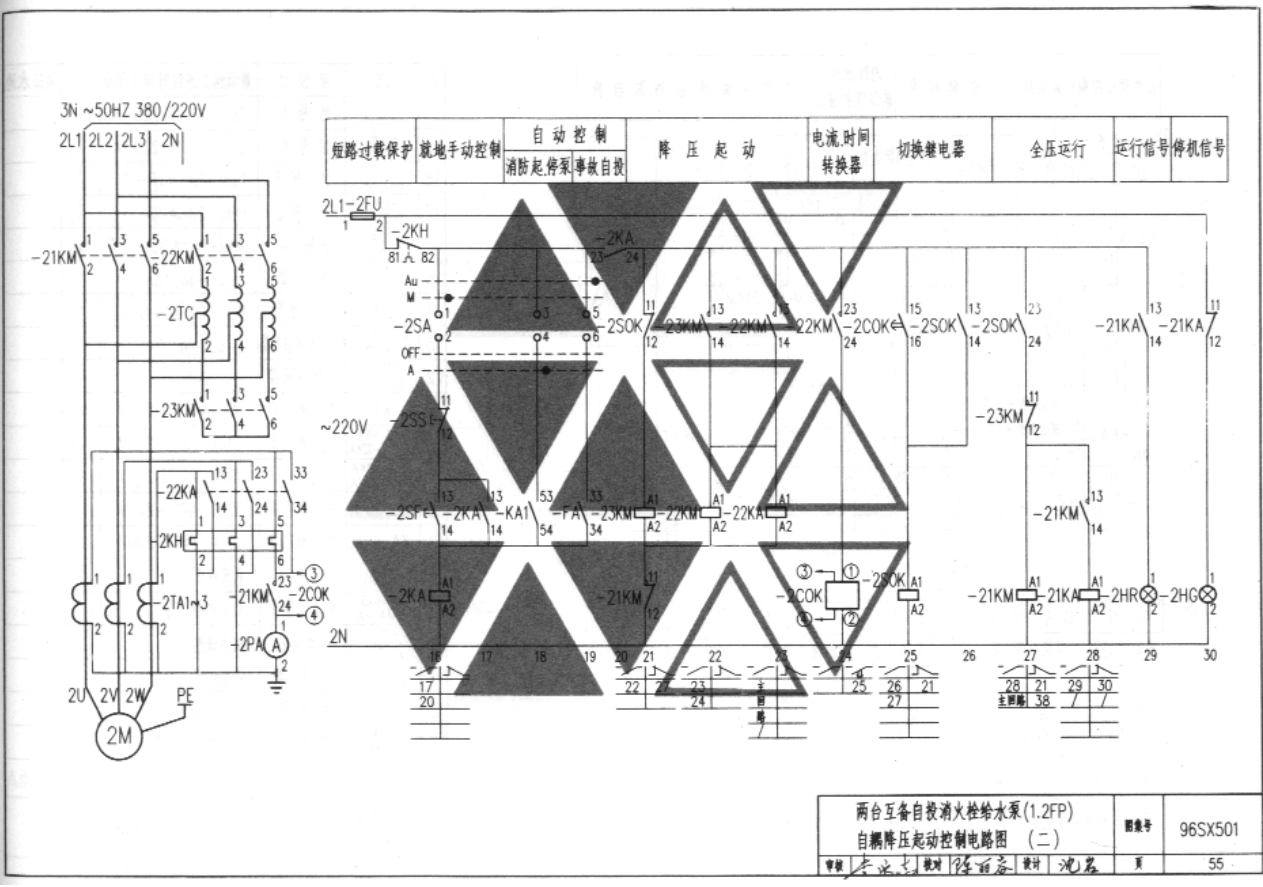
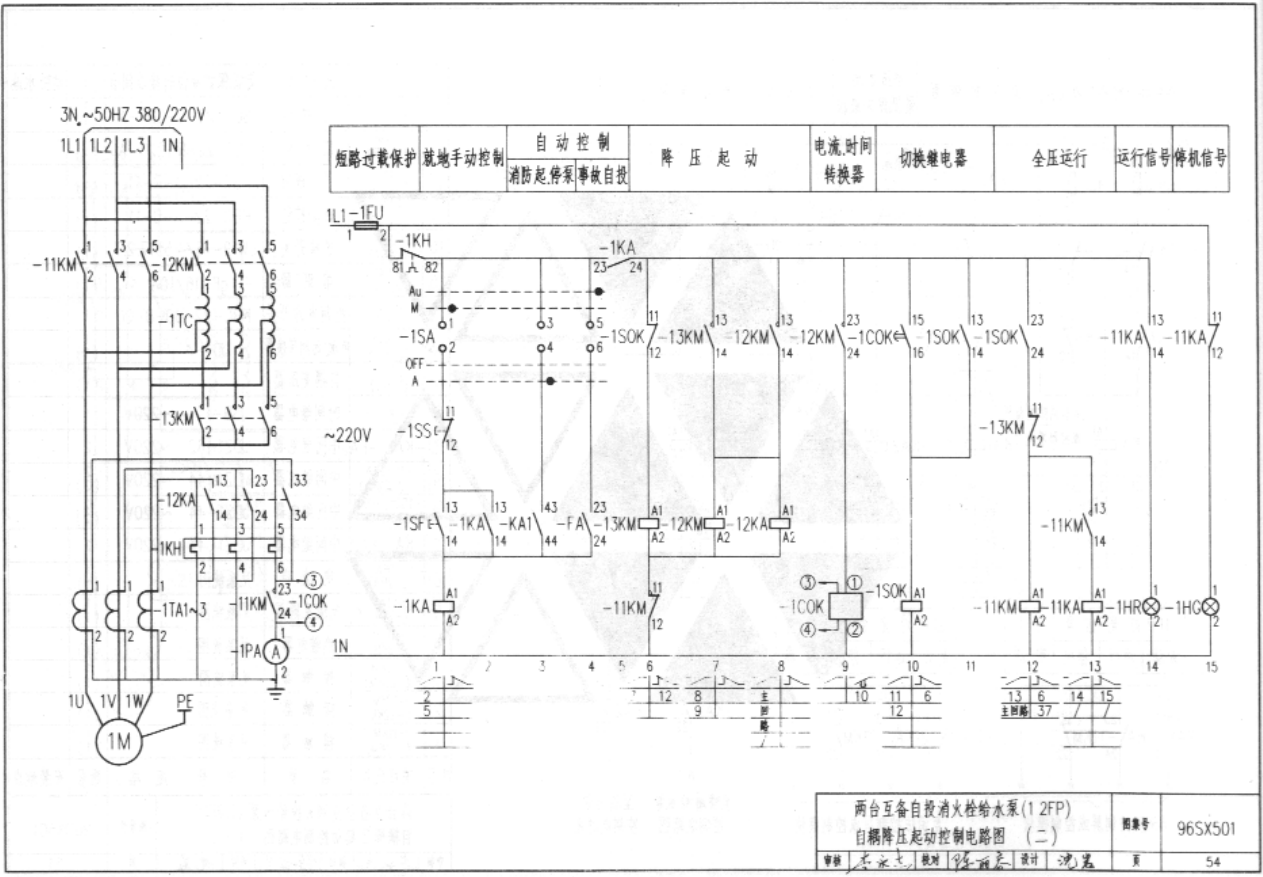
两台互备自投消防栓给水泵(1.2FP) 全压启动控制电路 (-)		图号	96SX501
审核	设计	页	45

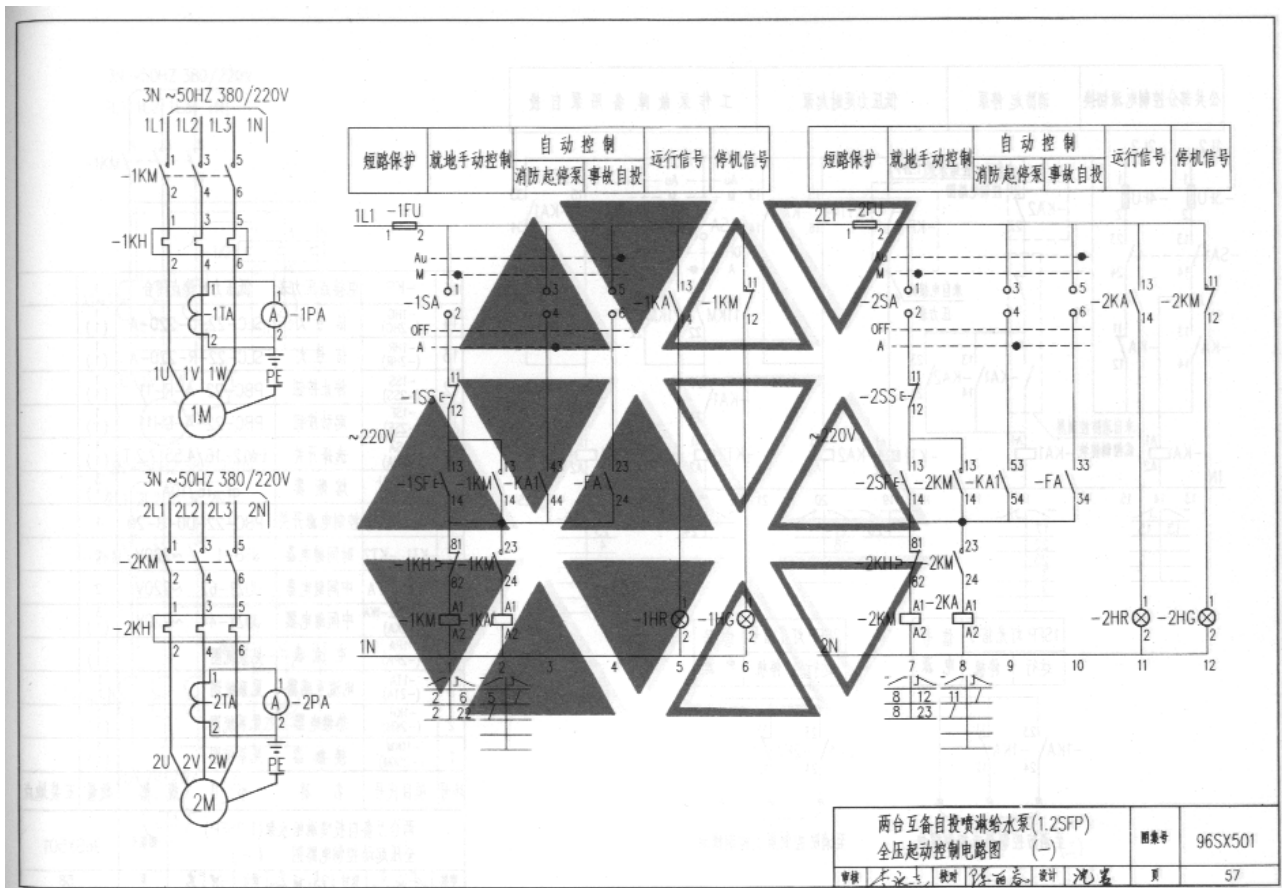
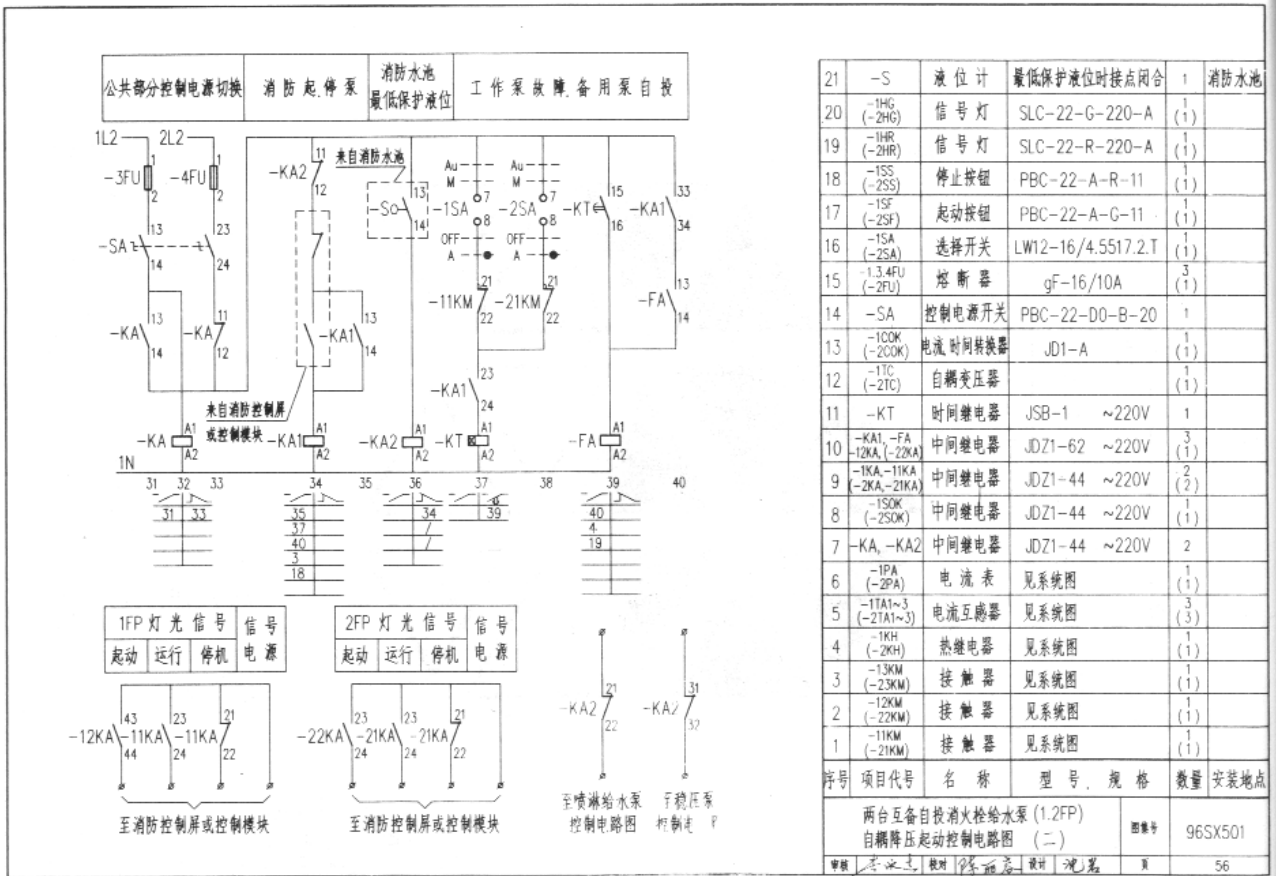




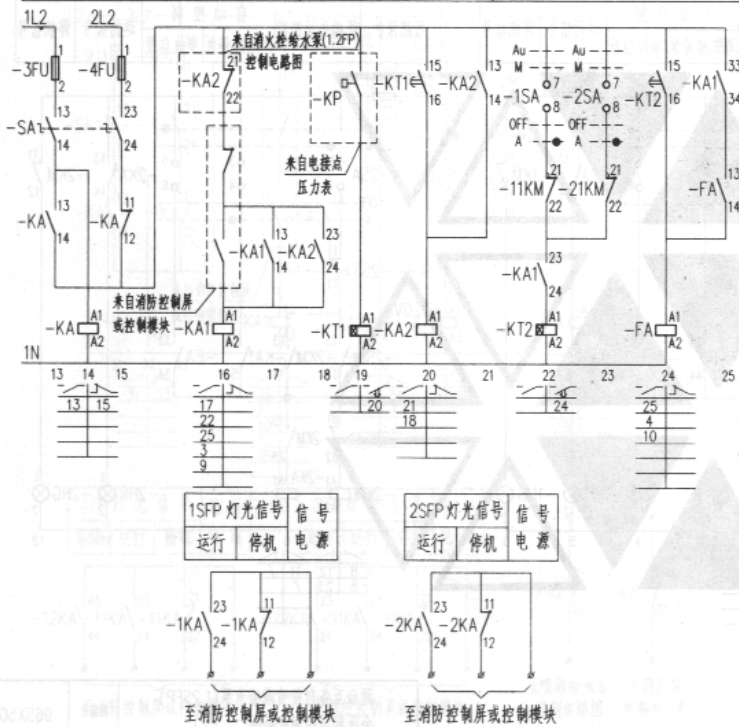




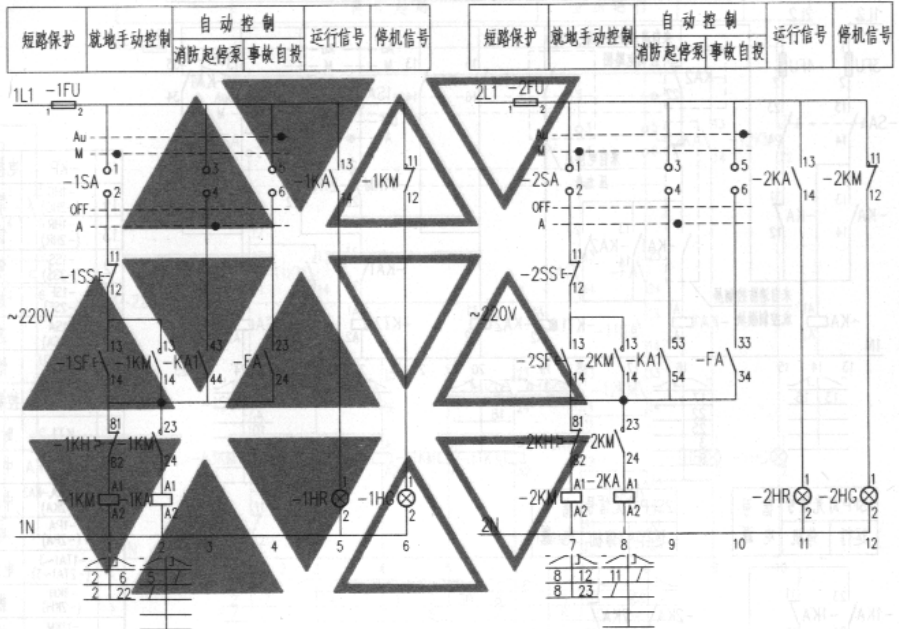
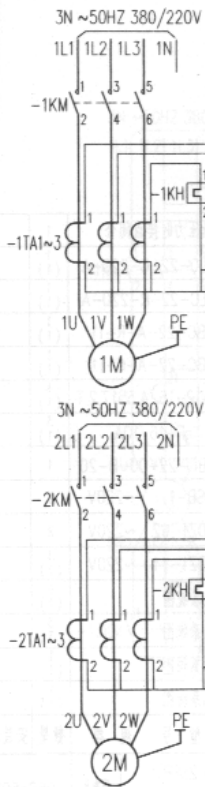




公共部分控制电源切换	消防起停泵	低压力延时起泵	工作泵故障, 备用泵自投
------------	-------	---------	--------------

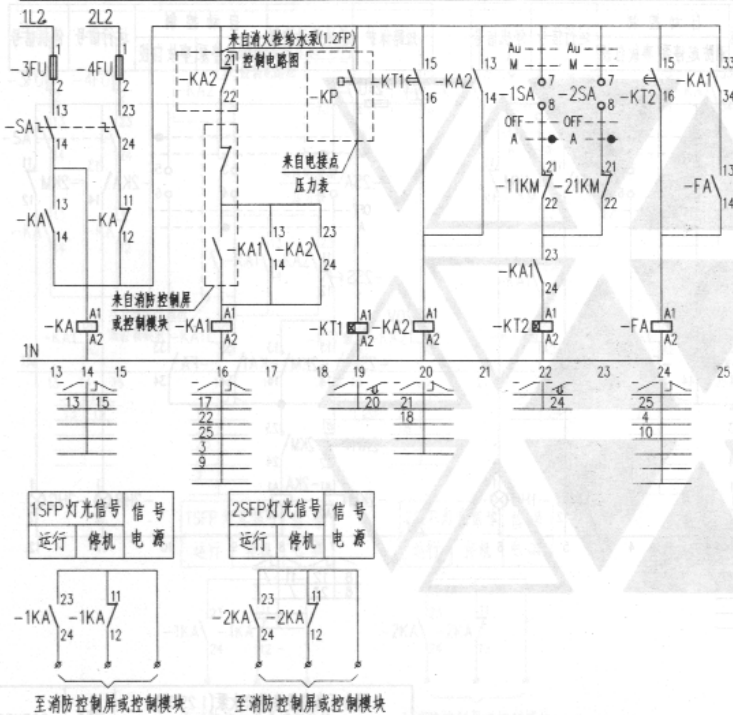


15	-KP	电接点压力表	低压力时接点闭合	1		
14	-1HG (-2HG)	信号灯	SLC-22-G-220-A	(1)		
13	-1HR (-2HR)	信号灯	SLC-22-R-220-A	(1)		
12	-1SS (-2SS)	停止按钮	PBC-22-A-R-11	(1)		
11	-1SF (-2SF)	启动按钮	PBC-22-A-G-11	(1)		
10	-1SA (-2SA)	选择开关	LW12-16/4.5517.2.T	(1)		
9	-1.3.4FU (-2FU)	熔断器	gF-16/10A	(1)		
8	-SA	控制电源开关	PBC-22-D0-B-20	1		
7	-KT1, -KT2	时间继电器	JSB-1 ~220V	2		
6	-KA1, -FA	中间继电器	JDZ1-62 ~220V	2		
5	-KA, -KA2, -1KA (-2KA)	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	(1)		
4	-1PA (-2PA)	电 流 表	见系统图	(1)		
3	-1TA (-2TA)	电流互感器	见系统图	(1)		
2	-1KH (-2KH)	热继电器	见系统图	(1)		
1	-11KM (-21KM)	接 触 器	见系统图	(1)		
序号	项目代号	名 称	型 号	规 格	数量	安装地点
两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP) 全压启动控制电路图 (一)					图号	96SX501
审核	李永志	校对	陈丽宏	设计	沈磊	页 58



两台互备自投喷淋给水泵(1.2SFP) 全压启动控制电路图 (二)				图号	96SX501
审核	李永志	校对	陈丽宏	设计	沈磊
				页	59

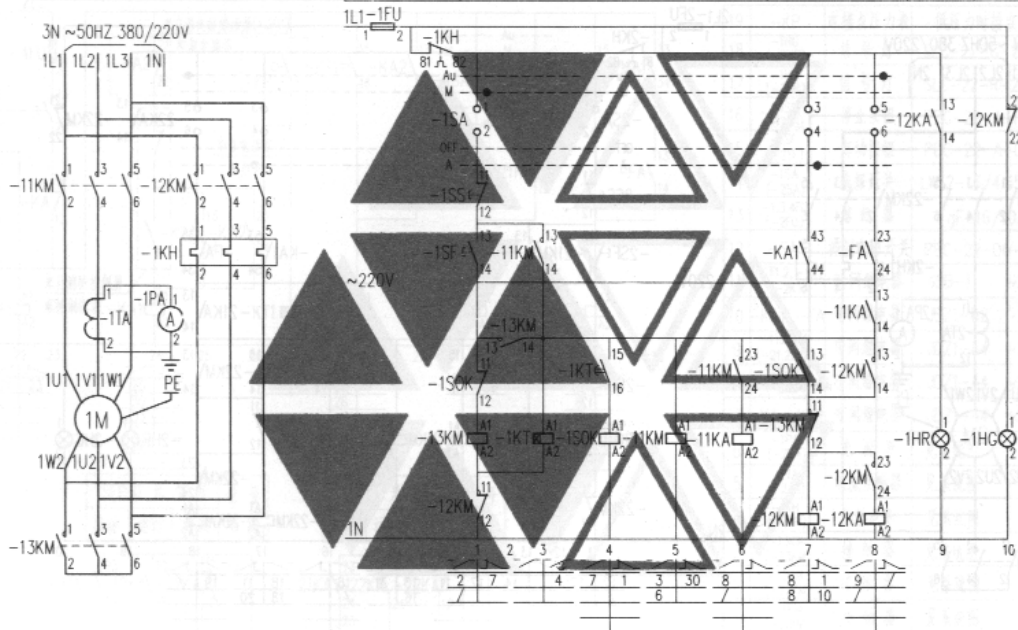
公共部分控制电源切换 消防起停泵 低压力延时起泵 工作泵故障、备用泵自投



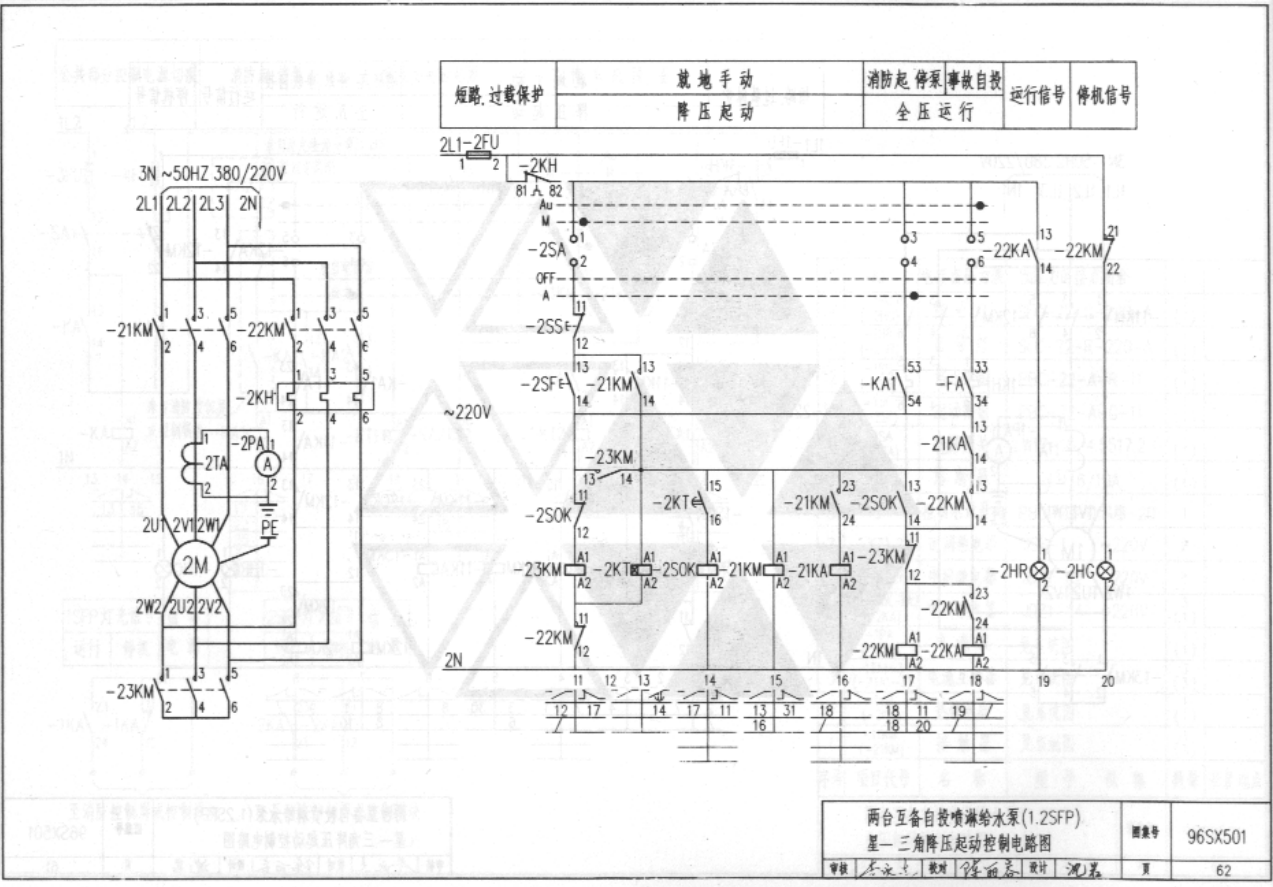
15	-KP	电接点压力表	低压力时接点闭合	1	
14	-1HG (-2HG)	信号灯	SLC-22-G-220-A	(1)	
13	-1HR (-2HR)	信号灯	SLC-22-R-220-A	(1)	
12	-1SS (-2SS)	停止按钮	PBC-22-A-R-11	(1)	
11	-1SF (-2SF)	启动按钮	PBC-22-A-G-11	(1)	
10	-1SA (-2SA)	选择开关	LW12-16/4.5517.2.T	(1)	
9	-1.3.4FU (-2FU)	熔断器	qF-16/10A	(3)	
8	-SA	控制电源开关	PBC-22-D0-B-20	1	
7	-KT1.2	时间继电器	JSB-1 ~220V	2	
6	-KA1, -FA	中间继电器	JDZ1-62 ~220V	2	
5	-KA, -KA2 (-2KA)	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	(3)	
4	-1PA (-2PA)	电流表	见系统图	(1)	
3	-1TA1~3 (-2TA1~3)	电流互感器	见系统图	(3)	
2	-1KH (-2KH)	热继电器	见系统图	(1)	
1	-11KM (-21KM)	接触器	见系统图	(1)	

序号	项目代号	名称	型号	规格	数量	安装地点
两台互备自投喷淋给水泵 (1.2SFP) 全压启动控制电路图 (二)						图号 96SX501
审核	设计	校对	制图	设计	沈	60

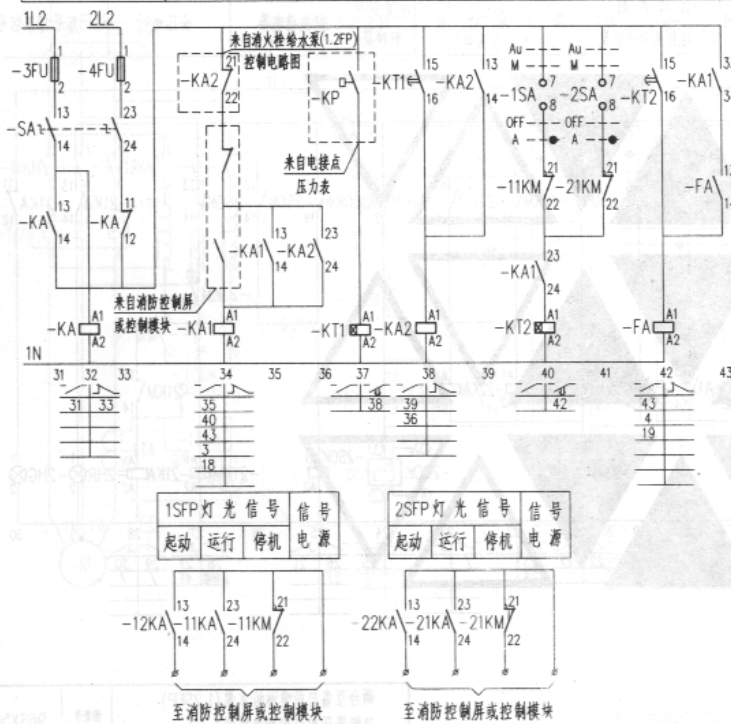
短路、过载保护 就地手动 降压启动 消防起停泵、事故自投 全压运行 运行信号 停机信号



两台互备自投喷淋给水泵 (1.2SFP) 星-三角降压启动控制电路图						图号 96SX501
审核	设计	校对	制图	设计	沈	61

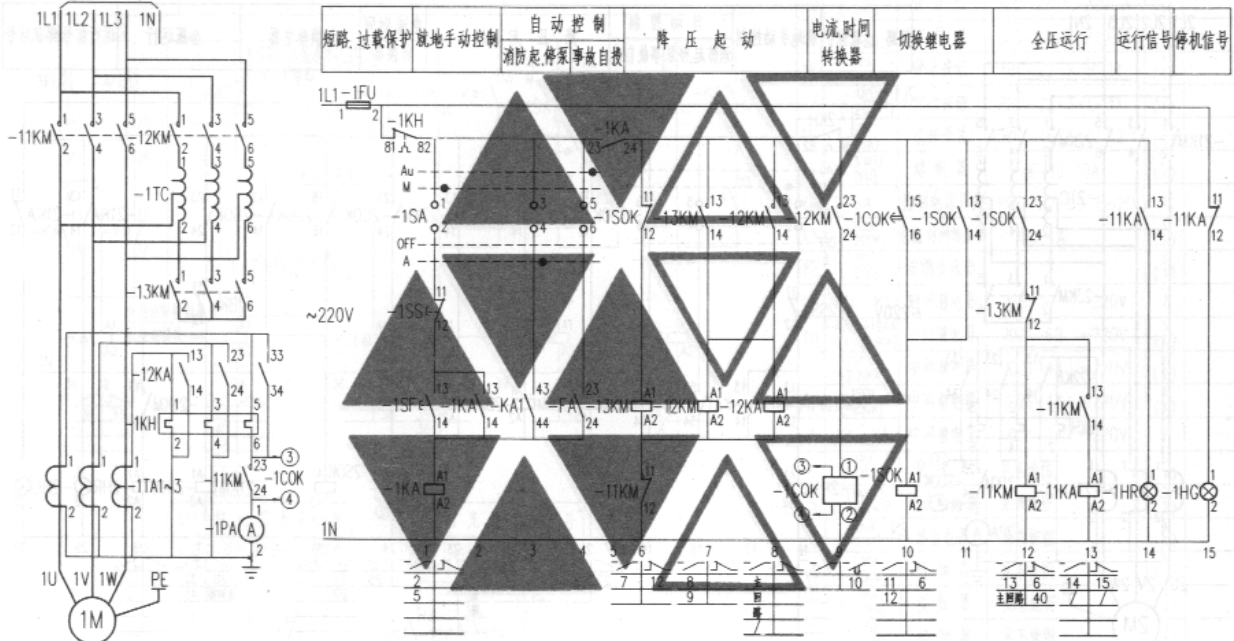


公共部分控制电源切换	消防起停泵	低压力延时起泵	工作泵故障,备用泵自投
------------	-------	---------	-------------

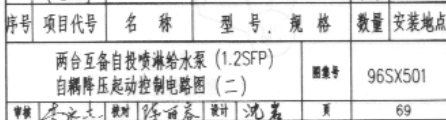
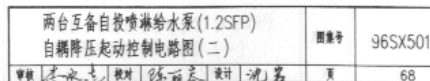


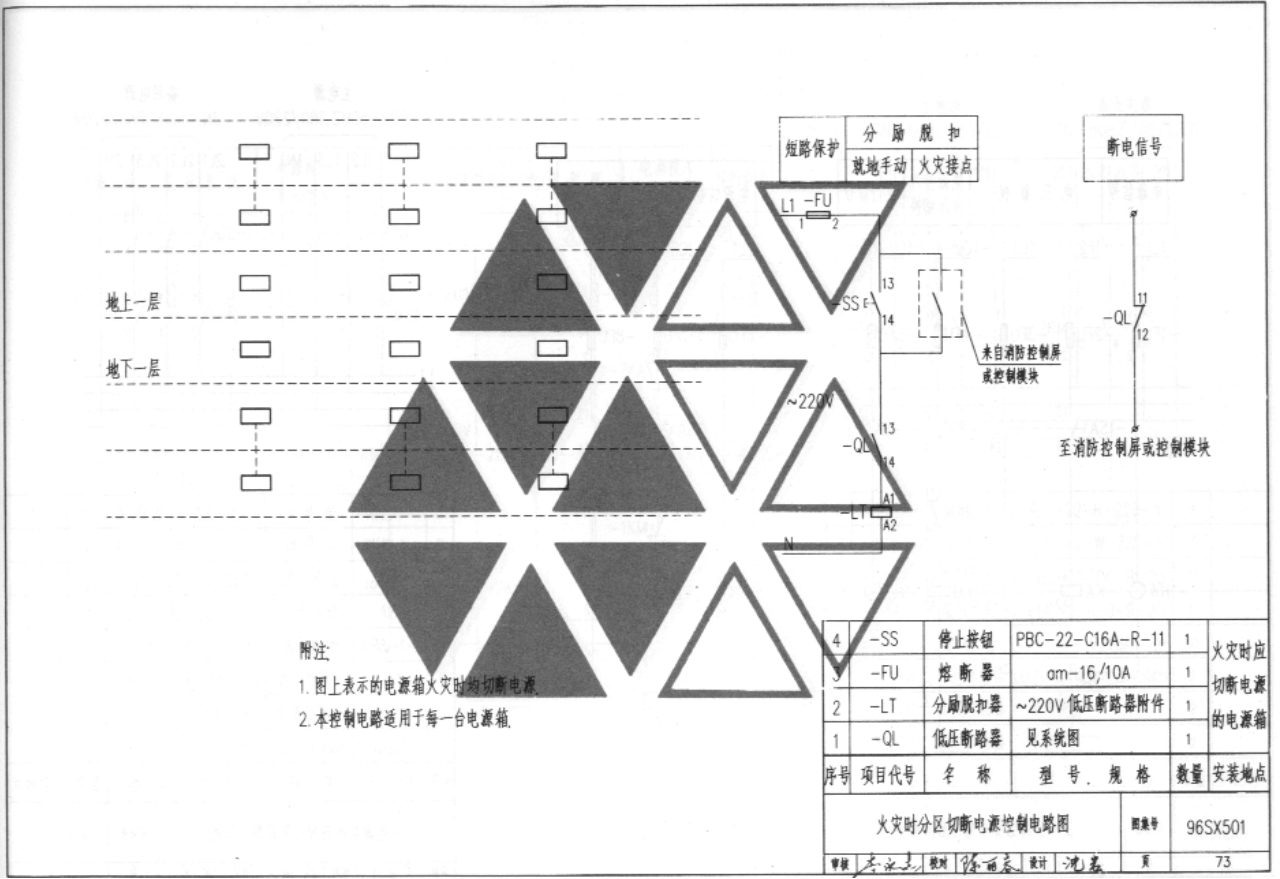
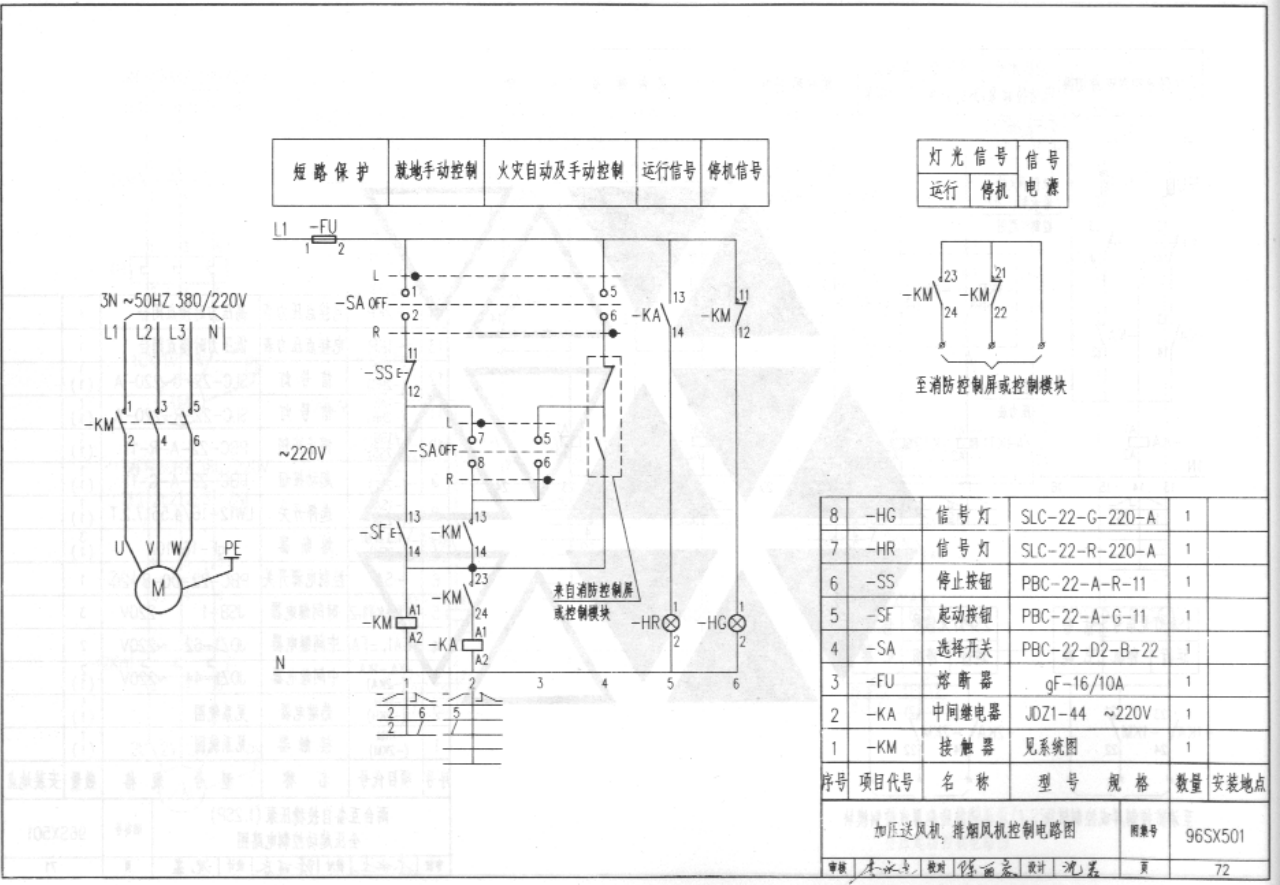
21	-KP	电接点压力表	低压力时接点闭合	1		
20	-1HG (-2HG)	信号灯	SLC-22-G-220-A	(1)		
19	-1HR (-2HR)	信号灯	SLC-22-R-220-A	(1)		
18	-1SS (-2SS)	停止按钮	PBC-22-A-R-11	(1)		
17	-1SF (-2SF)	启动按钮	PBC-22-A-G-11	(1)		
16	-1SA (-2SA)	选择开关	LW12-16/4.5517.2.T	(1)		
15	-1.3.4FU (-2FU)	熔断器	gF-16/10A	3	(1)	
14	-SA	控制电源开关	PBC-22-D0-B-20	1		
13	-1COK (-2COK)	电流时间转换器	JD1-A	(1)		
12	-1TC (-2TC)	自耦变压器		(1)		
11	-KT1, -KT2	时间继电器	JSB-1 ~220V	2		
10	-KA1, -FA	中间继电器	JDZ1-62 ~220V	2		
9	-11.12KA (-21.22KA)	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	2	(2)	
8	-1SOK, -1KA (-2SOK, -2KA)	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	2	(2)	
7	-KA, -KA2	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	2		
6	-1PA (-2PA)	电 流 表	见系统图	1	(1)	
5	-1TA (-2TA)	电流互感器	见系统图	1	(1)	
4	-1KH (-2KH)	热继电器	见系统图	1	(1)	
3	-13KM (-23KM)	接 触 器	见系统图	1	(1)	
2	-12KM (-22KM)	接 触 器	见系统图	1	(1)	
1	-11KM (-21KM)	接 触 器	见系统图	1	(1)	
序号	项目代号	名 称	型 号	规 格	数量	安装地点
两台互备自投喷淋给水泵 (1.2SFP)					图集号	96SX501
自耦降压启动控制电路图 (一)						
审核	李永志	校对	陈丽君	设计	沈磊	页 66

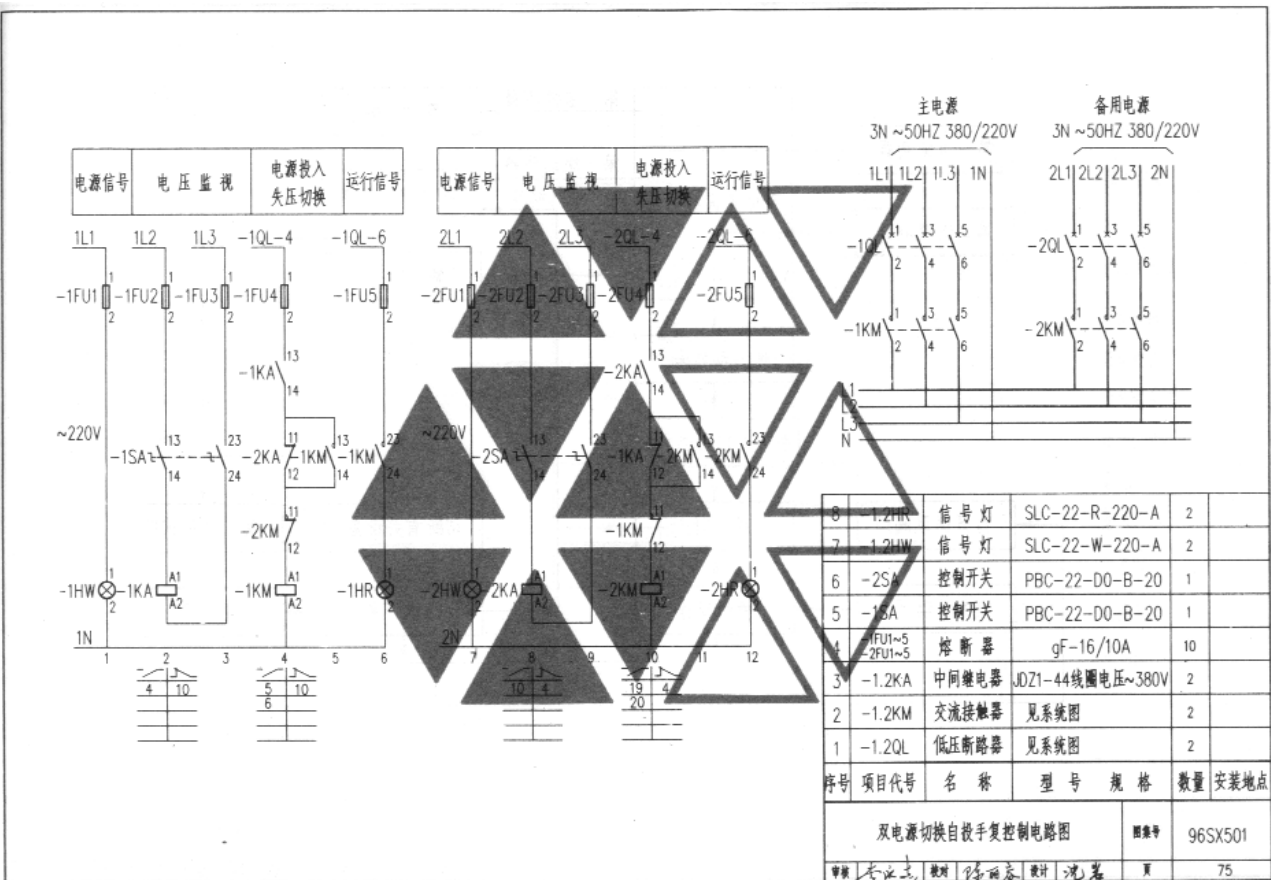
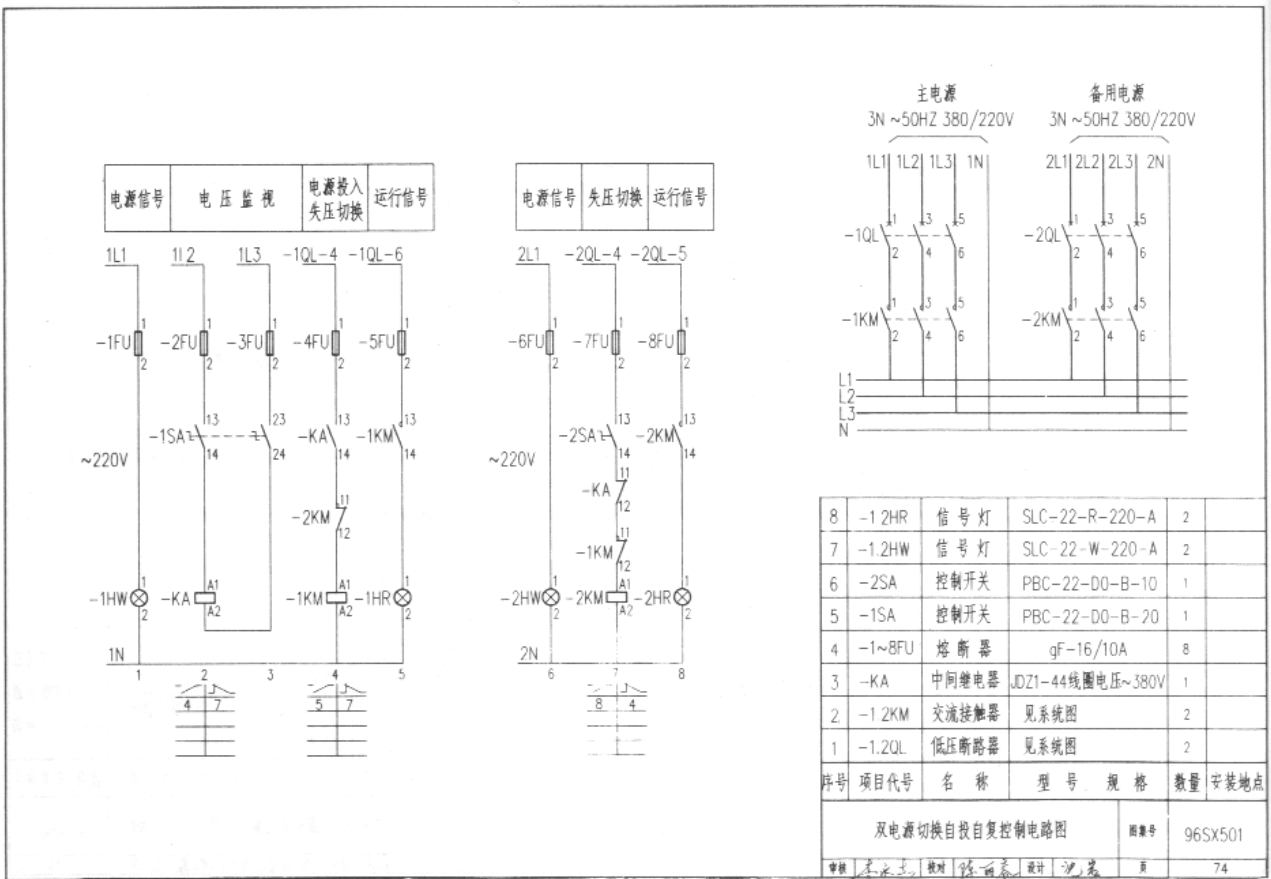
3N ~50HZ 380/220V

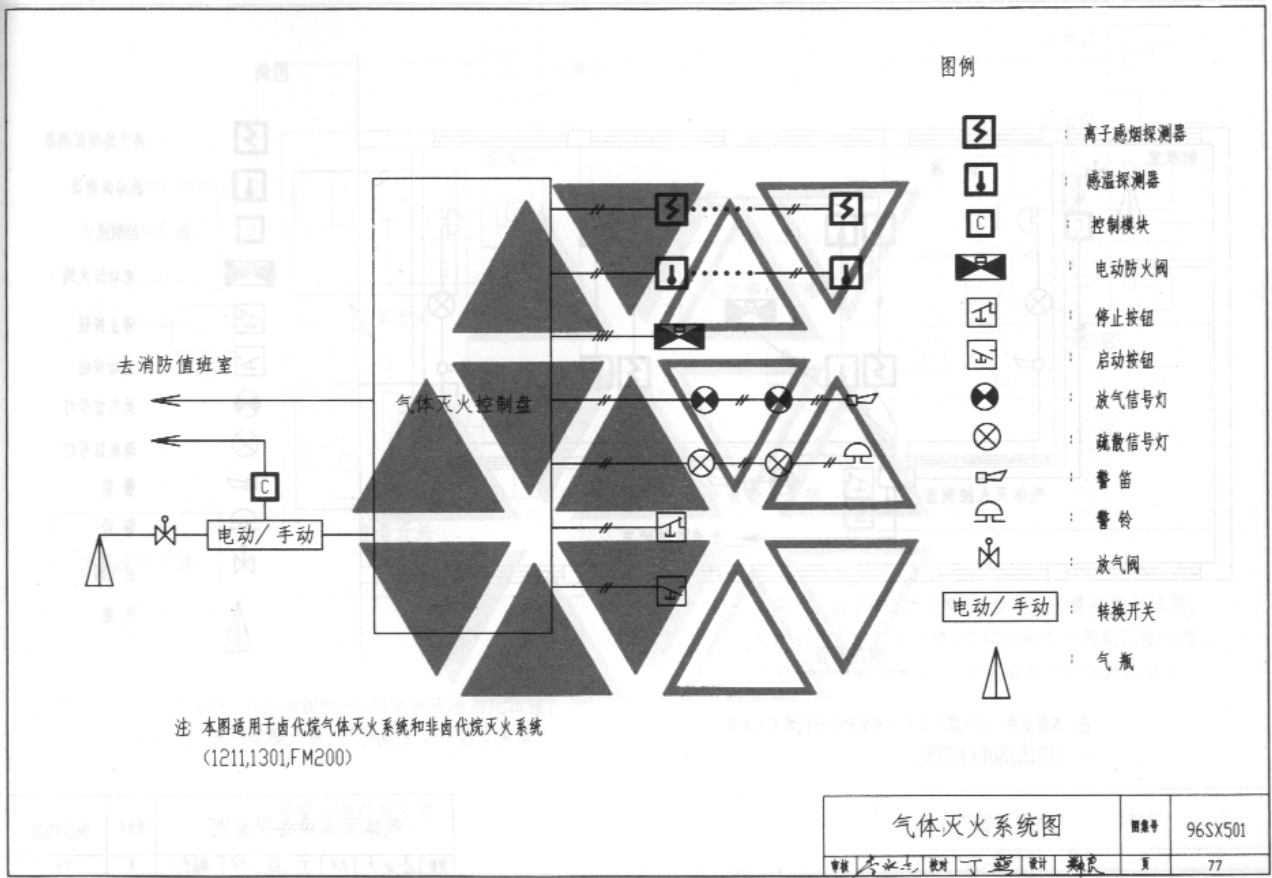
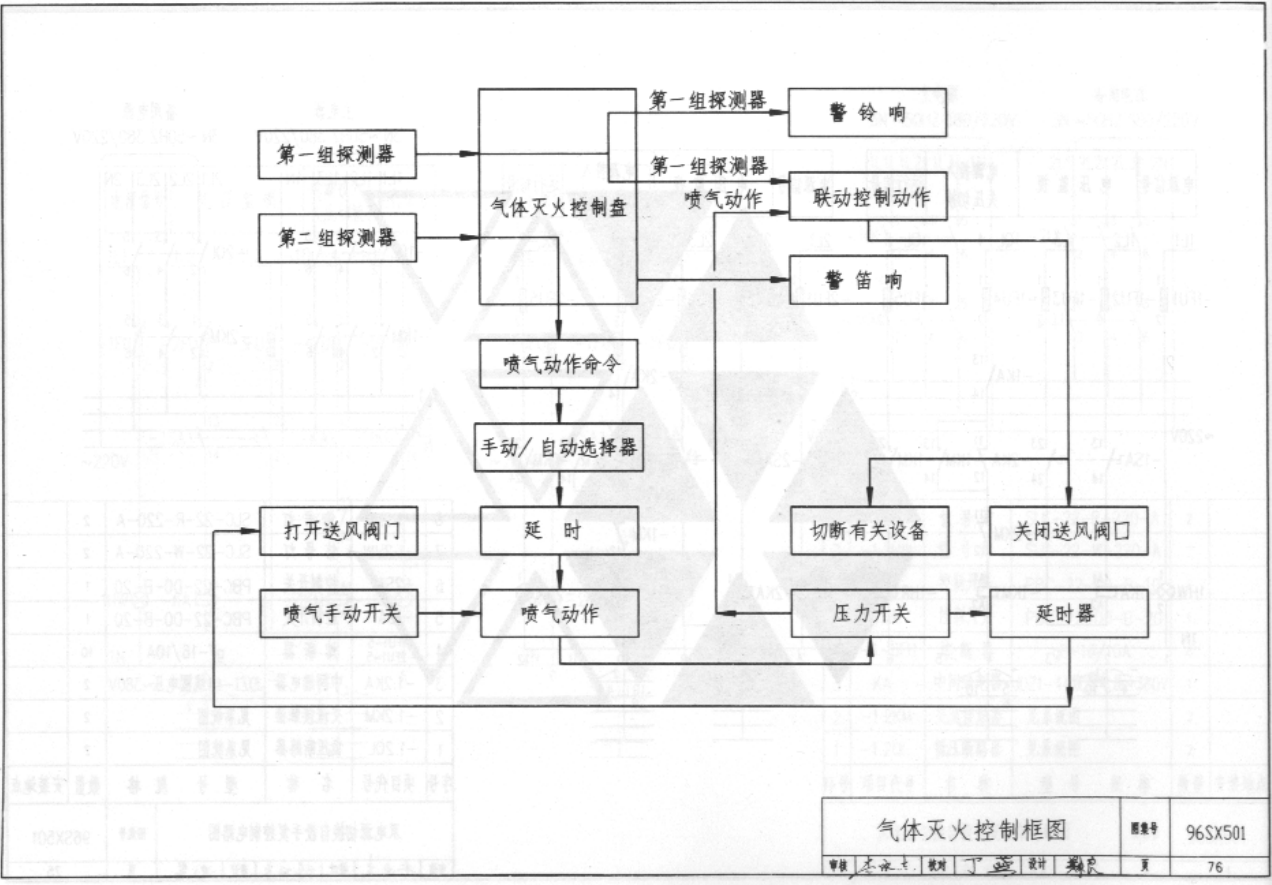


两台互备自投喷淋给水泵 (1.2SFP)	图集号	96SX501
自耦降压启动控制电路图 (二)	审核	李永志
	校对	陈丽君
	设计	沈磊
	页	67









	消防控制中心	GB		报警启动装置	GB		线性感温探测器	
	火灾集中报警装置	GB		自动灭火装置	GB		空气管感温探测器	
	火灾区域报警装置	GB		接线箱	GB		液面报警器	GB
	备用电源	GB		显示终端	GB		消火栓	GB
	楼层复示器			打印机	GB		消火栓启泵按钮及信号灯	
	联动控制盘			感烟探测器	GB		水流指示器	GB
	应急电话总机	GB		感温探测器	GB		水流指示器	
	应急广播主机	GB		感光探测器	GB		湿式报警阀	
	火灾光信号装置	GB		手动报警装置	GB		干式报警阀	
	气体报警装置			气体探测器	GB		消防泵站(间)	
	控制和指示设备	GB		隔离模块				

图例(一)

图号 96SX501

页 80

	消防泵	GB		应急广播扬声器	GB		电锁	GB
	电控防火门	GB		应急电话	GB		闪光信号灯	GB
	电控防火门			警铃	GB		声光信号器	GB
	电控防火卷帘门	GB		警笛	GB		诱导灯	GB
	电控防火卷帘门			防火门			楼层显示器	
	卤代烷灭火瓶	GB		防火门			火警旋转报警灯	
	卤代烷灭火瓶站(间)			防火门			建筑物标志灯	GB
	停止按钮			防火门			单面显示安全出口标志灯	GB
	启动按钮			防火门			双面显示安全出口标志灯	GB
	信号模块			防火门			火灾楼层显示器	GB
	控制模块			防火门				
	放气阀			风机	GB			
				正压(或加压)送风机				
				专用排烟风机				
				排烟兼排气机				

图例(二)

图号 96SX501

页 81

〈排名不分先后〉

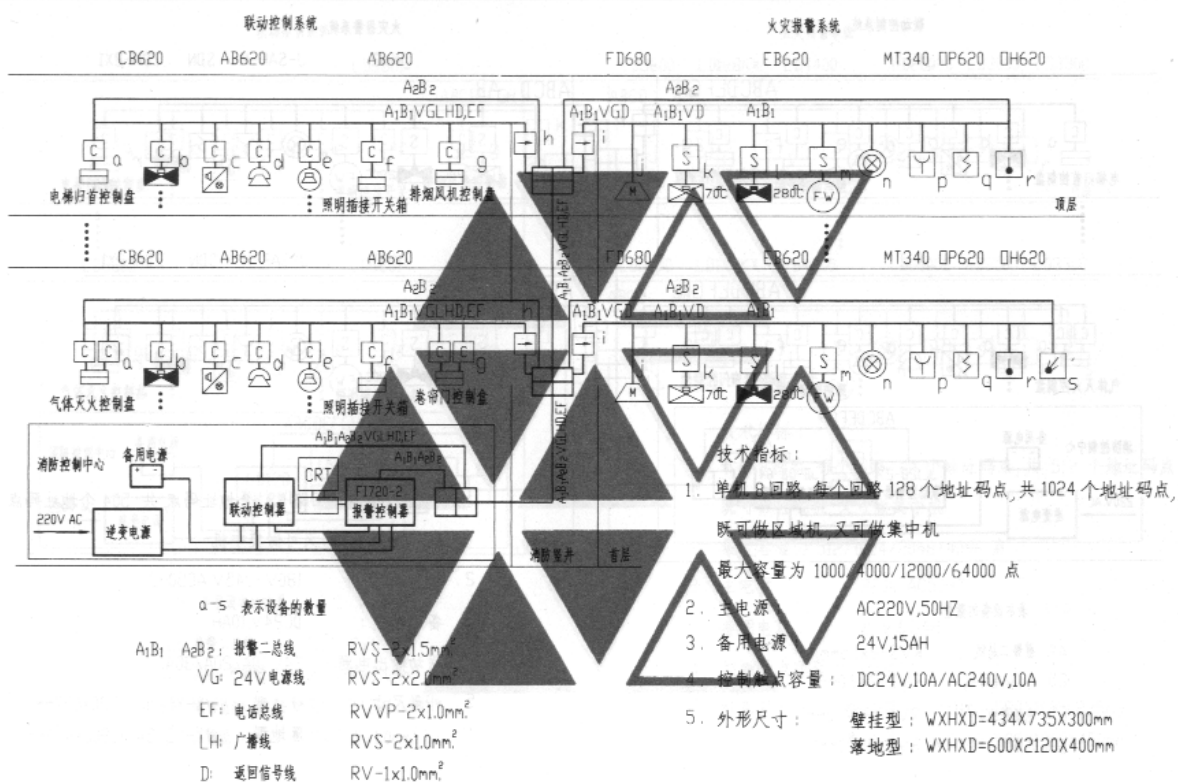
附录

图 2-2-1

96.SX501

审核	李永志	校对	丁莹	设计	魏京	画	82
----	-----	----	----	----	----	---	----

82



生产厂：北京中安消防电子有限公司

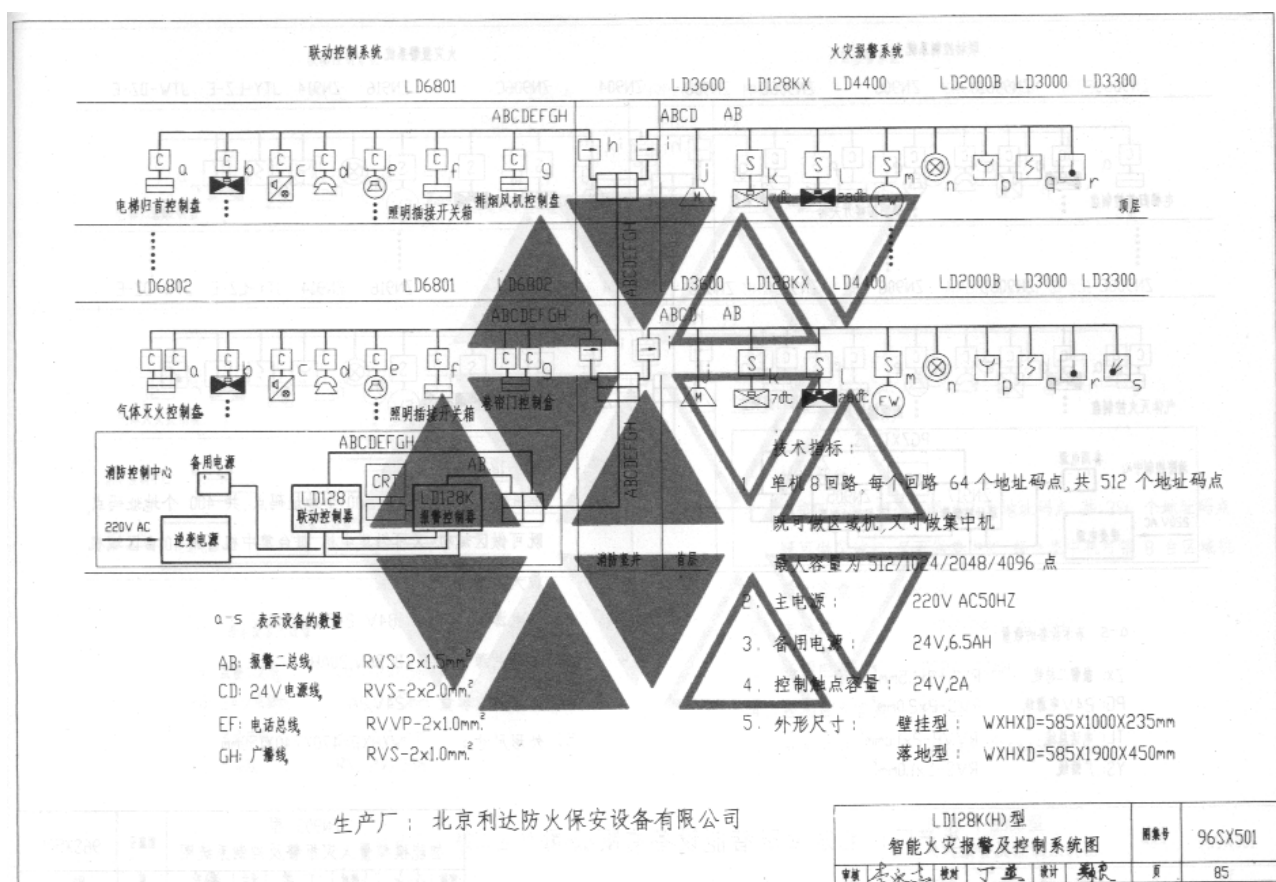
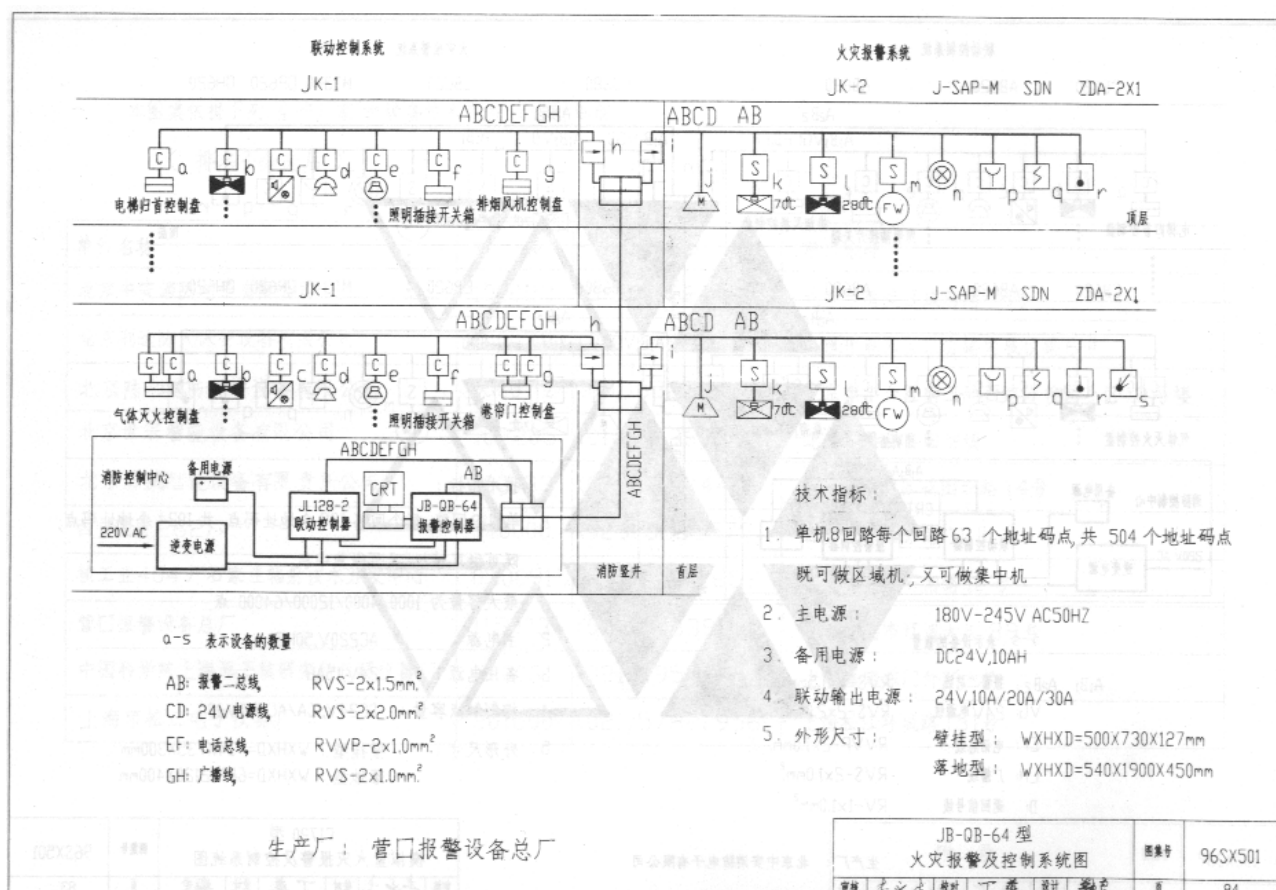
F1720 型

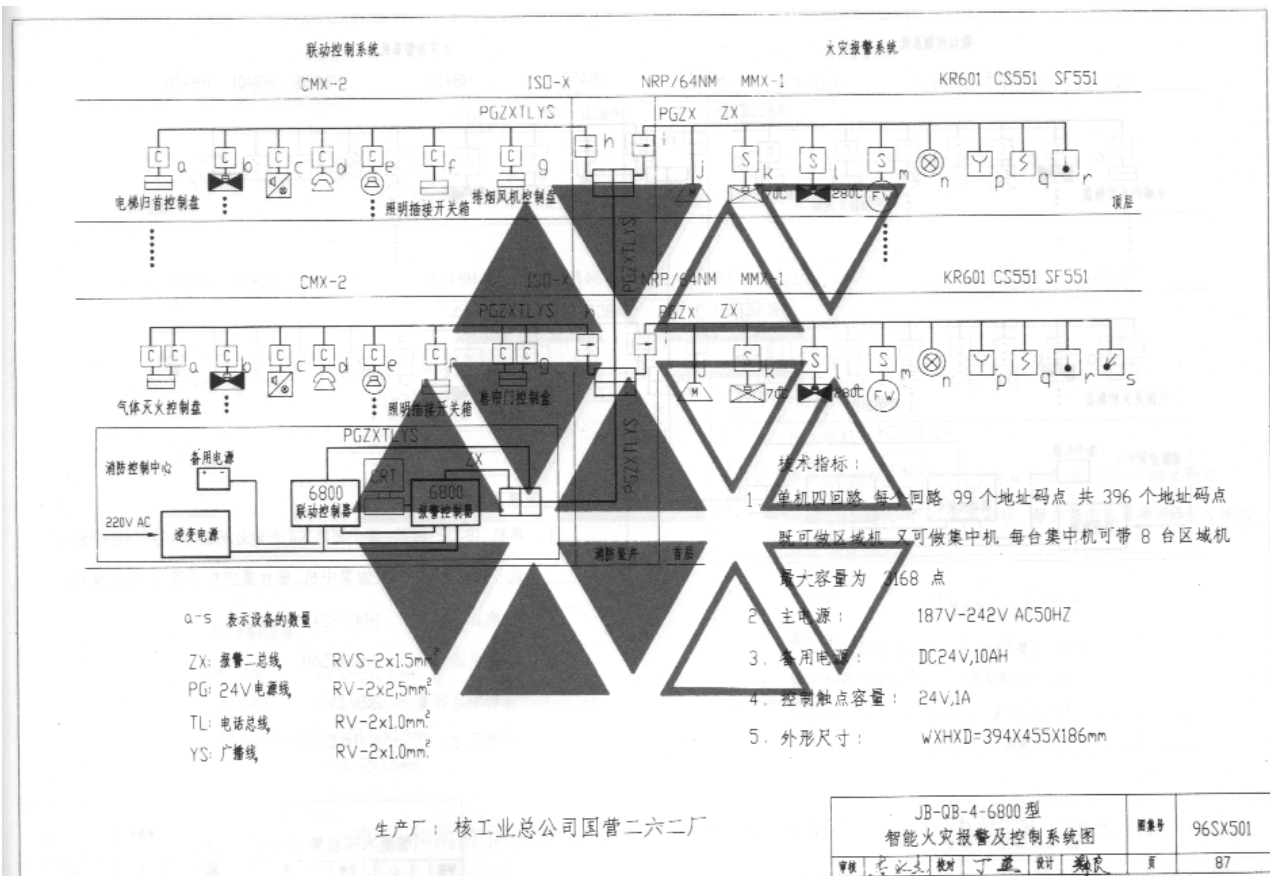
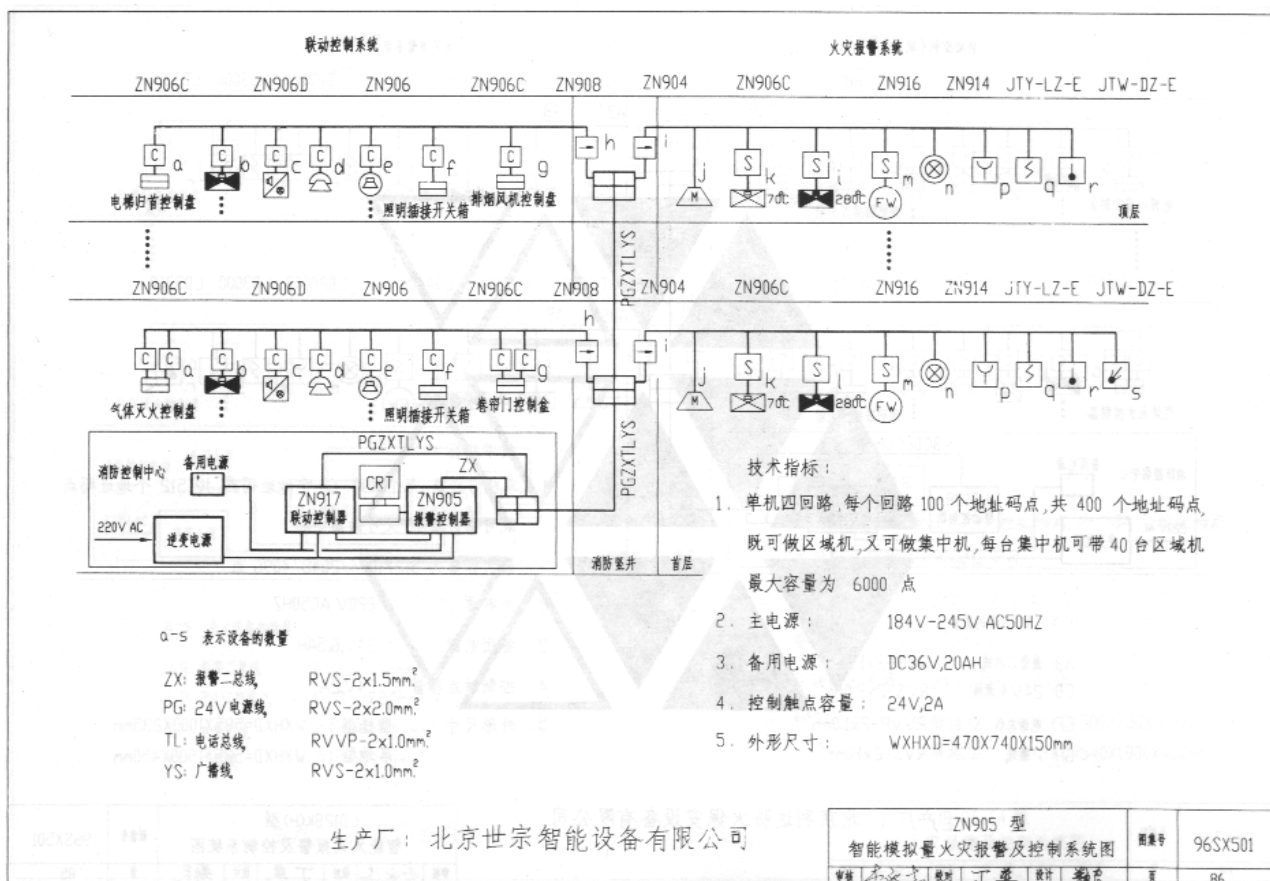
模拟量火灾报警及控制系统图

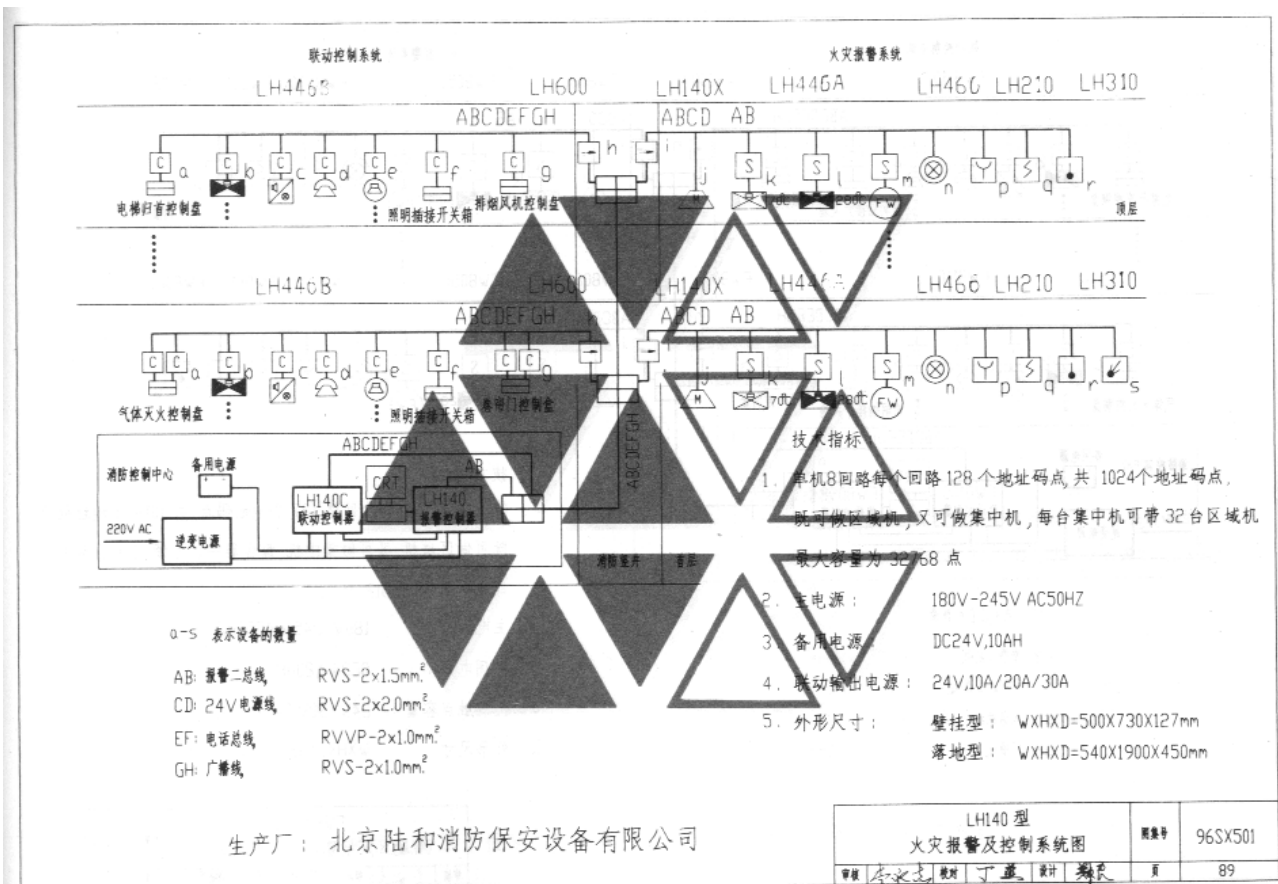
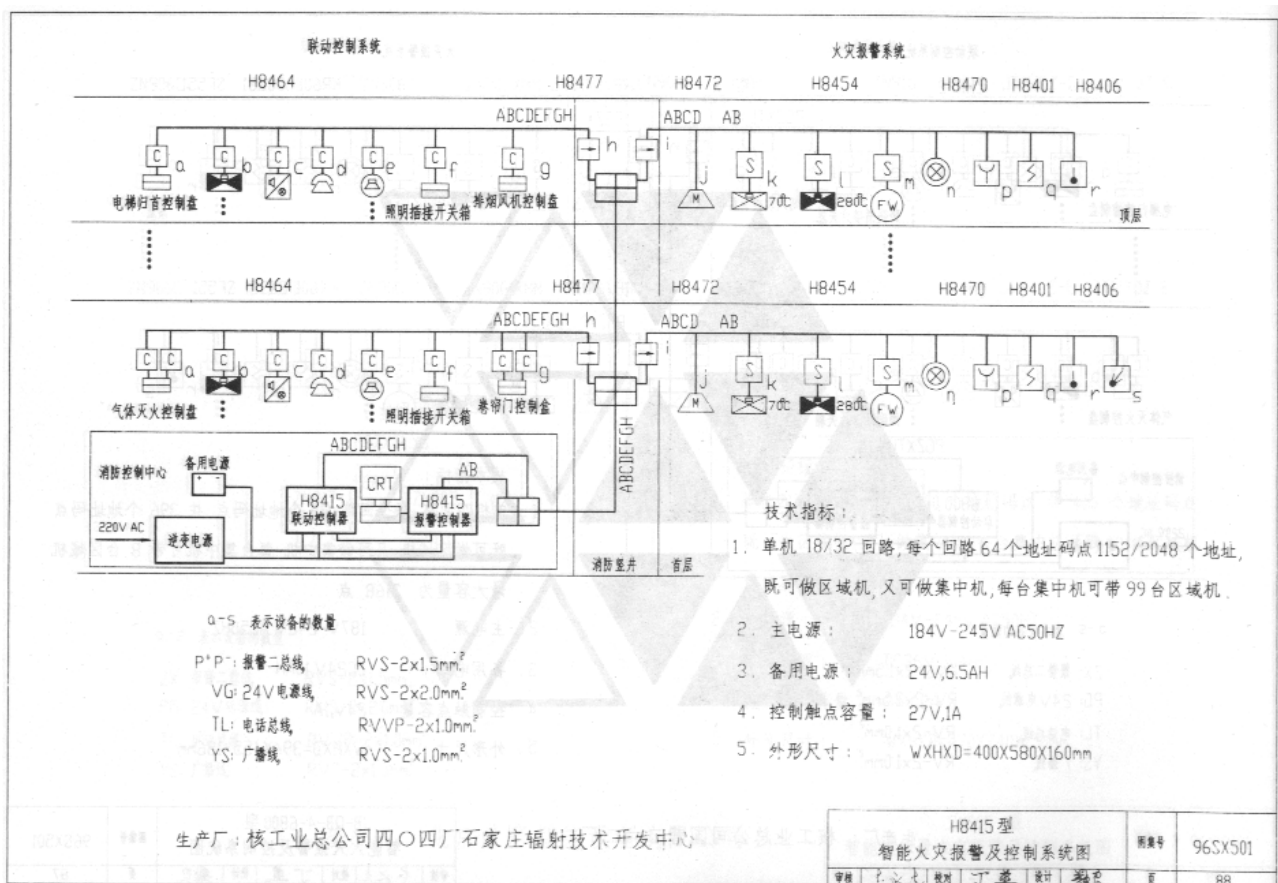
图章号

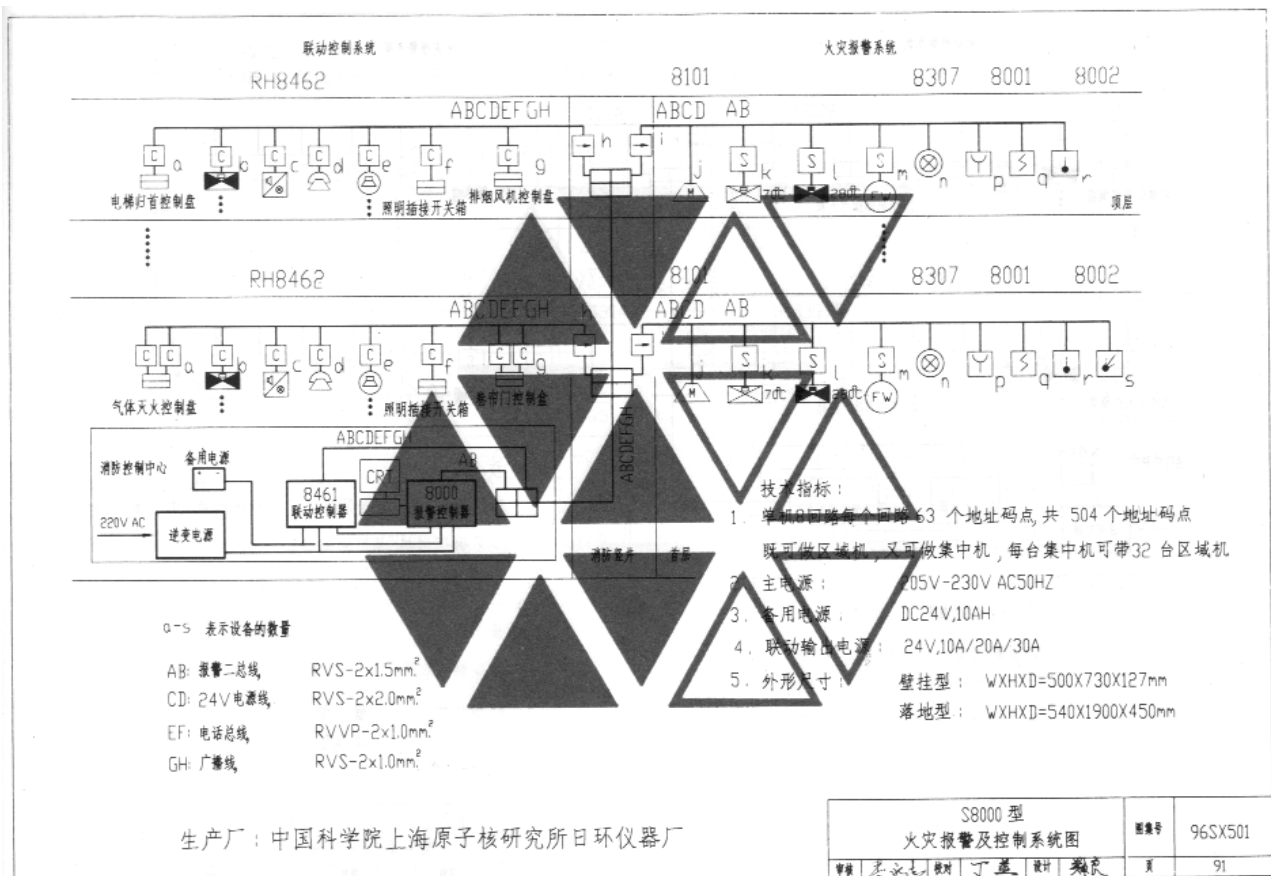
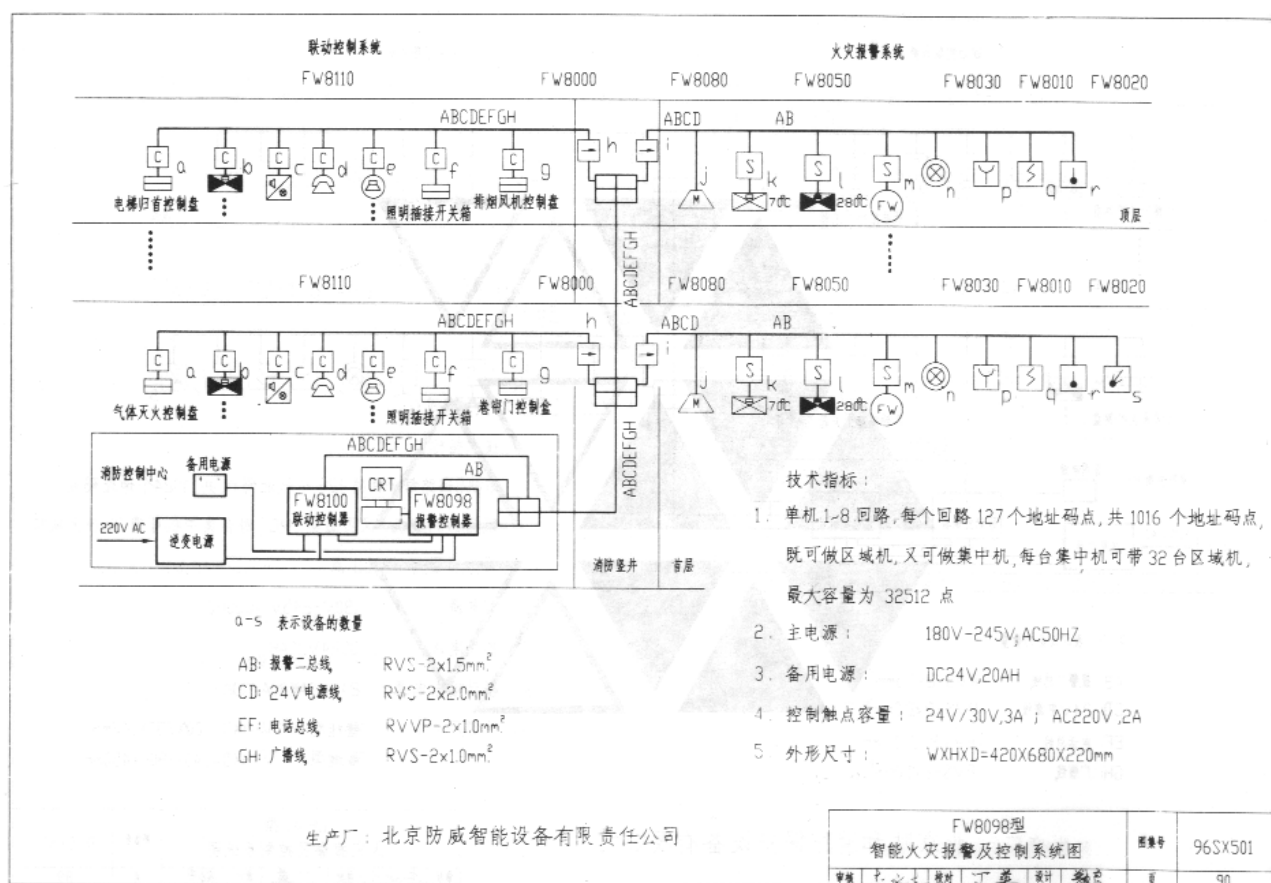
96SX501

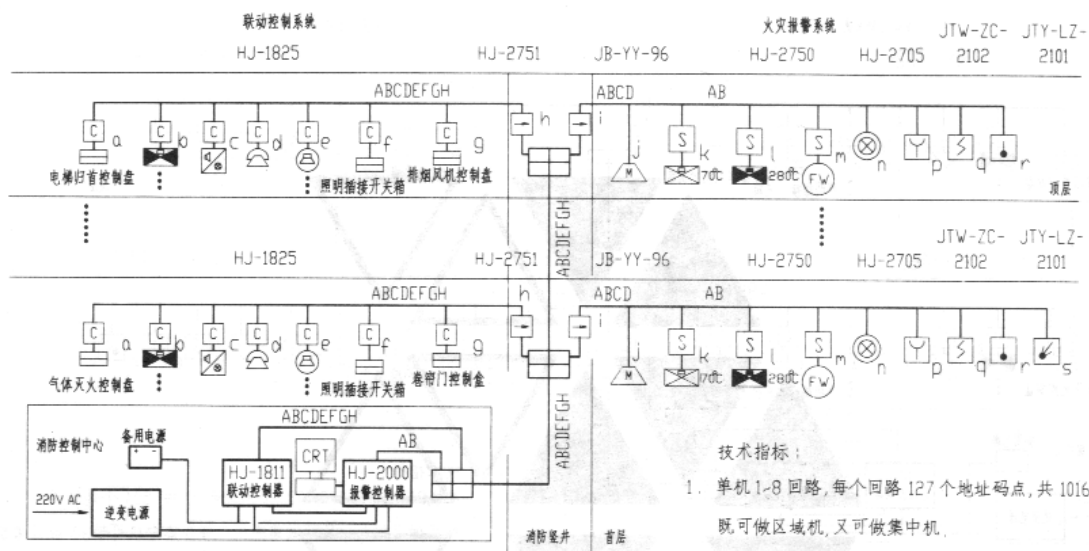
审核	宋志忠	校对	丁燕	设计	编录	页	83
----	-----	----	----	----	----	---	----











a~s 表示设备的数量

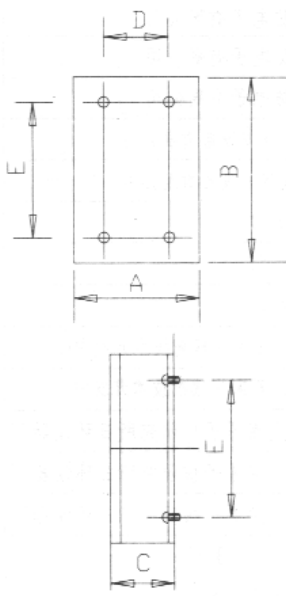
- AB: 报警总线 NH-BV-2X1.0mm²
- CD: 24V电源线 NH-BV-2X1.5mm²
- EF: 电话总线 NH-BV-2X1.0mm²
- GH: 广播线 NH-BV-2X1.5mm²

技术指标:

1. 单机1-8回路, 每个回路127个地址码点, 共1016个地址码点, 既可做区域机, 又可做集中机.
2. 主电源: 180V-245V, AC50HZ
3. 备用电源: DC24V, 20/40AH
4. 控制触点容量: 24V/30V, 3A; AC220V, 2A
5. 外形尺寸: 壁挂型: W×H×D=420×680×220mm
落地型: W×H×D=600×1850×400mm

生产厂: 上海市松江电子仪器厂

HJ-2000型 模拟量火灾报警及控制系统图		图号	96SX501
审核	设计	页	92



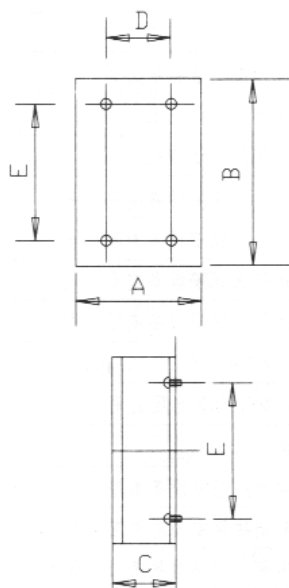
壁挂火灾报警控制箱

型号	A	B	C	D	E	生产厂
H38	515	602	100	455	542	北京中安消防电子有限公司
H47	434	735	30	374	675	北京中安消防电子有限公司
H67	434	1130	300	374	1075	北京中安消防电子有限公司
LD128K(H)	450	680	105	240	595	北京利达防火保安设备有限公司
LD128K(Q)	500	730	115	280	640	北京利达防火保安设备有限公司
LD128K(N)	420	620	105	220	540	北京利达防火保安设备有限公司
LD128Y	385	600	120	350	550	北京利达防火保安设备有限公司
JB-GB-64(664F)	600	630	300	520	493	营口报警设备总厂
ZN905	470	740	150	350	645	北京世宗智能设备有限公司
ZN1000	349	455	186	324	390	西安国营二六二厂
LH130	440	655	140	360	530	北京陆和消防保安设备有限公司
LH140	500	730	127	360	530	北京陆和消防保安设备有限公司
FW8098S	420	680	220	420	80	北京防威智能设备有限责任公司
FW8098	420	680	220	420	80	北京防威智能设备有限责任公司

注

图中设备外形仅为示意图, 并非该厂产品外形.

壁挂火灾报警控制箱尺寸图表(一)		图号	96SX501
审核	设计	页	93



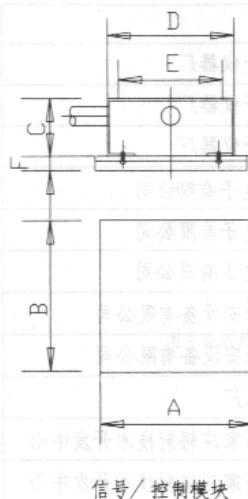
墙挂火灾报警控制箱

型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
JB-TB/ZA4311	460	720	123	400	660	北京中安消防电子有限公司
JB-QB/ZA3311	460	720	123	400	660	北京中安消防电子有限公司
JB-QB/ZA3312	460	720	123	400	660	北京中安消防电子有限公司
LD128	385	600	120	260	550	北京利达防火保安设备有限公司
LD1800	350	549	118	200	530	北京利达防火保安设备有限公司
JB-TB-58	435	560	140	330	392	西安国营二六二厂
JB-TB-6800	360	450	137	280	370	西安国营二六二厂
JB-QB-2700 /088A/80	520	800	180	420	680	西安国营二六二厂
H8420	400	580	160	280	335	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
H8421	470	280	114	300	130	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JB-QB-8100B	470	280	114	300	130	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JB-QB-500	470	280	114	300	130	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JB-QB-500B	470	280	114	300	130	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JB-QB-DF1501	380	540	155	260	430	上海市松江电子仪器厂
JB-QB-1502/96	620	410	130	560	240	上海市松江电子仪器厂
JB-QB-2001	380	540	155	260	430	上海市松江电子仪器厂

注:

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

墙挂火灾报警控制箱尺寸图表(二)	图例号	96SX501
审核: 李永光 校对: 丁 强 设计: 魏 民	页	94



信号/控制模块

型 号	A	B	C	D	E	F	生 产 厂
EB620 信号模块	135	135	45	135	153.5	20	北京中安消防电子有限公司
AB620 控制模块	135	135	45	135	153.5	20	北京中安消防电子有限公司
CB620 控制模块	135	135	45	135	153.5	20	北京中安消防电子有限公司
LD4400 信号模块	142	108	<45>	<75>	80	35	北京利达防火保安设备有限公司
LD6801 控制模块	142	108	<45>	<75>	80	35	北京利达防火保安设备有限公司
LD6802 控制模块	142	108	<45>	<75>	80	35	北京利达防火保安设备有限公司
LD6803 控制模块	142	108	<45>	<75>	80	35	北京利达防火保安设备有限公司
ZN907 信号模块	70	134	<45>	<75>	56/120	13	北京世宗智能设备有限公司
ZN906C 控制模块	70	134	<45>	<75>	56/120	13	北京世宗智能设备有限公司
ZN906D 控制模块	70	134	<45>	<75>	56/120	13	北京世宗智能设备有限公司
LH446A 信号模块	150	150	<45>	<75>	70	50	北京陆和消防保安设备有限公司
LH446B 控制模块	150	150	<45>	<75>	70	50	北京陆和消防保安设备有限公司
LH485 控制模块	150	150	<45>	<75>	70	50	北京陆和消防保安设备有限公司
FW8050 信号模块	146	98	<45>	<75>		33	北京防威智能设备有限责任公司
FW8110 控制模块	146	98	<45>	<75>		33	北京防威智能设备有限责任公司

注:

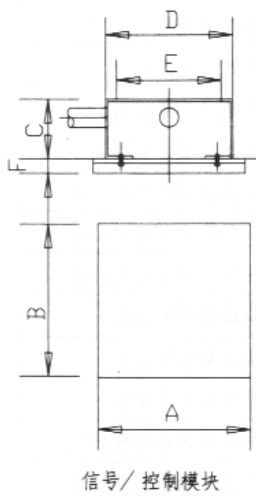
表中C、D为该厂生产的接线盒尺寸。

()中数字为标准盒尺寸。

E 为安装孔距。

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

信号/控制模块尺寸图 (一)	图例号	96SX501
审核: 李永光 校对: 丁 强 设计: 魏 民	页	95



型 号	A	B	C	D	E	F	生 产 厂
HJ-1825 控制模块	122	150	38		60		上海市松江电子仪器厂
HJ-1750 信号模块	102	102	23	99	52	3	上海市松江电子仪器厂
HJ-1804 双切换盒	140	180	55		90		上海市松江电子仪器厂
ZA2221 信号模块	100	85	60	75	66	45	北京中安消防电子有限公司
ZA2222 控制模块	100	85	60	75	66	45	北京中安消防电子有限公司
ZA2223 控制模块	100	85	60	75	66	45	北京中安消防电子有限公司
LD4100-4600 信号模块	125	125	(45)	(75)	60	42	北京利达防火保安设备有限公司
LD6100-6300 控制模块	125	125	(45)	(75)	60	42	北京利达防火保安设备有限公司
CMX-2 控制模块	150	150	50	86	47	45	西安国营二六二厂
H8451 信号模块	226	146		146	45	45	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
H8456 控制模块	226	146		146	45	45	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JK-1 控制模块	117	117	(45)	(75)	92	50	营口报警设备总厂
RH8462 控制模块	172	147	(45)	(75)		17	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂

注

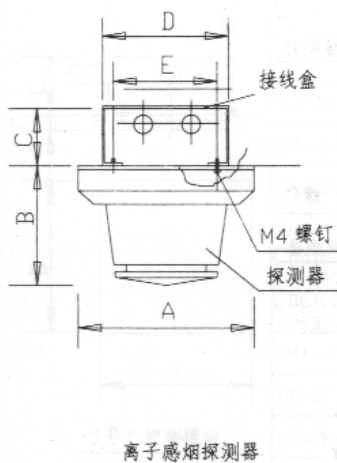
表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸.

()中数字为标准盒尺寸.

E 为安装孔距.

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形.

信号/控制模块尺寸图 (二)	图号	96SX501
审核 李永光 校核 丁强 设计 张庆	页	96



型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
JTY-LZ-E (超薄型)	104	50	(45)	(75)	70	北京世宗智能设备有限公司
ZA2011	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
ZA3011	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
LTY-LZ-F732	106.4	62	45	80	70	西安国营二六二厂
SC551	101	74	45	80	70	西安国营二六二厂
H8401A	110	80	50	68	71	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
H8403	90	50	50	68	71	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JTY-LZ-8005	106	70	(45)	(75)	90/65	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
SDN	60	32	58	80	30	营口报警设备总厂
JTY-LZA-2X1	60	74.5	(45)	(75)	30	营口报警设备总厂
JTY-LZ-1101	108	74	45	74	70	上海市松江电子仪器厂
JTY-LZ-1108	102	53	45	74	70	上海市松江电子仪器厂
JTY-LZ-2101	102	53	45	74	70	上海市松江电子仪器厂

注

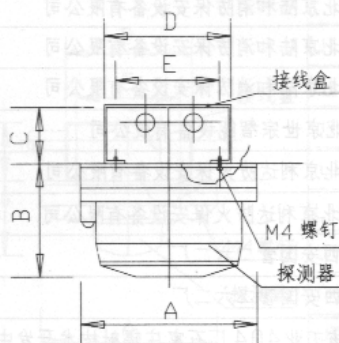
表中 C,D 为该厂生产的接线盒尺寸.

()中数字为标准盒尺寸.

E 为探测器安装孔距.

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形.

离子感烟探测器尺寸图表	图号	96SX501
审核 李永光 校核 丁强 设计 张庆	页	98



光电感烟探测器

注:

表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸.

()中数字为标准盒尺寸.

E为探测器安装孔距.

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形.

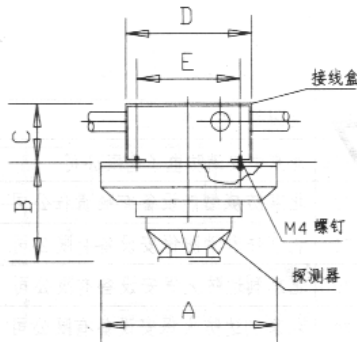
型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
DP620	115	55	(45)	(75)	47/70	北京中安消防电子有限公司
FW8010	104	60	(45)	(75)	70	北京防威智能设备有限责任公司
LH210 (超薄型)	105	50	(45)	(75)	70	北京陆和消防保安设备有限公司
LD3000B (超薄型)	104	43	(45)	(75)	70	北京利达防火保安设备有限公司
LD3000	105	75	(45)	(75)	70	北京利达防火保安设备有限公司
SDX551	101	74	45	80	70	西安国营二六二厂
JTY-GD-F	107	35	(45)	(75)	70	北京世宗智能设备有限公司

光电感烟探测器尺寸图表

图例号

96SX501

审核: 张永志 校对: 丁 磊 设计: 魏 良 页 99



定温探测器

注:

表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸.

()中数字为标准盒尺寸.

E为探测器安装孔距.

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形.

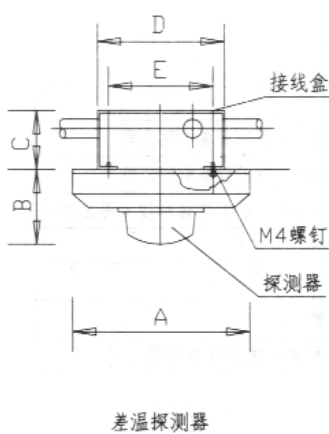
型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
FW8020	104	70	(45)	(75)	70	北京防威智能设备有限责任公司
LH306(60°C)	104	70	45	75	70	北京陆和消防保安设备有限公司
LH307(70°C)	104	70	45	75	70	北京陆和消防保安设备有限公司
LH308(80°C)	104	70	45	75	70	北京陆和消防保安设备有限公司
JTW-DZ-E	104	50	(45)	(75)	70	北京世宗智能设备有限公司
LD3360	105	80	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
LD3370	105	80	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
JTW-DZ-2700/061	106	62	45	80	70	西安国营二六二厂
SF551	101	74	45	80	70	西安国营二六二厂
H8408	90	50	50	65	71	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JTW-ZDA-2X1	97	89	(45)	(75)	30	营口报警设备总厂
JBW-SD/ZA3041	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
JTW-SD/ZA2042	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
JTW-JD-8003	106	74.5	(45)	(75)	90/65	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JTW-SD-1103	108	68	45	74	70	上海市松江电子仪器厂
JTW-ZD-2103	102	54	45	74	70	上海市松江电子仪器厂

定温探测器尺寸图表

图例号

96SX501

审核: 张永志 校对: 丁 磊 设计: 魏 良 页 100



型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
JTW-MC/ZA2021	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
JTY-MC/ZA2022	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
JTW-MC/ZA3021	110		60	75	66	北京中安消防电子有限公司
LD3300	105	80	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
LH310 (超薄型)	105	50	(45)	(75)	70	北京陆和消防保安设备有限公司
JTW-CDZ-262/061	106.4	62	45	80	70	西安国营二六二厂
JTW-CDZ-2700/015	120	90	45	80	70	西安国营二六二厂
JTW-MJC-H8407	110	64	50	86X68	71	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JTW-JC-8002	106	74.5	(45)	(75)	70	中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JTW-ZC-2102	102	54	45	74	70	上海市松江电子仪器厂
JTW-JC-8002	108	68	45	74	70	上海市松江电子仪器厂

注

表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸。

()中数字为标准盒尺寸。

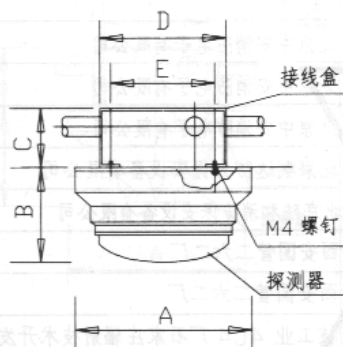
E 为探测器安装孔距。

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

差温探测器尺寸图表

图号 96SX501

审核 张永志 校对 丁道 设计 魏良 页 101



型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
LD3300	105	80	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
LD3300B(超薄型)	104	43	(45)	(75)	70	北京利达防火保安设备有限公司
H8405	110	70	50	86X68	71	核工业404厂石家庄辐射技术开发中心
JTW-CDZ-2700/015	120	90	45	80	70	西安国营二六二厂
FJ-2705	120	87	45	80	70	西安国营二六二厂
JTW-CDZ-262/061	106.4	62	45	80	70	西安国营二六二厂
LH300(58°C)	104	70	45	75	70	北京陆和消防保安设备有限公司

差定温探测器

注

表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸。

()中数字为标准盒尺寸。

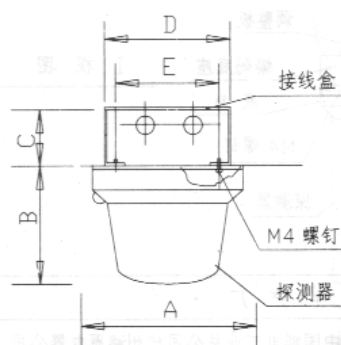
E 为探测器安装孔距。

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

差定温探测器尺寸图表

图号 96SX501

审核 张永志 校对 丁道 设计 魏良 页 102



防爆探测器

注

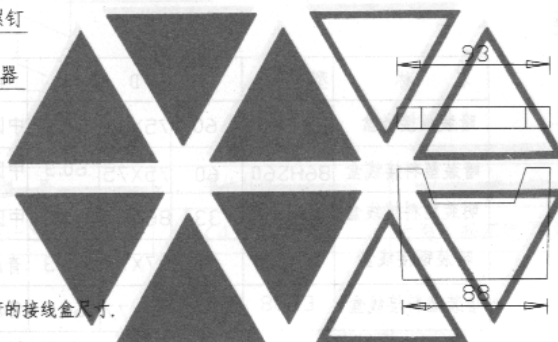
表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸。

()中数字为标准盒尺寸。

E 为探测器安装孔距。

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

型 号	型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
防爆型感烟探测器	LD3000EX	105	91	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
防爆型感温探测器	LD3300EX	105	80	(45)	(75)	80	北京利达防火保安设备有限公司
防爆型感烟探测器	H8401EX	112	78	(45)	(75)	80	核工业404厂 石家庄辐射技术开发中心



安全栅 NF751 (北京利达防火保安设备有限公司)

防爆探测器尺寸图表

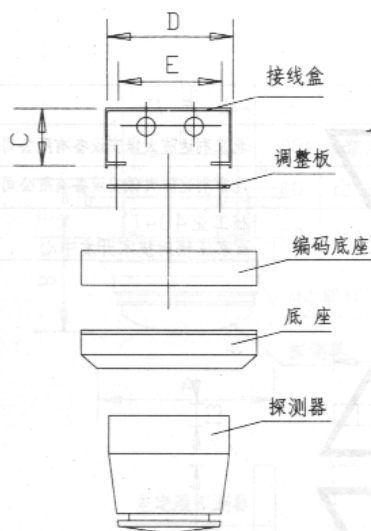
图号

96SX501

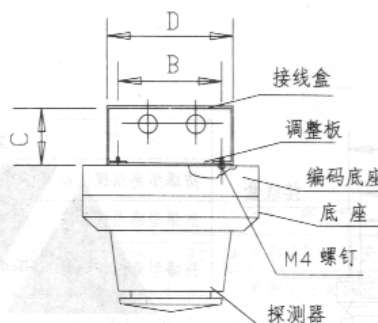
审核 设计 制图 校对

页

103



安装图



I 视图

名 称	型 号	C	D	B	生 产 厂
暗装钢接线盒	86H60	60	75X75	60.3	中国邮电工业总公司杭州鸿雁电器公司
暗装塑料接线盒	86HS60	60	75X75	60.3	中国邮电工业总公司杭州鸿雁电器公司
明装塑料接线盒	86HM33	33	86X86	60.3	中国邮电工业总公司杭州鸿雁电器公司
暗装钢接线盒	E157	54	77X77	60.3	奇胜电器(惠州)工业有限公司
暗装塑料接线盒	E238	54	77X77	60.3	奇胜电器(惠州)工业有限公司

注

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

调整板尺寸见本图集第12页。

标准接线盒尺寸图表

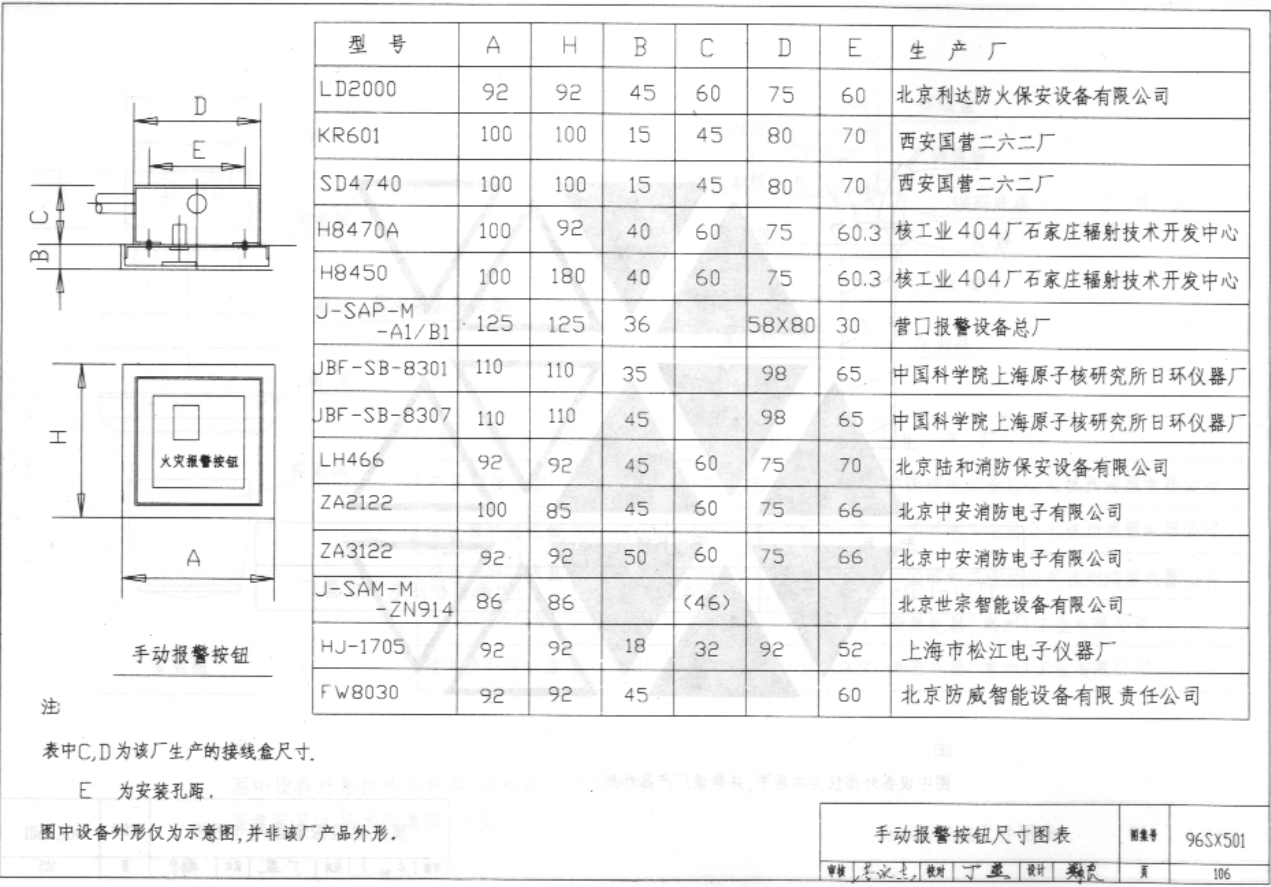
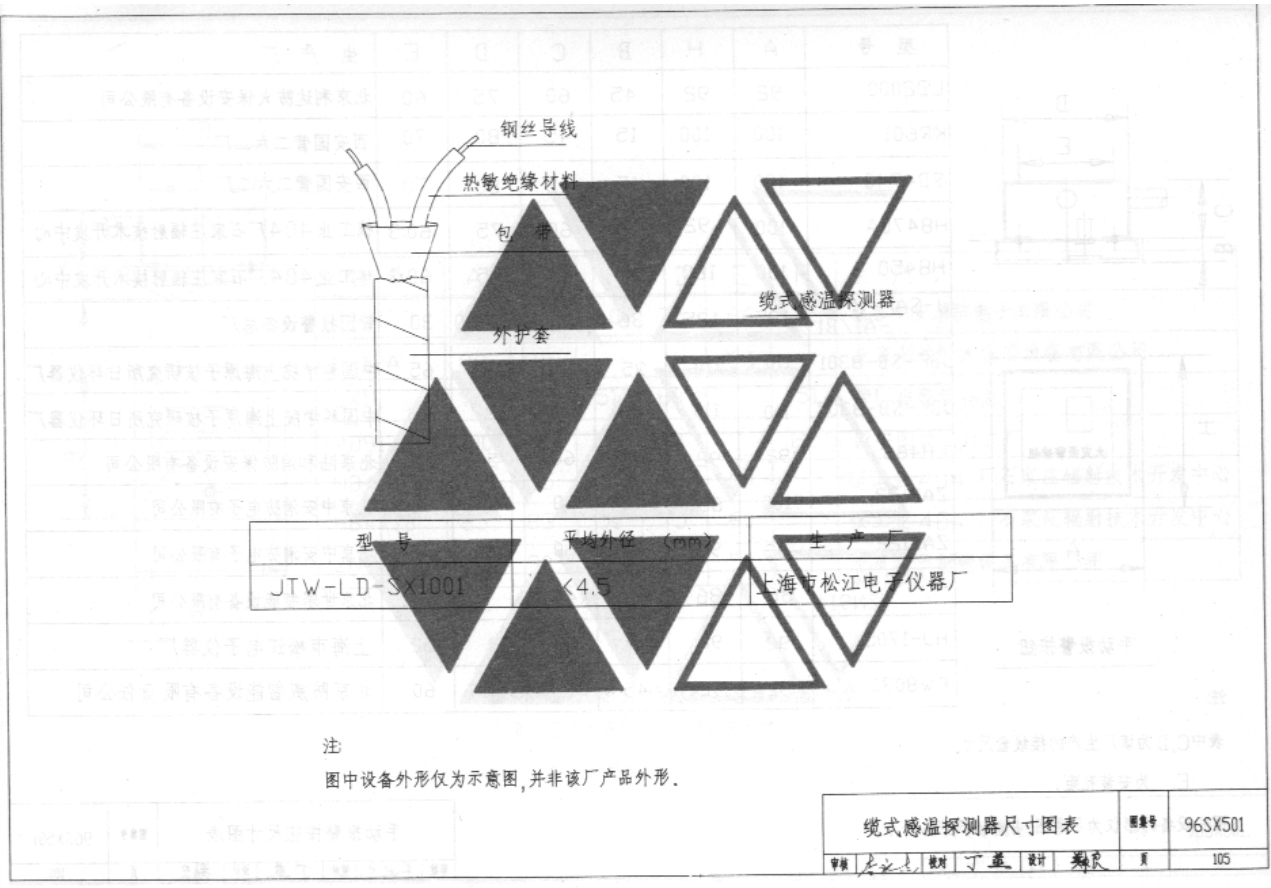
图号

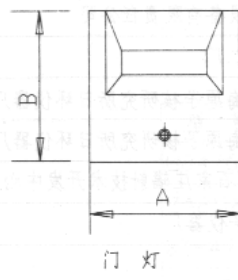
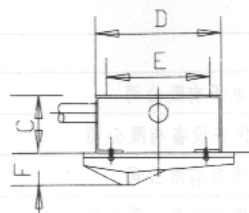
96SX501

审核 设计 制图 校对

页

104





门灯

型 号	A	B	C	D	E	F	生 产 厂
ZA3133	100	85	60	75	66	45	北京中安消防电子有限公司
LD12A	83	83			55		北京利达防火保安设备有限公司
JX1	90	110	51	80		51	营口报警设备总厂
MD91	100	100	45	70		22.5	西安国营二六二厂
H8471	85	85	50	75	60		核工业 404 厂石家庄辐射技术开发中心
H8471B	85	85	50	75	60		核工业 404 厂石家庄辐射技术开发中心
ZN932	109	90	30	50	50		北京世宗智能设备有限公司

注

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

表中C,D为该厂生产的接线盒尺寸。

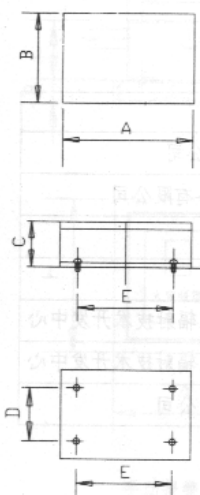
E 为安装孔距。

门灯尺寸图表

图号

96SX501

审核 李永才 校对 丁 磊 设计 魏 良 页 107



短路保护器

型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
ZA3152	100	85	45	75	66	北京中安消防电子有限公司
LD6806	142	108	35		80	北京利达防火保安设备有限公司
ZN908	118	78	42			北京世宗智能设备有限公司
LH600	150	150	40	60	60	北京陆和消防保安设备有限公司
FW8000	146	98	33	75	66	北京防威智能设备有限责任公司
ISQ-X	150	150	50	86	47	西安国营二六二厂
JBF-ZJ-8302	100	100	30			中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
JBF-GL-8304	110	110	35			中国科学院上海原子核研究所日环仪器厂
H8477	106	44	45	80	70	核工业 404 厂石家庄辐射技术开发中心
HJ-1751	102	102	26	52	52	上海市松江电子仪器厂

注

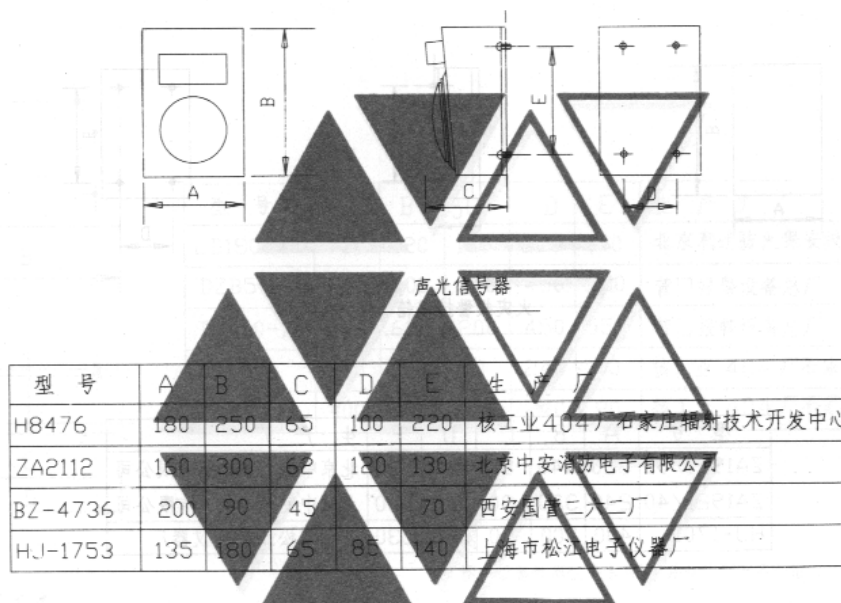
图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

短路保护器尺寸图表

图号

96SX501

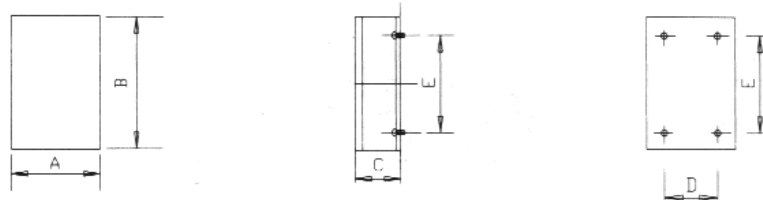
审核 李永才 校对 丁 磊 设计 魏 良 页 108



注

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

声光信号器尺寸图表					图号	96SX501
审核	李沁志	校对	丁燕	设计	郑良	页
						109



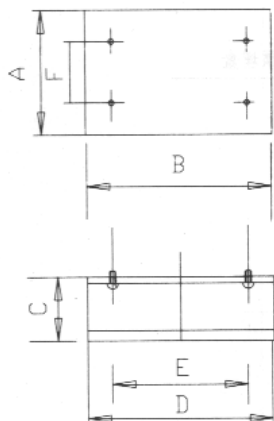
火灾报警接线箱

型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
ZA1921/90	320	440	80	280	400	北京中安消防电子有限公司
ZA1921/40	240	320	80	200	280	北京中安消防电子有限公司
HJ-1701	400	300	80	330	230	上海市松江电子仪器厂

注

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

火灾报警接线箱尺寸图表					图号	96SX501
审核	李沁志	校对	丁燕	设计	郑良	页
						110



备用电源

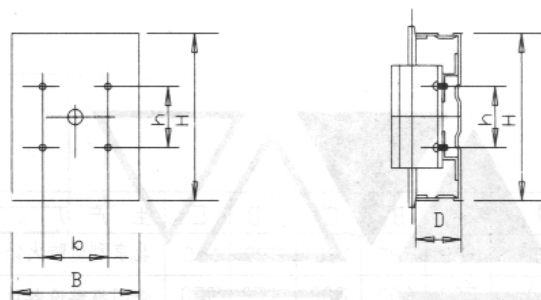
型 号	A	B	C	D	E	生 产 厂
LD1800	328	220	120	220	150	北京利达防火保安设备有限公司
DZB5-1	500	600	200	450	550	营口报警设备总厂
DZB10-1	500	600	200	450	550	营口报警设备总厂
H8603	400	180	60	240	80	核工业 404 厂石家庄辐射技术开发中心
H8604	400	180	60	240	80	核工业 404 厂石家庄辐射技术开发中心

注
图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

备用电源尺寸图表

图号 96SX501

审核 王永生 校对 丁强 设计 魏良 页 111



预埋盒

型 号	B	H	D	b	h	生 产 厂
ZA1914/B1	110	110	50	60	60	北京中安消防电子有限公司
ZA1914/B2	110	175	50	60	60	北京中安消防电子有限公司
ZA1914/B3	175	175	70	120	120	北京中安消防电子有限公司
ZA1914/B4	175	315	70	120	120	北京中安消防电子有限公司
ZA1914/S1	110	110	50	60	60	北京中安消防电子有限公司

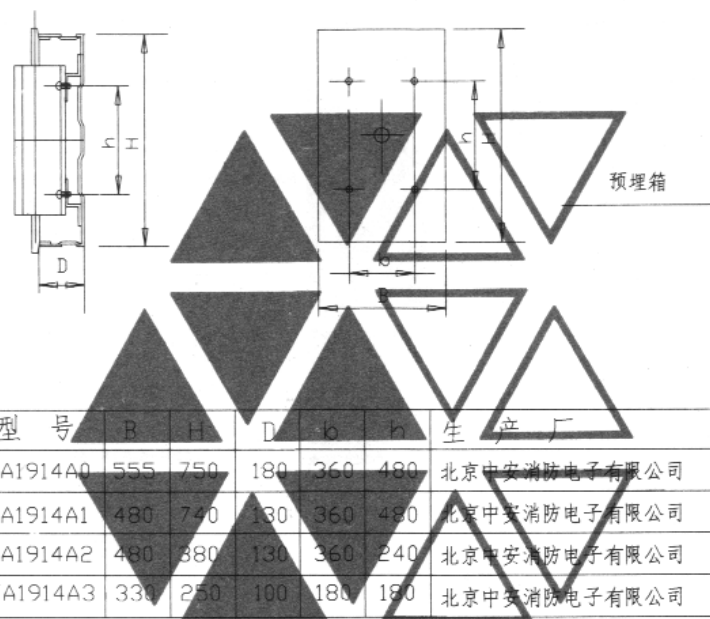
注

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

预埋盒尺寸图表

图号 96SX501

审核 王永生 校对 丁强 设计 魏良 页 112



型 号	R	H	D	b	h	生 产 厂
ZA1914A0	555	750	180	360	480	北京中安消防电子有限公司
ZA1914A1	480	740	130	360	480	北京中安消防电子有限公司
ZA1914A2	480	380	130	360	240	北京中安消防电子有限公司
ZA1914A3	330	250	100	180	180	北京中安消防电子有限公司

注:

图中设备外形仅为示意图,并非该厂产品外形。

预埋箱尺寸图表				图 号	96SX501
审核	李永志	校对	丁 强	设计	魏 良
				页	113