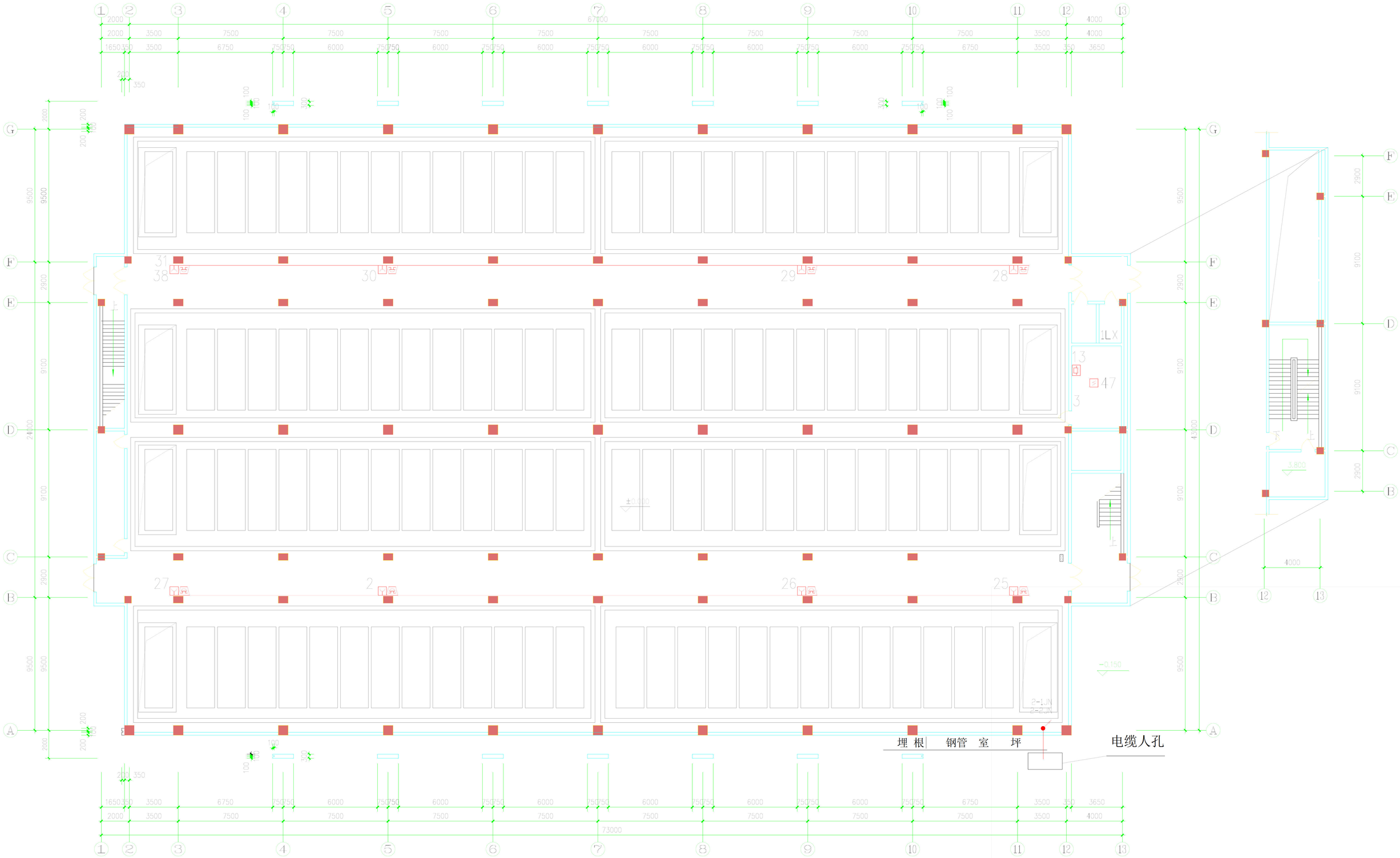


一层平面图 1/125

图例说明

感烟探头

灾报警按钮　警铃

消防对讲电话机

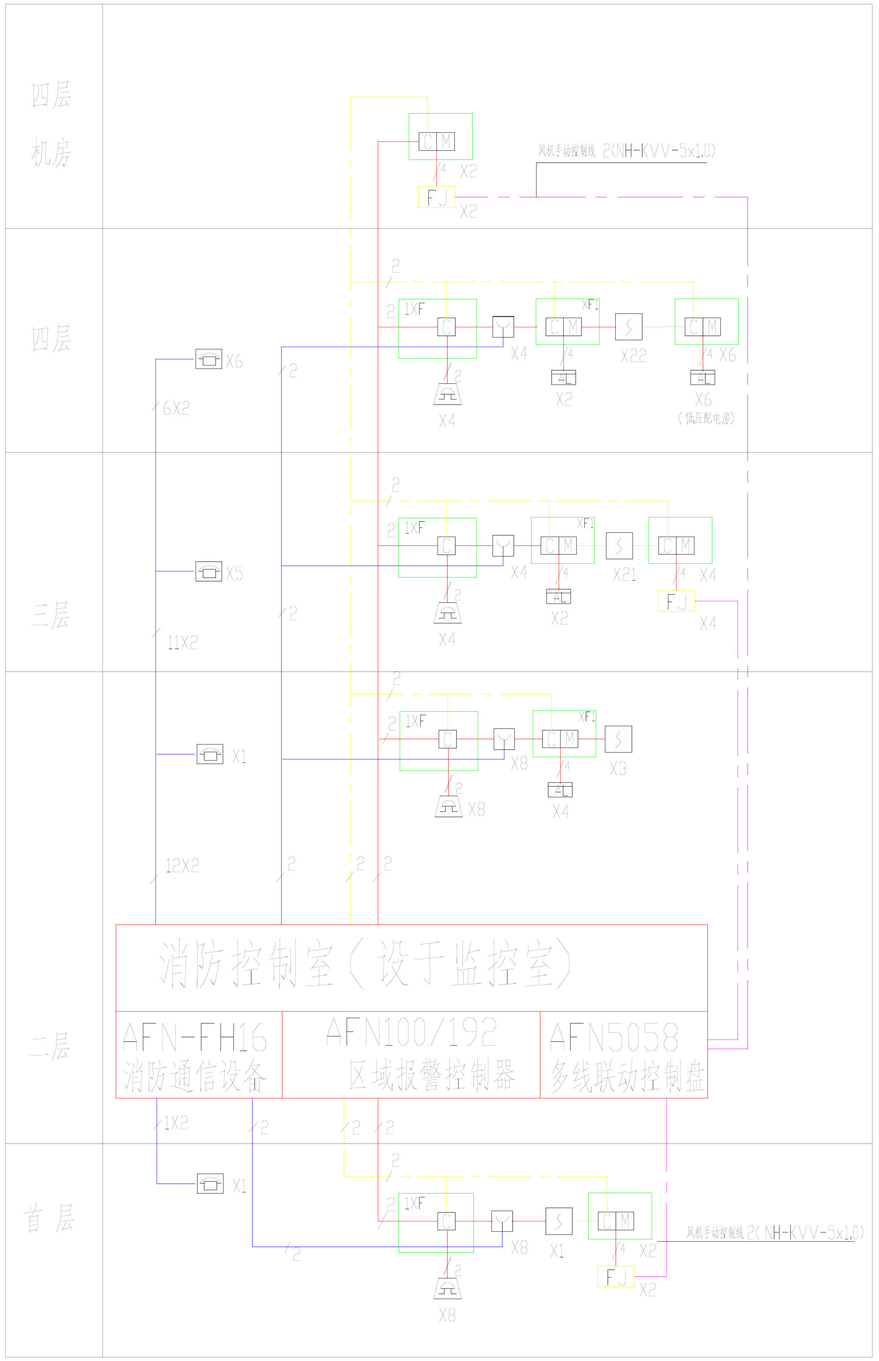
说　明

1。线路敷设均为电缆沿桥架敷设至各用电设备。

2。除高压主机外，其它各泵机旁均设现场设开停自锁按钮。

[redacted]					甲	编		务	
			责		程	大 供 第			电
责					内 容	力 消 报 平			

建筑	非	年 月 日	
结构	李	年 月 日	
给排水	梁宝勋	年 月 日	
空调	赵初伟 陈理铭	年 月 日	



图例说明

图例	产品名称及型号		图例
S	感烟探头	FA1017	ICI
			EL
			FJ

火灾自动报警系统设计说明

1.系统设计

1）本工程为戊类厂房，属于火灾自动报警系统二级保护对象，采用区域报警控制系统。

2）火灾自动报警系统应预留与城市消防系统联网的网络接口，并提供通信协议。

3）火灾报警控制器的报警/控制回路采用二总线制环形连接方式，并在回路中合理设置隔离模块或底座，回路断路、短路时仍能维持工作并报告故障。

4）各冷站设有空调自控、电视监控用的监控中心，故将各冷站监控中心兼做消防值班室。

2.火灾探测器的选用

本设计采用二总线制火灾自动报警系统，采用光电火灾探测器。

3.消防通讯

1）监控中心装设消防电话总机

2）在高压室、低压室、空调主机启动控制室设置消防专用电话机。

4.联动控制要求

1）火灾报警后，停止有关部位的空调送风，并接受其反馈信号；

2）火灾确认后，启动警铃，疏散人员。低压进线柜已接联动线，但继电器未安装无实际联动

5.火灾自动报警系统导线规格型号和敷设

1）线路敷设

直流电源干线 NH-BV-2x2.5-DG25

消防通讯 ZR-RVVP-2x1.5-DG20

5-DG20

.0-DG25

线

6.其他未尽事宜按国家规范执行。

[redacted]

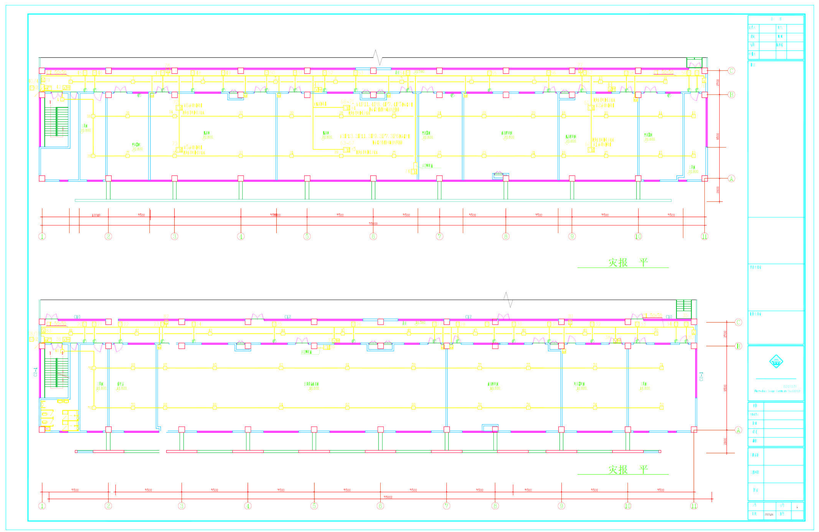
	等	甲	编	务	
	单				
工程	大 供 第				电
内 容	火灾 报 系				电

审

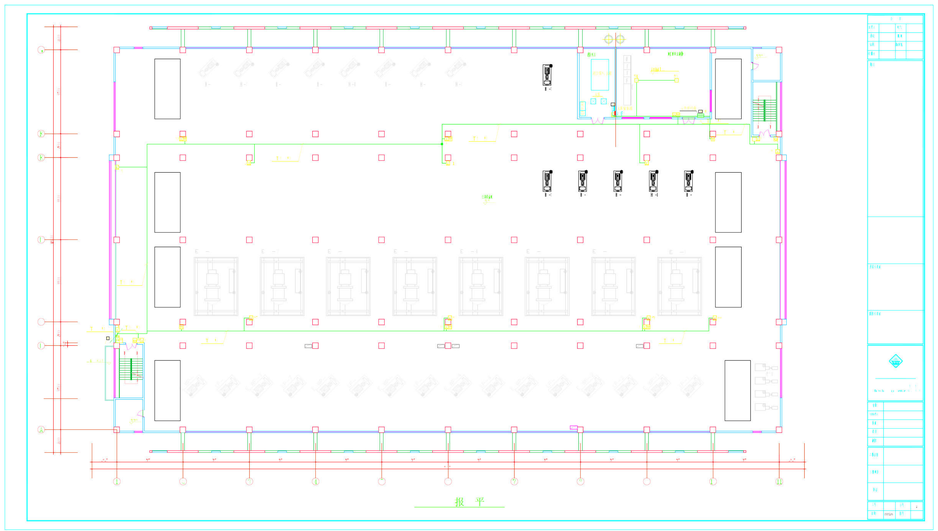
审

负责

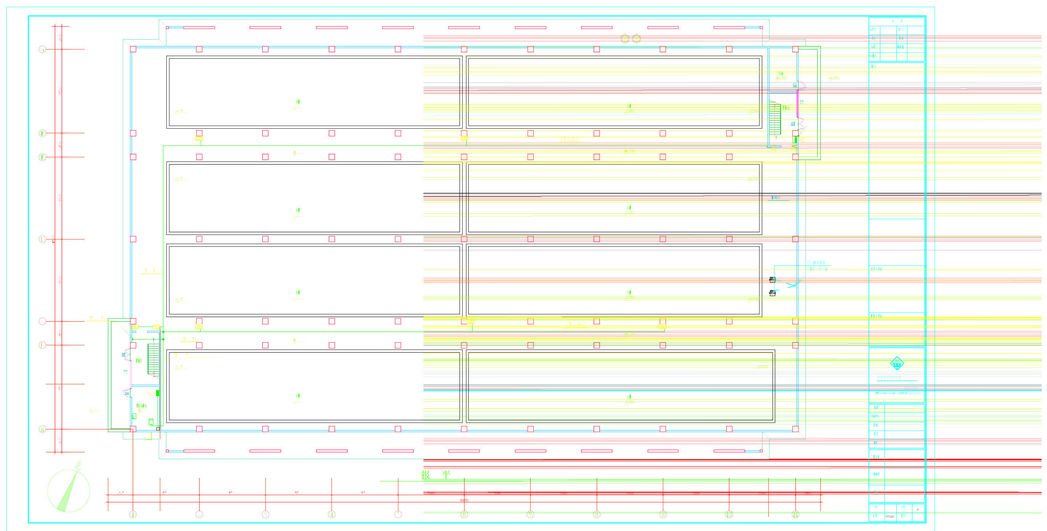
.\827c2a4f5495a4e13c1fb863807c.jpg



根 现场 际
器 模 址



根 现场 际
器 模 址



根 现场 际
器 模 址

火灾自动报警系统设计说明

1.系统设计

1) 本工程为戊类厂房，属于火灾自动报警系统二级保护对象，采用区域报警控制系统。

2) 火灾自动报警系统应预留与城市消防系统联网的网络接口，并提供通信协议。

3) 火灾报警控制器的报警/控制回路采用四总线制环形连接方式，并在回路中合理设置隔离模块或底座（每一故障影响的元件数不大于10个），回路断路、短路时仍能维持工作并报告故障。

4) 消防控制室设于首层。

2.火灾探测器的选用：本设计采用四总线制火灾自动报警系统，采用模拟量火灾探测器。

3.消防通讯

1) 监控中心装设消防电话总机

2) 在高压室、低压室、空调主机启动控制室、设备主机房设置消防专用电话机。

4.联动控制流程

1) 火灾报警后，停止有关部位的空调送风，防火阀，打开消防水泵，并接受其反馈信号；

2) 火灾确认后，启动警铃，疏散人员。切非并接通应急照明。

5.火灾自动报警及消防联动控制系统线路说明：

1) 所有火灾报警系统线路主要在砼楼板内及墙内暗敷，个别部分敷设在吊顶内的，或明设管线及线槽外皮均须刷防火涂料加以保护。与其他电力线路共槽敷设时，设隔板。

2) 控制器与控制模块、监视模块、地址式探测器用线为阻燃双绞线。NH-RVS-2x2.5TC16WC,CC/SR-ACC

普通探测器用线为 NH-BV-2x1.5TC16WC,CC ACC 模块电源线为 NH-BV-2x2.5TC16WC,CC,ACC

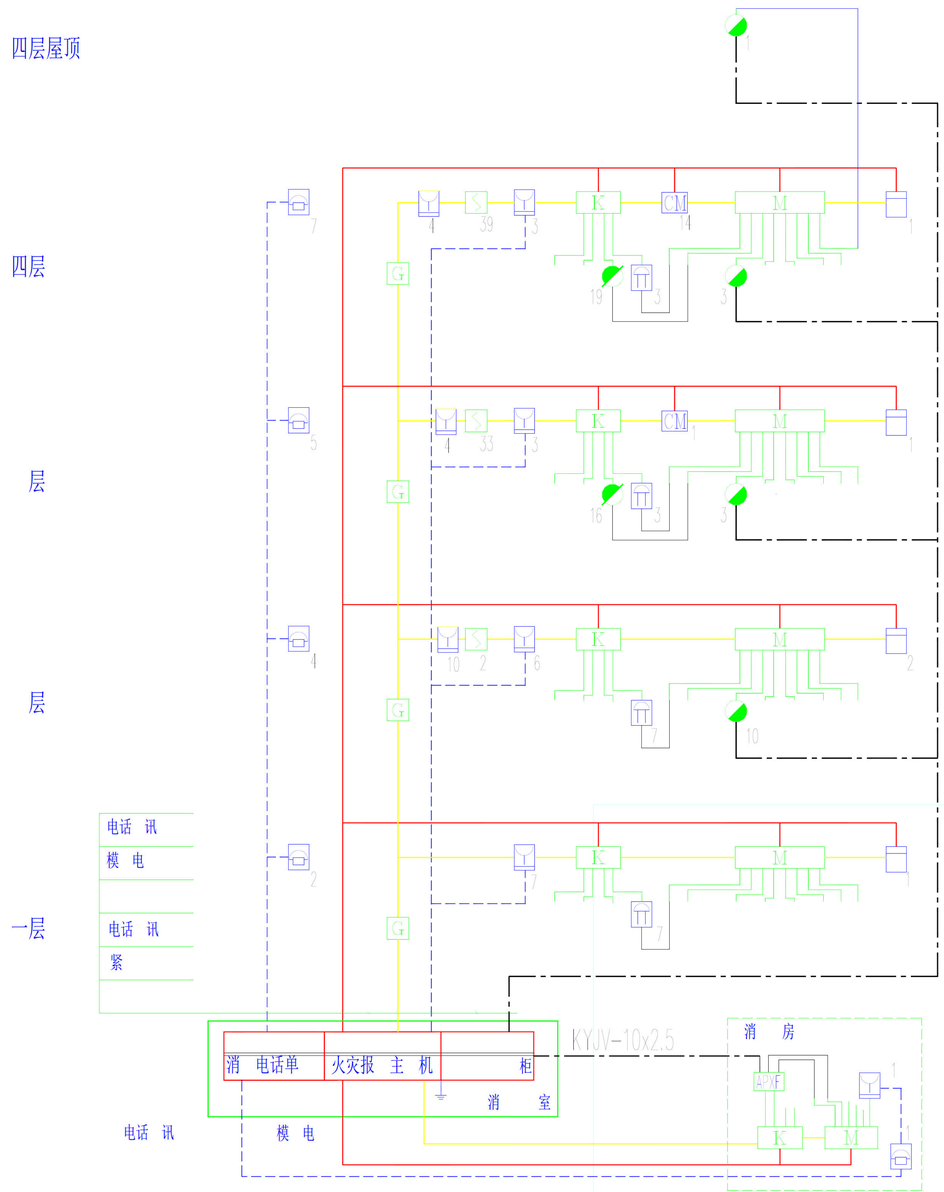
消防警铃线为 NH-BV-2X1.5TC16WC,CC,ACC

手动报警按钮及手动报警电话线确认灯线为 NH-BV-4X2.5TC25WC,CC,ACC

消火栓导线为 NH-BV-6x2.5TC25WC,CC,ACC 防火阀线为 NH-BV-4X2.5SC25WC,CC

3)其他未尽事宜按国家规范执行。

图例	名称	型号	安装高度	备注
	70℃防火阀		详见暖通图	
	消火栓按扭			
	消防专用电话		设备配套	
	层显	JB-LGZ2-FS5116	距地1.5m明装	
	警铃	AFN-FS02	吸顶安装	
	手动报警按钮	FS1310	距地 1.5m 明装	
	地址式感烟探测器	JTY-GM-FS1017	吸顶安装	
	输入输出模块	AFN-FS1230	梁底安装	
	火灾报警控制器	JB-LGZ2-FS5116	落地 明装	紧急广播控制柜,联动直启盘等与主控器配套安装。主机自带应急电源。



消防系统图

会 签			
主持人		电气	
审核		暖通	
专业		结构专业	
经理			

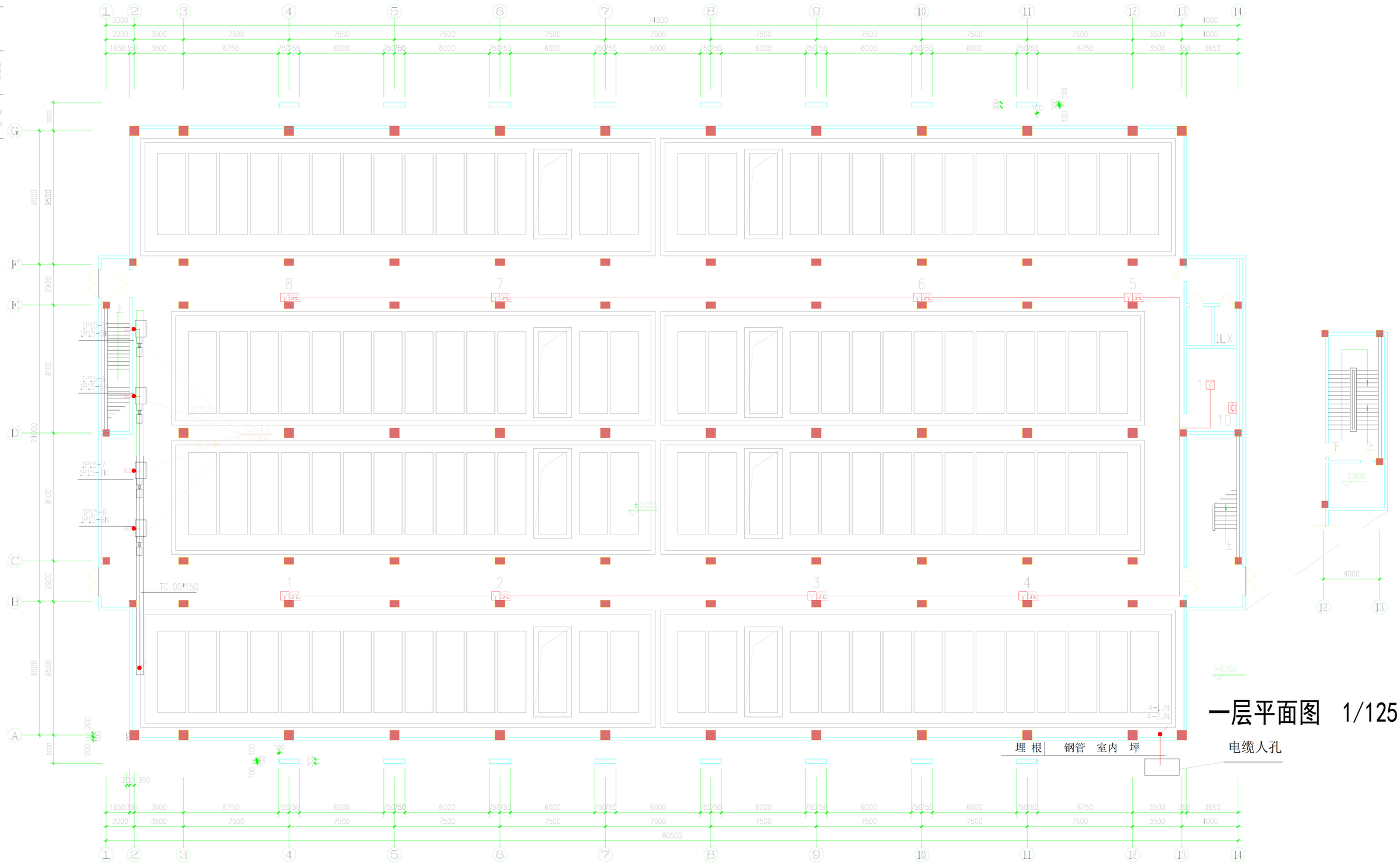
技术专用章

出图专用章

???????? 0201031

First-class Design Certificate No.0201031

审核	
专业负责人	
校对	
设计	
制图	
工程名称	大 供
工程项目	第
图名	消 系
工号	张号 1
日期 202206	图号 电



一层平面图 1/125

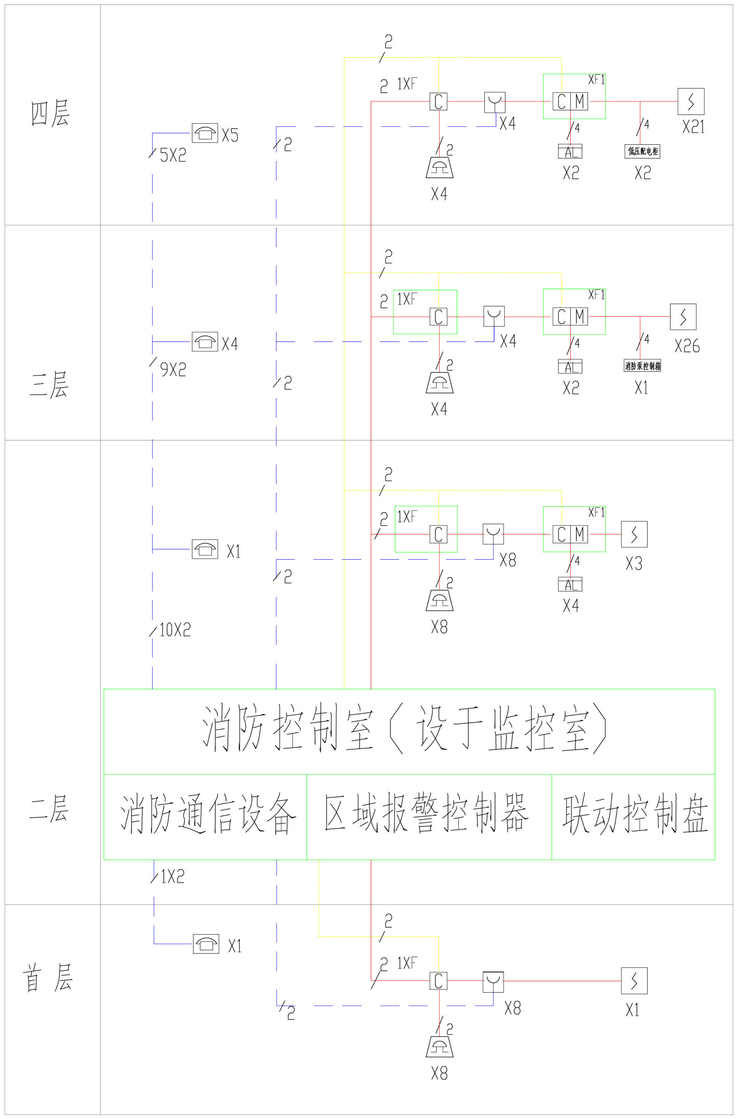
说 明

1。线路敷设均为电缆沿桥架敷设至各用电设备。

2。除高压主机外，其它各泵机 均设现场设开停自锁按钮。

[redacted]					等	甲	编		务	
审			负责	俞	程	大 供 第			电	
审										
负责	王				内 容	力 消 报 平			电	

建筑	李非		年 月 日
结构	綦馨勤		年 月 日
给排水	赵初华		年 月 日
空调	陈祖铭		年 月 日



火灾自动报警系统设计说明

1、系统设计

1）本工程为戊类厂房，属于火灾自动报警系统二级保护对象，采用区域报警控制系统。

2）火灾自动报警系统应预留与城市消防系统联网的网络接口，并提供通信协议。

3）火灾报警控制器的报警/控制回路采用二总线制环形连接方式，并在回路中合理设置隔离模块或底座，回路断路、短路时仍能维持工作并报告故障。

4）各冷站设有空调自控、电视监控用的监控中心，故将各冷站监控中心兼做消防值班室。

2、火灾探测器的选用

本设计采用二总线制火灾自动报警系统，采用模拟量火灾探测器。

3、消防通讯

1）监控中心装设消防电话总机

2）在高压室、低压室、空调主机启动控制室设置消防专用电话机。

4、联动控制要求

1）火灾报警后，停止有关部位的空调送风，打开消防水泵，并接受其反馈信号；

2）火灾确认后，启动警铃，疏散人员。低压室切非模块未接线至柜内，无实际联动

5、火灾自动报警系统导线规格型号和敷设

1）线路敷设

直流电源干线	NH-BV-（2×2.5）-DG25
消防通讯	ZR-RVVP-（2×1.5）-DG20
探测器总线	ZR-RVS-2×1.5-DG20
其它	截面为1.5的ZR-BV线

< 1.5

2）消防线路采用钢管明敷，外涂防火漆。

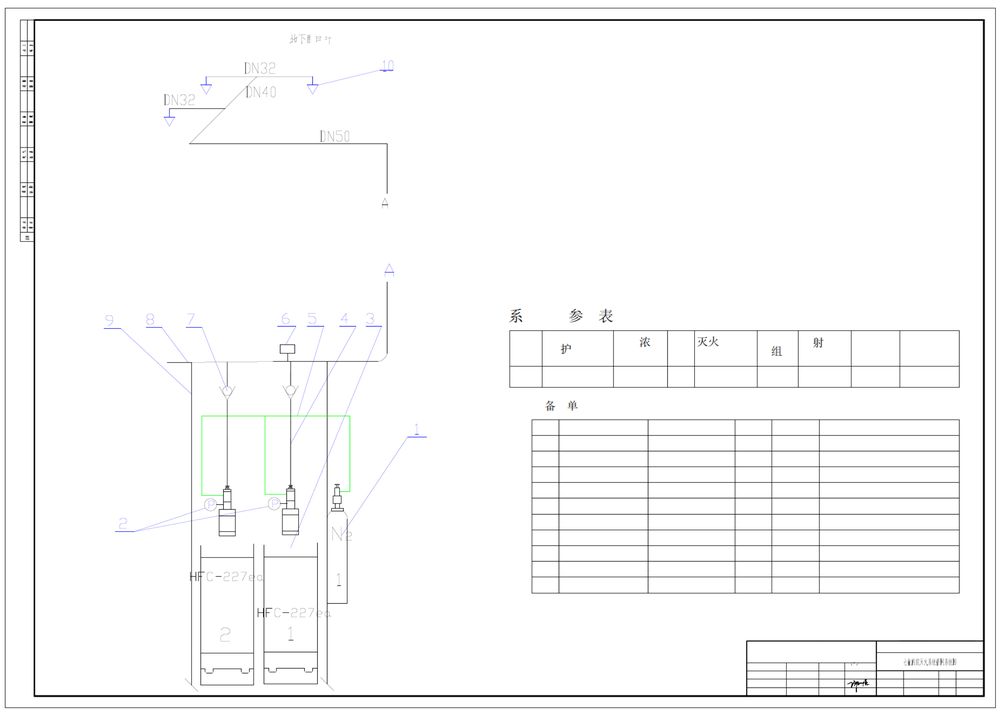
6、其他未尽事宜按国家规范执行。

图例说明

区域控制模块 AFN-M1218

区域监控模块 AFN-M1220

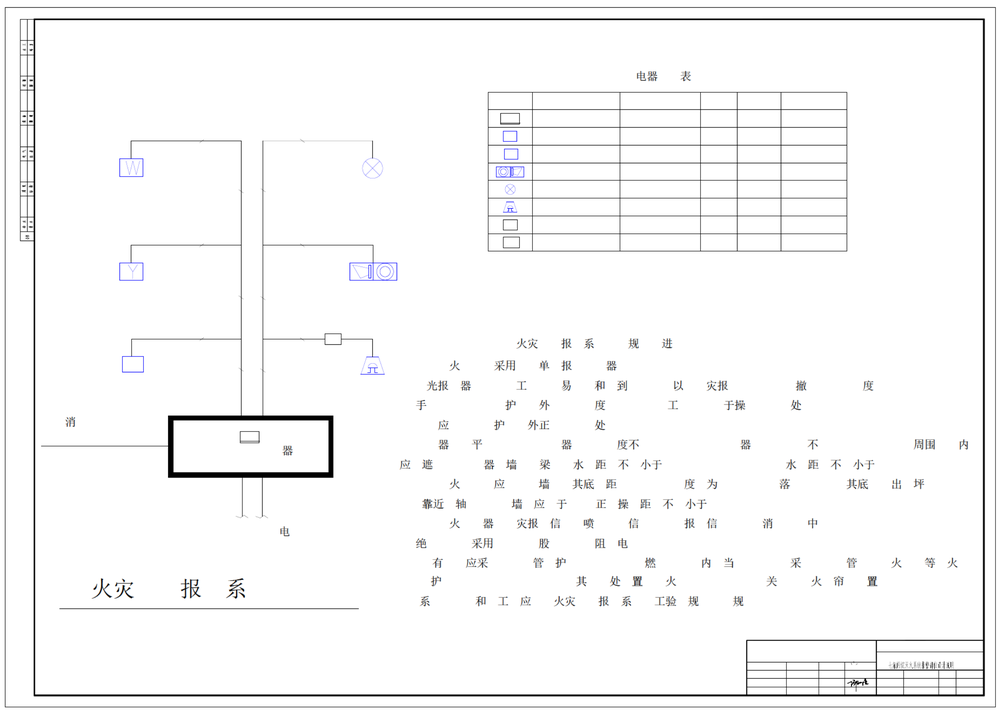
					等	甲	编	务	
				[redacted]院	单				工
审					工程	大 供 第			电
审 负责									
					内 容	火灾 报 系			



系　参　表

	护	浓		灭火	组	射		

备　单



电器　表

火灾　报　系

火灾　报　系　规　进

火　采用　单　报　器

光报　器　工　易　和　到　以　实报　撤　度

手　护　外　度　工　于操　处

应　护　外正　处

器　平　器　度不　器　不　周围　内

应　遮　器　墙　梁　水　距　不　小于　水　距　不　小于

火　应　墙　其底　距　度　为　落　其底　出　坪

靠近　轴　墙　应　于　正　操　距　不　小于

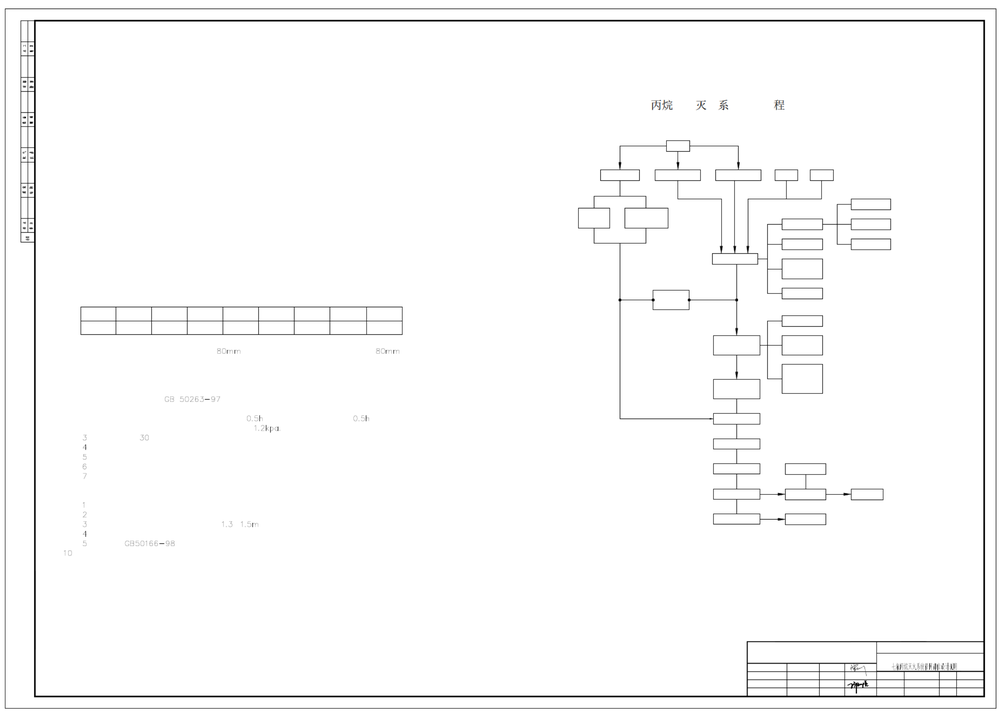
火　器　灾报　信　喷　信　报　信　消　中

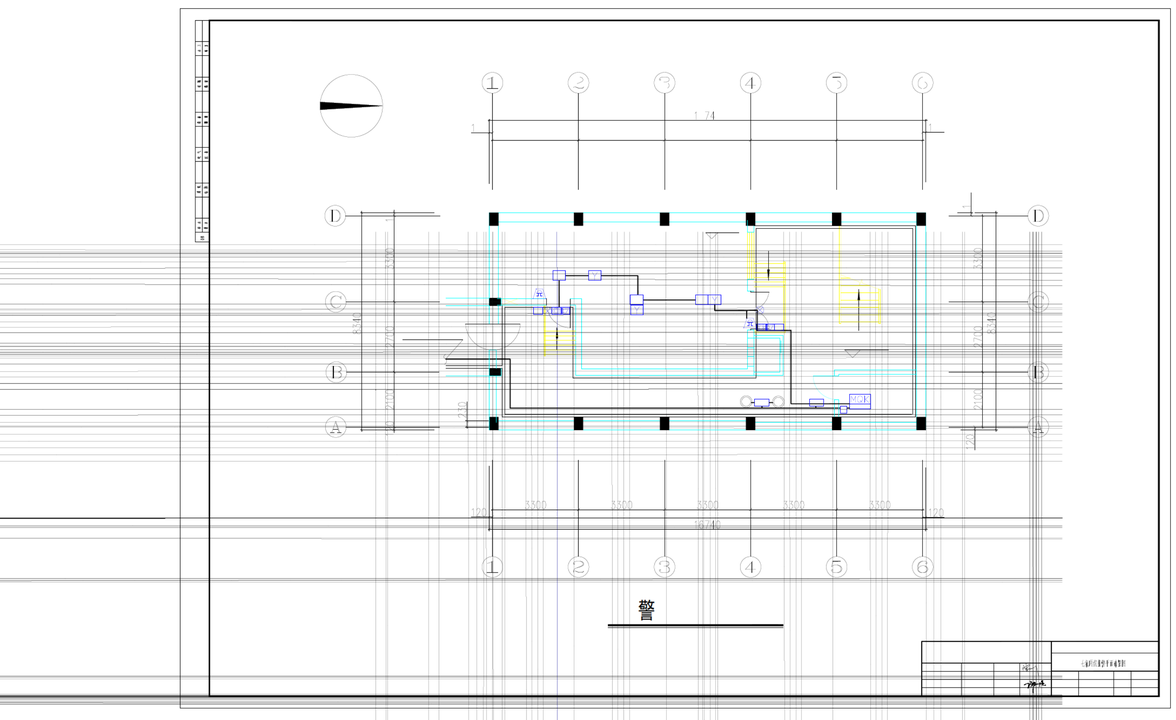
绝　采用　股　阻　电

有　应采　管　护　燃　内　当　采　管　火　等　火

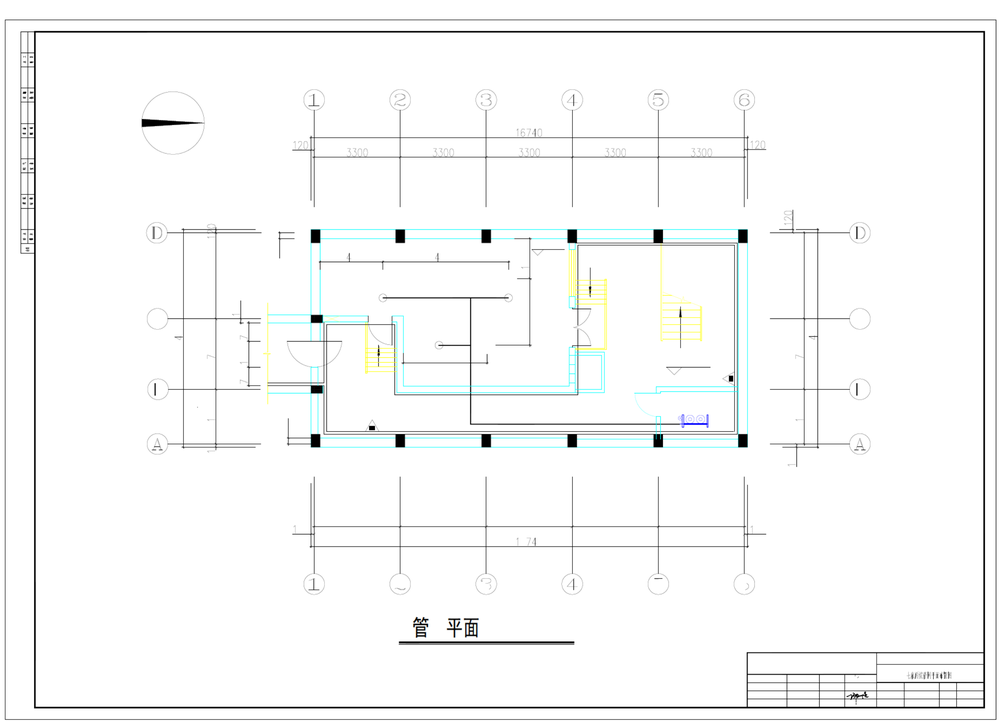
护　其　处　置　火　关　火　帘　置

系　和　工　应　火灾　报　系　工验　规　规





警



管　平面

广州大学城综合管沟消防自动报警系统修复工程

竣工图纸

图纸目录（一）

工程名称 广州大学城综合管沟消防自动报警系统修复工程 子项 综合管沟工程 阶段 竣工图 专业 消防

序号	图号	修改号	名称	图纸张数 专用	图纸张数 通用	备注
1	-XF- 1		图纸目录(一)	1		
	-XF-		图纸目录(二)	1		
	-XF-		图纸目录(三)	1		
4	-XF- 4		中环路综合管沟消防平面图(一)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(二)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(三)	1		
7	-XF- 7		中环路综合管沟消防平面图(四)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(五)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(六)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(一)	1		
11	-XF-11		中环路综合管沟消防平面图(八)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(九)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(十)	1		
14	-XF-14		中环路综合管沟消防平面图(十一)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(十二)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(十三)	1		
17	-XF-17		中环路综合管沟消防平面图(十四)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(十五)	1		
1	-XF-1		中环路综合管沟消防平面图(十六)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(十一)	1		
1	-XF- 1		中环路综合管沟消防平面图(十八)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(十九)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(二十)	1		
4	-XF- 4		中环路综合管沟消防平面图(二十一)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(二十二)	1		
	-XF-		中环路综合管沟消防平面图(二十三)	1		
7	-XF- 7		中环路综合管沟消防平面图(二十四)	1		

设计负责人 HEAD DESIGNER | 图纸编号 DRAWING No. -XF- 1
校对 CHECKED | 页数 PAGE No. 第1页 共3页
设计 DESIGNED | 日期 DATE

图纸目录（二）

工程名称 广州大学城综合管沟消防自动报警系统修复工程 子项 综合管沟工程 阶段 竣工图 专业 消防

序号	图号	修改号	名称	图纸张数 专用	图纸张数 通用	备注
28	GG-XF-28		中环路综合管沟消防平面图(二十五)	1		
29	GG-XF-29		中环路综合管沟消防平面图(二十六)	1		
30	GG-XF-30		中环路综合管沟消防平面图(二十七)	1		
31	GG-XF-31		中环路综合管沟消防平面图(二十八)	1		
32	GG-XF-32		中环路综合管沟消防平面图(二十九)	1		
33	GG-XF-33		中环路综合管沟消防平面图(三十)	1		
34	GG-XF-34		中环路综合管沟消防平面图(三十一)	1		
35	GG-XF-35		中环路综合管沟消防平面图(三十二)	1		
36	GG-XF-36		3号路综合管沟消防平面图(一)	1		
37	GG-XF-37		3号路综合管沟消防平面图(二)	1		
38	GG-XF-38		3号路综合管沟消防平面图(三)	1		
39	GG-XF-39		5号路综合管沟消防平面图(一)	1		
40	GG-XF-40		5号路综合管沟消防平面图(二)	1		
41	GG-XF-41		5号路综合管沟消防平面图(三)	1		
42	GG-XF-42		10号路综合管沟消防平面图(一)	1		
43	GG-XF-43		10号路综合管沟消防平面图(二)	1		
44	GG-XF-44		11号路综合管沟消防平面图(一)	1		
45	GG-XF-45		11号路综合管沟消防平面图(二)	1		
46	GG-XF-46		11号路综合管沟消防平面图(三)	1		
47	GG-XF-47		1号路综合管沟消防平面图(一)	1		
48	GG-XF-48		1号路综合管沟消防平面图(二)	1		
49	GG-XF-49		8号路综合管沟消防平面图(一)	1		
50	GG-XF-50		8号路综合管沟消防平面图(二)	1		
51	GG-XF-51		七氟丙烷灭火系统管网系统图	1		
52	GG-XF-52		七氟丙烷灭火系统报警部位设计说明	1		
53	GG-XF-53		七氟丙烷灭火系统管网部位设计说明	1		
54	GG-XF-54		七氟丙烷报警平面布置图	1		

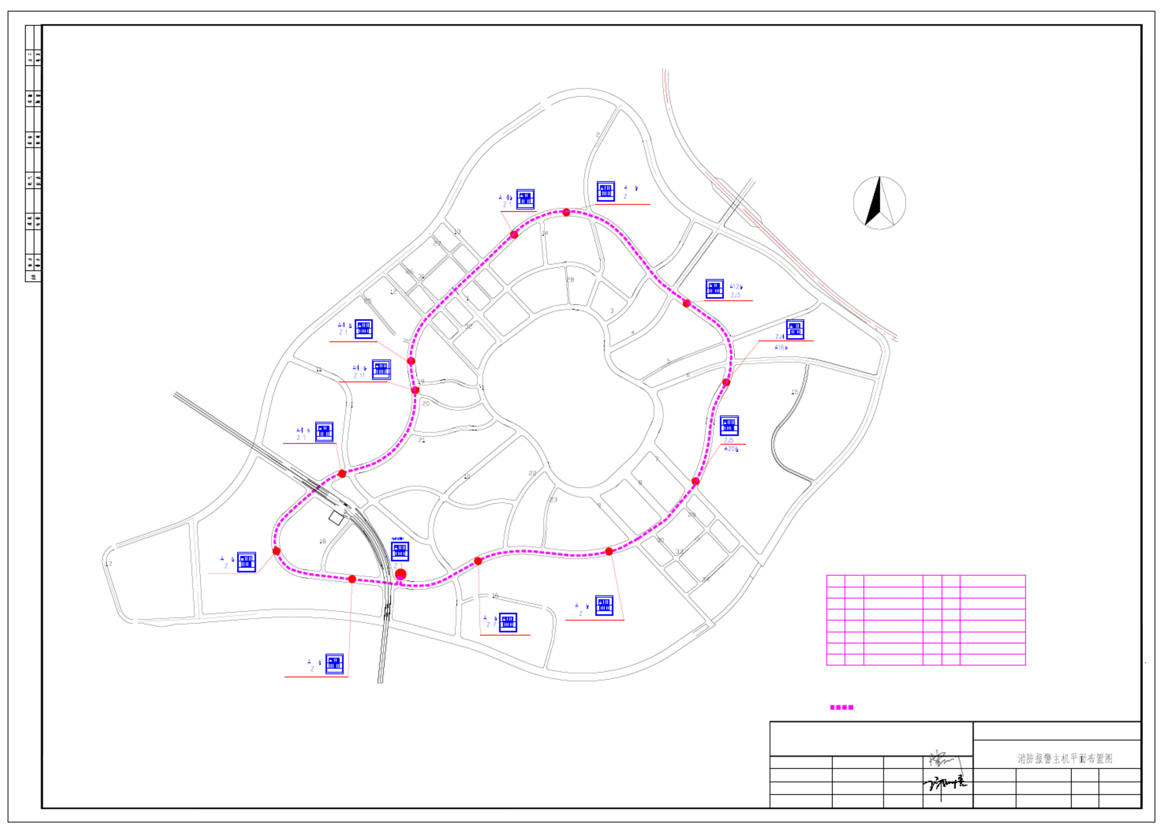
设计负责人 CHIEF DESIGNER | 图纸编号 DRAWING No. GG-XF-02
校对 CHECKED | 页数 PAGE No. 第2页 共3页
设计 DESIGNED | 日期 DATE 2020.08.20

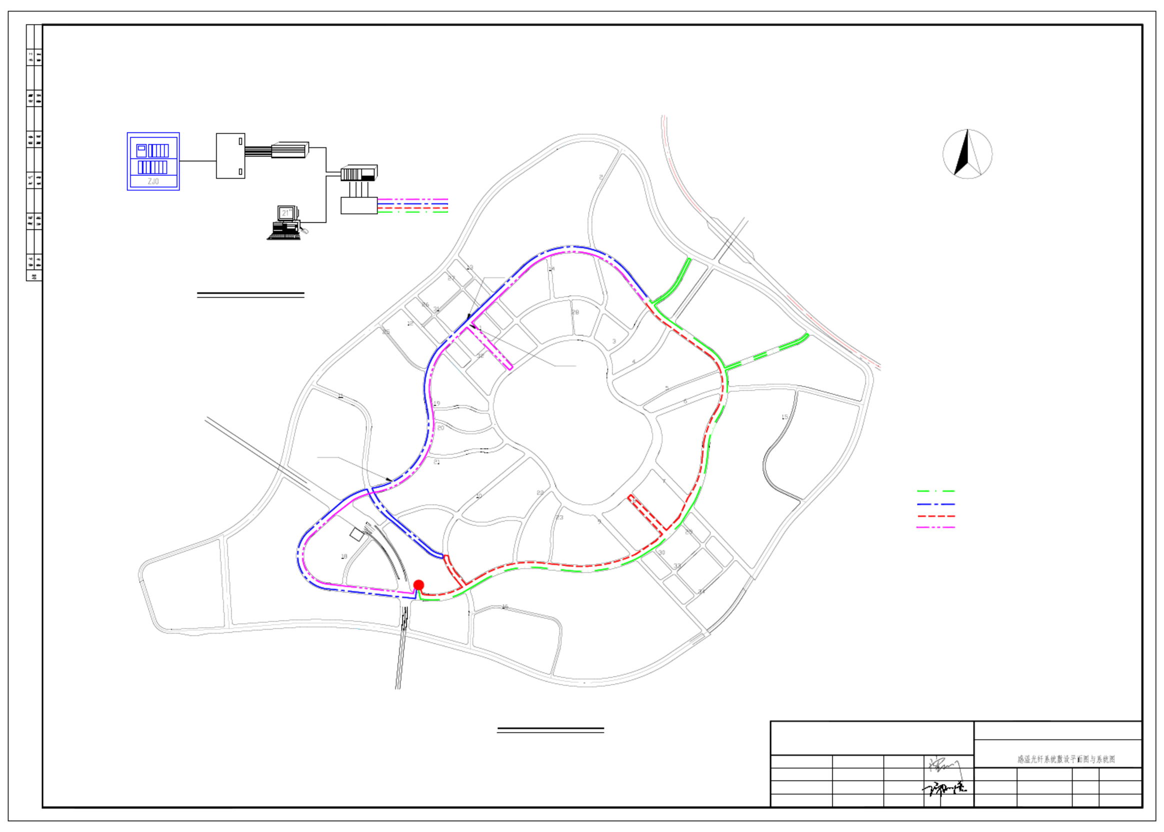
图纸目录（三）

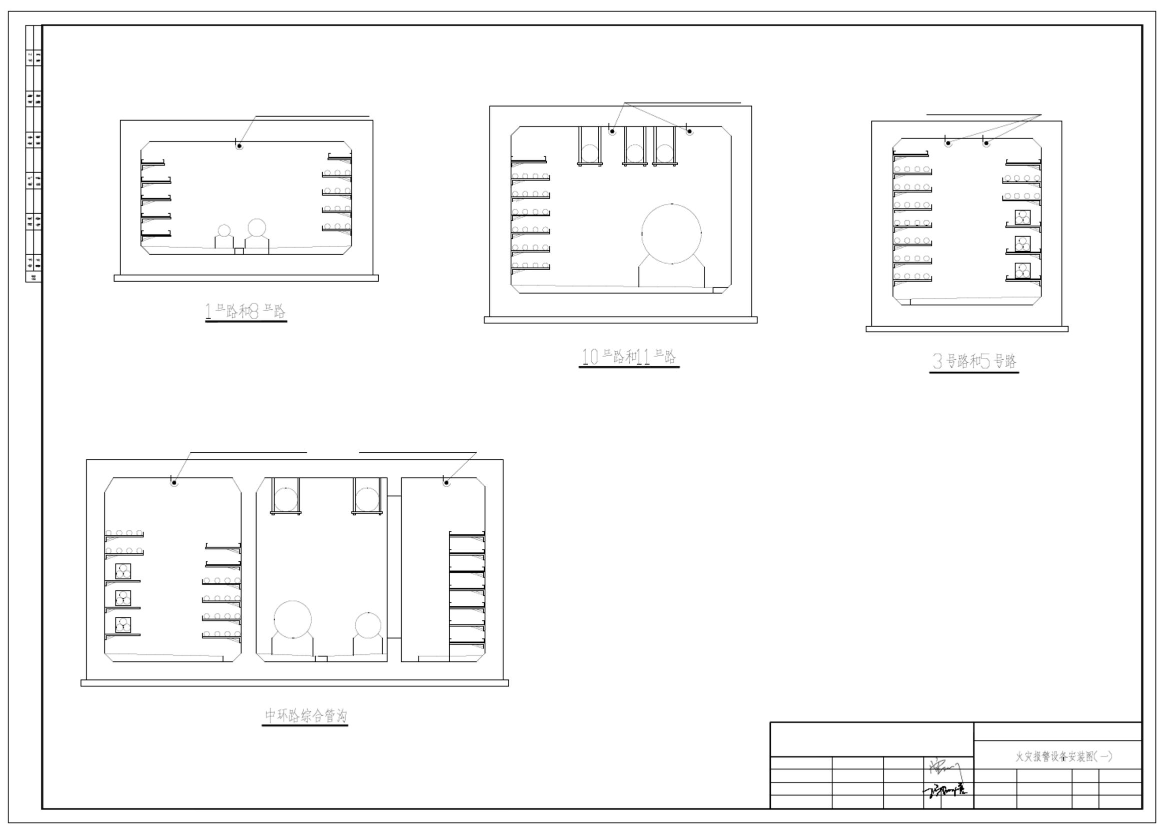
工程名称 广州大学城综合管沟消防自动报警系统修复工程 子项 综合管沟工程 阶段 竣工图 专业 消防

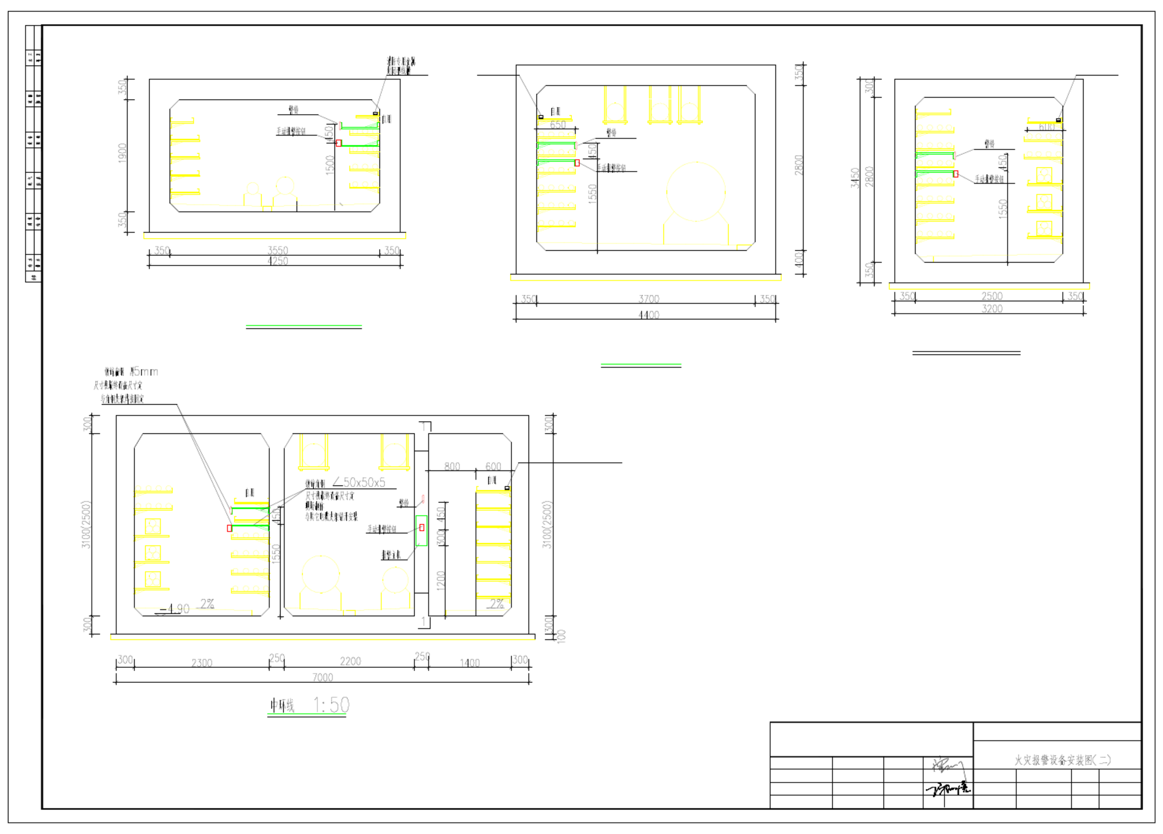
序号	图号	修改号	名称	图纸张数 专用	图纸张数 通用	备注
55	GG-XF-55		七氟丙烷管网平面布置图	1		
56	GG-XF-56		消防报警主机平面布置图	1		
57	GG-XF-57		感温光纤系统敷设平面图与系统图	1		
58	GG-XF-58		火灾报警设备安装图(一)	1		
59	GG-XF-59		火灾报警设备安装图(二)	1		
60	GG-XF-60		感温光缆安装大样图	1		
61	GG-XF-61		火灾探测报警系统图	1		
62	GG-XF-62		消防报警系统说明及材料表	1		
62	GG-XF-63		综合管沟控制室平面图	1		

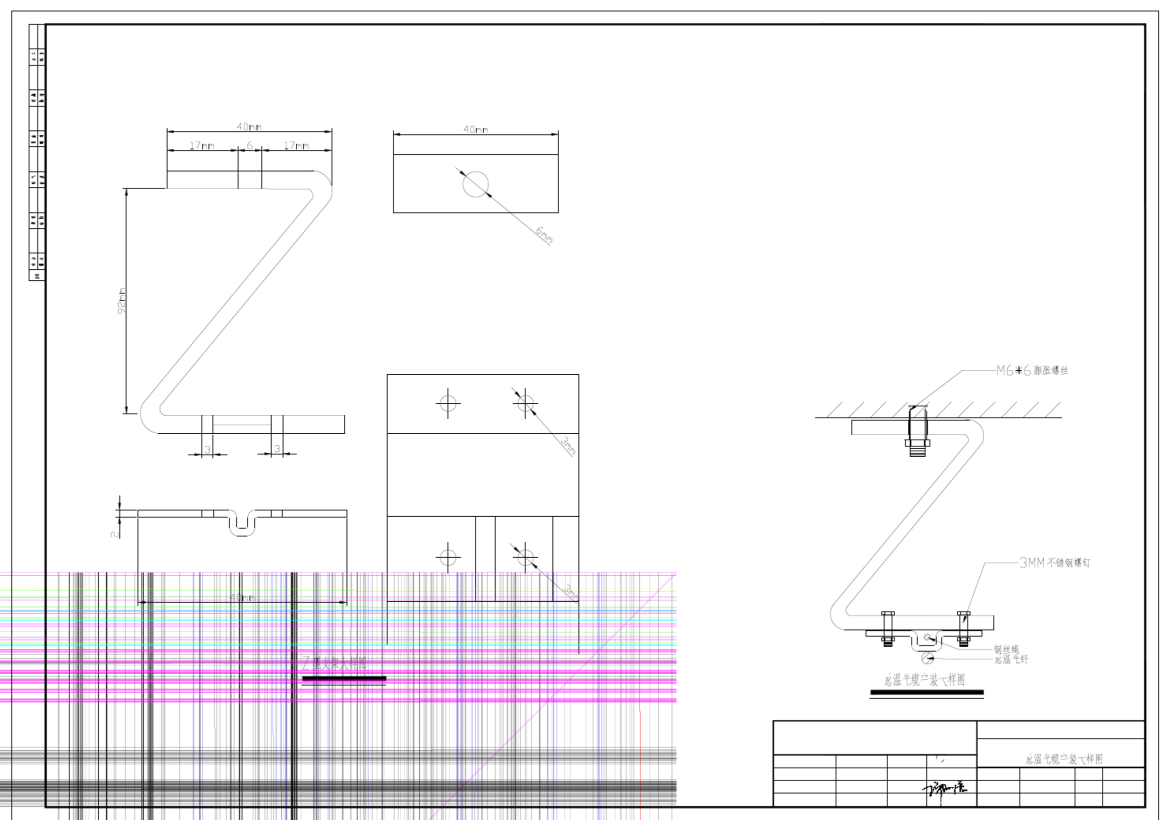
设计负责人 CHIEF DESIGNER | 图纸编号 DRAWING No. GG-XF-03
校对 CHECKED | 页数 PAGE No. 第3页 共3页
设计 DESIGNED | 日期 DATE 2020.08.20

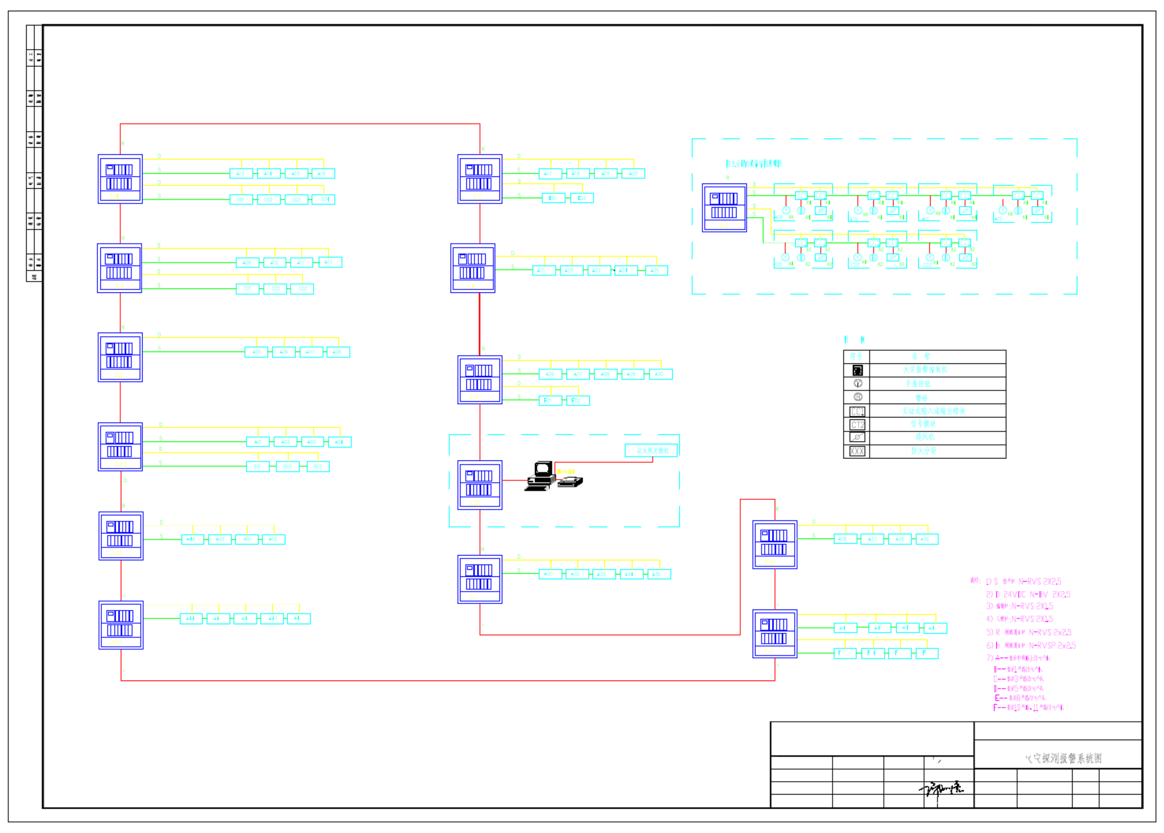




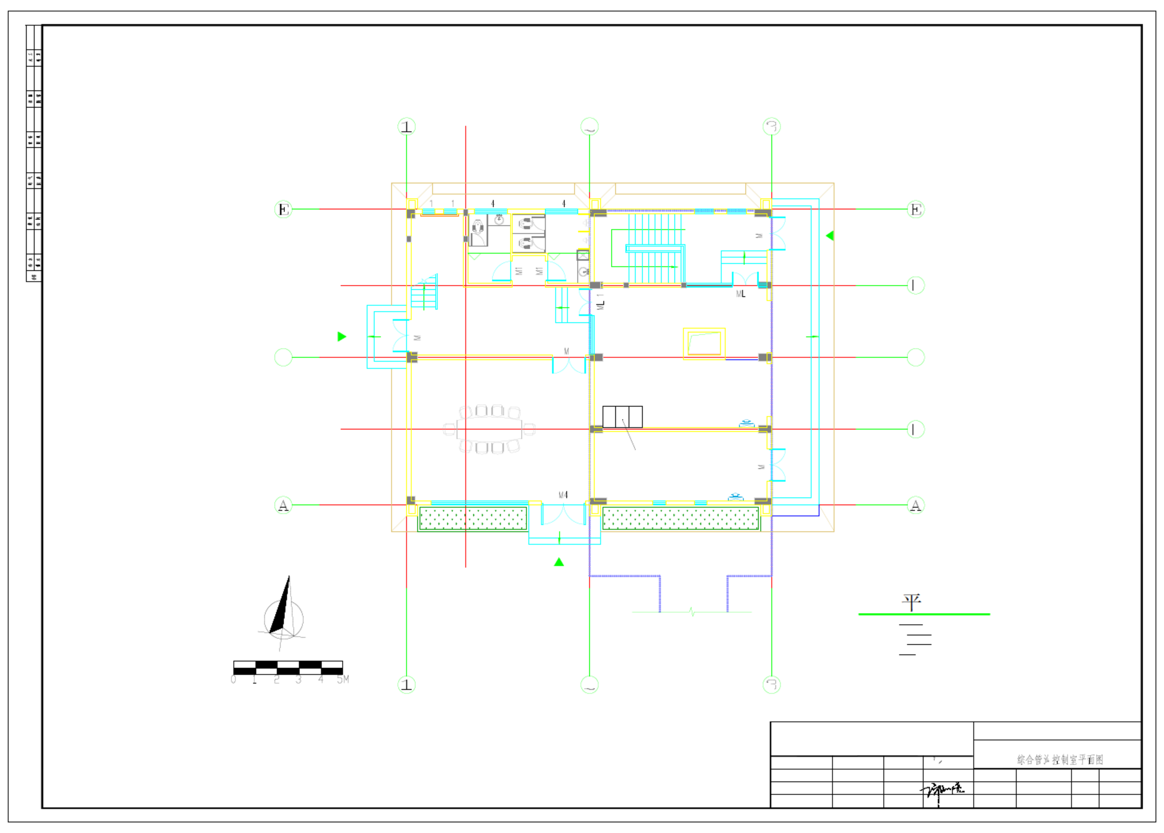


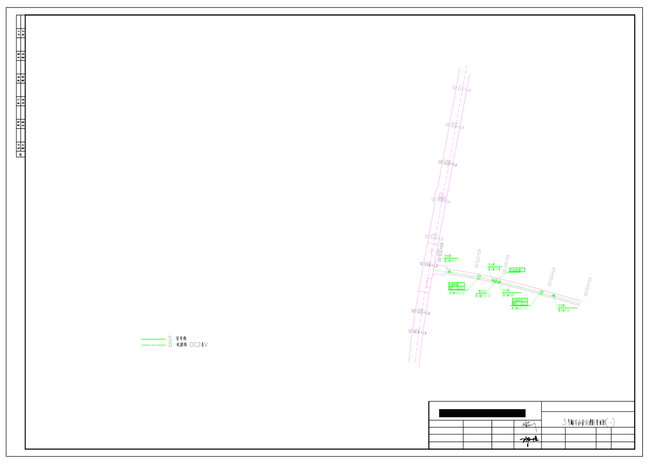


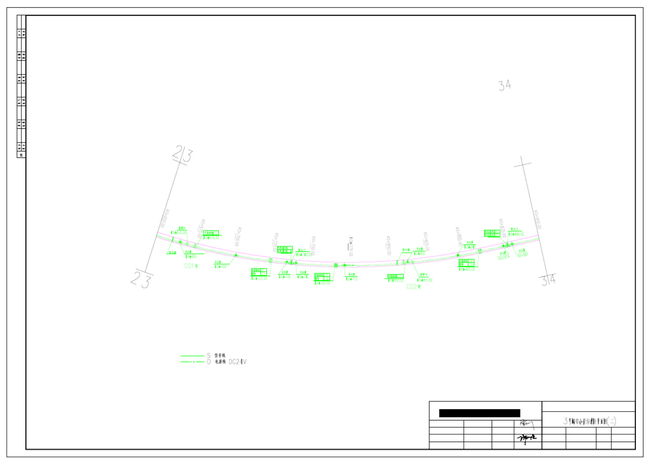


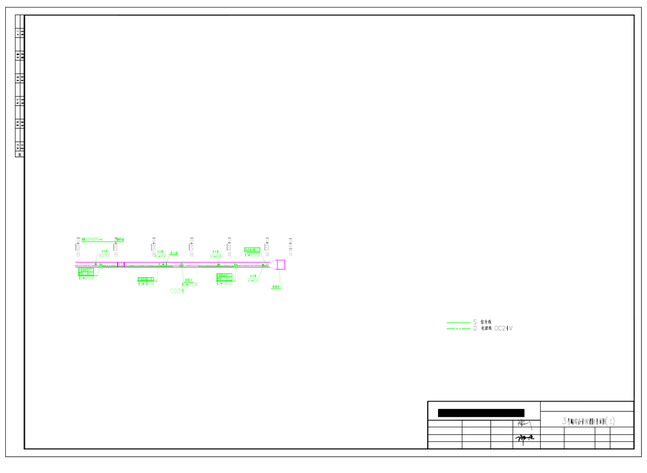


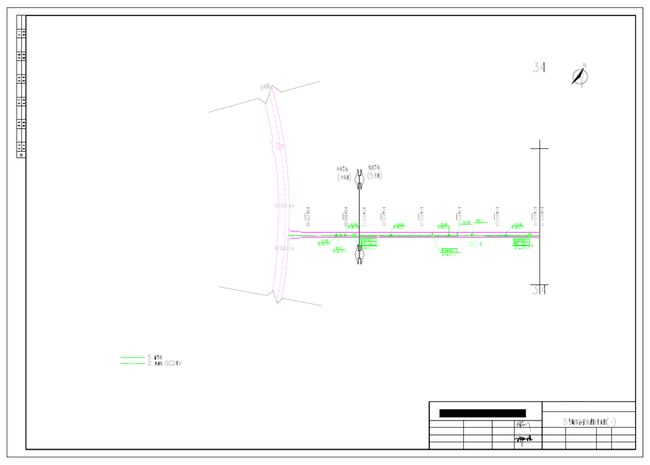
施工说明

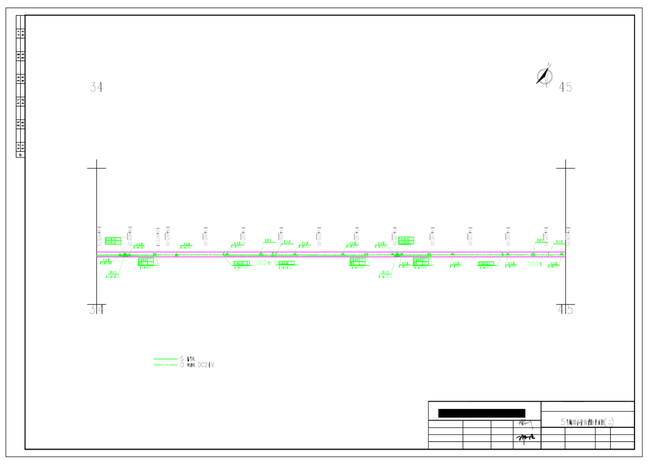


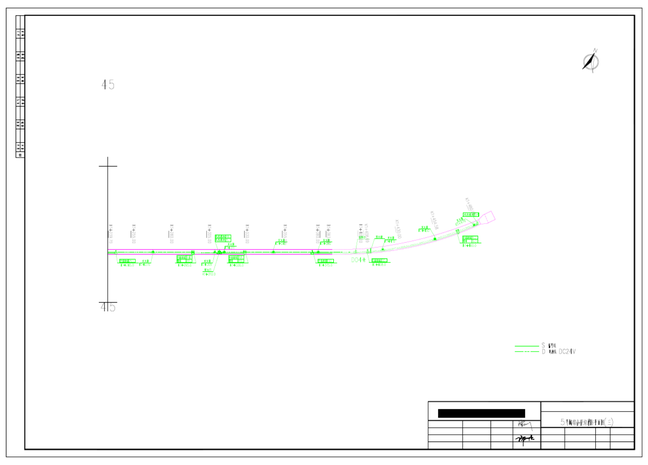


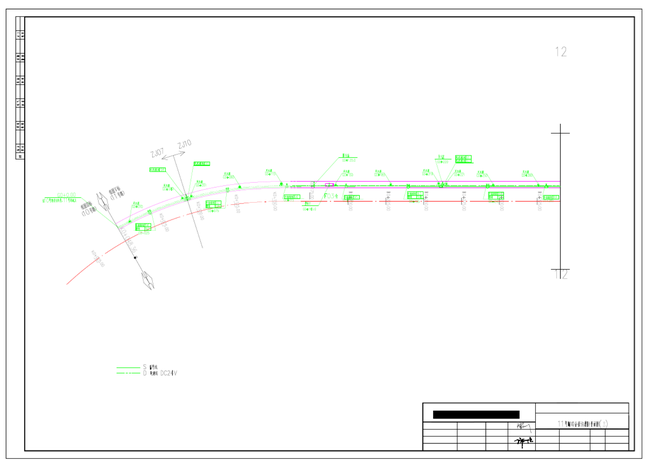


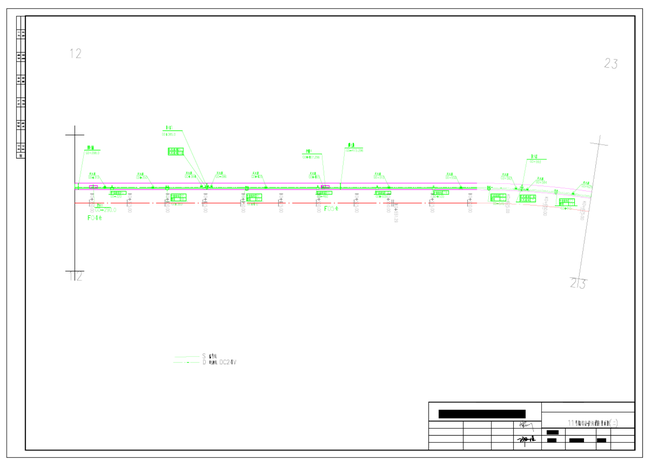


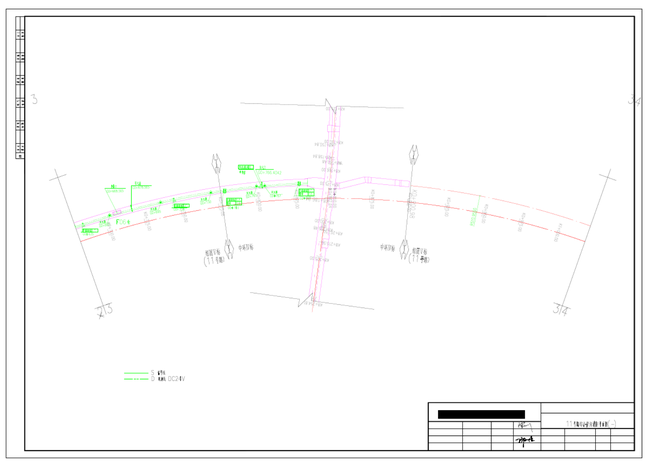


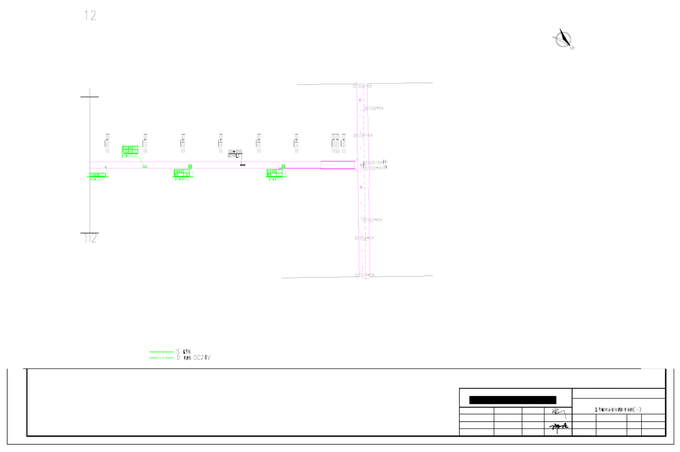


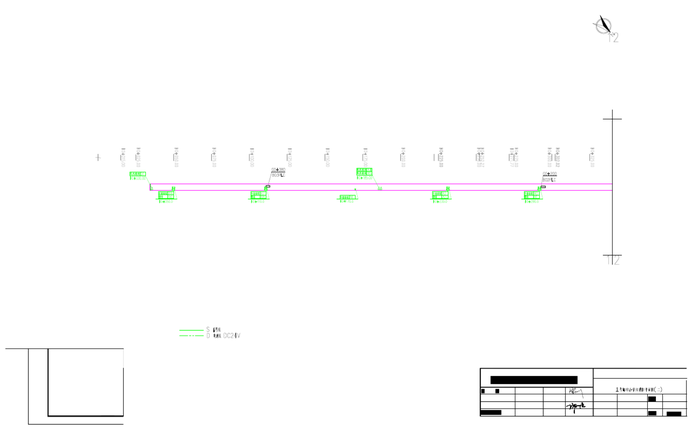


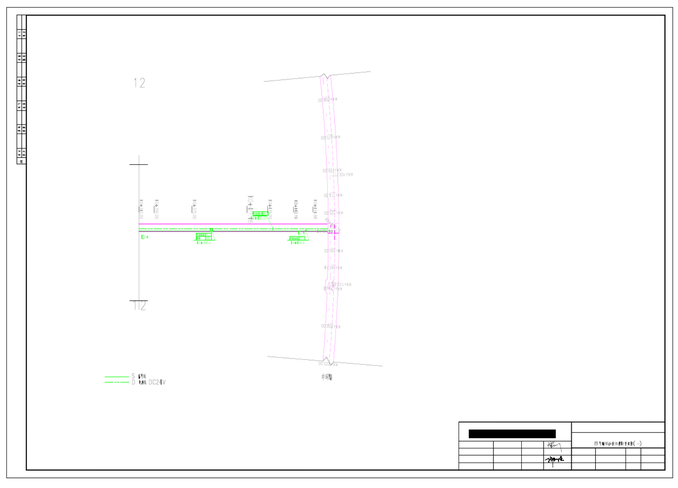


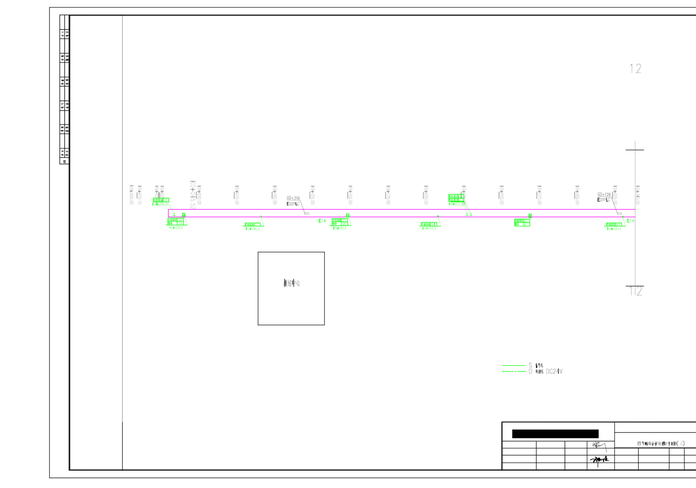


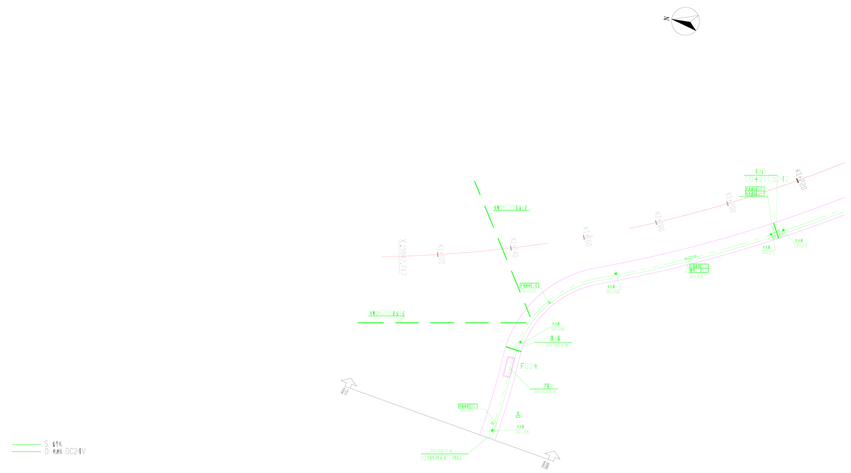


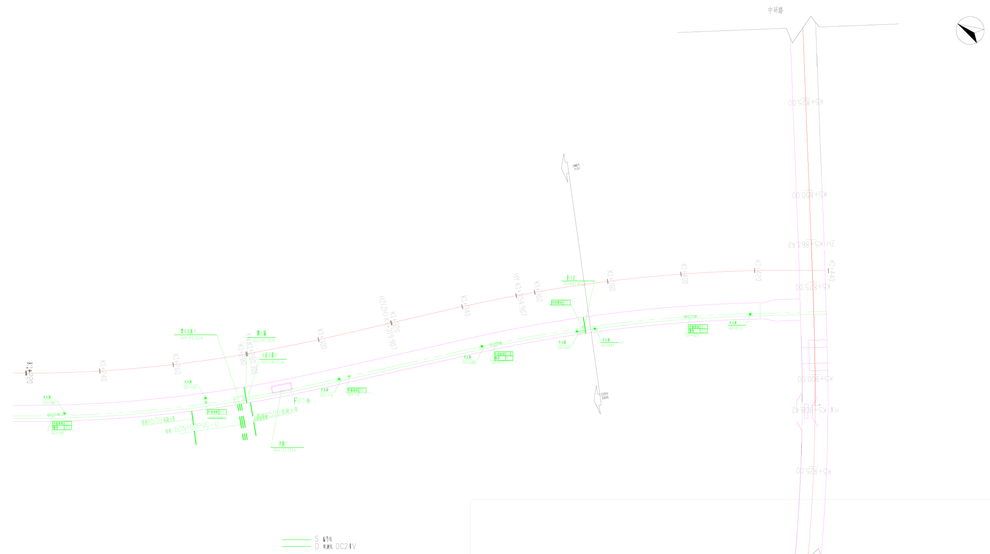






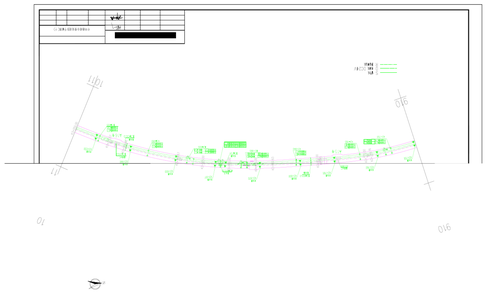


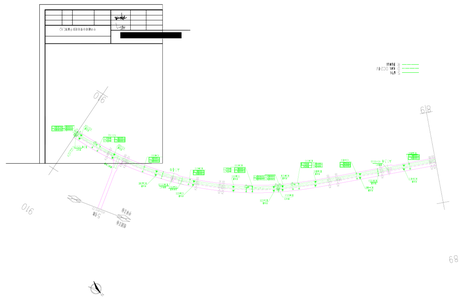


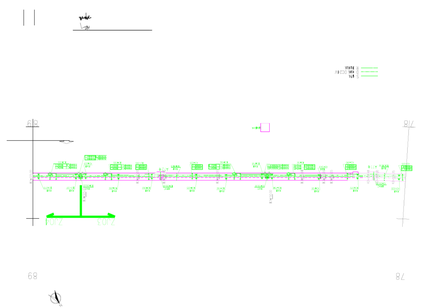


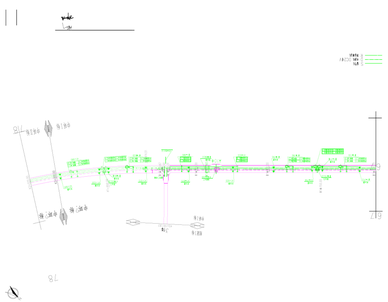
[redacted]							

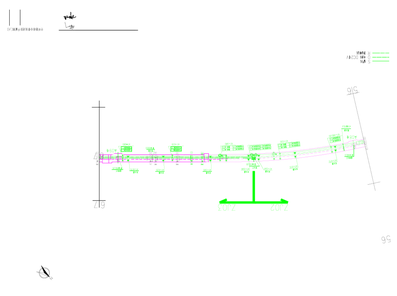
[redacted]							

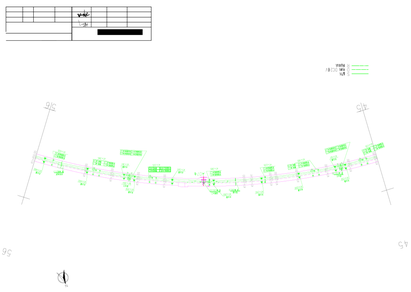


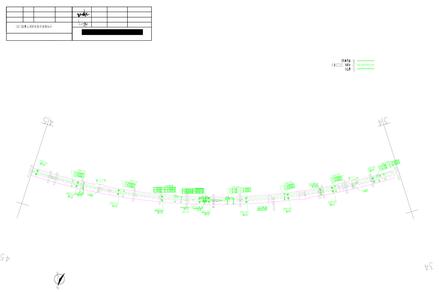


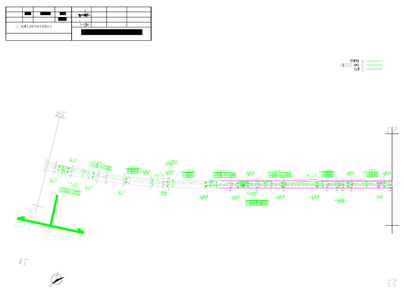


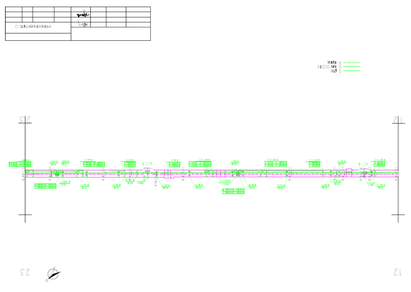


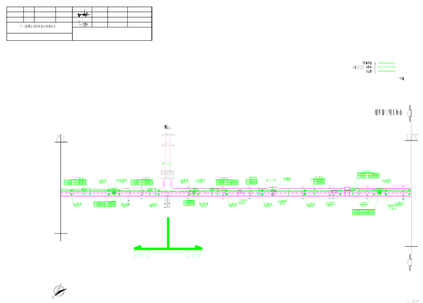


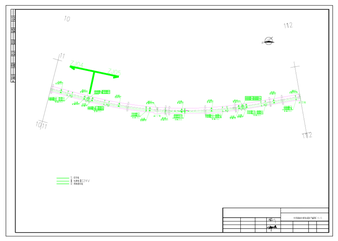
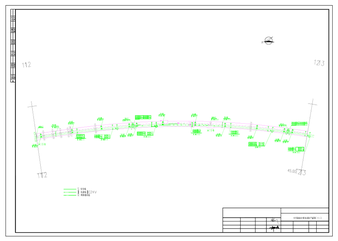
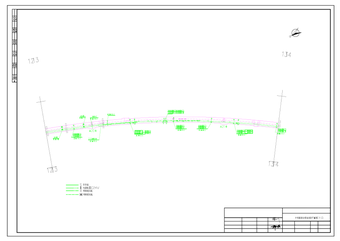
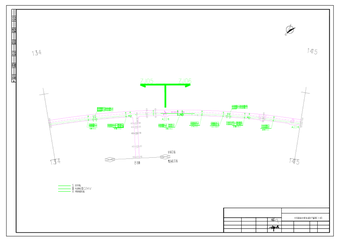
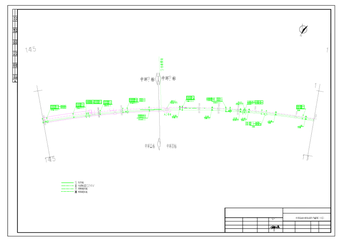
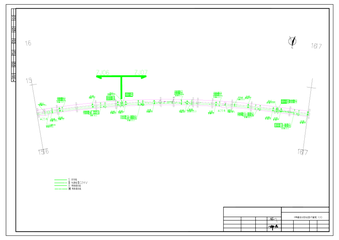
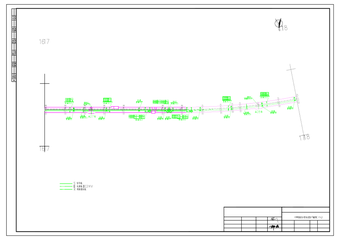
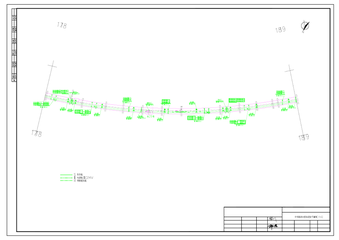
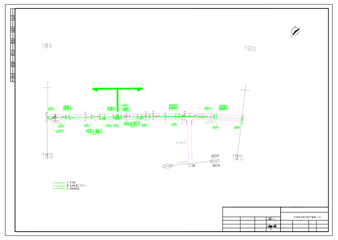
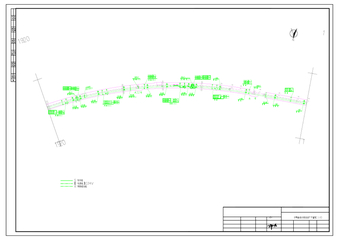
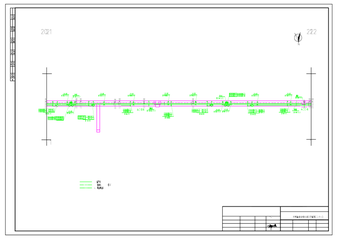
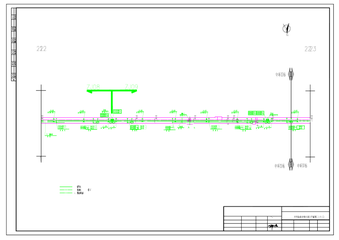
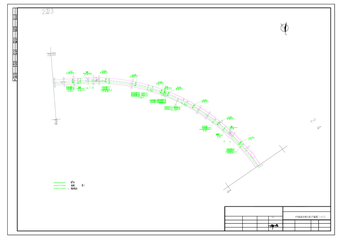
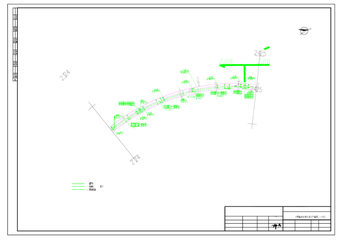
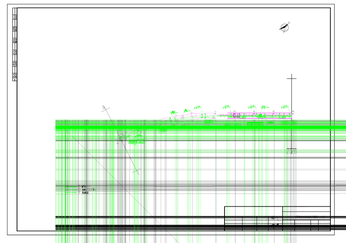
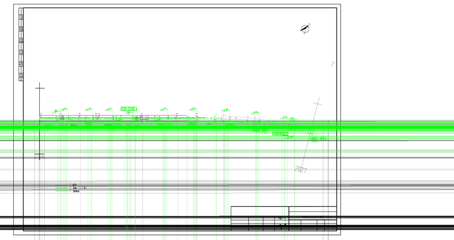
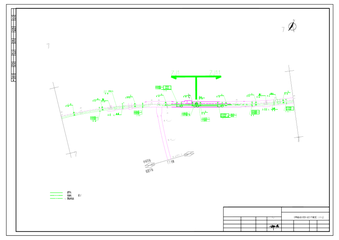
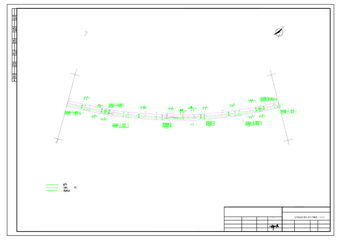
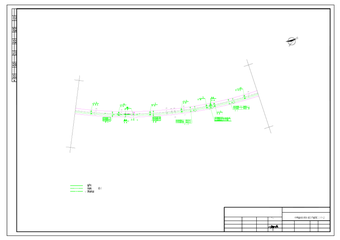
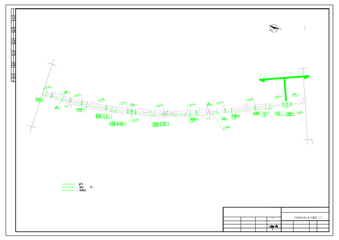
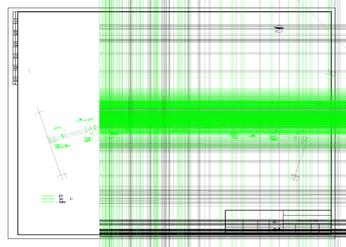
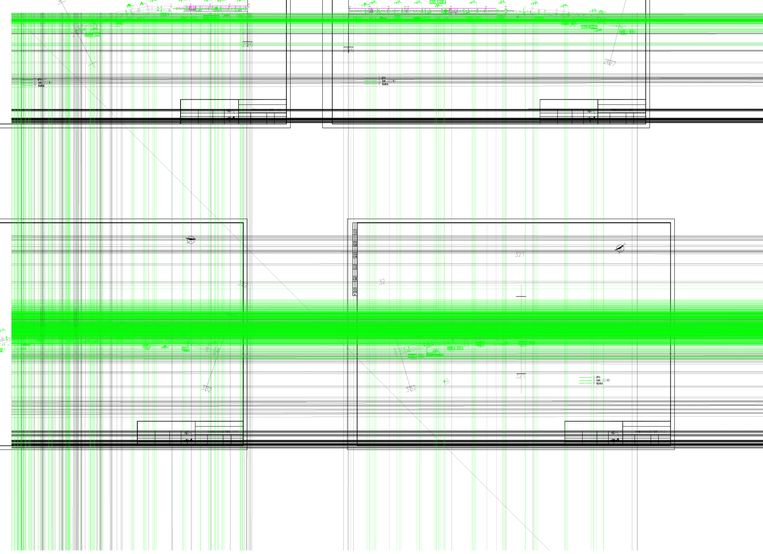


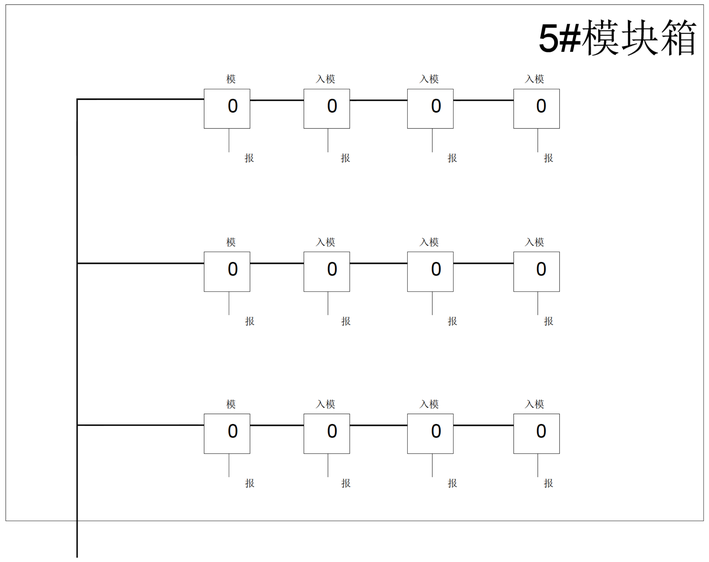


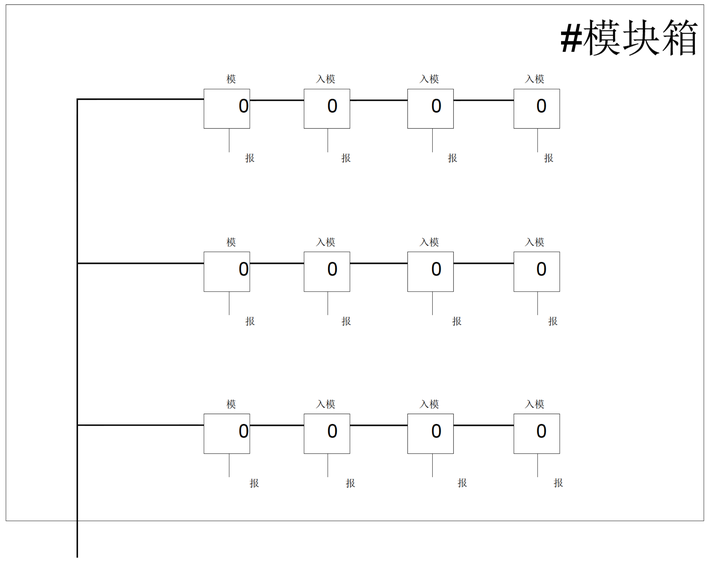


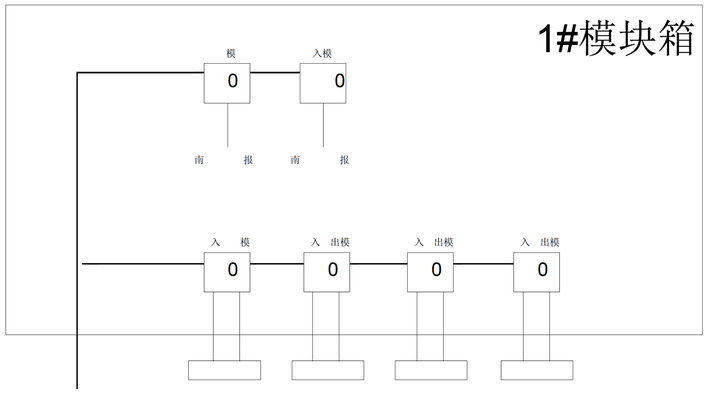


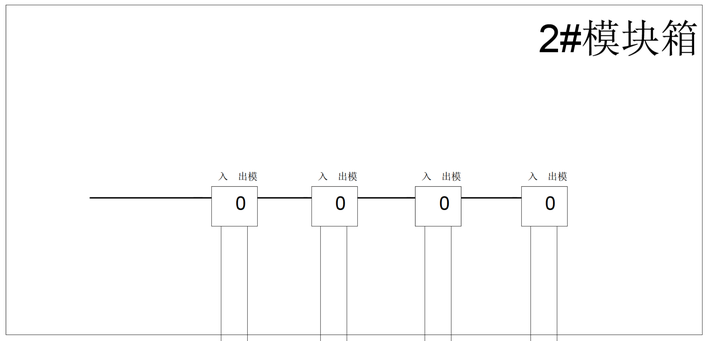


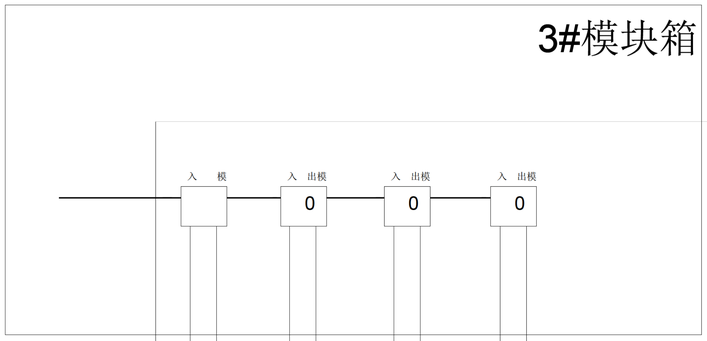

































[redacted]

				大	项目供 供 管道	隧 火灾	消 报警系 更 造工程
				火灾探测报警系统模块箱设备布置图			
审					工		
负责							
负责							

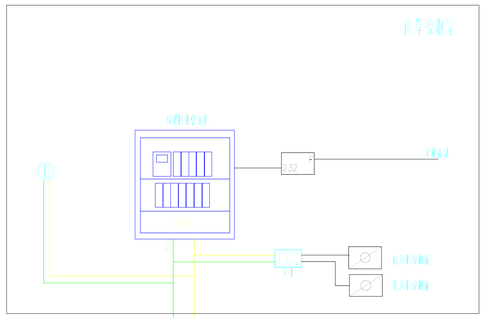
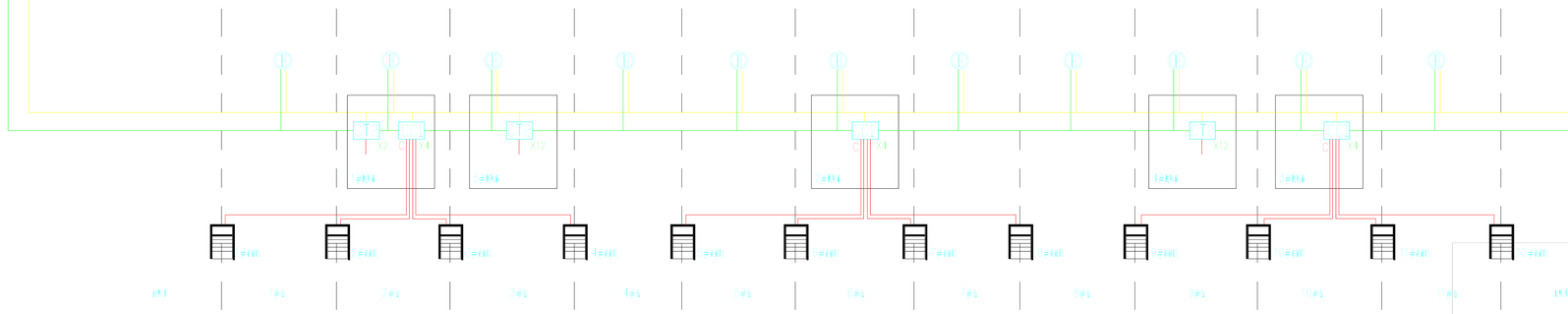
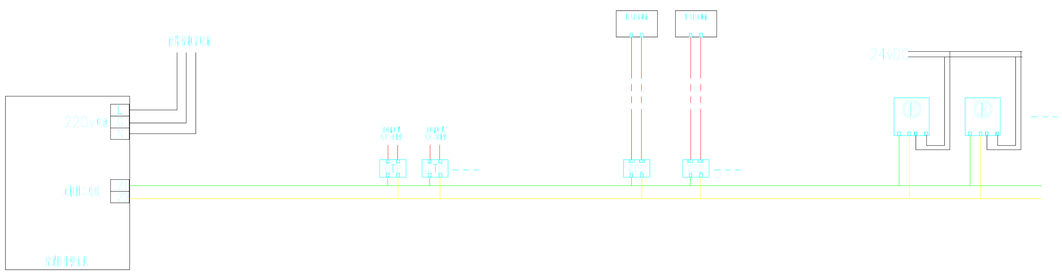


图 例

符号	名 称
	火灾报警控制机
	声光报警器
CC1	输入/输出模块
CT2	输入模块
232	光纤收发器
	风机/风阀控制箱
	防火卷帘门
S	信号线 N-RVS 2X2.5
D	24VDC N-BV 2X1.5
C	控制/反馈线 2*N-RVS 2X1.5





火灾探测报警系统图

[redacted]

审							
负责							
负责							

大 项目供 供 管道 隧 火灾 消 报警系 更 造工程

火灾探测报警系统及接线图

工