

AT×fb 配电系统图

注：

1、消防水泵及喷淋泵的供电保护单元在失电时，消防泵配电柜设置的手动切换装置，

消防泵配电柜及喷淋泵电源，保证消防泵的工作，实现机械应急启泵。

2、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态

3、消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。

4、消防水泵加能手动启停和自动启动，控制柜或控制盘应设置开关量机械信号手动硬拉线直接启泵按钮

5、消防水泵控制柜设置在独立的控制室时，其防护等级不应低于IP30；

与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55

6、消防水泵控制柜设置手动机械启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时

由具有管理权限的工作人员在紧急时启动消防水泵，手动时应在报警5min内正常工作；

7、消防水泵控制柜的控制开关在平时，应切换至自动状态，以满足应急时的自动启动需要。

8、本系统消防泵设有固定备用电，对工作泵的过流保护应动作于跳闸，备用泵的过流保护应动作于信号，且声光警信号送至消防控制室。

消防水泵控制系统

1、消火栓泵联动控制方式

应由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水干管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。当设置消火栓按钮时，消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的触发信号。

2、喷淋泵联动控制方式

应由湿式报警阀压力开关的动作信号作为触发信号，直接控制启动喷淋消防泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。

手动控制方式，应将喷淋消防泵控制柜(箱)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止。

水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。

3、消防水泵控制柜操作与控制要求。

(1) 消防水泵应能手动启动和自动启动，消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态；

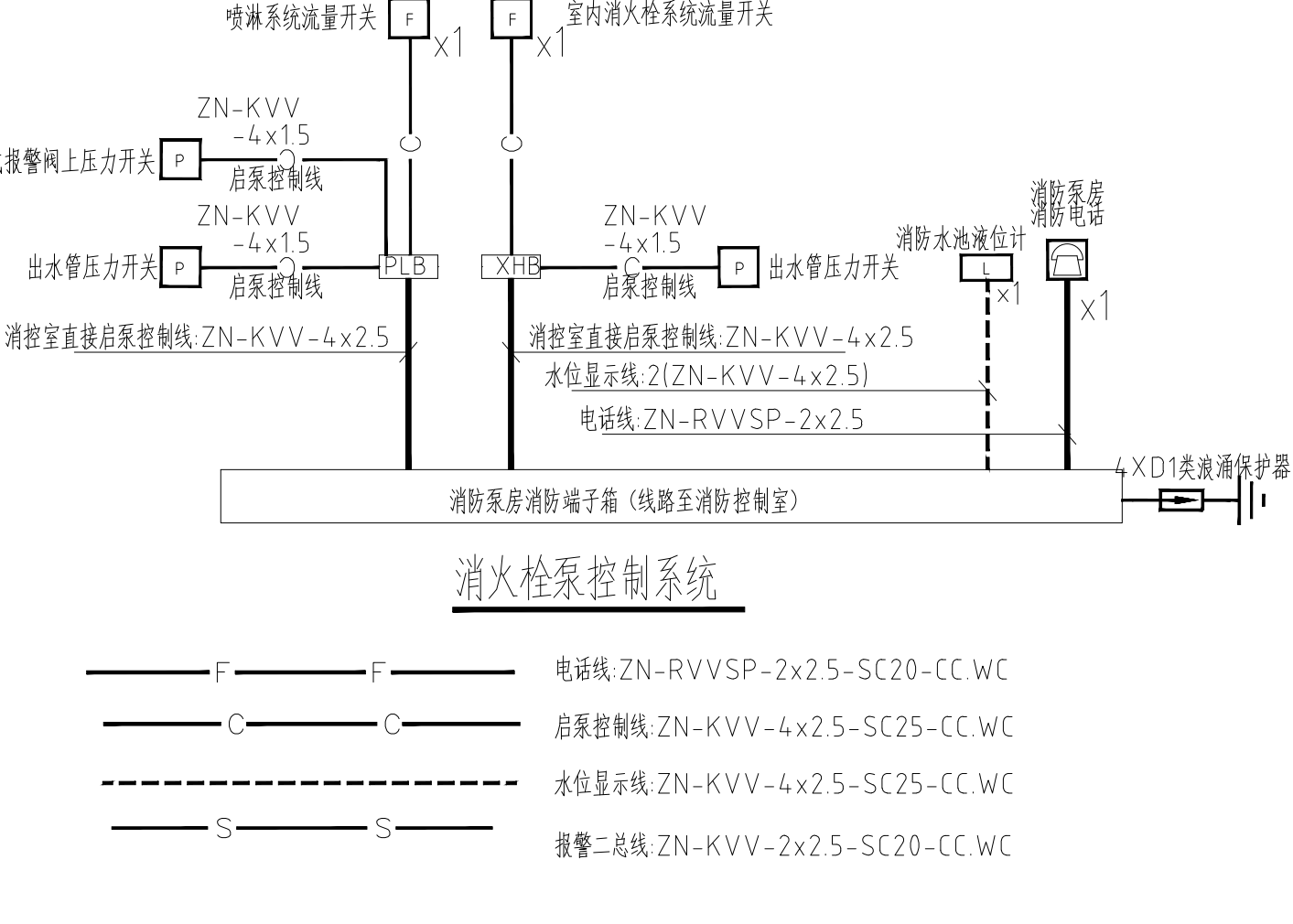
(2) 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火文扑救情况确定；

(3) 消防水泵控制柜与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55；

(4) 消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由具有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。

4、高位水箱和消防水池电子液位器信号传至消防值班室，连续显示水位，并高低水位报警。

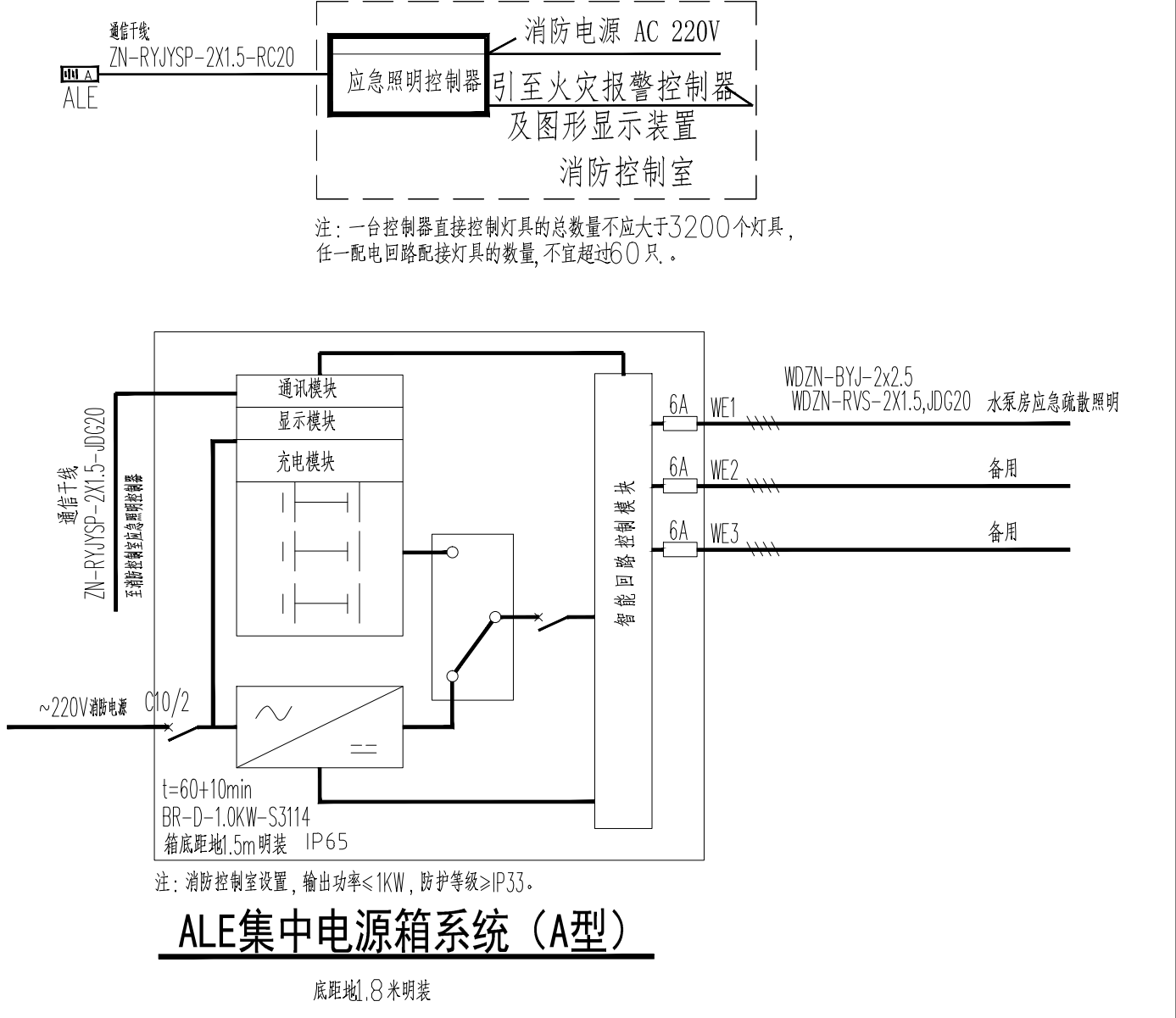
5 水泵房、柴油发电机房设置消防专用电话。




符 号	名 称	规 格	安装高度	安装方式	备 注
消防端子箱	消防端子箱	SC20~32	1.5m	明装	
消防电话	消防电话	SC20,50,70,100	1.5m	明装	
液位仪	液位仪	NH-BV导线		详水池	
压力开关	压力开关	T8双管荧光灯		详水池	
流量开关	流量开关	应急照明集中电源箱		详水池	

- 所有灯具样式由业主自定，要求采用节能型灯具。
- 图中配电箱、开关、插座、壁装灯具、按钮、警铃、探测器等均指底边离地高度；
- 除图中标示外，当开关、插座靠近门边、窗边、墙角安装时，开关、插座靠近门边、窗边、墙角 150mm。
- 表中A型应急灯、标志灯的电压等级为DC36V，应急照明集中电源箱输出电压等级为DC36V。

主要设备材料表 (数量仅供参考)					
序号	图例	名称	规格	单位	数量
15		紧定式镀锌钢管	SC20~32	米	按实
14		焊接钢管	SC20,50,70,100	米	按实
13		NH-BV导线	NH-BV-750	米	按实
12		T8双管荧光灯	2X36W	盏	按实
11		应急照明集中电源箱	A型,1KV.A厂家配套	个	按实
10		安全出口标志灯	A型中型,LED光源、1W、色温≥2700K	盏	按实
9		单向疏散指示灯	A型中型,LED光源、1W、色温≥2700K	盏	按实
8		应急照明灯(电源采用集中电源)	A型中型,LED光源、3W、色温≥2700K	盏	按实
7		三极开关	220V~10A	个	按实
6		红外感应延迟开关	220V~10A	个	按实
5		五孔防水插座(IP54)	220V~16A	个	按实
4		节能荧光防水灯	32w(自带蓄电池,应急时间180min)	盏	按实
3		等电位接地端子箱	甲方自定	个	按实
2		人体感应吸顶灯	LED光源,12W,3300K	盏	按实
1		消防动力配电箱	甲方自定	台	详图注
序号	图例	名称	规格	单位	数量



ALE集中电源箱系统 (A型)

项目负责人	同峰	 <b>永州市永南建筑设计院有限公司</b> Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd. 证书编号: A243006847 电话: 0736-922902	阶段	施工图
专业负责人	同峰		工程名称	江华瑶族自治县民政局 江华瑶族自治县永口中心敬老院提质改造项目 ——消防水池及泵房
审 定	王立华		图 别	电 气
审 核	同峰		图 号	02
校 对	同峰		日 期	2023.01
设 计	同峰	图 纸	配电系统图	