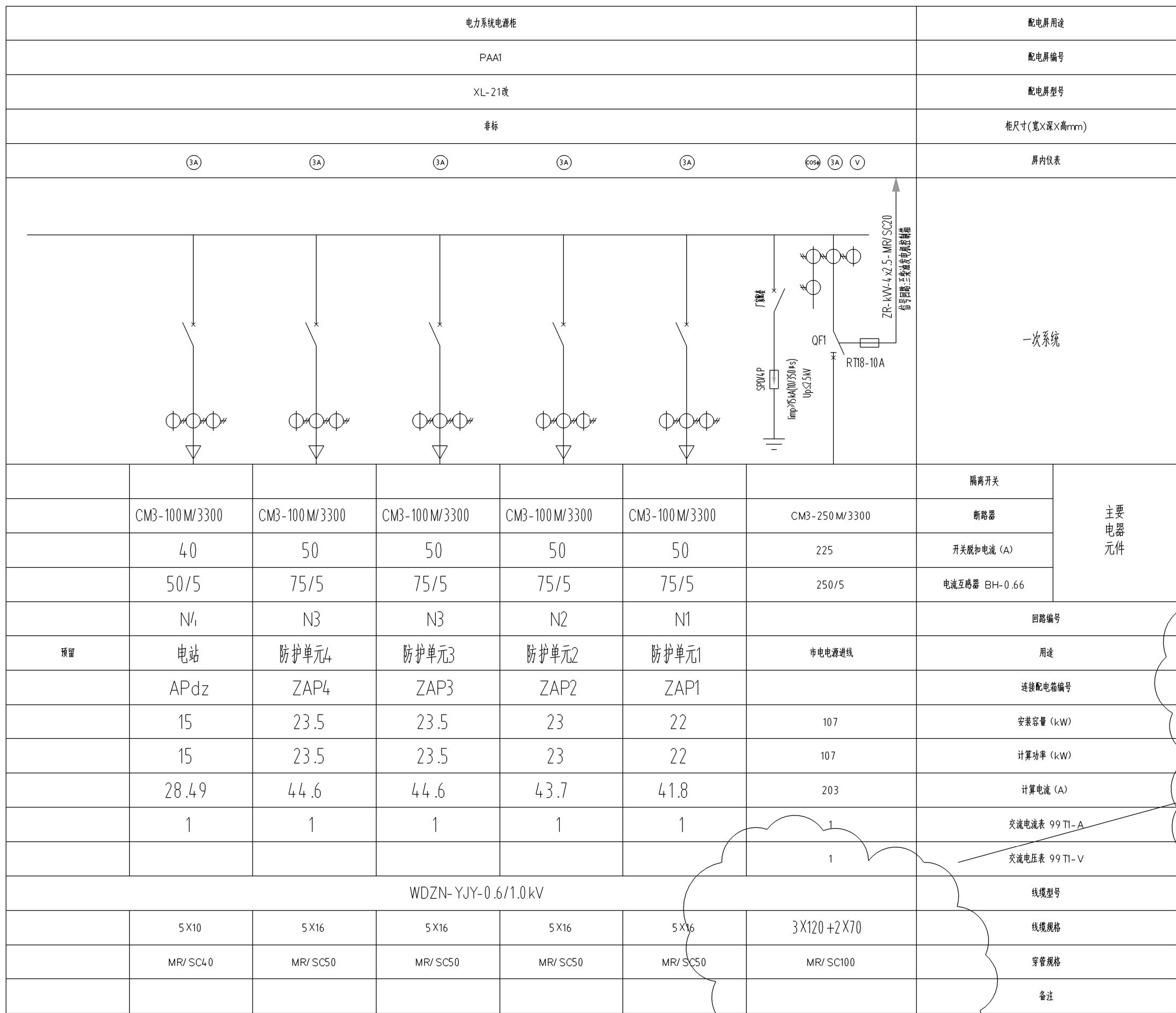




电力系统电源系统图 (人防电缆变更)

系统设计说明:

- 1、本工程设定固定柴油电机,机组容量为2×64 kW。电站发电电机容量满足本工程人防战时一、二级负荷供电,机组自带0.1小时的底座油箱。
- 2、固定电站的柴油发电机房与控制室分开设置,应在控制室及每台柴油发电机房处设置联络信号,并具备以下功能:
- ①控制室对柴油发电机的联络信号,应设置“启动”、“停机”、“增速”、“减速”;
 - ②柴油发电机房对控制室的联络信号,应设置“运行异常”、“请求停机”、“故障报警”;
 - ③柴油发电机组房的联络信号,宜设该机组的输出电压表、频率表、电流表、功率表。
- 3、固定电站采用隔室操作控制方式时,在控制室内应能满足下列要求:
- ①控制柴油发电机启动、调速、并列和停机(含紧急停机);
 - ②检测柴油机的油压、油温、水压、水温及转速;
 - ③控制和显示发电机附属设备和通风方式的运行状态。
- 4、设置自动启动的柴油发电机,应具有下列功能:
- ①当电力系统电源中断时,单台机组应能自动启动,并在15 S内向负荷供电,机组应具有自动调功功能;
 - ②当电力系统恢复正常后,应能手动或自动切换至电力系统电源,机组自动或隔离室操作停机;
 - ③机组应与电力系统联锁,不得与电力系统并列运行。

- 5、电站采用的柴油发电机组应具有在机房内就地启动、调速、停机的功能。
- 6、在控制室应能手动或自动控制柴油机的投入和切除。
- 7、机组具有短路、过载、过频、冷却水温度高、机油压力过低的保护。
- 8、本电站设置蓄电池组作为控制电源,并设置整流充电装置(由机组制造厂家配置)。
- 9、附属设备应能隔网操作。
- 10、柴油发电机与控制室的信号联络端按表见附录5 SF10第9-11、8-12页。
- 11、配电柜采用上进出线形式,实际选用元器件参数标准不得低于图中所选产品参数标准。

系统运行说明:

- 1、战时正常情况下人防地下室由市电供电。
- 2、当市电遭到破坏,QF1断开,QF2闭合,1#发电机在15秒内自动投入运行,
然后第二台机组启动,在满足并列条件下与1#发电机并列运行。
- 3、若市电恢复正常,断开QF2,闭合QF1,机组空载运行30秒后自动停止运行。

江西省人防工程设计研究院				建设单位	赣州市香江文化广电新闻出版局	工程名称	江西卫视
国家建筑行业标准编号:GB50046-2008				工程名称	香江文化中心项目	2020-ZH084	
院 长	李德冲	主任工程师		图 纸 名 称	电力系统工程图例(人防电视类)	图例	电视
总工程师	陈 威	审 核	陈 华			图号	电视-39
项目负责人	白星展	设 计	吴文冲			比例	1:100
注册建筑师	白星展	设 计	李琳松			日期	2024.05
专业负责人	吴文冲	注册电气					
	吴文冲						