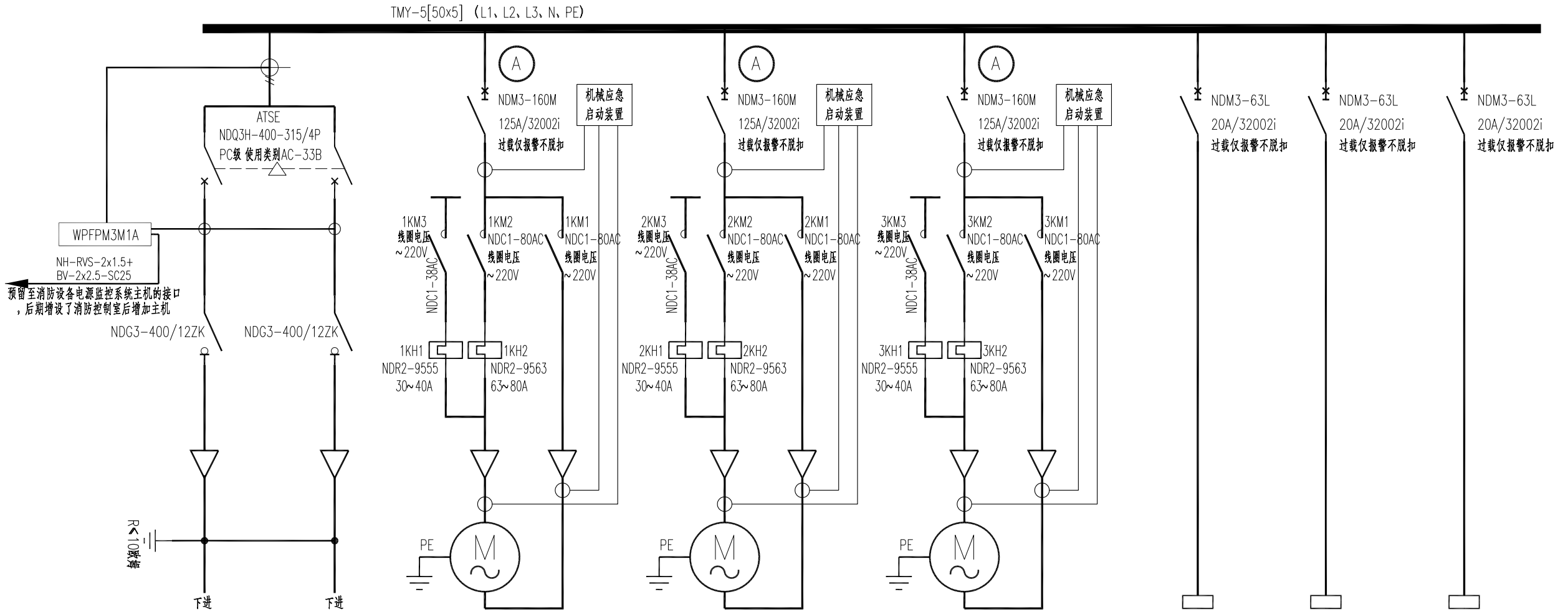

配电屏编号	S1		S2			S3			预留水炮泵安装位置90kW(一用一备)
配电屏型号	XL-21		XL-21			XL-21			
柜体尺寸(宽X深X高)mm	800X800X2200		1000X800X2200			800X800X2200			
回路编号	S1-1	S1-2	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3	
用电设备名称	主用电源	备用电源	1#消防水泵(主用)	2#消防水泵(主用)	3#消防水泵(备用)	消防泵房照明箱SYD	备用	备用	
安装容量kW	近期115kW，远期210kW	近期115kW，远期210kW	55	55	55	5			
计算电流A	近期218.4A，远期399A	近期218.4A，远期399A	104	104	104	10			
电缆型号及规格	BBTRZ-3X185+1X95/320m	BBTRZ-3X185+1X95/320m	NH-YJV-3x50+1x25-SC65-FE CT NH-YJV-3x50-SC65-FE CT	NH-YJV-3x50+1x25-SC65-FE CT NH-YJV-3x50-SC65-FE CT	NH-YJV-3x50+1x25-SC65-FE CT NH-YJV-3x50-SC65-FE CT	NH-YJV-5x4-SC32-CE			

1.柜底混凝土基础抬高0.2米安装。

2.S1~S3柜加母线箱。消防水泵控制柜前面板的明显部位应设置紧急时打开柜门的装置。

3.消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态；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。消防水泵应能手动启停和自动启动。消防控制柜设置专用线路连接的手动直接启泵按钮。消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，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。

4.消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，具体由厂家配套提供，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由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。

5.消火栓泵二次控制图见“消防泵(两用一备)星三角启动控制原理图”。

6.S1进线电缆及保护开关、元器件等按近期115kW配置。后期增加消防水炮泵后更换相关开关、元器件。

消防水泵配电系统图

中铁长江交通设计集团有限公司 China Railway Changjiang Transportation Design Group Co.,Ltd	重庆港主城港区佛耳岩作业区一期、二期消防系统升级改造	图名	消防泵房--配电箱系统图一	阶段	施工图	专业	电气	设计		一审		日期	2023.06
		图号	FEYGZ-SS-JZ-01-D-03	比例	1:100	项目负责人		复核		二审		版次	A