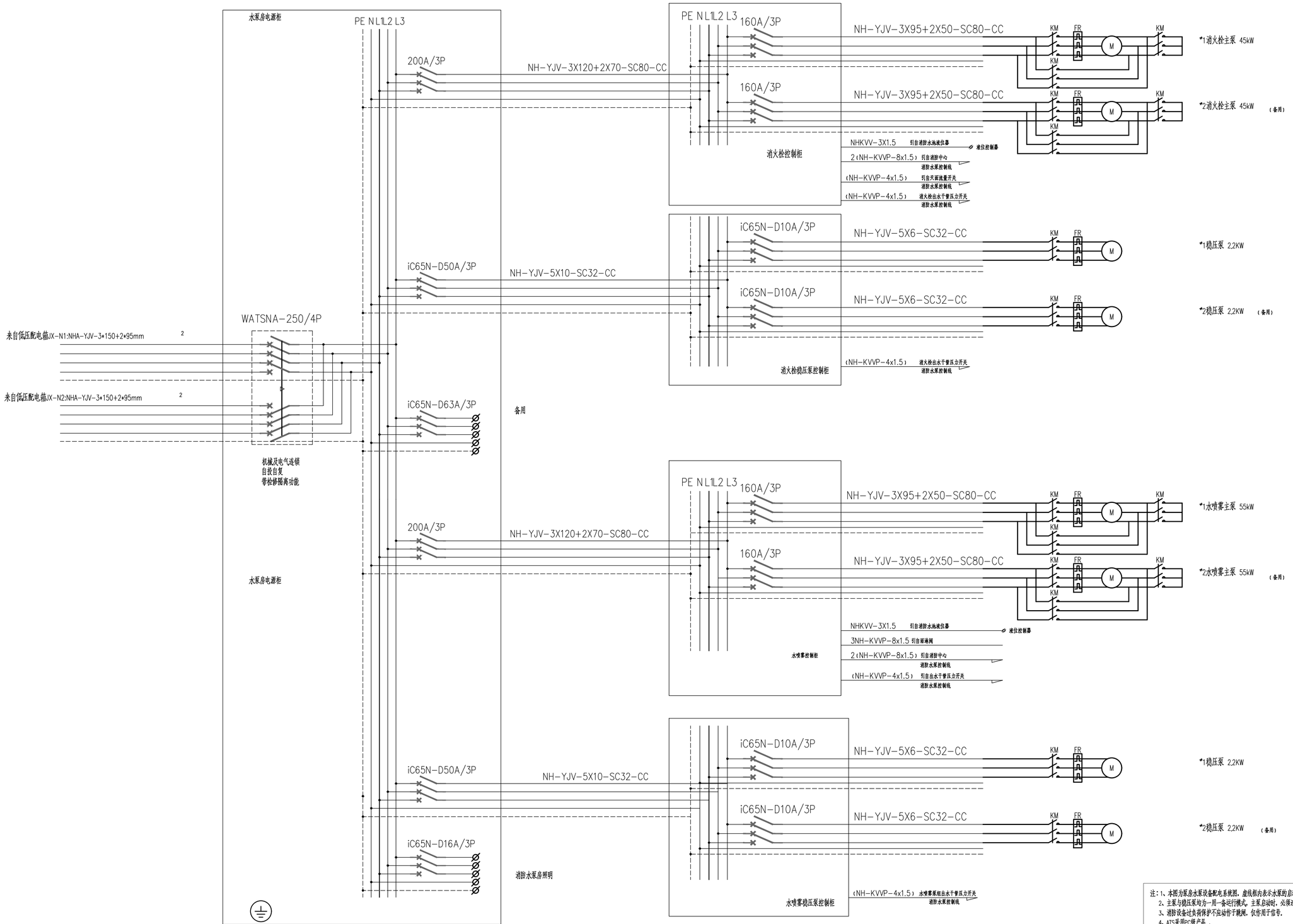
专业	姓名	日期
建筑结构		
给水		
暖通空气		
电气弱电		



注：1、本图为泵房水泵设备配电系统图，虚线框内表示水泵的启动及控制，该部分由厂家根据实际工程考虑。
2、主泵与稳压泵均为一用一备运行模式，主泵启动时，必须连锁停稳压泵。
3、消防设备过负荷保护不应动作于跳闸，仅作用于信号。
4、ATS采用PC级产品 。

技术要求：

1. 根据给排水专业提供的条件进行设计，消防水泵可经火灾报警控制器联动柜或远距离控制柜控制启停，各台消防水泵及稳压泵的运行情况(起动及故障)在火灾报警控制器均有显示。天丽水箱及消防水池均装设水位监视报警装置，高低水位信号需接入传至火灾自动报警系统，在警传室安装消防水池实时水位显示屏。消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮。
2. 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。
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。
消防控制室或值班室，应具有下列控制和显示功能：
1)消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮；
2)消防控制柜或控制盘应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态；
3)消防控制柜或控制盘应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号，以及正常水位。
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。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东百安建设科技集团有限公司
业务范围：消防设施工程设计专项
资质证书编号：A144015225(甲级)
有效期至：2023年12月31日

广东百安建设科技集团有限公司						工程名称	110千伏中船Ⅱ输变电工程		
建设部颁发证号	A144015225		证书等级	甲		兴建单位		设计阶段	施工图
审定	刘兆军		设计	杨小龙				比例	
审核	刘兆军		制图	杨小龙		图纸内容	消防系统双电源配电系统图	图别	消防电施
总负责人	李	建	校对	李伟超				图号	B180059S-S0505-11
工种负责	谢	峰	文档编码	BAXF-B180059S-202012				日期	2023.03