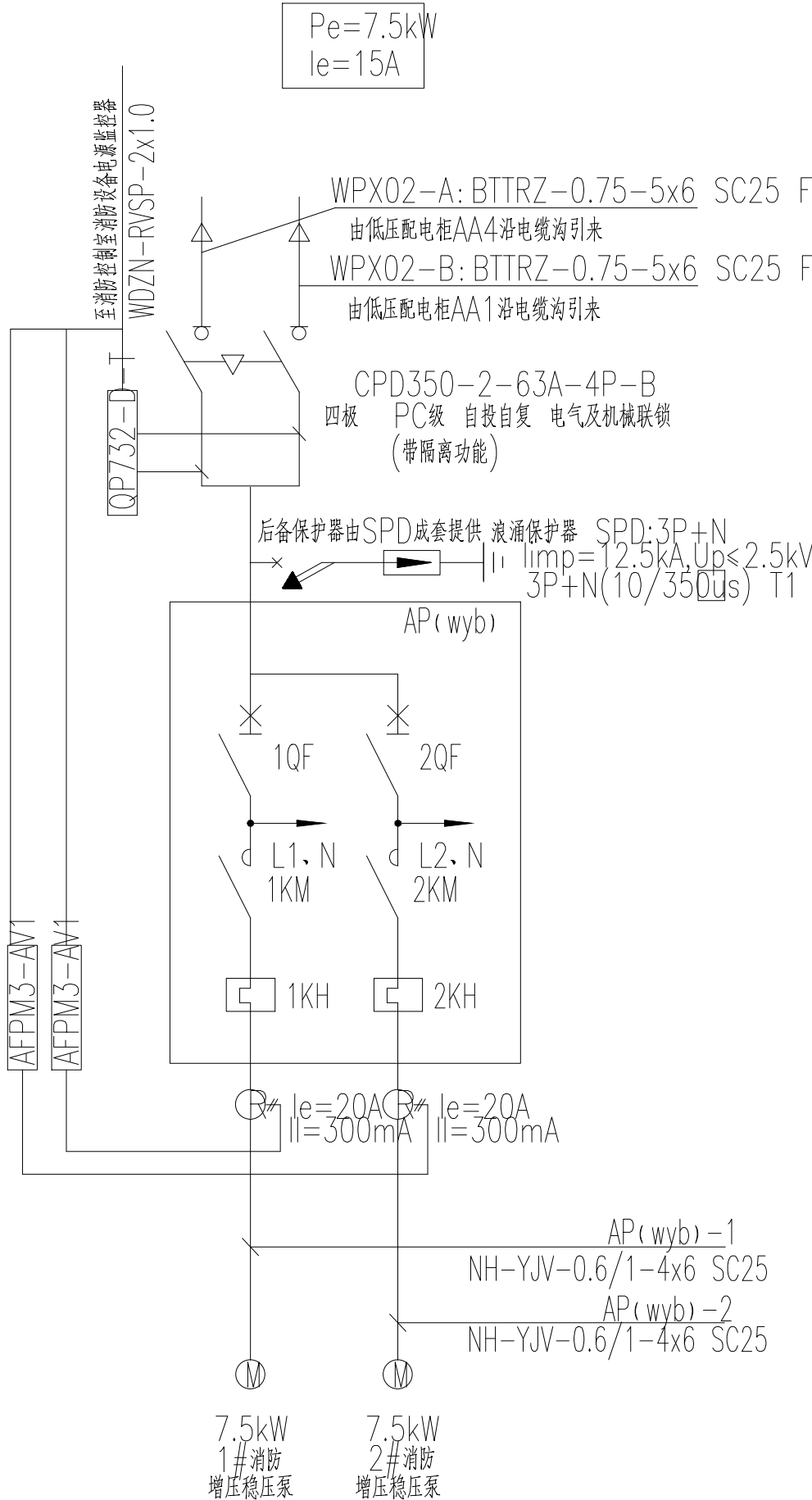


(一用一备)

消防泵房

工艺消防泵一次回路



(一用一备)


消防泵房

增压稳压泵一次回路

消防泵电机保护、控制配合表

序 号	名 称	额定功率	额定电流	断路器型号	接触器型号	热继电器型号	整定值	备 注
1	工艺消防泵电动机	67.5kW	129A	CM3-250L/32002 In=160A	CK3-110/65 AC220V	CJR3-75 74~98A		断路器带隔离功能、辅助触头及报警触头
2	增压稳压泵电动机	7.5kW	15A	CM3-63L/32002 In=25A	CK3-38 AC220V	CJR3-15 14~18A		断路器带隔离功能、辅助触头及报警触头

说 明

- 本工程低压配电系统的接地型式为 TN-S。
- 本设计未含自控部分预留管线的设计，该部分的设计详见自控部分有关图纸。
- 工艺消防泵控制柜APX01、消防增压稳压泵控制柜ACX01由设备厂家配套提供，要求在进线处装设 I 级实验（用 T1 外加方框表示，即 ）的电涌保护器。工艺消防泵及消火栓泵皆为一用一备，工艺消防泵及消火栓泵控制原理参见图集《16D303-3》P37~40（本系统图中启动方式不作参考，仅为示意，启动方式按说明中图集要求配置），设备厂家应在柜内配置自动巡检功能（一巡二），相关巡检要求按《16D303-3》中相关章节设定。消防增压稳压泵为一用一备，增压稳压泵控制原理参见图集《16D303-3》P100~102，并结合图集《14X505-1》相关章节要求对本控制原理进行辅助控制。要求就地控制箱上设手动控制和液位自动控制，手动控制一般在调试试车和应急时使用，正常工作时选择开关应处于自动控制状态，自动控制由控制柜根据工艺要求进行控制。
- 本次设计的就地控制柜以及由工艺设备配套提供的就地控制柜（箱）均为湿热型产品。
- 所有消防设备应带有明显标志。
- 消防控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。
- 工艺消防泵及消火栓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。
- 工艺消防泵及消火栓泵应能手动启停和自动启动。
- 控制柜或控制盘应设置开关量或模拟信号手动硬拉线直接启泵的按钮。
- 消防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。
- 消防控制柜应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有管理权限的人员在紧急启动工艺消防泵及消火栓泵。手动时应在报警 5min 内正常工作。
- 消防设备电源监控系统仅提供配置要求，具体设备选型由甲方确定后，配合开关柜及就地控制箱设备厂成套。

注册 工 程 师 签 署		<div>中国市政工程西南设计研究院有限公司</div> <div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div>					翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站项目				电气	
		工艺消防泵、增压稳压泵 一次回路接线图										
专 业		审 定	朱凯敏	校 核	申建波							
注 册 号		审 核	胡毅	设 计	夏雷川		设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019		
签 名		设计负责人	梁泉水	制 图			图 号	DQ-09	页 数	9		
日 期		专业负责人	夏雷川	日 期	2025.10		版 本 号	A	电子文档号			