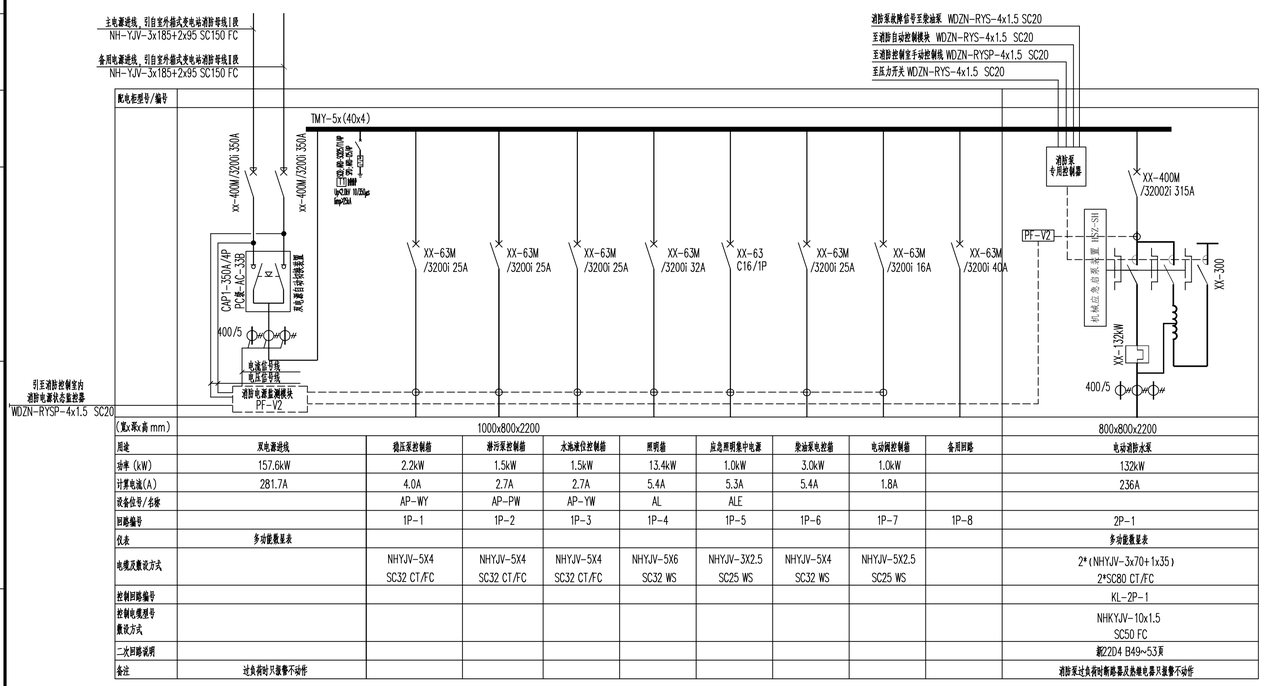
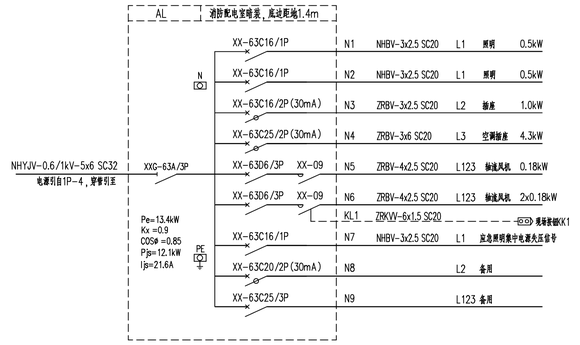


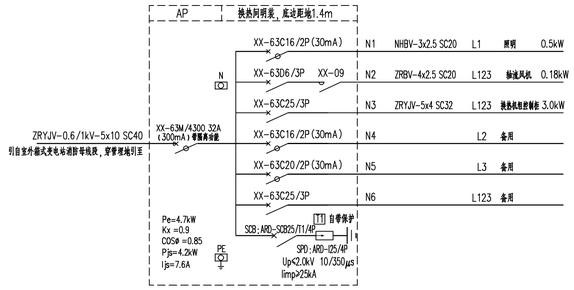
低压配电柜系统图

注：1、为保证消防的可靠联动闭锁，要求消防水泵控制柜由专业厂家成套提供；
2、电动泵可由消防控制室直接启动，并设有工作状态（手动、自动、备用）选择开关，双电源供电。过载保护作用于仅报警不跳闸，理图参照图集配22D4 B49~53页，
3、低压配电柜安装落地安装，采用下进下出线形式，防护等级不低于IP30。
4、配电柜柜体上设置明显"消防"标识。
5、按GB 50974-2014第11.0.12条规定，设置消火栓泵应急机械启动装置，机械启动装置至泵启动装置的电气线路详应急机械启动装置生产厂家图纸。
6、配电柜内选用的"3200i"型断路器过负荷保护仅报警不跳闸。
7、消防水泵间设置消防水泵启、停控制按钮操作箱/柱，并带信号指示灯。



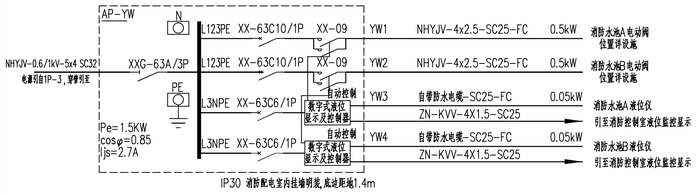
AL配电箱配电系统图

注：由接触器控制的出线回路，箱体面板设置启停按钮及信号指示。



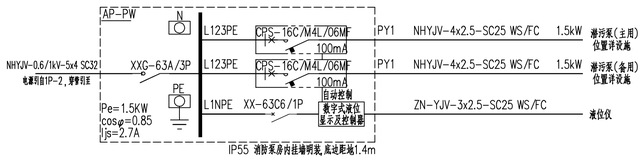
AP配电箱配电系统图

注：由接触器控制的出线回路，箱体面板设置启停按钮及信号指示。



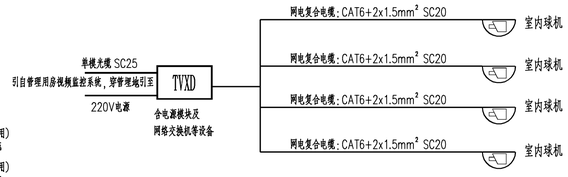
消防水池液位控制箱配电系统图

注： 1.过负荷热保护只作用于信号而不分断回路.
2.液位测量与控制见D703-1(2011版)图集及厂家手册。箱面带液位高度显示。
3.消防配电箱应有明显标志
4.此箱由厂家成套提供。



潜污泵控制箱配电系统图

注：1.CPS电机保护器内带隔离开关
2.水泵控制二次原理图详16D303-3图集及厂家手册。箱面带按钮。
3.过负荷热保护只作用于信号而不分断回路.
4.液位测量与控制见D703-1(2011版)图集及厂家手册。
5.控制柜柜面设启停按钮，可就地手动控制起停，并显示其工作及故障状态.
6.消防配电箱应有明显标志
7.此箱由厂家成套提供。



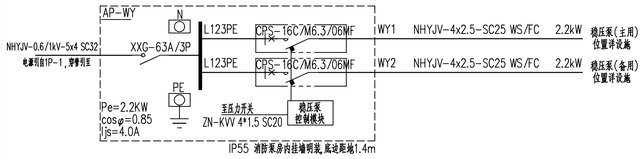
视频监控系统图

注：视频监控系统由专业公司深化设计、安装、调试及竣工验收工作。

监控线与SC管径对照表

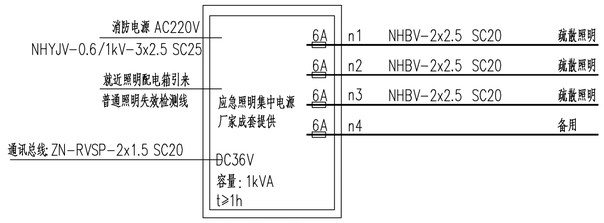
根数 / 管径 / 数据线	SC 15	SC 20	SC 25	SC 32
CAT6+2x1.5mm²	1	2~3	4~5	6~8

管内有效利用面积为25%~30%

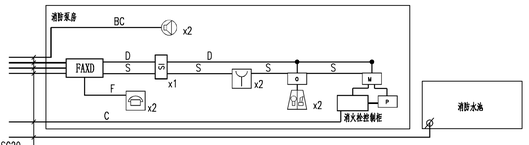


稳压泵控制箱配电系统图

注：1.CPS电机保护器内带隔离开关
2.控制柜柜面设启停按钮，可就地手动控制起停，并显示其工作及故障状态.
3.水泵控制二次原理图详16D303-3图集及厂家手册。
4.过负荷热保护只作用于信号而不分断回路.
5.消防配电箱应有明显标志
6.此箱由厂家成套提供。



注：应急照明系统为集中电源集中控制型；
A型应急照明配电箱，采购成套产品，明装，箱体面板设置明显消防标识，输入AC220V，1路输出DC36V，4路，防护等级IP33



火灾自动报警系统图

注：火灾自动报警系统由专业公司深化设计、安装、调试及竣工验收工作。

火灾自动报警系统线路选型(室内)

线路种类		线型符号	电压等级	线型	备注
供电线路	系统供电		220/380V	WDZN-BYJ-3x2.5 SC20	应单独敷设
	消防联动系统电源线路	—D—	24V	WDZN-BYJ-2x2.5 SC20	可共管
传输线路	报警总线	—S—	24V	WDZN-RYS-2x1.5 SC20	可共管
	消防应急广播线	—BC—	-	WDZN-BYJ-2x1.5 SC20	应单独敷设
	消防专用电话线	—F—	-	WDZN-RYS-2x1.5 SC20	宜单独敷设
	消防水泵手动控制线	—C—	24V	WDZN-RYS-4x1.5 SC20	宜单独敷设
	出水干管压力开关控制线	—	24V	WDZN-RYS-4x1.5 SC20	宜单独敷设

新疆化工设计研究院有限责任公司
XINJIANG CHEMICAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
地 址 新疆乌鲁木齐市新市区喀什东路559号
电 话 0991-7987635 0991-7987632

建设单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		
项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司危化品运输车辆停车场项目		
子项名称	消防水泵房及消防水池		
制 图	周建军		2024年11月5日
设 计	周建军		2024年11月5日
校 核	庞静依		2024年11月5日
审 核	彭 春		2024年11月5日
审 定			年 月 日
专业负责	庞静依		2024年11月5日
图纸名称	配电系统图		
图 号	2024S009-0103-D-04		
专 业	电 气	版 次	1
阶 段	施工图	比 例	1:100

第 1 张 共 1 张