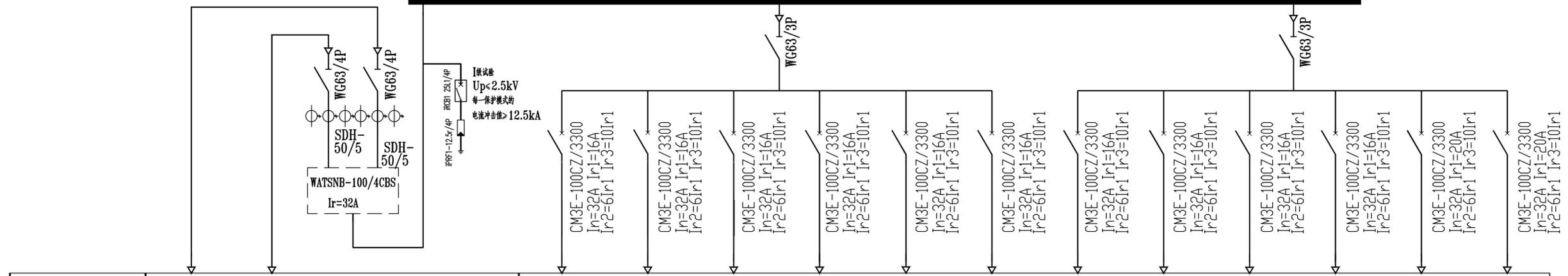


SY186I-9S4   SY186I-9S4

L1, L2, L3, N, PE TMY-5x (50x5)



低压开关柜编号	1AA			2AA											
低压开关柜型号	GML														
负荷名称	市电电源	备用电源	备用电源 自投自复	返线	#1电动阀	#2电动阀	备用	仪表电源	备用	路灯照明	投光灯照明	过滤计量调压撬	调压撬伴热带	备用	撬装控制室配电箱
负荷容量 <kW>															
计算负荷 <kW>	10	10			1KW	1KW		1KW		0.24KW	0.3KW	6KW	1KW		~2.5KW
柜宽 <mm>	800				800										
柜深 <mm>	600				600										
电力电缆编号	D-01	发电机自带电缆			D-1DF	D-2DF		D-YB		D-LD	D-TGD	D-JLQ	D-BR		D-ZMX
电力电缆型号	ZRYJV22-0.6/1	发电机自带电缆			ZRYJV22-0.6/1	ZRYJV22-0.6/1		ZRYJV-0.6/1		ZRYJV22-0.6/1	ZRYJV22-0.6/1	ZRYJV22-0.6/1	ZRYJV22-0.6/1		ZRYJV-0.6/1
电力电缆规格	5x16	发电机自带电缆			5x6	5x6		3x6		3x6	3x6	5x6	3x6		5x6
控制电缆编号															
控制电缆型号															
控制电缆规格															
备注1	站内箱变	本站自备发电机			引至阀门区	引至阀门区		现状利用		现状利用	现状利用	新增	现状利用		现状利用
备注2		10KW													

本次改造设计范围

本次改造设计范围

原进线开关WATSNB-63/4CBS Ir=32A更换为WATSNB-100/4CBS Ir=32A, 极限分段能力为50kA。

撬装控制室内现状配电柜。

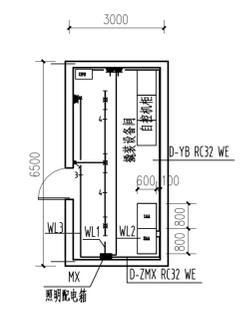
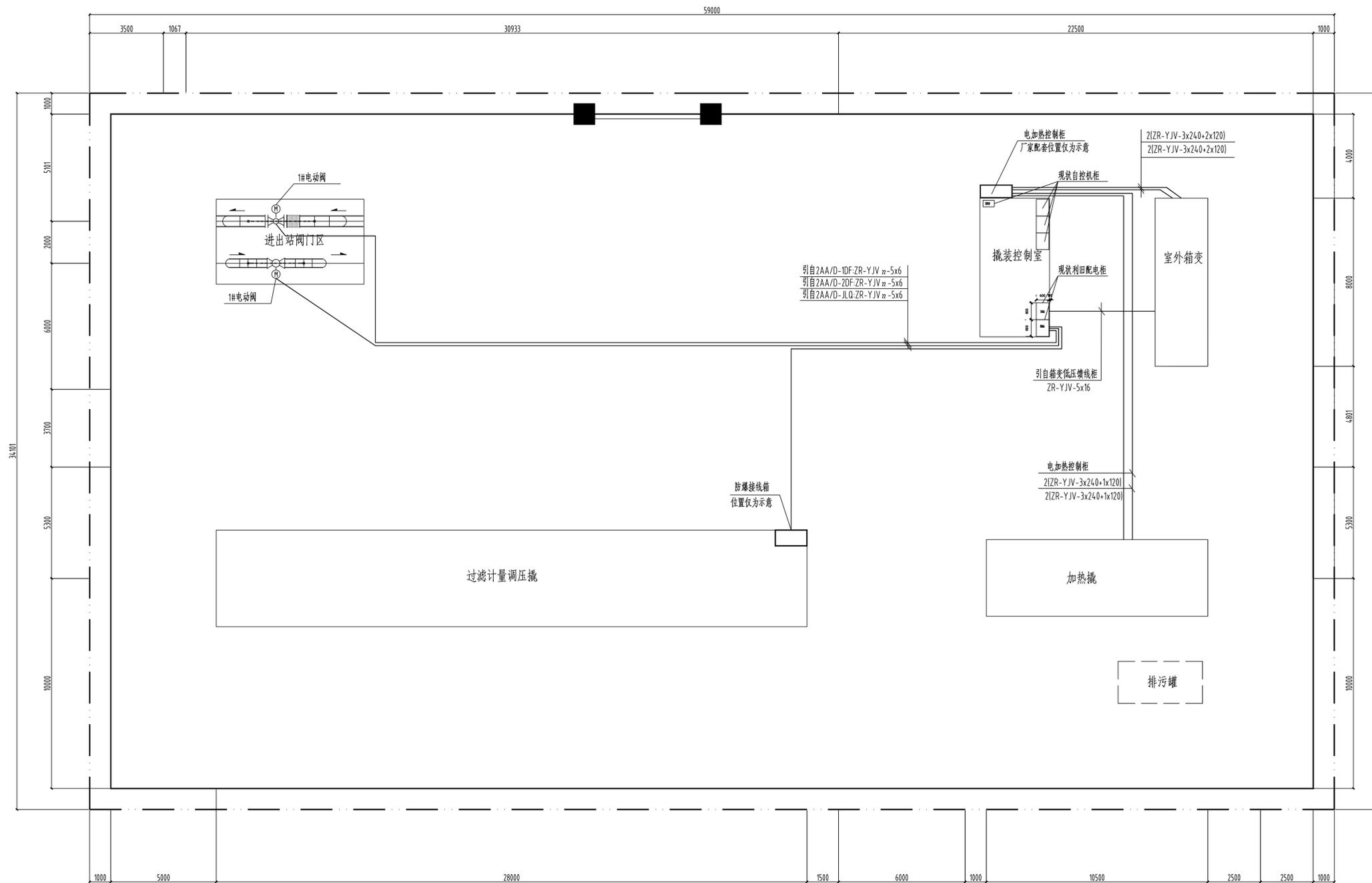
日期	摘要	签署
修改说明		
给排水	机械化	
暖通	自控	
建筑	电气	
结构	燃气	
总图	热力	
会签		
项目负责人	薛海强	薛海强
子项负责人	向素平	向素平
专业负责人	周建波	周建波
设计	周建波	周建波
校核	张宏亮	张宏亮
审核	郑海亮	郑海亮
审定		

项目名称  
雄安新区燃气高压环网一期工程  
(南张调压站)

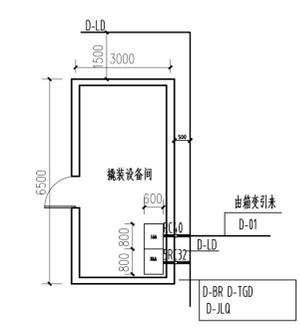
图纸名称  
380V配电装置布置接线图

项目编号  
230348GI-01G

阶段	施工图	图号	E06
专业	电气	比例	--
版次	1.0	日期	2024.05



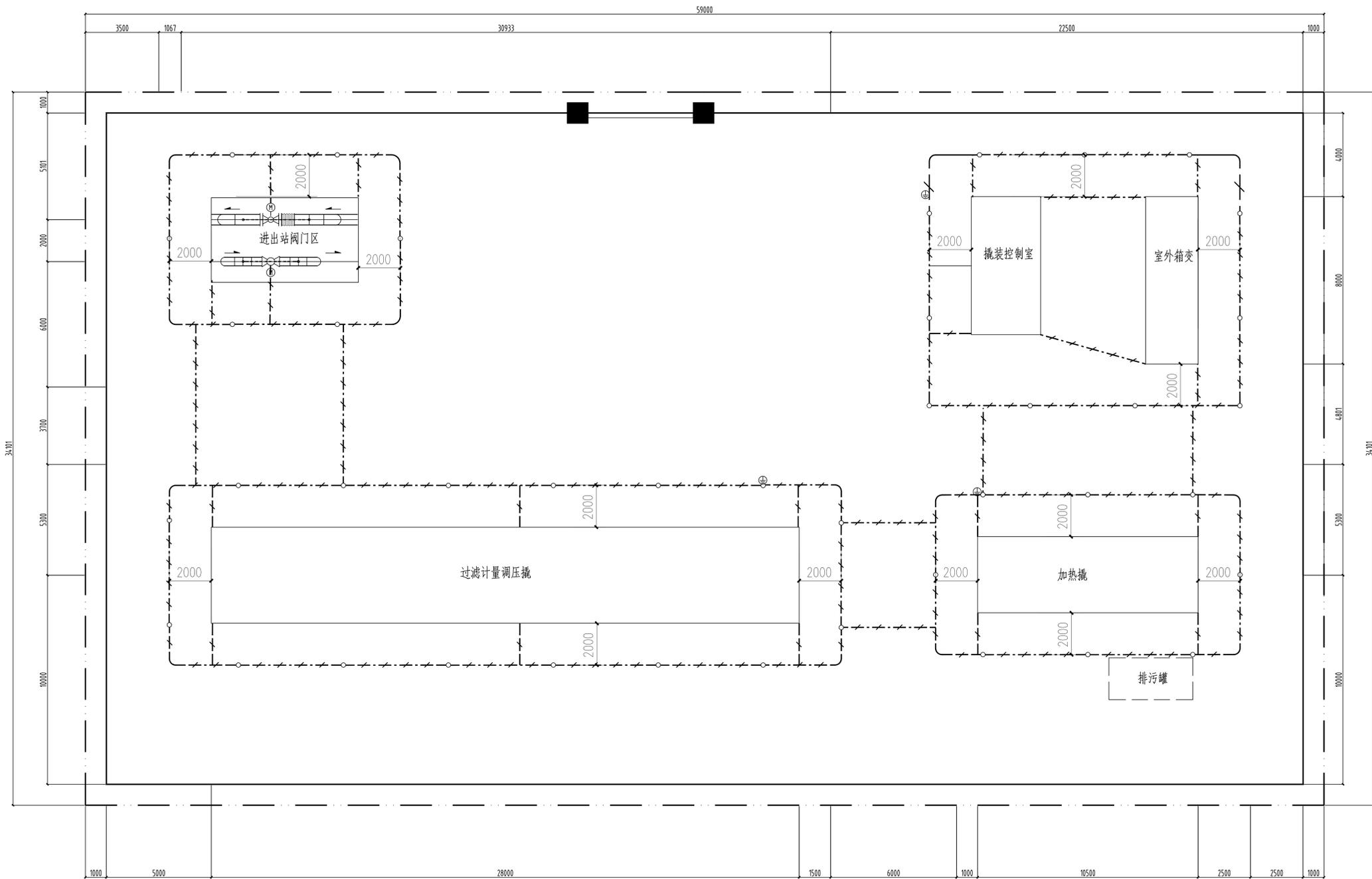
撬装控制室照明平面图  
撬装设备同现状利旧，整体移位。



撬装控制室电力平面图

- 说明:
1. 本图只画出与电气仪表相关的管道及工艺设备，其余部分详见工艺设计图纸。
  2. 电力电缆直埋敷设、穿越硬化路面及出地面部分穿保护管直埋敷设。

日期	摘要	签署
	修改说明	
给排水	机械化	
暖通	自控	
建筑	电气	
结构	燃气	
总图	热力	
会签		
项目负责人	薛海强	薛海强
子项负责人	向素平	向素平
专业负责人	周建波	周建波
设计	周建波	周建波
校核	张宏亮	张宏亮
审核	薛海强	薛海强
审定	薛海强	薛海强
项目名称		
雄安新区燃气高压环网一期工程 (南张调压站)		
图纸名称		
调压站动力电缆敷设平面图		
项目编号		
230348G1-01G		
阶段	施工图	图号 E07
专业	电气	比例 1:100
版次	1.0	日期 2024.05



图例

—— 户外埋地接地干线和连线: -40x4 镀锌扁钢

○ 接地板: φ20x2500mm 镀锌扁钢

⊕ 消除人体静电装置

防雷及接地设计说明:

一、配电柜

1 电力系统工作接地、保护接地及防雷接地采用联合接地装置, 接地型式为TN-S, 联合接地电阻不大于4欧姆。

2 防感应雷措施: 配电柜内应装设I级试验的电涌保护器, 电压保护水平不大于2.5KV, 每一保护模式的冲击电流值不小于12.5KA。

防雷电波侵入的措施: 电缆进出线, 应在进出端将电缆的金属外皮, 钢管等与电气设备接地网相连。

3 撬装设备防雷接地措施依据《建筑物防雷设计规范》的要求完成。

二、工艺区防雷及接地施工说明

1、防雷: 本区为二类防雷构筑物, 区域内的所有露天装置及管道壁厚大于4毫米, 均可不设防雷接闪器, 但应接地。

2、接地: 平行敷设的管道、构架等长金属物, 其净距小于100mm时应采用金属线跨接, 跨接点的间距不应大于20米; 交叉净距小于100mm时, 其交叉处亦应跨接。跨接线采用RV-6mm<sup>2</sup>导线; 区域内的所有设备、管道、构架等主要金属物应就近接至接地装置上。管道在进出装置区引出地面处应与接地装置相连。接地电阻不大于4欧姆。

3、接地装置施工详见国标图集接地装置安装14D504。

4、工艺区各独立的撬块间应以40x4镀锌扁钢不少于两点相互连接, 每一独立撬块四角预留接地桩应与人工接地体相连接。本图中仅为示意, 应以厂家实际到货位置为准。

5、路灯金属底座应就近与接地体相连接。

三、爆炸危险区域划分

本场所为易燃物质轻于空气、通风良好且为第二级释放源的生产装置区, 故危险区域划分为: 装置区边缘外4.5米内, 放散管管口(或最高的装置)以上7.5米内范围为2区爆炸危险场所。

四、其他:

1 防雷防静电联合接地电阻不大于4欧姆。

2 金属灯杆应与接地装置就近可靠连接。

3 放空管利用金属钢管本身作为接闪器及引下线, 本设计将放空管接地即可。

日期	摘要	签署
	修改说明	
给排水	机械化	
暖通	自控	
建筑	电气	
结构	燃气	
总图	热力	
会签		
项目负责人	薛海强	薛海强
子项负责人	向素平	向素平
专业负责人	周建波	周建波
设计	周建波	周建波
校核	张宏亮	张宏亮
审核	薛海强	薛海强
审定		
项目名称		
雄安新区燃气高压环网一期工程 (南张调压站)		
图纸名称		
调压站接地平面图		
项目编号		
23034-8GJ-01G		
阶段	施工图	图号 E08
专业	电气	比例 1:100
版次	1.0	日期 2024.05

