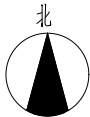


专业	签署	日期



防雷及接地设计说明：

一，安装在能源站配电室内配电柜

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。

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，地下工艺设备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.路灯金属底座应就近与接地体相连。

5.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，接地点不少于两处。

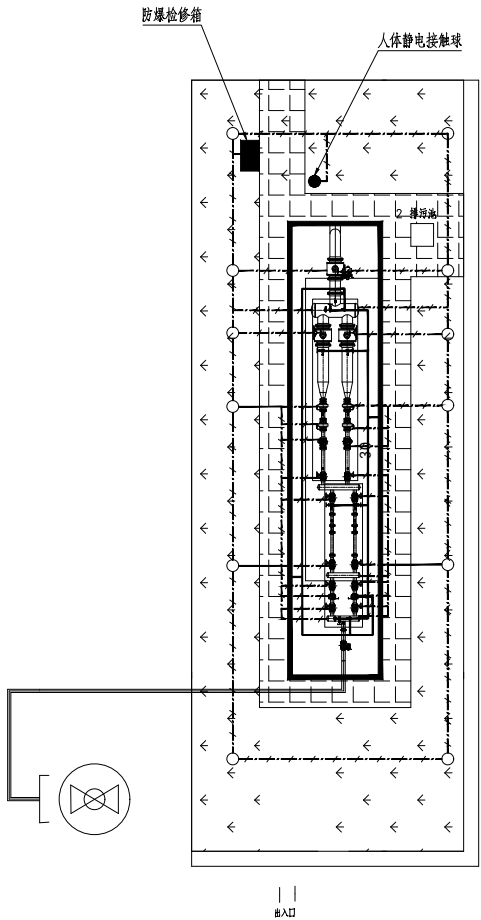



图 例

- /○/— 人工水平接地体  
40X4热镀锌扁钢,埋深一米
- 人工垂直接地体  
60X6X2500热镀锌角钢

<div></div> <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司</div>			日期	2022年5月	
			阶段	招标版	
			比例	1:100	
		工程名称	启动区燃气工程（调压站一期）	工号	2021-S-042-017
审 核	仝敬群	设计项目	站场工程	分号	2-2
校 核	单丹	图 名	#8调压站 电气总平面图	图号	D-06
设 计	王冬				
绘 图	张航				