

说明：

1. 桁架防雷依据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010第三类进行设计,其接地电阻不应大于 $10\Omega$ 。
2. 接地系统利用基础内钢筋(两根 $>\phi 16$ 或四根 $<\phi 16, >\phi 10$ ),从头到尾焊接成通路,搭接段焊缝长度为钢筋直径的6倍。构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋,其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。
3. 每根钢柱作为防雷引下线。
4. 接地线采用-60x6不锈钢,与支墩基础间距不小于1m,垂直接地极采用长2.5米 $\angle 50\times 5$ 的不锈钢(间距不小于5m)。接地线之间的连接采用搭接焊接,其搭接长度必须为不锈钢宽度的2倍或圆钢直径的6倍。人工接地体在土壤中的埋设深度不应小于1米,并宜敷设在当地冻土层以下,其距墙或基础不宜小于1米。

5. 区域内所有不带电设备的金属外壳、金属管道及阀门等均应与接地网相连, 做好防静电保护。
6. 所有接地系统的连接均匀可靠, 如实测接地电阻达不到要求值, 应增打接地极或采用相应措施。
7. 接地装置埋在土壤中的部分, 其连接宜采用放热焊接; 当采用通常的焊接方法时, 应在焊接处做防腐处理。
8. 所有的电气设备都应可靠接地。

注：本图为桁架防雷接地通用图，全线共1处。

|     |           |         |                    |    |    |           |
|-----|-----------|---------|--------------------|----|----|-----------|
| 2   | ○         | 垂直接地体   | 不锈钢50x50x5, L=2.5m | 根  | 6  |           |
| 1   | — — — — — | 水平接地体   | 不锈钢—60x6           | m  | 30 |           |
| 序号  | 符 号       | 名 称     | 型 号                | 单位 | 数量 | 备注        |
| A/1 |           |         |                    |    |    | 2025.3.11 |
| 版 次 |           | 版 次 说 明 |                    |    |    | 日 期       |

|                                          |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |      |                         |      |             |
|------------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|-------------------------|------|-------------|
| 资格专用章                                    | 设计单位出图专用章 | 发图人印章 | <div><div></div><div>浙江城建煤气热电设计院股份有限公司<br/>ZHEJIANG GAS &amp; THERMOELECTRICITY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. (DESIGN &amp; CONSULTING)</div></div> <div>设计咨询资质: 甲级</div> |  |  |      |                         |      |             |
|                                          |           |       | 设 计                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 工程名称 | 平湖市滨海热力有限公司高压供热管道扩容改造项目 | 工程编号 | R3299C-S-24 |
|                                          |           |       | 校 核                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |      |                         | 设计阶段 | 初步设计        |
|                                          |           |       | 专业负责                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | 子项名称 | 防雷接地                    | 设计专业 | 电气          |
|                                          |           |       | 审 核                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |      |                         | 比 例  | /           |
|                                          |           |       | 项目负责                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | 图 名  | 桁架防雷接地安装图一              | 图 号  | DS-03       |
|                                          |           |       | 审 定                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |      |                         | 版 次  | A 版1 次      |
| 施工图未盖出图章无效。按规定应当进行审查的施工图，未盖施工图审查专用章不得使用。 |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |      |                         |      |             |