

负责人	黄春晓	审核	苏济归	设计	胡有振	制图	胡有振
项目负责人	苏济归	审核	苏济归	设计	胡有振	制图	胡有振
项目负责人	苏济归	审核	苏济归	设计	胡有振	制图	胡有振
项目负责人	苏济归	审核	苏济归	设计	胡有振	制图	胡有振

设计阶段	施工图	图号	20
专业	电气	比例	1:100
日期	2024.05	版本	A版

接地装置说明

- 本工程防雷接地、安全保护接地及各弱电系统接地共用联合接地板。
- 本工程联合接地板利用基础内钢筋作接地板, 利用40x4mm不锈钢将独立基础内主筋可靠连接成网作接地体(见图中粗线所示)。
- 要求接地电阻小于1欧姆完工后须实测, 如不能满足要求时须增设人工接地体(采用40x4mm不锈钢沿墙体四周敷设成闭合形状的人工接地体, 可埋设在建筑物散水及灰土基础以外的基础槽边室外地坪下1米处。和基础接地网的连接采用 $\phi 12$ mm不锈钢焊接。穿越变形缝处做弹性连接。焊接处涂防锈漆或沥青保护), 直到达到要求为止。
- 各种接地均引至接地网并与接地网可靠焊接图中各种接地引下线的做法如下:
1) A $\swarrow$ 防雷引下线: 利用柱内至少两根主筋(大于 $\phi 16$) 通长焊接下端与接地装置焊接连接。
2) F $\swarrow$ 总等电位用接地引上线, 采用50x5mm热镀锌扁钢上端与总等电位端子板连接, 下端与接地装置焊接。详见配电间接地平面图及总等电位联结系统图, 箱体大小根据连接设备多少确定。
- 本工程采用总等电位联结, 总等电位联结板箱布置见图。所有保护干线, 接地干线进出建筑物的各类金属管道及构件均与总等电位联结端子板相连接, 见总等电位联结系统图。
- 楼体四角在如C所示室外地面上500mm $\times$ 800mm作引出连接板。地面上连接板作测试卡, 地下连接板作增设人工接地体用。连接板采用40x4mm不锈钢, 做法按国标08D800-8第114页施工。
- 施工时应注意: 所有要求焊接连接的钢筋与钢筋、钢筋与扁钢、扁钢与扁钢必须可靠焊接。钢筋的焊接长度应大于钢筋直径的六倍。铜线与圆钢(或扁钢)连接处须用线鼻子过度后焊接。所有焊接点均涂沥青防腐。地线管埋地端管口施工后用沥青封死, 并满足防水要求。
- 所有钢质接地材料均采用镀锌件。所有等电位联结做法均按国家建筑标准设计图集15D502等电位联结安装施工。

基础接地平面图 1:100

