



基础接地说明：

- 1、利用图中利用各柱内两根 $\phi 16$ 或4根 $\phi 10$ 以上主钢筋作为防雷引下线,并要求由下至上通长焊接。焊接长度不小于焊件的直径6倍。引下线与接闪带及各框架节点的连接做法见图集<<建筑物防雷设施安装>>(15D501)。连接板大样详图集15D501,高出室外地面0.5米安装。
- 2、利用基础桩内的桩基钢筋作为垂直接地体,利用基础地梁下部两根主钢筋作为水平接地体(在没有地梁处用 -40×4 热镀锌扁钢连通)将各接地体搭接焊接,形成完整的基础接地网(做法见图集(15D501))。
- 3、本工程的保护接地、防雷接地、工作接地等共用接地装置,其接地电阻应不大于1欧姆,如实际测量达不到要求,应增加人工接地极,详图集15D501。
- 4、在防雷与接地工程中,所用的各类金属体,接驳处均应电焊,焊缝长度:圆钢为其直径的6倍,扁钢为其宽度的2倍。接驳处外露在空气中时,焊接后应作防锈处理。接地装置应有测试记录,隐蔽工程应有施工记录,作为工程验收的依据。
- 5、本工程接地系统为TN-S。
- 6、建筑物除应采取总等电位联结外,卫生间应作局部等电位联结,将卫生间0、1及2区内所有外界可导电部分与位于这些区内的外露可导电部分的保护导体连接起来。具体作法详见图集<<等电位联结安装>>15D502。卫生间等电位端子板设于洗手盆下。
- 7、本建筑的弱电电进线位置均设局部等电位,做法详见15D502。

基础接地平面图 1:100

MEB	电气接地端子箱,下用40X4热镀锌扁钢,基础地梁接地线焊接,引上至总配电箱, h=300mm 接地干线应在不同点不少于两点接地。施工做法参见图集15D502页10。
	避雷引下线:利用H型钢作为引下线时,其上部与接闪器焊接,下端与柱基础钢筋网焊接,与接地板焊接连通。
Z1	接地电阻测试点,设高距地0.5m,采用接地螺栓与引下线焊接,加120X120X100接线盒暗装,表面做接地标记。
D	人工接地点, -40×4 热镀锌扁钢伸向室外,距外墙皮的距离不小于1m。
	接地连接线(利用基础钢筋或 -40×4 热镀锌扁钢)

项目负责人	刘明	 <div>永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd 证书编号: A213006687 电话: 0736-5722902</div>		
专业负责人	刘明			
审 定	毛成	建设单位	江永县公路建设养护中心	工程号
审 核	刘明	工程名称	江永县G538线塔山服务区建设项目-综合服务楼工程	阶 段 施工图
校 对	刘明	图 纸	基础接地平面图	图 别 电气
设 计	黄永鹏			图 号 DS-11
				日 期 2025.01