

成都专业防雷接地公司

产品名称	成都专业防雷接地公司
公司名称	四川雷立科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	表现形式:防雷接地 咨询范围:防雷工程 服务内容:防雷检测
公司地址	四川省成都市天府新区华阳街道劝学路58号6栋3层1号
联系电话	13348880308 13348880308

产品详情

成都专业防雷接地公司

防雷接地安装施工技术交底

一、交底依据

建筑物防雷设计规范 GB50057-2010

建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB50343-2012

等电位联结安装D502-15D502

建筑物防雷设施安装D501-15D501

接地装置安装电气弱电图集14D504

二、本工程防雷介绍及要求

- 1、本建筑属于二类防雷，接闪器采用多支接闪杆连接。
- 2、高出屋面的所有管道等金属物应与防雷装置连接，各种高出屋面的管道均加设接闪杆与屋面接闪线连接。
- 3、均压环的设置:

3.1均压环应优先采用结构外圈梁内的两条水平钢筋构成闭合的电气通路,当无结构外圈梁时,应采用两条不小于12镀锌圆钢或一条40mmx4mm的热镀锌扁钢沿建筑物外墙敷设一圈。用作均压环的钢筋应与每层引下线的两条钢筋作焊接,焊接长度应满足规范要求,第一类防雷建筑物应从首层起环间垂直距离不大于12m设计一个均压环,第二类防雷建筑物每三层设计一个均压环,并将45m以上外墙上的栏杆、门窗等较大金属物直接或通过预埋件与防雷装置相连。

4、防闪电电涌侵入措施:

4.1第二类防雷建筑物防闪电电涌侵入的措施:

4.1.1当低压线路全长线采用埋地电缆或敷设在架空金属线槽内的电缆引入时,在入户端应将电缆的金属外皮、金属线槽接地。

4.1.2架空和直接埋地的金属管道在进出建筑物处应就近与防雷的接地装置相连

4.1.3应在电源第一级配电箱安装防雷电源保护器SPD。

5.接闪线材料采用:12热镀锌圆钢

6.接闪线支持卡采用材料为: 12热镀锌圆钢。

7.引下线采用: 柱内主钢筋做法

8.接地装置采用:建筑物基础接地

9.防雷接地应与交流工作接地、安全保护接地等共用一组接地装置,防雷冲击接地电阻值要求不大于1欧

10.钢质接地装置应采用焊接连接。其搭接长度应符合下列规定:

10.1扁钢与扁钢搭接为扁钢宽度的2倍,不少于三面施焊;

10.2圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的6倍,双面施焊;

10.3圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的6倍,双面施焊;

10.4扁钢和圆钢与钢管、角钢、互相焊接时,除应在接触部位两侧施焊外,还应增加圆钢搭接件;

10.5焊接部位应作防腐处理。镀锌管道的防雷连接应采用抱箍式连接卡与系统连接,不得直接在管道上焊接。

11.建筑物内的水管,煤气管,空调管道等金属管道作总等位联结。等电位联结中金属管道连接处应可靠地连通。

12.在屋面接闪器保护范围之外的非金属物应加接闪器,并与屋面防雷装置相连接,接闪带应设在外墙外表面或屋檐边垂直面上,也可设在外墙外表面或屋檐垂直面外。接闪器之间应互相连接。宽度 60cm的女儿墙,(或装饰墙等)需敷设双重接闪线。

13.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。

14.引入建筑物内的金属管道,包括冷热水管,消火栓管道以及喷淋管道接到就近的接地端子板。

15.电缆桥架首尾要接地,中间每隔30米与接地系统连接一次。

三、施工准备

1.材料要求

1.1接地装置主材：扁钢、角钢、圆钢、钢管、铜排等的规格型号符合设计要求，且全部为热镀锌材料。产品应有材质证明及产品出厂合格证。

1.2辅料有铅丝、各种螺栓、垫圈、支架等，均为镀锌制品。

1.3电焊条、沥青漆、油漆、支架、预埋铁件、水泥、砂子等。

2.主要机具

2.1手动工具：电工组合工具、手锤、钢锯、压力案子、台钳、铁锹、铁镐等。

2.2电动工具：电锤、冲击钻、电气焊机具等。

2.3测试器具：小线、线坠、卷尺、粉线袋等。

2.4 其他工具：大绳、绞磨(或倒链)、紧线器等。

3.作业条件

3.1接地装置防雷引下线及均压环安装作业条件

3.2敷设接地极及干线的沟槽开挖完毕。

3.3随土建基础底板及结构钢筋施工过程中。

3.4防雷引下线室外明敷设时，支架安装完毕，土建装修完，操作脚手架搭设完毕。

4.室内接地干线作业条件

4.1支架安装完毕。

4.2保护管已预埋。

4.3土建初装完毕。

四、基础接地要求

1.利用柱形桩基及承台钢筋做接地体：按施工图要求，找好桩基组数位置，把每组桩基周围主筋搭接封焊，再与承台上主筋和柱内主筋(不少于2根，主筋不小于16)，并与基础接地网焊好并在室外地面以下将柱内主筋预埋好接地连接板，清除药皮，并将2根主筋用色漆做好标记，便于引出和检查，做好隐蔽检查，填写隐检记录。

2.测试端子设在地面首层,距地0.5米。