

# 防雷降低接地电阻有哪些高招

产品名称	防雷降低接地电阻有哪些高招
公司名称	广西地凯科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广西省南宁市高新区振华路28号
联系电话	0771-3194587 18934728268

## 产品详情

接地电阻值是电流由接地装置流入大地再经大地流向另一接地体或向远处扩散所遇到的电阻，在防雷工程中也是用来衡量接地状态是否良好的一个重要参数。标准中也对各种工程的接地电阻值做出了一定限制。在工程施工中，可以根据地理情况和业主需求采取合理的降阻方式。地凯防雷今天就从两种角度带大家了解一下降低接地电阻的几个方法。

### 改善土壤电阻率

#### 方法一：局部换土

用泥炭、黑土、粘土等土壤电阻率较低的土壤替换原有较高电阻率的土壤。置换的范围是在接地体0.5~2m的范围内以及近地面侧大于等于接地极长度1/3的区域内。

#### 方法二：土壤改造

在接地体周围土壤中添加煤渣、食盐、炭末、石灰等物质，以提高土壤导电性。这种方法虽然造价较低且效果明显，但缺点也比较突出。若是采用食盐改造土壤，一根管形接地体需要的盐量约为30~40kg，可以将砂质土壤的接地电阻降为原本土壤的1/6~1/8左右，若是砂质黏土可降至2/5~1/3，但长期下来不仅会加速接地体的腐蚀，还会由于盐的溶解流失使得接地电阻逐渐增大；若是采用木炭，虽不会被溶解、渗透而有效时间较长，但在含石较多的土壤则效果不佳。

#### 方法三：采用电解地极

这种方法是采用电解地极代替普通电极，使用年限长且基本适用于所有土壤环境。电解地极是在金属管内填装环保化合物晶体，金属管埋于地下，金属管上的呼吸孔吸收土壤的水分，使化合物晶体变为电解质溶液，从呼吸孔流入四周土壤，在土壤中形成了成片导电率良好的电解质离子土壤，在砂土、岩石地质结构的地下，电解质液可向砂质粘土的纵深方向和岩石表面的四周渗透，使原来导电率极差的砂岩地质结构形成良好的电解质导电通道，从而达到大范围地降低土壤电阻率的效果。

#### 接地方式降阻

##### 方法四：外延接地

这种方法适用于接地电阻值要求较小而原地难以达到的情况，借用附近电阻系数低的土壤或水源作为接地处敷设地网或制作接地极，再通过金属接地线连接达到外延接地。需要注意的是，当水平接地体长度增大时，电感的影响随之增大，从而使冲击系数增大，当接地体达到一定长度时，即便再增加其长度，冲击接地电阻也不再下降。

##### 方法五：深埋式接地

这种方法适用于电阻率随底层深度增加而减小较快的环境。通过采用工具打孔，将接地体进行深埋，再向孔内和井内灌注泥浆或碳粉浆等物质，\*后将进行了同样处理的多个接地体并联构成完整接地体。

广西：南宁、柳州、桂林、梧州、北海、防城港、钦州、贵港、玉林、百色、贺州、河池、来宾，崇左