

四川热镀锌接地扁钢接地钢材价格咨询

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：19

采用镀锌圆钢一般 8 或 10 年后需更换，更换的材料、施工费用为刚开始施工总费用的 70%。假设 8 年更换一次，线路 40 年使用周期内需更换 4 次。铜覆钢接地和不锈钢材料接地无需考虑以后更换的费用。柔性石墨复合接地材料具有极强的耐腐蚀性、运输施工方便等特点，其全寿命周期（一般在 40 年以上）成本降低。根据以上原则，我们以 $1000\Omega\cdot m$ 为例计算各种接地装置在 10-50 内的年费用，如下表所示。通过查阅资料，以及上述的经济性计算总结出了柔性石墨复合地材料、镀锌钢、热镀锌圆钢与石墨接地模块、镀铜圆钢在土壤结合度、耐腐蚀性等 8 个方面的对比表，通过对热镀锌圆钢、镀铜圆钢和石墨基柔性接地材料进行技术和经济性的分析对比发现，柔性石墨复合接地体同热镀锌圆钢、镀铜圆钢及石墨接地模块相比，一次投入高，但是使用寿命理论上大于 50 年，能够长期保证接地的稳定性，免去安规要求的定期检测接地电阻，避免接地改造的重复性投入，节约人力物力，全寿命周期成本低。四川健坤科技有限公司生产接地钢材材料符合 GB15618《土壤环境质量标准》。四川热镀锌接地扁钢接地钢材价格咨询

目前接地工程中常用的接地材料是 $\phi 12\text{ mm}$ 钢质接地极或镀锌圆钢，采用该材料的原因是基于接地钢材的散流表面积的分析。地网接地电阻值与接地材料的散流表面积密切相关，而散流表面积与接地材料的总体积有关。当总体积一定时，接地体半径越小，散流表面积就越大，即地网接地电阻就越小。考虑到地网通过大电流的散热效应的要求，一般把钢质接地体的直径选为 12 mm 。为了降低地网冲击接地电阻值，布设时通常选择 2~4 根圆钢由塔基向外水平散射的接地形式。西藏接地钢材商家接地钢材是什么意思，就找四川健坤科技有限公司。

目前，青海采用的 $\phi 12\text{ mm}$ 钢质接地极或镀锌圆钢，均存在电化学腐蚀等问题，无法保障接地钢材 30 年的全寿命使用年限。因腐蚀导致接地钢材腐朽解裂的地网，大电流流过将会导致线路安全事故的发生。因此为及时了解接地钢材的运行状况，国网电力行业标准 DL/T596—1996《电力设备预防性试验规程》要求对钢接地装置每 6 年进行 1 次接地电阻测试，每 8 年开挖检查 1 次。目前国网各地的开挖成本，对于 330 kV 变电站钢接地装置，50 年就需要维护费用 40 万元，这还没有包括 50 年内的接地装置更换费用。采用锌铜合金包钢、锌镁合金包钢等新型钢质镀层材料来降低线路杆塔的接地电阻和提高防雷效果，与传统钢材、镀铜镀锌钢材比较，表面看起来建设时的一次性投资比较大，但一旦完成，其 30 年基本不需要维护与改造，省去了大规模开挖检查需消耗的大量人力、物力和财力。

石墨复合接地材料质软，密度低，可以任意弯曲，使得接地体在埋入地下后在外力作用下发生的形变与土壤比较接近，能够与土壤贴合的更加紧密。在接地体埋设过程中，接地体的柔性特质不会受到埋设地区地形的影响。当土壤因雨水、季节的变化而导致的湿度、温度的改变以及外力的作用而发生形变时，石墨复合接地体由于质软的忒性，能够土壤与接地体的紧密贴合，减小

接地体与土壤间空气间隙对接地电阻的影响石墨复合接地材料密度比金属接地材料要小，质软，可以采用盘绕式运输，运输更加方便，并且在挖掘土壤埋设接地线时，即便土壤不平，石墨复合接地线可以随土壤地形变化敷设，并且在连接方式上，金属接地线一般采用焊接或者螺栓连接的方式，而石墨复合接地材料由于质软的特性，可以利用复合自锁器连接，施工更加简便，降低了降低施工难度和成本。接地钢材制造工艺要求，就找四川健坤科技有限公司。

更重要的是它使得输电系统更加稳定可靠，消除了腐蚀带来的产生事故的隐患。若以需接地整改的线路每年由于绝缘子损坏产生的雷击跳闸故障来看，一条线路若有一次不能重合成功，每次停电5 h进行抢修来计算，共损失电量约18万k W·h□几条线路接地改造、停电更换绝缘子、连同其他维护费用年损失费用在10万元左右。若使用锌铜合金包钢、锌镁合金包钢改造能延长地网使用寿命5年，则可产生50万元人民币的效益，且锌铜合金包钢、锌镁合金包钢接地网的寿命至少比传统方式提高了10~15年，其经济优势十分明显。因此从输电线路的中长期效果来看，锌铜合金包钢、锌镁合金包钢地网的应用，将地网的使用寿命延长到30年以上，这提高了电力建设的工作效率和工程质量，保障供电部门的利益，降低了雷击跳闸率，保障了送电可靠性，且其工程造价并不算高，在经济上是拥有明显优势，应用前景十分广阔。接地钢材生产商，就找四川健坤科技有限公司。福建接地钢材厂家批发价

接地钢材的镀锌要求，就找四川健坤科技有限公司。四川热镀锌接地扁钢接地钢材价格咨询

锌铜镀层接地材料是在镀铜钢的表面采用先进的包覆焊接制造技准、统一领导、统一规划、统一建设的原则，共同深度参与来整体开展信息化建设工作。锌铜镀层接地材料保持了铜的导电性好、泄流快，相对钢质接地体降阻效果好，耐腐且无孔蚀的特性；而利用锌层做牺牲阳极来对接地体进行阴极防腐保护。虽然锌铜镀层接地材料的抗拉强度、折弯、结合力及电导率、大电流泄放能力，均与镀铜钢质材料相似，但其防腐性能优于铜镀钢接地体，这提高了整个接地体的防腐性能和使用寿命。锌铜镀层接地材料与锌镁镀层接地材料在降阻防腐防护的功效基本相同，其均中和了目前冶炼合金的先进技术，符合国内外薄镀层、高耐腐的先进的科学发展理念，确保接地钢材30年的全寿命使用年限。四川热镀锌接地扁钢接地钢材价格咨询

四川健坤科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在四川省等地区的安全、防护行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**四川健坤科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！