

防腐材料镁阳极镁合金牺牲阳极船舶高电位阴极保护材料防腐材料镁阳极镁合金牺牲阳极船舶高电位阴极保护材料

产品名称	防腐材料镁阳极镁合金牺牲阳极船舶高电位阴极保护材料防腐材料镁阳极镁合金牺牲阳极船舶高电位阴极保护材料
公司名称	河南华云物联研究院有限公司
价格	41.00/千克
规格参数	
公司地址	金水区未来路创新大楼1705
联系电话	13623803368

产品详情

现如今在阴极保护设计过程中，阴极保护材料的选择是非常重要的，它会关系到整个工程的成败。理论上，任何比被保护金属活性更高的金属都可以用作牺牲阳极。然而，在实践中，一些金属过于活跃，如钾、钙和钠，它们会与空气或水发生剧烈反应，所以它们不能被使用。事实上，常用的牺牲阳极有镁、铝和锌。

镁阳极可以在各种环境中使用。基本上，它可以在大多数环境中使用。另一个优点是它不会产生有害的阳离子。可用于饮用水箱和热水器。但是，由于镁的活性较高，自腐蚀较严重，电流效率不高，价格也高，所以使用不是很经济。镁阳极适用于高电阻率的土壤或淡水环境。为了降低接地电阻，减少自腐蚀，增加输出电流，需要将土壤中的镁阳极放置在充填材料中，充填材料是石膏粉和膨润土的混合物。

纯铝不适合作为牺牲阳极材料，因为它的表面会产生钝化膜，防止电化学反应。通过添加锌、镉等微量金属元素，可以阻止钝化膜的形成并起到初始活化作用。铝阳极通常用于海水或盐碱地环境中。铝阳极因其重量轻、单位电容大、价格低廉，在海洋工程中得到了广泛的应用。铝阳极用于水中，直接固定在受保护的结构上，无需填料。

锌阳极是海水和土壤中最常用的阳极之一。锌阳极有很多种。普通锌阳极不能在54 以上的环境中使用，因为与钢相比，锌阳极的极性会反转，电位会得到修正。此时锌阳极会变成阴极。然而，有一些特殊类型的锌阳极可以在高温环境下使用。一般来说，锌阳极的电流效率较高。高纯度锌可用于土壤和淡水与电阻率低于20 。锌阳极用于土壤中需要放置在填料中，其中采用石膏粉、膨润土、工业硫酸钠等混合物