

跨海大桥桥梁和钢桩阴极保护牺牲阳极冷却器防腐铝合金阳极阳极保护措施

产品名称	跨海大桥桥梁和钢桩阴极保护牺牲阳极冷却器防腐铝合金阳极阳极保护措施
公司名称	焦作市荣轩轻合金有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	AH-1:800*140*60 AH-3:800*140*50 AH-2:800*140*40
公司地址	河南省焦作市武陟县北郭乡李后庄村G234与Y018交叉口向东400米路北
联系电话	15039167104 15039167104

产品详情

跨海大桥桥梁和钢桩阴极保护牺牲阳极冷却器防腐铝合金阳极阳极保护措施

跨海大桥阴极保护是近来涌现出进行钢筋防腐一种的保护方法，保护方式分为两种外加电流保护法和牺牲阳极保护法，其在钢筋与混凝土外露面之间设置比钢筋活性更强有色金属作为阳极，钢筋为阴极，并通过对保护包覆结构表面加以10mA/m²电流，以达到保护钢筋不被腐蚀，使结构满足设计寿命要求。

通常钢筋在混凝土的作用下，表面会生成一层 γ -Fe₂O₃保护膜，因此对一般的腐蚀介质具有一定的阻碍作用。但是混凝土的碳化物和氯化物的侵入都会严重破坏钢筋上的钝化膜，造成整个钢筋混凝土结构的破坏。外加电流阴极保护法能直接抑制钢筋自身的电化学反应，有效地保护钢筋，是到目前为止混凝土钢筋防腐措施。

在海洋环境下桥梁钢管桩的防护相当重要，否则会形成严重的腐蚀，威胁着大桥的结构安全，牺牲阳极保护阴极是一种投资少，收效明显，保护周期长的方法。

1、桥梁钢管桩的牺牲阳极保护方式

处于水下区和泥下区的钢管桩外表面的牺牲阳极保护阴极法的设计、安装、检测、使用维护管理及施工要求。

(1) 牺牲阳极法保护系统设计首期使用年限为15年；

(2) 水位变动区采用：重防腐涂层 + 牺牲阳极保护阴极法

水下区采用：重防腐涂层 + 牺牲阳极保护阴极法

泥下区采用：重防腐涂层 + 牺牲阳极保护阴极法

(3) 钢管桩保护电位须达到交通部

海港工程钢结构防腐蚀技术规范JTJ153-3-2007的要求

即-1.05V~-0.77V相对于S.C.E；

(4) 铝合金阳极技术性能应符合标准《铝—锌—铟系合金牺牲阳极》GB/T4948-2002各项技术要求；

(5) 设计、施工、质检应符合部标、及企标有关技术规定；

我公司生产的铝阳极（铝合金牺牲阳极）能够防止海水中钢质结构的腐蚀，（铝合金牺牲阳极）***应用于船体、压水舱、海水管道、港口码头设施、海洋工程、钻井平台、冷凝器以及土壤介质的管道等的防腐。因铝阳极（铝合金牺牲阳极）的性能受合金的化学成分影响，所以我们提供不同成分的铝合金（铝合金牺牲阳极）组合以满足顾客的要求，我公司现执行的标准有GB/T4948-2002，U.S.Mil-A-18001K、W等标准。***常用的铝合金阳极（铝合金牺牲阳极）有Al-Zn-In系和Al-Zn-Hg系阳极，适用于海水中的船舶、码头港口与海洋设施、海水冷却水系统和储罐沉积水部位等构筑物的阴极保护。铝锌镉系（AZI系）牺牲阳极是用高纯度铝及锌、镉等金属合金化而铸成的。铝合金阳极（铝合金牺牲阳极）生产执行GB4948-2002《铝-锌-镉系合金牺牲阳极》。

产品分类：（1）普通铝合金牺牲阳极

（2）高活化铝合金牺牲阳极

（3）高效铝合金牺牲阳极

（4）***铝合金牺牲阳极

（5）镯式铝合金牺牲阳极

我公司也可以根据客户的不同需求设计并生产各种特殊规格和性能的铝合金牺牲阳极。

规格:16kg,22kg,23kg,35kg,50kg,85kg,120kg,131kg,180kg

售后服务：我们可以免费提供电话技术指导或现场技术指导，认真对待您的每一次反馈。

生产阴极保护工程：铝合金牺牲阳极、镁合金牺牲阳极、锌合金牺牲阳极、牺牲阳极、镁带、锌带；以及配套产品：