



双陶型超长效埋地铜 / 硫酸铜参比电极

东营科特阴极保护防腐公司介绍

东营科特阴极保护防腐公司专业从事钢质管道和储油罐等钢质构筑物阴极保护技术和工程的专业公司，提供阴极保护全系列设备材料、阴极保护方案设计及阴极保护工程施工等服务——阴极保护产品设计施工一站式服务。

我们的产品

我们可以提供全系列阴极保护产品，包括牺牲阳极阴极保护系列产品、外加电流阴极保护系列产品、铝热焊系列产品及其他腐蚀防护相关产品。具体有混合贵金属氧化物阳极带网状阳极阴极保护，工厂预制式贵金属氧化物深井阳极体，镁合金铝合金锌合金牺牲阳极，铝热焊剂铝热焊模具，数控高频开关恒电位电流防腐仪，高硅铸铁阳极，钛导电片，双陶型超长效寿命便携式硫酸铜参比电极，埋地长效高纯锌参比电极，腐蚀与防护，阴极保护测试桩，城市管网专用 PVC 测试桩，锌接地电池，锌带镁带，电厂凝汽器铜管及水室内壁外加电流阴极保护，循环水管和接地装置，油井套管阴极保护，绝缘支撑架，热收缩带热熔胶补伤片，管道整体型绝缘接头，管道清管器，防爆接线箱，交直流排流器，极性排流器，接地排流器。

工程技术和服务

- 1、阴极保护技术咨询和培训
- 2、外加电流和牺牲阳极阴极保护系统现场测试、设计、施工和技术服务

业务范围

- 1、管道和埋地钢质构筑物：
自来水、原油、燃气、成品油管道；油水分离器；储油储水罐；油井套管；石化厂区埋地管网和炼化装置
- 2、港口和海边钢质构筑物：
码头设施、桥墩和钢桩、海上平台和管网系统
- 3、发电厂：
冷却水系统、接地装置、进出水管、凝汽器、循环水泵水管等埋地或水中构筑物

我们旨在为客户提供真正**质优价廉的产品**、先进的技术、优化的防腐解决方案、**诚信快速的服务**，可为客户提供各种钢质构筑物腐蚀防护的有效解决方案。竭诚欢迎有识之士光临指导，共谋前程！

联系方式

手机：13561019252；13589980100 传真：05468518075 E-mail：corrpro@126.com

欢迎下载本公司产品 PDF 资料，版权归科特防腐科技有限公司所有，请勿转载！



双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

双陶型超长效埋地铜 / 硫酸铜参比电极



东营科特防腐工程有限公司

网址: <http://www.corpro.cn> ; Email: cptech@126.com
订购热线: 13561019252; 传真: 0546-8518075

双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

✓ 1、产品介绍 - 双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

参比电极是阴极保护系统中重要的组成部分之一。它即可用来测量被保护构筑物的电位,又可作为恒电位仪自动控制的信号源。

常用的Cu/CuSO₄参比电极采用微孔陶瓷作为液接界面,寿命一般可以达到5-8年左右,但随着国内管道储运行业的飞速发展,大型储罐和长输管道的建设越来越多,一般大型储罐和长输管道阴极保护系统的设计寿命都达到30-50年,而作为控制信号源的参比电极的寿命却始终无法满足阴极保护系统的要求,无法和其匹配使用。尤其是对大型储罐,参比电极大都预埋在基础中,等参比电极失效时很难更换也没有找到非常好的补救措施,这就给阴极保护设计和使用者带来了很大麻烦。

针对这种情况,我公司组织科研力量,研究国内和国际上产品的优缺点结合目前国内产品的使用情况,开发出了双陶型长效参比电极。该产品采用双陶瓷罐体结构,也就是分内罐和外罐,内外罐采用不同微孔直径和孔隙率的陶瓷罐体。螺旋状的电解紫铜丝放置在内罐体内,内罐充满高纯硫酸铜晶体,内罐和外罐之间充填特制填料。通过上述处理,一方面保证了硫酸铜的渗透以及离子交换,也就是保证了参比电极的电位稳定性;另一方面又有效控制了有限硫酸铜晶体的流失速度,大大延长了参比电极的使用寿命。

✓ 2、电极基本参数

外包装:棉布袋

抗极化性能:当有500 μ A的电流通过电极时,电位移动不超过 ± 10 mV

温度系数:0.9-1.0mV/ $^{\circ}$ C

标准所带电缆:VV-1KV/1X6mm² 6米

设计使用寿命:15年以上

备注:上述尺寸也可根据用户的具体用途和应用领域进行调整。

双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

3、应用范围

1. 精确监测阴极保护状态。用作牺牲阳极保护的电位测量。
2. 在外加电流阴极保护系统中,作自动控制的稳定信号源。适用于埋地管道及地下金属构筑物的阴极保护工程。
3. 可埋设在需要监测而又不能进入的位置,如:大型容器底部中心位置、地下燃料库、化学贮罐之间不能接近的位置;城市路面底下的管网等,可在工程施工期间预先埋设,长期使用。
4. 管道阴极保护的遥测信号源。

4、安装指导

1. 埋设位置:

一般将电极埋在被保护金属结构物附近,置于地下足够深(一般1米左右)的土壤中,处于永久湿润的环境。地下水位高的地区将电极埋在高于地下水位20厘米以上的土壤中,冻土地区应埋在冻土层以下。

2. 埋地方法:

- 1) 将Cu/CuSO₄参比电极浸泡在适量的蒸馏水或清洁淡水中不少于24小时。
- 2) 将埋有电极的回填料袋,埋入预先挖好的埋设坑中,并将周围土壤压实,随后向埋设地点浇灌适量的淡水,以改善电极连接状态。

5、注意事项

- 1、电极陶罐易碎,搬运时要小心轻放,以免摔碎,震裂电极,不许扯拉电缆线作搬运工具。
- 2、电极在埋设以前应置放于阴凉干燥处,避免阳光曝晒和雨淋。
- 3、避免与其它化学药品放在一起。
- 4、在整个搬运和安装过程中,防止划破电缆线绝缘层。

东营科特防腐工程有限公司

网址:<http://www.corrpro.cn>; Email:cptech@126.com

订购热线:13561019252; 传真:0546-8518075

双陶型超长效埋地铜/硫酸铜参比电极

✓ 6、相关图片



双陶型参比电极组装电极体



内外大小陶瓷罐