山东奥科防腐工程有限责任公司

阴极保护技术文献

奥科阴极保护

山东奥科防腐工程有限责任公司

电话：0546-7366868 传真：0546-7366667 手机：13165461888 网址：http://www.dyak.cn

参比电极系列产品

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。在对埋地管道、地上储罐等金属构筑物的阴极保护中，Cu/CuSO4 参比电极得到广泛应用。我公司生产的长效 Cu/CuSO4 参比电极具有结构合理，性能可靠，使用寿命长等特点。

埋地长效硫酸铜参比电极



埋地长效硫酸铜参比电极作为阴极保护系统中的一部分(特别是外加电流阴极保护作为控制信号源)，因此它的耐用性、耐久性、耐损坏程度一直是工程施工中比较关注的重要部件之一。在大型储油罐及大型化学容器底板阴极保护施工过程中基础施工时往往辅助大型动力机械及重型设备，因而在基础施工以前阴极保护系统早已埋设好的埋地长效硫酸铜参比电极（常规陶瓷罐内芯型）最容易被压碎或损坏，针对这种情况我公司自主研发了，采用 PVC、PPR 材料制成的抗压型埋地长效硫酸铜参比电极，该参比电极性能、使用寿命跟陶瓷参比电极一致，突出的优点为抗积压、碰撞、摔打，因此在不同领域得到了更为广泛的应用。

长效参比电极的应用



1、精确监测阴极保护状态，用于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：大型容器底中心位置；地下燃料库与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。

单陶型长效埋地硫酸铜参比电极的应用范围



1、它可用来测量被保护构筑物的准确电位。

2、外加电流阴极保护中可作为恒电位仪自动控制的讯号源。

3、可埋设在大型容器底部如：大型储油罐、化学容器的底部需要检测数据而难以测量的位置。

4、使用寿命长信号置稳定，是理想的阴极保护电位测量工具。

奥科阴极保护

长效高纯锌参比电极



长效高纯锌参比电极主要应用在海水和氯化物含量比较高的土壤当中。因材质为金属所以具有抗压的特点因此可用在压力比较大的金属构筑物底部。

常用尺寸为：25x180mm；50x230mm；75x200mm。

便携式硫酸铜参比电极适用于现场使用

主要用于测定地下金属管道的自然电位及阴极保护电位，测定土壤中的杂散电流，也可用于测定电缆金属护套及混凝土中钢筋的电位。该电极在土质较粘的地方，可作外加电流阴极保护体系中的控制电位用参比电极。可在各类土壤及淡水中应用。

结构性能



1、电极体积小，携带方便。腔体由透明有机玻璃或 ABS 管构成，便于观察内部硫酸铜溶液的饱和度。

2、电极电位稳定，电极不易极化。

3、电极寿命长，电极帽与电极腔体用螺口连接，灌装溶液方便，一次灌液可使用一年以上。

4、电极结构牢固，接头耐腐蚀，微孔膜渗漏速度合宜，无可见液流，可置于衣袋中。

奥科阴极保护

该文献版权归山东东营奥科防腐工程有限责任公司所有，最终解释权归东营奥科防腐工程有限责任公司，技术文献只供学习参考，不能用于商业用途，转载。如对该文献有任何疑问请致电本公司将得到详细解答，谢谢！

奥科阴极保护