供应实用的长效硫酸铜参比电极厂家

产品名称	供应实用的长效硫酸铜参比电极厂家
公司名称	焦作市立博轻合金股份有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	
公司地址	焦作市武陟县阳魁路中段南侧
联系电话	0391-2098555 13939157916

产品详情

供应实用的长效硫酸铜参比电极厂家

参比电极或者半电池都是测量电解质中金属点位的一种重要装置，在测量整个阴极保护系统中各个部位的电位电流量的整个过程中都起着非常重要的作用。比如结构-土壤之间电位是相对于一个电极进行测量。再比如我们经常提到的结构对电解质的电位实际上是结构和参比电极测得的电位。结构对电解质的电位可以测量，与所用的参比电极无关，但是结构、电解质本身是没有电位的，无法进行测量。因此，在研究如何测量沿结构的电位时，就必须考虑参比电极。 在阴极保护施工中进行电位测量的大部分环境中，往往使用标准氢电极半电池是不方便的。因此，经常选择使用其他的特定离子浓度溶液中的金属电极作为替代。这就要求参比电极必须是稳定的，而且所采用的参比电极对已经采集的数据要有重现性。 供应实用的长效硫酸铜参比电极厂家

硫酸铜参比电极是测量埋地结构以及淡水环境中结构电位最常使用的参比电极。这种硫酸铜参比电极的基本结构是将铜棒浸泡在饱和的硫酸铜溶液中，溶液盛放在整个参比电极底部的带有多孔塞的不导电圆筒中。饱和硫酸铜溶液中的铜离子能够防止铜棒的腐蚀并起到稳定参比电极的作用。这种构造和原理的参比电极因为其架构简单，构造小，便于在工程地上携带被称为便携式参比电极。参比电极的产生主要是为了检测各种不同材质金属的电极电位，起一个基础参照的作用。在阴极保护工程中普遍使用的是饱和硫酸铜参比电极，因为它的电极电位有非常好的重复性可以多次使用，它的稳定性又可以保证参量的，而且构造简单，经济实惠。 供应实用的长效硫酸铜参比电极厂家

参比电极是阴极保护系统不可缺少的一个非常重要的部分。参比电极的质量直接影响到整个阴极保护系统的整个施工和检测的数据是否准确。因此在阴极保护施工前一定要选择质量要求比较好的参比电极：首先是参比电极应该具有重复性可以作为多次使用，自身极化小，稳定性强，使用寿命长。参比电极对环境也有一定的要求，应尽量做好不容易被周围环境污染损坏，也不能污染周围被测量环境。参比电极的电位波动应该小于10mV。在实验室中，采用氢电极电位作为零电位，应为它制作起来比较麻烦，维护比较困难，因此现在工程上很少使用这种，大多数都会选择硫酸铜参比电极。 ft20985551