

焦作虹泰防腐供应阴极保护长效参比电极 品质保证

产品名称	焦作虹泰防腐供应阴极保护长效参比电极 品质保证
公司名称	焦作虹泰防腐材料有限公司
价格	260.00/套
规格参数	品牌:虹泰防腐 厂家:焦作虹泰 包装:规范
公司地址	武陟县大虹桥乡大虹桥村
联系电话	86-03917546568 15660879969

产品详情

欢迎访问公司网址：<http://www.htff.cc>

电话：0391-7546568/569

传真：0391-7588000

苏良艳：15660879969

QQ:2185569317

一、概述：

主要特点：具有结构合理，性能可靠，使用寿命长等特点。适用范围：牺牲阳极保护的电位测量；外加电流保护的自动控制信号源；管道保护的遥测信号源。

二、详细说明：

参比电极型号与规格

材料

型号

形状

寿命

适用环境

铜/饱和硫酸铜

CCT

圆柱状

补充硫酸铜后继续使用

便携式，用于水及土壤中现场测量

MCT-

罐状

>5

用于土壤介质中

MCT-

罐状

>10

埋地用长寿命电极

银/氯化银

CCY-1

圆柱状

>3

粉压型，用于海水中

CCY-2

网状

>7

热浸涂型，用于海水中

银/卤化银

CYL

圆片状

>5

粉压型，用于海水中

锌电极

CX-

圆柱状

>6

高纯锌，用于海水，淡海水中

CX-

圆柱状

>6

锌合金，用于海水，淡海水中

饱和硫酸铜参比电极主要技术指标

高纯锌参比电极主要技术指标

临界电流密度: $38 \sim -10\mu\text{A}/\text{cm}^2$;

临界电流密度: $38 \sim -10\mu\text{A}/\text{cm}^2$;

电位精度: $\pm 10\text{mV}$;

电位精度: $\pm 60\text{mV}$;

电极设计寿命: > 10年

电极设计寿命:根据要求设计

开路电位: $316\text{ mV}(\text{vs,SHE})$.

开路电位: $-940\text{ mV}(\text{vs,SHE})$.

长效参比电极

长效参比电极应用

- 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.

管道阴极保护的遥测信号源.

长效参比电极的型号规格

材料

型号

形状

寿命(a)

适用环境

铜/饱和硫酸铜

CCT

圆柱状

补充硫酸铜后可继续使用

便携式,用于水及土壤中现场测量

MCT—I

罐状

>5

用于土壤介质中

MCT—II

罐状

>10

埋地用长寿电极

银/氯化银

CCY—1

圆柱状

>3

粉压型，用于海水中

CCY—2

网状

>7

热浸涂型，用于海水

银/卤化银

CYL

圆片状

>5

粉压型，用于海水中

锌电极

CX—I

圆柱状

>6

高纯锌，用于海水,淡水中

CX—II

圆柱状

>6

锌合金，用于海水淡水中

名称：长效埋地铜/饱和硫酸铜参比电极

执行标准：GB/T 7387-1999

主要特点：具有结构合理，性能可靠，使用寿命长等特点。

适用范围：牺牲阳极保护的电位测量；外加电流保护的自动控制信号源；管道保护的遥测信号源。

1、产品特点

参比电极是阴极保护系统中重要的组成部分**。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**烦。

我公司生产的埋地长效硫酸铜参比电极，采用双陶罐体结构设计，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。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、埋地长效铜/饱和硫酸铜参比电极应用

(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。

3、埋地长效铜/饱和硫酸铜参比电极主要技术指标

埋地长效铜/饱和硫酸铜参比电极主要技术指标

临界电流密度: 38 ~ -10 μ A/cm²；

电位精度: \pm 10mV；

电极设计寿命: > 10年；

开路电位: 316 mV(V,CSE)。