

# 参比电极

## 基本介绍

无论是牺牲阳极阴极保护系统还是外加电流阴极保护系统中，参比电极是阴极保护系统中重要组成部分，其可用于监测被保护结构的电位，确保阴极保护系统的长效稳定工作。因此，一个准确的、可靠的、持续的参比电极对于阴极保护系统是极其重要的。

参比电极按电极体材料可分为银/氯化银参比电极、锌及锌合金参比电极和铜/饱和硫酸铜参比电极三类，按使用类型可分为固定式参比电极和便携式参比电极二类，以适用于各类使用环境，例如土壤、细砂、淡水、海水和钢铁内部积液等。

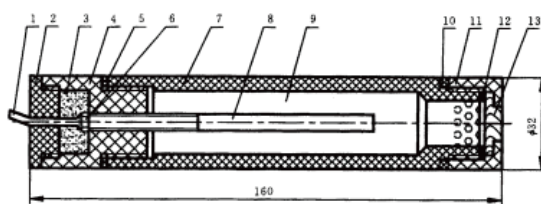
钰烯能提供符合最高行业标准的参比电极，用于各种环境的阴极保护系统。

## 规格型号

### 铜/硫酸铜参比电极

铜/硫酸铜参比电极主要用于测量地下结构和淡水环境中的结构电位。由于氯离子会损坏机体，其不适用于氯电解质。铜/硫酸铜参比电极由一个铜棒构成，浸于铜硫酸饱和溶液中，由一个不导电的气筒支撑，底部是一个多孔的塞子。饱和溶液中的铜离子防止铜的腐蚀，也能使参比电极更稳定。

便携式铜/硫酸铜参比电极用于临时测量结构-环境电位；固定式铜/硫酸铜参比电极可以长效检测结构-环境电位。



1—电缆；2—密封盖；3—密封填料；4—电极座；5—密封垫；6—螺母；7—护套；8—电极体；9—饱和硫酸铜溶液；10—密封垫；11—压紧盖；12—密封垫；13—半透膜

型号	YX-CSE-1	YX-CSE-2	YX-CSE-3
类型	便携式	固定式	固定式
尺寸	32mm 直径 150mm 长度	200mm 直径 300mm 长度	200mm直径 300mm长度
外壳材料	高冲击强度 ABS	陶瓷罐	棉布袋
电位稳定性	0.3 mA负荷下，±5 mV	0.3 mA负荷下，±5 mV	0.3 mA负荷下，±5 mV
水密性	/	水压196kPa，≥15min	/
绝缘性	绝缘电阻>1MΩ	绝缘电阻>1MΩ	绝缘电阻>1MΩ
使用寿命	/	30年	30年
推荐环境	土壤、细砂、淡水	淡水	土壤、细砂