



牺牲阳极阴极保护系统中使用的自供电式测试桩

一、产品和技术简介：

专利产品，申请号：200420070538。优点：在牺牲阳极有效期内不需要保养修理；巡检人员不必携带仪器设备，工具和导线，不会产生接触测量误差；利用腐蚀电流提供测量仪表电源，省时间95%，减轻劳动强度，经济适用，为实现自动巡检打下基础。本实用新型的基本思路是：根据外加电流阴极保护设备测量仪器原理和优点，保留并改进了测试桩的测量仪器，使其直接显示被保护金属结构的参数信息特征；在无法使用工业电网电源条件下，利用了牺牲阳极阴极保护系统中，在土壤等介质中产生电位差，而该电位差经过耦合能够生成腐蚀电流的特点，经过电压变换器将这种腐蚀电流变换成为测量仪器使用的直流电源。

二、应用范围：

用于荒漠野外，远离市电的牺牲阳极阴极保护系统。例如：长输油、气和水管管线，大型厂区地下金属结构和管线。

三、生产条件：

具备测试桩和电器装配设计装配能力。

四、成本估算：

材料成本300-500元/座，销售价1000-2000元/座。

五、规模与投资：

每月1000座生产规模。投资20万元，不含厂房。

六、市场与效益：

需要开发市场，效益大。

七、提供技术的程度和合作方式：

专利转让，配合厂方工艺设计，生产市场开发。

（自主产权，05年）

关闭

[处长信箱](#) | [科技处办公室](#) | [综合科](#) | [开发部](#) | [科研科](#) | [技术转移中心](#) | [专利中心](#)

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 [联系我们](#) 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725