

虹泰防腐供应阴极保护钢质检查片 品质保证

产品名称	虹泰防腐供应阴极保护钢质检查片 品质保证
公司名称	焦作虹泰防腐材料有限公司
价格	30.00/片
规格参数	品牌:虹泰防腐 型号:齐全 产地:焦作
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

阴极保护测试片/检查片的原理和应用

阴极保护测试片也叫检查片，是由1片或1组与管道材质相同，且按照一定的规则沿管道埋设的钢制试片，其中一组与管道相连，一组不与管道相连，用以检测管道的腐蚀程度和腐蚀速率，借以判断管道的保护程度，也可以降低土壤IR降和杂散电流对管道阴极保护电位的干扰，测得管道的真实电位。阴极保护试片是在测试位置代表管道的金属试片，用于阴极保护测试。

为了定量测量阴极保护效果,而在管道沿线典型地段埋设的与被保护管道相同材质的钢质试片。

检查片一般成对埋设,一片与管道相连(施加电保护),另一片不相连。经一定时间后开挖、称重、计算保护度。式中 G_1 ——无电保护检查片的失重, g; S_1 ——无电保护检查片的面积, cm^2 ; G_2 ——有电保护检查片的失重, g; S_2 ——有电保护检查片的面积, cm^2 。钢试片的大小为: $100mm \times 50mm \times 5mm$ 。称重精度为0.01g。试片要经有机溶剂脱脂,酸洗除锈和去除轧制氧化皮。吹干干燥24小时后才能精确称重。并用沥青或石蜡将检查片上编号和准测试部位涂敷覆盖,严格计算暴露面积。

检查片常规测试周期不得小于一年。推荐为1、2、5、10、20年。检查片埋设参见图。

检查片之间相距300mm。在杂散电流干扰区,应把检查片埋在直流杂散电流从管道流出的地点。

检查片单位时间单位面积的失重按下式计算:

式中 V ——检查片平均腐蚀速率, $mg/(cm^2d)$; W ——检查片失重, g;

A——检查片暴露面积，cm²；t——检查片埋设时间，d。检查片单位时间的平均厚度损失为：式中
VL——检查片平均腐蚀速度，mm/a； ρ ——检查片密度，g/cm³。

注意事项检查片表面应保持金属光泽、无锈蚀；检查片与电缆连接牢固，连接电阻尽可能小，连接处无锈蚀并做密封处理；必要时需对检查片及电缆连接处进行除锈。检查片的安装阔面应平行于管道，且裸露面背对管道埋设，检查片中心应与管道中心处于统一标高，与管壁净距离宜为0.1~0.3M。每处理设位置分别在管道两侧安装2个检查片，即阴保极化试片和自腐蚀试片。