



一种绝缘子钢脚与铸锌环结合面无损检测方法

申请（专利）号: CN02133063.8

发明（设计）人: 李喜孟;邵建华;谭家隆;李喜良

摘要: 本发明涉及电力行业电瓷绝缘子钢脚的无损检测技术领域, 特别涉及绝缘子钢脚与铸锌环结合面质量的无损检测方法。其技术特征是待测工件和超声探头保持一定距离和位向, 超声波经耦合介质在铸锌环内发生波型转换并保证只有折射横波向前传播, 折射横波声束经结合面反射后进入接受探头, 电机驱动钢脚转动规定弧度, 线聚焦声束检测全部结合面; 探伤仪输出同步脉冲和失波、进波报警信号; 控制和计数电路同步记录检测过程的同步脉冲总数和失波、进波同时报警时的同步脉冲累计数, 并显示缺陷面积率。本发明的效果和益处是能够对电瓷绝缘子钢脚与铸锌环质量进行无损、快速和全面的检测, 并以数字形式给出检测结果, 保证了产品的质量。

主权项: 1.一种绝缘子钢脚与铸锌环结合面无损检测方法, 其特征是: ①待测工件按其圆柱中心线与旋转轴线重合放置; ②发射探头、接收探头和待测工件之间保持一定的距离和位向关系; ③探头与待测工件之间充满超声波耦合介质。

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