



悬式直流绝缘子钢脚质量超声无损评价装置

一、产品及技术简介：

本装置的成功研制，圆满地解决了悬式绝缘子钢脚锌套复合质量的超声无损评价这一攻关课题。

悬式直流绝缘子钢脚是超高压直接输电线路的关键部件。它的服役环境恶劣、腐蚀严重。目前，通常采用在钢脚上浇注金属锌环作为牺牲电极，以解决钢脚腐蚀的问题。锌环内部缺陷的性质，组织均匀性及钢芯——锌环的复合质量均对钢脚的防腐性能产生影响。有关该部件的无损检测技术和装置的开发与应用，十分急需，国内尚未报道。

由大连理工大学无损检测研究所和大连电瓷配件厂联合研究的“钢脚质量超声无损评价检测装置”已成功地实现了该产品质量的定量自动检测，及时剔除不合格品，为保证直流输电线路的安全运行做出了贡献。

本技术现已进入现场应用阶段，取得了较好的检测效果，并将进一步推广使用。预定近期内将完成该项目鉴定。

本装置已用于电瓷钢脚锌套复合质量的现场检测。

二、应用范围：

- 1、防腐薄层界面复合质量检测；
- 2、异质材料复合质量无损检测；
- 3、复合材料复合质量无损检测。

三、生产条件：

可用于生产现场或中心实验室的质量检测结果及数码的自动显示。

四、成本估算：

人民币20万元。

五、市场与效益：

全面提高产品质量，提高公司市场信誉。

六、提供技术的程度和合作方式：

- 1、厂校联合技术开发；

- 2、技术转让。

关闭