

盐碱环境中变电站接地体材料的腐蚀行为研究

杨 明¹, 程 好²

(1.江苏省电力设计院, 江苏 南京 211102; 2.连云港供电公司, 江苏 连云港 222100)

摘 要:文中通过实验室埋片腐蚀失重试验、自腐蚀电位和腐蚀速率的测试,研究了 3 种变电站地网材料(镀锌钢、铜、导电防腐涂料)在沿海盐碱土壤(原状土和回填土)中的腐蚀行为和规律。研究表明,在盐碱土壤中镀锌层呈现高的腐蚀活性,对钢不具有保护作用,纳米碳导电防腐涂料对钢也没有明显的保护效果,而铜在回填土中的腐蚀速率约仅有镀锌钢的 1%。研究成果为变电站接地材料的选择提供了技术支撑。

关键词:接地材料;盐碱土;腐蚀速率

中图分类号: TG179

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)06-0069-03