

中压电力电缆状态检测技术的应用

沈飞飞¹, 张建梁², 吕培强², 杨启明², 莫宏伟², 王 一², 杨 杰³, 徐 钺³

(1. 扬州供电公司, 江苏 扬州 225000; 2. 苏州供电公司, 江苏 苏州 215000;

3. 哈尔滨理工大学电气与电子工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150080)

摘 要: 目前, 在中压电力电缆状态监测与检测过程中, 水树评价与评估方法相关经验不足和积累数据缺失。基于此分析不同程度开展的破坏性检测、非破坏性检测、在线监测、非电量分析法等各自的优势与缺点, 提出了状态监测与检测新技术, 实践应用红外诊断、在线局放、阻尼振荡波状态检测、超低频介损测试及新型传感监测技术的优势, 可用于实时监测并分析中压电缆及附件设备的局部放电的状态, 使得检测结果更为可靠, 较好地弥补了现有中压交联电缆绝缘性能监测手段存在的局限和不足。

关键词: 状态检测; 交联聚乙烯; 实践应用; 评估分析

中图分类号: TM206

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)06-0055-04