

<<电力电缆故障测试方法与案例分析>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆故障测试方法与案例分析>>

13位ISBN编号：9787111228820

10位ISBN编号：7111228820

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：朱启林

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电力电缆故障测试方法与案例分析>>

### 内容概要

本书分为理论知识和案例分析两大部分进行编写，理论知识部分主要包括：电力电缆故障测试的基础知识，电力电缆故障查找的准备工作与故障性质诊断，电力电缆故障的测距方法，电力电缆故障测距设备，电力电缆路径的探测与故障定点，电力电缆路径探测与故障定点设备；案例分析部分主要包括：高压电缆主绝缘故障测试案例，低压电缆故障测试案例，单芯高压电缆护层故障测试案例。

本书通俗易懂，图文并茂，案例丰富、实用，是一线从事电力电缆故障查修工作人员工作的好帮手，也可作为电气技术工程人员的参考用书。

## 书籍目录

前言第一部分 理论知识 第一章 电力电缆故障测试的基础知识 第一节 电缆的用途、结构及分类 第二节 电缆故障产生的机理与原因 第三节 电力电缆故障测试的基本步骤与测试方法 第二章 电力电缆故障查找的准备工作与故障性质诊断 第一节 电力电缆故障测试的准备工作 第二节 故障性质诊断与测试方法选择 第三章 电力电缆故障的测距方法 第一节 低压脉冲法 第二节 脉冲电流法 第三节 二次脉冲法 第四节 电桥法 第四章 电力电缆故障测距设备 第一节 电力电缆故障测距仪 第二节 电缆测试高压信号发生器 第三节 电力电缆故障测距的操作步骤 第五章 电力电缆路径的探测与故障定点 第一节 电力电缆路径的探测 第二节 电力电缆故障的精确定点 第六章 电力电缆路径探测与故障定点设备 第一节 T-505电缆故障定点仪 第二节 T-602电缆测试音频信号发生器 第三节 音频信号感应法路径探测与金属性故障定点的操作步骤 第四节 脉冲磁场方向法路径探测与声磁同步法故障定点的操作步骤第二部分 案例分析 第七章 高压电缆主绝缘故障测试案例 案例1 单相接地故障探测 案例2 单相开路故障探测 案例3 多相开路故障探测 案例4 近端开路故障探测 案例5 近距离短路故障探测 案例6 水下敷设电缆短路接地故障探测 案例7 典型接头故障探测 案例8 封闭性接头故障探测 案例9 放电声音变化比较大的接头故障探测 案例10 中间接头进水多的电缆故障探测 案例11 接头反射不明显的故障探测 案例12 高阻不易击穿的接头故障探测 案例13 冷缩头不放电的电缆故障探测 案例14 不易续弧的接头故障探测 案例15 用二次脉冲法测试典型接头故障 案例16 用二次脉冲法测试单相接地故障 案例17 故障点在路面下的电缆故障探测 案例18 不易击穿放电的电缆故障探测 案例19 故障点在电缆沟内的电缆故障探测 案例20 多相多点的电缆接地故障探测 案例21 有两个故障点的电缆故障探测 案例22 双电缆并联供电双故障点的故障探测 案例23 长放电延时的电缆故障探测 案例24 近距离高阻接地的电缆故障探测 案例25 两种不同绝缘介质的电缆故障探测 案例26 多相高阻接地封闭性故障探测 案例27 路径资料记录错误的电缆故障探测 案例28 外界环境较嘈杂的电缆故障探测 案例29 海底超长电缆的故障探测 案例30 埋设较深的电缆故障探测 案例31 埋设较复杂的电缆故障探测 案例32 埋设极深的短路故障探测 案例33 35kV单芯无钢带电缆故障的探测 案例34 66kV电缆T形接头线路主绝缘故障的探测 案例35 220kV电缆主绝缘故障的探测 第八章 低压电缆故障测试案例 案例1 因施工工艺不良产生多点故障的电缆故障探测 案例2 大面积硬化的电缆故障探测 案例3 放电后绝缘恢复的低压电缆故障探测 案例4 放电不充分的低压电缆故障探测 案例5 低压电缆短路故障探测 案例6 低压电缆低阻并开路故障探测 案例7 低压电缆远端故障探测 案例8 低压电缆开路故障的探测 案例9 利用跨步电压法测试电缆的故障 第九章 单芯高压电缆护层故障测试案例 案例1 220kV电缆护层故障的探测 案例2 110kV电缆护层故障的探测 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>