

<<电力电缆的安装、运行与故障测寻>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆的安装、运行与故障测寻>>

13位ISBN编号：9787502531645

10位ISBN编号：7502531645

出版时间：2001-6

出版时间：化学工业出版社

作者：王润卿等吕庆荣

页数：164

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>

<<电力电缆的安装、运行与故障测寻>>

内容概要

《电力电缆的安装运行与故障测寻（修订版）》在介绍了电力电缆结构特点和性能的基础上，定性分析了电缆头的电场分布和应采取的措施，详细介绍了电缆的选择、设和35KV及以下电缆终端头和中间接头的制作方法。

对电缆的维护检修、电缆的电气试验及故障测寻等也作了较详细的介绍。

附录中收编了电气装置工程电缆线路施工及验收规范、电力电缆运行规程以及电气设备交接试验标准和预防性试验规程中有关电缆线路的内容。

《电力电缆的安装运行与故障测寻（修订版）》可供从事电缆施工及试验专业的工人和技术人员学习与参考。

书籍目录

第一章 电缆的用途、种类与特点1第一节 电缆的用途与使用情况1第二节 电缆的种类与特点2一、电缆的种类2二、几种不同种类电缆的特点2第二章 电缆的结构与材料性能4第一节 线芯的材料与结构4一、电缆线芯材料4二、电缆线芯结构5三、电缆线芯的标称截面6第二节 绝缘层的材料与绝缘层中电场的分布6一、对电缆绝缘层材料的要求6二、几种常用的绝缘材料6三、电缆绝缘层中电场的分布8四、电缆绝缘厚度的确定10第三节 护层结构与材料性能10一、电缆护层的作用10二、几种电缆护层的结构与性能11第四节 电缆的典型结构与性能14一、浸渍纸绝缘电缆14二、充油电缆17三、塑料电缆19四、橡皮电缆20第五节 电缆的型号及应用范围20一、电缆的型号20二、各种型号电缆的适用范围22第三章 电缆的选择与敷设24第一节 电缆的选择24一、电缆护层的选择24二、电缆额定电压的选择24三、电缆截面的选择24第二节 电缆的敷设方式、适用范围与技术要求29一、电缆的敷设方式和基本要求29二、直埋敷设20三、电缆沟敷设31四、电缆隧道敷设32五、排管敷设32六、架空敷设33第三节 电缆的敷设33一、电缆敷设前的准备33二、现场指挥和敷设电缆注意事项34第四章 电缆头施工的基本要求和基本操作工艺36第一节 电缆头和对电缆头的基本要求36一、电缆头36二、对电缆头的基本要求37第二节 线芯导体的连接37一、线芯导体连接的基本要求37二、铜芯导体的锡焊37三、铝芯导体的压接38四、大截面铝芯电缆的氩弧焊接40五、不同材料、不同截面线芯的连接41第三节 电缆头电应力的控制和附加绝缘41一、终端头电应力的控制41二、中间接头电应力的控制44三、对绝缘胶和绝缘带的性能要求45四、使用沥青绝缘胶应注意的问题46五、绕包绝缘带应注意的问题47第四节 电缆头的密封处理48一、铅包电缆的封铅48二、铝包电缆的封铅49三、电缆头的橡皮压装密封50四、塑料电缆的密封51第五节 几个基本操作工艺51一、材料的准备51二、现场准备52三、电缆绝缘检查52四、打卡子、剥钢带52五、焊接地线53六、剖铅(铝)、胀喇叭口、剥统包绝缘和分芯53七、包缠线芯绝缘、套绝缘管55八、扎尼龙绳56九、环氧树脂的配方和使用56第五章 10KV及以下室内电缆终端头的制作58第一节 室内干包电缆终端头的制作58第二节 室内环氧树脂电缆终端头的制作59第三节 室内尼龙电缆终端头的制作61第四节 塑料电缆终端头的制作63一、制作塑料电缆头常用的包带材料63二、制作工艺64第五节 热缩型电缆终端头的制作66第六章 10KV及以下室外电缆终端头的制作69第一节 鼎足式铸铁电缆终端头的制作69第二节 倒挂式铸铁电缆终端头的制作70第三节 室外环氧树脂电缆终端头的制作70第七章 10KV及以下电缆中间接头的制作73第一节 铅套管电缆中间接头的制作73第二节 环氧树脂电缆中间接头的制作75第三节 塑料电缆中间接头的制作76第四节 热缩型中间接头的制作78第八章 35KV电缆终端头和中间接头的制作81第一节 35KV浸渍纸绝缘电缆终端头的制作81第二节 35KV浸渍纸绝缘电缆中间接头的制作83第三节 35KV交联聚乙烯电缆终端头的制作84一、户内无瓷套管终端头的制作84二、户外瓷套管终端头的制作85第四节 35KV交联聚乙烯电缆中间接头的制作86一、制作工艺87二、施工过程中应注意的事项88第九章 电缆的试验89第一节 电缆的试验项目、周期和标准89第二节 绝缘电阻的测量90一、测量绝缘电阻的意义和技术要求90二、测量方法91第三节 泄漏电流试验与直流耐压试验92一、试验的意义92二、试验方法93三、试验结果的分析判断95第十章 电缆的运行及维护97第一节 电缆的巡查97一、巡查周期97二、巡查的主要内容97三、巡查结果的处理97四、几种常见缺陷的处理方法98第二节 电缆的维护99一、电缆负荷和温度的监视99二、外力损伤的防止100三、电缆腐蚀的预防101第三节 电缆的防火102一、电缆火灾事故概况102二、电缆的防火处理103第十一章 电缆故障的分类及测寻步骤105第一节 电缆故障产生的原因及分类105一、电缆故障产生的原因105二、电缆故障的分类106第二节 电缆故障的测寻步骤106一、电缆故障性质的确定106二、电缆故障的测寻步骤107第十二章 电缆故障的测寻108第一节 电缆故障点的烧穿108一、烧穿的要求及方法108二、交流烧穿108三、直流烧穿109第二节 电缆故障点的粗测109一、直流电桥法测量短路和接地故障110二、电容电桥法测量断线故障115三、脉冲反射法测量电缆故障116第三节 电缆故障点的精测(定点)120一、电缆敷设路径的探测和电缆的鉴别120二、电缆故障点的精测(定点)122第四节 低压电缆故障的测寻125一、概述125二、测寻方法125第五节 不同性质故障测寻方法的选择125一、高阻类故障的测寻方法125二、低阻类故障的测寻方法126三、断线故障的测寻方法126四、裸露电缆故障的特殊定点方法126附录1 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范(GB50168—91) 128附录2 电气装置安装工程电气设备交接试验标准(GB50150—91)(有关内容摘录) 142附录3 电力电缆运行规程(电力工业部1979年8月颁发) 144附录4 电力设备预防性试

验规程 (DL / T596—1996) (有关内容摘录) 159参考文献165

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>