第一图书网, tushu007.com

<<电力电缆选型与敷设>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆选型与敷设>>

13位ISBN编号：9787122023834

10位ISBN编号：7122023834

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：夏新民 编

页数：252

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

内容概要

电缆线路相比较架空线路有着极大的优越性，因此电缆的应用日益广泛，各类电缆的生产制造、新品种的开发也日趋增多。
特别是从城乡电网改造开始，工矿企业、城镇的景观街道、高层建筑等已经普遍实现电缆化。
摆在使用者和建设者面前的任务是如何培养和训练一支具有中、高级技术水平和操作技能的电缆敷设安装及维护队伍，使员工既能采用先进的技术和安装工艺进行电缆线路的敷设，又能在电缆运行维护全过程中用有关质量标准进行跟踪监视和检测，同时也能进行必要的故障检查和判别。
为了满足广大电气专业技术人员和工人学习和掌握电力电缆选型、敷设施工技术的需要，也为了提高电力电缆敷设工程质量，确保电力系统安全经济运行，我们在参考有关技术资料的基础上，结合多年的施工和维修经验，编写了《电力电缆选型与敷设》，力求帮助读者解决在电力电缆线路选型、敷设施工及平时维护管理中遇到的问题。

<<电力电缆选型与敷设>>

书籍目录

第1章　电力电缆的基础知识1.1 电力电缆的用途与优缺点1.2 电力电缆的种类及特征1.2.1 电力电缆的种类1.2.2 电力电缆的特征1.3 电力电缆的制造流程1.3.1 油浸纸绝缘电缆生产过程1.3.2 橡塑绝缘电缆生产过程1.4 电缆的基本结构1.5 电缆的导体1.5.1 导体材料、性能和规格1.5.2 电缆的截面积1.6 电缆的电场1.6.1 单芯电缆的电场1.6.2 统包型电缆绝缘层中的电场1.6.3 单芯直流电缆的电场1.7 电缆的绝缘1.7.1 绝缘材料1.7.2 电缆绝缘和电压等级的关系1.7.3 绝缘厚度和截面积的关系1.8 电缆的护层1.8.1 电缆护层的材料和结构1.8.2 单芯交流电缆的护层1.9 屏蔽层1.9.1 屏蔽层的作用1.9.2 屏蔽材料1.9.3 屏蔽结构1.9.4 塑料和油浸渍纸绝缘电缆的屏蔽层材料第2章　电缆的选型2.1 电缆的型号与应用范围2.1.1 电缆型号的编制原则2.1.2 常用电缆的结构2.1.3 各式电缆的应用范围2.2 电缆的选用2.2.1 电缆类型的选择2.2.2 电缆截面的选择2.3 电缆的载流量2.3.1 载流量表的说明2.3.2 不同绝缘电缆的载流量2.4 电压损失计算2.4.1 导线阻抗计算2.4.2 电压损失计算2.4.3 电缆线路的电压损失第3章　电缆敷设程序及施工质量标准3.1 概述3.1.1 电缆线路敷设安装的施工程序3.1.2 电缆敷设工程的图形符号及标注方法3.2 电缆敷设的检查评定及竣工验收3.2.1 电缆线路敷设安装工程质量的检查3.2.2 电缆敷设安装施工工程的评定3.2.3 电缆敷设安装施工工程的验收3.3 电缆线路敷设施工质量标准与要求3.3.1 与电缆线路安装有关的建筑工程施工标准3.3.2 电缆运输与保管质量标准及要求3.3.3 电缆敷设的质量标准及要求3.4 电缆敷设工程接地装置安装质量标准3.5 电缆敷设施工用工艺装备3.5.1 通用工艺装备3.5.2 专用工艺装备第4章　电缆敷设施工工艺程序4.1 电缆敷设的线路选择4.1.1 电缆线路的类型4.1.2 电力电缆线路路径选择4.2 电缆线路的安装方式4.3 电缆的检查和试验4.3.1 电缆的检查4.3.2 电缆安装敷设前的试验4.4 电缆安装敷设的技术要求4.5 电缆安装敷设的工艺方法4.5.1 地下直埋敷设4.5.2 电缆沟内敷设4.5.3 钢索悬吊架空敷设4.5.4 管道内敷设4.5.5 电缆槽架内敷设4.5.6 电气竖井内敷设4.5.7 沿建筑物明设4.5.8 电缆在穿越桥梁时的敷设4.5.9 水中电缆的敷设4.5.10 冬季电缆敷设的技术措施4.5.11 敷设电缆的安全注意事项4.5.12 电缆的防火与阻燃第5章　电缆线路试验5.1 电缆试验基础知识5.1.1 预防性试验项目及技术标准5.1.2 试验设备5.1.3 试验内容5.1.4 试验注意事项5.2 电缆线路施工及验收标准5.2.1 电缆敷设的一般规定5.2.2 电力电缆工程的竣工试验标准5.3 绝缘电阻测量5.3.1 绝缘电阻测量原理5.3.2 绝缘电阻的测量5.4 泄漏电流试验和直流耐压试验5.4.1 试验的意义5.4.2 试验方法5.5 电缆相位检查与电缆油的试验5.5.1 电缆相位检查的重要性5.5.2 常用电缆相位试验方法5.5.3 电缆绝缘油试验5.6 充油电缆的竣工试验5.7 高压交联聚乙烯绝缘电缆的竣工试验5.8 电力电缆的试运行和交接验收5.8.1 投入运行前的检查5.8.2 试运行中的检查与测试5.8.3 交接验收应提供的技术资料5.9 YHCX2858变频串联谐振耐压试验装置使用介绍5.9.1 应用范围5.9.2 主要性能指标及特点5.9.3 系统配置5.9.4 交联聚乙烯电缆试验接线及操作步骤5.9.5 试验操作步骤及注意事项第6章　电缆线路的运行维护和管理6.1 电缆线路的运行6.1.1 电力电缆运行工况良好的标志6.1.2 电缆线路的运行要求6.1.3 电缆线路的故障分类6.1.4 常见电缆故障原因6.1.5 电缆绝缘老化原因6.1.6 几种环境老化机理分析6.1.7 电力电缆故障诊断的一般步骤6.1.8 电力电缆故障诊断的常用方法6.1.9 脉冲反射法粗测电缆故障6.1.10 常用电缆故障定点法6.1.11 HD-5816型电力电缆故障测试仪简介6.1.12 直埋电缆故障位置寻测简易方法6.1.13 采用滑线法查找电缆接地故障6.1.14 裸露电缆故障的特殊定点方法6.1.15 低压电力电缆故障探测6.2 电缆线路的维护6.3 电缆线路的管理参考文献

编辑推荐

《电力电缆选型与敷设》可供从事电力电缆选型、线路设计施工的工程技术人员和现场工人使用，也可供职业技术院校有关专业师生参考。

第一图书网, tushu007.com

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