第一图书网, tushu007.com

<<电力电缆施工运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆施工运行与维护>>

13位ISBN编号：9787512332737

10位ISBN编号：7512332734

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：沈黎明

页数：268

字数：320000

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

《电力电缆施工运行与维护》围绕电力电缆的施工、运行与维护进行介绍。
首先介绍了电力电缆的发展、分类、结构及特性等基础知识，接着重点介绍了电力电缆的敷设、电缆附件的制作和安装、电力电缆试验、电力电缆故障测寻，以及电力电缆的运行管理与维护。
此外，本书的一个亮点是给出了电力电缆各种作业的标准、质量要求及安全注意事项，列举了电力电缆施工的方案、故障查找的案例分析。

《电力电缆施工运行与维护》内容全面、实用性强，可供电力电缆运行与维护人员、施工人员、管理人员学习参考。
本书由沈黎明主编。

第一图书网, tushu007.com

<<电力电缆施工运行与维护>>

书籍目录

前言
第一章 电力电缆基础知识
 第一节 电力电缆概述
 第二节 电力电缆的分类及结构
 第三节 电力电缆特性
第二章 电力电缆敷设
 第一节 电缆的敷设方式
 第二节 电缆敷设的相关规定
 第三节 直埋电缆敷设
 第四节 电缆在排管内敷设
 第五节 电缆在沟内及隧道内敷设
 第六节 水底电缆的敷设
 第七节 电缆的固定
 第八节 110kV及以上交联聚乙烯绝缘电缆敷设相关问题
 第九节 电缆的敷设施工工机具
 第十节 电缆敷设质量通病的预防
 第十一节 电缆敷设相关计算实例
第三章 35kV及以下电缆附件安装
 第一节 电缆附件概念
 第二节 电缆附件的基本性能
 第三节 1kV电缆附件安装
 第四节 10kV电缆附件安装
 第五节 35kV电缆附件安装
第四章 110kV电缆附件及制作
 第一节 110kV电缆附件简介
 第二节 110kV电缆附件的基本特性
 第三节 110kV电缆附件安装工艺要求
 第四节 110kV电缆附件终端制作
 第五节 110kV电缆附件中间接头制作
第五章 电力电缆试验
 第一节 电力电缆试验的具体要求
 第二节 绝缘电阻试验
 第三节 谐振交流耐压试验
 第四节 相位检查
 第五节 电力电缆线路参数测试
 第六节 直流耐压和泄漏电流试验
 第七节 国内外新的电缆试验方法简介
 第八节 国外交联聚乙烯电缆在线检测新方法
第六章 电力电缆故障测寻
 第一节 电缆故障测寻概述
 第二节 电缆故障性质判断
 第三节 电缆故障测试方法
 第四节 电缆路径查寻
 第五节 电缆故障精确定点
第七章 电力电缆运行管理与维护

第一图书网, tushu007.com

第一节 电缆缺陷管理
第二节 电缆工程验收
第三节 电缆工程竣工资料管理
第四节 电缆线路的巡查
第五节 电缆线路防蚀防害
第六节 电缆技术资料管理
第七节 电缆线路负荷、温度监视和运行分析
第八章 电力电缆施工作业指导书
第一节 10kV电缆热缩终端头制作作业指导书
第二节 10kV电缆热缩中间头制作作业指导书
第三节 0.6/1kV电力电缆终端(中间)头制作作业指导书
第四节 10kV电力电缆敷设作业指导书
第五节 10kV电力电缆试验作业指导书
第六节 10kV电力电缆巡视作业指导书
第七节 10kV电力电缆故障查找作业指导书
第八节 电力电缆运输和装卸作业指导书
第九节 电力电缆带电移位作业指导书
第十节 10kV电力电缆故障的挖掘及处理作业指导书
第十一节 10kV电缆沟的挖掘及过路管敷设作业指导书
第十二节 10kV电缆敷设用绞磨操作作业指导书
第十三节 电力电缆登高作业及缺陷处理作业指导书
第十四节 电力电缆一般缺陷处理作业指导书
附录
附录A 电力电缆敷设施工方案样本
附录B 电力电缆敷设前的技术交底案例
附录C 电力电缆敷设的标准工艺案例
附录D 电力电缆敷设记录
附录E 电力电缆故障测寻记录
附录F 橡塑绝缘电力电缆绝缘试验方案
参考文献

章节摘录

第九节 电缆的敷设施工工机具　　电缆敷设施工工机具种类一般包括：电缆盘放线支架和电缆盘轴、千斤顶、电动卷扬机、滑轮组、电缆牵引头和电缆钢丝牵引网套、电缆盘制动装置、安全防护遮栏及红色警示灯，通信工具等，下面分别对上述机具进行介绍。

（1）电缆盘放线支架和电缆盘轴：用以支撑和施放电缆盘。

其电缆放线支架高低和电缆盘轴长短视其电缆重量而定。

为了能将重几十吨的电缆盘从地面抬起，并在盘轴上平稳滚动，特制的电缆支架是施工电缆时必不可少的机具。

它不但要满足现场使用轻巧的要求，并且当电缆盘转动时它应有足够的稳定性，不致倾倒。

通常电缆支架的设计，还要考虑能适用于多种电缆盘直径的通用。

（2）千斤顶：敷设时用以顶起电缆盘。

千斤顶按工作原理可分为螺旋式和液压式两种类型。

螺旋式千斤顶携带方便，维修简单，使用安全。

起重高度为110～200mm，有3、5、8、10、…、100t。

液压式千斤顶起重量大，工作平稳，操作省力，承载能力大，自重轻，搬运方便，起重高度为100～200mm，有3～320t。

（3）电动卷扬机：敷设电缆时用以牵引电缆端头。

电动卷扬机起重能力大，速度可快可慢，体积小，操作方便、安全。

（4）滑轮组：敷设电缆时将电缆放于滑轮上，以避免电缆在地上擦伤并可减轻牵引力。

滑轮分直线滑轮和转角滑轮两种。

前者适用于直线牵引段，后者适用于电缆线路转弯处。

滑轮组的数量，按电缆线路长短配备，滑轮组之间的间距一般为1.5～2m。

（5）电缆牵引头和电缆钢丝牵引网套：敷设电缆时用以拖拽电缆。

专用的电缆牵引头不但是电缆端部的一个密封套头，而且是在牵引电缆时将牵引力过渡到电缆导体的连接件，适用于较长线路的敷设。

电缆钢丝牵引网套，适用于电缆线路不长的线路敷设。

因为用钢丝牵引网套套在电缆端头，它只是将牵引力过渡到电缆护层上，而护层的允许牵引强度较小，因此它不能代替电缆牵引头。

在专用的电缆牵引头和钢丝牵引网套上，还装有防捻器。

……

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