

<<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>

## <<电力电缆施工运行与维护>>

### 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。

# <<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

## <<电力电缆施工运行与维护>>

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

## &lt;&lt;电力电缆施工运行与维护&gt;&gt;

## 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。

.....

<<电力电缆施工运行与维护>>

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>