

<<电气线路安装及运行维护>>

图书基本信息

书名：<<电气线路安装及运行维护>>

13位ISBN编号：9787122034793

10位ISBN编号：7122034798

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王红明 著

页数：380

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>

<<电气线路安装及运行维护>>

前言

电气线路是电气系统中至关重要的环节，电气线路是否完好通畅，是关系到整个供电系统、电气系统能否安全运行的重大问题。

为了帮助广大电气工作者更好地了解和掌握电气线路的安装、运行和日常维护等方面的知识和操作技能，我们在广泛收集各方面资料和信息的基础上，结合多年的工作实践，编写了本书。

全书共分六章，重点对电缆线路、架空线路、室内布线的安装、运行、维护、试验及故障处理等方面的内容进行了详细阐述和系统的介绍。

在编写过程中，本着实用性强、通俗易懂的原则，力求内容具体实际，可操作性强，针对性强，便于各类电气工作者理解和掌握。

我们希望广大读者通过阅读此书基本掌握电气线路的安装、运行、维护的基本知识和基本技能，以便更好地指导实际工作。

本书由王红明主编，参加编写的还有吕辉。

全书由吴江、乔长君、庄绍君、刘勃安审核。

由于编者水平有限，书中难免有不当之处，请广大读者批评指正，对此表示衷心的感谢。

<<电气线路安装及运行维护>>

内容概要

主要介绍配电线路施工、运行、检修等内容，主要包括架空线路、10kV及以下电力电缆的施工、运行与维护，介绍了材料及器材的制备、工艺标准和操作方法。

<<电气线路安装及运行维护>>

书籍目录

第一章 电缆线路安装第一节 电缆的基本知识第二节 电缆敷设的施工准备第三节 电缆敷设第四节 电力电缆的检查、试验及验收第二章 架空线路第一节 低压架空线路材料及器材第二节 架空线路施工及准备第三节 架空线路质量要求及验收第三章 电气布线第一节 导线的型号、名称、用途及标识第二节 导线的连接及选择第三节 电气线路识图第四节 电气布线工程第四章 电气线路运行维护第一节 电缆线路的运行维护第二节 电气布线线路的维修及运行维护第三节 低压电气线路的送电试车第四节 低压架空线路的运行维护第五章 照明线路常见故障及处理第一节 照明线路故障的检查第二节 照明线路故障及处理第六章 电气线路常见故障及处理第一节 电力电缆的故障第二节 电缆故障性质判断第三节 电缆故障探测及处理第四节 电力电缆的试验第五节 架空线路常见故障及处理参考文献

<<电气线路安装及运行维护>>

章节摘录

(15) 固定复合管 复合管在两端应力控制管之间对称安装,并由中间开始加热收缩固定。
注意:火焰朝收缩方向,禁止使用硬火,加热收缩时火焰应不断旋转、移动;冬季施工时,内层需事先预热。

(16) 绕包防水密封胶 在复合管两端的台阶处绕包防水密封胶,使台阶平滑过渡。
注意:绕包层表面应连续、光滑。

(17) 绕包半导电带 在防水密封胶上面覆盖一层半导电带,两端各搭接复合管及电缆外半导电层不少于20mm。

注意:绕包层表面应连续、光滑。

(18) 安装屏蔽铜网 用铜扎丝将屏蔽铜网一端扎紧在电缆铜屏蔽层上,沿接头方向拉伸,收紧铜网,使其紧贴在绝缘管上至电缆接头另一端的铜屏蔽层,用铜丝扎紧后翻转铜网并拉回原端扎牢。

最后在两端扎丝处将铜网和铜屏蔽层焊牢。

注意:扎丝不少于两道,焊面不小于圆周的1/3,焊点及扎丝头应处理平整,不应留有尖角、毛刺。

(19) 安装地线 在电缆一端用铜绑线将地线扎紧在去漆的钢铠上并焊牢,然后缠绕扎紧线芯至电缆另一端,同样扎紧在去漆的钢铠上并焊牢。

注意:扎丝不少于3道,焊面不小于圆周的1/3,焊点及扎丝头应处理平整,不应留有尖角、毛刺。

(20) 安装金属护套 将金属护套两端分别固定并焊牢在电缆两端钢带上。

注意:焊点及扎丝头应处理平整,不应留有尖角、毛刺。

中间头也可不装金属护套,外加保护壳。

(21) 固定密封护套管 将密封护套管套至接头的中间,并从密封护套管的中间开始向两端加热收缩。

注意:密封处应预先打磨并涂胶,胶宽度不少于100mm、10kV三芯电缆中间头单相剖面图如图1-18所示。

<<电气线路安装及运行维护>>

编辑推荐

既可作为供电企业和配电线路施工、运行人员的参考书或培训教材，也可作为职业院校线路运行与检修等相关专业学生的培训教材。

<<电气线路安装及运行维护>>

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>