

<<电工材料>>

图书基本信息

书名：<<电工材料>>

13位ISBN编号：9787502581800

10位ISBN编号：7502581804

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：夏新民等

页数：216

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>

<<电工材料>>

内容概要

《电工技术培训读本：电工材料》主要介绍与工厂维修电工作业有关的常用材料的用途、性能、特点、选型、使用及部分安装等基本知识，可使维修电工和有关管理人员了解导电材料、绝缘材料的种类和用途；熟悉一般导电材料的导电特性和机械特性，熟练掌握常用导电材料的特性和选用；熟悉一般绝缘材料的介电特性和机械特性，熟练掌握常用绝缘材料的特性和选用；了解磁场的基本概念和磁化曲线等。

《电工技术培训读本：电工材料》不仅适用于具有初中以上文化程度、没有经过系统专业培训的从事电力系统运行与维护的人员，而且对于从事现场电气专业设计、安装、运行、维修的电工、工程技术人员，也具有一定的参考价值。

<<电工材料>>

书籍目录

- 第1章 常用导电材料1.1 导电材料理论基础1.1.1 导电材料的用途和分类1.1.2 导电原理1.1.3 导电材料的一般选用原则1.2 导电金属1.2.1 导电金属的一般性质1.2.2 影响导电金属电阻的因素1.2.3 影响导电金属力学性能的一些因素1.2.4 铜1.2.5 铜合金1.2.6 铝1.2.7 铝合金1.2.8 铝及铝合金的焊接和连接1.2.9 复合导体1.3 电磁线1.3.1 电磁线的分类1.3.2 电磁线型号表示法1.3.3 各类电磁线的特点和用途1.3.4 漆包线的热寿命1.3.5 电磁线与有关组合绝缘材料的相容性1.3.6 电磁线的选择和使用要点1.4 裸导线1.4.1 单线1.4.2 型线及型材1.5 电碳制品1.5.1 概述1.5.2 常用电刷的分类1.5.3 常用电刷的规格及技术性能1.5.4 电刷的选用1.5.5 电刷运行中常见故障及其处理方法1.6 特殊用途导电材料1.6.1 电热合金1.6.2 触头材料1.6.3 熔体材料1.6.4 热双金属材料思考与练习第2章 常用绝缘材料2.1 绝缘材料理论基础2.1.1 绝缘材料的用途和分类2.1.2 绝缘材料基本概念2.1.3 绝缘材料的选用2.1.4 绝缘材料的型号编制方法2.2 气体绝缘材料2.2.1 天然气体电介质2.2.2 合成气体电介质2.3 液体电介质2.3.1 矿物油2.3.2 合成绝缘液体2.4 绝缘漆及浇注胶2.4.1 绝缘漆2.4.2 浇注胶2.5 浸渍纤维材料2.5.1 漆绸、漆布和玻璃漆布2.5.2 漆管2.5.3 无纬绑扎带2.6 薄膜、胶黏带和柔软复合材料2.6.1 薄膜2.6.2 胶黏带2.6.3 电工用柔软复合材料2.7 绝缘层压制品2.7.1 层压板2.7.2 层压管和层压棒2.7.3 电容式套管芯2.8 电工用塑料2.8.1 热固性塑料2.8.2 热塑性塑料2.9 电工用橡胶2.9.1 天然橡胶2.9.2 合成橡胶2.10 云母及云母制品2.10.1 云母2.10.2 云母制品2.11 无机绝缘材料2.11.1 石棉2.11.2 电工玻璃2.11.3 陶瓷2.12 绝缘材料的检测与保管2.12.1 绝缘电阻测量的仪器和方法2.12.2 介质损耗测量的仪器和方法2.12.3 击穿强度测量的仪器和方法2.12.4 绝缘材料的一般选用和保管原则思考与练习第3章 常用磁性材料3.1 磁性材料理论基础3.1.1 磁场的基本概念3.1.2 磁性材料的磁性能3.1.3 磁性材料的分类和特点3.2 软磁材料3.2.1 软磁材料的主要性能3.2.2 常用软磁材料的种类和特点3.3 硬磁材料3.3.1 硬磁材料的主要性能3.3.2 常用硬磁材料的种类和特点3.4 永磁体的老化3.4.1 影响永磁体老化的主要因素3.4.2 永磁体饱和磁化的方法思考与练习第4章 常用电工钢材4.1 钢材理论基础4.1.1 钢的主要分类4.1.2 常用钢材牌号表示方法4.1.3 常用钢材的涂色标记4.2 常用电工线材4.3 常用电工管材4.3.1 根据敷设场所选择管的材质4.3.2 根据所穿导线截面、根数选择配管管径4.4 常用电工棒材4.5 常用电工型材思考与练习第5章 常用线路材料5.1 电力线路理论基础5.1.1 电力线路的概念和分类5.1.2 选择导线和电线电缆截面的条件5.2 架空导线5.2.1 架空导线分类和型号命名5.2.2 架空导线的主要性能参数5.2.3 常用架空导线5.2.4 架空导线选用原则5.3 设备用电线和电缆5.3.1 电线的结构和特性5.3.2 绝缘电线和电缆的型号命名5.3.3 设备用电线电缆的使用范围和分类5.3.4 通用型电线电缆5.3.5 信号控制电缆5.3.6 电机电器用电线电缆5.3.7 设备用电线电缆的选用5.4 电力电缆5.4.1 电力电缆种类和结构特点5.4.2 常用电力电缆5.4.3 电力电缆选择5.4.4 电力电缆试验5.4.5 电力电缆附件5.5 通信电缆5.5.1 通信电缆的分类和使用范围5.5.2 通信电缆的结构5.5.3 常用通信电缆型号规格和用途5.6 电缆桥架5.6.1 电缆桥架的作用和分类5.6.2 电缆桥架结构类型5.6.3 电缆桥架选择和安装5.7 母线5.7.1 母线的分类和作用5.7.2 裸母线选择和安装5.7.3 封闭插接母线选择和安装5.8 电力金具5.8.1 电力金具分类和型号表示5.8.2 常用线路金具5.8.3 常用变电金具5.8.4 常用母线金具5.9 绝缘子5.9.1 绝缘子分类和结构5.9.2 变电所绝缘子5.9.3 高压线路绝缘子5.9.4 低压线路绝缘子思考与练习参考文献

<<电工材料>>

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>