

<<绝缘材料便查手册>>

图书基本信息

书名：<<绝缘材料便查手册>>

13位ISBN编号：9787512301351

10位ISBN编号：7512301359

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李英葆，陈京生 主编

页数：279

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>

## <<绝缘材料便查手册>>

### 内容概要

本手册是一部品种较全、内容翔实的实用绝缘材料工具书。

本书共11章，内容包括：绝缘材料分类及绝缘材料常见性能参数释义，绝缘材料选用的基本原则，漆、可聚合树脂和胶类，树脂浸渍纤维制品，层压制品，塑料，云母制品，薄膜、粘带等绝缘材料的主要产品牌号、规格、性能、特点和用途以及绝缘材料现行标准目录等。

本手册可供机械、电力、电机、电器等行业从事电气绝缘技术研究、生产、应用的技术人员使用，也可供有关院校师生、购销人员参考。

## &lt;&lt;绝缘材料便查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.绝缘材料分类及绝缘材料的型号编制 2.绝缘材料常见性能参数释义第2章 绝缘材料选用的基本原则 1.电气绝缘材料选用的前提 2.基本选用原则第3章 漆、可聚合树脂和胶类 1.有溶剂漆 1.1 醇酸浸渍漆 1.2 环氧浸渍漆 1.3 聚酯浸渍漆 1.4 亚胺环氧浸渍漆 1.5 有机硅浸渍漆 1.6 防电晕浸渍漆 2. 无溶剂漆 3.覆盖漆 4.瓷漆 5.硅钢片漆 6.漆包线漆与丝包线漆 6.1 漆包线漆 6.2 丝包线漆 7.胶、胶粘漆、树脂第4章 树脂浸渍纤维制品 1.漆(胶)布 2.漆绸 3.玻纤漆布 4.套管 5.带和绳 6.适形材料 7.预浸材料 7.1 环氧预浸材料主要产品性能及用途 7.2 玻璃坯布 7.3 防晕材料 8.上胶纸第5章 层压制品 1.层压板 1.1 酚醛纸层压板 1.2 酚醛布层压板 1.3 三聚氰胺玻纤布层压板 1.4 玻纤布层压板 2.层压管 2.1 层压管基本要求 2.2 层压管主要产品性能及用途 3.层压棒 3.1 层压棒基本要求 3.2 层压棒主要产品性能及用途 4.覆铜(铝)箔层压板第6章 塑料 1.酚醛塑料 2.胺基塑料 3.不饱和聚酯塑料 4.热缩材料第7章 云母制品 1.云母带 1.1 环氧云母带 1.2 聚酰亚胺云母带 1.3 聚酯云母带 1.4 二苯醚云母带 1.5 桐马云母带 1.6 耐火云母带 1.7 其他粉云母带 2.云母板 2.1 柔软云母板 2.2 塑型云母板 2.3 换向器云母板 2.4 衬垫云母板 2.5 电热设备用云母板 3.云母箔第8章 薄膜、粘带 1.聚丙烯薄膜 2.聚酯薄膜 3.聚酰亚胺薄膜 4.粘带第9章 其他绝缘材料 1.纤维制品 1.1 纱、绳 1.2 带 1.3 绝缘布 2.绝缘纸和纸板 2.1 绝缘纸 2.2 绝缘纸板第10章 绝缘材料现行标准目录 1.基础标准和通用试验方法标准 2.产品标准 3.相关标准第11章 绝缘材料企业名录参考文献

## &lt;&lt;绝缘材料便查手册&gt;&gt;

## 章节摘录

## (1) 材料所处的力场。

绝缘材料除了保证电气安全运行外,还可能受离心力、挤压、压缩、拉伸、弹力、剪切、弯折或反复弯折等力的作用,这些力有的在设备静止结构中就存在,有的则是设备使用、旋转、升温等工作状态下才产生。

## (2) 材料所处的温度场。

大多数电气设备会在工作时产生热量而温度升高,有的电气设备就是以升温发热为工作目的,这些都会使绝缘材料处于一个特定的温度场内。

选择材料应计算设备工作时的温度分布,明确绝缘材料处于什么温度下(包括启动时、长期和异常热冲击时),结合设备的使用寿命,参照表1-2,再考虑特殊情况,选择合适耐热等级的材料。

这里还应注意设备本身的设计寿命,比如一般电工设备设计寿命是连续运转15年,但也有的设备可能只需工作几周,甚至几小时,有的是间断工作。

诸因素须综合考虑。

## (3) 材料所处的电磁场。

不同电气设备的电场、磁场相差甚大,造成电老化的后果也大不相同,如电压、电流、交流、直流、低频、高频、变频,不同的电磁波形,正弦波、方波、陡波、脉冲陡波,甚至在绝缘材料内部也有电场分布。

此外,在高压或特高压电场下的电晕、漏电、局部放电以及由此产生的臭氧和电离粒子冲击、电碳裂化等。

此外,处于不同电状态,如大电流或没有电流的电场、电磁场(静电)等。

这一切都对绝缘材料提出非常不同的要求,必须加以选择。

<<绝缘材料便查手册>>

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>