

# 《初级维修电工工艺学》

## 图书基本信息

书名：《初级维修电工工艺学》

13位ISBN编号：9787111011323

10位ISBN编号：7111011325

出版时间：2001-9-1

出版社：机械工业出版社

作者：边萌

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《初级维修电工工艺学》

## 内容概要

本书着重介绍低压电器、电机和变压器的修理、电气设备图形符号和电路图绘制的国家标准、一般生产设备的电气控制原理和故障排除方法以及车间照明和动力线路的安装基础知识，此外，还介绍了电工必须具备的钳工知识和常见电工工具及材料，并对电气安全技术基础作了概述。

# 《初级维修电工工艺学》

## 书籍目录

重排说明

前言

第一章 钳工基本知识

第二章 常用电工工具及电工材料

第三章 低压电器及其修理

第四章 变压器及其修理

第五章 电机及其修理

第六章 一般生产设备的电气控制

第七章 照明及动力线路

第八章 电气安全技术基础

附录A 电气设备常用图形符号

附录B 电气技术中常用电器种类的字母代码

## 章节摘录

(1)击穿强度 绝缘材料在高于某一数值的电场强度的作用下,会被损坏而失去绝缘性能,这种现象称为击穿。绝缘材料被击穿时的电场强度,称为击穿强度,单位为kV/mm。 (2)绝缘电阻绝缘材料的电阻率虽然很高,但在一定电压的作用下,总有微小电流通过,这种电流称为泄漏电流。泄漏电流由两部分组成,一部分流经绝缘材料内部,另一部分沿绝缘材料表面流动。 为了更清楚地表明材料的绝缘性能,通常用表面电阻率和体积电阻率两项指标,对各种不同的绝缘材料进行比较。

对同一种绝缘材料,由于温度不同或表面状态(水分、污物等)不同,绝缘电阻值也会有很大的差异。随着温度的升高,体积电阻值将下降。绝缘材料受潮后,体积电阻值和表面电阻值都会降低。绝缘材料表面积污,其表面电阻值也要下降。

(3)耐热性 电机电器在运行过程中,其内部的绝缘材料长期在热态下工作,所以选用的绝缘材料必须具有一定的耐热性能。根据各种绝缘材料的耐热性能,规定了它们在使用过程中的最高温度,以保证电工产品的使用寿命,避免使用时温度过高而加速绝缘材料的老化。

电工绝缘材料按其允许最高温度分为7个耐热等级,如表2-2所示。 (4)粘度、固体含量、酸值、干燥时间及胶化时间 绝缘漆是以高分子化合物为基础,能在一定条件下固化成膜或把其它材料粘结成整体的绝缘材料,所以也被列入固体绝缘材料的范围。 .....

# 《初级维修电工工艺学》

## 精彩短评

- 1、买来给员工培训的书籍
- 2、这本书的确很不错，从中学到很多东西，值得广大朋友们一看！！！！
- 3、入门级的书，好学易懂。
- 4、晚上网上购买，第二天就收到了

# 《初级维修电工工艺学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)