

<<常用高低压电气设备现场操作疑难>>

图书基本信息

书名：<<常用高低压电气设备现场操作疑难解答>>

13位ISBN编号：9787508340418

10位ISBN编号：7508340418

出版时间：2006-4

出版时间：中国电力出版社

作者：电世界杂志社

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>

## <<常用高低压电气设备现场操作疑难>>

### 内容概要

在高低压电气设备的使用过程中会遇到许多问题，而《电世界》杂志“读者信箱”专栏就旨在解答读者工作实践中遇到的技术难题，内容涉及电气技术的各个领域。

为满足广大读者的需要，现对2005年前该专栏的内容，按照高压电器、低压电器和电机进行分类，遴选精彩部分，编写一套《常用高低压电气设备现场操作疑难解答》，分为高压电器分册、低压电器分册和电机分册三册，以飨读者。

本书为《常用高低压电气设备现场操作疑难解答 电机分册》。

全书共分六章，以电机、电工材料、电线电缆为主要内容，分别为标准与电机的基本概念、异步电机、同步电机、直流电机、单相异步电动机和特种电动机、电线电缆和电工材料等内容。

本书可供从事中小型电机生产、运行、检修等电工人员、技术人员使用，也可供相关专业的技术人员参考。

## &lt;&lt;常用高低压电气设备现场操作疑难&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 标准与电机的基本概念 1.1 标准与术语 1.1.1 标准 1.1.2 术语 1.1.3 环境温度、高海拔与电气设备性能的关系 1.1.4 工作制对电气设备的影响 1.2 电机的基本概念 1.2.1 电机的温升 1.2.2 电机的绝缘电阻 1.2.3 电机的寿命 1.2.4 电机的保养2 异步电机

2.1 异步电动机的基本原理和结构 2.1.1 电压、电流和功率的确定 2.1.2 效率和功率因数的确定 2.1.3 电压变化对电动机性能的影响 2.1.4 电动机的起动电流和起动次数 2.1.5 转速和转向 2.1.6 定、转子槽及配合 2.1.7 异步电动机的互换和替代 2.2 异步电动机的绕组结构连接 2.2.1 绕组的节距、相带和分数槽 2.2.2 绕组的嵌线 2.2.3 绕组形式 2.2.4 三相绕组的接线 2.2.5 Y接中性点引出线 2.2.6 电动机绕组首尾端的识别 2.2.7 双速和多速电动机绕组接线 2.3 异步电动机绕组的改接和改绕 2.3.1 接改为Y接 2.3.2 Y接或接改为延边接 2.3.3 双Y接及改接 2.3.4 改变电压时绕组接线 2.3.5 改变极数时绕组接线 2.3.6 电动机绕组改绕 2.3.7 空壳计算和重绕 2.4 异步电动机的故障与分析 2.4.1 不能起动 2.4.2 电流异常 2.4.3 绕组故障 2.4.4 中性点对地有电压 2.4.5 定、转子铁心相擦 2.4.6 噪声、振动、转轴窜动和轴承损坏 2.4.7 绕线型异步电动机转子绕组及部件烧坏 2.5 异步电动机的修理 2.5.1 电动机的烘干与浸漆烘干 2.5.2 定子绕组的拆除 2.5.3 定子绕组的修理 2.5.4 笼型转子断条修理 2.5.5 转轴和轴承修理 2.5.6 绕线型转子钢丝箍扎线松断修理 2.6 异步电动机修理或改绕后的问题与对策 2.6.1 不能起动 2.6.2 空载电流过小或过大 2.6.3 绝缘电阻值过低 2.6.4 带负载后再次发生故障 2.6.5 绕组改绕后的故障 2.7 异步电动机的测试 2.7.1 定子绕组温升的测量 2.7.2 定子电流的测量 2.7.3 负载测定 2.7.4 气隙测量 2.7.5 转子断条的检查方法 2.7.6 耐压试验和设备 2.7.7 堵转试验和验收试验 2.8 异步电机的特殊应用 2.8.1 异步发电机 2.8.2 绕线型电动机的特殊应用 2.8.3 60Hz电动机用于50Hz电源 2.8.4 卧式电动机改作立式 2.8.5 两台电动机同轴运转 2.8.6 三相电动机改为单相电动机3 同步电机4 直流电机5 单相异步电动机和特种电动机6 电线电缆和电工材料

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>