

<<维修电工>>

图书基本信息

书名：<<维修电工>>

13位ISBN编号：9787535240408

10位ISBN编号：7535240402

出版时间：2009-7

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：王国庆，董武，黄宗保 主编

页数：204

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>

<<维修电工>>

内容概要

加强农村劳动力的技能培训是人力资源和社会保障部门的重要职责，为提高农村劳动力的职业技能和就业能力，编者针对湖北省的实际情况，组织有关专家编写了一套《农村劳动力转移就业职业培训教材丛书》，涉及服务类、建筑类、机械加工类、电工电子类等适合农村劳动力转移就业的50多个岗位，对帮助农村劳动力转移就业有着现实的指导意义。

全省各有关机构要适应形式的发展要求，积极引导和保护好农民朋友参加培训的积极性，大力推动湖北省农村劳动力转移就业工作上新台阶。

本书为其中之一的《维修电工》，书中具体包括了：电工基础常识、电动机与变压器、常用低压电器及控制线路等内容。

<<维修电工>>

书籍目录

第一章 电工基础常识 一、直流电路 二、磁场和电磁感应 三、电容和电容器 四、维修电工安全知识
第二章 常用电工工具、仪表的使用 一、常用电工工具的使用 二、常用电工仪表的使用第三章 导线的连接、室内外线路 一、导线的连接 二、常用照明装置第四章 电动机与变压器 一、三相异步电动机的结构 二、三相异步电动机绕组概述 三、三相单层绕组 四、三相异步电动机绕组的故障处理 五、三相异步电动机的使用、维护及故障处理 六、单相异步电动机 七、变压器的结构、故障分析与排除 八、其他用途的变压器第五章 常用低压电器及控制线路 一、常用低压电器的使用与故障处理方法 二、三相异步电动机控制线路培训机构名称、地址

章节摘录

第四章 电动机与变压器 三相异步电动机是交流电机中的一种，交流电机是实现机械能与交流电能之间互相转换的一种装置，按其功能可分交流发电机和交流电动机两大类。

交流电动机是将交流电能转换成机械能的装置，按其工作原理的不同交流电动机可分为同步电动机和异步电动机两大类。

同步电动机的旋转速度与交流电源的频率有严格的对应关系，在运行中转速严格保持恒定不变，异步电动机的转速随负载的变化稍有变化。

按所需交流电源相数的不同，交流电动机又可分单相和三相两大类。

一、三相异步电动机的结构 三相异步电动机按转子结构的不同可分为鼠笼式电动机和绕线式电动机两大类，鼠笼电动机按其外壳的防护形式不同可分为开启式、防护式、封闭式等几种。

不论何种形式的三相异步电动机均由定子和转子两大部分组成。

(一) 定子 电动机的静止部分称定子，主要包括定子铁芯、定子绕组、机座等部件，如图4.1所示。

(1) 定子铁芯 其作用是作为电机磁路的一部分，并在其上放置定子绕组。

定子铁芯一般由0.35-0.5mm厚表面具有绝缘层（涂绝缘漆或硅钢片表面具有氧化膜绝缘层）的硅钢片冲制、叠压而成，铁芯的内圆冲有均匀分布的槽，用以嵌放定子绕组，可参看槽型开口型、半开口型、半闭口型三种，如图4-2所示。

半闭口型槽的优点是电动机的效率和功率因数较高。

缺点是绕组嵌线和绝缘都较困难，一般用于小型低压电机中。

半开口型槽可以嵌放成型绕组，故一般用于大型、巾型低压电机中。

开口型槽用以嵌放成型绕组。

<<维修电工>>

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>