

## <<机电设备维修工技能快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<机电设备维修工技能快速入门>>

13位ISBN编号：9787534572517

10位ISBN编号：7534572517

出版时间：2010-5

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：上海市职业指导培训中心

页数：270

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>

## <<机电设备维修工技能快速入门>>

### 内容概要

本书是根据《机电设备维修工国家职业标准》的初、中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范编写的。

本书系统地介绍了机电设备维修基础知识、故障与失效理论概述、机电设备机械性损伤的检验与诊断、机械系统的拆装与润滑、机械零件的修复技术、典型机电设备的拆装与修理、设备维修质量保证与控制等内容，并通过实例提供详细的机电设备故障检修方法和技巧，以加深理解，达到事半功倍的效果。

本书可作为高职、高专、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院实训教材，也可作为从事机电设备安装与维修工程技术人员和工人的培训教材，还可以供其他有关技术人员参考。

## &lt;&lt;机电设备维修工技能快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 机电设备维修基础知识 课题一 现代机电设备维修概述 一、现代机电设备概述 二、设备维修的基本概念 课题二 电工工具及使用 一、电工常用工具及使用方法 二、常用量具及使用方法 三、交流电焊机的使用维修技术 课题三 电气图识读 一、电气图形符号和文字符号 二、电气设备接线端子和特定导线的标记 三、识读电气线路图要领

第二单元 故障与失效理论概述 课题一 故障概述 一、定义 二、模式 三、性质 四、分类 课题二 失效理论概述 一、概念 二、变形 三、断裂 四、腐蚀 五、气蚀 六、老化 七、泄漏

第三单元 机电设备机械性损伤的检验与诊断 课题一 概述 一、机械性损伤检验的目的和内容 二、通过检验划分损伤零件的依据 课题二 机械性损伤的感觉检验法 一、视觉检验法 二、听觉检验法 三、触觉检验法 四、嗅觉检验法 课题三 机械性损伤的仪器检验鉴定法 一、对尺寸及几何形状的检验 二、弹力及扭矩的检验 三、平衡惯量的测定 四、密封性试验 课题四 机械性损伤的物理检验法 一、磁粉探伤技术 二、渗透探伤技术 三、超声波探伤技术 四、射线探伤技术 五、其他检验方法

第四单元 机械系统的拆装与润滑 课题一 机械系统的拆装准备 一、机械拆装的安全要求 二、拆装工具 三、了解机械传动系统 课题二 车床箱体拆装 一、拆卸车床进给箱箱体上箱盖——了解其连接方式 二、认识机械箱体支承部件的结构和功能 三、装配进给箱箱盖和箱体 课题三 带传动装置的拆装 一、观察皮带传动装置——认识其组成 二、拆卸皮带和带轮——认识带传动的种类 三、三角带传动装置的安装、调整与检测 课题四 齿轮传动装置拆装 一、拆卸车床的主轴箱盖——观察其传动过程 二、拆卸圆柱齿轮传动装置 三、安装圆柱齿轮传动装置 四、拆装圆锥齿轮传动装置 五、拆装蜗轮蜗杆传动装置 课题五 机械系统安装与润滑 一、了解机械系统的安装过程 二、了解机械系统的润滑 三、润滑方式与润滑装置

第五单元 机械零件的修复技术 课题一 概述 一、修复方法 二、修复技术的分类及选择 课题二 零件的修复工艺 一、机械修复法 二、修复大型铸件的金属扣合法 三、磨损件的电镀修复 四、金属喷涂 五、塑料涂敷与粘补 六、焊接修复 课题三 典型零件的修复 一、轴的修复 二、齿轮的修复 三、轴承的修复 四、壳体零件的修复 五、机体零件的修复 六、其他零部件的修复 七、机床零部件的修复

第六单元 典型机电设备的拆装与修理 课题一 CA6140型卧式车床主轴箱部件的拆装与修理 一、概述 二、工艺知识 课题二 CA6140型卧式车床进给箱、溜板箱的拆装和修理 一、进给箱的主要结构及工作原理 二、溜板箱的主要结构及工作原理 三、进给箱的修理 四、溜板箱的修理 课题三 CA6140型卧式车床电气控制常见故障分析与排除 一、电气线路工作原理 二、电气保护 三、电气常见故障分析与修理

第七单元 设备维修质量保证与质量控制 课题一 设备维修的质量保证 一、质量保证实施步骤 二、维修质量的持续分析和监督 三、维修中的不合格控制 四、维修的质量文件和质量记录 课题二 设备维修的质量控制 一、维修人员的资格控制和培训 二、维修器材控制 三、维修生产控制 四、维修设施与工具控制参考文献

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>