

机械设备维护与修理



[机械设备维护与修理_下载链接1](#)

著者:刘杰//陈福亮

出版者:北京交通大学

出版时间:2010-12

装帧:

isbn:9787811238556

《全国高职高专教育精品规划教材·机械设备维护与修理》共分5章，主要内容包括机械维护与修理的基础知识、零件和设备润滑、机械维护与修理制度、机械拆卸与装配和

机械零件修复技术。《全国高职高专教育精品规划教材:机械设备维护与修理》既注意理论的介绍,又注重与生产实际相结合。除介绍传统的修理技术外,还介绍了各种新工艺、新技术,以适应改革不断深化、各工矿企业培养和提高设备管理和维修人才的需要。《全国高职高专教育精品规划教材:机械设备维护与修理》内容简明扼要,语言通俗、流畅,实用性较强。

《全国高职高专教育精品规划教材:机械设备维护与修理》可作为高职高专院校机电设备维护与管理专业、机电一体化技术专业、机械设备与自动化专业的教材,也可供从事机械维修工作与设备管理工作的工程技术人员参考使用,还可作为企业设备管理与维修人员的培训教材。

作者介绍:

目录: 第1章 机械维护与修理的基础知识 1.1 机械故障和设备事故的概念 1.1.1 机械故障及其规律 1.1.2 了解事故及其评估方法 1.2 机械故障发生的原因及其对策 1.2.1 机械磨损 1.2.2 机械故障发生的其他原因及对策 1.3 机械故障诊断技术的原理及应用 1.3.1 了解机械故障诊断技术 1.3.2 监测与诊断系统 1.3.3 旋转机械的振动监测与诊断 1.3.4 齿轮的故障诊断 1.3.5 滚动轴承的故障诊断 1.3.6 无损检验法 1.3.7 机械故障诊断的油样分析技术 思考题第2章 零件和设备润滑 2.1 润滑原理 2.1.1 润滑作用及分类 2.1.2 润滑原理 2.2 常用润滑材料辨识 2.2.1 润滑材料综述 2.2.2 润滑油 2.2.3 润滑脂 2.2.4 固体润滑材料 2.3 稀油润滑系统组成与应用 2.3.1 稀油润滑的概念 2.3.2 常用单体润滑装置 2.3.3 稀油集中润滑系统 2.3.4 油雾润滑和油气润滑 2.4 干油润滑系统与固体润滑 2.4.1 干油润滑概述 2.4.2 干油集中润滑系统 2.4.3 干油喷射润滑 2.4.4 固体润滑 2.5 典型零部件的润滑 2.5.1 润滑材料的选用原则 2.5.2 滚动轴承的润滑 2.5.3 滑动轴承润滑材料的选择 2.5.4 齿轮和蜗轮蜗杆传动润滑材料的选择 2.5.5 专门机器和机构润滑材料的选择 思考题第3章 机械维护与修理制度 3.1 设备维修管理方式 3.1.1 现代化设备维修管理的重要性 3.1.2 设备预防维修管理方式 3.2 设备的维护管理 3.2.1 设备的维护保养 3.2.2 设备的三级保养制 3.2.3 设备的使用维护要求 3.3 点检定修制 3.3.1 点检定修制的主要内容 3.3.2 点检制 3.3.3 定修制 3.3.4 点检定修制在设备维修管理制度中的地位 3.4 设备修理计划编制与实施 3.4.1 设备修理类别 3.4.2 设备修理计划的编制与实施 思考题第4章 机械拆卸与装配 4.1 了解机械拆卸与装配的基础知识 4.1.1 概述 4.1.2 机械零件的拆卸 4.1.3 零件的清洗 4.1.4 零件的检验 4.2 常用拆装工具的使用 4.2.1 扳手类 4.2.2 手钳类 4.2.3 螺钉旋具 4.2.4 手锤 4.2.5 锉刀 4.2.6 普通台虎钳 4.3 过盈配合的装配方法 4.3.1 概述 4.3.2 常温下的压装配合 4.3.3 热装配合 4.3.4 冷装配合 4.4 联轴器的装配技术 4.4.1 联轴器的装配方法 4.4.2 联轴器的找正、对中 4.4.3 联轴器装配时的调整 4.5 轴承的装配与调整 4.5.1 滑动轴承的装配 4.5.2 滚动轴承的装配 4.6 齿轮的装配与检测 4.6.1 装配时注意事项 4.6.2 圆柱齿轮装配与检测 4.6.3 圆锥齿轮的装配与检测 4.7 密封装置的装配 4.7.1 固定连接密封 4.7.2 活动联接的密封 思考题第5章 机械零件修复技术 5.1 零件修复技术的种类及选择原则 5.1.1 零件修复技术的分类 5.1.2 零件修复技术的选择 5.2 金属扣合技术的应用 5.2.1 强固扣合法 5.2.2 强密扣合法 5.2.3 加强扣合法 5.2.4 热扣合法 5.3 工件表面强化技术的应用 5.3.1 表面形变强化 5.3.2 表面热处理强化和表面化学热处理强化 5.3.3 三束表面改性技术 5.4 塑性变形修复技术的应用 5.4.1 墩粗法 5.4.2 挤压法 5.4.3 扩张法 5.4.4 校正法 5.5 电镀修复技术的应用 5.5.1 电镀基本原理 5.5.2 镀铬 5.5.3 镀铁 5.5.4 电刷镀 5.6 热喷涂修复技术的应用 5.6.1 热喷涂技术的分类及特点 5.6.2 热喷涂技术的主要方法及设备 5.6.3 热喷涂材料 5.6.4 热喷涂工艺 5.6.5 热喷涂技术的功用 5.7 焊接修复技术的应用 5.7.1 补焊 5.7.2 堆焊 5.7.3 钎焊 5.8 粘接修复技术的应用 5.8.1 粘接的特点 5.8.2 粘接方法 5.8.3 胶粘剂 5.8.4 粘接接头的形式 5.8.5 粘接工艺 5.8.6 粘接技术应用 思考题参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[机械设备维护与修理_下载链接1](#)

标签

知道具体内容

润滑原理

we

1

评论

[机械设备维护与修理_下载链接1](#)

书评

[机械设备维护与修理_下载链接1](#)