

<<机械维护修理与安装>>

图书基本信息

书名：<<机械维护修理与安装>>

13位ISBN编号：9787122070852

10位ISBN编号：7122070859

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李士军 编

页数：212

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>

<<机械维护修理与安装>>

内容概要

本书共分六章。

第一章机械维护与修理的基本知识，系统地介绍了摩擦学的基础知识、机械故障、零件的检测、故障诊断技术、机械维修制度；第二章机械的润滑，详细阐述了润滑原理、润滑材料、稀油润滑、干油润滑、典型零件润滑、桥式起重机润滑；第三章机械的拆卸与装配，详细阐述了机械拆装的一般工艺过程和典型零件的拆装工艺及方法；第四章机械零件修复技术，详细阐述了零件的多种修复技术；第五章机械设备的安装，简要介绍了机械设备安装的有关知识；第六章桥式起重机的修理，介绍了典型设备的修理技术。

本书内容系统，涉及面广，主次分明，既有机械维修的基础知识、管理知识，又有维护、修理与安装的详细内容，内容新颖，书中介绍了摩擦学的基础知识及先进的机械拆装与修复技术；实践性强，由理论到实践再到实例，由浅入深，易于学习。

本书可作为高职高专院校、本科院校、中专学校教材，也可供从事机修工作的技术人员、技师、技工及设备管理人员参考。

<<机械维护修理与安装>>

书籍目录

绪论第一章 机械维护与修理的基本知识 第一节 机械磨损 第二节 机械故障 第三节 机械故障发生的原因 第四节 零件的检测 第五节 机械故障诊断的油样分析技术 第六节 机械维护与修理制度第二章 机械的润滑 第一节 润滑原理 第二节 润滑材料 第三节 稀油润滑 第四节 干油（润滑脂）润滑系统 第五节 典型零部件的润滑 第六节 桥式起重机的润滑第三章 机械的拆卸与装配 第一节 概述 第二节 机械零件的拆卸 第三节 零件的清洗 第四节 零件的检验 第五节 过盈配合的装配 第六节 联轴节的装配 第七节 滚动轴承的装配 第八节 滑动轴承的装配 第九节 齿轮的装配 第十节 密封装置的装配第四章 机械零件修复技术 第一节 金属扣合技术 第二节 工件表面强化技术 第三节 塑性变形修复技术 第四节 电镀修复技术 第五节 热喷涂修复技术 第六节 焊接修复技术 第七节 粘接修复技术 第八节 零件修复技术的选择第五章 机械设备的安装 第一节 机械安装前的准备工作 第二节 基础的设计与施工 第三节 机械的安装第六章 桥式起重机的修理 第一节 起重机的状态检查及负荷试验 第二节 起重机桥架变形的分析及检测方法 第三节 起重机桥架变形的修理方法 第四节 车轮啃轨与小车“三条腿”的修理参考文献

<<机械维护修理与安装>>

章节摘录

插图：保证产品质量的维修程序简称质量维修（QM，Quality Maintenance），是从发现产品加工的质量不良着手，找出设备缺陷，采取对策，加以消除，并制定巩固措施，保证产品质量不良不再发生的维修方法。

换句话说，它是一种把产品质量与设备维修直接联系起来的维修方法。

日本于1984年提出了质量维修，其含义是“为确保加工物或产品质量而考虑确保设备处于良好状态的一种基本方法。

具体制定不出现质量不良的设备条件，按条件安排一系列定期点检和测定，确定其测定值经常保证在基准值以内，以预防质量不良，并通过测定值的变化预测发生质量不良的可能性。

”随着机器制造水平的不断提高，特别是在批量生产中，产品加工质量对设备的精度、性能的依赖性更大。

质量维修这一新的维修方式的出现，对保证产品质量具有更大的作用。

质量维修是通过分析保证产品质量的重要因素（如人、设备、材料、工艺方法、信息）进行分析和管理的，从而发现和消除因设备原因造成的产品缺陷，使产品质量特性全部保持最佳状态，以预防不合格产品的发生。

在这里，产品质量特性是指反映产品质量所用的各种技术参数，如温度、速度、振动、精度保持性、安全性、可靠性、使用寿命、平均故障间隔期、能耗等，其要求值都具体规定在产品质量标准上。

质量维修是根据可靠性工程的理论和方法，应用了质量管理常用的排列图法、因果分析图法、直方图法、分层法、散布图法、统计分析表法等统计分析方法。

质量维修必须在以下前提条件才能使用：设备是在自然劣化条件下发生的故障，而不是受外界因素造成的强制劣化；操作者对负责操作的设备有足够的点检技能。

综上所述，质量维修是把设备故障分析直接应用到产品质量分析上，针对影响产品质量的重点项目，从单台设备到零部件，逐层深入分析，找出造成产品质量不良的设备原因，采取对策，加以复原，并建立常规的管理制度。

这种做法，具有全面性、系统性和现代科学根据。

回顾改革开放以来中国维修体制的改革，经历了维修与生产结合，维修与经营结合的变革与充实，取得了显著成果。

当前，中国机电产品的质量不能不令人担忧，某些企业的领导对维修与产品质量的关系缺乏明确认识。

质量维修方式从技术管理的软件角度出发，有利于改进设备的技术状况，保证产品质量，针对性强，也经济实用，在机械制造企业中，具有应用推广价值。

<<机械维护修理与安装>>

编辑推荐

《机械维护修理与安装(第2版)》：高职高专“十一五”规划教材

<<机械维护修理与安装>>

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>