

<<现代工程机械检测与维修>>

图书基本信息

书名：<<现代工程机械检测与维修>>

13位ISBN编号：9787113020880

10位ISBN编号：7113020887

出版时间：1996-03

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<现代工程机械检测与维修>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书本着理论与实际相结合的原则编写，且以实用为主。

在理论的讲述方面，力

求简明、扼要；在实用技术和典型工程机械的检测与修理方面，力求全面、准确、详细。

全书以预防修理、故障检测为重点。

全书共分七篇计三十四章。

第一、二篇重点介绍了机械老化的概念和更新技术、

维修经济分析；第三、四篇讲述了无损探伤、油样分析和振动技术；第五篇为零件的修

复工艺；第六、七篇收集了我国80年代以来引进的部分工程机械的故障诊断、不解体

检测的典型实例。

# <<现代工程机械检测与维修>>

## 书籍目录

### 目录

- 第一篇 修理组织
- 第一章 机械的老化
  - 第一节 机械老化的分类
  - 第二节 机械老化程度的数量指标
  - 第三节 机械老化的规律
  - 第四节 机械老化极限
  - 第五节 老化机械的更新
- 第二章 可靠性原理在机械修理中的应用
  - 第一节 概述
  - 第二节 可靠性的数量指标
  - 第三节 可靠性原理应用中的几个问题
- 第三章 机械维修制度
  - 第一节 概述
  - 第二节 维修制度分类
  - 第三节 保养制度
  - 第四节 国外典型维修制度
- 第四章 修理生产的组织形式
  - 第一节 宏观的机械修理生产组织形式
  - 第二节 工厂内部修理生产的方式
  - 第三节 机械维修生产的管理
- 第二篇 维修经济
- 第一章 维修经济概论
  - 第一节 概述
  - 第二节 维修经济的基本理论和指标体系
  - 第三节 维修经济评价的基本方法
- 第二章 维修经济分析
  - 第一节 设备寿命周期费用分析
  - 第二节 投资决策
  - 第三节 设备更新决策
- 第三篇 检测与诊断
- 第一章 无损探伤技术
  - 第一节 概述
  - 第二节 渗透探伤法
  - 第三节 磁粉探伤法
  - 第四节 超声波探伤法
- 第二章 机械运转参数的检测
  - 第一节 温度的检测
  - 第二节 压力的检测
  - 第三节 流量的检测
  - 第四节 转速的测量
  - 第五节 噪声的测量
- 第三章 油样分析技术
  - 第一节 概述
  - 第二节 取油样

<<现代工程机械检测与维修>>

- 第三节 油样光谱分析
- 第四节 油样铁谱分析
- 第五节 油样分析技术的敏感范围
- 第四章 振动诊断技术
  - 第一节 概述
  - 第二节 振动测量
- 第四篇 修复工艺和典型零件修复
  - 第一章 维修焊接
    - 第一节 手工电弧堆焊
    - 第二节 埋弧自动堆焊
    - 第三节 振动电弧堆焊
  - 第二章 热喷涂技术
    - 第一节 概述
    - 第二节 热喷涂的理论基础
    - 第三节 氧乙炔火焰喷涂与喷熔
    - 第四节 电弧喷涂
    - 第五节 等离子喷涂
    - 第六节 特种喷涂
  - 第三章 电刷镀技术
    - 第一节 概述
    - 第二节 电源/镀笔/镀液
    - 第三节 电刷镀工艺
    - 第四节 电刷镀镀层的结合机理与强化机理
    - 第五节 镀层质量检验
  - 第四章 镀铬技术
    - 第一节 概述
    - 第二节 镀铬设备
    - 第三节 镀铬电解液
    - 第四节 镀铬工艺
  - 第五章 粘接技术
    - 第一节 概述
    - 第二节 胶粘剂的分类及性能
    - 第三节 粘接工艺
    - 第四节 接头设计要求
    - 第五节 典型粘接应用实例
  - 第六章 表面强化层的机械加工
  - 第七章 零件修复层的表面强化
    - 第一节 离子N - C共渗
    - 第二节 激光表面处理
    - 第三节 真空熔结技术
    - 第四节 喷丸强化技术
- 第五篇 液压系统维修
  - 第一章 液压液与密封件
    - 第一节 液压液
    - 第二节 密封件
  - 第二章 液压系统的维护
    - 第一节 液压油的维护

<<现代工程机械检测与维修>>

第二节 液压系统的维护

第三章 液压系统的安装和调试

第一节 液压系统的安装

第二节 液压系统的调试

第四章 液压系统的清洁

第一节 清洁度的标准

第二节 清洗工艺

第五章 液压系统的状态监测、故障诊断与修理

第一节 经验检查

第二节 常规检查

第三节 故障诊断

第四节 液压系统的修理

第六章 液压装置的泄漏及预防

第六篇 发动机检测与维修

第一章 发动机的状态监测与故障诊断

第一节 发动机的状态监测

第二节 柴油机的故障诊断

第二章 发动机的修理

第一节 拆装的一般技术要求

第二节 进、排气系统的修理

第三节 基本部件的修理

第四节 润滑系统的修理

第五节 冷却系统

第六节 电气设备及仪表

第七节 发动机磨合及调试

第三章 发动机燃油系

第一节 柱塞式喷油泵燃油系

第二节 泵 喷油器燃油系

第七篇 典型工程机械检测与维修

第一章 ATLAS - H178液压凿岩台车

第一节 液压油泵

第二节 控制阀组的检测与修理

第三节 液压凿岩机

第二章 CAT953履带式装载机

第一节 主要结构和性能

第二节 检测

第三节 调整维修

第三章 CAT966D型轮胎式装载机

第一节 主要技术参数

第二节 传动系统

第三节 液压系统

第四节 转向系统

第五节 制动系统

第四章 W90 - 2轮胎式装载机

第一节 结构特点和液压系统工作原理

第二节 检测和故障分析

第三节 液压系统总成的功能检测

## <<现代工程机械检测与维修>>

- 第四节 典型故障的诊断与排除
- 第五节 液压系统和底盘修理规范
- 第五章 627B型自行式铲运机
  - 第一节 传动系统
  - 第二节 铲运机液压工作系统
  - 第三节 转向系统
  - 第四节 缓冲连接装置
  - 第五节 传动系统的修理
- 第六章 D85 - 18型履带式推土机
  - 第一节 传动系统的检测
  - 第二节 行走机构的检测
  - 第三节 液压系统的检测
  - 第四节 检测修理标准
- 第七章 PC - 400 - 1液压挖掘机
  - 第一节 结构与性能
  - 第二节 总成的功能检测
  - 第三节 传动系统检测修理
  - 第四节 液压系统检测修理
- 第八章 履带式起重机（柴油打桩机）
  - 第一节 机型
  - 第二节 主要技术参数
  - 第三节 性能检测
  - 第四节 液压系统的检测
  - 第五节 履带修理
  - 第六节 柴油锤

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>