

# 《施工机械维修》

## 图书基本信息

书名：《施工机械维修》

13位ISBN编号：9787801249593

10位ISBN编号：7801249593

出版时间：1999-02

出版社：中国水利水电出版社

页数：290

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《施工机械维修》

## 内容概要

### 内容提要

本书是按照中国电力企业联合会教育培训部1998年9月颁发的教学计划（试行）和水电类专业教研会组织审定过的教学大纲为依据进行编写的。

本书共分4篇10章，第一篇（绪论、第一、二章）为维修基础，讲述现行施工机械维修制度及维修基本理论；第二篇（第三、四、五章）为维修与保养，讲述柴油机、底盘、液压系统的维护保养知识；第三篇（第六、七、八章）为故障诊断与检修，讲述柴油机、底盘、液压系统的常见故障原因及处理方法；第四篇（第九、十章）为起重机与凿岩机的修理，讲述塔机、门机、液压钻机、高风压钻机的维护保养及故障诊断方法。

本书为电力工业学校《施工机械运行与维修（三、四年制）》的一门主干课程教材，也可作为职工培训用教材及有关维修人员自学用书。

## 书籍目录

目录

序

前言

第一篇 维修基础

绪论

一 引言

二 机械故障发生的原因

三 施工机械维修制度

小结

习题

第一章 施工机械零件的清洗

第一节 零件的除油及整机外部清洗

第二节 零件的除锈

第三节 积炭的清除

第四节 水垢的清除

小结

习题

实习一 零件的除油

实习二 零件的除锈

课外阅读 性能卓越的D11N推土机

第二章 零件的检验及旧件修复工艺

第一节 常用工具及量具

第二节 零件的检验

第三节 零件的焊修工艺

第四节 喷涂工艺

第五节 电镀

第六节 压力加工修复工艺

第七节 机械加工及钳工修复工艺

第八节 零件的粘接修复工艺

第九节 零件修复方法的选择

小结

习题

实习一 焊修

实习二 电镀

实习三 压力校直

实习四 火焰校直

课外阅读 我国挖掘装载机发展概况

第二篇 维护保养

第三章 柴油机的维护与保养

第一节 柴油机的正确使用

第二节 柴油机的日常保养

第三节 柴油机的定期保养

小结

习题

实习一 调整气门间隙

实习二 过滤装置的检查 清洗

课外阅读 天然气作为内燃机燃料

## 第四章 履带式底盘的维护与保养

- 第一节 日常保养及正确使用
- 第二节 履带式底盘的定期检查与保养
- 第三节 部件的调整方法
- 第四节 主离合器的维护
- 第五节 液力变矩器维护

小结

习题

实习一 履带张紧度的调整

实习二 主离合器的调整

课外阅读 填充PTFE在液压密封中的应用

## 第五章 液压系统的维护与保养

- 第一节 液压油的选用和维护
- 第二节 液压元件的清洗与拆装
- 第三节 典型施工机械液压系统的维护

小结

习题

实习一 高压软管的拆装

实习二 密封件的检查与安装

实习三 滤清器的清洗

课外阅读 NB系列直齿共轭内啮合齿轮泵

## 第三篇 故障的诊断及检修

## 第六章 柴油机故障的诊断及检修

- 第一节 气缸体与气缸盖的检修
- 第二节 活塞 连杆组的修理
- 第三节 曲轴 飞轮组的修理
- 第四节 配气机构的修理
- 第五节 润滑系的修理
- 第六节 冷却系的修理
- 第七节 燃料供给系的修理
- 第八节 PT供油系统的检修与调试
- 第九节 发动机的总装 磨合与试验

小结

习题

实习一 气缸体及气缸套

实习二 连杆

实习三 柴油机拆装

课外阅读 世界上“最清洁”的柴油发动机

## 第七章 底盘故障的诊断与检修

- 第一节 液力变矩器的故障及分析
- 第二节 变速器故障及修理
- 第三节 履带底盘后桥的修理
- 第四节 行走系统的修理
- 第五节 工作装置易损件的修理

小结

习题

实习一 变速器的检查及装配

实习二 齿轮啮合间隙的检查及调整

实习三 装载机斗齿堆焊

课外阅读 世界工程机械技术发展动向

第八章 液压系统故障诊断与检修

第一节 概述

第二节 液压元件的故障及检修

第三节 液压系统常见故障及实例分析

小结

习题

实习一 泵的解体与修理

实习二 柱塞泵的解体 检测与组装

实习三 故障分析及处理

课外阅读 三峡工程大江截流中的施工设备

第四篇 起重机与凿岩机的维修

第九章 起重机的维修

第一节 起重机的安全使用及维护保养

第二节 钢丝绳的检验与更换

第三节 卷筒的检修

第四节 滑轮及吊钩装置的检修

第五节 制动器及联轴器的检修

第六节 减速器的修理

第七节 起重机主要工作机构的检修

第八节 钢结构的修理

第九节 起重机总装与试验

小结

习题

实习一 制动器制动间隙调整

实习二 起升机构减速器拆装

实习三 电动机轴与减速器输入轴同轴度检测与调整

课外阅读 我国塔式起重机的发展历史

第十章 凿岩机的维修

第一节 减压凿岩机械的维修

第二节 露天高风压潜孔钻机 (YQG - 150) 使用与维护

小结

习题

实习

课外阅读 日本工程机械行业动态

主要参考文献

# 《施工机械维修》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)