

# 《推土机司机挖掘机司机(上册)》

## 图书基本信息

书名：《推土机司机挖掘机司机(上册)》

13位ISBN编号：9787113023539

10位ISBN编号：7113023533

出版时间：1996-05

出版社：中国铁道出版社

页数：487

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)

# 《推土机司机挖掘机司机(上册)》

## 内容概要

### 内容简介

本书系根据铁道部《铁路工人技术标准》编写的，分上、下册出版。上册内容包括机械制图基础知识、电工基础知识、金属材料及加工工艺、通用机械零件基础知识、钳工基础、液压传动和液力传动、柴油机的工作原理、曲柄连杆机构、配气机构、柴油机的供给系、调速器、润滑系、冷却系及发动机的修理等。

本书可供从事推土机、挖掘机工作的司机、工程技术人员、干部学习参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 机械制图

##### 第一章 正投影及三视图

###### 第一节 正投影概念

###### 第二节 三视图及其投影规律

##### 第二章 组合体的视图及读图方法

###### 第一节 组合体的组合形式和投影

###### 第二节 组合体的读图方法

###### 第三节 辅助视图

##### 第三章 剖视图和剖面图

###### 第一节 剖视图

###### 第二节 剖面图

###### 第三节 局部放大图

##### 第四章 标准件和常用件的画法

###### 第一节 螺 纹

###### 第二节 键、销和滚动轴承

###### 第三节 齿 轮

##### 第五章 零件图

###### 第一节 零件图的内容

###### 第二节 零件图的尺寸分析

###### 第三节 技术要求简介

###### 第四节 读零件图

##### 第六章 装配图

###### 第一节 装配图的内容

###### 第二节 装配图上的表达方法

###### 第三节 读装配图

##### 第二篇 电工基础

##### 第一章 常见元器件简介

###### 第一节 导体和绝缘体

###### 第二节 电阻、电容、二极管和三极管

###### 第三节 电路图常用图形和文字符号

##### 第二章 电 磁

###### 第一节 电磁的基本知识

###### 第二节 电磁感应

###### 第三节 自感、互感

###### 第四节 磁场对通电导体的作用

##### 第三章 直流电机

###### 第一节 直流电机的基本工作原理

###### 第二节 直流电机的构造

###### 第三节 直流发电机

###### 第四节 直流电动机

###### 第五节 直流电机的使用与维护

##### 第四章 工程机械电气设备线路

###### 第一节 电气线路分析

###### 第二节 工程机械电路故障的判断与排除

##### 第三篇 金属材料及加工工艺

##### 第一章 金属材料的主要性能

- 第一节 金属材料的机械性能
- 第二节 金属及合金的物理、化学及工艺性能
- 第二章 钢和铸铁
  - 第一节 铁碳合金
  - 第二节 碳钢
  - 第三节 铸铁
- 第三章 钢的热处理
  - 第一节 钢的普通热处理
  - 第二节 钢的表面热处理
  - 第三节 钢的化学热处理
- 第四章 合金钢
  - 第一节 合金元素在钢中的作用
  - 第二节 合金结构钢
- 第五章 有色金属
  - 第一节 铜及铜合金
  - 第二节 铝及铝合金
  - 第三节 轴承合金
- 第六章 加工工艺
  - 第一节 制造金属机件的工艺方法
  - 第二节 典型零件加工工艺
- 第七章 旧件修复工艺
  - 第一节 焊修工艺
  - 第二节 电镀修复工艺
  - 第三节 零件的喷涂与喷焊修复
  - 第四节 粘接工艺
- 第四篇 通用机械零件基础
  - 第一章 公差
    - 第一节 互换性的基本概念
    - 第二节 公差与配合的术语和定义
    - 第三节 基本偏差
    - 第四节 形状和位置公差
  - 第二章 螺纹联接
    - 第一节 螺纹
    - 第二节 螺纹联接的类型和标准联接件
    - 第三节 螺纹联接的预紧
    - 第四节 螺纹联接的防松
    - 第五节 螺栓组联接的设计
  - 第三章 齿轮传动
    - 第一节 齿轮传动的应用和分类
    - 第二节 渐开线齿廓曲线
    - 第三节 渐开线标准齿轮各部分的名称和尺寸
    - 第四节 渐开线齿轮啮合特性
    - 第五节 其他齿轮传动
    - 第六节 齿轮传动的失效形式
  - 第四章 带传动
    - 第一节 带传动概述
    - 第二节 带传动的弹性滑动和打滑
    - 第三节 三角带传动的设计计算
    - 第四节 三角带传动的张紧装置

## 第五章 轴 承

### 第一节 滑动轴承

### 第二节 滚动轴承

## 第六章 轴和联轴器

### 第一节 轴

### 第二节 联轴器和离合器

## 第五篇 钳工基础

### 第一章 钳工概述

#### 第一节 钳工主要工作内容

#### 第二节 钳工的工作场地

#### 第三节 钳工常用量具

### 第二章 划 线

#### 第一节 划线概述

#### 第二节 划线工具及其用法

#### 第三节 划线基准的选择

#### 第四节 划线时的找正和借料

#### 第五节 划线方法

### 第三章 銼削、锯割、锉削及刮削

#### 第一节 銼 削

#### 第二节 锯 割

#### 第三节 锉 削

#### 第四节 刮 削

### 第四章 钻孔、铰孔、攻丝及套丝

#### 第一节 钻 孔

#### 第二节 铰 孔

#### 第三节 攻 丝

#### 第四节 套 丝

### 第五章 装 配

#### 第一节 固定连接的装配

#### 第二节 轴承的装配

## 第六篇 液压传动和液力传动

### 第一章 液压传动基础知识

#### 第一节 液压传动的工作原理及组成

#### 第二节 液压系统图及图形符号

#### 第三节 液压传动的特点

### 第二章 液压泵、液压马达和液压缸

#### 第一节 液压泵和液压马达

#### 第二节 液压缸

### 第三章 液压控制阀

#### 第一节 压力控制阀

#### 第二节 流量控制阀

#### 第三节 方向控制阀

### 第四章 辅助装置

#### 第一节 滤油器

#### 第二节 蓄能器

#### 第三节 油箱和冷却器

#### 第四节 其它辅件

### 第五章 液压基本回路

#### 第一节 压力控制回路

- 第二节 速度控制回路
- 第三节 方向控制回路
- 第四节 多液动机动作控制回路
- 第六章 液压系统的检查、故障分析与排除
  - 第一节 液压系统的日常检查和维护
  - 第二节 液压系统的常见故障及排除
  - 第三节 液压元件的故障和排除
- 第七章 液力偶合器和液力变矩器
  - 第一节 液力传动的特点及其几何参数
  - 第二节 液力偶合器
  - 第三节 液力变矩器
  - 第四节 液力变矩器的特性曲线与评价参数
  - 第五节 液力变矩器的结构类型与使用
- 第七篇 柴油机
  - 第一章 柴油机工作原理
    - 第一节 概述
    - 第二节 柴油机总体构造
    - 第三节 柴油机的工作原理
  - 第二章 曲柄连杆机构
    - 第一节 固定件
    - 第二节 活塞连杆组
    - 第三节 曲轴飞轮组
  - 第三章 配气机构
    - 第一节 气门式配气机构的组成及型式
    - 第二节 配气机构的零件
    - 第三节 配气相位和气门间隙
    - 第四节 进、排气管系统
    - 第五节 废气涡轮增压
  - 第四章 柴油机的供给系统
    - 第一节 柴油机供给系统的组成
    - 第二节 混合气的形成与燃烧室
    - 第三节 喷油器
    - 第四节 喷油泵
    - 第五节 喷油提前角调节装置
    - 第六节 柴油机供给系统的辅助装置
  - 第五章 调速器
    - 第一节 概述
    - 第二节 全制式调速器
    - 第三节 机械液压助力全制式调速器
  - 第六章 PT燃油系统
    - 第一节 PT燃油系统的组成
    - 第二节 PT泵
    - 第三节 PT 喷油器
  - 第七章 润滑系统
    - 第一节 概述
    - 第二节 柴油机的润滑系统
    - 第三节 润滑系统的主要机件
    - 第四节 曲轴箱通风
  - 第八章 冷却系统

第一节 概述

第二节 水冷却系统

第三节 风冷系统

第九章 起动装置

第一节 电动机起动装置

第二节 柴油机便于起动的辅助装置

第十章 电气设备

第一节 蓄电池

第二节 直流发电机及调节器

第三节 硅整流发电机和调节器

第十一章 内燃机的性能指标和特性

第一节 内燃机有效性能指标

第二节 内燃机的特性

第十二章 柴油机的使用与维护

第一节 柴油机的起动

第二节 气门间隙的调整

第三节 喷油泵供油提前角的检查和调整

第四节 喷油器的检查和调整

第五节 PT燃油喷射系统的调整

第六节 柴油机的技术保养

第七节 柴油机常见故障及其排除方法

第十三章 发动机的修理

第一节 曲轴连杆机构的修理

第二节 配气机构的修理

第三节 柴油机供给系统的修理

第四节 润滑系统的修理

第五节 冷却系统的修理

第六节 电气设备的修理

第七节 发动机的总装、磨合与试验

# 《推土机司机挖掘机司机(上册)》

## 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)