

<<工程机械(上册)>>

图书基本信息

书名：<<工程机械(上册)>>

13位ISBN编号：9787113022785

10位ISBN编号：7113022782

出版时间：1996-01

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>

## <<工程机械(上册)>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书分上、下两册出版。

上册内容含工程机械的一般理论，牵引力学，总体设计与典型工程机械的总体与分析。

下册内容为工程机械底盘的原理、构造与设计计算。

本书是高等学校教材，也可供从事工程机械设计、制造、管理、修理与使用的专业人员参考。

## &lt;&lt;工程机械(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 工程机械的一般理论
- 第一章 土壤概论
- 第一节 土壤分类
- 第二节 土壤的物理机械性质
- 第三节 土壤切削理论
- 第四节 土壤的计算条件
- 第二章 轮式行走机构理论
- 第一节 车轮滚动运动学
- 第二节 车轮滚动动力学
- 第三节 车轮滚动过程中的土壤与轮胎变形规律
- 第四节 轮胎与地面相互作用的变形计算
- 第五节 轮胎式行走机构的滚动阻力
- 第六节 轮式行走机构轮胎的外摩擦与牵引力分析
- 第七节 轮式行走机构轮胎的滑动
- 第八节 附着牵引力
- 第九节 轮式行走机构的动力半径
- 第十节 轮式行走机构的无因次牵引特性
- 第三章 履带式行走机构
- 第一节 概述
- 第二节 履带式行走机构的运动学
- 第三节 履带式行走机构的动力学
- 第四节 履带式行走机构的行驶阻力
- 第五节 履带式行走机构的附着性能
- 第六节 履带式行走机构的效率
- 第四章 工程机械的驱动力分析
- 第一节 柴油机的特性
- 第二节 液力耦合器的传动特性
- 第三节 液力变矩器的传动特性
- 第四节 发动机与液力传动装置的共同工作
- 第五节 发动机 - 液力传动装置系统的输出特性
- 第六节 并联功率流式发动机 - 液力变矩器系统的输出特性
- 第七节 驱动力与运行速度计算
- 第二篇 工程机械的牵引力学
- 第五章 牵引平衡
- 第一节 铲土运输机械的工况
- 第二节 工作阻力计算
- 第三节 铲土运输机械的牵引平衡
- 第六章 牵引特性
- 第一节 概述
- 第二节 机械传动式机械的牵引特性绘制
- 第三节 机械传动式机械的理想牵引特性绘制
- 第四节 液力机械传动式机械的牵引特性绘制
- 第五节 特殊工况下的机器牵引特性绘制

## &lt;&lt;工程机械(上册)&gt;&gt;

- 第六节 由两台牵引车构成的机组的牵引特性
- 第七节 试验牵引特性
- 第七章 工程机械的速度性能
  - 第一节 机械传动式机械的速度特性
  - 第二节 液力机械传动式机械的速度特性绘制
  - 第三节 动力特性
- 第三篇 工程机械总体设计
- 第八章 设计总论
  - 第一节 设计工程机械的基本原则
  - 第二节 设计程序与样机试制、试验
- 第九章 总体设计
  - 第一节 工程机械总体设计综述
  - 第二节 机器类型的选择
  - 第三节 发动机选型分析
  - 第四节 总体结构与主要性能参数的确定
  - 第五节 工程机械的稳定性计算
  - 第六节 工程机械的技术及经济指标
- 第四篇 典型工程机械
- 第十章 单斗液压挖掘机
  - 第一节 概述
  - 第二节 工作装置
  - 第三节 回转支承装置
  - 第四节 液压系统
  - 第五节 主要技术参数
- 第十一章 推土机与铲运机
  - 第一节 推土机概述
  - 第二节 推土工作装置
  - 第三节 松土工作装置
  - 第四节 铲运机概述
  - 第五节 铲运机的悬架与连接
- 第十二章 装载机
  - 第一节 概述
  - 第二节 装载机的工作装置及其操纵
  - 第三节 隧道工程用的装载机
- 第十三章 架梁机械与设备
  - 第一节 概述
  - 第二节 单梁机臂筒支式架桥机
  - 第三节 双梁机臂筒支式架桥机
  - 第四节 架桥机主要技术性能
  - 第五节 移动支架法建梁
- 第十四章 铺轨机械
  - 第一节 概述
  - 第二节 DP - 28型铺轨机
  - 第三节 长征 型铺轨机
  - 第四节 PGX - 30型铺轨机
  - 第五节 铺轨机主要技术参数与设计要点
- 第十五章 液压凿岩机械

## <<工程机械(上册)>>

- 第一节 概述
- 第二节 液压凿岩机的工作原理
- 第三节 冲击机构的结构设计与主参数的关系
- 第四节 瑞典ATLASCOPCO液压凿岩机
- 第五节 芬兰TAMROCK液压凿岩机
- 第六节 液压凿岩台车
- 第七节 主要技术参数
- 第十六章 盾构机械及顶管技术
  - 第一节 盾构与盾构法
  - 第二节 普通盾构
  - 第三节 特种盾构
  - 第四节 插刀盾构
  - 第五节 盾构的导向与纠偏(方向调整)
  - 第六节 盾构主要技术参数的确定
  - 第七节 顶管技术
- 第十七章 掘进机
  - 第一节 概述
  - 第二节 切削头工作机构
  - 第三节 推进装置与调向装置
  - 第四节 出碴装置与除尘装置
  - 第五节 国产掘进机
  - 第六节 90年代的全断面掘进机整机结构
  - 第七节 当代国外全断面掘进机的总体参数
- 第十八章 基础工程机械
  - 第一节 钻孔方法
  - 第二节 DQ2450B型钻孔机
  - 第三节 潜水钻机
  - 第四节 振动打桩机
  - 第五节 柴油打桩锤
- 主要参考文献

<<工程机械(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:<http://www.tushu007.com>