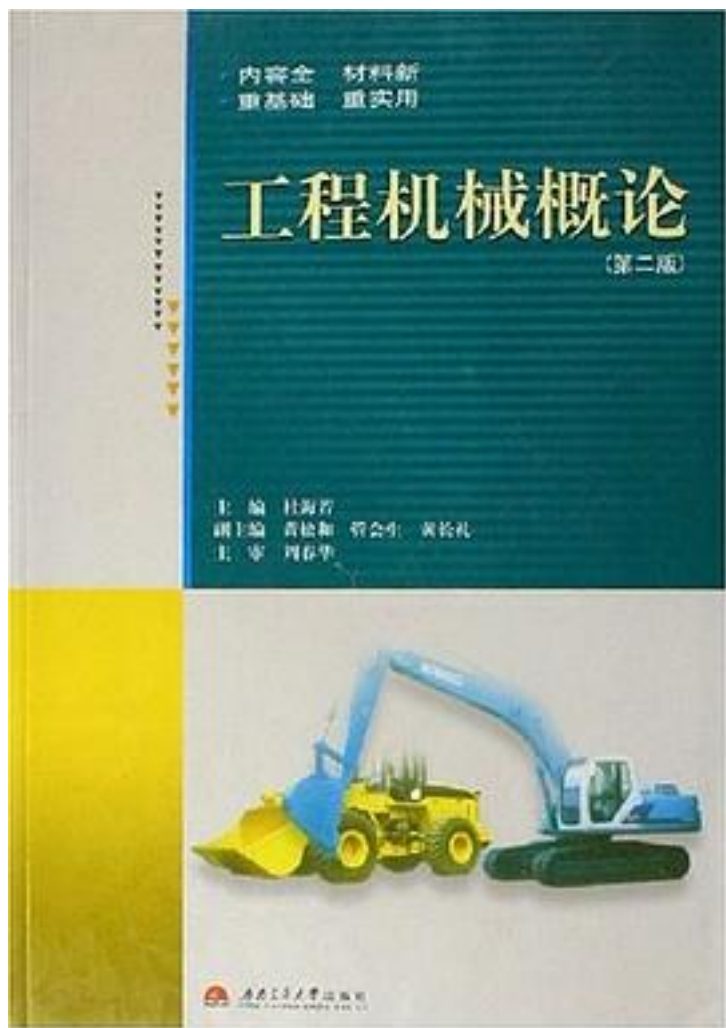


工程机械概论



[工程机械概论_下载链接1](#)

著者:杜海若

出版者:西南交通大学出版社

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787564303433

《工程机械概论(第3版)》介绍了工程机械的工作原理、构造、运用及管理，内容包括

土方工程机械、压实机械、通用石方工程机械、盾构机与全断面掘进机、石料破碎筛分机械、工程起重机、桥梁工程机械、混凝土机械、桩工机械、公路施工机械、铁路施工机械与养路机械，以及工程机械的运用管理和设备管理；还介绍了机械基础、内燃机及液压传动等内容。《工程机械概论(第3版)》内容新颖，简明扼要，注重系统性、实用性，可作为高校土木工程类专业工程施工机械的教学用书，也可作为业务培训教材及从事土木建筑工程机械化施工的技术人员的参考书。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 工程机械基础知识

第一章 材料的机械性能指标与常用工程材料

第一节 材料的主要机械性能

第二节 黑色金属材料

第三节 有色金属材料

第四节 其他工程材料

第二章 机械结构和机械零件

第一节 机械的基本概念

第二节 机械机构

第三节 机械传动与典型传动方式

第四节 常用零件及应用

第五节 典型机械传动装置

第三章 液压传动

第一节 液压传动基础知识

第二节 液压元件

第三节 液压基本回路

第四节 工程机械典型液压系统

第五节 液压系统的使用与保养

第二篇 内燃机与底盘系统

第四章 内燃机原理与运用

第一节 内燃机的工作原理

第二节 内燃机的基本构造

第三节 内燃机的性能指标及型号

第四节 内燃机的运行材料

第五章 工程机械底盘

第一节 工程机械底盘的基本构造

第二节 传动系统的功用及组成

第三节 机械传动系统

第四节 液力机械变速系统

第五节 驱动桥

第六节 车架与行驶系统

第七节 静液驱动系统

第三篇 典型工程机械与应用

第六章 土方工程机械概述

第一节 推土机及其运用

第二节 铲运机及其运用

第三节 单斗挖掘机及其运用

第四节 装载机及其运用

第五节 平地机及其运用

第六节 压实机械及其运用

第七章 通用石方工程机械

第一节 凿岩机械与配套设备

第二节 石料破碎和筛分机械
第八章 盾构机与掘进机
第一节 盾构机与掘进机概述
第二节 盾构机构造及工作原理
第三节 盾构的施工和运用
第四节 掘进机
第五节 隧道施工中的机械化钻爆法与掘进机法
第九章 工程起重机
第一节 起重机械的基本参数及其确定
第二节 起重机械零部件及主要机构
第三节 典型工程起重机械结构
第十章 桥梁工程机械
第一节 概述
第二节 架桥机
第三节 造桥机
第四节 缆索起重机
第五节 跨缆起重机
第十一章 混凝土设备
第一节 混凝土拌合机械
第二节 混凝土输送机械
第三节 混凝土振捣密实机械
第十二章 桩工机械
第一节 桩工机械的功能与类型
第二节 预制桩施工机械
第三节 灌注桩机与施工法
第十三章 公路施工机械
第一节 道路工程物料拌合设备
第二节 沥青混合料摊铺机
第三节 水泥混凝土摊铺机
第四节 公路路面维修机械
第十四章 铁路线路施工机械与养路机械
第一节 铺轨机
第二节 铁路线路与机械化养路
第三节 几类铁路线路机械
第四节 几种新型线路机械
第四篇 工程机械的运用管理与设备管理
第十五章 工程机械的运用管理
第一节 工程机械的运用管理与效益
第二节 机械化工程的计划编制
第三节 机械施工组织设计
第四节 机械化施工进度计划
第五节 机械化施工流水作业法组织原理
第十六章 工程机械的设备管理
第一节 工程机械的设备管理的内容
第二节 设备的折旧与更新
第三节 工程机械的维修管理体制
参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[工程机械概论_下载链接1](#)

标签

评论

[工程机械概论_下载链接1](#)

书评

[工程机械概论_下载链接1](#)