

《土木工程机械》

图书基本信息

书名：《土木工程机械》

13位ISBN编号：9787112122608

10位ISBN编号：7112122600

出版时间：2010-9

出版社：中国建筑工业出版社

作者：黄土基 编

页数：283

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

《土木工程机械》

内容概要

《土木工程机械(第2版)》包括机械基础和工程机械两大部分，第一部分介绍：机械的基本常识、平面机构、轴及轴系零部件、挠性传动、齿轮传动和液压传动；第二部分介绍：施工运输车辆、土石方工程机械、路面机械、起重运输机械、钢筋加工机械、混凝土机械、桩工机械。根据专业要求和教学时数的多少，本教材在内容上提供了较多的选择余地，因此它不但适合土木工程专业本科使用，也可作为土建类的专科教材，以及高层次的各种工程技术和管理人员的培训用书。

书籍目录

第1章 机械的基本常识

- 1.1 绪论
- 1.2 工程机械的动力装置
- 1.3 工程机械的传动装置
- 1.4 机械制造的常用材料
- 1.5 钢的热处理
- 1.6 公差与配合的基本概念

思考题与习题

第2章 常用机构

- 2.1 运动副及机构运动简图
- 2.2 平面四杆机构
- 2.3 凸轮机构
- 2.4 其他常用机构

思考题与习题

第3章 轴及轴系零部件

- 3.1 轴的分类和材料
- 3.2 轴的结构设计
- 3.3 轴的强度计算
- 3.4 轴毂连接
- 3.5 滑动轴承
- 3.6 滚动轴承
- 3.7 联轴器和离合器

思考题与习题

第4章 挠性传动

- 4.1 带传动概述
- 4.2 带传动的工作情况分析
- 4.3 三角带传动的设计计算
- 4.4 三角带轮
- 4.5 带传动的张紧装置
- 4.6 其他带传动简介
- 4.7 链传动

思考题与习题

第5章 齿轮传动

- 5.1 概述
- 5.2 渐开线标准直齿圆柱齿轮
- 5.3 渐开线齿轮传动
- 5.4 齿轮的失效形式及齿轮材料
- 5.5 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算
- 5.6 斜齿圆柱齿轮传动
- 5.7 直齿圆锥齿轮传动及蜗杆传动
- 5.8 轮系和减速器

思考题与习题

第6章 液压传动与液力传动

- 6.1 液压传动的组成和特点
- 6.2 液压传动的的基本参数
- 6.3 液压动力元件
- 6.4 液压执行元件

- 6.5 液压控制元件
- 6.6 液压传动的的基本回路
- 6.7 建筑机械液压系统的典型实例
- 6.8 液力传动概述

思考题与习题

第7章 施工运输车辆

- 7.1 概述
- 7.2 内燃机的一般构造与工作原理
- 7.3 轮式车辆行驶的基本原理
- 7.4 施工运输车辆底盘的基本构造
- 7.5 施工运输车辆的工作装置
- 7.6 新能源在工程车辆上的应用
- 7.7 “油-电”混合动力车辆

思考题与习题

第8章 土石方工程机械

- 8.1 概述
- 8.2 单斗挖掘机和装载机
- 8.3 推土机和铲运机
- 8.4 凿岩机和风镐
- 8.5 岩石破碎机和冲击器
- 8.6 土石方施工机械化的含义

思考题与习题

第9章 压实机械和路面机械

- 9.1 静力式压路机
- 9.2 振动压路机和冲击压实机
- 9.3 沥青洒布机和沥青混凝土制备机
- 9.4 路面材料摊铺机
- 9.5 路面机械发展三阶段

思考题与习题

第10章 起重运输机械

- 10.1 概述
- 10.2 起重机的主要零部件
- 10.3 起重机的工作机构
- 10.4 自行式起重机
- 10.5 塔式起重机
- 10.6 龙门起重机
- 10.7 建筑施工升降机
- 10.8 起重机的选用及稳定性验算

思考题与习题

第11章 钢筋加工机械

- 11.1 冷拉机和冷拔机
- 11.2 钢筋调直机和弯曲机
- 11.3 钢筋切断机
- 11.4 钢筋焊接机
- 11.5 预应力钢筋张拉机
- 11.6 钢筋加工配送商业化

思考题与习题

第12章 混凝土机械

- 12.1 混凝土搅拌机

12.2 混凝土搅拌站

12.3 混凝土搅拌运输车

12.4 混凝土输送泵和泵车

12.5 混凝土振动器

12.6 混凝土机械的辉煌发展

12.7 混凝土施工机械化

思考题与习题

第13章 桩工机械

13.1 锤击式打桩机

13.2 振动式沉桩机

13.3 静力压桩机

13.4 灌注桩成孔机

13.5 桩架

思考题与习题

主要参考书目

《土木工程机械》

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