

<<建筑施工机械>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工机械>>

13位ISBN编号：9787562931584

10位ISBN编号：7562931585

出版时间：2010-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：高文安，杨庚 主编

页数：266

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>

<<建筑施工机械>>

内容概要

本书包括机械基础知识和常用建筑施工机械两部分，系统地介绍了金属材料及热处理、常用机构、常用机械传动、常用机械零件和部件、液压传动基本知识以及土方机械、起重机械、桩工机械、钢筋机械、混凝土机械、装饰机械等内容。

本书可作为职业技术教育建筑类相关专业的教学用书。
也可作为在职职工的岗位培训教材，还可作为建筑工程技术人员的参考用书。

<<建筑施工机械>>

书籍目录

0 绪论0.1 建筑施工机械在建筑施工中的作用0.2 机械的几个基本概念0.3 本课程的性质、任务和学习方法
思考题与习题上篇 机械基础知识1 金属材料及热处理1.1 常用金属材料的分类和牌号1.1.1 钢1.1.2 铸铁
1.1.3 铜及铜合金1.1.4 铝及铝合金1.2 钢的热处理1.2.1 退火1.2.2 正火1.2.3 淬火1.2.4 回火1.2.5 表面淬
火1.2.6 化学热处理1.3 金属的腐蚀、控制与防护1.3.1 金属的电化学腐蚀1.3.2 金属的腐蚀形式1.3.3 金属
腐蚀的控制与防护思考题与习题2 常用机构2.1 平面机构运动简图和自由度2.1.1 运动副及运动副代
号2.1.2 平面机构运动简图2.1.3 机构自由度2.2 平面连杆机构2.2.1 铰链四杆机构2.2.2 铰链四杆机构的几
种演化形式2.3 凸轮机构2.3.1 凸轮机构的应用和特点2.3.2 凸轮机构的分类2.4 间歇运动机构2.4.1 棘轮机
构2.4.2 槽轮机构2.4.3 其他几种间歇机构思考题与习题3 常用机械传动3.1 带传动3.1.1 概述3.1.2 V带传动
设计3.1.3 V带轮的材料和结构3.1.4 V带传动的张紧装置和维护3.1.5 同步齿形带传动3.2 链传动3.2.1 概
述3.2.2 链传动的主要参数选择及其失效形式3.2.3 滚子链链轮3.3 齿轮传动3.3.1 概述3.3.2 渐开线标准直
齿圆柱齿轮基本参数和几何尺寸计算3.3.3 渐开线齿轮传动和加工3.3.4 轮齿的失效形式和齿轮材料3.3.5
斜齿圆柱齿轮传动3.3.6 直齿圆锥齿轮传动3.3.7 齿轮的结构3.4 蜗杆传动3.4.1 概述3.4.2 蜗杆传动的基
本参数和几何尺寸计算3.4.3 蜗杆传动的失效形式和材料3.4.4 蜗杆与蜗轮的结构3.5 轮系3.5.1 概述3.5.2 定
轴轮系的传动比3.5.3 周转轮系简介思考题与习题4 常用机械零件和部件4.1 联接4.1.1 螺纹联接4.1.2 键联
接4.1.3 花键联接4.1.4 销联接4.2 轴4.2.1 轴的分类4.2.2 轴的材料4.2.3 轴的结构4.2.4 轴的设计步骤简介4.3
轴承4.3.1 滑动轴承4.3.2 滚动轴承4.4 联轴器、离合器和制动器4.4.1 联轴器4.4.2 离合器4.4.3 制动器4.5 减
速器4.5.1 减速器的类型4.5.2 减速器的构造思考题与习题5 液压传动基本知识5.1 概述5.1.1 液压传动的工作
原理5.1.2 液压系统的组成及图形符号5.1.3 液压传动的的基本参数5.1.4 液压传动的特点5.2 液压泵和液
压马达5.2.1 齿轮泵5.2.2 叶片泵5.2.3 柱塞泵5.2.4 液压马达5.3 液压缸5.3.1 双作用单杆活塞式液压缸5.3.2
柱塞缸5.3.3 伸缩套筒缸5.4 液压控制阀5.4.1 方向控制阀5.4.2 压力控制阀5.4.3 流量控制阀5.5 液压辅助元
件5.5.1 油箱5.5.2 油管 and 管接头5.5.3 滤油器5.5.4 密封装置5.6 液压基本回路及简单液压系统5.6.1 压力控
制回路5.6.2 速度控制回路5.6.3 方向控制回路5.6.4 建筑机械典型液压系统思考题与习题下篇 常用建筑
机械6 土方机械6.1 推土机6.1.1 推土机的类型、特点及应用6.1.2 推土机的工作装置与工作过程6.1.3 推土
机的操纵机构6.1.4 推土机的作业过程和生产率计算6.2 铲运机6.2.1 铲运机的类型及特点6.2.2 铲运机的
工作过程6.2.3 铲运机的生产率6.3 挖掘机6.3.1 单斗挖掘机的种类和特点6.3.2 单斗液压挖掘机的基本组
成及传动6.3.3 单斗液压挖掘机的生产率6.3.4 施工中机械数量的确定6.4 装载机6.4.1 装载机的种类和特
点6.4.2 选用原则6.4.3 装载机的工作装置和工作过程6.4.4 装载机的生产率6.5 压实机械6.5.1 冲击式压实
机械6.5.2 碾压机压实机械6.5.3 振动式压实机械思考题与习题7 起重机械7.1 概述.....8 桩工机械9 钢筋
机械10 混凝土机械11 装饰机械参考文献

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>