

<<机械制造工厂常用设备简明图谱>>

图书基本信息

书名：<<机械制造工厂常用设备简明图谱>>

13位ISBN编号：9787040218657

10位ISBN编号：7040218658

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：张如华

页数：293

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>

<<机械制造工厂常用设备简明图谱>>

前言

与实践联系紧密的工、医、农等学科中，形象化教学占有十分重要的地位。建筑专业的学生可找到方方面面的设计示例图谱；医科的学生必拥有人体解剖图谱、手术图谱；农林方面有植物图谱、动物解剖图谱……这些图谱在教学实践中发挥了不可替代的作用。可是，机械类（机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、热能与动力工程、车辆工程、模具设计与制造、机电一体化等）专业的学生却找不到具有类似作用的入门性图谱。

设备是机械、力学、电气、电子、光学、材料、冶金等相关知识的载体，通过具有一定形体结构的零部件，实现并应用了相关原理；设备为工艺服务，反过来，通过认知设备可以更好地掌握工艺知识。

可见，认知设备是学好机械类各课程的前提和关键。

在总结多年工厂实际工作和学校教学体会的基础上，精选国内外机械制造工厂常用设备287台（套），按主要用途归类为铸造、锻压、焊接、热处理与表面处理、塑料成形、切削与特种加工及其他用途设备7部分，以立体图、工程图、示意图的形式介绍设备的外观（部分含局部解剖）和主要构成。为开阔视野，还介绍了若干典型生产线或设备组。

图注中省略了容易看明白的电动机，有些设备还省略了独立的控制柜（房）。

作者编写本书的目的是想为学生提供一家可随时参观的“全能机械制造厂”，作为参观实习的补充，改变学生学了几年机械却认不出几台机械设备的状况，缓解课程的实践性与实践体验贫乏的矛盾，进而帮助学生更好地理解 and 掌握机械方面的专业基础和专业知识。

<<机械制造工厂常用设备简明图谱>>

内容概要

本书精选国内外机械制造工厂常用设备287台(套),按主要用途归类为铸造、锻压、焊接、热处理与表面处理、塑料成形、切削与特种加工及其他用途设备7部分,以立体图、工程图、示意图的形式介绍设备的外观(部分含局部解剖)和主要构成。

为开阔视野,还介绍了若干典型生产线或设备组。

本书面向机械类(机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、热能与动力工程、车辆工程、模具设计与制造、机电一体化等)专业各层次学生,作为认知和生产实习教材,也可作为相关课程、非学历教育、技工培训等方面的辅助教材,还可作为普及机械知识的读物。

<<机械制造工厂常用设备简明图谱>>

书籍目录

0 概述 0.1 机械与机械制造工厂 0.2 设备的含义 0.3 设备的构成 0.4 设备的分类与命名
0.5 现代设备发展的主要趋势1 铸造设备 1.1 砂处理设备 1.2 造型设备 1.3 制芯设备 1.4
熔炼设备 1.5 落砂设备 1.6 清理设备 1.7 特种铸造设备 1.8 铸造生产线与铸造厂2 锻压设备
2.1 自由锻锤 2.2 模锻锤 2.3 螺旋压力机 2.4 热模锻压力机 2.5 平锻机 2.6 旋转锻
造设备 2.7 冷锻和电锻设备 2.8 锻造液压机 2.9 锻造辅助设备 2.10 通用压力机 2.11 拉
深压力机 2.12 液压机 2.13 冲压柔性加工设备 2.14 板料旋转成形设备 2.15 下料及辅助设
备3 焊接设备 3.1 弧焊电源与系统 3.2 有保护电弧焊设备 3.3 电阻焊机 3.4 气焊与气割设备
3.5 高能束焊机 3.6 其他焊机 3.7 探伤设备4 热处理与表面处理设备 4.1 电阻炉 4.2 连
续式电阻炉及热处理生产线 4.3 浴炉 4.4 真空与等离子热处理炉 4.5 表面淬火机床 4.6 化
学表面处理设备 4.7 检测设备5 塑料成形设备 5.1 注射成形机 5.2 挤出机及机组 5.3 辅助设
备6 切削与特种加工设备 6.1 车床 6.2 钻床 6.3 镗床 6.4 磨床 6.5 齿轮加工机床 6.6
螺纹加工机床 6.7 铣床 6.8 刨床与插床 6.9 拉床 6.10 锯床 6.11 组合机床与柔性制造系
统 6.12 特种加工机床7 其他用途设备 7.1 动力设备 7.2 物料搬运及起重设备 7.3 检测设备
中英文名词对照参考文献

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>