

<<工程机械概论>>

图书基本信息

书名：<<工程机械概论>>

13位ISBN编号：9787122063366

10位ISBN编号：7122063364

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张青 等编著

页数：254

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>

## <<工程机械概论>>

### 内容概要

本书系统、全面地介绍了工程机械基本知识以及各种现代典型工程机械的工作原理、构造性能、作业特点等，包括工程起重机、混凝土机械、土方工程机械、石方工程机械、桩工机械、公路工程机械及其他工程机械。

内容系统、新颖、翔实，实用性强。

本书可作为以工程机械为特色的机械类本科专业、高职专业的教材，也适用于机械设计类、土木建筑工程类、交通运输工程类、水利水电工程类、采矿工程类和农业工程类专业本科生的教学，同时也可作为相关从业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;工程机械概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 总论 1.1 绪论 1.1.1 工程机械的概念 1.1.2 工程施工与作业对工程机械的基本要求  
1.1.3 衡量工程机械化施工水平的指标 1.2 工程机械基本知识 1.2.1 工程机械的类型  
1.2.2 工程机械产品型号的编制方法 1.2.3 工程机械的基本组成 1.2.4 工程机械的技术参  
数 1.3 工程机械行业与技术 1.3.1 我国工程机械行业的现状与发展趋势 1.3.2 制约我国工  
程机械发展的主要关键技术 1.3.3 世界工程机械五十强 1.4 工程机械之窗 1.4.1 工程机械  
杂志与期刊 1.4.2 工程机械网站 1.4.3 工程机械展会第2章 工程机械内燃机与底盘 2.1 发  
动机的基本知识 2.1.1 发动机的功能和种类 2.1.2 内燃机的常用术语 2.2 内燃机的工作原  
理 2.2.1 单缸四冲程柴油机的工作原理 2.2.2 单缸二冲程汽油机的工作原理 2.3 内燃机的  
基本构造 2.4 工程机械底盘的基本构造 2.5 传动系统的功用及组成 2.5.1 传动系统的功用  
2.5.2 传动系统的组成第3章 工程起重机 3.1 工程起重机基础 3.1.1 工程起重机的概念  
3.1.2 工程起重机的种类 3.1.3 工程起重机的组成及其作用 3.1.4 工程起重机的主要技术  
参数 3.1.5 工程起重机的工作级别 3.2 塔式起重机 3.2.1 塔式起重机的类型 3.2.2 塔  
式起重机的基本结构 3.2.3 塔式起重机的顶升过程 3.2.4 塔式起重机的稳定性 3.3 流动式  
起重机 3.3.1 汽车起重机 3.3.2 轮胎起重机 3.3.3 履带起重机 3.4 施工升降机  
3.4.1 施工升降机概述 3.4.2 施工升降机结构第4章 混凝土机械 4.1 混凝土机械概述  
4.1.1 混凝土基本知识 4.1.2 混凝土机械种类 4.2 混凝土搅拌设备 4.2.1 混凝土搅拌机  
4.2.2 混凝土搅拌站 4.3 混凝土输送设备 4.3.1 混凝土搅拌运输车 4.3.2 混凝土输送  
泵 4.3.3 混凝土输送泵车 4.4 混凝土摊铺机 4.4.1 混凝土摊铺机概述 4.4.2 滑模式混  
凝土摊铺机构造第5章 土方工程机械 5.1 推土机 5.1.1 推土机概述 5.1.2 推土机构造  
5.2 铲运机 .....第6章 石方工程机械第7章 桩工机械第8章 公路工程机械第9章 其他工程机  
械参考文献

## 章节摘录

第1章 总论 1.1 绪论 1.1.1 工程机械的概念 工程机械行业是机械工业主要的支柱产业之一，我国是国际工程机械制造业的四大基地之一（美国、日本、欧盟、中国）。我国的工程机械工业在国内已经发展成了机械工业10大行业之一，在世界上也进入了工程机械生产大国行列。

在国内需求、政策扶持和出口增长的带动下，中国的机械行业将从国内逐步走向世界，成为国家的支柱产业之一。

概括地说：凡土方工程、石方工程、流动起重装卸工程、人货升降输送工程和各种建筑工程，综合机械化施工以及同上述工程相关的工业生产过程机械化作业所必需的机械设备，称为工程机械。

土方工程种类繁多，分布广泛，但按工程特点分析却只有两种基本形式——挖方和填方。所谓挖方，是指在建设地点将多余土方挖掉，或者在某地挖取土方作他用而言；所谓填方，是指在建设地点进行建设时，要从别处运来土方将地面构筑很适合建设要求而言。

例如，露天矿山了建设过程的大量土方工程多为挖方形式。

筑路工程（铁路与公路）的土方工程，凡在高于路基设计工程要求的地方施工，多为挖方形式；凡在低于路面设计工程要求之处施工，则多为填方形式。

石方工程分布也很广泛，而且往往与土方工程相伴交叉出现，即土方工程中含有石方工程，石方工程中含有土方工程（如建筑场地平整工程、路基建设工程等）；也有单纯的石方工程，如隧道工程、建筑石料开采工程、井下矿山巷道掘进工程、井下采矿工程、露天金属矿采矿工程等。

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>