

## <<底盘结构与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<底盘结构与设计>>

13位ISBN编号：9787502593407

10位ISBN编号：7502593403

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：赵克利

页数：130

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>

## <<底盘结构与设计>>

### 内容概要

本书结合目前国内外先进的工程机械底盘结构与设计理论和方法以及多年的科研与教学经验，对工程机械的使用特点、分类及发展进行了讲述，对轮式与履带式工程机械行驶理论进行了详细的阐述，并分别对工程机械的传动系、转向系、制动系和行走系的结构与设计等内容进行了讲解。

本书图文并茂，结构完整，通俗易懂，适应面广。

本书可供从事工程机械、矿山机械等专业的技术人员使用，也可作为高等学校工程机械类专业教材

。

## &lt;&lt;底盘结构与设计与&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论	1.1 工程机械特点、分类及组成	1.1.1 工程机械特点	1.1.2 工程机械分类	1.1.3 工程机械组成
	1.2 工程机械的发展概况	1.2.1 工程机械的发展历程	1.2.2 我国工程机械的发展现状	1.2.3 国外工程机械的发展现状
	1.2.4 工程机械的发展趋势	1.3 工程机械底盘设计要求	1.4 典型工程机械结构简介	1.4.1 推土机的结构与工作原理
	1.4.2 装载机介绍	1.4.3 铲运机介绍	1.4.4 挖掘机简介	1.4.5 起重机械的基本组成及分类
	1.4.6 压实机械的概述	1.4.7 混凝土泵车的主要结构及其特点	第2章 行驶理论	2.1 工程机械的行驶原理
	2.1.1 轮胎式工程机械的行驶原理	2.1.2 履带式工程机械的行驶原理	2.2 行走机构的运动学	2.3 行走机构的动力学
	2.4 行驶阻力	2.4.1 滚动阻力	2.4.2 坡道阻力	2.4.3 空气阻力
	2.5 传动功率损失与行驶功率损失	2.6 附着性能	2.7 牵引性能	2.7.1 恒定功率发动机特性
	2.7.2 功率平衡	2.8 动力性能	第3章 传动系	3.1 传动系的类型和组成
	3.1.1 机械传动	3.1.2 液力机械传动	3.1.3 液压传动	3.1.4 电传动
	3.2 传动系总传动比和各传动部件传动比的确定	3.2.1 总传动比 <i>i</i>	3.2.2 各部件传动比的确定	3.2.3 挡位数和中间挡位传动比
	第4章 离合器与变速箱	4.1 离合器的设计要求和选型	4.1.1 离合器的设计要求	4.1.2 离合器的选型
	4.1.3 离合器主要参数的确定	4.2 变速箱	4.2.1 变速箱的概述	4.2.2 变速箱主要零件设计
	4.2.3 变速箱主要参数的确定	4.2.4 机械式换挡变速箱	4.2.5 定轴式动力换挡变速箱	4.2.6 利勃海尔静液压装载机自动换挡变速箱系统
	4.2.7 行星齿轮式动力换挡变速箱	第5章 万向节传动与轮式驱动桥	5.1 万向节传动装置	5.1.1 十字轴万向节传动装置结构
	5.1.2 十字轴万向节的运动学和动力学	5.2 传动轴	5.3 驱动桥	5.3.1 主传动器与差速器
	5.3.2 半轴、轮边传动及驱动桥壳	5.3.3 ZL40、ZL50驱动桥主要技术参数	第6章 转向系	6.1 转向系设计的基本要求
	6.2 轮胎式转向机构	6.2.1 轮式工程机械转向操纵机构	6.2.2 转向桥	6.2.3 转向机构
	6.3 轮式工程机械转向方式	6.4 轮式装载机转向系统结构原理	6.5 履带式工程机械转向机构	第7章 制动系
	7.1 行车制动系设计要求	7.2 制动系功能	7.3 轮式工程机械前后桥车轮制动力的分配	7.4 轮式装载机的制动系统
	7.5 TY220型推土机转向制动器	第8章 行走系	8.1 轮式工程机械的行走系	8.1.1 轮式底盘通过性的几何参数
	8.1.2 工程机械轮胎	8.1.3 轮式装载机液压行走系统	8.1.4 轮胎式液压挖掘机行走装置类型	8.2 履带式工程机械的行走系
	8.2.1 履带式行走装置组成与工作原理	8.2.2 履带式底盘行走系的尺寸参数和结构布置	8.2.3 悬架设计	附录 附表1 国产ZL50型装载机及与国外同类机型主要性能参数对比
	附表2 工程机械轮胎技术参数	附表3 载重汽车轮胎技术参数	附表4 工业车辆轮胎技术参数	附表5 农业轮胎技术参数参考文献

## <<底盘结构与设计>>

### 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>