

<<工程机械运用基础>>

图书基本信息

书名：<<工程机械运用基础>>

13位ISBN编号：9787111273257

10位ISBN编号：7111273257

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘朝红，徐国新 著

页数：112

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>

## <<工程机械运用基础>>

### 前言

“工程机械运用基础”是一门用科学的方法对工程机械使用的全过程进行有效的、综合性研究的专业应用型课程。

本书是编者在多年的教学实践的基础上，根据工程机械运用基础课程教材编写大纲编写的。

在编写过程中，编者遵照教育部高职高专教材建设的要求，紧紧围绕培养高等职业技能应用型人才的需要，从人才培养目标出发，结合实际教学，以应用为目的，以能力为本位，确定编写思路和教材特色，注重知识的应用性、可操作性，充分体现了实际、实用的特点。

本书主要包括：工程机械的主要使用性能、工程机械主要运行材料及其合理使用、典型铲土运输机械的合理使用、工程机械在各种特殊条件下的使用、工程机械管理的基础知识等。

按照高等职业技能应用型人才的培养目标，本书在内容组织上突出了适应性、实用性和针对性，并注意了与相关课程内容的划分和衔接。

本书可作为高职高专工程机械运用与维护、工程机械控制技术等相关专业的教学用书，亦可作为相关技术人员的参考书。

本书由辽宁科技学院刘朝红编写第一、二章及第五章第一、二节，徐国新编写第三章及第五章第三、四节，黄括编写第五章第五、六、七、八节，山东唐骏欧铃汽车制造有限公司徐晓东编写第四章。

全书由刘朝红统稿、修改并定稿。

## <<工程机械运用基础>>

### 内容概要

《工程机械运用基础》主要讲述工程机械在作业过程中的使用性能，以及如何正确操作、运用及管理工程机械。

主要内容包括：工程机械的主要使用性能、工程机械主要运行材料及其合理使用、典型铲土运输机械的合理使用、工程机械在各种特殊条件下的使用、工程机械管理的基础知识等。

本教材以培养应用型人才为目标，理论以够用为度，密切联系生产实际。

除供高职高专工程机械专业和与本专业有关的师生作教材外，也可以供相关技术人员学习参考。

## <<工程机械运用基础>>

### 书籍目录

前言第一章 工程机械使用性能第一节 工程机械行驶原理第二节 工程机械动力性第三节 工程机械燃油经济性第四节 轮式机械的制动性第五节 工程机械的作业稳定性第六节 工程机械的机动性第七节 工程机械的操纵舒适性复习与思考题第二章 工程机械运行材料的合理使用第一节 车用汽油的合理使用第二节 车用柴油的合理使用第三节 发动机油的合理使用第四节 车辆齿轮油的合理使用第五节 车辆润滑脂的合理使用第六节 发动机冷却液的合理使用第七节 液压油的合理使用复习与思考题第三章 工程机械的合理使用第一节 推土机第二节 装载机第三节 铲运机第四节 平地机第五节 单斗挖掘机第六节 压路机复习与思考题第四章 工程机械特殊条件下的使用第一节 工程机械走合期的使用第二节 工程机械低温条件下的使用第三节 工程机械高温条件下的使用第四节 工程机械在高原地区的使用第五节 工程机械在坏路和无路条件下的使用复习与思考题第五章 工程机械管理基础第一节 工程机械管理概述第二节 机械设备的合理装备第三节 机械设备的资产管理第四节 机械设备的合理使用第五节 机械设备的更新和改造第六节 机械设备的安全管理第七节 机械设备的维修管理第八节 机械设备的技术档案管理复习与思考题参考文献

## <<工程机械运用基础>>

### 章节摘录

第一章 工程机械使用性能 第二节 工程机械动力性 动力性能是反映工程机械以不同档位行驶时，所具有的加速性能及所能达到的最大行驶速度和爬坡能力。

动力性能好坏直接影响着工程机械的生产效率。

一、运行速度 1) 最高行驶速度：工程机械在良好路面上所能达到的最高前进速度。

2) 工作速度：工程机械进行实际作业时的前进速度。

机械的行驶速度越高，其机动性越高，转移工地方便，但使用时不能一味地追求最高车速。高速机械的平顺性要求高，而行驶平顺性高的机械在作业时往往稳定性较差，使用时机械的最高车速应该根据其具体情况决定。

轮胎式机械一般采用较高的行驶速度。

对于经常行驶于正规公路上的机械（如轮胎起重机、道路清扫机），其最高行驶速度应该与汽车接近，最好达到高速公路的行驶要求；对于主要行驶于工地上，而且作业速度较高的机械（如：轮式装载机），其最高行驶速度通常设计为40km/h左右；作业速度较低的机械（如：路拌式稳定土拌和机、沥青路面铣刨机）时，由于这类机械的工作速度通常小于1km/h，其最高行驶速度一般设计为小于20km/h；履带式机械的行驶速度通常设计为小于15km/h。

<<工程机械运用基础>>

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>