

## <<公路工程机械化施工与管理>>

### 图书基本信息

书名：<<公路工程机械化施工与管理>>

13位ISBN编号：9787114079191

10位ISBN编号：7114079192

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：郭小宏 等主编

页数：316

字数：506000

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>

## <<公路工程机械化施工与管理>>

### 前言

本版教材在保留第一版特色的基础上，结合近年来全国各高校在使用本教材时所提出的建议，对第一版教材内容作了较大的修改与完善。

在教材内容选取上，加强对公路工程机械化施工与管理有重大影响的基本理论和技术基础知识的叙述；在与公路工程施工实际结合方面，用新的公路技术标准与规范、施工工艺与机械化施工技术替代已经过时的标准、规范、工艺与技术；在教材内容联系方面，以公路工程机械化施工工艺和管理程序为主线，贯穿整个教材；在教材体系安排上，以学生学过的基本理论和知识为前提，章节之间的联系以机械化施工工艺和本教材提出的基本理论为基础，通过循序渐进的叙述，完成整个教材的编写；精简了教材内容，减少了学时数。

本版教材内容分三篇：第一篇为机械化施工技术（第二章至第六章），主要介绍路基路面机械化施工基本作业方法、施工作业方法。

第二篇为机械化施工组织（第七章至第九章），主要介绍机械化施工组织设计、施工组织方法、施工项目管理。

第三篇为机械化施工管理（第十章至第十六章），主要介绍路基路面机械化施工方案形成、施工机群配置与调度和施工机械管理。

本版教材由重庆交通大学郭小宏、曹源文、李红镝编写。

各章分工为：第一、四、五、六、十、十一、十二章由郭小宏教授编写；第二、三、十三、十四、十五、十六章由曹源文教授编写；第七、八、九章由李红镝教授编写。

全书由郭小宏教授统稿。

在本书的编写过程中，主审人长安大学焦生杰教授提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

由于我国公路机械化施工与管理技术的飞速发展，新技术、新方法不断涌现，而编者掌握的资料有限，书中缺点与疏漏在所难免，敬请同行专家和使用本书的单位与个人提出宝贵意见。

## <<公路工程机械化施工与管理>>

### 内容概要

本书为21世纪交通版高等学校教材。

本书系统地介绍了公路工程机械化施工技术、机械化施工组织与机械化施工管理。

重点论述了路基路面机械化施工基本作业方法、施工作业方法；公路工程施工组织设计、施工组织方法、施工项目管理；路基路面工程施工方案形成、施工机群配置与调度等。

针对我国目前公路施工企业施工机械管理情况，介绍了适用于公路施工部门机械管理的一整套方法。

对公路工程机械化施工的最新技术成果，如混合料搅拌站的设置、改性沥青混合料路面施工、机群施工配置与静态、动态智能调度等，也作了选择性的介绍。

本书可作为机械设计制造及其自动化、土木工程、工程管理、道路与铁路工程、管理科学与工程等专业本专科、研究生的教材或教学参考书，也可供从事公路、铁路、市政、水电施工的技术人员及管理人员参考。

## &lt;&lt;公路工程机械化施工与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 公路工程机械化施工综述 第一节 公路工程机械化施工的意义 第二节 公路工程机械化施工的特点和要求 第三节 施工机械与其装备 第四节 施工机械与管理第一篇 机械化施工技术 第二章 路基土方机械施工 第一节 推土机施工 第二节 铲运机施工 第三节 平地机施工 第四节 挖掘机施工 第五节 装载机施工 第六节 压实机械施工 第三章 石方机械与石质路基施工 第一节 爆破的基本概念 第二节 炸药、起爆器材和起爆方法 第三节 凿岩机械 第四节 “爆破与清方工程” 第五节 爆破施工组织管理 第六节 石质路堑开挖 第四章 路面基层(底基层)施工 第一节 稳定土拌和机作业特点 第二节 稳定土厂拌设备作业特点 第三节 稳定土摊铺机作业特点 第四节 碎、砾石基层(底基层)施工 第五节 稳定土基层施工 第六节 石灰工业废渣基层施工 第五章 水泥混凝土路面机械施工 第一节 水泥混凝土搅拌站与拌和作业 第二节 水泥混凝土搅拌输送设备与输送作业 第三节 水泥混凝土摊铺机与摊铺作业 第四节 水泥混凝土路面施工 第六章 沥青路面施工 第一节 沥青加热设备与作业特点 第二节 沥青洒布机施工 第三节 沥青混合料搅拌设备与沥青混合料搅拌作业 第四节 沥青混合料摊铺机与混合料摊铺作业 第五节 沥青路面施工前准备工作 第六节 层铺法沥青路面施工 第七节 热拌沥青混合料路面与改性沥青混合料路面施工 第八节 路面压实机械化第二篇 机械化施工组织 第七章 机械化施工组织设计 第一节 机械化施工组织设计概述 第二节 建设项目施工组织总设计 第三节 单位工程施工组织设计 第八章 机械化施工组织方法 第一节 施工组织基本方法 第二节 流水作业施工组织 第三节 关键线路法 第九章 机械化施工项目管理 第一节 机械化施工项目管理的内容和组织 第二节 施工进度控制 第三节 施工质量控制 第四节 施工成本控制 第五节 施工安全管理第三篇 机械化施工管理 第十章 施工机械选择与机械化施工方案 第一节 施工机械的使用性能 第二节 施工机械的生产率 第三节 施工机械的选择与机械化施工方案的形成 第四节 施工机械的购置、租赁与更新、改造 第十一章 路基工程施工机群配置与调度 第一节 路基土方机械化施工机群组成 第二节 路基土方机械化施工机群运行状态与判断 第三节 施工机群运行状态与机群配置关系 第四节 施工机群的配置方法- 第十二章 路面工程施工机群配置与调度- 第一节 混合料搅拌站的选址 第二节 路面工程机械化施工机群的组成 ..... 第十三章 施工机械使用管理 第十四章 施工机械维修管理 第十五章 施工机械经济管理 第十六章 施工机械固定交道管理与统计管理参考文献

## <<公路工程机械化施工与管理>>

### 章节摘录

插图：第一章 公路工程机械化施工综述公路建设的特点是工程量浩大、施工工艺复杂、工程质量要求高、建设周期要求短，而且随着招投标制在我国的普遍实行，要求施工企业更加注重施工的经济效益。

以现代化生产方式修建公路是当今公路建设的发展方向，机械化施工是实现公路建设向现代化生产模式转变的重要措施，是公路建设事业发展的必然趋势。

第一节 公路工程机械化施工的意义 公路机械化施工，是指通过合理地选用施工机械、科学地组织施工、完成工程作业的全过程。

在公路施工中所运用的机械设备具有下列特点：（1）在施工中不改变其本身的实物状态，能够连续多次地在生产周期中使用。

它随着其实体在施工过程中的磨损腐蚀、变质劣化及其在有效使用期间的贬值程度而逐渐地、部分地将其价值转移到所生产的产品成本中去。

它需要经过较长时间的使用，直到某种工作性能的有效寿命殆尽后才能报废。

（2）使用年限在一年以上。

（3）单位价值在限额以上。

（4）为施工生产所需要。

具有以上特点的机械设备称为施工机械。

在我国，把隶属于机械工业部门生产的挖掘、铲土运输、压实、路面、起重、桩工、钢筋混凝土以及凿岩与风动工具八大类划归为工程机械。

这八大类工程机械组成了公路施工机械的主体。

（1）挖掘机械：有挖掘机、装载机等。

主要工作是进行土石方的挖掘、装车或进行短距离的运输。

（2）铲土运输机械：有推土机、铲运机、平地机等。

主要工作是进行土石方的推铲运和平整工作场地等。

（3）压实机械：有各种压路机。

主要工作是压实路基、压实路面，使之符合一定的技术标准要求。

## <<公路工程机械化施工与管理>>

### 编辑推荐

《公路工程机械化施工与管理(第2版)》由人民交通出版社出版。

<<公路工程机械化施工与管理>>

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>