

<<工程机械施工>>

图书基本信息

书名：<<工程机械施工>>

13位ISBN编号：9787114071140

10位ISBN编号：7114071140

出版时间：2008-4

出版时间：人民交通出版社

作者：王定祥，尚晓梅 编

页数：290

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>

<<工程机械施工>>

内容概要

《工程机械施工》较全面地阐述了公路与桥梁工程机械化施工中常用的各种工程机械的施工技术、施工组织、施工作业方法、施工管理和机械选用原则，对各类工程机械的组成、构造和性能也作了简要的介绍。

全书共分八章，内容分别为：工程机械基础，土方机械施工，石方机械施工，压实机械施工，路面机械施工，桥梁机械施工，养护机械施工简介，工程机械施工管理等。

《工程机械施工》可供高职院校路桥专业和工程机械专业师生使用，也可作为公路工程机械化施工企业技术人员和管理人员指导机械化施工使用，还可作为公路工程机械化施工人员的培训教材。

<<工程机械施工>>

书籍目录

第一章 工程机械基础第一节 内燃机第二节 工程机械底盘第三节 工程机械液压与液力传动第二章 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 装载机施工第四节 挖掘机施工第五节 平地机施工第三章 石方机械施工第一节 空气压缩机施工第二节 凿岩机施工第三节 破碎机械施工第四节 路基石方爆破施工第四章 压实机械施工第一节 概述第二节 静力式光轮压路机简介第三节 振动压路机简介第四节 轮胎压路机简介第五节 压路机的选择与施工作业第五章 路面机械施工第一节 路面基层机械施工第二节 沥青混合料路面机械施工第三节 水泥混凝土路面机械施工第四节 路面机械的选配第六章 桥梁机械施工第一节 桩工机械施工第二节 水泥混凝土机械施工第三节 起重机械施工第四节 架桥机械施工第七章 养护机械施工简介第一节 清扫机施工第二节 洒水车施工第三节 清障车施工第四节 除雪机械施工第五节 划线机械施工第六节 路面铣削机械施工第七节 沥青路面修补车施工第八节 沥青路面再生机械施工第九节 乳化沥青稀浆封层机施工第十节 水泥路面维修机械施工第十一节 桥梁检测车施工第八章 工程机械施工管理第一节 施工设备管理第二节 施工成本管理第三节 施工安全管理参考文献

<<工程机械施工>>

章节摘录

第二章 土方机械施工 [重点内容和学习要求] 本章重点介绍了在公路建设中比较常见的推土机、挖掘机、装载机和平地机四种机型。对于每一种机型，重点放在施工方法的介绍上，其次是选用原则和生产率的计算，对机械的原理和组成只作简要的介绍。

通过学习，要求学生掌握所学机械的使用技术（施工方法）和选用原则及生产率的计算，能组织此类机械进行机械化施工，了解所学机械的特点。

用于工程施工的机械统称为工程机械。

它涉及的内容很广泛，按其用途的不同共分为16大类，土方机械仅仅是其中一个较常见的重要子项。顾名思义，土方机械是用于土方施工的机械的总称，其内容也十分丰富，在现代公路工程施工中较常见的机种有：推土机、铲运机、挖掘机、装载机、平地机等。

考虑到现场的实际需要和课时有限，同时又兼顾南北施工的较大差异，本章只对土方机械主要机种的工作原理、施工方法、选用原则予以讲解，不深究其具体结构（可参考其他相关书目）。

第一节 推土机施工 一、概述 1. 推土机的组成与工作原理简介 常见推土机的外观如图2-1-1所示。

它由发动机、底盘、工作装置、液压系统和电气系统等组成（图2-1-2）。

推土机用的发动机多为柴油机，常布置在其前端，通过减振装置固定在机架上。

底盘部分包括离合器（变矩器）、变速器、后桥、行走装置和机架等。

底盘的作用是支承整机质量并将动力传给行走机构和液压操纵机构。

主离合器装在柴油机和变速器之间，用来平稳地接合和分离动力，变速器和后桥用来改变推土机的行走速度、方向和牵引力。

行走装置是支承机体并使推土机行走的机构。

机架是整机的骨架，用来安装发动机、底盘和工作装置，使全机成为一个整体。

电气系统包括发动机的电启动部分和全机的照明系统、控制系统和发电机等。

除此之外，推土机还有燃油箱、液压油箱和驾驶室等外部设备。

.....

编辑推荐

《工程机械施工》的主要读者对象是路桥专业的学生，而路桥专业的学生对机械构造、机械原理、材料性能与加工、机械制图与识图等知识相对比较缺乏。

因此在编写过程中，以机械的施工技术、施工组织和选用为主。

以机械构造为辅。

在编写机械构造和原理时，尽量选用现用主打和先进超前的机型，并选配外貌图和简单平面图，以提高学生的兴趣和接受能力。

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>