

《道路工程机械化施工》

图书基本信息

书名：《道路工程机械化施工》

13位ISBN编号：9787562933779

10位ISBN编号：7562933774

出版时间：2011-7

出版社：武汉理工大学出版社

作者：宋春节

页数：197

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《道路工程机械化施工》

内容概要

《道路工程机械化施工》按路基工程、路面工程、桥梁基础工程、隧道工程、机械化施』：案例——隧道工程机械化施工方案示例等内容编写。前4章介绍了路基工程、路面工程、桥梁基础工程、隧道工程机械化施工组织与相应的施工机械，其中第3章桥梁基础工程及其施工、第4章隧道工程及其施工是在第1章路基工程、第2章路面工程所体现的中心路线规划、道路建设需要的基础上进行的。第5章隧道工程机械化施工方案示例以第1章路基工程及其施工、第2章路面工程及其施工、第3章桥梁基础工程及其施工、第4章隧道工程及其施工为基础编写的，是第1章、第2章、第3章、第4章内容采用量化分析的案例。

全书通过路基工程、路面工程、桥梁基础工程、隧道工程、隧道工程机械化施工方案示例5章内容，表明一条规划道路的指导思想的重要性和指导意义，以及一条规划建设的道路在国家基础设施建设中的位置和作用。

《道路工程机械化施工》

书籍目录

1 路基工程施工机械与机械化施工1.1 机械化施工前的准备1.1.1 机械使用前的组织计划与管理工作的确定1.1.2 施工机械进入施工现场之前的验收、交付使用1.1.3 机械的运送1.1.4 筑路机械的安装1.1.5 施工机械在施工现场的组织准备工作1.2 推土机施工1.2.1 推土机的使用范围1.2.2 推土机的基本作业1.2.3 推土机作业施工1.2.4 推土机生产率计算和提高生产率的途径1.3 铲运机施工1.3.1 铲运机的基本作业1.3.2 铲运机铲土方法1.3.3 铲运机施工运行路线1.3.4 铲运机的基本作业施工1.3.5 铲运机生产率的计算及提高效率的途径1.4 平地机施工1.4.1 平地机的使用范围和基本操作1.4.2 平地机施工作业1.4.3 平地机生产率的计算1.5 挖掘机作业与施工1.5.1 挖掘机的使用范围和基本作业1.5.2 挖掘机施工作业1.5.3 挖掘机生产率计算及其影响因素分析1.6 装载机作业与施工1.6.1 装载机的循环作业和铲装方法1.6.2 装载机的施工1.6.3 装载机生产率的计算1.7 路基石料爆破施工1.7.1 爆破的基本概念1.7.2 岩体爆破作业方式1.7.3 炸药、起爆器材和起爆方法1.7.4 凿岩机械1.7.5 爆破工程1.8 碾压压实机械施工1.8.1 土壤的压实原理1.8.2 压实机械的选择和使用1.8.3 路基压实标准1.9 路基工程施工组织与机械化1.9.1 路基与路基工程概述1.9.2 案例：西北部黄土地区路基工程施工组织与机械化1.10 路基工程施工机械的工作性能分析1.10.1 路基工程施工机械的工作性能1.10.2 一些常见的路基工程施工机械2 路面工程施工与施工机械2.1 公路路面概述2.1.1 公路路面横断面2.1.2 公路路面分类2.1.3 公路路面各层次的厚度2.2 有机结合料概述2.2.1 有机结合料的分类及其使用范围2.2.2 沥青的贮存和运输2.3 沥青表面处治与贯入式路面施工2.3.1 沥青洒布车施工作业2.3.2 石屑摊铺机施工作业2.4 沥青混凝土路面施工及施工机械2.4.1 沥青混凝土路面的特点2.4.2 沥青混凝土拌和基地的选择2.4.3 沥青混凝土拌和厂2.4.4 沥青混凝土路面摊铺的机械化施工组织2.4.5 沥青混凝土摊铺机生产率的计算2.5 路面压实组织与施工机械化2.5.1 路面压实的意义和压实机械的选择2.5.2 碾压机碾压施工2.5.3 碾压机生产率计算2.6 水泥混凝土路面施工组织与施工机械化2.6.1 水泥混凝土路面的结构2.6.2 水泥混凝土路面施工机械化2.6.3 水泥混凝土路面机械化施工组织2.7 颗粒状材料路面施工组织与施工机械化2.7.1 以铲运机为主体，辅以推土机、碾压机型的填土类路面的施工组织...3 桥梁基础工程施工4 隧道工程施工5 道路工程机械化施工案例

购置就是施工企业动用资金直接从工程机械生产厂家购置；平行调用就是施工企业内部各施工场所之间、同行施工企业之间施工机械相互调用；租赁就是施工企业动用资金在外部市场租借施工机械。一项工程任务的施工，施工机械调度常常从该工程的经济性、施工企业施工机械配置结构、工程的总体进度等方面来决策施工设备的调用方式。一般情况，优先选用平行调用方式，然后是租赁，不得已才选用购置方式。落实施工机械调度方式同时，应对拟用施工机械从质量、性能方面严格把关，并对其附属装备的性能、备份量严格把关。在机械化施工组织方案中，正确选用施工机械是中心内容；合理组织机械化施工，充分发挥机械效能，完成或超额完成机械化施工任务，是施工人员、机械技术人员和施工组织管理人员的共同责任，也是机械化施工组织方案的主题。

1.1.1.3 施工机械进场前施工场地的组织与清理 在施工组织准备工作中，施工组织管理人员要为施工机械化创造条件，对于施工现场的便道、工棚、机械停放与维修场地等临时设施，应做统筹安排。施工现场组织工作从施工场地清理开始。施工单位按照工程项目施工图纸、道路红线，清理控制红线以内场地，准备机械、人员安置场所，并对施工场地内临时通道、施工现场临时通道与工程所在地交通设施接口进行统一布置；安装施工现场供水、电、热管道，做好施工现场水、电、热供应准备。

1.1.2 施工机械进入施工现场之前的验收、交付使用 对于进入施工现场的施工机械，必须保证是完好的使用状况。为此，设备管理人员及相关技术人员，对机械设备进行摸底检查，办理交接验收手续，对非完好机械设备提出整修计划并落实整修，保证按期投入使用。施工机械来源不同，机械的验收方法不同。一般验收的方法、步骤可分为：外部检验、无负荷运转试验、有负荷运转试验和运转试验后验收。

1.1.2.1 机械外部验收 机械外部检验的主要目的是检查机械外部特征，包括与机械配套的工作装置、各个零部件等。

《道路工程机械化施工》

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：www.tushu111.com