

<<筑路机械工程>>

图书基本信息

书名：<<筑路机械工程>>

13位ISBN编号：9787111060123

10位ISBN编号：7111060121

出版时间：1998-03

出版时间：机械工业出版社

作者：张世英

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>

<<筑路机械工程>>

内容概要

本书主要论述筑路机械物理和综合模拟、计算机优化、可靠性设计和自动化设计系统等有关的设计方法。

重点介绍石料开采和石料加工机械、压实

机械、稳定土拌和机械、黑色路面机械、水泥混凝土路面机械、路面养护和修补机械等的工作机构与介质相互作用的理论；工作设备的热计算；各种机器工作过程的规律性及其设计方法和计算。

本书可作为大专院校工程机械专业教材，以及有关专业师生和从事筑路机械研究、设计人员的参考书。

<<筑路机械工程>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第1篇 筑路机械设计总论
- 第1章 筑路机械设计的一般问题
- 1筑路机械在道路建设综合机械化和自动化施工中的作用和发展趋向
- 2筑路机械设计方法和步骤
- 3加速新技术方案制订的途径
- 4筑路机械技术经济效益和质量指标体系
- 5筑路机械产品的竞争能力及其降低材料（金属）耗量的评价
- 6建筑 筑路机械自动化设计系统（CAD和CAM）
- 第2章 筑路机械主要部件的计算特点
- 1筑路机械的传动装置
- 2筑路机械的行走装置
- 3筑路机械的操纵系统及其自动化和机器人控制
- 4筑路机械用基础牵引车的选择特点
- 第3章 筑路机械工作机构和装置与介质相互作用的理论基础
- 1工作机构与介质力相互作用的理论基础
- 2筑路机械加热烘干过程的热计算
- 第4章 筑路机械零部件和系统的可靠性设计
- 1可靠性理论的基本概念
- 2材料强度、疲劳极限和耐磨性对筑路机械零部件可靠性的影响
- 3系统的可靠性确定
- 第2篇 石料开采和石料加工机械
- 第5章 石料开采机械
- 1石料的主要物理机械性质
- 2采石场的钻孔作业
- 3冲击钻孔机械
- 4旋转式和冲击旋转式钻机
- 5物理 化学钻孔法
- 第6章 石料破碎和筛分机械
- 1概述
- 2石料破碎的方法和破碎机的分类
- 3破碎理论
- 4颚式破碎机
- 5锥式破碎机
- 6滚筒式破碎机
- 7锤式（冲击作用式）破碎机
- 8物料磨碎机械和设备
- 9筛分机械
- 10石料破碎 筛分联合设备
- 第3篇 压实机械
- 第7章 压实的基本知识与理论
- 1概述
- 2滚压的基本理论
- 3振动压实的理论基础

<<筑路机械工程>>

4 夯实的理论基础

第8章 光轮压路机

1 光轮压路机的用途与分类

2 光轮压路机基本参数的选择和计算

3 发动机功率的确定

4 光轮压路机的生产率计算

5 光轮压路机典型零、部件的强度计算

第9章 轮胎压路机

1 轮胎压路机的用途和分类

2 轮胎压路机基本参数的选择和计算

第10章 羊足压路机

1 羊足压路机的用途和分类

2 羊足压路机主要参数的选择

3 羊足压路机的牵引计算和生产率

第11章 振动压路机

1 概述

2 振动压路机的用途和分类

3 振动压路机的数学模型及运动方程

4 振动压路机基本参数的选择

5 关于土的刚度、阻尼及附加质量的确定方法

6 振动压路机的结构对压实效果的影响

7 振动压路机减振系统的设计与计算

8 振动压路机的载荷谱及机械零件疲劳强度当量载荷计算

9 振动压路机的功率组合及振动功率计算的讨论

10 振动压路机的液压系统

11 机载压实度计和振荡压路机简介

第12章 夯实机械

1 夯实机械的用途与分类

2 夯实机械的工作原理

3 夯实机械的设计计算

第4篇 稳定土拌和机械

第13章 稳定土拌和机

1 稳定土拌和机的用途与分类

2 铣刀式稳定土拌和机

3 一次通行完成作业式稳定土拌和机

4 厂拌稳定土拌和设备简介

第5篇 黑色路面机械

第14章 沥青作业机械与设备

1 沥青贮存仓(罐、池)

2 沥青泵

3 沥青工作温度加热设备

4 沥青运输和洒布机械

第15章 沥青混合料搅拌设备和再生设备

1 沥青混合料搅拌设备(拌和机)的用途与分类及其构造简介

2 烘干筒的计算

3 拌和器的计算

4 除尘 集尘装置的选择与计算

<<筑路机械工程>>

第16章 沥青混凝土摊铺机

- 1 沥青混凝土摊铺机的用途与分类及其构造简介
- 2 沥青混凝土摊铺机的总体计算和各工作机构基本参数的确定
- 3 振捣熨平工作机构的受力和自动找平装置简介

第6篇 水泥混凝土路面机械

第17章 水泥混凝土搅拌机

- 1 概述
- 2 自落式混凝土搅拌机的基本参数计算
- 3 强制式混凝土搅拌机的基本参数计算
- 4 水泥混凝土搅拌厂和移动式搅拌站简介
- 5 水泥混凝土搅拌运输车

第18章 水泥混凝土路面铺筑机械

- 1 水泥混凝土路面铺筑机械的组成及其结构简介
- 2 水泥混凝土路面铺筑机械工作机构基本参数的计算
- 3 混凝土路面切缝机和灌缝机

第7篇 路面养护和修补机械

第19章 洒水车

- 1 洒水车的用途与分类
- 2 洒水车基本参数的选择和计算

第20章 清扫车

- 1 清扫车的用途与分类
- 2 清扫车基本参数的选择和计算

第21章 除雪机

- 1 雪的物理机械性质
- 2 犁式除雪机
- 3 转子式除雪机
- 4 气流式除雪机

第22章 路面划线机

- 1 路面划线用涂料
- 2 路面划线机的用途、分类及其结构简介
- 3 路面划线机基本参数的选择和计算

第23章 沥青路面修补和修复机械

- 1 沥青混凝土路面修复和修补机械的用途与分类及其结构简介
- 2 沥青混凝土路面修复修补车基本参数的选择和计算

参考文献

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>