

<<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 铧刀式稳定土拌和机

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

<<筑路机械工程>>

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>