

<<压路机结构原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<压路机结构原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111364207

10位ISBN编号：7111364201

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王凤喜，王苏光 主编

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>

## <<压路机结构原理与维修>>

### 内容概要

本书分8章，第1章介绍国内外压路机的现状与发展，第2章介绍压路机的结构原理与维修必备的基本知识，第3、4章介绍振动压路机、静作用压路机的结构原理，第5章介绍压路机的技术要求与试验规程及运用，第6章介绍光轮压路机的修理，第7章介绍压路机的保养与维修，第8章汇编了国内外常见压路机的产品技术规格及生产厂家。

附录A说明了合理使用各种油品，附录B介绍了世界工程机械50强。

本书取材广泛、浅显易懂、针对性强，可供设备管理人员、操作人员、维修人员及建筑业的基础施工人员和广大工程技术人员参考使用。

## <<压路机结构原理与维修>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 国内外压路机的现状与发展

- 1.1国内压路机的发展概况
- 1.2国外压路机的发展概况
- 1.3国内外振动压路机的发展概况与趋势
- 1.4轮胎压路机的发展趋势
- 1.5光轮压路机的发展趋势
- 1.6近10年我国压路机进出口量对比
- 1.7近13年我国压路机销售量
- 1.8我国筑路机械的发展概况
- 1.9我国工程机械的现状与发展
- 1.10我国工程机械行业的现状与发展趋势
- 1.11压路机新产品开发中应考虑的问题

#### 第2章 压路机的结构原理与维修必备的基本知识

- 2.1压路机在建设工程中的作用
- 2.2公路工程机械的主要设备分类和用途
- 2.3工程机械产品型号的编制方法
- 2.4工程施工与作业对工程机械的基本要求
- 2.5工程机械的技术参数
- 2.6工程机械的类型
- 2.7工程机械展会
- 2.8苏联压路机
- 2.9压实机械分类
- 2.10压实机械应用范围
- 2.11压实机械在建筑工程施工中的地位
- 2.12压实原理
- 2.13国外压实机械的发展特点
- 2.14工程机械常用油品
- 2.15机油变质的原因及检查和排除方法
- 2.16常用润滑油的性质及用途
- 2.17液压技术在工程机械中的应用
- 2.1821世纪液压技术的发展趋势
- 2.19土的分类和压实程度

#### 第3章 振动压路机的结构原理

- 3.1振动压路机用途
- 3.2振动压路机的分类
- 3.3振动压路机规格系列
- 3.4振动压路机的优点
- 3.5振动压路机的结构特点
- 3.6振动压实的基本原理
- 3.7振动压路机参数的选择
- 3.8振动压路机的总体构造
- 3.9振动压路机传动系统
- 3.10振动轮的结构
- 3.11振动压路机的车架

## <<压路机结构原理与维修>>

3.12振动压路机液压系统液压元件的选择与匹配

3.13振荡压路机 ( Oscillation Roller)

3.14串联振动压路机振动轮的数量

3.15振动压路机驱动轮的数量

3.16振动压路机的凸块式振动轮

3.17振动压路机的隔振元件

3.18振动压实设备及其选择

3.19压路机生产率的计算

### 第4章 静作用压路机的结构原理

4.1光轮压路机的用途

4.2光轮压路机的分类

4.3光轮压路机的结构

4.4光轮压路机主要部件的结构

4.52Y8 × 10A光轮压路机的组成

4.6光轮压路机 ( 两轮压路机 ) 变速器的结构与使用

4.7轮胎压路机的用途

4.8轮胎压路机的分类

4.9轮胎压路机的结构

4.10轮胎压路机主要部件的结构

4.11轮胎压路机的传动系统

4.12轮胎压路机的前、后轮及其悬挂装置

4.13轮胎压路机的集中充气系统

4.14轮胎压路机的洒水装置

4.15轮胎压路机的转向系统

4.16轮胎压路机的制动系统

4.17轮胎压路机的车架

4.18轮胎压路机的发动机

4.19轮胎压路机的发展与性能

4.20轮胎压路机的运用

4.21法国生产的C788型轮胎压路机使用特点

4.22轮胎压路机工作质量的选择

4.23轮胎压路机运动速度等的选择

### 第5章 压路机的技术要求与试验规程及运用

5.1光轮压路机的技术要求

5.2光轮压路机的技术试验规程

5.3光轮压路机的运用

5.4轮胎压路机的技术要求

5.5轮胎压路机的技术试验规程

5.6自行式振动压路机的技术要求

5.7自行式振动压路机的技术试验规程

### 第6章 光轮压路机的修理

6.1主离合器总成的检修

6.2变速机构及操纵系统的检修

6.3换向机构及操纵系统的检修

6.4差速器及联锁装置的检修

6.5制动器的检修

6.6后轮和前轮的检修

## &lt;&lt;压路机结构原理与维修&gt;&gt;

6.7光轮压路机大修的工作内容

6.8光轮压路机的易损件

6.9光轮压路机的润滑部件

6.10光轮压路机的齿轮参数

## 第7章 压路机的保养与维修

7.1压路机的技术保养

7.2传动系统离合器的常见故障及排除方法

7.3传动系统变速器的常见故障及排除方法

7.4压路机后桥的故障、原因及排除方法

7.5制动系统的故障及排除方法

7.6液压转向系统的典型故障及排除方法

7.7液压系统故障的诊断与修理

7.8泵系统故障的诊断及排除

7.9阀系统故障的诊断程序

7.10液力变矩器的常见故障及排除方法

7.11柴油机的常见故障及排除方法

7.12柴油机起动困难或不能起动的的原因及排除方法

7.13柴油机功率不足的原因及排除方法

7.14柴油机有不正常杂音的原因及排除方法

7.15柴油机排气烟色不正常的原因及排除方法

7.16柴油机润滑油压力过低或过高的原因及排除方法

7.17柴油机曲轴箱润滑油平面升高的原因及排除方法

7.18柴油机过热的原因及排除方法

7.19柴油机运转不稳定、有熄火现象的原因及排除方法

7.20柴油机突然停车的原因及排除方法

7.21柴油机振动加剧的原因及排除方法

7.22柴油机飞车的原因及排除方法

7.23三轮压路机的常见故障及排除方法

7.24拖式振动压路机的常见故障及排除方法

7.25压路机通用变速器常见故障的诊断及排除

7.26振动压路机常见故障的诊断及排除

7.27压路机刮泥装置的使用与维护

7.28振动压路机开式振动系统故障的诊断及排除

7.29振动压路机驱动桥锥齿轮故障的诊断及排除

7.30压路机配重块松动的原因及防松措施

7.31压路机行走液压系统故障的测压诊断及故障排除

7.32压路机振动无力和轴承过热故障的诊断及排除

7.33压路机转向立轴断裂故障的诊断及排除

7.34BM—200型压路机不能起动故障的诊断及排除

7.35BW214D型压路机振动液压系统故障的诊断及排除

7.36BW217D— 型压路机振动系统故障的诊断及排除

7.37BW214D型压路机行走液压系统故障的诊断及调整

7.38BW217型压路机更换发动机产生工作无力故障的诊断及排除

7.39CA25D型压路机行走无力故障的诊断及排除

7.40CA25型振动压路机无振动故障的诊断及排除

7.41CA.CC系列振动压路机常见故障的诊断及排除

7.42YZ10型振动压路机离合器不分离故障的诊断及排除

## <<压路机结构原理与维修>>

7.43YZ10B型振动压路机无振动故障的诊断及排除

7.44YZ14B型振动压路机电气故障的诊断及排除

7.45YZC10型振动压路机液压系统故障的诊断及排除

7.46YZJ12型振动压路机转鼓齿轮故障的诊断及排除

7.47YZJ12型振动压路机行走系统故障的诊断及排除

7.48YZJ41型压路机不起振故障的诊断及排除

7.49YZT4G型振动压路机振动系统常见故障的诊断及排除

7.502Y8/10型压路机故障的诊断及排除

7.51捷克VV170型振动压路机涡轮增压器漏油故障的诊断及排除

7.52YZ14GD型振动压路机振动系统故障的诊断及排除

第8章 国内外常见压路机的产品技术规格及生产厂家

8.1国内常见压路机的产品技术规格及生产厂家

8.2常用国外自行铰接式振动压路机的技术性能及生产厂家

附录A 合理使用各种油品（液压油的分类和合理使用液压油）

附录B 世界工程机械50强

参考文献

<<压路机结构原理与维修>>

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>