

<<工程机械使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<工程机械使用与维护>>

13位ISBN编号：9787118050738

10位ISBN编号：7118050733

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：鲁冬林 主编

页数：278

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>

## <<工程机械使用与维护>>

### 内容概要

本教材共分9章，介绍了常用工程机械的结构组成、技术运用、维护保养和常见故障原因与排除方法。

其中第1章绪论，介绍了工程机械的作用、分类、结构组成和编号含义；第2章介绍了推土机的使用与维护；第3章介绍了挖掘机的使用与维护；第4章介绍了装载机的使用与维护；第5章介绍了平地机的使用与维护；第6章介绍了压路机的使用与维护；第7章介绍了空压机的使用与维护；第8章介绍了凿岩机的使用与维护；第9章介绍了工程机械的使用管理。

本教材可供大专院校工程机械类专业师生使用，也可作为从事工程机械使用、维修与管理人士的参考书。

## &lt;&lt;工程机械使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论第2章 推土机 2.1 概述 2.2 TY120型推土机的驾驶 2.2.1 组成与结构特点 2.2.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 2.2.3 发动机的启动与停止 2.2.4 驾驶 2.3 TY220型推土机的驾驶 2.3.1 组成与结构特点 2.3.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 2.3.3 发动机的启动与停止 2.3.4 驾驶 2.4 TL180型推土机的驾驶 2.4.1 组成与结构特点 2.4.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 2.4.3 发动机的启动与停止 2.4.4 驾驶 2.5 TLK220型推土机的驾驶 2.5.1 组成与结构特点 2.5.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 2.5.3 发动机的启动与停止 2.5.4 驾驶 2.6 推土机的作业 2.6.1 基础作业 2.6.2 应用作业 2.7 推土机的维护 2.7.1 TY120A推土机的维护 2.7.2 TY220型推土机的维护 2.7.3 TL180型推土机的维护 2.7.4 TLK220推土机的维护第3章 挖掘机 3.1 概述 3.2 WLY60G型挖掘机的驾驶 3.2.1 组成与结构特点 3.2.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 3.2.3 发动机的启动与停止 3.2.4 驾驶 3.3 JYL200G型挖掘机的驾驶 3.3.1 组成与结构特点 3.3.2 操纵装置和仪表的识别与运用 3.3.3 发动机的启动与停止 3.3.4 驾驶 3.4 挖掘机的作业 3.4.1 基础作业 3.4.2 应用作业(以JYL200G型挖掘机为例) 3.5 挖掘机的维护 3.5.1 WLY60C型挖掘机的维护 3.5.2 JYL200G型挖掘机的维护第4章 装载机 4.1 概述 4.2 ZL50型装载机的驾驶 4.2.1 组成与结构特点 4.2.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 4.2.3 发动机的启动与停止 4.2.4 驾驶 4.3 ZLK50型装载机的驾驶 4.4 装载机的作业 4.4.1 基本作业 4.4.2 应用作业 4.5 装载机的维护第5章 平地机 5.1 概述 5.2 PY160B型平地机的驾驶 5.2.1 组成与结构特点 5.2.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 5.2.3 发动机的启动与停止 5.2.4 驾驶 5.3 平地机的作业 5.3.1 基本作业 5.3.2 应用作业 5.4 平地机的维护第6章 压路机 6.1 概述 6.1.1 用途 6.1.2 分类 6.1.3 技术参数 6.2 3Y12/15型压路机的驾驶 6.2.1 组成与结构特点 6.2.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 6.2.3 发动机的启动与停止 6.2.4 驾驶 6.3 YZJ10B型振动式压路机的驾驶 6.3.1 组成与结构特点 6.3.2 操纵杆、仪表和开关的识别与使用 6.3.3 发动机的启动与停止 6.3.4 驾驶 6.4 压路机的作业 6.4.1 压实作业基本知识 6.4.2 压实技术和工艺 6.5 压路机的维护 6.5.1 3Y12/15型压路机的维护 6.5.2 YZJ10B型压路机的维护第7章 空压机 7.1 概述 7.2 LGY -10/7型空压机 7.2.1 组成与结构特点 7.2.2 仪表和开关的识别与使用 7.2.3 发动机的启动与停止 7.3 XAS160Dd型空压机 7.3.1 结构与组成 7.3.2 操作与使用 7.4 空压机的运用 7.5 空压机的维护 7.5.1 LGY -10/7型空压机维护保养 7.5.2 XAS160D第8章 凿岩机 8.1 7655型气动凿岩机 8.1.1 技术参数 8.1.2 7655型气动凿岩机构造 8.2 YN30A型内燃凿岩机 8.2.1 技术参数 8.2.2 构造 8.3 凿岩机的使用 8.3.1 7655型凿岩机的操作与使用 8.3.2 YN30A型内燃凿岩机使用 8.3.3 钢钎的选用 8.3.4 炮眼的合理布置 8.4 凿岩机的维护 8.4.1 7655型凿岩机的维护 8.4.2 YN30A型内燃凿岩机维护第9章 工程机械使用管理 9.1 工程机械的选择 9.2 工程机械的用量计算 9.2.1 工程机械作业率计算 9.2.2 工程机械用量计算 9.3 工程机械保养基础知识 9.3.1 保养概述 9.3.2 试运转保养 9.3.3 柴油机定期保养 9.3.4 封存与启封保养 9.3.5 换季保养 9.3.6 特殊气候条件下保养 9.4 工程机械用油 9.4.1 柴油 9.4.2 内燃机润滑油 9.4.3 车辆齿轮油 9.4.4 润滑脂 9.4.5 液压传动油 9.4.6 液力传动油 9.4.7 制动液 9.5 工程机械在特殊条件下的使用 9.5.1 在严寒条件下的运用 9.5.2 在沙漠条件下的运用 9.5.3 在高原条件下的运用参考文献

## &lt;&lt;工程机械使用与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

**第1章 绪论** 1. 工程机械的作用 工程机械在国民经济建设中,被广泛应用在道路修建、民用建筑、矿山开采、水利建设、机场修建、码头建造、农田改良等工程中。随着科学技术的发展,人类为改善生活条件,提高物质生活水平而改造自然、重新安排山河和开发矿产资源等工程越来越多,如长距离运河的开凿、大型水坝的构筑、大容量电站的建设及矿山开采等,要完成这些巨大工程,没有大量优质高效的工程机械是难以设想和进行的。特别是近年来一些工程建设在高原、沙漠及高寒地带等人烟稀少、作业条件恶劣地区进行,对工程机械的依赖程度就更大。

2. 工程机械的分类 工程机械是指工程建设中所使用的各种机械设备的统称。工程机械概念中的工程,是指基本建设工程、土木建筑工程、水利工程、国防建设工程等。机械设备指一切可以用来改变力的大小和方向的各种装置。

可以看出,工程机械包含的范围非常广。

根据用途的不同,民用工程机械可以划分为12大类:挖掘机械、起重机械、铲土运输机械、压实机械、桩工机械、钢筋和预应力机械、混凝土机械、路面机械、装修机械、凿岩机械及气动工具、铁路线路工程机械、城建机械等。

每一大类,又可分为不同类别的工程机械。

(1) 挖掘机械:可分为单斗挖掘机、多斗挖掘机、滚切挖掘机、洗切挖掘机、多斗挖沟机、隧道掘进机等。

(2) 起重机械:可分为塔式起重机、汽车起重机、轮胎起重机、履带起重机、桅杆起重机、缆索起重机、抓斗起重机、卷扬机、施工升降机等。

(3) 铲土运输机械:可分为铲运机、平地机、推土机、装载机、运输机、平板车、翻斗车等。

(4) 压实机械:可分为压路机、夯实机等。

(5) 桩工机械:可分为打桩机、拔桩机、压桩机、钻孔机等。

(6) 钢筋和预应力机械:可分为钢筋加工机械、钢筋焊接机械等。

(7) 混凝土机械:可分为混凝土搅拌机(站、楼)、混凝土运输车(泵)、混凝土喷射机、混凝土浇筑机、混凝土振动器、混凝土成型机、混凝土切缝机等。

(8) 路面机械:可分为道路翻松机、沥青摊铺机、混凝土路面切缝机、扫雪机等。

(9) 装修机械:可分为灰浆制备和喷涂机械、涂料喷刷机械、装修升降设备等。

(10) 凿岩机械及气动工具:可分为凿岩机、凿岩台车、露天钻、潜孔钻机、气镐、气铲、气锤等。

(11) 铁路线路工程机械:可分为轨排轨枕机械、装卸与运输机械等。

(12) 城建机械:可分为园林机械、环卫机械等。

## <<工程机械使用与维护>>

### 编辑推荐

工程机械在国民经济建设中正发挥着越来越重要的作用，掌握正确的使用方法是科学高效地使用工程机械的前提。

我国经济的发展与建设对高校提出了培养工程机械应用型人才的需求，因此，“工程机械使用与维护”已成为部分大专院校工程机械类专业的一门专业课。

《工程机械系列教材：工程机械使用与维护》主要内容包括常用工程机械的结构组成、技术运用、维护保养、常见故障原因和排除方法。

在工程机械的使用管理部分，介绍了工程机械的施工选用和用量计算方法、工程机械保养和用油基本知识、工程机械在特殊条件下的使用方法。

<<工程机械使用与维护>>

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>