

<<工程机械底盘维修指南>>

图书基本信息

书名：<<工程机械底盘维修指南>>

13位ISBN编号：9787501965069

10位ISBN编号：7501965064

出版时间：2009-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：陆刚，刘波 主编

页数：347

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>

## <<工程机械底盘维修指南>>

### 前言

工程机械车辆的发展与国民经济建设有着巨大的关系。

随着现代社会文明的发展，企业厂内工程机械车辆使用的普及率越来越高，它已从过去的港口码头和基建工地，进入了整个社会，成为当今社会生产施工和人们生活中不可缺少的工具。

近年来，我国公路建设、基本设施建设和物流运输持续高速发展，工程机械都在其中发挥着巨大作用。

工程机械的技术状况，对于保证其行驶作业安全、减轻驾驶员劳动强度、提高运行效率、延长车辆使用寿命均有着十分重要的作用。

随着我国各种工程建设突飞猛进的发展和科学技术的不断进步，工程机械的检修技术也迅速发展成为一项新技术。

现代工程机械虽然采用了很多高新技术，具有良好的使用性能，但由于其工作条件恶劣，转速与负荷在经常变化，某些机件还处于高温、高压等苛刻条件下工作，因此它是工程机械运行中故障较多的部位，也是检修和养护的重点。

如何保证工程机械的安全运行，降低其使用成本、延长使用寿命，这就要求工程机械的操作及维修人员掌握其一定的养护、维修技术。

目前，需要系统了解和掌握现代工程机械的养护和维修技术及有关故障诊修的人越来越多，已成为他们的迫切愿望。

为了使广大读者进一步了解工程机械底盘，养护与维修好它，并能及时、优质地处理好维修和养护作业中的困惑，为此特撰写本书。

工程机械的结构比较复杂，了解它的结构原理和使用、维修知识，对于广大工程机械驾修人员来说有着十分重要的意义。

全书共分七章，具体内容为工程机械底盘的基本常识、传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、液压系统元件和工作装置。

详细地介绍了工程机械车辆底盘的性能参数、构造原理，以及使用维护与故障检修等相关知识。

## <<工程机械底盘维修指南>>

### 内容概要

工程机械的结构比较复杂，了解它的结构原理和使用、维修知识，对于广大工程机械驾修人员来说有着十分重要的意义。

全书共分七章，具体内容为工程机械底盘的基本常识、传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、液压系统元件和工作装置。

详细地介绍了工程机械车辆底盘的性能参数、构造原理，以及使用维护与故障检修等相关知识。

本书结构完整，重点突出；内容新颖，通俗易懂；理论与实践相结合，具有较强的实用性。

本书既可供从事工程机械的驾驶、修理人员在使用与维修中借鉴，也可作为工程机械专业人员的参考资料。

## &lt;&lt;工程机械底盘维修指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 工程机械底盘的基本常识 第一节 工程机械底盘的概述 一、工程机械车辆的定义、功用和作业方式 二、厂内工程机械车辆的组成分类与识别 三、厂内工程机械车辆(特种设备)的划分范围与管理 第二节 厂内工程机械车辆的维修 一、工程机械故障的预防措施 二、工程机械润滑脂与齿轮油的选择和使用 第三节 典型的厂内工程机械车辆 一、叉车 二、起重机 三、装载机 四、推土机 五、履带式挖掘机及挖掘装载机 六、铲运机 第二章 工程机械的传动系统 第一节 传动系统概述 一、轮式工程机械传动系统的功用与组成 二、典型工程机械车辆的传动装置 第二节 离合器 一、离合器的功用与结构原理 二、离合器的维护、调整 三、工程机械离合器的维修 第三节 变速器 一、变速器的功用与结构原理 二、预防变速离合器烧损的措施 三、工程机械变速器的检修 四、工程机械变速器故障的检修实例 第四节 万向传动装置 一、万向传动装置的结构原理 二、万向节十字轴滚针轴承的维护 三、工程机械万向传动装置的维修 四、万向传动装置的故障诊断 第五节 驱动桥 一、工程机械驱动桥的结构原理 二、工程机械驱动桥的维护调整 三、工程机械驱动桥的维修及故障诊断 第三章 工程机械的行驶系统 第一节 工程机械行驶系统的结构与维修 一、行驶系统的功用与组成 二、行驶系统的结构原理 三、工程机械车辆车桥系统的检修 四、车轮和轮胎 第二节 履带式工程车辆的行驶系统 一、履带式工程车辆行驶系统的结构原理 二、履带车辆行驶系统的检修 三、行走机构的检修实例 第四章 工程机械的转向系统 第一节 转向系统的结构原理 一、转向系统的结构与使用要求 二、动力转向的定义及基本工作原理 三、工程机械车辆的转向系统实例 第二节 转向系统的维护、检修 一、工程机械转向系统的维护 二、工程机械车辆转向系统的维修 三、全液压转向系统常见故障分析 四、工程机械车辆前桥转向系统的故障检修实例 第五章 工程机械的制动系统 第一节 制动系统结构原理 一、概述 二、制动驱动机构 ..... 第六章 工程机械的液压系统及元件 第七章 工程机械的工作装置参考文献

## <<工程机械底盘维修指南>>

### 章节摘录

插图：第一章 工程机械底盘的基本常识第一节 工程机械底盘的概述一、工程机械车辆的定义、功用和作业方式  
企业内工程机械车辆，也称工业车辆，它包括专门供给企业内广泛使用的货车、蓄电池车、叉车、装载机、拖拉机、起重机、挖掘机等。

工程机械车辆底盘是将动力装置的动力进行适当的转换和传递，使之适应车辆行驶和作业的要求，保证车辆能在驾驶员操纵下正常行驶。

底盘也是整机的基础，所有机件都安装在底盘上。

底盘是工程机械车辆的基体，用来在其上安装车辆的动力装置、工作装置及其各种附属设备，使车辆能够正常工作。

工业车辆底盘主要由传动、行走、转向、制动和其他辅助装置如操纵、液压等部分组成。

驾驶人员掌握和了解工业车辆底盘的结构原理，对其安全驾驶操作会有很大的帮助。

1. 厂内运输的概念在企业生产区域内，根据生产需要，按照产品的生产路线、工艺流程，经常将原材料、半成品、零部件、成品、废弃物（含职工生活福利物资）等，运往储运地点的所有装卸、堆垛、搬运、输送等运输作业，称为企业厂内运输。

随着企业生产的发展，生产所需要的原料、材料、设备以及工具等的供应量和生产成品的运输量也随之不断增加，这就迫切需要大量的现代化装卸搬运设备和工程机械车辆，以满足生产的需要。

目前，在各企业内部不同程度地配备、使用了各种厂内机动搬运设备和工程机械车辆，这不仅大大降低了职工的劳动强度，而且在加速生产发展、完成各项国家基础设施建设的任务、保证安全生产中发挥了重要作用。

## <<工程机械底盘维修指南>>

### 编辑推荐

《工程机械底盘维修指南》既可供从事工程机械的驾驶、修理人员在使用与维修中借鉴，也可作为工程机械专业人员的参考资料。

<<工程机械底盘维修指南>>

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>