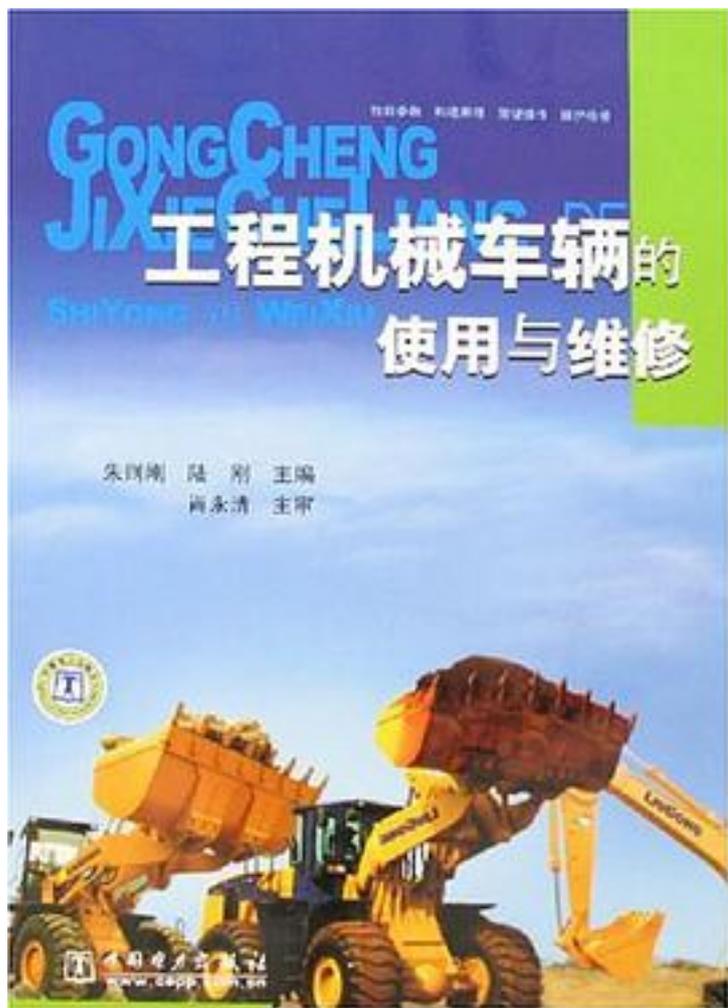


工程机械车辆的使用与维修



[工程机械车辆的使用与维修_下载链接1](#)

著者:朱则刚

出版者:中国电力

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787508354118

随着我国企业厂内工程机械车辆的应用日渐增多，企业厂内工程机械车辆的驾驶及维修

队伍逐步扩大。为了适应厂内工程机械车辆发展的需要，更好地开展企业厂内工程机械车辆驾驶及维修作业人员的培训、考核取证和复审工作，培养具有一定专业技术水平和安全意识的驾驶员，根据作者多年从事企业厂内工程机械车辆驾驶及维修作业人员的培训、复审和考核的实践经验，特编写本书。

全书共分五章，主要针对国内使用较多的企业厂内工程机械车辆，如厂内货车、内燃叉车、起重机、电瓶叉车、装载机、挖掘机、推土机、前置翻斗车等，介绍了其动力装置、车底盘、电气系统、安全驾驶，以及使用、维护与故障检修等基本知识。

本书文字通俗易懂、图文并茂、实用性强，可作为企业厂内工程机械车辆驾修人员的专业技术培训教材，也可供现场施工管理人员和其他有关技术人员参考，还可作为高等专科学校工程机械车辆等相关专业的辅导教材。

作者介绍:

目录: 前言 第一章 厂内工程机械车辆动力装置的基本常识 第一节 厂内工程机械车辆的动力装置 一、车用动力装置内燃机概述 二、柴油机和汽油机 三、车用蓄电池与直流电动机 第二节 内燃机的结构原理 一、曲柄连杆机构 二、配气机构 三、燃料供给系统 四、润滑系统 五、冷却系统 第二章 厂内工程机械车辆底盘的基本常识 第一节 厂内工程机械车辆的传动系统 一、传动系统的功用与组成 二、主离合器 三、变速器 四、液力变矩器 五、万向传动装置 六、驱动桥 第二节 厂内工程机械车辆的行驶系统 一、行驶系统的功用与组成 二、车架 三、车桥 四、车轮和轮胎 五、悬架 第三节 厂内工程机械车辆的转向系统 一、转向系统的功用与组成 二、转向器 三、转向传动机构 四、动力转向的基本组成及工作原理 五、厂内工程机械车辆的转向系统 第四节 厂内工程机械车辆的制动系统 一、概述 二、制动器 三、制动驱动机构 四、轮胎式装载机的制动系统 第五节 履带式工程机械车辆的底盘 一、履带式工程机械车辆的传动系统 二、上部转台的回转装置 三、履带式工程车辆的行驶系统 第六节 厂内工程机械车辆的液压系统及元件 一、液压传动的基本原理和系统组成 二、泵 三、阀 四、油缸与马达 五、厂内工程机械车辆的液压系统 第七节 厂内工程机械车辆的工作装置 一、叉车的工作装置 二、起重机的工作装置 三、装载机的工作装置 四、推土机的工作装置 五、挖掘机的工作装置 第三章 厂内工程机械车辆的电气系统 第一节 内燃机为动力的厂内工程机械车辆电气系统 一、蓄电池 二、交流发电机及其调节器 三、汽油机点火系统 四、起动机 五、机动车的电气设备、仪表与灯具 第二节 电动车辆 一、电动车辆动力部分的结构 二、电动车辆的电气系统 三、四支点电动平衡叉车的结构 第四章 厂内工程机械车辆的安全驾驶和使用 第一节 厂内工程机械车辆的使用 一、厂内工程机械车辆使用性能和使用要点 二、厂内工程机械车辆故障的预防 第二节 典型的厂内工程机械车辆结构特点及操作安全 一、叉车 二、蓄电池运输车和牵引车 三、固定平台搬运车 四、机动翻斗车 五、起重机 六、装载机 七、推土机 八、履带式挖掘机及挖掘装载机 九、铲运机 第三节 厂内工程机械车辆的燃、润油料及特种液 一、车用汽油 二、车用柴油 三、发动机润滑油 四、车辆齿轮油 五、车辆自动传动液(液力传动油) 六、车用润滑脂 七、车用发动机的冷却液 八、车辆制动液 第五章 厂内工程机械车辆的维护、检修与故障排除 第一节 厂内工程机械车辆的维护 一、发动机的维护 二、动力装置零部件的使用与维护 三、底盘零部件的使用与维护 四、整车维护 第二节 厂内工程机械车辆的润滑 一、工程机械车辆常用润滑剂 二、工程机械用钢绳润滑剂 三、集中润滑在挖掘机、装载机等工程机械设备上的使用 四、厂内工程机械车辆液压系统的润滑 第三节 厂内工程机械车辆电器的使用维护 一、蓄电池的维护 二、电瓶叉车电动机部件的维护 三、仪表、传感器的安装事项 第四节 厂内工程机械车辆的维修 一、工程机械车辆大修的基本要求 二、柴油机的维修 三、零部件的紧固和装配 四、厂内工程机械车辆的维修 五、厂内工程机械车辆的调整 六、传动系统的维修 七、制动系统的维修 八、前桥转向系统的维修

九、液压系统的维修 十、厂内工程机械车辆工作装置的典型维修实例 第五节
厂内工程机械车辆的常见故障诊断和排除 一、厂内工程机械车辆常见故障的分析方法
二、厂内工程机械车辆常见故障的诊断方法 三、发动机常见故障的诊断实例
四、底盘的常见故障诊断和排除 五、液压系统的常见故障诊断和排除
六、厂内工程机械车辆典型的故障检修 七、电瓶运输车和电瓶叉车的故障诊断
八、厂内工程机械车辆的疑难故障诊断实例 第六节 工程机械车辆的技术检验
一、工程机械车辆的技术状况检验 二、工程机械车辆的安全检验
三、车辆送修前的检验 四、车辆年度检验 五、车辆调试参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[工程机械车辆的使用与维修_下载链接1](#)

标签

评论

[工程机械车辆的使用与维修_下载链接1](#)

书评

[工程机械车辆的使用与维修_下载链接1](#)