

<<工程机械维修问答>>

图书基本信息

书名：<<工程机械维修问答>>

13位ISBN编号：9787111190387

10位ISBN编号：7111190386

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：中国机械工程学会设备与维修工程分会，《机械维修问答丛书》编委会编

页数：588

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>

<<工程机械维修问答>>

前言

由中国机械工程学会设备与维修工程分会主编，机械工业出版社1964年12月出版发行的《机修手册》（8卷10本），深受设备工程技术人员和广大读者的欢迎，曾于1978年和1993年两次再版和6次印刷，对我国设备管理和维修工作起到了积极的作用。

随着科技发展和知识更新，设备的更新换代，《机修手册》的内容已不能适应时代发展的要求，应该重新编写和修订。

但是，由于工程浩大，力不从心。

为满足广大设备管理和维修工作者的需要，经机械工业出版社和中国机械工程学会设备与维修工程分会共同商定，从《机修手册》中选出部分常用的、有代表性的机型，充实新技术、新内容，以丛书的形式重新编写。

从2000年开始，中国机械工程学会设备与维修工程分会组织四川省设备维修学会和中国第二重型机械集团公司、中国航天工业总公司第一研究院、兵器工业集团公司、沈阳市机械工程学会、陕西省设备维修学会和陕西鼓风机厂、上海市设备维修专业委员会和上海重型机器厂、天津塘沽设备维修学会和大沽化工厂、大连海事大学、武汉钢铁公司氧气有限责任公司、广东省机械工程学会和广州工业大学、山西省设备维修学会和太原理工大学等单位进行编写。

从2002年开始，到现在已经出版了14本。

其中，2002年出版了《液压与气动设备维修问答》、《空调制冷设备维修问答》、《数控机床故障检测与维修问答》、《工业锅炉维修与改造问答》4本；2003年出版了《电焊机维修问答》、《机床电器设备维修问答》、《电梯使用与维修问答》3本；2004年出版了《风机及系统运行与维修问答》、《发生炉煤气生产设备运行与维修问答》、《起重设备维修问答》、《输送设备维修问答》4本；2005年出版了《工厂电气设备维修问答》、《密封使用与维修问答》、《设备润滑维修问答》。

正在出版和编写的分别是《工业管道及阀门系统调试与维修问答》、《空分设备维修问答》、《矿山机械设备维修问答》、《焦炉机械设备安装与维修问答》、《工程机械维修问答》、《工业炉维修问答》、《泵类设备维修问答》。

还有《锻压设备维修问答》、《铸造设备维修问答》、《压力容器检测与维修问答》等书正在落实编写单位和人员。

我们对积极参加组织、编写和关心支持丛书编写工作的同志表示感谢，也热忱欢迎从事设备与维修工程的行家里手积极参加丛书的编写工作，使这套丛书真正成为从事设备维修人员的良师益友。

<<工程机械维修问答>>

内容概要

《工程机械维修问答》是《机械设备维修问答丛书》中的一本，由中国机械工程学会设备与维修工程分会和机械工业出版社组织编写。

《工程机械维修问答》主要介绍叉车、装载机、汽车式起重机、压路机、通用轻小型起重设备的结构，使用与维修和工程机械的油品使用以及国内外工程机械的发展技术应用等。

《工程机械维修问答》取材广泛，由国内外有关技术标准、产品样式、教材、专业杂志及机械设备维修工作实践等汇集而成，可供工程机械设备管理，操作和维修人员学习和使用参考。

<<工程机械维修问答>>

书籍目录

序言编写说明第1章 国内外工程机械发展状况1-1 我国工程机械进出口情况如何？

1-2 我国汽车起重机行业的发展与存在的问题是什么？

1-3 国产装载机变速器现状及研究预测是什么？

1-4 多功能工程机械的发展趋势如何？

1-5 中国特色的装载机如何走向国际市场？

1-6 日本工程机械市场的分析结果是什么？

1-7 国际工程机械市场的分析及预测是什么？

1-8 国外工程机械主要配套件的基本情况与发展趋势如何？

1-9 工程机械液压系统的发展动向有哪些？

第2章 叉车的结构、使用与维修2-1 叉车的基础知识2-1-1 叉车的发展如何？

2-1-2 叉车有什么功能？

2-1-3 叉车有哪些类型？

2-1-4 叉车的使用特点是什么？

2-1-5 叉车由哪些部分组成？

2-1-6 叉车的型号是怎样编制的？

2-1-7 我国生产的叉车的产品技术规格有哪些？

叉车生产厂有哪些？

2-1-8 什么是搬运车辆？

2-1-9 搬运车辆的主要特点是什么？

2-1-10 搬运车辆型式如何选用？

2-1-11 叉车如何解体、清洗和检验？

2-1-12 叉车磨损零件的修换依据是什么？

2-1-13 叉车零件的修理方法有哪些？

2-1-14 修理作业的要求和安全规则是什么？

2-1-15 维修定额有哪些规定？

2-2 发动机的维修2-2-1 发动机的结构和系统由哪些组成？

2-2-2 发动机如何拆下？

2-2-3 发动机如何解体？

2-2-4 机体、曲轴连杆机构有什么功能？

2-2-5 气缸体和气缸盖如何修理？

2-2-6 活塞、连杆组如何修理？

2-2-7 曲轴、飞轮组如何修理？

2-2-8 配气机构有什么功能？

由哪些部件组成？

2-2-9 气门与气门导管如何检验？

2-2-10 气门杆与气门导管如何修理？

2-2-11 气门座如何修理？

2-2-12 气门如何研磨？

2-2-13 气门弹簧如何调整？

2-2-14 气门挺柱与导孔如何检修？

2-2-15 凸轮轴如何检修？

2-2-16 配气机构的装合与调整要求是什么？

2-2-17 配气相位为何需要调整？

2-2-18 润滑系统如何检修？

2-2-19 冷却系统如何检修？

<<工程机械维修问答>>

- 2-2-20 发动机燃料系统由哪些组成？
- 2-2-21 化油器式发动机燃料系统检修有哪些？
- 2-2-22 压燃式发动机燃料系统检修有哪些？
- 2-2-23 点火系的作用是什么？
它是由哪些部分组成的？
- 2-2-24 点火线圈如何检修？
- 2-2-25 分电器的作用是什么？
它是由哪些部分组成的？
- 2-2-26 分电器如何使用和调整？
- 2-2-27 点火正时如何调整？
- 2-2-28 火花塞如何调整？
- 2-2-29 发动机的常见故障与排除方法有哪些？
- 2-2-30 发动机试车有哪些要求？
- 2-3 传动系统2-3-1 叉车的传动系统由哪些部分组成？
- 2-3-2 离合器有什么功能？
- 2-3-3 单片离合器的检验与修理有什么要求？
- 2-3-4 双盘离合器的检验与修理有什么要求？
- 2-3-5 变速器有什么功能？
- 2-3-6 变速器零件常见的损伤及其原因有哪些？
- 2-3-7 变速器部分零件检验与修理有什么要求？
- 2-3-8 变速器的装配与调整有什么要求？
- 2-3-9 液力传动装置由哪些部分组成？
- 2-3-10 液力传动的结构及其工作原理如何？
- 2-3-11 液力传动装置如何分解？
- 2-3-12 液力传动装置的检验与修理有什么要求？
- 2-3-13 液力传动装置的装配与调整有什么要求？
- 2-3-14 液力传动装置如何试运转？
- 2-3-15 液力传动装置常见故障与排除方法有哪些？
- 2-3-16 联轴器有什么功能？
- 2-3-17 齿轮联轴器如何使用与调整？
- 2-3-18 万向节的检验与修理有什么要求？
- 2-3-19 主、从动锥齿轮的检验与修理有什么要求？
- 2-3-20 主、从动锥齿轮轴承轴向间隙如何调整？
- 2-3-21 差速器有什么功能？
- 2-3-22 差速器零件的检验与修理有什么要求？
- 2-3-23 差速器的装配与调整有什么要求？
- 2-3-24 半轴的检验与修理有什么要求？
- 2-3-25 半轴套管的检验与修理有什么要求？
- 2-4 操纵装置2-4-1 操纵装置由哪些部分组成？
功能是什么？
- 2-4-2 叉车车架结构使用中的常见故障有哪些？
车架如何修理？
- 2-4-3 驱动桥壳如何修理？
- 2-4-4 转向桥的检验与修理有什么要求？
- 2-4-5 转向桥的装配与调整有什么要求？
- 2-4-6 车轮与轮胎如何修理？
- 2-4-7 液力制动由哪些部分组成？

<<工程机械维修问答>>

其主要件如何检修？

2-4-8 气压制动由哪些部分组成？

其主要件如何调整与检修？

2-4-9 驻车制动器有什么功能？

2-4-10 全液压转向器工作原理如何？

其主要件如何调整与检修？

2-4-11 液压转向器常见故障与排除方法有哪些？

2-4-12 机械转向装置由哪些部分组成？

其主要件如何调整与检修？

2-5 工作装置2-5-1 工作装置由哪些件组成？

2-5-2 叉车门架有什么作用？

2-5-3 门架的损伤检验有什么要求？

2-5-4 门架损伤如何修理？

2-5-5 叉架的检验与修理有什么要求？

2-5-6 滚轮有什么作用？

2-5-7 链条的检验与修理有什么要求？

2-5-8 工作装置的组装和调试有什么要求？

2-5-9 工作装置常见故障与排除方法有哪些？

2-6 液压系统2-6-1 叉车液压系统由哪些部分组成？

功能是什么？

2-6-2 cB系列齿轮泵技术性能参数有哪些？

2-6-3 齿轮泵如何解体？

2-6-4 齿轮泵如何修理？

2-6-5 齿轮泵主要零件的材料及精度要求是什么？

2-6-6 多路换向阀有什么功能？

其型号、规格、参数有哪些？

2-6-7 多路换向阀如何修理？

2-6-8 多路换向阀主要零件的材料和技术要求是什么？

2-6-9 起升液压缸由哪些部分组成？

如何检修？

2-6-10 倾斜液压缸主要零件的检验与修理有什么要求？

2-6-11 倾斜液压缸主要零件的材料和技术要求是什么？

2-6-12 倾斜缸如何装配？

2-6-13 液压系统其他部件的检修有什么要求？

2-6-14 液压系统的常见故障与排除方法有哪些？

2-7 电气系统2-7-1 蓄电池如何保养、检修？

2-7-2 发电机与调节器如何检修及调整？

2-7-3 硅整流发电机与调节器如何检查？

2-7-4 用电部分包括哪些部分？

2-7-5 起动装置各部件如何检修？

2-7-6 照明系统检修什么？

2-7-7 信号、仪表检修什么？

2-7-8 叉车电气设备系统的线路检查什么？

……第3章 装载机的结构、使用与检修3-1 装载机的基础知识3-2 主要件的结构、使用与故障排除3-3 主要部件的调整与故障排除3-4 主要零部件修理装配技术要求3-5 装载机的修理3-6 电气系统
第4章 汽车式起重机的结构、使用与维修4-1 汽车式起重机的类型、技术参数4-2 汽车式起重机的结构4-3 汽车式起重机的操作、维护及常见故障与排除方法4-4 汽车式起重机主要零件的检验第5章 压路

<<工程机械维修问答>>

机的结构、使用与维修5-1 压路机的基本知识5-2 压路机外形结构及部分结构与使用5-3 压路机的技术要求与试验规程5-4 光轮压路机的修理5-5 压路机常见故障与排除方法第6章 通用轻小型起重设备的结构、使用与维修第7章 合理使用各种油品第8章 工程机械上新技术的应用维修及液压技术附录参考文献

<<工程机械维修问答>>

章节摘录

6) 密封件如有唇边挤出而断裂, 或磨擦面有磨损和伤痕时, 应更换密封件。

(5) 液压转向系统的装配 (1) 将铜垫圈退火, 并去掉氧化皮。

(2) 液压转向器安装时, 应保证与转向柱同轴, 并且轴向应有间隙, 以免全液压转向器阀芯被顶死。

3) 管路应按转向器接头处的标记安装, P与油泵来油管相连, O与油箱相连; A和B分别与转向油缸的左腔及右腔相连。

4) 将空气从液压转向系统中排出, 应首先将转向车轮抬起, 迅速向一个方向转动转向轮, 直到转向油缸转到极点位置(转向油缸的一腔内没有油时)为止, 再从中立位置向另一方向转动, 以排出另一腔内的空气。

然后起动发动机, 向左右两个方向转动转向盘, 并使转向油缸达到全行程, 直至油箱内不再出现气泡时为止。

应注意: 活塞在极限位置停留的时间不应超过2~3s。

5) 向油箱内补充油液至标准位置, 然后盖上盖子。

6) 将转向车轮放下, 检查负重的转向轮, 需要再一次向左和向右转向, 并要求转向盘能回到中立位置。

要求各接头、油管不允许有漏油现象。

· · · · · ·

<<工程机械维修问答>>

编辑推荐

其它版本请见：《AutoCAD 2010中文版机械设计基础与实践（第3版）（附CD-ROM光盘1张）》

<<工程机械维修问答>>

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>