第一图书网, tushu007.com

<<汽车起重机、履带式起重机维修速>>

图书基本信息

书名：<<汽车起重机、履带式起重机维修速查>>

13位ISBN编号：9787111377184

10位ISBN编号：7111377184

出版时间：2012-6

出版时间：蒋世忠 机械工业出版社 (2012-06出版)

作者：蒋世忠 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

内容概要

《工程机械维修速查丛书：汽车起重机、履带式起重机维修速查》介绍了国内外起重机的现状与发展，汽车起重机、履带起重机维修速查必备的基本知识，汽车起重机的维修与速查数据，履带起重机的维修与速查数据，轮胎起重机的维修与速查数据，以及汽车和轮胎起重机故障的诊断与排除。附录列有国内外润滑油、脂品种对照表，日本起重机的法规，工程机械维修保养十忌，以及起重设备检修相关的“特种设备安全监察条例”。

《工程机械维修速查丛书：汽车起重机、履带式起重机维修速查》取材广泛，浅显易懂，针对性强、供起重机的设备管理人员、维修人员、操作人员、设计人员、采购人员以及广大工程技术人员阅读使用，也可作为起重机培训教材使用。

书籍目录

前言 第1章 国内外起重机的现状与发展 1.1 起重机在国民经济中的地位 1.2 国内外起重机的发展方向 1.3 国内外履带起重机的现状及发展趋势 1.4 履带起重机北美认证要求对我国的借鉴 1.5 汽车起重机起升机构平衡阀的比较 1.6 美国起重机安全管理及启示 1.7 国内外起重机设计制造技术的比较 第2章 汽车起重机和履带起重机维修速查必备的基本知识 2.1 起重设备知识 2.1.1 起重设备的分类 2.1.2 起重设备名词术语 2.1.3 各种类型起重机简介 2.1.4 轻小型起重设备 2.2 设备管理知识 2.2.1 设备管理的方针和原则 2.2.2 企业设备管理的任务和内容 2.2.3 设备全过程管理 2.2.4 设备管理技术经济指标体系 2.2.5 设备管理的基础工作 2.2.6 设备规章制度管理 2.3 设备维修技术管理及诊断技术 2.3.1 设备维修技术管理工作 2.3.2 设备故障与事故的管理 2.3.3 设备封存与设备报废的管理 2.3.4 起重设备的安全管理 2.3.5 设备诊断技术 2.4 维修起重机知识 2.4.1 起重设备定期检查 2.4.2 起重设备维护保养检查评分 2.4.3 起重机维修前技术准备和修理任务书的编制 2.5 使用起重机具的知识 2.5.1 卸扣 2.5.2 吊钩与吊环 2.5.3 螺旋千斤顶的结构、技术参数和技术要求 2.5.4 齿条千斤顶的使用与维护保养 2.5.5 油压千斤顶的结构和技术参数 2.5.6 钢丝绳的构造和使用 第3章 汽车起重机的维修与速查数据 3.1 汽车起重机的分类和产品主要技术参数 3.1.1 汽车起重机的分类和型号表示方法 3.1.2 常见的国产汽车起重机的产品特点和技术参数 3.1.3 国外汽车起重机的型号表示 3.2 汽车起重机的结构及技术性能 3.2.1 汽车起重机与轮胎起重机的区别 3.2.2 桁架起重臂式汽车起重机 3.2.3 液压伸缩臂式汽车起重机 3.2.4 国内典型汽车起重机的技术性能 3.2.5 常见的国外汽车起重机技术性能 3.3 汽车起重机的维护与保养 3.3.1 汽车起重机的日常维护保养 3.3.2 汽车起重机的月度维护保养 3.3.3 汽车起重机的年度维护保养 3.3.4 汽车起重机液压系统的维护保养 3.4 液压汽车起重机的维修 3.4.1 液压汽车起重机的主要部件 3.4.2 液压汽车起重机的液压系统 3.4.3 液压汽车起重机的旋转系统 3.4.4 液压伸缩臂架总成 3.4.5 液压提升机构 3.4.6 液压软管绞盘 3.4.7 液压外伸支腿 3.4.8 电气系统 第4章 履带起重机的维修与速查数据 4.1 履带起重机的分类和产品主要技术参数 4.1.1 履带起重机的分类和型号表示方法 4.1.2 国产履带起重机的产品特点和技术参数 4.2 履带起重机的结构及技术性能 4.2.1 履带起重机典型结构 4.2.2 常见的国内外履带起重机技术性能 4.3 履带起重机的维护与保养 4.3.1 履带起重机的日常维护 4.3.2 履带起重机的月度维护 4.3.3 履带起重机的年度维护 4.3.4 液压系统污染的测定与控制 4.3.5 液压系统的维护要点 4.4 履带起重机常见故障与检修 4.4.1 内燃机常见故障及排除方法 4.4.2 履带起重机行走机构常见故障及排除方法 4.4.3 液压履带起重机的常见故障及排除方法 4.4.4 履带起重机电气系统常见故障及排除方法 4.4.5 提升系统离合器的调整与维护 4.4.6 离合器的检修及调整 4.5 履带起重机的使用操作规程 4.5.1 履带起重机的使用操作要点 4.5.2 履带起重机转移运输必须遵守的规则 第5章 轮胎起重机的维修与速查数据 5.1 轮胎起重机的分类和产品技术参数 5.1.1 轮胎起重机的分类和型号表示方法 5.1.2 国产轮胎起重机的产品特点和技术参数 5.2 轮胎起重机常用的基本参数 5.2.1 轮胎起重机和汽车起重机基本参数系列 5.2.2 轮胎起重机的工作速度和起重特性 5.2.3 轮胎起重机的主要性能参数 5.2.4 起重机及各机构工作级别 5.3 轮胎起重机的结构及工作原理 5.3.1 QL3-16轮胎起重机 5.3.2 QL3-25轮胎起重机 5.3.3 QL3-40轮胎起重机 5.3.4 KC-5363轮胎起重机 5.3.5 QLY8轮胎起重机 5.3.6 QLY16轮胎起重机 5.3.7 轮胎起重机的工作机构 5.3.8 轮胎起重机的电气系统 5.4 常见的国外轮胎起重机技术参数 5.4.1 Grove50（50t）轮胎起重机 5.4.2 Tadano TR500-M（50t）轮胎起重机 5.4.3 AC70 CITY（70t）轮胎起重机 5.4.4 Grove RT980（72t）轮胎起重机 5.4.5 Grove（90t）轮胎起重机 5.4.6 Grove RT9130E（100t）轮胎起重机 5.5 轮胎起重机常见故障与检修 5.5.1 轮胎起重机机械系统故障与检修 5.5.2 轮胎起重机电气系统故障与检修 5.6 轮胎起重机的维护与保养 5.6.1 轮胎起重机的例行保养 5.6.2 轮胎起重机的一级保养 5.6.3 轮胎起重机的二级保养 5.6.4 轮胎起重机液压系统的维护保养 第6章 汽车和轮胎起重机故障案例诊断与排除 6.1 国内汽车起重机常见故障案例诊断与排除 6.1.1 QY8汽车起重机 6.1.2 QY16汽车起重机 6.1.3 QY25汽车起重机 6.2 汽车起重机故障的诊断与排除 6.2.1 汽车起重机液压油污染故障的诊断与排除 6.2.2 汽车起重机变速器故障的诊断与排除 6.2.3 汽车起重机软腿故障的诊断与排除 6.2.4 汽车起重机平衡回路分析 6.3 LQ161内燃轮胎起重机故障的诊断与预防 6.4 国外汽车起重机常见故障案例诊断与排除 6.4.1 日本加藤汽车起重机故障案例 6.4.2 多田野汽车起重机故障案例 附录 附录A 国内外润滑油、脂品种对照 附录B 日本起重机的法规 附录C 工程机械维修保养十忌 附录D 与起重设备检修相关的“ 特种设备安全监察条例 ”的主要内容 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （2）汽车起重机的组成汽车起重机主要由三大部分组成：1）下车行走部分（又称为底盘）。
小吨位的汽车起重机一般采用标准的载货汽车底盘，大、中型吨位的汽车起重机则采用专用特制的汽车底盘。
2）回转支承部分。
它是安装在下车行走部分上，用以支撑上部回转部分。
通过支承轮或滚子将上车回转部分的各种载荷传到下车行走部分的底架上，以保持上车回转部分围绕旋转轴线正确而灵活地转动，并保证上车回转部分有足够的稳定性。
3）上车回转部分（又称为回转机台）。
回转机台上装有起升机构、变幅机构、回转机构及操作室等其他装置。
汽车起重机具有良好的机动性和灵活性，能够迅速地从一个工作地点转移到另一个工作地点。
为进行转移和投入工作所需要的准备时间很短，可以较充分地提高起重机的利用率。
汽车起重机广泛地应用于建筑工地、露天货场、仓库、车站、码头、车间等各个生产部门从事装卸及安装等工作。
在水电工程中，也用作浇筑水工构筑物的底层混凝土，还特别适用于工作点分散、货物零星的装卸和安装等作业。
汽车起重机在作业时，必须要求有较好的路面条件，在进行吊装作业时，几乎都要将支腿放下，从而就限制了起重机在吊装作业时的活动范围。
3.履带起重机 履带起重机属于全回转动臂式起重机，是一种适应范围较广，应用较普遍的起重设备。
按传动系统可分为单轴绞车和双轴绞车两类；按驱动方式可分为电力驱动、内燃机驱动、电动一液压驱动及内燃机一液压驱动四种。
履带起重机由起重臂、上转盘、下底盘、回转支承装置、机房、履带架、履带，以及起重、卤转、变幅、行走等机构及电气附属设备等组成。
履带起重机一般由履带式单斗挖掘机变换工作装置，并作局部改装而构成。
其起重量和起升高度较大，目前最大起重量已达3200t（特雷克斯一德马格CC9800型），最大起升高度达230m。
起重臂一般采用可变长度的桁架结构，根据工作需要可迅速接长。
（1）履带起重机的主要用途1）在工业厂房建设中，用于各种构件与设备的安装，例如装配式钢筋混凝土、钢柱、钢屋架、连接梁、基础梁、屋面板等；用于厂房内部机械设备的安装等。
2）各种不同结构件与设备的装卸工作。
3）水工构筑物的底层混凝土和辅助工程混凝土的浇筑，以及大型设备的拆装。
履带起重机的接地比压低，行走时一般不超过0.2MPa，起重工作时不超过0.4MPa。
因此它可以在荒野坷坎不平的松软地面行走和工作。

编辑推荐

《汽车起重机、履带式起重机维修速查》取材广泛，浅显易懂，针对性强、供起重机的设备管理人员、维修人员、操作人员、设计人员、采购人员以及广大工程技术人员阅读使用，也可作为起重机培训教材使用。

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