

<<工程机械液压系统及故障维修>>

图书基本信息

书名：<<工程机械液压系统及故障维修>>

13位ISBN编号：9787122009357

10位ISBN编号：7122009351

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王存堂 编

页数：292

字数：413000

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>

<<工程机械液压系统及故障维修>>

内容概要

本书重点对典型工程机械的液压系统进行详细分析。

对于液压工程技术人员、维修人员，可以帮助他们学习掌握工程机械的液压系统的工作原理和结构，以便对其进行维修。

对于液压系统设计人员，可以熟悉各种典型工程机械的液压系统及特点，以供今后从事设计工作参考。

详细分析了路面机械、矿山机械、建筑机械、起重机械等最具代表性的工程机械的液压系统，包括振动压路机、沥青路面摊铺机、矿用铲运机、Atlas液压凿岩台车、矿用装药车、大型推土机、挖掘机、静压压桩机、混凝土运输车、重型汽车吊、大型履带式起重机和600t电力设备安装的起吊设备等。

阐述了基于特征参数的液压系统故障的诊断、分析和排除方法。

书中给出了大量的工程机械液压系统图，结合图例详细说明，方便读者阅读。

<<工程机械液压系统及故障维修>>

书籍目录

第1章 液压传动技术基础 1.1 液压传动的工作原理及组成 1.2 液压流体力学基本知识 1.3 液压泵、液压马达和液压缸 1.3.1 液压泵和液压马达的工作原理及特点 1.3.2 液压泵和液压马达的基本性能参数 1.3.3 齿轮泵和齿轮马达 1.3.4 叶片泵和叶片马达 1.3.5 柱塞泵和柱塞马达 1.3.6 液压缸 1.4 液压控制阀及典型回路 1.4.1 概述 1.4.2 液压回路的方向控制 1.4.3 液压回路的压力控制 1.4.4 液压回路的流量控制 1.4.5 常用液压速度、压力控制回路 1.5 液压辅件 1.5.1 油箱 1.5.2 热交换器 1.5.3 管路和管接头 1.5.4 滤油器 1.5.5 蓄能器第2章 路面机械 2.1 路面机械的工程特性 2.1.1 路面的各层结构、常用材料 2.1.2 路面机械的分类 2.1.3 路面机械的工程特性 2.2 路面摊铺机液压系统分析 2.2.1 路面摊铺机概述 2.2.2 路面摊铺机的总体结构 2.2.3 振捣熨平工作机构的受力和自动调平系统 2.2.4 路面摊铺机的液压系统分析 2.2.5 路面摊铺机的总体计算和各工作机构基本参数的确定 2.3 振动压路机液压系统分析 2.3.1 概述 2.3.2 振动压路机的总体结构 2.3.3 振动轮的结构 2.3.4 振动压路机的液压系统 2.3.5 振动压路机的压实机理 2.4 路面破碎机液压系统分析 2.4.1 路面维护机械概述 2.4.2 水泥路面破碎方法 2.4.3 落锤式水泥混凝土破碎机 2.4.4 液压破碎锤概述 2.4.5 液压锤的构造、工作原理、工作准备及使用技术 2.4.6 新型液压破碎锤控制系统 2.4.7 液压破碎锤常见的故障诊断及排除 2.5 路面机械液压系统使用、保养与维护 2.5.1 引言 2.5.2 液压系统出现内泄漏故障的危害及机理分析 2.5.3 对液压油的要求 2.5.4 液压油的污染与控制 2.5.5 预防液压系统出现内泄漏故障的措施 2.5.6 液压系统的维护保养 2.5.7 液压系统维修要点第3章 矿山机械 3.1 矿山机械的工作环境及要求 3.2 铲运机系统分析 3.2.1 概述 3.2.2 CL7型自行式铲运机构造 3.2.3 627B型自行式铲运机 3.2.4 LDF4.1型矿石铲运机 3.3 液压凿岩机 3.3.1 液压凿岩机的分类 3.3.2 国外液压凿岩机的产品概况 3.3.3 液压凿岩机的基本构成 3.3.4 典型液压凿岩机的工作原理 3.3.5 典型液压凿岩机的液压系统分析第4章 建筑机械第5章 起重机械第6章 工程机械液压系统的故障诊断与排除参考文献

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>