第一图书网, tushu007.com

<<现代工程机械液压传动系统>>

图书基本信息

书名：<<现代工程机械液压传动系统>>

13位ISBN编号：9787118073379

10位ISBN编号：7118073377

出版时间：2011-7

出版时间：国防工业出版社

作者：马先启　等编著

页数：209

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

关于工程机械使用与维修方面的书籍很多，但往往是文字方面的叙述较多，比较抽象，缺少形象化描绘，没有一定基础的人员学习起来很费劲。
鉴于此，我们参阅大量的有关资料，凭着多年来的维修实践经验，借助大量的实体解剖模型，并结合维修培训人员的切身体会，精心编著了这本书。

本书的特点是利用图示与文字叙述相结合的方式进行编写；以液压与液力传动的基础为主线，以推土机、挖掘机、装载机、平地机、压路机等机型为例，图文并茂，通俗易懂，还精选了部分典型故障案例，不但大大降低了广大学习爱好者的学习难度，具有很强的实用性、针对性、可操作性，还特别适合广大工程机械操作维修人员和机务管理人员参考，可以作为技校、职业学院的培训教材，也可作为本科院校教师和学生不可缺少的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<现代工程机械液压传动系统>>

书籍目录

第一章　工程机械液压系统的基本组成及液压泵的构造与原理
　第一节　液压传动定义与系统组成
　第二节　工程机械液压泵(马达)的类型及发动机恒功率控制
　第三节　液压系统故障分类及诊断
第二章　工程机械液压系统中的方向控制阀
　第一节　液压控制阀概述
　第二节　方向控制阀
　第三节　液压换向阀
第三章　工程机械液压系统中的压力控制阀
　第一节　溢流阀
　第二节　安全吸油阀
　第三节　卸载阀
　第四节　减压阀
　第五节　顺序阀
　第六节　平衡阀
第四章　液压系统流量控制阀
　第一节　节　流调速
　第二节　流量控制阀在工程机械中的应用
　第三节　阀在液压回路中的应用
第五章　液压系统执行元件
　第一节　回转马达
　第二节　行走马达
　第三节　液压油缸
第六章　液压系统的基本概念
　第一节　液压系统的组成
　第二节　液压系统的基本形式
　第三节　工程机械液压回路故障诊断与排除案例分析
第七章　液压辅助装置
　第一节　蓄能器
　第二节　滤油器
　第三节　液压油管与油管接头
第八章　挖掘机变量泵变量控制方式及其应用
　第一节　变量泵变量方式
　第二节　小松pc—5型的综合控制形式
　第三节　大宇dh225lc—7型挖掘机变量控制系统
　第四节　德国6t挖掘机液压泵变量控制系统
　第五节　日本6t挖掘机变量控制系统
　第六节　小松pc—6t、7t挖掘机主泵和泵流量控制方式
第九章　工程机械中的特殊回路及阀类
　第一节　斗杆再生回路
　第二节　动臂保持阀
　第三节　ls压力
　第四节　ls选择阀及旁通阀
　第五节　压力补偿阀
　第六节　合流／分流阀、直线行走阀与回转接头

第七节　先导控制阀
第十章　液压传动系统液力变矩器
第一节　液力耦合器
第二节　液力变矩器
第三节　液力变矩器的分类、原理与故障排除
第十一章　动力变速箱
第一节　概述
第二节　行星式动力变速箱
参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.发动机的启动启动开关转到启动位置后，启动电信号立即传给启动马达，启动马达转动，带动发动机飞轮转动，同时启动发动机转动，松开启动钥匙，钥匙自动回位，发动机处于运转状态。
在发动机启动运转的同时，调速器一泵控制器检查燃油控制旋钮发出的电信号，并将发动机转速调定到燃油控制旋钮设定的转速范围之内。
在发动机运转过程中，电子油门对转速的控制：燃油控制旋钮的位置与发动机的转速是一一对应关系，燃油控制旋钮根据人为设定位置向调速器一泵控制器发出电信号。
调速器一泵控制器按照电流信号计算调速器马达的角度，并发出电信号驱动调速器马达，使其设定在这一角度。
此时，调速器马达的工作角度由电位器检测并反馈到调速器一泵控制器。
调速器一泵控制器通过电位计的反馈信号，判断是否还需继续发出驱动信号驱动调速器马达。
经过几次反复，发动机按照设定的转速运转。
挖掘机正常工作时，操作手将燃油旋钮转到最大位置，调速器泵控制器控制发动机的转速和扭矩均达到额定数值，发动机的转速传感器不断地将转速信号传导到调速器一泵控制器，调速器一泵控制器又不断地发出信号，时刻控制发动机处于额定转速范围之内。

编辑推荐

《现代工程机械液压传动系统:构造、原理与故障排除(彩图版)》是由国防工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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