

<<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>

<<现代工程机械液压传动系统>>

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。

<<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

<<现代工程机械液压传动系统>>

- 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

<<现代工程机械液压传动系统>>

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。

<<现代工程机械液压传动系统>>

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。

<<现代工程机械液压传动系统>>

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>