

<<流体动力系统的故障诊断及排除>>

图书基本信息

书名：<<流体动力系统的故障诊断及排除>>

13位ISBN编号：9787111079743

10位ISBN编号：7111079744

出版时间：2000-8

出版时间：中国标准出版社

作者：A.H.海恩易孟林邹占江曹树平罗晓玉

页数：557

字数：477000

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>

<<流体动力系统的故障诊断及排除>>

内容概要

本书共分14章，内容包括流体动力原理，液压、气动元件的使用、维护和故障排除，液压工作介质的选择与维护，压缩空气的过滤、润滑及湿度控制等基础知识；书中还对液压系统的污染控制，静液传动，液压系统的温升与散热，流体动力系统的故障监测、诊断与排除以及噪声控制，电液伺服系统、比例阀系统和负荷敏感系统等流体动力系统的设计、使用、维修人员感兴趣的问题作了详细的论述。

本书可供从事流体动力系统的设计、制造、使用和维修人员阅读，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

<<流体动力系统的故障诊断及排除>>

书籍目录

序前言第1章 流体动力原理概述 1.1 液压原理 1.2 气动原理 1.3 液压系统的使用 1.4 气动系统的使用 1.5 气动系统与电动及液压系统的比较第2章 液压元件的使用、维护及故障排除 2.1 液压泵 2.2 液压马达 2.3 液压泵和液压马达的起动、运行与维护 2.4 液压阀 2.5 液压缸与气缸 2.6 液压蓄能器 2.7 油箱第3章 气动元件的使用、维护与故障排除 3.1 空气压缩机 3.2 气阀 3.3 气马达第4章 液压系统的污染控制 4.1 污染源 4.2 污染的影响 4.3 污染控制 4.4 过滤器的类型 4.5 过滤器的安装、维护及故障排除第5章 压缩空气的过滤、润滑及温度控制 5.1 气动系统的污染 5.2 过滤器、油雾器和减压阀 5.3 压缩空气过滤器的维护 5.4 后冷却器和空气干燥器第6章 静液传动 6.1 工作原理 6.2 静液传动系统的起动程序 6.3 静液传动系统的维护 6.4 静液传动系统的故障论断与排除第7章 液压系统的温升和散热 7.1 热的产生 7.2 散热 7.3 热交换器(冷却器) 7.4 维护与保养第8章 液压系统工作介质的选择与维护 8.1 工作介质的种类及其特性 8.2 工作介的性能维护第9章 流体管路和管接头 9.1 硬管、半硬管和软管 9.2 管路连接件 9.3 安装问题 9.4 气动管路系统 9.5 软管和接头的使用及注意事项 9.6 软管组件的失效 9.7 集成块液压系统第10章 流体动力设备的密封 10.1 密封形式 10.2 动密封的应用及其失效 10.3 静密封的应用及其失效 10.4 泄漏检查 10.5 密封材料 10.6 避免密封过早损坏的要点 10.7 防尘圈(或刮尘器、挡尘环)第11章 流体动力系统的使用、维护及故障排除 11.1 系统设计注意事项 11.2 液压系统的安装、准备和运行 11.3 了解系统 11.4 液压系统的维护 11.5 液压系统维修附件 11.6 液压油的储存和处理 11.7 故障论断指南第12章 流体动力系统的故障监测与诊断 12.1 故障监测 12.2 诊断仪器第13章 流体动力系统的噪声控制 13.1 液压泵的噪声 13.2 液压系统的噪声控制 13.3 噪声的测量 13.4 降噪研究第14章 电液伺服系统、比例阀系统和负荷敏感系统 14.1 概述 14.2 反馈控制系统的特性 14.3 电液比例与伺服阀 14.4 伺服阀的安装、使用、维护及故障诊断与排除 14.5 伺服系统的有关术语附录A 流体动力图形符号及术语附录B 液压基本概念和技术参数

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>