

<<液压气动系统设计运行禁忌470例>>

图书基本信息

书名：<<液压气动系统设计运行禁忌470例>>

13位ISBN编号：9787111107910

10位ISBN编号：7111107918

出版时间：2002年1月1日

出版时间：机械工业出版社

作者：周士昌编

页数：162

字数：218000

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>

## <<液压气动系统设计运行禁忌470例>>

### 内容概要

本书根据作者的实践经验及理论分析,对液压气动设备在设计和运行时容易出现的问题,以正误对比及优劣对比的办法予以说明.目的是使读者对液压气动设备进行设计和运行时能何等到最合理,能避免一些常见的错误.

## &lt;&lt;液压气动系统设计运行禁忌470例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章传动系统的选型 1.1 功率重量比要求大时宜采用液压传动 1.2 轻载高精度位置控制宜尽量采用电气传动 1.3 负载大响应要求怜惜时不宜采用气压传动 1.4 要求无级变速、调速范围大时宜采用液压传动 1.5 要求低速稳定性高时不宜采用气压传动 1.6 直线往复运动宜选用液压或气压传动 1.7 要求刚度大的系统不宜采用气压传动 1.8 要求价格低廉,能用电动机带动简单机械机构实现的简单运动在负载不大控制精度要求不高的场合不宜选用液压传动 1.9 要求定位精度高的场合不宜选用气压传动 1.10 有冲击载荷的场合宜用液压传动 1.11 环境防污染要求高的场合不宜用液压传动 1.12 要求效率高的场合不宜用液压传动和气压传动 1.13 温度变化大的场合用液压系统不易获得高的控制精度 1.14 易燃易爆、多尘多水等环境恶劣的场合一般不宜用液压传动 1.15 对降低噪声要求高的场合不宜用液压传动和气压传动 1.16 能用普通液压传动系统完成的动作不用液压比例系统,能用液压比例系统完成的动作不用液压伺服系统 1.17 除简单功能外,不宜用纯液压或纯气动系统完成控制功能,最好采用机电液一体化系统来完成 1.18 超高速旋转或往复运动的场合不宜用液压传动 1.19 低速大转矩场合不宜用气压传动和电气传协,应选用液压传动 1.20 有过载保护求和场合宜用液压或气压传动 1.21 传动比要求严格的场合不用液压或气压传动 1.22 远距离传输功率时不宜用液压传动 1.23 冬季北方严寒地区,野外不宜采用液压传动第2章液压缸的设计与运行 .....第3章液压马达的选择设计与运行第4章液压泵的选择及其系统设计与运行第5章液压控制阀的选择及散会系统设计与运行第6章液压辅件的选择设计及运行第7章液压站、油箱、管路及管接头的设计和运行第8章液压介质的选择及使用第9章机液伺服阀及系统设计运行第10章电液伺服及系统设计运行第11章插装阀系统设计及运行第12章气源装置及气动辅件的选择设计和运行第13章气动执行机构的选择设计和运行第14章气动控制元件的选择设计及系统设计运行参考文献

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>