

<<螺杆式空压机运行及维护技术问>>

图书基本信息

书名：<<螺杆式空压机运行及维护技术问答>>

13位ISBN编号：9787512308619

10位ISBN编号：7512308612

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力

作者：刘建民//陈建军

页数：234

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>

## <<螺杆式空压机运行及维护技术问>>

### 内容概要

空压机是工厂、筑路、矿山、电力及建筑行业的必备设备，主要用来提供源源不断的具有一定压力的压缩空气。

当前市场上应用最广泛的是螺杆式空压机。

螺杆式空压机的主要特点是供气平稳、噪声低、省电和维修率低，符合环保要求，弥补了活塞式空压机不足。

本书以技术问答的形式，对螺杆式空压机的基本结构、工作原理以及常见故障和处理进行详细解答，对空压机设备的大小修步骤及技术标准详细介绍并辅以各种实际工作中的典型事故介绍，由浅入深、编排得当。

，本书共十二章，具体为：空气基本理论、螺杆式空压机基础知识、螺杆式空压机组的结构、螺杆式空压机的控制和节能、螺杆式空压机的润滑与密封、螺杆式空压机的操作与维护、螺杆式空压机的试运与验收、压缩空气的后处理设备冷干机、压缩空气的后处理设备干燥机、螺杆式空压机的常见故障及处理、螺杆式空压机的状态检修技术、螺杆式空压机的标准与规范介绍、螺杆式空压机的典型事故介绍。

本书可供工矿企业从事空压机设计、制造、运行与维护的技术以及管理人员使用，同时也供相关专业广大师生学习参考。

## <<螺杆式空压机运行及维护技术问>>

### 书籍目录

前言

第一章 空气基本理论

第二章 螺杆式空压机基础知识

第三章 螺杆式空压机组的结构

第四章 螺杆式空压机的控制和节能

第五章 螺杆式空压机的润滑与密封

第六章 螺杆式空压机的操作与维护

第七章 螺杆式空压机的试运与验收

第八章 压缩空气的后处理设备冷干机

第九章 压缩空气的后处理设备干燥机

第十章 螺杆式空压机常见故障及处理

第十一章 螺杆式空压机的状态检修技术

第十二章 螺杆式空压机的标准与规范介绍

附录A 螺杆式空压机的典型事故介绍

参考文献

## <<螺杆式空压机运行及维护技术问>>

### 章节摘录

版权页：插图：3-27 为什么空气过滤器要搭配使用？

答：一般的误区是，认为根据所需要的空气质量选择对应处理精度的单支过滤器就能达到要求，并且节约开支。

其实不然，所需要的空气质量虽然由所选的单支过滤器的处理精度决定，但没有前置低一级过滤器的预处理保护，高精密滤芯很快就会因负载过大而堵塞，加快了滤芯的更换频率，从而会变相地增加生产成本。

3-28 空气过滤器能否降低空气露点？

答：过滤器一般只能除去固体的、液体的微粒（滴），而水蒸气和油蒸气却可以毫无阻挡地通过过滤材料弯弯曲曲的通路。

所以，机械式过滤器无法将其滤除（活性炭过滤器除外）。

要从根本上去除水蒸气和油蒸气，只有用干燥机降低空气的露点温度。

3-29 空气过滤器效率与空气温度的关系是什么？

答：压缩空气中所含油和水的温度，影响着过滤器效率。

如：当温度为30℃时，流经过滤器的油含量为20℃时的5倍；当温度上升为40℃时，流经过滤器的油含量为20℃时的10倍。

所以过滤器一般要安装在压缩空气系统的温度最低点。

3-30 空气过滤器的附属件有哪些？

答：过滤器的选购件一般包括内部自动排水器、外接自动排水器、压差表、压差计、电子压差指示器和液位指示器。

3-31 空气过滤器的附属件有何用途？

答：过滤器附属件中内部自动排水器和外接自动排水器用于将滤芯过滤出的油、水与尘的混合物自动排出过滤器，减少人为因素影响系统的过滤效率。

## <<螺杆式空压机运行及维护技术问>>

### 编辑推荐

《螺杆式空压机运行及维护技术问答》是由中国电力出版社出版的。

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>