

<<机械密封选用手册>>

图书基本信息

书名：<<机械密封选用手册>>

13位ISBN编号：9787111352822

10位ISBN编号：7111352823

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：何玉杰 编

页数：344

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>

## <<机械密封选用手册>>

### 内容概要

本书较系统地介绍了机械密封的原理、结构、材料及辅助系统装置及安装、使用方法和故障分析等。

内容以产品样本图册为主，并做了相应的结构说明。

本书重点介绍了机械密封的选用方法，读者可根据介质、温度、压力、转速等工况条件选取合适的密封类型、密封布置、冲洗方案、泄漏抑制以及密封材料等。

本书用大量章节收录了在国内各个行业中大量使用的符合ISO、DIN、API682、GB及CB / T、JB / T、HG / T标准的最新、最实用的机械密封产品及其他常用机械密封产品图样目录，内容涵盖泵用、釜用机械密封以及干气密封、离心压缩机机械密封。

本书附录中列入了常用机械密封标准目录及机械密封企业名录，便于读者查阅和联系。

本书的读者对象是泵、搅拌釜的设计人员和从事机械密封工作的技术人员及机械密封的维修人员，对从事机械密封研究和制造的人员也很有参考价值。

## &lt;&lt;机械密封选用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 机械密封的基础知识

## 第一节 机械密封的名词术语

- 一、机械密封及其分类术语
- 二、机械密封零件及其相应术语
- 三、流体及其回路术语

## 第二节 机械密封工作原理及主要零件的功能

- 一、机械密封的基本原理
- 二、机械密封的基本结构
- 三、机械密封零件的功能
- 四、机械密封的分类
- 五、机械密封的基本型式

## 第二章 机械密封的材料选用

- 一、端面(摩擦副)材料
- 二、辅助密封材料
- 三、弹性元件材料
- 四、结构件金属材料

## 第三章 机械密封的辅助系统装置

- 一、封液选择与要求
- 二、机械密封的管路符号图例
- 三、泵和密封压盖接头的符号
- 四、密封系统方案
- 五、密封系统设备

## 第四章 机械密封的安装与运行

- 一、机械密封对主机的精度要求
- 二、机械密封安装步骤与运行

## 第五章 机械密封的选型

- 一、机械密封选型必须的几个条件
- 二、根据工作参数 $n$ 、 $r$ 选型
- 三、根据介质特性选型
- 四、机械密封选型的步骤
- 五、实用选型
- 六、机械密封选型指南

## 第六章 机械密封的选用

## 第一节 泵用机械密封

- 一、汽车水封
- 二、橡胶波纹管机械密封
- 三、弹簧型密封
- 四、金属波纹管机械密封

## 第二节 釜用机械密封

- 一、符合HG / T2098-2001《釜用机械密封系列及主要参数》标准的釜用机械密封
- 二、符合HG / T21571-1995《搅拌传动装置—机械密封》标准的釜用机械密封
- 三、其他标准的釜用机械密封

## 第三节 特殊工况机械密封

- 一、高速泵用机械密封

## <<机械密封选用手册>>

二、颗粒、高粘度及高压密封

第四节 泵用干气密封及离心压缩机用机械密封

一、泵用干气密封

二、离心压缩机用机械密封

附录

附录A 常用机械密封标准

附录B 机械密封企业名录

## <<机械密封选用手册>>

### 章节摘录

版权页：插图：（6）外装式机械密封（见图1-6）静环装于密封端盖外侧的机械密封，因介质压力与密封弹簧力相反，一般使用在介质压力 0.5MPa的强腐蚀、颗粒介质场合。

一般说来，这种密封可以直观地看到端面运转情况，便于安装和维修。

（7）内流型（见图1-3-图1-5）和外流型机械密封（见图1-6）内流型密封由于离心力的作用可以阻止介质泄漏，是常用的结构型式。

（8）旋转式（见图1-3-图1-7、图1-9）和静止式机械密封（见图1-8、图1.10、图1.12）（9）波纹管机械密封按使用的波纹管材料不同，可分为橡胶波纹管、聚四氟乙烯波纹管和金属波纹管的机械密封。

波纹管密封在轴上没有相对滑动，对轴无磨损，浮动补偿范围大，可在多种工况条件下使用。

金属波纹管密封（见图1.11），使用焊接（或成形）金属波纹管作密封的弹性元件，并可取消动环辅助密封圈，减少一个密封点，一般用在高温、低温条件下。

## <<机械密封选用手册>>

### 编辑推荐

《机械密封选用手册》由机械工业出版社出版。

<<机械密封选用手册>>

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>