

<<实用阀门技术问答>>

图书基本信息

书名：<<实用阀门技术问答>>

13位ISBN编号：9787506647632

10位ISBN编号：750664763X

出版时间：2008-5

出版时间：中国标准出版社

作者：孙晓霞 编著

页数：333

字数：515000

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>

## <<实用阀门技术问答>>

### 内容概要

本书是为配合阀门使用企业及阀门生产企业的设计、制造、选用、安装及维修，举办各种培训班，提高职工基本素质而编写的。

本书从阀门基础知识、设计、标准、材料、工艺、试验与检验、正确选择、使用与维修等诸方面提出了300多个总是，以问答的形式进行编写，并逐一给出了答案。

另外，还对涉及到的国际标准和国外先进标准给予了明确说明。

本书图文并茂，既有理论性论述，又有实际生产过程中各种问题的答案。

本书可供从事阀门设计、制造、检验等工程技术人员阅读，也可作为阀门各方面的用户、设计科研院所及大专院校师生的参考书。

同时，也可作为阀门制造、阀门使用的工人自学和职工培训的参考教材。

## <<实用阀门技术问答>>

### 书籍目录

#### 第一章 阀门基础 1-1 什么是阀门？

- 1-2 什么是通用阀门？
- 1-3 什么是阀门的公称压力(PN)？
- 1-4 什么是阀门的公称尺寸(DN)？
- 1-5 什么是阀门的型号及编制含义？
- 1-6 什么是阀门的类型及通用分类法？
- 1-7 超高压阀门、高压阀门、中压阀门、低压阀门的压力是如何区分的？
- 1-8 特大口径阀门、大口径阀门、中口径阀门、小口径阀门的口径是如何区分的？
- 1-9 高温阀门、耐热阀门、低温阀门、超低温阀门是如何区分的？
- 1-10 通用阀门的壳体试验压力和密封试验压力各是多少？
- 1-11 密封必须比压、密封比压、密封许用比压三者的关系是什么？
- 1-12 在阀门型号编制方法中，密封面或衬里材料的代号是如何规定的？
- 1-13 通用阀门的标志有哪些规定？
- 1-14 通用阀门的启、闭方向是如何规定的？
- 1-15 阀门手柄和手轮的涂漆是如何规定的？
- 1-16 阀杆最小直径和最小阀杆直径是如何规定的？
- 1-17 闸阀的种类有多少？

#### 区分方法是什么？

- 1-18 对于闸阀来说，什么是双面强制密封？

#### 什么是单面强制密封？

- 1-19 国家标准对闸阀阀杆螺母的安装有什么要求？
- 1-20 钢制闸阀性能试验时应注意什么？
- 1-21 截止阀介质的流向是怎样的？
- 1-22 旋启式止回阀销轴和密封面的关系是什么？
- 1-23 单向密封蝶阀和双向密封蝶阀是如何区分的？
- 1-24 国家标准对球阀阀杆安装有什么规定？
- 1-25 钢和铸铁制旋塞阀对浸蚀性介质为何不适用？
- 1-26 什么是蒸汽疏水阀？

#### 衡量蒸汽疏水阀性能的指标有几项？

- 1-27 什么是蒸汽疏水阀的漏汽率？

#### 为什么用漏汽率衡量蒸汽疏水阀的优劣？

- 1-28 什么是临界温度？

#### 什么是临界压力？

- 1-29 选择蒸汽疏水阀时应考虑哪些因素？
- 1-30 选择蒸汽疏水阀时，为什么要把蒸汽疏水阀的排量乘以一个安全系数？
- 1-31 什么是显热？

#### 什么是潜热？

- 1-32 什么是表压？

#### 什么是绝对压力？

#### 表压和绝对压力的关系是什么？

- 1-33 什么是过冷度？

#### 开阀过冷度和关阀过冷度有什么区别？

#### 哪个过冷度更大些？

- 1-34 蒸汽疏水阀的背压是何意义？

#### 背压允许度高好还是低好？

## <<实用阀门技术问答>>

为什么？

1-35 蒸汽疏水阀的工作温度指的是什么情况下、什么地方的温度？

1-36 何为蒸汽疏水阀的负荷率？

1-37 何为安全阀？

1-38 怎样区分全启式安全阀和微启式安全阀？

1-39 安全阀的开启压力和排放压力有什么区别？

1-40 安全阀的回座压力和密封压力有什么区别？

1-41 什么是安全阀的帘面积？

安全阀的帘面积和流道面积有什么关系？

1-42 安全阀的理论排量和实际排量的关系怎样表示？

1-43 什么是安全阀的频跳？

什么是安全阀的颤振？

1-44 不同压力的弹簧安全阀其弹簧需要更换吗？

一般PN16的弹簧安全阀应配套几根弹簧？

其压力范围是如何规定的？

1-45 何为直接载荷式安全阀？

何为先导式安全阀？

1-46 何为减压阀？

使用减压阀的目的是什么？

1-47 直接作用式减压阀和先导式减压阀有什么区别？

1-48 减压阀的静态密封和动态密封有什么区别？

1-49 什么是减压阀的压力特性？

什么是减压阀的流量特性？

1-50 液体用减压阀和气体用减压阀相同吗？

1-51 何为控制阀？

控制阀的特点是什么？

1-52 压力控制阀类中的溢流阀、减压阀、顺序阀有何区别？

1-53 何为双向密封阀门？

1-54 何为双截断—泄放阀？

1-55 何为切断推力和切断力矩？

1-56 何为流量系数K<sub>v</sub>值？

1-57 何为承压件？

1-58 何为控压件？

1-59 何为双阀座，两个阀座双向密封阀门？

1-60 何为双阀座，一个阀座单向密封，一个阀座双向密封阀门？

1-61 什么是文丘里旋塞阀？

1-62 何为采油树(christmas tree)？

.....第二章 阀门设计第三章 阀门标准第四章 阀门材料第五章 阀门工艺第六章 阀门使用与维修第七章 阀门的正确选用第八章 阀门的试验与检验

## <<实用阀门技术问答>>

### 章节摘录

#### 第一章 阀门基础 1-1 什么是阀门？

用来控制管道内介质流动的、具有可动机构的机械产品的总称。

#### 1—2 什么是通用阀门？

各工业企业中管道上普遍采用的阀门。

#### 1-3 什么是阀门的公称压力（PN）？

PN：与管道系统元件的力学性能和尺寸特性相关，用于参考的字母和数字组合的标识。

它由字母PN和后跟无因次的数字组成。

注：字母PN后跟的数字不代表测量值，不应用于计算目的，除非在有关标准中另有规定。

除与相关的管道元件标准有关联外，术语PN不具有意义。

管道元件许用压力取决于元件的PN数值、材料和设计以及允许工作温度等，许用压力在相应标准的压力-温度等级表中给出。

具有同样PN和DN数值的所有管道元件同与其相配的法兰应具有相同的配合尺寸。

#### 1-4 什么是阀门的公称尺寸（DN）？

DN：用于管道系统元件的字母和数字组合的尺寸标识。

它由字母DN和后跟无因次的整数数字组成。

这个数字与端部连接件的孔径或外径（用mm表示）等特征尺寸直接相关。

注：除在相关标准中另有规定，字母DN后面的数字不代表测量值，也不能用于计算目的。

采用DN标识系统的那些标准，应给出DN与管道元件的尺寸的关系，例如DN / ID或DN / ID。

#### 1-5 什么是阀门的型号及编制含义？

阀门型号由阀门类型、驱动方式、连接形式、结构形式、密封面材料或衬里材料类型、压力代号或工作温度下的工作压力、阀体材料等代号组合而成。

阀门型号由7部分组成，其含义如图1—1所示。

<<实用阀门技术问答>>

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>