

<<阀门选用手册>>

图书基本信息

书名：<<阀门选用手册>>

13位ISBN编号：9787111266389

10位ISBN编号：7111266382

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：陆培文 等主编

页数：1017

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>

<<阀门选用手册>>

前言

《阀门选用手册》第1版自2001年4月出版发行以来，受到广大读者的欢迎，先后印刷四次，达10000余册。

但随着时间的推移，各国的阀门基础标准、材料标准、产品标准和试验与检验标准在不断修订，有许多标准已被新颁布的标准替代，其内容有着不同程度的更新。

有些美国国家标准已过渡到美国机械工程师学会标准；美国石油学会标准（API）部分已采用国际标准（ISO）；特别是德、英、法等欧洲诸国正在逐步采用统一的欧共体标准（EN），以全新的面貌脱离本国旧的标准体系。

另一方面，随着我国经济体制改革的不断深入，一些老的国有阀门企业，已逐步改制为股份制企业 and 民营企业。

老的民营企业有较快的发展，改制成较大型的股份制企业 and 民营企业。

产品结构有很大的提高，产品品种增加许多，过去技术含量较高的阀门，现在有许多企业都能制造。并能为石油和天然气的开采和输送、500~800万t/年炼油厂、30-45万t/年乙烯装置、30-52万t/年，化肥、300~600MW火力发电、3万m³/年空分等大型装置配套生产阀门。

我国社会主义市场经济越是发展壮大，就更需要及时了解和掌握国内外阀门品种的发展状况，尤其是世界各主要生产阀门国家与阀门供需关系密切相关的标准变化情况。

鉴于上述国内外的新变化，考虑到本手册第1版的出版发行已经六年多了，故需进行全面修订，以适应阀门市场与科技的发展，并进一步满足广大读者的需要。

本手册修订面约达全书篇幅的4/5。

增添的新内容有：新增各类阀门的流量系数K_v值；各类阀门的启闭力矩；阀门的试验与检验标准：ISO5208：2008、AP1598-2004、EN12266.1：2003、MSS SP61—2003、A：P16AidtISO10423：1999、API6DidtISO14313：2007、API6I00idtISO10434、ASME B16.104idtFCI-70-2：2006对阀门壳体试验与密封性能的要求；给出了主要材料在不同压力级时的壳体试验压力与密封试验压力；给出了API 6A—2004、API 6D—2008、API 600-2009、AP1609-2004-阀门产品的成品检验规范；增加了ISO 10497-2005阀门耐火试验规程增加核电用阀门、调节阀以及水利控制阀的选择等。

对一些内容作了删减。

有些是属于已被新标准代替的旧标准；有些虽仍在沿用且变化不大，但考虑全书篇幅有限，此次删去后，仍可以从本手册第1版中查阅。

在修订过程中，参考了国内外几种优秀的有关工具书和相关的最新版本的标准，并将它们作为导向，但在内容上仍然以引用各国的技术标准原文为主，因此未将标准目录一一列出。

另外，对于某些存在疑问的数据，采取“宁缺勿滥”的严谨态度。

此次修订，力求全书体例的统一，但亦不强求绝对化，主要考虑以实用为主和以读者方便为主两个原则，采取以阀类为主来分节或分段，改变原书以介绍各厂产品的方法，这样更清晰明了便于用户选用。

本版由陆培文高级工程师、孙晓霞高级工程师、杨炯良高级工程师主编。

在修订过程中得到海内外专家与友人的热情支持和帮助。

参与此次修订、审核、汇编、外文翻译及校对工作的单位和个人还有中国环球阀门集团吴光华、中国开维喜阀门集团林炳春、四川省自贡阀门厂蔡淡水、雷蒙德（北京）阀门制造有限公司付京华、保一集团有限公司张晓忠、浙江克里特阀门有限公司邹兴格、五洲阀门有限公司陈锦法，在此一并表示感谢。

<<阀门选用手册>>

内容概要

本书本着为阀门用户服务的观点，介绍了选用阀门所需的基础知识、阀门的特点和流量系数Kv值及操作力矩等基础数据、选用阀门的基本原则，以及各类阀门的具体选择方法和有关数据资料，力求使用户通过本书能选到适用工况、性能可靠、经济耐用的阀门产品。

本书供阀门产品设计、配套、使用及购销人员参考。

<<阀门选用手册>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第1章 阀门的基础知识 1.1 概述 1.2 阀门的用途 1.3 阀门的分类 1.4 阀门的公称尺寸 1.5 阀门的压力 1.6 阀门的流量系数 1.7 阀门的操作力矩 1.8 推荐的法兰用螺栓上的拧紧力矩 1.9 阀门的结构长度及法兰尺寸 1.10 阀门型号编制方法和阀门的标志、涂漆第2章 选用阀门的基本原则 2.1 阀门的密封性能 2.2 阀门类型 2.3 阀门端部的连接 2.4 阀门的材质 2.5 流经阀门的流量第3章 各种驱动阀门的选择 3.1 闸阀 3.2 蝶阀 3.3 球阀 3.4 截止阀 3.5 旋塞阀 3.6 隔膜阀 3.7 核电站用阀门第4章 各种自动阀门的选择 4.1 安全阀 4.2 蒸汽疏水阀 4.3 减压阀 4.4 止回阀 4.5 调节阀 4.6 水力控制阀第5章 相关技术资料 5.1 我国现行的阀门标准 5.2 我国阀门行业目前常用的国际标准和国外先进标准 5.3 我国阀门行业现行国家标准等同、等效或非等效的国外先进标准 5.4 常用计量单位换算表 5.5 气体物理常数 5.6 各种标准碳钢(铸)压力-温度额定值对照曲线 5.7 引进装置中阀门常用垫片 5.8 引进装置中阀门常用填料 5.9 美国机械工程师学会标准ASME B16.34—2004压力-温度额定值 5.10 美国材料试验协会(ASTM)标准钢材化学成分及力学性能 5.11 引进装置常用材料中各国钢号近似对照表 5.12 日本国家标准(JIS)钢材、铸铁铸铜化学成分及力学性能 5.13 各种合金的高温硬度 5.14 司太立耐热耐磨硬质合金的物理力学性能 5.15 司太立耐热耐磨硬质合金的化学成分和用途 5.16 司太立耐热耐磨硬质合金No.1、No.6的耐蚀性参考文献

<<阀门选用手册>>

章节摘录

插图：第1章阀门的基础知识1.1 概述阀门是流体输送系统中的控制部件，具有截断、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能。

用于流体控制系统的阀门，从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门，其品种和规格相当繁多。

阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。

阀门的公称尺寸从几mm的仪表阀到10m的工业管路用阀。

阀门的工作压力可从 1.3×10^{-3} MPa到1000MPa的超高压。

工作温度从-269 的超低温到1430 的高温。

阀门的启闭可采用多种控制方式，如手动、电动、气动、液动、电 - 气或电 - 液联动及电磁驱动等；也可在压力、温度或其他形式传感信号的作用下，按预定的要求动作，或者只进行简单的开启或关闭。

阀门的用途极为广泛。

无论是工业、农业、国防、航天，还是交通运输、城市建设、人民生活等部门都需要大量的、各种类型的阀门。

近年来，我国制造各类阀门不仅用于国内，而且也大量出口，几乎世界各国都有我国制造的阀门。

然而，随着阀门类型和品种规格的不断增长，如何选用阀门就成为广大用户迫在眉睫的问题。

1.2 阀门的用途 阀门是一种管路附件。

它是用来改变通路断面和介质流动方向，控制输送介质流动的一种装置。

具体来讲，阀门有以下几种用途：1) 接通或截断管路中的介质。

如闸阀、截止阀、球阀、旋塞阀、隔膜阀、蝶阀等。

2) 调节、控制管路中介质的流量和压力。

如节流阀、调节阀、减压阀、安全阀等。

3) 改变管路中介质流动的方向。

如分配阀、三通旋塞、三通或四通球阀等。

4) 阻止管路中的介质倒流。

如各种不同结构的止回阀、底阀等。

5) 分离介质。

如各种不同结构的蒸汽疏水阀、空气疏水阀等。

6) 指示和调节液面高度。

如液面指示器、液面调节器等。

7) 其他特殊用途。

如温度调节阀、过流保护紧急切断阀等。

在上述的各种通用阀门中，用于接通和截断管路中介质流动的阀门，其使用数量约占全部阀门总数的80%。

<<阀门选用手册>>

编辑推荐

《阀门选用手册(第2版)》是由机械工业出版社出版的。

<<阀门选用手册>>

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>