

<<泵选用手册>>

图书基本信息

书名：<<泵选用手册>>

13位ISBN编号：9787111250876

10位ISBN编号：7111250877

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：柴立平 主编

页数：365

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>

## &lt;&lt;泵选用手册&gt;&gt;

## 前言

泵在国民经济各个行业中得到广泛应用，在石油化工、天然气、原油成品油管道输送系统中，在精细化工、制药和食品生产系统中，在水电、火电和核电的电力生产系统中，在城市管网和企业的给排水和消防系统中，在炼钢、矿山、煤炭开采生产系统中，在船舶、车辆、飞机、火箭以及各种运动机械的系统中，在农田的排灌系统中都大量使用各种类型的泵；此外，在国防军工、航天和大型炼化装置中，也应用着各种特殊泵。

泵是能源消耗的大户，每年泵的耗电量约占全国发电量的20%，因此泵在各个生产系统中的安全性、可靠性和经济性显得非常重要。

泵安装在各种管道系统中，用于提供介质的流量、扬程和流动方向。

介质需要的压力、流量、温度和物理化学性质不同，对泵的结构、金属和非金属材料、密封性能等要求也有所不同，致使泵的种类和规格也非常多。

因此，如何正确的选用泵，是实现泵的输送性能、强度性能、耐腐蚀性能、密封性能、节能和可靠性的关键所在。

对于大多数泵来说，泵的性能是首要问题，但对于某些特殊的场合，密封和可靠性问题更重要。

由于密封性能差或密封寿命短而产生泄漏，会造成环境污染和经济损失；有毒有害的介质、腐蚀性介质、放射性介质和易燃易爆的介质的泄漏会造成重大的生产事故，甚至造成大量的人员伤亡和重大经济损失。

因此，必须十分重视泵的正确选用问题。

为了能正确选用泵，本书把泵机组分为泵、密封系统、联轴器、金属材料、驱动机等五大部分，并提出相关的验收规范，使用者可根据需要进行选择。

本书从选用泵所需的基础知识入手，重点介绍泵的结构、密封性能、金属材料的腐蚀性能以及相关的国际、国内制造、验收的最新标准规范，内容新颖、文字简练、通俗易懂、实用性强，可以作为广大用户采购的选型参考，也可供从事泵设计、制造、维护、管理等工作的技术人员参考。

本书还结合一般化工流程泵、小流量高扬程化工泵、高速泵、往复式高压泵、高精度计量泵、特种泵等性能特点和结构特点以及适用场合，对各种泵的选用原则进行了详细的说明。

此外，考虑选用泵的需要，把常用的数据资料编入本书，并推荐了泵行业部分知名生产厂家。

本书由《泵选用手册》编写委员会编写，参阅了一些相关的技术资料，在此致谢。

书中难免有缺点和错误，恳请广大读者批评指正。

## <<泵选用手册>>

### 内容概要

本书主要内容包括：泵（叶片泵、容积泵）及泵机组的基础知识、泵及泵机组的选用原则，以及泵的材料、泵的密封、泵的试验、泵的采购、泵的运行维护、泵的相关部件和配套系统等技术资料。

本书可供广大用户、设计部门、企业配套管理部门等专业技术人员采购、选型及泵制造厂人员销售参考。

## &lt;&lt;泵选用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 泵机组的选型 第1章 泵的分类及选型原则、用途 第1节 泵的分类 第2节 泵的选型原则 第3节 泵的用途 第2章 泵用材料的选用 第1节 耐腐蚀泵用金属材料 第2节 耐磨泵用金属材料 第3章 原动机 第4章 泵用密封 第1节 常用密封类型及应用 第2节 填料密封 第3节 机械密封 第5章 联轴器 第1节 联轴器的分类及特点 第2节 联轴器的选用 第6章 泵的冷却 第1节 冷却水量 第2节 冷却水管道系统第2篇 泵的选型 第7章 叶片式泵的选型 第1节 离心泵 第2节 轴流泵 第3节 混流泵 第4节 旋涡泵 第5节 杂质泵和无堵塞泵 第6节 自吸泵 第7节 磁力泵和屏蔽泵 第8章 容积泵的选型 第1节 容积泵的工作原理 第2节 容积泵的特点及基本参数 第3节 高压往复泵 第4节 转子泵 第5节 计量泵 第9章 离心泵和容积泵的试验 第1节 离心泵的试验 第2节 容积泵的试验和检验 第10章 泵的运行特性和调节 第1节 泵的装置扬程和装置特性曲线 第2节 泵运转工况点第3篇 泵的采购及运行维护 第11章 泵的采购 第1节 泵的采购过程 第2节 离心泵的工程技术规定 第3节 容积泵的工程技术规定 第12章 泵的运行维护 第1节 叶片泵的运行维护 第2节 容积泵的运行维护第4篇 其他典型容积泵 第13章 双缸双作用转子活塞泵 第14章 螺杆泵 第15章 软管蠕动泵附录 附录A 单位换算表 附录B 我国主要城市的室外大气压力 附录C 国内泵的主要标准 附录D 国内外泵常用材料牌号对照(仅供参考) 附录E 离心泵零件的材料技术规范 附录F 离心泵主要零部件材料的使用 附录G 泵数据单参考文献

## <<泵选用手册>>

### 编辑推荐

本书内容新颖、文字简练、通俗易懂、实用性强，可以作为广大用户采购的选型参考，也可供从事泵设计、制造、维护、管理等工作的技术人员参考。

<<泵选用手册>>

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>