

<<石油化工厂设备检修手册-泵(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<石油化工厂设备检修手册-泵(第二版)>>

13位ISBN编号：9787800436802

10位ISBN编号：7800436802

出版时间：2007-4

出版时间：中国石化

作者：薛敦松

页数：299

字数：482000

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>

## 内容概要

书中主要介绍了石油化工厂常用泵及与泵紧密相关的泵轴密封的选用、维护、检修技术。主要讲述了离心泵、往复泵、泵轴密封,其他型式泵,如屏蔽泵、磁力泵、螺杆泵等。书末附有石油化工旋转机械振动标准,离心泵、蒸汽往复泵、电动往复泵、螺杆泵和齿轮泵维护检修规程。

为了适应国际交流,较多选用了美国石油学会API610标准2004第10版中的泵规范。

本书内容丰富,实用性强。

本书可作为炼油厂、石油化工厂从事泵的选用、维修、管理和技术改造人员的工具参考书。

## 书籍目录

第一章 绪论 第1节 概述 第2节 石油化工用泵特点第二章 离心泵 第1节 离心泵参数、性能和工作原理 第2节 离心泵相似规律和比转速 第3节 离心泵叶轮直径切割后性能的变化 第4节 离心泵汽蚀与吸入性能和汽蚀余量临界值的确定 第5节 液体物理性质对泵特性曲线的影响(美国、前苏联、德国三种换算方法) 第6节 离心泵最小操作流量 第7节 高速部分流泵 第8节 泵噪声控制 第9节 泵振动的测量和评价方法 第10节 离心泵的径向力及其平衡 第11节 离心泵的轴向力及其平衡 第12节 Y型泵叶轮性能的改进 第13节 非扭曲叶片木模图的测绘 第14节 扭曲叶片的测绘 第15节 泵壳对泵性能的影响和面积比原理 第16节 离心泵叶轮优化设计与离心泵效率水平的评估 第17节 石油化工厂用泵材料 第18节 膜片联轴器 第19节 泵故障诊断和运行状态监测 第20节 泵在动力回收方面的应用 第21节 离心泵的检验与试验 第22节 离心泵耐磨环(口环)和运转间隙 第23节 离心泵轴承 第24节 作用在离心泵管口上的外力和外力矩的限制第三章 往复泵 第1节 往复泵的流量 第2节 往复泵流量脉动的缓解 第3节 往复泵阀 第4节 蒸汽直接作用泵 第5节 往复泵的故障分析和主要性能检验及试验第四章 泵轴密封 第1节 软填料 第2节 软填料密封材料的选择 第3节 机械密封 第4节 机械密封主要零件的技术要求和安装使用 第5节 摩擦副材料及其配对 第6节 机械密封的端面冲洗与冷却 第7节 苛刻条件下泵轴密封的结构及特点 第8节 动力密封和全封闭式密封 第9节 机械密封的选用计算简介第五章 其他型式泵 第1节 液环泵 第2节 旋涡泵 第3节 螺杆泵 第4节 齿轮泵 第5节 屏蔽泵 第6节 磁力泵附录一 相关国际标准附录二 API有关选泵有关数据表汇总附录三 石油化工旋转机械振动标准(SHS 01003-2004)附录四 离心泵维护检修规程(SIHS 01013-2004)附录五 蒸汽往复泵维护检修规程(SHS 01014-2004)附录六 电动往复泵维护检修规程(SHS 01015-2004)附录七 螺杆泵维护检修规程(SHS 01016-2004)附录八 齿轮泵维护检修规程(SHS 01017-2004)附录九 高速泵维护检修规程(SHS 01035-2004)

### 编辑推荐

《泵（第2版）/石油化工厂设备检修手册》以国家、部委颁发的最新规范、标准为准绳，密切联系生产实际、力求解决检修现场带有普遍性的问题，跟上检修技术不断发展的步伐。这次修订，增加了土建工程、防腐蚀工程、吊装工程三个分册；并把转动设备和静止设备按类别划分为数个分册。

同时，对原有各分册的内容也进行了充实，在原来以炼油厂设备检修为主线的基础上，注意增加了石油化工厂设备检修方面的内容。

《泵（第2版）/石油化工厂设备检修手册》是炼油厂、石油化工厂、化工厂、建筑安装公司和检修公司等企业中从事石油化工设备检修、管理的

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>