第一图书网, tushu007.com

<<石油化工设备设计选用手册>>

图书基本信息

书名：<<石油化工设备设计选用手册>>

13位ISBN编号：9787122036711

10位ISBN编号：7122036715

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黄嘉琥

页数：461

字数：740000

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

前言

《石油化工设备设计选用手册》(以下简称《手册》)由中国石化集团上海工程有限公司组织编写。
《手册》着眼于工程，强调设计、选用，目的是使工程公司、生产企业中的工艺、设备技术人员能据此设计、选用到最佳设备。
本《手册》突出工程性、工艺性、实用性。
为保证《手册》的工程实用性，中国石化集团上海工程有限公司成立了编委会，确定了《手册》的编写要求，组织全国知名专家参与撰写，并由编委会负责《手册》的审稿及协调工作。
《手册》对每一类设备的作用、适用场合、分类与形式、选用要求进行阐述，主要介绍该类设备选用的工艺计算、结构设计、强度计算，以及本类设备的制造检验特殊要求，同时也涉及该类设备的标准及零部件标准(重点在于如何应用)以及相关应用软件。
本《手册》包括工艺型设备，如《换热器》、《反应器》、《塔器》、《干燥器》、《除尘器》、《工业炉》、《机泵选用》等；材料结构型设备，如《石化设备用钢》、《承压容器》、《储存容器》、《有色金属制容器》、《搪玻璃容器》等，共12个分册。
本书为《有色金属制容器》分册，书中的有色金属材料主要指石化设备常用的铝、铜、镍、钛、锆等及其合金。
目前我国石化设备所用有色金属材料有相当部分靠进口，有色金属制石化设备的进出口贸易也很多，因而本书除介绍国内有色金属材料外，也介绍一些主要的国外材料。
本书涵盖了有色金属材料、设计、制造工艺与检验等内容。
本书由黄嘉琥编著，全书由叶文邦审定。
希望《手册》对读者的工作能起到促进作用，据此设计、选用到高效、节能、环保的工程设备，为我国的工程建设添砖加瓦，也深切希望读者对本《手册》不足之处提出宝贵意见，以便再版时修正。

内容概要

本书共分五篇，涵盖了有色金属材料、设计、制造工艺与检验等内容。
第1篇为总论，主要包括设备概述、材料概述、材料性能概况等。
第2篇为材料，主要包括铝及铝合金、铜及铜合金、镍及镍合金、钛及钛合金、锆及锆合金、铅、钽铌等其他有色金属。
第3篇为设计，主要包括设计参数、结构设计、补充技术要求。
第4篇为制造与检验，主要包括环境与条件、成形、焊接、容器检验与表面处理。
第5篇为牌号对照，主要包括各国有色金属材料牌号对照。
全书内容丰富、全面，并且包含了有色金属理论与设备的最新研究成果。
　本书可供从事有色金属材料及其加工成形的科研院所研究人员以及企业工程技术人员、相关专业师生参考。

书籍目录

第1篇 概述 第1章 设备 第2章 材料 第3章 材料的性能第2篇 材料 第4章 铝及铝合金 第5章 铜及铜合金 第6章 镍及镍合金 第7章 钛及钛合金 第8章 锆及锆合金 第9章 铅、钽、铌等其他有色金属第3篇 设计 第10章 设计参数 第11章 结构设计 第12章 补充技术要求第4篇 制造与检验 第13章 环境与条件 第14章 成形 第15章 焊接 第16章 容器检验与表面处理第5篇 各国有色金属材料牌号对照 第17章 各国铝材牌号对照 第18章 各国铜材牌号对照 第19章 各国镍材牌号对照 第20章 各国钛材牌号对照参考文献

章节摘录

第1篇 概述 第1章 设备1.1 设备的类型石化设备大致可分为两类：一类为容器类，如一般承压容器、换热容器、储存容器、反应容器、立式容器（塔器）、卧式容器、运输储罐容器（移动式容器）、干燥器、除尘器等；另一类常称机泵阀类，如工业泵、风机、压缩机、冷冻机、空分机械、分离机械、阀门等。
前一类有时称为静设备，后一类有时称为动设备。
前一类一般都要由石化设备的设计人员逐台进行设计，因而常称为非标设备，后一类在机泵阀行业都已有定型设计和现成的系列，石化设备的设计人员主要是从这些系列中选用适用的型号，不必进行设计，因而常称为标准设备。
机泵阀除在石化行业中应用外，还在其他许多行业中应用，有些可通用，因而有时称为通用机械。
机泵阀在化工过程设备中的主要作用为促使与控制液体和气体工艺介质在系统中流通，因而有时称为流体机械。
流体机械中直接与工艺介质接触的构件称为过流部件。

编辑推荐

《有色金属制容器》可供从事有色金属材料及其加工成形的科研院所研究人员以及企业工程技术人员、相关专业师生参考。

第一图书网, tushu007.com

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