

图书基本信息

书名：<<石油化工装置工艺管道安装设计手册>>

13位ISBN编号：9787802299757

10位ISBN编号：7802299756

出版时间：2009-7

出版时间：中国石化出版社

作者：张德姜，王怀义，刘绍叶 主编

页数：606

字数：859000

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

编写设计手册对提高设计水平，加快设计速度，有着十分重要的作用。

各种设计手册对设计人员是不可缺少的工具书。

古人云：“工欲善其事，必先利其器”，所以编好设计手册，是设计部门十分重要的二线工作。

在20世纪70年代编制的《炼油装置工艺管线安装设计手册》，曾在设计、施工部门广泛应用，对我国炼油厂的基本建设起过良好作用。

随着科学技术的迅速发展，各种规范、标准在不断更新或补充、完善；各类器材设备的变化也日新月异。

原来的手册已不能完全反映当前的实际和设计水平，难以满足配管设计人员的使用要求。

因此，在原手册的基础上，重新编写了这本《石油化工装置工艺管道安装设计手册》，以满足广大设计人员的需要。

工艺安装（配管）专业是工程设计中的主体专业，工艺安装设计的水平对装置的总投资、装置的风格、外观、操作、检修和安全等均有着重大的作用。

同一个工艺流程由不同的工艺安装设计部门进行设计，往往会获得两种截然不同的效果。

由于工艺安装专业是一门运用多种学科的综合技术，因此，对从事该专业设计的人员，便提出了既要有专业的理论知识和丰富实践经验，又要有广博的相邻专业的基本知识的要求。

新的手册中，包括设计方法、常用计算、器材选用以及国内外有关标准和规范等，内容广泛，数据翔实。

参加编写的人员，都是长期从事管道设计、理论和经验都十分丰富的同志。

他们在编写过程中，既总结了国内配管设计的经验，又消化吸收了引进装置中有关的先进技术。

所以这本手册是一本不可多得的好工具书，不仅对从事石油化工及炼油装置工艺管道设计的同志十分有用，而且对一切从事管道安装设计的同志，也是一本有重要参考价值的工具书。

我国的石油化工工业，在经历了艰难创业和开拓前进的历程后，正面临着迅猛发展的形势。

本手册的出版，在石化工业的建设中，必将会起十分有益的作用。

## 内容概要

本套设计手册共五篇，按篇分册出版。

第一篇设计与计算；第二篇管道器材；第三篇阀门；第四篇相关标准；第五篇设计施工图册。

第一篇在说明设计与计算方法的同时。

力求讲清基本道理与基础理论，以利于初学设计者理解安装设计原则，从而提高安装设计人员处理问题的应变能力。

在给出大量设计资料的同时，将有关国家及中国石化标准贯穿其中，还适当介绍ASME、JIS、DIN、Bs等标准中的有关内容。

第二、三篇为设计提供有关管道器材、阀门的选用资料。

第四篇汇编了有关的设计标准及规定。

第五篇中的施工图图号与第一、二篇中提供的图号一一对应，以便设计者与施工单位直接选用。

本书图文并茂，表格资格齐全，内容丰富，不仅可作为设计人员的工具书，同时又是培训初学设计人员的教材。

## 书籍目录

第一章 概述 一、通用阀门 二、按国外标准生产的阀门第二章 通用阀门 第一节 闸阀 一、闸阀使用范围 二、闸阀结构尺寸和质量 第二节 截止阀 一、截止阀使用范围 二、截止阀结构尺寸和质量 第三节 止回阀 一、止回阀使用范围 二、止回阀结构尺寸和质量 第四节 节流阀 一、节流阀使用范围 二、节流阀结构尺寸和质量 第五节 安全阀 一、安全阀使用范围 二、上海阀门厂安全阀整定压力分级表 三、其他阀门厂安全阀整定压力分级表 四、安全阀结构尺寸和质量 第六节 球阀 一、球阀使用范围 二、球阀结构尺寸和质量 第七节 蝶阀 一、蝶阀使用范围 二、蝶阀结构尺寸和质量 三、全四氟防腐蝶阀 第八节 隔膜阀 一、隔膜阀使用范围 二、隔膜阀结构尺寸和质量 第九节 柱塞阀、旋塞阀 一、柱塞阀、旋塞阀使用范围 二、柱塞阀、旋塞阀结构尺寸和质量 第十节 疏水阀 一、疏水阀使用范围 二、疏水阀结构尺寸和质量 第十一节 减压阀 一、减压阀使用范围 二、减压阀结构尺寸和质量 第十二节 特殊阀门 一、阀门使用范围 二、阀门结构尺和质量第三章 按国外标准生产的阀门 第一节 闸阀 一、铸钢闸阀 二、锻钢闸阀 三、锻钢法兰闸阀 四、压力自紧密封阀盖铸钢闸阀 五、压力自紧密封阀盖锻钢闸阀 六、铸钢夹套闸阀 七、钢制夹套闸阀 八、球面闸阀 第二节 截止阀 一、铸钢截止阀 二、锻钢法兰截止阀 三、锻钢截止阀(150~800lb) 四、锻钢截止阀(900~1500lb, 2500lb) 五、压力自紧密封阀盖的铸钢截止阀 六、压力自紧密封阀盖的锻钢截止阀 七、夹套铸钢法兰截止阀 八、锻钢法兰针形阀 九、锻钢针形阀 第三节 止回阀 一、铸钢旋启式止回阀 二、锻钢法兰升降式止回阀 三、锻钢升降式止回阀 四、压力自紧密封铸钢旋启式止回阀 五、高性能蝶形止回阀 六、对夹式止回阀 七、对夹式单瓣、双瓣旋启式止回阀 八、Y型止回阀 九、落球式止回阀 .....第四章 日本金华机械株式会社生产的阀门第五章 美国KEYSTONE(基士敦)国际有限公司生产的新型流体控制器材附录一 阀门型号编制方法(JB/T 308-2004)附录二 钛阀适用介质附录三 阀门电动、气动装置附录四 各种标准碳钢(铸)温度压力额定值对照曲线表附录五 阀门生产厂简称及通讯录

## 章节摘录

第一章 概述本篇汇编了炼油厂、石油化工厂常用的各种类型的国产阀门，其中包括通用阀门和按国外标准生产的阀门。

通用阀门主要根据各阀门厂所提供的产品目录和样本；按国外标准生产的阀门是根据苏州阀门厂、兰州高压阀门厂、上海良工阀门厂、上海耐莱斯?詹姆斯伯雷阀门有限公司（原上海阀门七厂）等所提供的产品目录和样本，并参照中石化集团公司供应公司华东分公司所编制的“引进装置进口阀门国产化目录”进行编制的。

书中共汇编了90余家阀门厂生产的各类阀门，并列出了各类阀门的适用范围、阀体材质、结构尺寸和质量。

一、通用阀门通用阀门包括闸阀、截止阀、止回阀、节流阀、安全阀、球阀、蝶阀、隔膜阀、柱塞阀、旋塞阀、疏水阀和减压阀等，共十二种类型。

其公称压力PN为0.1~32MPa，公称通径为3~3000mm。

（一）通用阀门型号的编制方法编制方法主要按JB/T 308-2004规定，但有的厂采用了cVA2.1-84《一般工业阀门型号编制方法》来编制产品目录。

有些阀门厂结合本厂新开发的产品性能和结构特点，对阀门型号又作了补充，简介如下：（1）地下水管道用的闸阀，在第一单元单加“s”表示立式安装；加“w”表示卧式安装。

、（2）截止阀型号前加“G”表示为高压氮肥阀。

编辑推荐

《石油化工装置工艺管道安装设计手册(第3篇):阀门(第4版)》是由中国石化出版社出版的。

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>