

<<管道器材-石油化工装置工艺管道>>

图书基本信息

书名：<<管道器材-石油化工装置工艺管道安装设计手册-第2篇-第四版>>

13位ISBN编号：9787802299801

10位ISBN编号：7802299802

出版时间：2009-9

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：860

字数：1386000

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>

<<管道器材-石油化工装置工艺管道>>

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。

<<管道器材-石油化工装置工艺管道>>

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，表格资料齐全，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。

<<管道器材-石油化工装置工艺管道>>

书籍目录

第一章 管子 第一节 管子的分类 一、按用途、材质、形状分类 二、常用分类方法 第二节 钢管 一、钢管的种类 二、配管用钢管标准对照 三、钢管的尺寸系列 四、高压管道用钢管 第三节 非金属管和衬里管 一、聚氯乙烯管(PVC管) 二、聚乙烯管(PE管) 三、聚丙烯管(PP管) 四、玻璃钢管(FRP管) 五、聚氯乙烯/玻璃钢(PVC/FRP)复合管 六、聚丙烯/玻璃钢复合管(PP/FRP复合管) 七、不透性石墨管 八、衬里管 九、胶管 十、其他 第四节 钢管材料及其选择 一、碳素钢和合金钢 二、高温用钢管的材料 三、耐热用钢管的材料 四、低温用钢管的材料 五、耐腐蚀材料 六、钢中常见元素对各种性能的影响 附表1 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差 附表2 流体输送用无缝钢管 附表3 石油裂化用无缝钢管 附表4 高压化肥设备用无缝钢管 附表5 不锈钢无缝钢管 附表6 高压锅炉用无缝钢管 附表7 低中压锅炉用无缝钢管 附表8 焊接钢管尺寸及单位长度重量 附表9 流体输送用不锈钢焊接钢管 附表10 低压流体输送用焊接钢管 附表11 低压流体输送管道用螺旋缝埋弧焊钢管 附表12 普通流体输送管道用螺旋缝高频焊钢管 附表13 铝及铝合金加工产品的分组、代号及化学成分 附表14 加工铜的组别、牌号、代号及主要化学成分 附表15 英国BS3600无缝和焊制钢管尺寸 附表16 BS1387钢管直径与重量 附表17 化工装置耐腐蚀材料选择表 附表18 配GB/T12459-2005无缝管件1系列用碳素钢、低合金钢、合金钢及奥氏体不锈钢无缝钢管特性数据表 附表19 SH/T3405-2008碳素钢、低合金钢、合金钢、奥氏体不锈钢无缝及焊接钢管特性数据表 附表20 日本JIS钢管特性数据表 附表21 国外常用配管用钢管的化学成分和力学性能对照 附表22 国外常用传热用钢管化学成分和力学性能对照 第二章 管件 第一节 管件的种类 一、管件的分类 二、管件连接端的形状 第二节 管件的选择 一、选择的依据 二、分支管连接方法及其管件的选择 三、异径管管件的选择 第三节 带有分支和异径管的管道 一、分支的方法 二、分支的方向 三、分支的位置 四、变径方法 五、变径位置 第四节 常用国产管件系列 一、弯头 二、三通 三、异径管接头 四、钢制对焊无缝管件(GB/T12459-2005) 五、钢板制对焊管件(GB/T13401-2005) 六、锻钢制承插焊管件(SH/T3410-1996) 七、锻制承插焊和螺纹管件(GB/T14383-2008)第三章 法兰、法兰盖法兰紧固件及垫片第四章 阀门第五章 管道用小型设备第六章 管道等级表第七章 管道材料的设计附加裕量

章节摘录

插图：

编辑推荐

《石油化工装置工艺管道安装设计手册第2篇:管道器材(第4版)》由中国石化出版社出版。

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>