

<<石油化工管道安装设计便查手册>>

图书基本信息

书名：<<石油化工管道安装设计便查手册>>

13位ISBN编号：9787801643704

10位ISBN编号：7801643704

出版时间：2007-1

出版时间：中国石化

作者：王怀义

页数：1039

字数：1666000

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>

<<石油化工管道安装设计便查手册>>

内容概要

本手册主要内容为装置（单元）布置、管道设计要点、管道器材及其选择、管道支吊架计算和选型、管道应力分析、管道抗震、管道和设备保温、保冷、伴热、疏水、管道施工以及管道绘制图例等。

本手册为管道工程师在管道设计、管道器材和施工工程中的质量检验提供常用数据、图表、公式以及有关石化工程建设的国家和行业标准、规范，并给出ANSI/ASME、API、BS、JIS等国外标准以供参照。

本手册以实用和方便查阅为特色，是石化、化工和石油及相关行业管道工程师的必备工具书。

<<石油化工管道安装设计便查手册>>

书籍目录

第一章 管径和管道压力损失计算 第一节 一般要求 第二节 单相流体 一、流体在管道内的流速和最大压力损失推荐值 二、不可压缩流体管道的管径 三、可压缩流体管道的管径 四、输送气体管道的管径 五、其他介质管道的管径 第三节 蒸汽凝结水管径及阻力降计算 附录一 液体在碳钢管道中的流动 附录二 各国推荐的管子绝对粗糙度 附录三 常用钢管的计算用数据 附录四 油品管道的流量和压力降 附录五 饱和水蒸气管道的质量流量和压力降 附录六 管内气体等温流动计算用(Ma)值 附录七 管内气体绝热流动计算用(Ma)值 附录八 水管道的流量和阻力降 附录九 空气管道的流量和阻力降

第二章 装置(单元)的布置 第一节 《石油化工企业设计防火技术规范》(BG 50160)的有关规定 一、可燃物质的火灾危险性分类 二、石油化工企业与相邻工厂或设施的防火间距 三、石油化工企业总平面布置的防火间距 四、工艺装置内布置 五、储运设施 六、消防 七、静电接地 八、防雷 第二节 《建筑设计防火规范》(GBJ 16-87)的有关规定 一、生产厂房的火灾危险性分类 二、建筑物的耐火等级 三、厂房之间的防火间距 四、油品储罐之间的防火间距 五、液化石油气储罐的防火间距 六、库房、储罐、堆场与铁路、道路的防火间距 七、仓库储存物品的火灾危险性分类 八、有关厂房防暴和安全疏散的规定 第三节 《石油库设计规范》(GB 50074-2002)有关规定摘录 第四节 《爆炸和火灾危险环境电力设计规范》(GB 50058-92)的有关规定 一、爆炸性气体环境 二、爆炸性气体环境危险区域划分 三、爆炸性气体环境区域的范围 四、防止爆炸的措施 五、火灾危险环境 第五节 《可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》(SH 3063-1999)的有关规定 一、检测报警设计范围 二、一般规定 三、检测点的确定 四、检测器的安装 五、指示报警器或报警器的安装 第六节 装置(单元)设备布置 一、设备布置要点 二、《石油化工工艺装置设备布置设计通则》(SH 3011-2000) 附录一 1 释放源与明火风向平面位置关系实例分析图 2 79个城市和地区的风向玫瑰图 附录二 各级危害毒物的名称、有毒气体、蒸汽特性

第三章 管道设计基础 第一节 管道的分级(类)和流体分类 一、我国工业管道分级(类) 二、ASME B31.3对输送流体的分类 三、中石化对压力管道的类别划分 四、按管道内介质分类 五、流体分类 第二节 管道设计条件 一、设计压力 二、设计温度 三、与设计有关的其他因素 第三节 设计基准

第四章 管道器材 第五章 管道设计 第六章 管道支吊架 第七章 管道应力分析 第八章 非埋地管道抗震设计 第九章 设备和管道的隔热设计 第十章 管道伴热 第十一章 图例 第十二章 管道施工 附录 压力管道设计常用标准

<<石油化工管道安装设计便查手册>>

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>