

石油化工压力管道设计手册



[石油化工压力管道设计手册_下载链接1](#)

著者:于浦义

出版者:化学工业

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787502597832

本手册共16章，三部分：石油化工压力管道设计中的管道材料设计、管道应力设计和管

道布置设计。

在管道材料设计部分，分别介绍了压力管道设计中常用的金属材料及非金属材料标准、各种常用螺纹和紧固件标准，各种管件、管法兰及垫片等管道器材标准的主要内容。介绍这些标准时，以最新版本的国家标准为准，当无国家标准时则列出比较通用的专业标准，同时也将同类的其他专业标准目录列出，以供参照。此外，对管道器材设计选用的一般规定、钢铁材料的使用温度、管子的选用、管件的选用、管法兰的选用、垫片的选用、紧固件的选用、阀门的选用以及管道材料等级表等均做了较详细的介绍。对管道器材受压元件的强度计算，介绍了GB 150《钢制压力容器》未规定的压力管道元件的强度计算方法。

在管道应力设计部分，介绍了管道应力工作的任务和工作过程、管道应力分析的基础知识、管道跨度的计算、管道应力分析的安全评定方法、管道的柔性设计、管道应力分析的特殊问题、管道支吊架的设计选用原则、往复压缩机管道的防振设计、有限元法在管道应力分析中的应用、管道应力分析程序等。

在管道布置设计部分，对压力管道的安全监察与管理、压力管道分级、压力管道的设计条件及石油化工压力管道的设计程序等做了介绍，对石油化工管道布置的一般要求、有关单元设备的管道布置、工艺及公用工程管道布置、油品储运及工厂系统管道布置、加油加气站管道布置的要求都做了比较详细的介绍。

在石油化工压力管道的施工方面，重点介绍了现行国家标准对阀门试验、管道组成件检验和管道系统压力试验等方面的规定。

本手册可供从事压力管道设计、施工、科研、生产、管理人员使用，也可供有关大专院校相关人员使用。

作者介绍:

目录:

[石油化工压力管道设计手册_下载链接1](#)

标签

管道工程piping(PIPELINE)

评论

[石油化工压力管道设计手册_下载链接1_](#)

书评

[石油化工压力管道设计手册_下载链接1_](#)