

<<管道元件实用手册（下）>>

图书基本信息

书名：<<管道元件实用手册（下）>>

13位ISBN编号：9787506654845

10位ISBN编号：7506654849

出版时间：2010-5

出版时间：中国标准出版社

作者：李新华 编

页数：617

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>

<<管道元件实用手册(下)>>

内容概要

管道元件是机械、石油、化工、石油化工、水利、电力、轻工、制药、城市建设及核工业等行业的管道系统或管道装置中用途最为广泛的连接件。

管道元件所包含的内容很多,至今尚无统一的分类。

就配管工程设计领域而言,常用管道元件主要指法兰、垫片、阀门及管件四大类基础零部件。

但近年来,对于小型管道连接的密封设计及一般常温液压管路系统,常常使用管接头,这类管接头引起了工业界的普遍关注与重视。

鉴此,管接头目前已被纳入管道元件的范畴。

为使广大读者能快速、准确、系统、全面了解和掌握及选用法兰、垫片、阀门、管件和管接头等常用管道元件,我们特组织专家和有关工程技术人员编写了本手册。

本手册以现行最新标准(含典型国外标准)为依据,分管道元件基础、法兰、密封垫片、金属阀门、管件、管接头及国外典型密封垫片和管件标准简介等七篇,重点介绍了五类管道元件。

其内容包括:管路系统图形符号、管道基本概念与分类、术语和定义;管道元件基本参数及其用钢管尺寸系列;金属管道设计及管子选用;管法兰类型及参数;钢制管法兰;铸铁管法兰;铜合金及复合管法兰;管法兰用紧固件;压力容器法兰;垫片基础;非金属平垫片;金属复合垫片;金属垫片;阀门分类、型号编制方法、标志和涂漆;阀门连接型式和结构长度;金属阀门主要零件基本材料及钢制阀门压力-温度额定值;给水用灰铸铁管件;球墨铸铁管、管件和附件;可锻铸铁管件;钢制对焊无缝管件;钢板制对焊管件;锻钢制承插焊和螺纹管件;不锈钢卡压式管件;电站弯管;化工钢制无缝对焊管件;化工钢制承插焊管件;卡套式管接头;扩口式管接头;O形圈平面密封焊接式管接头;锥密封焊接式管接头;管路松套补偿接头;波纹金属软管用非合金钢和不锈钢接头;ISO密封垫片标准;欧共体密封垫片标准;ISO管件标准以及美国管件标准等。

<<管道元件实用手册（下）>>

书籍目录

第五篇 管件 第17章 球墨铸铁管、管件和附件 第18章 给水用灰铸铁管件 第19章 可锻铸铁管件 第20章 钢板制对焊管件 第21章 钢制对焊无缝管件 第22章 锻钢制承插焊和螺纹管件 第23章 电站弯管 第24章 不锈钢卡压式管件 第25章 化工钢制承插焊管件 第26章 化工钢制无缝对焊管件第六篇 管接头第七篇 国外典型管件及垫片标准简介

章节摘录

不锈钢卡压式管件是城建系统中给水管道用的一种新型管件。为了避免污染,保持水的清洁性,通常这种管件由不锈钢制成。不锈钢卡压式管件标准由3部分组成:第1部分为不锈钢卡压式管件;第2部分为不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管;第3部分为不锈钢卡压式管件用橡胶O形密封圈,相应的现行国家标准有:GB/T 19228.1-2003《不锈钢卡压式管件》、GB/T 19228.2-2003《不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管》及GB/T 19228.3-2003《不锈钢卡压式管件用橡胶O形密封圈》。所谓卡压式连接是指以带有特种密封圈的承口管件连接管道,用专用工具压紧管口而起密封和紧固作用的一种连接方式;所谓薄壁不锈钢管是指壁厚为0.8~2.0 mm的不锈钢带或不锈钢板,用自动氩弧焊等熔焊焊接制成的管材。

不锈钢卡压式管件具有安装迅速简便、耐压性能稳定、耐腐蚀并能确保水质等优点,适用于管道公称通径不大于DN100、公称压力不大于PN106 MPa的饮用净水、生活饮用水、冷水、热水、海水、燃气、医用气体等介质的不锈钢管道系统。

本章以现行标准GB/T 19228.1~19228.3-2003为依据描述不锈钢卡压式管件。

GB/T 19228.1所规定的不锈钢卡压式管件结构尺寸及承口部连接尺寸按管子外径系列划分,共分为两个系列:I系列尺寸与德国煤气和给水专业人员联合会规程DV (; w w534 : 1995 (《饮水装置中的管接头》标准中不锈钢卡压式管件的尺寸等同; 系列尺寸与日本自来水协会标准JwwA G116 : 2001《供水管道不锈钢管接头》的尺寸等同。

GB/T 19228.2中,对于I系列管件用薄壁不锈钢管的管子外径与欧共体标准DIN EN 10312 : 1999 (《液体(包括饮用水)输送用不锈钢管及管件》相一致;对于 系列管件用薄壁不锈钢管的管子外径,则与日本工业标准JIS G3448-1997《一般管道用不锈钢管》相一致。

GB/T 19228.3中,关于密封圈的物理性能,主要参考采用了欧共体标准EN 681-1 : 1998 (《弹性密封件给排水用管道连接密封件的材料要求第1部分:硫化橡胶》的要求。

<<管道元件实用手册（下）>>

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>