

<<管道工程施工技术与质量控制>>

图书基本信息

书名：<<管道工程施工技术与质量控制>>

13位ISBN编号：9787111254973

10位ISBN编号：711125497X

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李士琦 等编著

页数：504

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>

## <<管道工程施工技术与质量控制>>

### 前言

管道工程在冶金、石油、化工、能源、制药、食品等各行业，乃至工业、民用建筑中，都是必不可少的。

可以说，管道工程存在于任何一个有人类从事经济活动和生活的地方，其重要性由此可见一斑。

科学技术的进步给管道工程无论从材料上，还是制作工艺、工程设计和安装技术方面提供了新的要求和可能。

有鉴于此，本书中详细系统地介绍了笔者在多年从事的管道安装工程中所积累的知识 and 经验，希望对读者有所裨益。

本书共分七章，即：管道工程的基本知识，其中包括管道的分类，管道的标准化，施工图及表述方法；常用材料的选择与加工，其中包括管材与管件，补偿器；管材、管件的加工与管道连接，其中包括管材、管件的检验与加工，管道的连接；管道的安装，其中包括安装前的准备，民用管道的安装，金属管道的安装，非金属管道的安装和热工仪表管道的安装；管道的防腐与试验，其中包括管道的防腐，管道的吹扫、清洗，管道的试验；管道系统的保温与绝热，其中包括绝热材料的确定，保温与绝热的施工；管道安装工程的质量控制，其中包括管道安装工程的常见缺陷及防治措施，管道工程的质量要求。

本书得到李界晗、张凯、童占荣、杜琴甫、张博、贺志宏、何文泉、张伟、严克强、赵斌、王晓勇、王福良、赵宇明、宋建军、陶义、张建民、严尊湘、林鸿昆、马洪琪、田太明、杨静、贾桂兰、宋勇、张明磊、吕明、纪宏宇、张久智、王立军、张怀庆、谢瑞、李小亮、王桂芬、李晓昭、闫长虹、贺可强、周志宏、田英华、高兰生、吕丹丹、康敬东、张卫东等同志给予的热情帮助，在此深表谢意。

作者 2008年8月17日于北京

## <<管道工程施工技术与质量控制>>

### 内容概要

本书系统地介绍了管道工程的基本知识，常用材料的选择与加工，管材，管件的加工与管道连接，管道的安装，管道的防腐与试验，管道系统的保温与绝热，管道安装工程的质量控制。为作者多年从事管道安装工程的经验和知识的积累。

本书可作为相关专业施工技术人员和管理人员的参考用书。

## &lt;&lt;管道工程施工技术与质量控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 基本知识 第一节 公用和民用建筑管道的分类 一、按介质分类 二、按介质的压力分类 第二节 工业管道的分类 一、《工业金属管道设计规范》中对管道的分级 二、石油化工管道 三、化工管道的分级 第三节 管道的标准化 “ 一、管子和管路附件的公称直径DN 二、管子和管路附件的公称压力和试验压力 三、常见国内、国外标准代号 第四节 施工图及表述方法 一、施工图的内容 二、符号及图例 三、表述方法 第二章 常用材料的选择与加工 第一节 管材与管件 一、焊接钢管与钢管件 二、铸铁管材与管件 三、有色金属管材与管件 四、其他非金属管材与管件 第二节 补偿器 一、补偿器的分类与选用 二、自然补偿器 三、方形补偿器 四、形补偿器 五、波形补偿器 六、波纹管补偿器 七、套筒式补偿器 八、球形补偿器 九、鼓形补偿器 第三章 管材、管件的加工与管道的连接 第一节 管材、管件的检验与加工 一、管材的检验 二、管材的加工 三、管材的弯制 第二节 管道的预制 一、管道连接部位的测绘 二、管道组合件、元件的装配 三、防腐蚀衬里管道的预制 四、高压管道的预制 第三节 管道的连接 一、管道的螺纹连接 二、管道的法兰连接 三、管道的焊接连接 四、管道的承插连接 五、管道的套环连接 六、管道的卡箍连接 七、管道的粘接连接 第四章 管道的安装 第一节 安装前的准备 一、熟悉图纸与放线 二、管道的预制 三、敷设法武的选择 四、管子的存放与吊装 第二节 民用管道的安装 一、给排水管道的安装 二、管材的选择 三、供暖管道的安装 四、制冷管道的安装 五、燃气管道的安装 第三节 金属管道的安装 一、不锈钢管道的安装 二、铝、铝合金管道的安装 三、铜、铜合金管道的安装 四、钛、钛合金管道的安装 五、铅、铅合金管道的安装 第四节 非金属管道的安装 一、陶瓷管道的安装 二、塑料管道的安装 三、玻璃钢管道的安装 四、防腐衬里管道的安装 第五节 仪表及仪表管道的安装 一、仪表管道的安装 二、仪表的安装 第五章 管道的防腐与试验 第一节 管道的防腐 一、基本知识 二、管道防腐的施工 三、管道的涂色标识 第二节 管道的榆验与试验 一、工业管道系统 二、民用管道系统 第三节 管道的吹扫、清洗 一、基本要求 二、管道的吹扫 三、管道的清洗 四、管道的脱脂 第六章 管道的保温与绝热 第七章 管道安装工程的质量控制 附录

## <<管道工程施工技术与质量控制>>

### 章节摘录

**第一章 基本知识** 随着社会生产力的发展,管道工程的应用范围越来越广泛,特别是在出现了各种高效高压多功能的水力机械(各种水泵、浆体泵、压缩机、鼓风机、抽风机等)之后,管道工程技术获得了迅猛的发展。

在现代工业、公用和民用建筑中都建有大量的管道设施,不仅用来输水、输气和其他液体,也用来进行石油、天然气的长距离管道输送;以水为载体的煤炭、精矿、尾矿、泥沙、灰渣等固体物料的长距离管道输送;以水为载体的海底矿产资源的气力管道提升;以空气为载体的粮食等颗粒物料装卸和气力管道输送;有些工厂的工艺流程甚至用管道输送设施代替了其他输送机械;从而大大简化了工艺流程,降低了投资、能耗和运营费。

管道输送方式是继铁路运输、公路运输、水路运输和航空运输之后兴起的新的的大宗物料输送方式,成为国民经济运输体系重要组成部分之一。

由于管道输送的诸多优点,它的应用领域正在不断扩人,几乎所有的工厂、矿山、公用建筑和民用建筑无不安装各种管道设施,例如冶金工厂、矿山、发电厂、选煤厂、石油化工厂无不建有纵横交错的各类管道,高层建筑的供水、供热、供煤气和排水管道是必不可少的,随着城乡建设的发展、人们生活水平的提高和建筑标准的提高,管道工程的投资和工程量也在不断提高,在基本建设中所占的比重越来越大。

石油、天然气、固体物料等的长距离管道输送在我国也获得了极大的发展,甚至出现了上千公里的石油、天然气输送管道,西部天然气的东输工程就是典型的例证。

.....

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>