

## <<市政管道工程施工手册>>

### 图书基本信息

书名：<<市政管道工程施工手册>>

13位ISBN编号：9787112116645

10位ISBN编号：7112116643

出版时间：2010-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘灿生 主编

页数：478

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>

## &lt;&lt;市政管道工程施工手册&gt;&gt;

## 前言

本手册是市政管道施工手册，包括市政给水管道、排水管道、燃气管道和热力管道的施工内容。管道施工手册编著有较大困难，因为一些管材能够相互替代，比如说玻璃钢管道可用于给水管道，也可用于污水排放管道；球墨铸铁管道、PE管可同时用于给水、排水、燃气管道等。

由于各类管材使用用途和施工场地要求条件不同，管道施工要求和技术措施差异很大，所以不宜按照管材类型来进行描述。

为使文字表达条理清晰，本书几易其稿，最终感到还是按给水、排水、燃气、热力管道的种类划分描述清楚一些。

《市政管道工程施工手册》的编写力争是简洁、实用，尽量采取图表化。

本手册采用了最新的国家标准、规程及技术资料，使其更加实用和符合实际。

本书可以作为从事给排水工程、燃气及热力工程和环境工程管道的施工、安装、设计、运行管理人员以及大专院校师生的参考书。

本手册共22章：第1章管道工程施工管理；第2章施工准备；第3章管道施工测量；第4章沟槽；第5章给水铸铁管道安装；第6章钢管安装；第7章预应力混凝土给水管道安装；第8章硬聚氯乙烯（uPVC）给水管道安装；第9章聚乙烯（HDPE）给水管道安装；第10章玻璃钢管道安装；第11章混凝土排水管道安装；第12章排水管渠施工；第13章化学建材排水管道安装；第14章燃气管道安装；第15章热力管道安装；第16章管道穿越障碍物施工；第17章管道的水下施工；第18章管道的特殊环境施工；第19章阀门及附属构筑物的安装；第20章管道的功能性试验；第21章管道故障及维修；第22章多种管道综合布置施工。

本书由刘灿生主编，何寿平主审，张新欣、何莲为副主编。

其中：刘灿生编著第1、5、8、11章；桂继欢、刘灿生编著第12章；张新欣编著第2、3、4、18、20、21章；张新欣、马文锋编著第9章；张新欣、费霞丽编著第17章；张新欣、刘骥远编著第10、19章；梁恒、刘鹏远编著第6、7章；马文锋、马文岩编著第14、15、22章；马超编著第13章；何莲、桂继欢编著第16章。

全文由刘灿生总校。

本书在编写过程中，得到了国家水资源开发工程研究中心、中国机械设备进出口总公司、哈尔滨工业大学、大连工业大学、扬州大学、中国市政工程东北设计研究总院、北京市市政工程设计研究总院、美国金州集团、广东开平供水集团、福州洋里污水处理厂、福州市政工程处、南通自来水公司、厦门供水公司以及中国管道结构标准化委员会的支持和帮助，李圭白、崔福义、韩洪军、卜义惠、沈裘昌、关继海、舒振瑞、黄毅轩、李继震、蒋超、李亚强、李武、陈牧民等专家都对本书提出许多有益的意见，在此一并表示感谢。

由于时间短促，水平有限，本书中难免有诸多缺点和错误，敬请批评指正。

## <<市政管道工程施工手册>>

### 内容概要

本书是国内第一本关于市政管道施工的工具书，内容包括管道工程施工管理、施工准备、管道施工测量、沟槽、给水铸铁管道安装、钢管安装、预应力混凝土管道安装、硬聚氯乙烯（UPVC）给水管道安装、聚乙烯（HDPE）给水管道安装、玻璃钢管道安装、混凝土排水管道安装、排水管渠施工、化学建材排水管道安装、燃气管道安装、热力管道安装、管道穿越障碍物施工、管道的水下施工、管道的特殊环境施工、阀门及附属构筑物的安装、管道的功能性试验、管道故障及维修、多种管道综合布置施工等。

## <<市政管道工程施工手册>>

### 书籍目录

第1章 管道工程施工管理第2章 施工准备第3章 管道施工测量第4章 沟槽第5章 给水铸铁管道安装第6章 钢管安装第7章 预应力混凝土给水管道安装第8章 硬聚氯乙烯（UPVC）给水管道安装第9章 聚乙烯（HDPE）给水管道安装第10章 玻璃钢管道安装第11章 混凝土排水管道安装第12章 排水管渠施工第13章 化学建材排水管道安装第14章 燃气管道安装第15章 热力管道安装第16章 管道穿越障碍物施工第17章 管道的水下施工第18章 管道的特殊环境施工第19章 阀门及附属构筑物的安装第20章 管道的功能性试验第21章 管道故障及维修第22章 多种管道综合布置施工参考文献

## <<市政管道工程施工手册>>

### 章节摘录

(6) 承插式密封圈连接、套筒(带或套)连接、法兰连接等采用的密封件、套筒件, 法兰连接用的法兰、紧固件等配套用件, 必须由管材生产厂配套供应。  
热熔连接、电熔连接、焊接连接采用的专用电器设备和挤出焊接设备和工具, 当施工单位不具备符合要求的设施及技术时, 应由管材生产厂提供并进行连接技术指导。

当连接需要采用润滑剂等辅助材料时亦应由管材生产厂提供。

机械连接用的钢制套筒、法兰、螺栓等金属制品, 应根据现场土质并参照相应的标准采取防腐措施。

(7) 管道敷设后, 因意外造成的管壁局部损坏, 当局部损坏的孔径不大于60mm或环向、纵向裂缝不超过管周长的 $1/12$ 时, 可采用焊枪进行修补。

当局部损坏超过以上范围时, 应切除破损管段, 采取换管或砌筑检查井、连接井等措施。

(8) 当聚乙烯管与其他管道交叉作倒虹管使用时, 其工作压力除应符合管材产品标准外, 还应小于 $0.05\text{MPa}$ ; 聚乙烯排水管不宜用于穿越河道的倒虹管。

(9) 聚乙烯排水管道不能在建筑物和各类构筑物的基础下穿越。

当穿越铁路和公路时, 应设置钢筋混凝土、钢、铸铁等材料制作的保护套管, 套管内径应大于聚乙烯管外径300mm。

<<市政管道工程施工手册>>

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>