

<<管道工>>

图书基本信息

书名：<<管道工>>

13位ISBN编号：9787560952956

10位ISBN编号：756095295X

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 主编

页数：108

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>>

### 内容概要

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了管道工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。

主要内容包括管道工程用材料，管道工程施工机具，管道下料与连接，管道敷设与安装，管道试验与管道吹洗，管道工安全操作技术。

本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

## &lt;&lt;管道工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 管道工程用材料 第一节 管材 一、金属管材 二、塑料及复合材料管材 三、其他管材 第二节 管件 一、钢管管件 二、铸铁管管件 三、铜及铜合金管管件 四、塑料管管件 第三节 阀门 一、阀门的分类及其基本参数 二、阀门标志 第四节 法兰及紧固件 一、法兰的常用形式 二、紧固件 三、法兰及紧固件的材料选用 第五节 管道安装工程其他常用材料 一、支架材料 二、保温材料 三、防腐材料 第二章 管道工程施工机具 第一节 弯管机械 一、手动弯管机 二、自动弯管机 第二节 套丝机械 一、手工套丝工具 二、机械套丝工具 第三节 常用手工机具 一、管钳、链条管钳 二、套螺纹板 三、钢锯、锯管器 四、管子台虎钳 五、台虎钳 六、活扳手、呆扳手、梅花扳手、套筒扳手 七、管用丝锥和丝锥铰手 八、铸管捻口工具 九、手摇砂轮架 十、组对散热器用的钥匙 第三章 管道下料与连接 第一节 管道下料 一、量尺 二、下料 第二节 管道的连接 一、金属管道连接 二、塑料(复合)管连接 第四章 管道敷设与安装 第一节 管道的敷设 一、管道敷设的原则 二、室外管道敷设 三、室内管道敷设 第二节 管道支(吊)架制作与安装 一、支架制作 二、支架安装 第三节 室内给水系统安装 一、室内给水管道的安装 二、无规共聚聚丙烯(PP-R管)管道安装 三、交联聚乙烯(PEX管)管道安装 五、给水铝塑复合管管道安装 五、给水管道防冻、防结露和保温措施 第四节 室内排水系统安装 一、室内排水系统的安装 二、硬聚氯乙烯排水管道安装 第五节 室外给水系统安装 一、管沟的开挖 二、室外给水管道的安装 第六节 卫生设备安装 一、卫生器具安装 二、卫生器具配件安装 第七节 建筑采暖系统安装 一、室内采暖管道的安装 二、采暖散热器安装 三、低温热水地板辐射采暖系统安装 四、采暖系统主要辅助设备安装 五、室外热力管道安装 第八节 消防系统管道安装 一、消防水灭火系统 二、消防系统安装 三、自动喷水系统安装 第五章 管道试验、吹洗及防腐 第一节 管道水压试验 一、一般要求 二、各种常用管道的压力试验 第二节 管道系统的吹洗 一、吹洗介质的选用 二、吹洗的要求 三、水冲洗 四、空气吹扫 五、蒸汽吹扫 六、脱脂 七、油清洗 第三节 管道防腐 一、管道的涂漆 二、管道的防腐 第六章 管道工安全技术 第一节 管道工临时用电施工安全 第二节 管道工机械使用施工安全 附录 附录一 管道工职业技能标准 附录二 管道工职业技能考核试题参考文献

## 章节摘录

第一章 管道工程用材料 管道工程用材料分为金属材料和非金属材料。

管道安装工程常用的金属材料主要有管材、管件、阀门、法兰、型钢等。

管道安装工程常用的非金属材料主要有砌筑材料、绝热材料、防腐材料和非金属管材、塑料及复合材料水管等。

第一节 管材 一、金属管材 按材质分有钢管和铜管，钢管分拉制钢管和挤制钢管两种；按使用性能可分为输送流体用钢管和结构钢管。

流体输送钢管中常用的有低压输送流体用钢管、普通无缝钢管、螺旋缝焊接钢管、无缝钢管、锅炉用高压无缝钢管等。

### 1. 钢管 (1) 无缝钢管。

是工业建设中用量最大的管材，它的规格多、品种全、强度高、适用范围广。

无缝钢管分为热轧、热挤压无缝钢管和冷轧（冷拔）无缝钢管两种。

普通无缝钢管用10号、20号、35号优质低碳钢或低合金钢制成，广泛用于中、低压管道工程中，如热力管道、压缩空气管道、氧气管道、乙炔管道以及强腐蚀性介质以外的各类化工管道。

锅炉用高压无缝钢管是用优质碳素钢、普通低合金钢（15MnV、12MnMoV、12MoVW）和合金结构钢（15CrMo、12CrMoV等）制造的，用于制造锅炉设备及管道工程用的高压、超高压管道。

在工业管道工程中，主要用于输送高压蒸汽、水或高温高压含氢介质。

### (2) 螺旋缝焊接钢管。

有一般低压流体输送用螺旋缝埋弧焊钢管和高频焊钢管及承压流体输送用螺旋缝埋弧焊钢管和高频焊钢管，一般长度为8~18m，常用于工作压力不超过1.6MPa，介质最高温度不超过200℃的直径较大的管道，如室外煤气、天然气及输油管道。

## <<管道工>>

### 编辑推荐

本书根据“管道工”工种职业操作技能，结合在建筑工程中实际的应用，针对建筑工程施工材料、机具、施工工艺、质量要求、安全操作技术等做了具体、详细的阐述。

本书内容包括管道工程用材料，管道工程施工机具，管道下料与连接，管道敷设与安装，管道试验与管道吹洗，管道工安全操作技术。

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>