

<<管道工操作技术要领图解>>

图书基本信息

书名：<<管道工操作技术要领图解>>

13位ISBN编号：9787533143640

10位ISBN编号：7533143647

出版时间：2007-6

出版时间：山东科技

作者：王铁三

页数：271

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>

## <<管道工操作技术要领图解>>

### 内容概要

本书内容包括常用管材及管件、管道工常用机具、管道识图、各种管道安装的基本操作技术与工艺等9章。

该书图文并茂，通俗易懂，言简意赅，适合中等职业学校、技工学校、青工培训班的管道工专业教学用书及管道工自学用书。

本书以实用、够用为原则，突出技能操作，以图解的形式，配以简明的文字来说明具体的操作过程与操作工艺，有很强的针对性和实用性，克服了传统培训教材中理论内容偏深、偏多、抽象的弊端，增添了“四新”知识，突出了理论与实践的结合，让学员既学到真本事，又可应对职业技能鉴定考试，体现了科学性和实用性。

本书介绍的内容是从业者应掌握的基本知识和基本操作技能，书中提供的典型实例都是成熟的操作工艺，便于学习者模仿和借鉴，减少学习弯路，使其能更方便、更好地运用到实际生产中去，是学习者从业和就业的良师益友。

## <<管道工操作技术要领图解>>

### 书籍目录

第一章 常用管材及管件 第一节 管路标准化知识 第二节 焊接钢管及管件 第三节 无缝钢管及管件  
第四节 铸铁管及管件 第五节 塑料管及管件第二章 管道工常用工具 第一节 常用手工工具及其使用  
第二节 管道工机械设备第三章 管道的识图 第一节 识图基本知识 第二节 管线视图的识读 第三  
节 管道施工图的识读第四章 金属管道安装的基本操作技术 第一节 金属管材的调直与校圆 第二  
节 金属管材的切割 第三节 管子套丝及坡口加工第五章 金属管件的加工制作 第一节 焊接弯头的制  
作 第二节 焊接三通管的制作 第三节 弯管的制作工艺 第四节 样板制作及壁厚处理第六章 管道安  
装的施工工艺 第一节 管道支架的制作与安装 第二节 管道的连接 第三节 常用阀门的安装 第四  
节 补偿器的安装 第五节 常用仪表的安装 第六节 管道测量与吊装 第七节 室外管道敷设 第八节  
管道系统的试压和吹洗 第九节 管道的防腐与保温 第十节 管道工程验收第七章 给排水管道及卫生  
洁具的安装 第一节 给排水工程概述 第二节 室外给水管道安装 第三节 室内给、排水管道安装  
第四节 常用卫生洁具安装第八章 采暖管道及散热器的安装 第一节 采暖工程概述 第二节 散热器的  
安装 第三节 室内采暖管道与附属设备的安装 第四节 采暖系统的试压和验收第九章 塑料管道的安  
装 第一节 塑料管材的加工 第二节 塑料管道的连接 第三节 塑料管道的安装附录 管道安装的安全  
技术附录 初级管道工综合能力测试题（应知）初级管道工综合能力测试题（应会）

## &lt;&lt;管道工操作技术要领图解&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 常用管材及管件 第五节 塑料管及管件 一、概述 塑料管与传统金属管道相比，具有自重轻、耐腐蚀、耐压强度高、卫生安全、水流阻力小、节约能源、节省金属、改善生活环境、使用寿命长、安装方便等特点，受到管道工程界的青睐，形成一种势不可挡的发展趋势。

塑料是以合成树脂为主要成分，加或不加添加剂制成的具有可塑性的材料。

按用途一般分为通用塑料和工程塑料两大类。

通用塑料在管道工程中常用的有聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）和酚醛塑料（PF）等；工程塑料在管道工程中常用的有聚酰胺（PA）、聚甲醛（POM）、聚四氟乙烯（PTFE）等。

塑料按合成树脂性质分为热塑性塑料和热固性塑料两大类。

热塑性塑料由可以多次反复加热而仍有可塑性的合成树脂制得，可进行热加工，如聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚酰胺等；热固性塑料是由加热固化的合成树脂制得，不能进行热加工，如酚醛塑料。

本节只介绍聚氯乙烯（PVC）管道、聚丙烯（PP）管道及管件。

二、聚氯乙烯管道 在世界范围内，聚氯乙烯（PVC）管道是各种塑料管道中消费量最大的品种，亦是目前国内外大力发展的新型化学建材。

采用这种管材，可对我国钢材紧缺、能源不足的局面起到积极的缓解作用，经济效益显著。

1. PVC管的特点 耐腐蚀性好，不生锈，具有自熄性和阻燃性，耐老化，可在-15-60℃条件下使用20-50年；内壁光滑，内壁表面张力，很难形成水垢，流体输送能力比铸铁管高43.7%；质量轻，易扩口、粘接、弯曲、焊接、安装工作量仅为钢管的1/2，劳动强度低、工期短；阻电性能良好；价格低廉；节约金属、能源。

PVC管的韧性低，线膨胀系数大，使用温度范围窄。

<<管道工操作技术要领图解>>

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>