

# 《管道工安全技术》

## 图书基本信息

书名：《管道工安全技术》

13位ISBN编号：9787502567729

10位ISBN编号：7502567720

出版时间：2005年5月1日

出版社：化学工业出版社

作者：孙明义

页数：239 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《管道工安全技术》

## 内容概要

本书是《工人安全技术培训系列读本》的分册之一。本书在介绍管道工基本知识的基础上重点分析了管道施工作业危险有害因素并提出了安全措施。本书共分五章，包括管道工的基本知识、管道工常用工具与器材、管道工基本操作技术、焊接与切割安全技术、管道施工作业危险有害因素及安全措施。涵盖了管道工基础知识、管道施工作业危险有害因素分析及安全技术和安全管理两方面的对策、管道施工事故案例分析、焊接安全技术、管道涂色与安全、焊接与切割安全技术、劳动防护用品的使用等方面内容。本书可作为管道工、管道施工相关工种、管道施工安全员、企事业单位负责人学习安全技术的教材。也可供技工学校、大中专院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

### 第一章 管道工的基本知识

#### 第一节 管道工的基本任务与职责

- 一、管道工程的分类
- 二、管道工的基本任务与工作的基本内容
- 三、管道工的技术要求、主要工作和职责
- 四、管道工职业技能标准

#### 第二节 管道涂色与安全

- 一、基本识别色
- 二、识别符号
- 三、安全标识

#### 第三节 劳动防护用品的使用

- 一、个人防护用品
- 二、现场安全防护设施的使用

### 第二章 管道工常用工具与器材

#### 第一节 管道工常用手工工具

- 一、管钳
- 二、管子台虎钳
- 三、管子割刀
- 四、管子铰板
- 五、套筒扳手和梅花扳手
- 六、管螺纹板牙
- 七、对丝钥匙
- 八、奶子扳手
- 九、铸铁管捻口工具
- 十、手动弯管器
- 十一、剪刀

#### 第二节 管道工常用机具

- 一、管道工程施工的常用工具
- 二、管道焊接机具
- 三、管道常用吊装机具，即起重机具

#### 第三节 管道工常用器材

- 一、金属材料
- 二、非金属材料
- 三、常用管材
- 四、常用管件
- 五、其他材料
- 六、常用阀门
- 七、常用仪表

### 第三章 管道工基本操作技术

#### 第一节 钳工基本操作技术

- 一、工件画线
- 二、基本操作技术

#### 第二节 管道的焊接

- 一、手工电弧焊
- 二、气焊
- 三、管道焊接

#### 第三节 管道的连接

- 一、管道承插口连接
- 二、管道法兰连接
- 三、管道螺纹连接
- 第四节 常见管道安装与施工要点
  - 一、埋地管道安装
  - 二、室内排水管道安装
  - 三、铜管安装
  - 四、消防管道安装
  - 五、空调供回水工程施工要点
  - 六、冷却水循环系统施工要点
  - 七、煤气管道安装
- 第四章 焊接与切割安全技术
  - 第一节 手工电弧焊
    - 一、手工电弧焊的设备
    - 二、电焊条的分类、选用及保管
    - 三、手工电弧焊的焊接技术
  - 第二节 氩弧焊
    - 一、钨极手工氩弧焊
    - 二、熔化极自动氩弧焊
  - 第三节 气焊与气割
    - 一、气焊、气割所用的材料及设备
    - 二、气焊技术
    - 三、气割技术
  - 第四节 等离子弧焊接与切割
    - 一、等离子弧的产生
    - 二、等离子弧切割
    - 三、等离子弧焊接
  - 第五节 焊接与切割安全技术
    - 一、焊接与切割防火防爆
    - 二、焊接烟雾与气体的危害与预防
    - 三、焊接现场防触电
    - 四、焊接作业的个人防护措施
- 第五章 管道施工作业危险有害因素及安全措施
  - 第一节 管道施工作业危险有害因素分析
    - 一、管道工容易发生的事故类型
    - 二、管道施工作业危险有害因素
    - 三、环境对人生理和心理的影响
  - 第二节 管道施工作业安全技术措施
    - 一、管道工施工作业一般性安全技术措施
    - 二、管道工作业过程和作业环境安全技术措施
  - 第三节 管道施工作业安全管理
    - 一、施工安全管理的任务和内容
    - 二、施工安全管理制度
    - 三、水暖运行安全管理制度选编
  - 第四节 管道施工事故与急救
    - 一、管道施工事故案例分析
    - 二、常见事故救援与急救
- 主要参考文献

# 《管道工安全技术》

## 媒体关注与评论

前言 无论是居家旅行还是在工厂、矿山，几乎都离不开管道。随着我国经济的发展，管道的应用范围越来越广泛。管道施工队伍也在逐渐扩大。因而管道施工作业安全问题不得不引起我们的重视。

本书是介绍管道工安全技术的普及性读物。可作为管道工、管道施工相关工种、管道施工安全员、企事业单位负责人学习安全技术的教材。也可供技工学校、大中专院校相关专业的师生参考。

本书共分5章。包括管道工的基本知识、管道工常用工具与器材、管道工基本操作技术、焊接与切割安全技术、管道施工作业危险有害因素及安全措施。按内容划分则包括管道工基础知识、管道施工作业危险有害因素分析以及安全技术和安全管理两方面的对策措施、管道施工事故案例分析、焊接安全技术、管道涂色与安全、焊接与切割安全技术、劳动防护用品的使用。

书中所引用的法律法规和标准均为我国现行版本。另外，在编写过程中还参考了港台地区管道施工相关的部分资料。

由于编写时间仓促加上作者水平有限，书中错误和遗漏在所难免。衷心希望读者批评指正。在本书编写过程中，得到了许多人热情帮助。其中，沈立、于大伟、孙新研、赵菁、宋爱民、王晓斌、焦静、王鲁斐等人为本书提出了许多宝贵的建议，孙方、陈洁和祝铭为本书录入了大量的文字，在此一并表示感谢。

# 《管道工安全技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)