

<<管道工程识图教材>>

图书基本信息

书名：<<管道工程识图教材>>

13位ISBN编号：9787547809914

10位ISBN编号：754780991X

出版时间：2011-10

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王旭

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>

## <<管道工程识图教材>>

### 内容概要

《管道工程识图教材》是为适应管道安装对识图的需要,解决管道施工员、预算员、质量员、管道工及高职高专相关专业师生工作和实践中看图难的问题,在原《管道工识图教材》的基础上进行大力修改,结合新标准及作者在管道施工和教学培训方面所积累的经验、体会而编写。

全书较系统地介绍了不同类型管道工程施工图识读知识和必要的专业技术知识。

全书简明实用,共分九章。

第一章介绍识图的基本知识;第二章至第四章阐述管道单线和双线图、管道剖面图、管道轴测图的简单画法及识读;第五章和第六章介绍管道和建筑施工图基本知识;第七章至第九章分别叙述给水、排水、采暖、供热、空调制冷和化工工艺等管道施工图的识读。

《管道工程识图教材》可作为高职高专、中专技校相关专业教材,以及管道施工员、预算员、质量员、项目经理的企业岗位培训教材,也可作为从事水暖、制冷等管道安装维修的施工和技术人员工作时的参考用书。

## <<管道工程识图教材>>

### 书籍目录

#### 第一章 识图基本知识

##### 第一节 正投影的基本概念

- 一、正投影法
- 二、点、直线和平面的正投影特性
- 三、投影的积聚和重合

##### 第二节 投影图

- 一、单面投影图
- 二、三面投影图的形成
- 三、三面投影图的特性
- 四、房屋建筑视图

##### 第三节 直线和平面的投影

- 一、直线在三投影面体系中的投影
- 二、平面在三投影面体系中的投影

##### 第四节 基本形体的投影

- 一、平面立体
- 二、曲面立体
- 三、几种常见管配件的投影

##### 第五节 管道支架图

- 一、截交线和相贯线
- 二、螺纹的规定画法及其标注
- 三、管道支架图的识读

##### 小结

##### 复习思考题

##### 练习题

#### 第二章 管道单线图和双线图

##### 第一节 单线图和双线图的画法

- 一、管段的双线图 and 单线图
- 二、弯管的双线图 and 单线图
- 三、三通的双线图 and 单线图
- 四、四通的双线图 and 单线图
- 五、异径管的双线图 and 单线图
- 六、阀门的双线图 and 单线图
- 七、组合管路单线图

##### 第二节 管道重叠和交叉的表示方法

- 一、管道的重叠
- 二、管道的交叉

##### 第三节 管线正投影图的识读

- 一、看管道正投影图的方法
- 二、补画第三视图
- 三、翻图练习
- 四、识读举例

##### 小结

##### 复习思考题

##### 练习题

#### 第三章 管道剖面图

## <<管道工程识图教材>>

### 第一节 剖面图的概念

- 一、剖视的基本概念
- 二、剖切符号
- 三、剖面图的种类

### 第二节 断面图的概念

- 一、断面的基本概念
- 二、重合断面
- 三、移出断面
- 四、中断断面
- 五、分层断面

### 第三节 管道剖面图的画法

- 一、管道剖面图的概念
- 二、管道剖面图的简单画法
- 三、管道剖面图的识读

### 小结

### 复习思考题

### 练习题

## 第四章 管道轴测图

### 第一节 轴测图的概念

- 一、轴测图的作用
- 二、轴测图的形成
- 三、轴测轴、轴间角、轴向及轴向伸缩系数
- 四、轴测投影的特性
- 五、轴测图的分类
- 六、管道轴测图的画法

### 第二节 管道正等测图

- 一、正等测图的轴间角和轴向伸缩系数

### 二、管道正等测图画法

### 三、管道正等测图的识读

### 第三节 管道正面斜等测图

- 一、正面斜等测图的轴间角和轴向伸缩系数
- 二、管道正面斜等测图画法
- 三、管道正面斜等测图的识读

### 小结

### 复习思考题

### 练习题

## 第五章 管道施工图基本知识

### 第一节 管道施工图的分类

- 一、按专业分类
- 二、按图形和作用分类

### 第二节 符号及图例

- 一、图线
- 二、管路的规定代号
- 三、管道图例

### 第三节 施工图表示方法

- 一、比例

## <<管道工程识图教材>>

- 二、标高
- 三、方位标
- 四、管径标注
- 五、坡度及坡向
- 六、尺寸标注
- 七、管线的表示方法
- 八、管道连接表示方法
- 九、管道折断、接续及设计分界线

### 第四节 管道安装基础知识

- 一、管道元件的公称尺寸和公称压力
- 二、常用管材
- 三、管道阀门
- 四、管道支、吊架及补偿器
- 五、管道的安装知识

### 第五节 管道施工图的识读

- 一、管道施工图的特点
- 二、看图方法
- 三、看图的内容

小结

复习思考题

## 第六章 建筑施工图基本知识

### 第一节 概述

- 一、房屋的组成
- 二、房屋建筑图的基本表示方法
- 三、建筑施工图的内容和作用
- 四、建筑施工图的特点及识读方法

### 第二节 建筑总平面图的识读

### 第三节 建筑平面图的识读

### 第四节 建筑立面图的识读

### 第五节 建筑剖面图的识读

### 第六节 建筑施工详图的识读

- 一、详图种类
- 二、详图索引标志
- 三、标准图
- 四、识读举例

小结

复习思考题

练习题

## 第七章 建筑给水排水管道施工图

### 第一节 概述

- 一、施工图的组成及内容
- 二、施工图的图示特点

### 第二节 室内给水排水管道施工图

- 一、室内给水系统
- 二、室内排水系统
- 三、卫生器具
- 四、图例及管路代号

## <<管道工程识图教材>>

### 五、施工图的识读

#### 第三节 建筑消防管道施工图

- 一、消火栓给水系统
- 二、自动喷水灭火系统
- 三、消防水箱及消防泵
- 四、图例及管路代号
- 五、施工图的识读

#### 第四节 室外给水排水管道施工图

- 一、给水系统
- 二、排水系统
- 三、施工图的识读

#### 第五节 按施工图计算材料

- 一、工程材料的计算规则和方法
- 二、计算举例

#### 小结

#### 复习思考题

#### 练习题

### 第八章 采暖与空调制冷管道施工图

#### 第一节 概述

#### 第二节 室内采暖管道施工图

- 一、热水采暖系统
- 二、蒸汽采暖系统
- 三、采暖设备及附件
- 四、热力入口及干管过门装置
- 五、室内采暖管道施工图的表示方法
- 六、施工图的识读

#### 第三节 室外供热管道施工图

- 一、室外供热管道的敷设形式
- 二、管道的热补偿、排水和放气装置
- 三、施工图的识读

#### 第四节 锅炉房管道施工图

- 一、常用锅炉的种类
- 二、锅炉房管路系统
- 三、管道代号及图例
- 四、施工图的识读

#### 第五节 空调制冷管道施工图

- 一、蒸气压缩式制冷工作原理
- 二、氨制冷系统
- 三、空调冷冻水系统
- 四、施工图的识读

#### 小结

#### 复习思考题

#### 练习题

### 第九章 化工工艺管道施工图

#### 第一节 化工工艺流程图

- 一、管道仪表流程图的作用及内容
- 二、管道仪表流程图的表示方法

## <<管道工程识图教材>>

### 三、管道仪表流程图的识读

#### 第二节 设备布置图

##### 一、设备布置图的作用及内容

##### 二、设备布置图的表示方法

##### 三、设备布置图的识读

#### 第三节 管道布置图

##### 一、管道布置图的作用及内容

##### 二、管道布置图的表示方法

##### 三、管道轴测图(管段图、空视图)

##### 四、管架图与管件图

##### 五、管道布置图的识读

#### 小结

#### 复习思考题

#### 练习题

#### 参考文献

<<管道工程识图教材>>

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>