

<<机械工人识图系列>>

图书基本信息

书名：<<机械工人识图系列>>

13位ISBN编号：9787122141767

10位ISBN编号：7122141764

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：蒋李斌 编

页数：182

字数：249000

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>

## <<机械工人识图系列>>

### 内容概要

本书主要介绍了管道施工图基础知识，并以“读图”为主线，结合实际施工图例，对化工工艺、制冷工艺、采暖、给排水、燃气、消防、空调通风等方面管道施工图一一进行了介绍，由浅入深，通俗易懂，实用性较强。

本书可供管工自学和企业职工培训使用，也可作为各类职业技术学校相关专业教学用书，还可供相关专业师生阅读参考。

## <<机械工人识图系列>>

### 书籍目录

#### 第1章 管道工程及管工识图概述

##### 1.1 管道工程概述

###### 1.1.1 管道工程概念

###### 1.1.2 管道工程的特点

##### 1.2 管工识图概述

###### 1.2.1 管工的工作任务

###### 1.2.2 管工识图的目的与意义

###### 1.2.3 管工识图的主要识图内容

#### 第2章 管道施工图基础知识与识图

##### 2.1 管道施工图制图国家标准的基本规定

###### 2.1.1 图纸图幅与格式

###### 2.1.2 比例

###### 2.1.3 字体

###### 2.1.4 图线

###### 2.1.5 尺寸注法

##### 2.2 管材、管件、阀门、附件的图示

###### 2.2.1 管材图示与识读

###### 2.2.2 管件的图示与识读

###### 2.2.3 阀门图示与识读

###### 2.2.4 附件图示与识读

##### 2.3 管道单线图

###### 2.3.1 管道单线图的概念

###### 2.3.2 管件、阀门在单线图上的表示

###### 2.3.3 单线图的识图步骤

###### 2.3.4 一般角度管线单线图识读

###### 2.3.5 特殊角度管线单线图的类型

###### 2.3.6 特殊角度管线单线图的识读

##### 2.4 管道平面图

###### 2.4.1 投影法及其投影特性

###### 2.4.2 三视图的形成及其投影特点

###### 2.4.3 点、直线、平面的投影

###### 2.4.4 管道平面图的识读

##### 2.5 管道轴测图

###### 2.5.1 正等轴测图

###### 2.5.2 斜等轴测图

###### 2.5.3 管道轴测图的识读

##### 2.6 管道剖面图

###### 2.6.1 剖视的基本概念

###### 2.6.2 剖视图的分类

###### 2.6.3 剖面的基本概念

###### 2.6.4 剖面的分类

###### 2.6.5 单线管道剖面图

###### 2.6.6 管线间剖面图

###### 2.6.7 管道剖面图的识读

#### 第3章 化工工艺管道施工图的识读

## <<机械工人识图系列>>

### 3.1 化工工艺管道及仪表流程图的识读

#### 3.1.1 工艺管道及仪表流程图的一般规定与内容

#### 3.1.2 工艺管道及仪表流程图中设备、机器的图例

#### 3.1.3 工艺管道及仪表流程图中管道、管件、阀门及管道附件的图例

### 3.2 化工工艺流程设备布置图的识读

#### 3.2.1 设备布置图的作用与内容

#### 3.2.2 设备布置图的标注与图示特点

#### 3.2.3 设备安装管口方位图

#### 3.2.4 设备布置的读图方法与步骤

### 3.3 化工工艺管道布置图的识读

#### 3.3.1 管道布置图的作用与内容

#### 3.3.2 管道布置图的标注图示特点

#### 3.3.3 管架图与管件图

#### 3.3.4 管段图

#### 3.3.5 管道布置图的读图方法与步骤

### 3.4 化工工艺中制冷工艺管道图的识读

#### 3.4.1 制冷工艺系统的组成与原理图

#### 3.4.2 制冷设备、管路布置及管路图示

#### 3.4.3 制冷工艺管道施工图的表达方法

#### 3.4.4 制冷工艺管道施工图的读图方法与步骤

## 第4章 建筑工程管道施工图的识读

### 4.1 采暖图识读

#### 4.1.1 采暖系统组成及原理图

#### 4.1.2 采暖系统设备、管道布置及管路图示

#### 4.1.3 采暖图的表述方法

#### 4.1.4 采暖图识读方法及举例

### 4.2 给排水图识读

#### 4.2.1 给排水系统组成及原理图

#### 4.2.2 给排水系统设备、管道布置及管路图示

#### 4.2.3 给排水图的表述方法

#### 4.2.4 给排水图识读方法及举例

### 4.3 消防图识读

#### 4.3.1 消防系统的组成及原理图

#### 4.3.2 消防设备、管道布置及管路图示

#### 4.3.3 消防图的表述方法

#### 4.3.4 消防图识读方法及举例

### 4.4 燃气图识读

#### 4.4.1 燃气系统的组成及原理图

#### 4.4.2 燃气设备、管路布置及管路图示

#### 4.4.3 燃气图的表述方法

#### 4.4.4 燃气图识读方法及举例

### 4.5 空调通风管道图识读

#### 4.5.1 空调通风系统的组成及原理图

#### 4.5.2 空调通风设备、管路布置及管路图示

#### 4.5.3 空调通风管道图的表述方法

#### 4.5.4 空调通风管道图的识读方法及举例

## 第5章 管配件展开图的识读

<<机械工人识图系列>>

5.1 圆管的展开图

5.2 45°、90°弯头样板的展开图

5.2.1 45°弯头的展开图

5.2.2 90°弯头的展开图

5.3 三通样板的展开图

5.3.1 同径正三通的展开图

5.3.2 异径正三通的展开图

5.3.3 同径斜三通的展开图

5.3.4 异径斜三通的展开图

5.4 异径管样板的展开图

5.4.1 同心异径管样板的展开图

5.4.2 偏心异径管样板的展开图

附录

附录1 采暖系统施工图常用图例符号

附录2 给排水系统施工图常用图例符号

附录3 消防系统常见图例符号

附录4 燃气系统施工图常见图例符号

附录5 空调通风系统施工图常用图例符号

参考文献

## <<机械工人识图系列>>

### 编辑推荐

《机械工人识图系列:管工识图》从管道工程及管工识图概述开始,以“读图”为主,由浅入深,通俗易懂地介绍了管道施工图基础知识、化工工艺管道施工图、建筑工程管道施工图、管配件展开图等识读方法。

《机械工人识图系列:管工识图》涵盖了工业生产中化工工艺、制冷工艺;建筑工程中采暖、给排水、燃气、消防、空调通风等方面管道施工图的识读方法与内容。

在编写过程中,特别加重了针对管道各种图样的原理与方法的介绍,如管道的平面图、剖面图和轴测图等,同时也附录形式配以管材、管件、附件、设备、构筑物等的图示,以便能顺利地识读好采暖、给排水、消防、燃气、空调通风、化工工艺、制冷工艺、管配件展开等图样。

《机械工人识图系列:管工识图》可供管工自学和企业职工培训使用,也可作为各类职业技术学校相关专业教学用书,还可供相关专业师生阅读参考。

<<机械工人识图系列>>

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>