

<<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>