

<<安装工程识图>>

图书基本信息

书名：<<安装工程识图>>

13位ISBN编号：9787111376309

10位ISBN编号：7111376307

出版时间：2012-6

出版时间：吴信平、王远红 机械工业出版社 (2012-06出版)

作者：吴信平，王远红 编

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>

<<安装工程识图>>

内容概要

《高等教育工程造价系列规划教材：安装工程识图》依据现行的给水排水、暖通、电气工程的制图规范和标准图集及全国高等院校工程管理、工程造价专业本科教学大纲编写，主要内容涉及工业管道工程图、给水排水工程图、采暖及燃气工程图、通风空调工程图、自控仪表管道工程图、起重运送设备安装工程图、变配电工程图、供配电线路工程图、动力及照明配电工程图、防雷接地工程图、建筑弱电工程图。

本书反映了当前我国安装工程的实际内容，注重工程实践，符合专业教学的需求。

《高等教育工程造价系列规划教材：安装工程识图》可作为工程管理、工程造价及其相关专业的教材，也可作为从事建设工程技术、工程管理和工程造价专业人员的培训教材和参考书。

<<安装工程识图>>

书籍目录

序 前言 第1篇 安装工程制图与识图基本知识 第1章 管道工程图基本知识 1.1 管道工程图的一般规定 1.2 管道工程图的分类 1.3 管道工程图的表示方法 复习思考题 第2章 电气工程图基本知识 2.1 概述 2.2 电气图用图形符号 2.3 电气图用文字符号及项目代号 复习思考题 第2篇 管道及设备工程图 第3章 工业管道工程图 3.1 工业管道工程概述 3.2 工业设备图 3.3 工业管道图 3.4 工业管道工程图识读实例 复习思考题 第4章 给水排水工程图 4.1 给水排水工程概述 4.2 室内给水排水工程图 4.3 室内外生活水处理 4.4 室内外消防工程图 4.5 给水排水施工图识读实例 复习思考题 第5章 采暖及燃气工程图 5.1 采暖及燃气工程概述 5.2 采暖工程图 5.3 燃气工程图 复习思考题 第6章 通风空调工程图 6.1 通风空调工程概述 6.2 通风空调工程图的基本图示与组成 6.3 通风空调工程图的识读 复习思考题 第7章 自控仪表管道工程图 7.1 自控仪表管道工程概述 7.2 自控仪表管道工程图的识读 复习思考题 第8章 起重运送设备安装工程图 8.1 起重设备安装工程图 8.2 输送设备安装工程图 8.3 电梯安装工程图 复习思考题 第3篇 电气工程图 第9章 变配电工程图 9.1 供配电系统概述 9.2 变配电工程图的基本图及主要内容 9.3 变配电所工程图识读实例 复习思考题 第10章 供配电线路工程图 10.1 架空线路工程图 10.2 电缆线路工程图 复习思考题 第11章 动力及照明配电工程图 11.1 配电工程图的一般规定及图面标示 11.2 动力配电工程图 11.3 照明配电工程图 11.4 照明配电工程图识读实例 复习思考题 第12章 防雷接地工程图 12.1 防雷接地工程概述 12.2 建(构)筑物防雷接地工程图 12.3 变电所防雷接地工程图 复习思考题 第13章 建筑弱电工程图 13.1 火灾自动报警系统工程图 13.2 安全防范系统工程图 13.3 电视广播与通信系统工程图 13.4 综合布线工程图 复习思考题 附录 附录1 给水排水工程图常用图例 附录2 常用电气设备图形符号 附录3 电气设备的基本分类符号 附录4 常用电气设备和电气装置的文字符号 附录5 电气工程图常用的辅助文字符号 附录6 暖通空调工程图常用图例 参考文献

<<安装工程识图>>

章节摘录

版权页：插图：1) 查明锅炉房设备的平面位置和数量。

通过各个设备的中心线至建(构)筑物的距离, 确定设备的定位尺寸, 了解设备接管的具体位置和方向。

设备较多、图面较复杂时, 识读可参考设备平面布置图, 对设备逐一弄清楚。

锅炉本体都布置在锅炉间内, 水处理设备及给水箱、给水泵等一般单独布置在水处理间内。

如果是大型锅炉房, 则换热器设备多布置在第一层或第二层, 给水箱、反洗水箱则多布置在第三层。

水处理设备一般都布置在底层, 钠离子交换器之间的间距应不小于700mm, 以便于安装和检修。

2) 了解蒸汽主管及锅炉房内自用蒸汽管的布置、管径及阀门的位置。

查明分汽缸的安装位置, 蒸汽管进、出分汽缸的位置和方向, 以及分汽缸上疏水装置的设置情况。

蒸汽管道的疏水装置也要弄清楚。

3) 查明水处理系统、锅炉给水系统、除氧及排污系统, 以及放气泄水等管道的平面布置, 了解管路的位置、走向, 阀门的设置, 以及管径、标高等。

4) 根据省煤器的平面位置, 查明省煤器的接管情况。

省煤器进、出口均应设安全阀, 出口最高点应设放气阀, 最低处设放水阀、排水管排至排污井、下水道或无压水箱。

当省煤器无煤气旁路时, 出口应有接到给水箱的循环水管, 以确保省煤器的安全运行。

在识读时必须把放气阀、放水阀、安全阀及其连接管路弄清楚, 查明平面位置, 管径、标高及与其他设备之间的关系。

(3) 剖面图剖面图是设计人员根据需要选择地绘制的, 用来表示设备及其接管的立面布置。

识读时要掌握的主要内容和注意事项如下: 1) 查明锅炉及辅助设备的立面布置及标高, 了解有关设备接口的位置和方向。

2) 了解管路的立面布置, 查明管路标高、管径与阀门的设置情况。

特别是泵类在管路上的止回阀、闸阀与截止阀等, 识读时应给予注意。

同时, 各设备上的安全阀、压力表、温度计、调节阀与液位计等也都能在剖面图上反映出来, 识读时要搞清各种阀门和仪表的类型、型号、连接方法及相对位置。

(4) 系统图识读时要掌握的主要内容和注意事项如下: 1) 识读时根据不同的系统(如蒸汽系统, 水处理系统等)分别进行识读。

对于每一个系统按照汽水流程一步一步地进行识读, 即把系统图和管道流程图对照起来进行识读。

2) 查明各系统管路的走向、标高、坡度、阀门及仪表的设置情况。

(5) 详图锅炉房管道系统的详图主要是节点详图、标准图和非标设备(如水箱)及其接管详图。

5.2.3 采暖施工图的识读 1. 平面图 室内采暖平面图主要表示管道、附件及散热器在建筑平面上的位置与它们之间的相互关系, 是施工图中的主体图。

识读时要掌握的主要内容和注意事项如下: 1) 查明建筑物内散热器(热风机、辐射板)的平面位置、种类、片数及散热器的安装方式, 即散热器是明装、暗装或半暗装的。

<<安装工程识图>>

编辑推荐

《高等教育工程造价系列规划教材:安装工程识图》可作为工程管理、工程造价及其相关专业的教材,也可作为从事建设工程技术、工程管理和工程造价专业人员的培训教材和参考书。

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>