

<<钢结构工程识图与施工精解>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程识图与施工精解>>

13位ISBN编号：9787122069818

10位ISBN编号：7122069818

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：上官子昌 编

页数：219

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>

## <<钢结构工程识图与施工精解>>

### 前言

随着我国国民经济的全面发展，钢结构在建筑结构中应用的比率越来越高，尤其是在高层与超高层建筑、大跨度空间结构、桥梁结构等建筑物中开始大量采用钢结构或钢与混凝土组合结构，这些都为钢结构提供了广阔的发展空间。

为了适应钢结构工程发展的需要，国家对钢结构相关方面的标准规范进行了大范围的修改与制订，同时各种新技术、新材料、新工艺、新设备也在钢结构工程中得到了广泛应用，加之国外各种先进技术、设备的引进，都对钢结构工程施工和管理人员提出了更高的要求。

为解决此种现状，我们组织有关专家和学者编写了本书。

全书共分为十章，包括钢结构工程施工图概述、钢结构工程施工图的识读、钢结构焊接工程、紧固件连接工程、钢零件及钢部件加工工程、钢构件组装与预拼装工程、钢结构安装工程、钢网架结构安装工程、压型金属板安装工程以及钢结构涂装工程。

本书在编写过程中参阅和借鉴了许多优秀书籍、专著和文献资料，一并列在参考文献中，同时还得到了有关领导和专家的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

限于编者的学识和经验，书中难免存在疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者批评指正。

## <<钢结构工程识图与施工精解>>

### 内容概要

《钢结构工程识图与施工精解》是“钢结构工程设计与施工系列”的一个分册。全书共分十章，内容由浅入深，包括基础的工程识图到钢结构焊接工程、钢零件及部件加工工程、钢结构安装工程、钢结构涂装工程等工程中的各项实际操作及要求。

《钢结构工程识图与施工精解》内容系统而全面，实用性强，适于钢结构工程设计与施工人员、建筑工程管理人员及大专院校相关专业师生参考。

## <<钢结构工程识图与施工精解>>

### 书籍目录

1 钢结构工程施工图概述1.1 投影的基本知识1.2 工程制图的基本规定1.3 施工图的分类与编排顺序1.4 钢结构工程施工图常用图例2 钢结构工程施工图的识读2.1 建筑施工图的识读2.2 结构施工图的识读2.3 常用型钢的标注方法2.4 常用焊缝的表示方法2.5 螺栓、孔、电焊铆钉的表示方法3 钢结构焊接工程3.1 钢结构焊接材料3.2 钢结构焊接方法与形式3.3 钢结构焊接施工3.4 施工质量检验4 紧固件连接工程4.1 螺栓材质、分类及用途4.2 普通紧固件连接4.3 高强度螺栓连接5 钢零件及钢部件加工工程5.1 放样与下料5.2 切割5.3 矫正5.4 成型5.5 边缘加工5.6 管、球加工5.7 制孔5.8 加工质量检验6 钢构件组装与预拼装工程6.1 组装的分类、方法与要求6.2 预拼装的要求与方法6.3 组装、预拼装施工6.4 施工质量检验7 钢结构安装工程7.1 钢柱、钢屋架安装7.2 屋面梁、檩条与墙面梁安装7.3 房屋主体结构吊装7.4 彩钢板、围护墙板安装7.5 钢直梯、固定钢斜梯安装7.6 吊车梁安装7.7 多层装配式框架安装7.8 施工质量检验8 钢网架结构安装工程8.1 钢网架安装8.2 施工质量检验9 压型金属板安装工程10 钢结构涂装工程参考文献

## &lt;&lt;钢结构工程识图与施工精解&gt;&gt;

## 章节摘录

(5) 根据工程的需要,有时还有水、暖、电等管线总平面,各种管线综合布置图、竖向设计图、道路纵横剖面图以及绿化布置图等。

2.1.2 建筑平面图的识读 建筑平面图,简称平面图,实际上是一幢房屋的水平剖面图。

它是假想用一水平剖面将房屋沿门窗洞口剖开,移去上部分,剖面以下部分的水平投影图就是平面图。

一般地说,多层房屋就应画出各层平面图。

沿底层门窗洞口切开后得到的平面图,称为底层平面图。

沿二层门窗洞口切开后得到的平面图,称为二层平面图。

依次可得到三层、四层平面图。

当某些楼层平面相同时,可以只画出其中一个平面图,称其为标准层平面图(或中间层平面图)。

为了表明屋面构造,一般还要画出屋顶平面图。

它不是剖面图,其俯视屋顶时的水平投影图,主要表示屋面的形状及排水情况和突出屋面的构造位置。

2.1.2.1 建筑平面图的用途 建筑平面图主要表示建筑物的平面形状、水平方向各部分(出入口、走廊、楼梯、房间、阳台等)的布置和组合关系,墙、柱及其他建筑物的位置和大小。

其主要用途是: (1) 建筑平面图是施工放线,砌墙、柱,安装门窗框、设备的依据; (2) 建筑平面图是编制和审查工程预算的主要依据。

2.1.2.2 建筑平面图的基本内容 建筑平面图包括以下主要内容。

(1) 表明建筑物的平面形状,内部各房间包括走廊、楼梯、出入口的布置及朝向。

(2) 表明建筑物及其各部分的平面尺寸。

在建筑平面图中,必须详细标注尺寸。

平面图中的尺寸分为外部尺寸和内部尺寸。

外部尺寸有三道,一般沿横向、竖向分别标注在图形的下方和左方。

第一道尺寸:表示建筑物外轮廓的总体尺寸,也称为外包尺寸。

它是从建筑物一端外墙边到另一端外墙边的总长和总宽尺寸。

第二道尺寸:表示轴线之间的距离,也称为轴线尺寸。

它标注在各轴线之间,说明房间的开间及进深的尺寸。

第三道尺寸:表示各细部的位置和大小的尺寸,也称细部尺寸。

它以轴线为基准,标注出门、窗的大小和位置;墙、柱的大小和位置。

此外,台阶(或坡道)、散水等细部结构的尺寸可分别单独标出。

内部尺寸标注在图形内部。

用以说明房间的净空大小;内门、窗的宽度;内墙厚度以及固定设备的大小和位置。

<<钢结构工程识图与施工精解>>

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>