

<<钢结构识图技巧与实例>>

图书基本信息

书名：<<钢结构识图技巧与实例>>

13位ISBN编号：9787122036315

10位ISBN编号：7122036316

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：宋琦，刘平 主编

页数：166

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>

<<钢结构识图技巧与实例>>

前言

本书系统、全面地介绍了识读钢结构图所需的基本知识和技能。从读图必须掌握的投影基本知识讲起，在介绍读者最熟悉的普通房屋的施工图识读，以及施工图的通用表达方法以后，讲解了钢结构施工图的识读方法和技巧。书中介绍了钢结构施工图的基本知识和材料、构件的表达方法；对单层钢结构工业厂房、多层钢结构建筑、钢结构板等常见的工程实例进行了识读讲解，实例均选自设计单位的施工图和标准图集。读者通过这一系列的学习，会对钢结构施工图有较全面的理解，并能较快地学以致用。本书可供钢结构制造、施工技术人员和钢结构设计初学者阅读参考。

随着我国基本建设步伐的加大，全国各地各种形式的建筑结构层出不穷，参与建筑施工的人员越来越多，因此也就需要更多能掌握施工图看图方法和技巧的技术人员。施工图纸是工程技术人员表达实际工程的书面语言，了解施工图的基本知识并看懂施工图纸，是参加工程施工的技术人员应掌握的基本技能。

对于刚参加工程建设施工的人员，尤其是新的建筑工人，迫切希望了解房屋建筑的基本构造，看懂建筑施工图纸，学会这门技术，为实施工程施工创造良好的条件。

近年来，钢结构建筑以其强度高、抗震性能好、施工周期短、废料可回收等优点，在我国已越来越引起人们的重视。

但由于受钢材产量的限制和经济水平的束缚，钢结构的发展受到约束，目前我国懂得和掌握钢结构施工技术的人员严重匮乏。

为了帮助钢结构施工技术人员快速读懂钢结构施工图的设计意图，我们特地编写了此书。

本书的编写依据是国家有关的最新标准，如《建筑制图标准》、《房屋建筑制图统一标准》、《建筑结构制图标准》和《钢结构设计制图深度和表达方法》。

内容全面、系统、完整，涵盖了识读钢结构设计施工图所需的全部基本知识。

本书根据钢结构识图人员、设计和施工人员的实际需要出发，首先从读图必须掌握的投影基本知识讲起，先对读者最熟悉的普通房屋的施工图识读做了讲解，以便熟悉和掌握房屋建筑施工图的通用表达方法，为后面识读钢结构图做好充分准备。

接下来是钢结构施工图的识读，介绍了钢结构施工图的基本知识和材料、构件的表达方法；对单层钢结构工业厂房、多层钢结构建筑、钢结构板等常见的工程实例进行了识读讲解，实例均选自设计单位的施工图和标准图集。

读者通过这一系列的学习，对钢结构施工图会有较全面的理解，并能较快地学以致用。

本书由青岛理工大学宋琦、刘平主编，姜菊玲、刘楠担任副主编，参加编写的还有莫正波、张效伟、孙颖、高丽燕等。

在编写过程中得到了一些设计和施工单位技术人员的大力支持，在此表示感谢！

限于时间和水平，书中难免有不当之处，恳请广大读者批评指正。

<<钢结构识图技巧与实例>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了识读钢结构图所需的基本知识和技能。

从读图必须掌握的投影基本知识讲起，在介绍读者最熟悉的普通房屋的施工图识读，以及施工图的通用表达方法以后，讲解了钢结构施工图的识读方法和技巧。

书中介绍了钢结构施工图的基本知识和材料、构件的表达方法；对单层钢结构工业厂房、多层钢结构建筑、钢结构板等常见的工程实例进行了识读讲解，实例均选自设计单位的施工图和标准图集。

读者通过这一系列的学习，会对钢结构施工图有较全面的理解，并能较快地学以致用。

本书可供钢结构制造、施工技术人员和钢结构设计初学者阅读参考。

<<钢结构识图技巧与实例>>

书籍目录

第一章 房屋建筑与房屋建筑施工图 第一节 房屋建筑的基本构造 一、房屋的组成 二、房屋建筑的基本构件及其作用 第二节 房屋建筑施工图 一、房屋建筑施工图的内容与编制 二、房屋建筑施工图的图示特点 三、房屋建筑施工图的阅读 四、钢结构施工图的识图要求第二章 建筑制图国家标准的基本规定 第一节 建筑制图国家标准(国标) 第二节 《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2001) 一、图纸的幅面和格式 二、图纸标题栏及会签栏 三、图线 四、字体 五、尺寸标注 六、图名和比例 七、常用的建筑材料图例第三章 投影基本知识 第一节 投影法概述 一、投影的形成 二、投影法分类 三、工程中常用的几种投影图 四、正投影的特性 第二节 三面投影图 一、物体的一面投影 二、物体的两面投影 三、物体的三面投影 四、投影面的展开 五、三面投影图的对应关系第四章 基本立体与组合体的投影 第一节 基本立体的投影 一、棱柱的投影与特点 二、棱锥的投影与特点 三、圆柱体的投影与特点 四、圆锥体的投影与特点 五、圆球体的投影与特点 第二节 组合体的投影 一、组合体的形体分析 二、组合体投影图的画法 三、组合体投影图的尺寸标注 四、阅读组合体的投影图应具备的基本知识 五、用形体分析法阅读组合体的投影图 六、用线面分析法阅读组合体的投影图 七、根据组合体的两面投影图补画第三面投影第五章 建筑形体的表达方法 第一节 多面投影图 一、第一角画法 二、局部投影法 三、斜投影法 四、展开投影法 五、镜像投影法 第三节 剖面图 一、剖面图的产生 二、剖面图的画法 三、剖面图的标注 四、剖面图的几种类型 第三节 断面图 一、断面图的概念与画法 二、断面图的几种类型 第四节 简化画法 一、对称视图的画法 二、相同构造要素的画法 三、较长构件的画法第六章 建筑施工图中的常用符号第七章 砖混结构住宅施工图的误读第八章 钢结构图的图示方法和标注规定第九章 单层门式钢结构厂房的误读第十章 带吊车单层门式钢结构厂房的识图第十章 多层钢结构第十一章 钢结构板和收边详图参考文献

<<钢结构识图技巧与实例>>

章节摘录

第一章 房屋建筑与房屋建筑施工图 学习要点 本章的主要内容是介绍房屋建筑的基本构造和房屋建筑施工图的内容、特点与阅读顺序。

本章的主要目的是使读者对房屋建筑和房屋建筑施工图有一个概括的了解。

第一节 房屋建筑的基本构造 一、房屋的组成 供人们生产、生活、学习、娱乐等活动所使用的房屋称为建筑物。

建筑物按功能可分为工业建筑（如厂房、仓库、动力站等）、农业建筑（如粮仓、饲养场、拖拉机站等）以及民用建筑。

民用建筑按照其使用功能又可以分为居住建筑（如住宅、宿舍等）和公共建筑（如学校、商场、医院、车站等）。

各种建筑的使用要求、空间组合、外形处理、结构形式和规模大小等各有不同，但基本上是由基础、墙（柱）、楼（地面）、屋顶、楼梯、门窗等基本部分组成的，另外还有阳台、雨篷、台阶、散水、走廊、天沟、雨水管、勒脚等构配件和设施，如图1-1所示。

二、房屋建筑的基本构件及其作用 一栋建筑物是由许多的构配件组成的，不同的构配件由于所处的位置及承担功能的不同，其作用及性质也有所不同。

房屋建筑的基本构件及其作用如下。

1.基础 基础位于墙或柱的最下部，是房屋与地基接触的部分。

基础承受建筑物的全部荷载，并把全部荷载传递给地基。

基础是建筑物最重要的组成部分，它必须坚固、耐久、稳定，能经受地下水和土壤中所含化学物质的侵蚀。

基础一般用砖、石、混凝土或钢筋混凝土等材料建造。

<<钢结构识图技巧与实例>>

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>