第一图书网, tushu007.com

<<帮你识读钢结构施工图>>

图书基本信息

书名：<<帮你识读钢结构施工图>>

13位ISBN编号：9787114073106

10位ISBN编号：7114073100

出版时间：2009-1

出版时间：人民交通出版社

作者：孙韬　主编

页数：206

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

前言

近年来随着我国钢铁工业的发展和钢产量的增加，建筑工程领域中长期以来混凝土和砌体结构一统天下的局面正在发生变化，钢结构以其自身的优越性引起业内关注，并已经在工程中得到合理、迅速的应用。
这大大促进了钢结构制作、生产、安装等企业的发展，也促使众多相关行业的从业人员进入这一领域。
然而钢结构施工图与其他专业的施工图有着较大的差异性，这使得许多初学者对这一潜力巨大的行业望而却步。
本书为人民交通出版社出版的《帮你识读工程图》系列丛书之一，主要针对钢结构工程初学者，力求帮助其轻松看懂钢结构施工图，能够顺利进入钢结构工程这一领域而组织编写的。
本书以教会读者识读钢结构工程施工图为最终目标。
为实现这一目标，针对初级从业人员，首先介绍本专业识图的一些基本知识，主要包括：钢结构概述；建筑制图基础知识；建筑钢材类型及图示方法；钢结构连接方法与图示方法；钢结构建筑施工图综述等内容，然后考虑到钢结构类型的多样性和各结构类型之间施工图的差异性，采用了门式刚架、网架、钢框架三种目前最常用的结构类型，针对具体图纸展开识读。
在识读前，先介绍与识读该套图纸相关的知识，做到即学即用。
本书在工程图纸的选择上，始终本着简单、全面的原则，方便初学者理解。

内容概要

本书根据编者多年的教学经验和工程实践经验，着重讲述钢结构识图的基础知识和建筑钢结构工程图的识读两大部分。
其中，钢结构识图的基础知识部分又分为：钢结构概述、建筑制图基础知识、建筑钢材类型及图示方法、钢结构连接方法与图示方法、钢结构建筑施工图综述等内容；建筑钢结构工程图的识读部分主要涉及了厂房(门式刚架)施工图的识读、网架结构施工图的识读和钢框架结构施工图的识读三项内容。为了配合施工图识读方法的讲解，本书附录中还引用了3套实际工程的施工图，读者也可以此作进一步的练习。
　本书内容系统、理论联系实际，可作为钢结构工程初学者的入门必备指导书，也可作为钢结构专业学生的教学用书。

书籍目录

第一篇　钢结构识图基础知识　第一章 钢结构概述　第一节 钢结构的特点　第二节 建筑钢结构的主要结构形式　第三节 钢结构的应用与发展　练习题　第二章 建筑制图基础知识　第一节 制图的基本规定　第二节 投影的基本知识　第三节 组合体的尺寸标注　练习题　第三章 建筑钢材类型及图示方法　第一节 建筑钢材的性能　第二节 影响钢材性能的主要因素　第三节 钢结构常用钢材的种类、规格及钢材的选用　第四节 各种规格钢材的图示方法　练习题　第四章 钢结构连接方法与图示方法　第一节 钢结构连接类型及特点　第二节 焊缝连接及其图示方法　第三节 螺栓连接及其图示方法　练习题　第五章 钢结构建筑施工图综述　第一节 钢结构建筑物施工图图纸的主要组成　第二节 钢结构建筑物施工图的识图步骤与方法　第三节 识读钢结构施工图的注意事项　练习题 第二篇　建筑钢结构工程图的识读　第一章 ×××厂房（门式刚架）施工图的识读　第一节 门式刚架结构的构造组成　第二节 门式刚架结构施工图的图纸组成　第三节 门式刚架结构施工图的图示内容及识读方法　练习题　第二章 ×××网架结构施工图的识读　第一节 网架结构的类型及构造组成　第二节 网架结构施工图的图纸组成　第三节 网架结构施工图的图示内容及识读方法　练习题　第三章 ×××钢框架结构施工图的识读　第一节 钢框架结构的构造组成　第二节 钢框架结构施工图的图纸组成　第三节 钢框架结构施工图的图示内容及识读方法　练习题附件　第一篇 练习题答案　第二篇 练习题答案　附图1：某轻钢门式刚架厂房结构施工图　附图2：某网架结构施工图　附图3：某钢框架结构施工图　参考文献

章节摘录

第一篇　钢结构识图基础知识　　第一章　钢结构概述　　第一节　钢结构的特点　　钢结构主要是指由钢板、热轧型钢、薄壁型钢、钢管等构件组合而成的结构，它是土木工程的主要结构形式之一。
目前，钢结构在房屋建筑、地下建筑、桥梁、塔桅、海洋平台中都得到了广泛应用，这是因为钢结构与其他材料的结构相比，具有如下优点：　　（1）建筑钢材强度高，塑性和韧性好　　强度高：钢与混凝土、木材相比，虽然密度较大，但其强度较混凝土和木材要高得多，其密度与强度的比值一般比混凝土和木材小，因此在同样受力的情况下，钢结构与钢筋混凝土结构和木结构柏比，构件较小，重量较轻。
适用于建造跨度大、高度高、承载重的结构。
　　塑性好：结构在一般的条件下不会因超载而突然断裂，增大了变形，故容易被发现。
此外，钢结构还能将局部高峰应力进行重分配，使应力变化趋于平缓。
　　韧性好：适宜在动力荷载下工作，因此在地震区采用钢结构较为有利。
　　（2）钢结构的重量轻　　……

第一图书网, tushu007.com

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