

<<钢结构工程施工图>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程施工图>>

13位ISBN编号：9787560965505

10位ISBN编号：7560965504

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技

作者：巴晓曼 编

页数：194

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>

## <<钢结构工程施工图>>

### 前言

随着施工技术的不断发展,在看懂施工图方面对施工技术人员的要求越来越高,今后将采用平画法设计的施工图,对施工技术人员的要求也将越来越高。

相对于千姿百态的建筑物,千变万化的建筑工程,本书所提供的看图实例虽然是有限的,但能起到帮助读者掌握看懂施工图纸的基本知识和具体方法的作用,给读者以初步入门的指引。

了解房屋的基本构造和能看懂建筑施工的图纸,是参加工程施工的技术人员必须掌握的基本技术知识。

随着改革开放、经济建设的发展,建筑工程的规模也日益扩大。

刚参加工程建筑施工的人员,对房屋的基本构造不熟悉,还不能看懂建筑施工的图纸,因此迫切希望能够看懂建筑施工的图纸,为实施工程施工创造良好的条件。

建筑工程图是建筑工程施工的依据。

本书的目的,一是培养读者的空间想象能力,二是培养读者依照国家标准,正确绘制和阅读建筑工程图的基本能力。

因此,理论性和实践性都较强。

本丛书在编写过程中,既融入了编者多年的工作经验,又采用了许多近年完成的有代表性的工程施工图实例。

本丛书注重工程实践,侧重实际工程图的识读。

本丛书共有六本分册: (1)《土建工程施工图》; (2)《建筑给水排水工程施工图》;  
; (3)《建筑电气工程施工图》; (4)《建筑设备工程施工图》; (5)《建筑装饰装修工程施工图》;  
(6)《钢结构工程施工图》。

丛书特点: 在施工图实例的每页图上都附有详细讲解,强调通过实例学习识图。

这样学起来直截了当,相当于一个有丰富经验的“高手”教您在实际中学习“工作技巧”。

由于我们编写水平有限,书中的疏漏和不妥之处在所难免,希望同行和读者给予指正。

## <<钢结构工程施工图>>

### 内容概要

本图集以现行施工规范、验收标准为依据，结合编者多年的施工经验编写而成，具有很强的实用性和可操作性，内容包括钢结构施工图识图基础、门式刚架施工图、网架结构施工图和钢框架结构施工图等。

本图集可供从事钢结构建筑设计、施工、监理的工程技术人员使用，也可作为高等学校钢结构及相关专业课程教学和课程设计的参考用书。

## <<钢结构工程施工图>>

### 书籍目录

第一章 钢结构施工图识图基础 第一节 制图基础 第二节 钢材的图示 第三节 钢结构连接图的表达方法 第四节 钢结构施工图简述第二章 门式刚架施工图 第一节 门式刚架施工图的表达内容 第二节 门式刚架施工图的识读第三章 网架结构施工图 第一节 网架结构施工图的表达内容 第二节 网架结构施工图的识读第四章 钢框架结构施工图 第一节 钢框架结构施工图的表达内容 第二节 钢框架结构施工图的识读参考文献

## &lt;&lt;钢结构工程施工图&gt;&gt;

## 章节摘录

3) 残余应力 热轧型钢在冷却过程中, 在截面突变处如尖角、边缘及薄细部位率先冷却, 其他部位渐次冷却, 先冷却部位约束阻止后冷却部位的自由收缩, 因此产生了复杂的热轧残余应力分布。

不同形状和尺寸规格的型钢残余应力分布不同。

钢材经过气割或焊接后, 由于不均匀的加热和冷却, 也将引起残余应力。

残余应力是一种自相平衡的应力, 退火处理后可部分乃至全部消除。

结构受荷后, 残余应力与荷载作用下的应力相叠加, 将使构件某些部位提前屈服, 降低构件的刚度和稳定性, 降低抵抗冲击断裂和抗疲劳破坏的能力。

4) 应力集中 由于钢结构的构件存在孔洞、槽口、凹角裂纹、厚度变化、形状变化及内帮缺陷等构造缺陷, 此时截面中的应力分布不再保持均匀, 同时主应力线在绕孔口等缺陷时发生弯转, 不仅在孔口边缘处会产生沿力作用方向的应力高峰, 而且会在孔口附近产生垂直于力的作用方向的横向应力, 甚至会产生三向拉应力, 而且厚度越厚的钢板, 在其缺口中心部位的三向拉应力也越大。这是因为在轴向拉力作用下, 缺口中心沿板厚方向的收缩变形受到较大的限制, 形成所谓平面应变状态所致。

应力集中现象还可能由内应力产生。

内应力的特点是力系在钢材内自相平衡, 而与外力无关, 其在浇注、轧制和焊接加工过程中, 因不同部位钢材的冷却速度不同, 或因不均匀加热和冷却而产生。

焊接残余应力的量值往往很高, 在焊缝附近的残余拉应力常达到屈服点, 而且在焊缝交叉处经常出现双向、甚至三向残余拉应力场, 使钢材局部变脆。

当外力引起的应力与内应力处于不利组合时, 会引发脆性破坏。

因此, 在进行钢结构设计时, 应尽量使构件和连接节点的形状和构造合理, 防止截面的突然改变。

在进行钢结构的焊接构造设计和施工时, 应尽量减少焊接残余应力。

<<钢结构工程施工图>>

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>