

<<钢结构工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787537733502

10位ISBN编号：7537733503

出版时间：2009-5

出版时间：山西科学技术出版社

作者：周舟 编

页数：371

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>

## <<钢结构工程施工技术>>

### 前言

随着建筑业的蓬勃发展和科技进步,以及出现新的规范、法规及标准,为了满足广大工程技术人员的工作需要,我们组织了业内工程技术人员及专业教师编写了这套《建筑安装工程施工技术丛书》。

该丛书包括《建筑工程施工测量技术》、《建筑施工安全技术》、《建筑地基基础工程施工技术》、《地下工程防水技术》、《建筑工程防火技术》、《砌筑与抹灰工程施工技术》、《屋面工程施工技术》、《模板工程施工技术》、《混凝土工程施工技术》、《钢结构工程施工技术》共十本。

该丛书力争做到:内容上力求“全、新、精、准”;叙述上力求“简明扼要、图文对照、学以致用”;取材上强调“基本、常用、关键、实用”;形式上以图表为主;编排上按用途归类,尽量做到能快速便查。

因此,该丛书具有内容全而精,资料新而准,取材先进而实用,编排便于快速查阅等特点。

《钢结构工程施工技术》一书重点编写了钢结构材料、焊接、铆接与高强度螺栓连接、钢结构制作技术基础、建筑钢结构安装、彩色钢板围护结构、大跨度重型工业厂房制作及安装、建筑钢结构涂装等内容。

适宜施工技术人员阅读参考并可作为培训教材使用。

本书由周舟任主编,参加编写的人员有周海涛、赵永安、杜逸玲、余春生、李先祥、林洪、杨云洪、张明爽、姜海、赵林、周洪涛、文华东、周博、李涛、吴建强、李宝英和杨峰等。

由于编者水平所限,不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

## <<钢结构工程施工技术>>

### 内容概要

《钢结构工程施工技术》力争做到：内容上力求“全、新、精、准”；叙述上力求“简明扼要、图文对照、学以致用”；取材上强调“基本、常用、关键、实用”；形式上以图表为主；编排上按用途归类，尽量做到能快速便查。

因此，该丛书具有内容全而精，资料新而准，取材先进而实用，编排便于快速查阅等特点。

## <<钢结构工程施工技术>>

### 书籍目录

第一章 钢结构材料第一节 建筑钢材的钢号第二节 建筑钢结构对钢材的要求第三节 钢板和型钢第四节 建筑钢材的选择和代用第五节 钢材的验收和堆放第二章 焊接第一节 钢结构焊缝符号第二节 焊接材料及应用第三节 焊接方法、焊接设备及工艺参数第四节 焊接施工通用规程第五节 焊接缺陷第六节 影响焊接质量的技术因素第七节 焊接质量的检验第三章 铆接与高强度螺栓连接第一节 铆接第二节 高强度螺栓连接-第四章 钢结构制作技术基础第一节 放样展开号料第二节 剪切与气割第三节 构件制作第四节 构件制作实例第五节 装配第五章 建筑钢结构安装第一节 建筑钢结构安装施工 第二节 建筑钢结构安装质量控制与工艺措施第三节 栓钉焊接工艺第六章 彩色钢板围护结构 第一节 彩色钢板围护系统材料 第二节 彩色钢板围护系统分类及适用范围第三节 彩色钢板围护系统配件 第四节 彩色钢板围护结构施工安装 第七章 大跨度重型工业厂房制作与安装第一节 制作 第二节 安装 第八章 建筑钢结构涂装第一节 涂料第二节 常用的各种涂料组成和性能简介第三节 抛射除锈及磨料第四节 酸洗除锈第五节 带锈涂料第六节 涂料的施工方法

## &lt;&lt;钢结构工程施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 钢结构材料第一节 建筑钢材的钢号 建筑钢材钢号的表示方法，是按照国家标准GB/T 221—2000的规定标注的。

钢号能表明钢材冶炼时的主要工艺和钢材的内在质量。

一、普通碳素钢 普通碳素钢（GB700-2006）是普通碳素结构钢的简称，按其屈服强度等级分为五种牌号，钢结构常用的牌号为Q235钢。

钢的牌号由代表屈服点的字母、屈服点数值、质量等级符号、脱氧方法符号等四个部分按顺序组成。如Q235AF，其中“Q”是钢材屈服点“屈”字汉语拼音的首位字母；“235”为该牌号钢的屈服点数值，表明该钢材的屈服强度为235N/m<sup>2</sup>；“A”为钢材的质量等级符号，共分为A、B、C、D四个等级；“A”级为最低等级，“D”级为最高等级；“F”是沸腾钢“沸”字汉语拼音的首位字母，表明该钢材为沸腾钢。

钢材牌号尾部若标明“b”字母，则表明该钢材为半镇静钢，“b”为半镇静钢“半”字汉语拼音的首位字母；“z”字母是镇静钢“镇”字汉语拼音的首位字母，代表镇静钢；“TZ”字母是特殊镇静钢“特镇”两字汉语拼音的首位字母，代表特殊镇静钢。

在钢的牌号组成表示方法中，“z”与“TZ”符号予以省略，“F”、“b”、“z”和“TZ”四种符号表明钢锭浇铸时的脱氧程度。

镇静钢是用铝、硅等充分脱氧的钢，浇铸时放出气体少，质量好，但价格贵。

沸腾钢是用锰铁脱氧，由于脱氧不充分，浇铸时在钢锭中有沸腾现象，质量不够均匀，但生产率较高。

介于镇静钢和沸腾钢之间的是半镇静钢。

二、优质碳素结构钢 优质碳素结构钢按国家标准GB/T 699-1999的规定，分为优质钢、高级优质钢A和特级优质钢E三个质量等级。

优质钢的牌号多以平均含碳量的百分数表示，如牌号45的优质钢其含碳量为0.42%~0.50%；也有的牌号后面加Mn、F，如10F、40Mn钢等。

优质钢硫、磷的含量都不超过0.035%。

.....

<<钢结构工程施工技术>>

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>