

《钢结构实用材料手册》

图书基本信息

书名：《钢结构实用材料手册》

13位ISBN编号：9787537730693

10位ISBN编号：7537730695

出版时间：2007-10

出版社：山西科学技术

作者：张明爽

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《钢结构实用材料手册》

内容概要

本书包括了钢结构用钢分类，钢材品种、规格尺寸，建筑钢材的材质检验，焊接材料，螺栓连接材料，钢丝绳和钢绞线共6章内容。

书籍目录

第一章 钢结构用钢分类

第一节 钢铁材料的基础知识

- 一、钢铁材料的分类
- 二、钢铁产品牌号表示方法
- 三、钢铁材料的标记
- 四、钢材正截面面积及理论质量计算公式

第二节 碳素结构钢

- 一、普通碳素结构钢
- 二、优质碳素结构钢

第三节 低合金高强度结构钢

第四节 耐大气腐蚀用钢(耐候钢)

- 一、高耐候结构钢
- 二、焊接结构用耐候钢
- 三、结构用高强度耐候焊接钢管

第五节 高强度结构钢热处理和控轧钢板、钢带

第六节 桥梁用结构钢

第七节 不锈钢

- 一、结构用不锈钢无缝钢管
- 二、不锈钢热轧等边角钢
- 三、不锈钢复合钢冷轧薄钢板和钢带

第八节 一般工程用铸造碳钢件

第二章 钢材品种、规格尺寸和标准

第一节 钢板和钢带

- 一、热轧钢板和钢带
- 二、冷轧钢板和钢带

第二节 H型钢和剖分T型钢

- 一、热轧H型钢和剖分T型钢
- 二、热轧轻型H型钢
- 三、焊接H型钢

第三节 冷弯型钢及双焊缝方、矩形钢管

- 一、冷弯型钢
- 二、冷弯Z型钢和C型钢
- 三、双焊缝冷弯方、矩形钢管
- 四、通用冷弯开口型钢

第四节 结构用钢管

- 一、结构用无缝钢管
- 二、直缝电焊钢管
- 三、螺旋焊钢管

第五节 工字钢、槽钢和角钢

- 一、工字钢
- 二、槽钢
- 三、角钢

第六节 压焊钢格板及钢网架球节点

- 一、压焊钢格板
- 二、钢网架球节点

第七节 压型钢板、冷弯波形钢板、花纹钢板、彩色涂层钢板门窗型材、卷帘门及钢窗用冷弯型钢

- 一、压型钢板

二、冷弯波形钢板

三、花纹钢板

四、彩色涂层钢板门窗型材

五、卷帘门及钢窗用冷弯型钢

第三章 建筑钢材的材质检验

第一节 钢材的化学成分分析

一、钢材成品化学分析试样的取样方法

二、钢的成品化学成分允许偏差

第二节 钢材力学性能试验

一、钢材力学性能试验试样取样方法

二、钢材力学性能试验试样取样位置

三、钢材力学性能的试验方法

四、常用建筑钢材试样取样要求和取样数量

第四章 焊接材料

第一节 碳钢及低合金高强度钢焊接材料

一、碳钢焊条

二、低合金结构钢焊条

三、埋弧焊用碳钢及低合金结构钢焊丝和焊剂

四、碳钢、低合金结构钢实心焊丝

五、碳钢、低合金结构钢气保护及自保护药芯焊丝

第二节 结构用不锈钢焊接材料

一、不锈钢焊条

二、不锈钢焊条国内产品牌号及性能

三、埋弧焊用不锈钢焊丝和焊剂

四、埋弧焊用不锈钢焊丝和焊剂国产牌号及性能

第五章 螺栓连接材料

第一节 高强度螺栓连接

一、高强度大六角头连接副

二、钢结构用扭剪型高强度连接副

第二节 普通螺栓、螺母及垫圈

一、普通螺栓的材性与规格

二、六角头螺栓—C级

三、六角头螺栓

四、螺母

五、垫圈

六、螺栓直径与长度的选择

七、普通螺栓的紧固及验收

第三节 铆钉及圆柱头焊钉

一、概述

二、铆钉

三、圆柱头焊钉

第六章 钢丝绳和钢绞线

第一节 钢丝绳的分类

第二节 单股钢丝绳

第三节 多股钢丝绳

第四节 镀锌钢绞线

《钢结构实用材料手册》

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：www.tushu000.com