

<<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

出版时间：山西科学技术

作者：张明爽

页数：333

字数：332000

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>

<<钢结构实用材料手册>>

内容概要

本书主要编写了钢结构用钢分类，钢材品种、规格尺寸和标准，建筑钢材的材质检验，焊接材料，螺栓连接材料，钢丝绳和钢绞线等内容。

本手册在编写过程中，得到众多标准管理机构、建筑材料生产厂商和科研单位的大力支持。

<<钢结构实用材料手册>>

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

<<钢结构实用材料手册>>

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:<http://www.tushu007.com>