

《钢结构基本原理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：548000

印刷时间：2014年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787307123403

内容简介

孙强、马巍主编的《钢结构基本原理》内容包括概述、钢结构的连接、轴心受力构件、受弯构件、拉弯和压弯构件、钢结构的抗火设计方法，在每章前给出了重点与难点，以实例详述其基本构件的设计步骤与计算公式的应用。本书内容新颖，密切结合我国现行的*钢结构设计、施工、材料等有关规范、规程、标准（均截至2012年底），符合工程设计、施工的实际需求。 ...显示全部信息

目录

1 概述

- 1.1 钢结构发展的历史、现状和趋势
- 1.2 钢结构的主要特点和应用
- 1.3 钢结构的设计方法
- 1.4 钢结构的材料与选用原则
- 1.5 钢结构的疲劳计算及防脆断设计

知识归纳

独立思考

参考文献

2 钢结构的连接

2.1 钢结构的连接方法

2.2 焊缝和焊缝连接的形式

2.3 对接焊缝的构造和计算

2.4 角焊缝的构造和计算

1 概述 1.1 钢结构发展的历史、现状和趋势 1.2

钢结构的主要特点和应用 1.3 钢结构的设计方法 1.4 钢结构的材料与选用原则 1.5

钢结构的疲劳计算及防脆断设计 知识归纳 独立思考 参考文献 2 钢结构的连接 2.1

钢结构的连接方法 2.2 焊缝和焊缝连接的形式 2.3 对接焊缝的构造和计算 2.4

角焊缝的构造和计算 2.5 焊接残余应力和焊接残余变形 2.6 螺栓连接的排列与构造 2.7

普通螺栓连接的工作性能与计算 2.8 高强度螺栓连接的工作性能与计算 知识归纳 独立思考

参考文献 3 轴心受力构件 3.1 轴心受力构件的截面强度和刚度 3.2

轴心受压构件的整体稳定性 3.3 轴心受压构件的局部稳定性 3.4 轴心受压柱的设计 3.5

柱头和柱脚的构造设计 知识归纳 独立思考 参考文献 4 受弯构件 4.1 受弯构件的类型和应用

4.2 梁的强度和刚度 4.3 梁的扭转 4.4 梁的整体稳定性 4.5 梁的局部稳定和腹板加劲肋设计

4.6 受弯构件设计 4.7 梁的拼接、连接和支座 4.8 腹板开孔梁 知识归纳 独立思考 参考文献 5

拉弯和压弯构件 5.1 拉弯和压弯构件的类型与应用 5.2 拉弯和压弯构件的强度与刚度 5.3

压弯构件的整体稳定性 5.4 压弯构件的局部稳定性 5.5 压弯构件的计算长度 5.6

拉弯、压弯构件的设计 知识归纳 独立思考 参考文献 6 钢结构的抗火设计 6.1

钢结构抗火设计的基本概念6.2 钢结构抗火设计的耐火极限要求6.3

钢结构的材料要求及防火保护措施6.4 钢结构的抗火设计方法6.5

钢结构的防火保护措施和构造措施知识归纳独立思考参考文献附录附录1

钢材和连接强度设计值附录2 受弯构件的挠度容许值及构件截面类别附录3 蜂窝梁的计算

附录4 轴心受压构件的整体稳定系数附录5 柱的计算长度系数附录6

疲劳计算的构件和连接分类附录7 型钢表附录8 螺栓和锚栓规格附录9

不同钢结构的回转半径

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)