

<<钢结构设计计算实例详解>>

图书基本信息

书名：<<钢结构设计计算实例详解>>

13位ISBN编号：9787122153685

10位ISBN编号：7122153681

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：上官子昌 编

页数：152

字数：255000

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>

<<钢结构设计计算实例详解>>

内容概要

《钢结构设计计算实例详解》主要结合国家现行的《钢结构设计规范》(GB50017—2003)、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205—2001)、《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068—2001)等规范和规程进行编写,主要包括:钢结构设计计算基础知识,构件的连接计算,轴心受力构件,受弯构件,拉弯、压弯构件,疲劳计算,屋盖结构,钢结构防锈与防火。

《钢结构设计计算实例详解》从构建的设计及计算要点入手,内容丰富,实用性强。

《钢结构设计计算实例详解》可供钢结构工程设计人员、施工人员及相关专业大中院校的师生学习参考。

<<钢结构设计计算实例详解>>

书籍目录

- 1 钢结构设计计算基础知识
 - 1.1 钢结构概述
 - 1.1.1 钢结构的特点
 - 1.1.2 钢结构的类型
 - 1.1.3 钢结构的应用
 - 1.2 钢结构设计概述
 - 1.2.1 设计目的
 - 1.2.2 设计原则
 - 1.2.3 设计方法
 - 1.2.4 设计指标
 - 1.3 钢结构所用材料
 - 1.3.1 钢材的性能
 - 1.3.2 钢材的疲劳
 - 1.3.3 钢材的选用
 - 1.4 钢结构抗震验算
 - 1.4.1 构件的抗震验算
 - 1.4.2 节点的抗震验算
- 2 构件的连接计算
 - 2.1 构件的连接概述
 - 2.1.1 焊缝连接
 - 2.1.2 螺栓连接
 - 2.2 焊缝连接
 - 2.2.1 焊缝连接概述
 - 2.2.2 对接焊缝连接
 - 2.2.3 直角角焊缝连接
 - 2.3 螺栓连接
 - 2.3.1 螺栓连接概述
 - 2.3.2 普通螺栓连接
 - 2.3.3 高强度螺栓连接
- 3 轴心受力构件
 - 3.1 轴心受力构件概述
 - 3.1.1 轴心受力构件的定义
 - 3.1.2 轴心受力构件的截面形式及设计要求
 - 3.2 轴心受力构件设计计算
 - 3.2.1 强度及刚度计算
 - 3.2.2 轴心受力构件的计算长度
 - 3.3 轴心受压构件的稳定
 - 3.3.1 实腹式轴心压杆的整体稳定计算
 - 3.3.2 轴心受压构件局部稳定计算
 - 3.3.3 格构式轴心压杆整体稳定计算
- 4 受弯构件
 - 4.1 受弯构件概述
 - 4.1.1 受弯构件的定义
 - 4.1.2 受弯构件的截面形式
 - 4.1.3 梁的设计内容

<<钢结构设计计算实例详解>>

4.2 强度及刚度计算

4.2.1 强度计算

4.2.2 刚度计算

4.3 稳定计算

4.3.1 整体稳定计算

4.3.2 局部稳定计算

5 拉弯、压弯构件

5.1 拉弯、压弯构件概述

5.1.1 拉弯及压弯构件的定义

5.1.2 拉弯和压弯构件的截面形式及设计内容

5.2 强度及刚度计算

5.2.1 强度计算

5.2.2 刚度计算

5.3 稳定计算

5.3.1 压弯构件的平面内、平面外整体稳定

5.3.2 压弯构件的局部稳定

5.3.3 框架柱的计算长度

5.3.4 压弯构件的柱脚

6 疲劳计算

6.1 钢结构疲劳概述

6.1.1 疲劳计算的定义及特点

6.1.2 疲劳计算的适用条件

6.1.3 疲劳破坏的影响因素

6.2 疲劳计算

6.2.1 疲劳计算的方法

6.2.2 常幅疲劳计算

6.2.3 变幅疲劳计算

6.2.4 吊车梁及吊车桁架疲劳计算

7 屋盖结构

7.1 屋面结构概述

7.1.1 屋盖结构形式

7.1.2 钢屋架形式

7.1.3 屋盖支撑

7.2 屋盖结构计算

7.2.1 檩条计算

7.2.2 屋架的荷载

7.2.3 屋架的内力计算

7.2.4 屋架的杆件设计计算

7.2.5 屋架的节点板设计计算

7.2.6 屋架的填板计算

7.2.7 屋架的节点设计计算

8 钢结构防锈与防火

8.1 钢结构防锈

8.1.1 钢材锈蚀等级及表面除锈等级

8.1.2 除锈方法

8.1.3 防锈涂料及涂层厚度

8.1.4 钢材腐蚀速度计算

<<钢结构设计计算实例详解>>

8.2 钢结构防火

8.2.1 钢结构的耐火极限

8.2.2 钢结构防火涂料

附录 轴心受压稳定系数

参考文献

<<钢结构设计计算实例详解>>

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>