

<<钢结构课程设计解析与实例>>

图书基本信息

书名：<<钢结构课程设计解析与实例>>

13位ISBN编号：9787111363880

10位ISBN编号：7111363884

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：唐兴荣

页数：254

字数：501000

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>

<<钢结构课程设计解析与实例>>

内容概要

本书是《高等院校土木工程专业课程设计解析与实例丛书》之一，书中对土木工程专业课程设计中结构设计模块的组合楼盖设计、普通钢屋架设计、平台钢结构设计、轻型门式刚架厂房设计、钢框架结构设计五个钢结构设计进行了分析说明。

解析了上述钢结构的设计方法、设计内容及基本要求，并列举了相应的课程设计实例。

本书可供高等院校土木工程专业及相关专业师生作为课程设计及毕业设计的教学辅导与参考书，亦可作为土木工程专业毕业生通向新工作岗位的一座必要桥梁。

<<钢结构课程设计解析与实例>>

书籍目录

前言

第1章绪论

- 1.1课程设计的目的
- 1.2课程设计的基本要求
- 1.3土木工程专业课程设计体系和课程设计内容
- 1.4课程设计的成绩评定
- 1.5课程设计教学质量的评估指标体系

第2章组合楼盖设计

2.1设计解析

- 2.1.1结构布置和截面尺寸估选
- 2.1.2组合楼盖设计
- 2.1.3组合梁的截面设计
- 2.1.4次梁与刚架的连接节点

2.2设计实例

- 2.2.1设计资料
- 2.2.2结构布置
- 2.2.3组合楼盖设计
- 2.2.4纵向组合梁设计
- 2.2.5节点设计

思考题

第3章普通钢屋架设计

3.1设计解析

- 3.1.1屋架的形式和尺寸
- 3.1.2屋面系统的支撑布置
- 3.1.3屋架荷载计算与荷载组合
- 3.1.4内力计算与内力组合
- 3.1.5屋架杆件的计算长度和容许长细比
- 3.1.6屋架杆件的截面
- 3.1.7钢屋架节点设计
- 3.1.8钢屋架施工图绘制

3.2设计实例

- 3.2.1设计资料
- 3.2.2钢材和焊条的选择
- 3.2.3屋架形式和几何尺寸
- 3.2.4屋盖支撑布置
- 3.2.5荷载和内力计算
- 3.2.6杆件截面选择
- 3.2.7节点设计

思考题

第4章平台钢结构设计

4.1设计解析

- 4.1.1结构布置
- 4.1.2铺板设计
- 4.1.3平台梁设计
- 4.1.4平台柱设计

<<钢结构课程设计解析与实例>>

4.1.5节点设计

4.1.6柱脚设计

4.1.7钢平台结构栏杆的设计

4.1.8钢平台结构钢梯的设计

4.2设计实例

4.2.1设计资料

4.2.2结构布置

4.2.3铺板设计

4.2.4次梁设计

4.2.5主梁设计

4.2.6次梁与主梁的连接节点

4.2.7钢柱设计

4.2.8主梁与柱的连接节点

4.2.9柱脚设计

4.2.10楼梯设计

思考题

第5章轻型门式刚架厂房设计

5.1设计解析

5.1.1结构布置

5.1.2构件截面尺寸估选

5.1.3荷载及荷载组合

5.1.4计算简图

5.1.5门式刚架内力计算

5.1.6构件强度、稳定性的计算

5.1.7刚架节点设计

5.1.8刚架柱脚设计

5.1.9柱间支撑构造和设计

5.1.10屋盖支撑构造和设计

5.1.11围护系统设计

5.2设计实例

5.2.1设计资料

5.2.2结构布置

5.2.3刚架结构分析

5.2.4刚架构件设计

5.2.5刚架节点设计

5.2.6支撑系统设计

5.2.7围护系统设计

思考题

第6章钢框架结构设计

6.1设计解析

6.1.1结构布置

6.1.2截面尺寸估选

6.1.3荷载及荷载组合

6.1.4结构分析

6.1.5框架梁设计

6.1.6框架柱设计

6.1.7框架节点设计

<<钢结构课程设计解析与实例>>

- 6.1.8柱脚设计
- 6.1.9纵向支撑设计
- 6.2设计实例
 - 6.2.1设计资料
 - 6.2.2结构布置
 - 6.2.3框架梁、柱截面尺寸估选
 - 6.2.4框架结构分析
 - 6.2.5横向框架构件设计
 - 6.2.6节点设计
 - 6.2.7纵向支撑设计
- 思考题
- 第7章课程设计任务书
 - 7.1组合楼盖设计任务书
 - 7.1.1设计题目
 - 7.1.2设计条件
 - 7.1.3设计内容
 - 7.1.4成果要求
 - 7.1.5参考资料
 - 7.2普通钢屋架设计任务书
 - 7.2.1设计题目
 - 7.2.2设计条件
 - 7.2.3设计内容
 - 7.2.4成果要求
 - 7.2.5参考资料
 - 7.3钢平台设计任务书
 - 7.3.1设计题目
 - 7.3.2设计条件
 - 7.3.3设计内容
 - 7.3.4成果要求
 - 7.3.5参考资料
 - 7.4轻型门式刚架厂房设计任务书
 - 7.4.1设计题目
 - 7.4.2设计条件
 - 7.4.3设计内容
 - 7.4.4成果要求
 - 7.4.5参考资料
 - 7.5钢框架结构设计任务书
 - 7.5.1设计题目
 - 7.5.2设计条件
 - 7.5.3设计内容
 - 7.5.4成果要求
 - 7.5.5参考资料
- 参考文献

<<钢结构课程设计解析与实例>>

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>