第一图书网, tushu007.com

<<金属结构>>

图书基本信息

书名：<<金属结构>>

13位ISBN编号：9787112136827

10位ISBN编号：7112136822

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：高文安　主编

页数：353

字数：546000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据全国高职高专土建类专业教学指导委员会建筑设备类分委员会制定的高等职业教育工业设备安装工程技术专业教育标准、人才培养方案和《金属结构课程教学大纲》编写的。
本教材重点突出职业实践能力的培养和职业素质的提高。

全书共分12个单元，其中前3单元分别为绪论、钢结构的材料和钢结构的连接，第4单元到第6单元为基本构件，即：梁、轴心受力构件和拉弯、压弯构件，第7单元、第8单元、第9单元为轻型刚架结构、网架结构和屋盖结构，第10单元、第11单元为起重臂架和起重桅杆，第12单元为钢结构的制作、安装、防腐与防火。

本教材主要作为高职高专土建类工业设备安装工程技术专业的教学用书，也可作为岗位培训教材或安装工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<金属结构>>

书籍目录

第1单元 绪论
项目1 金属结构的发展概况
项目2 金属结构的特点和应用范围
项目3 钢结构的设计方法
思考题与习题
第2单元 钢结构的材料
项目1 钢材的主要性能
项目2 影响钢材性能的主要因素
项目3 钢材的种类、规格及选择
思考题与习题
第3单元 钢结构的连接
项目1 连接的种类和特点
项目2 焊接连接
项目3 对接焊缝的构造和计算
项目4 角焊缝的构造和计算
项目5 焊接残余应力和焊接变形
项目6 普通螺栓连接
项目7 高强度螺栓连接
思考题与习题
第4单元 梁
项目1 梁的类型和应用
项目2 梁的强度、刚度和稳定性
项目3 梁的截面设计
项目4 梁的拼接、支座和连接
思考题与习题
第5单元 轴心受力构件
项目1 轴心受力构件的截面形式
项目2 轴心受力构件的强度和刚度
项目3 实腹式轴心受压构件的整体稳定
项目4 实腹式轴心受压构件的局部稳定
项目5 实腹式轴心受压构件的截面设计
项目6 格构式轴心受压构件的设计
项目7 变截面轴心受压构件
项目8 柱头和柱脚
思考题与习题
第6单元 拉弯和压弯构件
项目1 拉弯和压弯构件的特点
项目2 拉弯和压弯构件的强度及刚度计算
项目3 实腹式压弯构件的稳定计算
项目4 格构式压弯构件的稳定计算
项目5 压弯构件的柱头和柱脚设计
思考题与习题
第7单元 轻型门式刚架结构
项目1 结构的组成与布置
项目2 荷载计算和内力组合

项目3 刚架柱、梁设计
项目4 檩条和墙梁设计
项目5 焊接和节点设计
思考题与习题
第8单元 网架结构
项目1 空间结构的特点和分类
项目2 网架结构的形式与选择
项目3 网架结构的内力计算
项目4 网架结构的杆件设计
项目5 网架结构的节点设计
项目6 网架结构的制作与安装
思考题与习题
第9单元 屋盖结构
项目1 屋盖结构的组成与形式
项目2 屋盖结构的支撑体系
项目3 屋架的杆件设计
项目4 屋架的节点设计
项目5 钢屋架施工图
项目6 普通钢屋架设计实例
思考题与习题
课程设计作业
第10单元 起重臂架
项目1 起重臂架的形式
项目2 起重臂架的荷载及其组合
项目3 平面臂架
项目4 空间臂架
项目5 臂架的构造要求
项目6 设计计算实例
思考题与习题
第11单元 起重桅杆
项目1 桅杆的类型
项目2 桅杆的设计计算
项目3 桅杆附件设计计算
项目4 设计计算实例
思考题与习题
第12单元 钢结构的制作、安装、防腐与防火
项目1 钢结构的制作、运输和安装
项目2 钢结构的大气腐蚀与防腐
项目3 钢结构的防火
思考题与习题
附录
附录1 疲劳计算的构件和连接分类
附录2 轴心受压构件的截面分类
附录3 轴心受压构件的稳定系数
附录4 型钢表
附录5 螺栓和锚栓规格
附录6 框架柱的计算长度系数

参考文献

第一图书网, tushu007.com

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