

<<钢结构工程施工与组织>>

图书基本信息

书名：<<钢结构工程施工与组织>>

13位ISBN编号：9787508467801

10位ISBN编号：7508467809

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：刘洁 编

页数：324

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>

<<钢结构工程施工与组织>>

前言

本教材是示范院校国家级重点建设专业——建筑工程技术专业课程改革系列教材之一。人才培养模式和课程体系改革是专业改革的重点，本专业改革借鉴德国以工作过程为导向的学习领域开发理论，结合我国高职高专的实际情况和建筑类专业的教学经验，构建符合具有“工学结合”特色的以工作过程为导向的人才培养方案。

本专业课程体系改革与开发原则是以职业能力培养为核心，以工作任务为出发点，以工作过程为导向，以行业规范手册为标准，以行动导向教学模式为实施教学方案。

本教材的特色有：在内容上突破了传统教材的学科体系的束缚，以工作过程为主线，以施工项目为情境单元，以职业能力培养为目标；教材以典型工作任务引领知识，以完成项目任务需要进行知识整合，情境构建来自对钢结构施工实际工作任务分析、归纳，按照行业标准，遵循从简单到复杂、单一到综合、低级到高级的认知规律来编排学习单元；本教材主要项目中涉及相关工程实例，便于学生熟练掌握相关知识，并加深对国家标准、规范的理解和掌握，使学生更适应实际工作岗位的要求。

本教材共设钢结构、钢构件的设计与制作、钢结构安装与管理三个学习情境，学习单元主要针对目前大量应用的轻钢结构如门式刚架、桁架、网架以及典型的钢结构型式单层厂房结构、多高层钢结构房屋设置，内容涉及结构组成、受力分析、截面型式、构件设计、施工图识读、零构件工厂加工制作、钢结构安装等工作任务知识。

本教材采用行动导向教学模式，实现理论知识与实践知识的有机结合，教、学、做的完整结合，工作任务和学习任务的有机结合，是工学结合的教材。

本教材由杨凌职业技术学院刘洁主编、西北农林科技大学王正中教授主审。

参加本教材编写工作的有：杨凌职业技术学院袁芙蓉（学习情境1）；杨凌职业技术学院刘洁（学习情境2学习单元1~4）；杨凌职业技术学院申永康（学习情境2学习单元5），陕西第一建筑工程公司云鹏（学习情境2学习单元6）；杨凌职业技术学院万亮婷（学习情境3）。

本教材编写过程中，建筑工程技术专业建设团队的领导张迪主任和其他同仁给予极大的帮助，提出了许多宝贵的意见，学院领导和教务处也给予了大力支持，在此表示感谢。

由于作者水平有限，书中难免有欠妥和不足之处，恳请广大读者及同仁提出批评指正，编者不胜感激。

<<钢结构工程施工与组织>>

内容概要

本教材是示范院校国家级重点建设专业——建筑工程技术专业课程改革系列教材之一。

本书依据以工作过程为导向的人才培养方案和课程体系而编写，是以典型钢结构制作与安装的工作任务为载体而开发的情境化特色教材。

全书共设钢结构、钢构件的设计与制作、钢结构安装与管理三个学习情境，学习单元主要针对目前大量应用的轻钢结构如门式刚架、桁架、网架以及典型的钢结构形式单层厂房结构、多高层钢结构房屋设置，内容涉及结构组成、受力分析、截面型式、构件设计、施工图识读、零构件工厂加工制作、钢结构安装等工作任务知识。

本书可作为高等职业技术学院建筑工程技术专业的教材，也可作为建筑行业相关职业岗位的培训教材，还可供土木建筑类相关专业技术人员及成人教育师生参考使用。

<<钢结构工程施工与组织>>

书籍目录

前言	课程描述	表学习情境1 钢结构	学习单元1.1 轻钢结构	1.1.1 学习目标	1.1.2 学习任务
1.1.3 任务分析	1.1.4 任务知识点	1.1.4.1 钢结构材料的认识及选择	1.1.4.2 轻钢结构的组成	1.1.4.3 门式刚架的受力分析	1.1.5 任务实施
学习单元1.2 单层重型厂房结构认识	1.2.1 学习目标	1.2.2 学习任务	1.2.3 任务分析	1.2.4 任务知识点	1.2.4.1 单层厂房结构的组成与布置
1.2.4.2 单层厂房结构的受力特点分析	1.2.4.3 钢结构构件的连接	1.2.5 任务实施	学习单元1.3 多、高层钢结构认识	1.3.1 学习目标	1.3.2 学习任务
1.3.3 任务分析	1.3.4 任务知识点	1.3.4.1 多、高层钢结构的特点与组成分析	1.3.4.2 多、高层钢结构的受力特点分析	1.3.4.3 组合楼盖所用压型钢板构造要求	1.3.5 任务实施
学习单元1.4 大跨度钢结构的认识	1.4.1 学习目标	1.4.2 学习任务	1.4.3 任务分析	1.4.4 任务知识点	1.4.4.1 大跨度房屋钢结构的形式
1.4.4.2 网架结构的特点分析及结构形式简介	1.4.4.3 网架结构的几何尺寸的选择	1.4.4.4 网架结构的受力分析	1.4.4.5 网架结构屋面所用的材料简介	1.4.5 任务实施	学习情境2 钢构件的设计与制作
学习单元2.1 钢梁的设计计算	2.1.1 学习目标	2.1.2 学习任务	2.1.3 任务分析	2.1.4 任务知识点	2.1.4.1 概率极限状态设计表达式的应用
2.1.4.2 钢受弯构件的认识	2.1.4.3 梁的强度计算	2.1.4.4 梁的刚度验算	2.1.4.5 梁的整体稳定和支撑布置	2.1.4.6 次梁与主梁的连接构造	2.1.5 任务实施
2.1.6 总结与提高	2.1.6.1 双向弯曲型钢梁的认识	2.1.6.2 组合钢梁的设计简介	学习单元2.2 钢柱的设计计算	2.2.1 学习目标	2.2.2 学习任务
2.2.3 任务分析	2.2.4 任务知识点	2.2.4.1 钢轴心受力构件认识	2.2.4.2 轴心受力构件的强度和刚度计算	2.2.4.3 轴心受压构件的稳定计算	2.2.4.4 实腹柱设计
2.2.5 任务实施	2.2.5.1 轧制工字钢	2.2.5.2 热轧H型钢	2.2.5.3 焊接工字形截面	2.2.6 总结与提高	2.2.6.1 格构柱绕虚轴的换算长细比
2.2.6.2 缀材设计	2.2.6.3 格构柱的设计简介	2.2.6.4 柱的横隔认识	2.2.6.5 柱头构造	2.2.6.6 柱脚构造
学习情境3 钢结构安装与管理	附录	参考文献			

<<钢结构工程施工与组织>>

章节摘录

对于周边支承的网架，当平面形状为正方形或接近正方形，由于斜放四角锥、星形四角锥、棋盘形四角锥三种网架结构上弦杆较下弦杆短，杆件受力合理，节点汇交杆件较少，且在同样跨度的条件下节点和杆件总数也比较少，用钢量指标较低，因此，在中、小跨度时应优先考虑选用。

正放抽空四角锥网架，蜂窝形三角锥网架也具有类似的优点，因此，在中、小跨度荷载较轻时亦可选用。

当跨度较大时，容许挠度将起主要控制作用，故宜选用刚度较大的交叉桁架体系或满锥形式的网架。

斜放四角锥网架在大跨度的情况下，虽然可以取得较好的技术经济效果，但因其对支座约束的变化和起拱的影响十分敏感，选用时需慎重。

在矩形平面、周边支承的情况下，两向正交斜放网架的刚度及用钢量指标均较两向正交正放为好，特别是在跨度增大时，其优越性更为明显。

但是当为狭长矩形平面时，斜放类型网架的传力路线要比正放类型长，从而导致其空间作用的削弱，因而此时宜尽量选用正方四角锥、两向正交正放和正放抽空四角锥等正交正放类型的网架。

对于矩形平面四点支承或多点支承的网架，选用正交正放类型的网架，传力简捷，可以取得较好的技术经济效果。

对于周边支承与点支承相结合的网架，因其兼有这两种支承情况的受力特点，因此除选用正放类的网架外，也可选用两向正交斜放或斜放四角锥网架。

.....

<<钢结构工程施工与组织>>

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>