

<<钢结构学习指导>>

图书基本信息

书名：<<钢结构学习指导>>

13位ISBN编号：9787508372938

10位ISBN编号：750837293X

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：陈东佐 主编

页数：211

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>

<<钢结构学习指导>>

前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

为了满足高职高专和应用型本科土木建筑类专业学生学习要求，并配合同时代出版发行的《钢结构（第二版）》，我们编写了这本《钢结构学习指导》。

本书在重点、难点部分根据编者多年的教学经验和体会做了简要分析，书中大部分典型示例和综合训练取自书末所附参考书目，并根据编写要求做了适当修改。

本书共九章，各章均由四部分构成：重点、难点，例题精析，综合训练，参考答案。其中综合训练部分包括填空题、选择题、名词解释、问答题、计算题等题型，基本涵盖了本课程的主要内容。

本书由太原大学陈东佐主编，邢台职业技术学院张广峻和山西工程职业技术学院赵鑫副主编。参加编写的有太原大学任晓菲、邢台职业技术学院王丽。

具体分工为：第一、三、四章由陈东佐编写，第二章由任晓菲编写，第五、六章由王丽编写，第七、八章由张广峻编写，第九章由赵鑫编写。

太原大学黄海波老师对书中的全部插图进行了电脑修正与处理，在此致谢。

由于编者的水平有限，书中难免存在错误，恳请读者批评指正。

<<钢结构学习指导>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)《钢结构(第二版)》的配套辅导书。

全书共九章,各章均由重点、难点,例题精析,综合训练,参考答案四部分构成。

综合训练部分包括填空题、选择题、名词解释、问答题、计算题等题型,基本涵盖了本课程的主要内容。

本书可作为高等职业院校和应用型本科院校土建类专业钢结构课程的学习指导书,也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<钢结构学习指导>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第二章 钢结构的材料及其性能 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第三章 钢结构的连接 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第四章 受弯构件 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第五章 轴心受力构件 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第六章 拉弯、压弯构件 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第七章 单层厂房钢屋盖结构 第一节 重点、难点 第二节 例题精析 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案第八章 轻型门式刚架结构 第一节 重点、难点 第二节 综合训练 第三节 综合训练参考答案第九章 钢结构的制作与安装 第一节 重点、难点 第二节 典型构件的制作、加工范例 第三节 综合训练 第四节 综合训练参考答案参考文献

<<钢结构学习指导>>

章节摘录

2. 荷载组合值、频遇值 当结构承受两种或两种以上可变荷载时, 考虑到各可变荷载不可能同时达到各自的最大值, 因此应按组合的概率进行折减, 即将其标准值乘以小于1的组合值或频遇值系数后, 按组合值或频遇值采用。

荷载组合值或频遇值的取值不仅与荷载本身有关, 而且与荷载效应组合所采用的概率模型有关。因此, 应根据两种或两种以上可变荷载在设计基准期内的相遇情况及其组合的最大荷载效应的概率分布, 并考虑在不同荷载效应组合时, 结构构件可靠指标具有一致性的原则确定。

各类荷载的组合值、频遇值系数见《建筑结构荷载规范》。

3. 荷载准永久值+荷载准永久值主要用于考虑荷载长期效应的影响, 故它是正常使用极限状态按长期效应组合设计采用的可变荷载代表值(钢结构中除钢与混凝土组合梁外, 均不考虑长期效应组合)。

荷载准永久值的取值应按在结构使用期限可变荷载经常达到和超过的值确定, 即应根据在设计基准期内可变荷载达到和超过该值的总持续时间 T 与设计基准期 T 。

的比值确定。

T_q / T 在一般情况可采用0.5, 这相当于任意时点可变荷载概率密度函数上的0.5分位值。

各种可变荷载的准永久值系数在《荷载规范》中均有规定, 可查阅。

4. 荷载设计值 建筑结构在按概率极限状态设计法采用分项系数的设计表达式进行计算时, 对于承载能力极限状态, 由于已经给出了各种分项系数, 故计算结构或构件的强度、稳定性以及连接的强度应采用荷载设计值——荷载代表值乘以荷载分项系数。

第三节综合训练一、名词解释1. 作用2. 作用效应3. 结构抗力4. 结构的极限状态5. 结构的基本功能要求6. 结构的可靠性和可靠度7. 可靠概率和失效概率8. 荷载标准值与设计值9. 强度标准值与设计值。

<<钢结构学习指导>>

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>