

《钢结构疑难释义》

图书基本信息

书名：《钢结构疑难释义》

13位ISBN编号：9787112067176

10位ISBN编号：7112067170

出版时间：2004-9

出版社：中国建筑工业出版社

作者：刘声扬编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《钢结构疑难释义》

内容概要

本书根据《钢结构设计规范》(GB 50017—2003)、《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018—2002)编写。系配合钢结构教学及掌握应用规范、标准和处理工程技术问题的一本著作。全书以“疑难释义”为主线,并以“解题指导”为补充实例。“疑难释义”按实用原则,对钢结构件性能中的重点、难点选有百余个问题,结合我国现行规范、标准,从基本理论和基本概念上进行释义。“解题指导”则精选各种类型有代表性的计算题,采取边解边议形式,指导其解题思路、解题技巧等。本书内容丰富,释义深浅适中,解题指出要点,学以致用。可作为大学和高职、高专等院校师生教学用书和从事钢结构的工程技术人员的工作用书。本书还可作为注册结构工程师专业考试的复习参考书。

书籍目录

第一部分 疑难释义 1 绪论 1.1 钢结构的应用状况和发展前途如何？ 1.2 《设计规范》修订的主要内容有哪些？ 1.3 《钢结构》有哪些主要内容？有哪些特点？学习时应注意什么问题？ 1.4 怎样识别和应用钢结构图书中的符号、计量单位和术语？ 2 钢结构的设计方法 2.1 综述 2.2 我国钢结构设计方法的发展演变分哪几个阶段？ 2.3 什么是结构的设计使用年限？在规定的的设计使用年限内，结构须满足哪些功能要求？ 2.4 结构的极限状态指的是什么状态？它怎样分类？各类都有哪些规定？ 2.5 建筑结构设计时，为什么要考虑设计状况——持久状况、短暂状况、偶然状呢？对应于三种设计状况应分别按哪类极限状态设计？ 2.6 结构上的“作用”指的是什么？它按哪些性质分类？ 2.7 荷载的代表值、标准值、组合值、频遇值、准永久值和设计各表示什么意义？ 2.8 什么是荷载组合？为什么它又分为基本组合、偶然组合、标准组合、频遇组合和准永久组合？ 2.9 什么是结构可靠度？它采用什么方式对它进行度量？ 2.10 概率极限状态设计法的设计表达式是怎样的？为什么它又称为一次二阶矩极限状态设计法？ 2.11 用分项系数设计表达式中的分项系数是怎样取值的？设计时应如何应用表达式？须注意什么问题？ 2.12 有关建筑钢结构的主要设计规范和规程有哪些？ 3 钢材 3.1 综述 3.2 何谓碳素结构钢、低合金高强度结构钢？为什么它们的牌号现在均改为按其屈服点表示？ 3.4 为什么《设计规范》只推荐Q235、Q345、Q390、Q420这向个牌号作承重结构的钢材？Q235-A钢应如何选用？ 3.5 Q235钢现在为何不再分冶炼炉种？氧气转炉钢与以往的平炉钢比较，其性能如何？应如何选择？ 3.6 低合金高强度结构钢为何全为镇静钢或特殊镇静钢？ 3.7 钢材的力学性能标准为什么要按厚度或直径进行分段？ 3.8 工字钢和槽钢根据其腹板厚度分组是否有代表性？ 3.9 为什么钢材和力学性能试样的取样方向，钢板应横着轧制方向，而型钢可顺着轧制方向？ 3.10 为什么同一种钢材的伸长率指标在现行标准中为什么只规定 3.11 钢材能否在沿厚度方向（垂直于板面方向）受拉？高层建筑钢结构用的钢板应具备哪些性能？ 3.12 钢材的选用应考虑哪些问题？应如何选择才能做到经济合理、安全适用？ 3.13 有关建筑钢结构钢材的主要标准有哪些？ 4 焊缝连接 4.1 综述 5 普通螺栓连接 6 高强度螺栓连接 7 轴心受拉构件 8 轴心受压构件 9 受弯构件 10 拉弯构件和压弯构件 11 疲劳 第二部分 解题指导参考文献

《钢结构疑难释义》

精彩短评

- 1、印刷质量感觉像盗版的一样，不算太满意。
- 2、课外补充
- 3、读书时一直听同学说，工作了几年后突然想加强钢结构理论，发现这本书基本没有用
- 4、正当我急需用书的时候，这本门书送到了，真是及时雨呀！

《钢结构疑难释义》

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：www.tushu000.com