

<<建筑设计常用规范条文解读>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计常用规范条文解读>>

13位ISBN编号：9787508464985

10位ISBN编号：7508464982

出版时间：2009-6

出版时间：水利水电出版社

作者：张敬书

页数：374

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>

<<建筑设计常用规范条文解读>>

前言

2006年,中国水利水电出版社与知识产权出版社联合出版了我编著的《建筑抗震鉴定与加固》一书,此后我提出了编撰一套“土木工程师见习丛书”的建议,并与编辑作了详细的讨论,得到了他们的充分肯定与支持。

该丛书将主要面向土木工程专业的高年级学生、毕业生和刚走上工作岗位的初学者,目的是为他们提供一套实用、简明的入门书籍,以帮助他们尽快完成社会角色的转变,适应工作要求。

当时拟出版规划、建筑、结构、岩土等分册,我承担了结构分册的编写任务并于2007年夏天完成了初稿。

我提出编写该丛书,是与我国土木工程教育的大背景密切相关的。

1998年,建筑工程等专业变更为土木工程专业。

高等学校土木工程专业指导委员会制订的“土木工程专业本科(四年制)培养方案”中,要求毕业生能从事土木工程的设计、施工与管理工作,其业务范围包括房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁道工程、桥梁、矿山建筑等,即所谓的“大土木”概念。

“大土木”的教育已经实施了10多年,但实际效果却不尽如人意,我感觉主要原因可能有以下几点:

(1) 工程建设标准没有统一。

例如,建筑工程、铁路工程、公路与城市道路、水利水电、7台金工程等,均有各自的行业标准。

虽然这些标准大同小异,根本性的区别很少,但如果按各自行业标准进行设计,其结果却是有差异的。

因此,我国的土木工程技术人员几乎很难适应所有行业。

同样,“大土木”的教育也很难培养出能胜任所有行业的学生。

此外,目前的工程建设,无论是管理,还是设计、施工等环节,行业色彩依然非常浓重,因此对毕业生的要求也各不相同。

例如,房屋建筑行业,还是倾向于传统的“工业与民用建筑”、“建筑工程”专业,或者目前“大土木”下的“建筑工程方向”;而交通行业,则主要还是以前公路、铁路院校的天下。

因此,“大土木”的教育并没有能够真正适应工程建设的需要。

(2) 专业课的课时偏少。

与“工业与民用建筑”专业的时期相比,目前课时安排有以下特点:一是政治理论课程的门类多、课时多;二是计算机方面的课时多,而且学生在课外学习计算机知识的时间也多;

<<建筑设计常用规范条文解读>>

内容概要

本书从结构工程师实用的角度出发,对现行的《建筑结构荷载规范》、《混凝土结构设计规范》、《钢结构设计规范》、《砌体结构设计规范》、《建筑工程抗震设防分类标准》、《建筑抗震设计规范》、《高层建筑混凝土结构技术规程》、《建筑地基基础设计规范》等中的常用条文进行解读。

本书是作者多年学习规范的成果,也是多年结构设计实践的总结。

有别于目前关于规范条文解读偏重于理论与大概念的论述和偏重于系统性这一情况,强调以设计者为出发点,以设计应用为目的。

在解读中,或论述条文背景,或给出条文在设计中的具体运用方法,以期加深结构设计人员对规范的准确理解和正确应用。

在本书完稿时,正值发生了汶川地震,国家发布了新版的《建筑工程抗震设防分类标准》,且对《建筑抗震设计规范》进行了局部修订。

为此,作者针对上述规范重新进行了解读,以符合现行规范的要求。

本书既可供广大的结构设计人员使用,也可供大专院校的建筑结构及相关专业的本科高年级学生、研究生和教师参考。

<<建筑设计常用规范条文解读>>

书籍目录

前言本书使用说明第1章 《工程结构可靠性设计统一标准》(GB 50153--2008) 1.1 背景和作用 1.2 常用条文解读第2章 《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068--2001) 2.1 背景和作用 2.2 常用条文解读第3章 《建筑结构荷载规范》(GB 50009--2001, 2006年版) 3.1 背景和作用 3.2 常用条文解读第4章 《混凝土结构设计规范》(GB 50010--2002) 4.1 背景和作用 4.2 常用条文解读第5章 《钢结构设计规范》(GB 50017—2003) 5.1 背景和作用 5.2 常用条文解读第6章 《砌体结构设计规范》(GB 50003--2001) 6.1 背景和作用 6.2 常用条文解读第7章 《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223--2008) 7.1 背景和作用 7.2 常用条文解读 7.3 抗震设防分类设计用表第8章 《建筑抗震设计规范》(GB 50011--2001, 2008年版) 8.1 背景和作用 8.2 常用条文解读第9章 《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3—2002) 9.1 背景和作用 9.2 常用条文解读第10章 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2002) 10.1 背景和作用 10.2 常用条文解读第11章 《建筑设计术语和符号标准》(GB/T 50083--97) 第12章 《建筑结构制图标准》(GB/T 50105--2001) 参考文献

<<建筑设计常用规范条文解读>>

章节摘录

第1章 《工程结构可靠性设计统一标准》(GB 50153--2008) 1.1 背景和作用 1984年,原国家计划委员会批准实施《建筑结构设计统一标准(试行)》(GBJ 68—84)。该标准给出了结构可靠度的定义和建筑结构的安全等级,以概率理论为基础的极限状态设计原则,结构上的作用,荷载代表值的确定,材料性能和几何参数代表值的确定,结构构件的极限状态设计表达式,以及材料和构件的质量控制等。

以此为基础,1988~1990年前后实施的建筑结构设计规范规程基本均淘汰了“安全系数法”的设计方法,而采用了较为先进、科学的概率极限状态设计法。

通过该标准的试行,积累了大量的工程经验,也进一步促进了结构可靠度的研究,促使概率极限状态设计法可以在更大的范围内应用。

1992年,建设部正式颁布实施了《工程结构可靠度设计统一标准》(GB 50153--92)。

2008年,该标准进行了修订,并更名为《工程结构可靠性设计统一标准》,编号为GB 50153—2008。

《工程结构可靠性设计统一标准》的颁布,意味着概率极限状态设计法已经进入了在工程建设领域全面推广的阶段。

该标准对建筑工程、铁路工程、公路工程、港口工程、水利水电工程等土木工程各领域的共性问题,即工程结构设计的基本原则、基本要求和基本方法作出了统一规定,以使我国土木工程各领域之间在处理结构可靠性问题上具有统一性和协调性,并与国际接轨。

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>