

图书基本信息

书名：<<2010第二分册建筑结构/一级注册建筑师考试辅导教材>>

13位ISBN编号：9787112114450

10位ISBN编号：7112114454

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：《注册建筑师考试辅导教材》编委会 编

页数：422

字数：662000

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>

## 前言

我国正在实行注册建筑师执业资格制度，从接受系统建筑教育到成为执业建筑师之前，首先要得到社会的认可，这种社会的认可在当前表现为取得注册建筑师执业注册证书，而建筑师在未来怎样行使执业权力，怎样在社会上进行再塑造和被再评价从而建立良好的社会资源，则是另一个角度对建筑师的要求。

因此在如何培养一名合格的注册建筑师的问题上有许多需要思考的地方。

一、正确理解注册建筑师的准入标准 我们实行注册建筑师制度始终坚持教育标准、职业实践标准、考试标准并举。

三者之间相辅相成，缺一不可。

所谓教育标准就是大学专业建筑教育。

建筑教育是培养专业建筑师必备的前提。

一个建筑师首先必须经过大学的建筑学专业教育，这是基础。

职业实践标准是指经过学校专门教育后又经过一段有特定要求的职业实践训练积累。

只有这两个前提条件具备后才可报名参加考试。

考试实际就是对大学建筑教育的结果和职业实践经验积累结果的综合测试。

注册建筑师的产生都要经过建筑教育、实践、综合考试三个过程，而不能用其中任何一个去代替另外两个过程，专业教育是建筑师的基础，实践则是在步入社会以后通过经验积累提高自身能力的必经之路。

从本质上说，注册建筑师考试只是一个评价手段，真正要成为一名合格的注册建筑师还必须在教育培养和实践训练上下工夫。

二、关注建筑专业教育对职业建筑师的影响 应当看到，我国的建筑教育与现在的人才培养、市场需求尚有脱节的地方，比如在人才知识结构与能力方面的实践性和技术性还有欠缺。

目前在建筑教育领域实行了专业教育评估制度，一个很重要的目的是想以评估作为指挥棒，指挥或者引导现在的教育向市场靠拢，围绕着市场需求培养人才。

专业教育评估在国际上已成为了一种通行的做法，是一种通过社会或市场评价教育并引导教育围绕市场需求培养合格人才的良好机制。

当然，大学教育本身与社会的具体应用需要之间有所区别，大学教育更侧重于专业理论基础的培养，所以我们就从衡量注册建筑师第二个标准——实践标准上来解决这个问题。

注册建筑师考试前要强化专业教育和三年以上的职业实践。

现在专门为报考注册建筑师提供一个职业实践手册，包括设计实践、施工配合、项目管理、学术交流四个方面共十项具体实践内容，并要求申请考试人员在一名注册建筑师指导下完成。

## 内容概要

本教材由北京市注册建筑师考试辅导班的教师编写，2001年初版正式面世。教材紧跟规范、规程的更新，紧密结合考试实际，每年修订再版。本(2010年)版教材根据新的法规、规范又进行了仔细修订。是备考注册建筑师考生必备的辅导教材。

书籍目录

前言编写说明第九章 建筑力学 第一节 静力学基本知识和基本方法 第二节 静定梁的受力分析、剪力图与弯矩图 第三节 静定结构的受力分析、剪力图与弯矩图 第四节 图乘法求位移 第五节 超静定结构 参考习题 答案第十章 建筑结构与结构选型 第一节 概述 第二节 多层与高层建筑结构体系 第三节 单层厂房的结构体系 第四节 木屋盖的结构形式与布置 第五节 大跨度屋盖结构 参考习题 答案第十一章 荷载及结构设计 第一节 建筑结构荷载及设计方法 第二节 砌体结构 第三节 钢筋混凝土结构 第四节 钢结构 第五节 木结构 参考习题 答案第十二章 建筑抗震设计基本知识 第一节 概述 第二节 建筑结构抗震设计 参考习题 答案第十三章 地基与基础 第一节 概述 第二节 地基土的基本知识 第三节 地基与基础设计 第四节 软弱地基 第五节 土坡稳定及挡土墙 参考习题 答案附录1 全国一级注册建筑师资格考试大纲附录2 全国一级注册建筑师资格考试规范、标准及主要参考书目附录3 2009年度全国一、二级注册建筑师资格考试考生注意事项附录4 解读《考生注意事项》

章节摘录

七、静定结构的基本特征在几何组成方面，静定结构是没有多余约束的几何不变体系。在静力学方面，静定结构的全部反力和内力均可由静力平衡条件确定。

其反力和内力只与荷载以及结构的几何形状和尺寸有关，而与构件所用材料及其截面形状和尺寸无关，与各杆间的刚度比无关。

由于静定结构不存在多余约束，因此可能发生的支座位移、温度改变或制造误差会导致结构产生位移，而不会产生反力和内力。

常用的几类静定结构的内力特点：（1）梁。

梁为受弯构件，由于其截面上的应力分布不均匀，故材料的效用得不到充分发挥。

简支梁一般多用于小跨度的情况。

在同样跨度并承受同样均布荷载的情况下，悬臂梁的最大弯矩值和最大挠度值都远大于简支梁，故悬臂梁一般只宜作跨度很小的阳台、雨篷、挑廊等承重结构。

（2）桁架。

在理想的情况下，桁架各杆只产生轴力，其截面上的应力分布均匀且能同时达到极限值，故材料效用能得到充分发挥，与梁相比它能跨越较大的跨度。

（3）三铰拱。

三铰拱也是受弯结构，由于有水平推力，所以拱的截面弯矩比相应简支梁的弯矩要小，利用空间也比简支梁优越，常用作屋面承重结构（见图9-42）。

（4）三铰刚架。

内力特点与三铰拱类似，且具有较大的空间，多用于屋面的承重结构。

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>