

全国一级注册结构师考试心得技巧结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/524/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_c58\\_524185.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E4_B8_80_E7_c58_524185.htm) 本人2003年以182分一次顺利通过注册基础考试，第二年专业考试却以1分之差落第。2005年我又重整旗鼓，稳中求胜，以超出合格线10分通过。两年专业考试的艰苦历程已经结束，我总结了一点应试的心得体会，希望能给正在为注册考试而努力的同行们一些借鉴。仅是个人观点，不妥之处，敬请批评指正。

1 一切以规范为核心，立足基本概念

1.1 重点掌握基本概念题 一级注册结构师考试满分80分。在80分中有60分左右是基本概念题和计算题，有20分左右是偏难偏怪或是计算步骤过于复杂的题。这20分的难题大多是结构人员在工作中很少遇到的，解题时不是没有思路，就是干脆弄不清题意，无从下手。平均每道题6分钟的解题时间转瞬即逝，有时难题的考分拿不到，时间也白白浪费了，因此我称这20分为“运气分”。然而基本计算题和概念题主要考察对《规范》的理解和应用，这些题考察的内容在平时的设计工作中十分常见。从历年的考试成绩来看，最高分很难突破60分大关，如2005年辽宁省一注专业考试只有2人分数超过了60分，而通过专业考试的62人中成绩大部分在50分左右。因此应试时应有选择地先做好这60分的基本概念题，切不可在难题上大下功夫，只有把这60分先拿到手才能稳操胜券，而做好这些题的前提正是要熟练掌握和运用《规范》。

1.2 不能忽略规范条文说明对掌握规范的帮助 学习《规范》时，我们一般对规范条文十分重视，逐字逐句进行揣摩。但《规范》的条文说明经常被忽视，

其实它是对规范条文的补充，里面涵盖了很多重要信息，如条文的形成背景、使用条件、计算公式的应用例题等。一些重要的条文说明在解题中经常被应用，例如：地下水的水压力作为外荷载时，应按恒荷载还是按活荷载考虑？荷载规范（GB50009 - 2001）仅a在3.1.1条的条文说明中有“水位不变的水压力按永久荷载考虑，而水位变化的水压力按可变荷载考虑”的解释，但桥梁通用规范（JTGD60 - 2004）中表4.1.1明确地把水的浮力按永久作用分类。因此，2005年试题中砌体抗浮计算题的水浮力就应按永久荷载考虑，分项系数取1.2。所以，要想学透《规范》就应该重视条文说明的补充解释。在复习《规范》时最好是把条文说明中的关键语句直接记录在对应的条文附近，应用起来一目了然，更加方便准确。

### 1.3 选择合适、适量的参考书进行训练和强化

大家在熟练掌握《规范》的基础上，可以根据个人情况选择一至两本参考书来巩固对《规范》的理解。近年来，大量注册考试参考书在市场上出现，让人眼花缭乱，难以取舍。我认为各规范组编写的《规范理解与应用》系列丛书比较权威，而有些书籍往往在某些规范条文理解上各执一词，不利于读者准确把握规范条文。我在复习期间也买了几套参考书，比较起来它们的共性较多，一些典型的例题在各套书中重复出现。特别值得注意的是，每套书中都有一些小错误，尤其是习题集类的书中答案错误更多，甚至还有重要的概念错误。读者如果不能及时找到该书的勘误补丁，又不能正确判断答案的正误，就极易被其误导。所以，千万不能本末倒置，一头扎进书堆里，而偏离了正确理解《规范》的主线。

### 2 准确把握《考试大纲》，重点突破

认真分析当年的《考试大纲》，严格依照《大

纲》展开复习。《规范》的版本不断更新，《大纲》的要求也随之调整。《大纲》中要求的各种规范规程，我们虽然不能做到一本不缺，但主要规范规程必须齐备。考试时尽量不要出现因为缺少哪本书而白白失分的情况。分析这几年的考题可看出试题考点出现的规律性。《大纲》中的基本内容如《规范》中的基本计算公式和主要概念几乎年年必考，只是考试形式多变。例如：《荷载规范》中公式和概念一般不单独出题，大多分布在构件计算中和结构受力分析的试题中；混凝土梁的配筋率和配箍率、柱的轴压比和体积配箍率也都是必考的，但出题方式变得隐蔽。考题中以连锁计算题居多，多道题围绕同一题干展开，各题又相互独立。由于试题的评分标准是每题的过程、结果和所选答案都对才给分，所以任何一步失误都会导致错误的计算结果使整题失分。因此《规范》中基本概念、基本构件计算应作为复习重点。此外，结构设计中基本的荷载组合传导、构件配筋计算及构造问题我们平时工作中就能遇到，也是应该熟练掌握的内容。由于计算机软件在设计工作中的广泛应用，越来越多的结构设计人员特别是年轻的工程师过分依赖算机的辅助设计而忽略了自己手算能力的培养和计算经验的积累。因此，我建议在设计工作中能用手工验算的构件尽量多用手算解决，这样既能更好地掌握《规范》公式，也能增强概念设计的能力。即使在没有电脑程序辅助时，也可以轻松验算一些基本构件，判断电算结果的正误。想成为一名优秀的结构工程师，平时就要勤学苦练。这样，不管应对多大规模的考试都只是“养兵千日，用兵一时”的事了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)