

技巧心得：我的注册结构工程师考试历程！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\\_ti2020/617/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8A\\_80\\_E5\\_B7\\_A7\\_E5\\_BF\\_83\\_E5\\_c58\\_617840.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/617/2021_2022__E6_8A_80_E5_B7_A7_E5_BF_83_E5_c58_617840.htm) 毕业后的第二年，也就是2002年，参加了二级注册结构工程师的考试，当时很幸运，仅多两分压线而过。记得那年是可以带除规范以外的其他正规出版社参考书的第一年，考试时带了很多的书，监考老师开玩笑说“搬家啊”。考试时先把自己会做的都作了，不会做的就翻参考书，找到类似的题就套上去。先前考过的同事说时间不够，千万不要打草稿，但我上午还是把解答过程写在了草稿纸上，把会做的都做完了，大约还有1个多小时，满以为时间应该够的，才发现誊写得手麻木，字迹潦草到自己都快看不清了，时间还是很紧张，最后连刚开始没做的题也没时间琢磨了。差5分钟时才开始填答题卡，差点被监考老师把答题卡抽走。考前有位很有名气的现在专搞注册结构工程师培训的教授说，只要答案选对了，过程潦草改卷老师看不清是不能扣分的，当时信以为真，后来才在建设部网站上看到答题过程看不清是不给分的，也不知因此损失多少。下午就有点经验了，直接把过程写在答题纸上，虽然凌乱但还有头绪。由于时间控制较好，不会做的也还琢磨了一下，按自己的思路写了，不知对不对，好歹是满满当当的了。考下来后心里一点底也没有，因为陷阱太多，空着的、对不上选项的肯定没分，做了对上答案的也不一定有分。在惶惶中期期待着，幸好还是过了。2003年，参加了一级注册结构工程基础考试。在复习开始的时候，也觉得心里没底，因为科目太多，范围太广，不知从什么地方下手。而且有些科目上大

学时没学过，如水力学、电工学等。后来有同事搞到了5套前面几年的考试题，大约有1000多道题，当时就感觉有希望了。细细将1000多题做了一遍，发现居然有些年份的少数几题是一模一样的，而且基础绝大部分题目难度不大，知道一个概念、一个公式就ok了。最重要的是，基础不需要答题过程，可以蒙。但涉及科目较多，范围较广，需要面面俱到。有时也要懂得放弃，毕竟只是及格考试，分不在高能过就行，少数几门自己很弄不懂的科目可以放弃，把时间花在自己可以弄懂的科目上。进入考场后，发了本考试手册，考试需要用到的公式基本上都可以找到。4个小时的答题时间绰绰有余，把会做的做完才花了一个半小时，不会做得随便选个答案蒙上，填完答题卡总共才花了2小时。上、下午把肯定得分的题算算，稳过了，所以也不在乎成绩何时公布。最终是考了178分。2004年，在毕业四年后，参加了一级注册结构工程师考试。当时还因为才毕业四年而发到基础的准考证，幸好后面更正了，于是就成为了准考证上的最后一号。一级题目其实比二级难不了多少，而且好像每年二级的通过人数比一级通过人数少，当然这要考虑到现在能参加一级考试的人多半是经历过基础考试的。客观的说，一级还是要比二级难考的，因为一级的题目较长，看起来就有点吓人；陷阱相对较多，往往不止一个，常常是争议较多的地方；解答过程也多些，一般不会是套个公式那么简单。更重要的是多了门桥梁，这对于工民建专业毕业的人来说想拿到这一科的及格分是比较有难度的，当然几乎每年桥梁中都会有类似于构造规定的、很简单的1 - 2道题，要想通过考试，这种“送”的分是绝对要拿的。复习过程是辛苦的，唯一的精神支柱就是“说

不定就考上了”。做了大量的题，孙芳垂教程上的题基本做完，施岚青分专业类别的冲刺题及临考前的两套模拟题，还包括大连理工出的错误百出、新旧规范混用的十套模拟题等。有的人实力很强，凭实力可以稳过；而有的人通过考试是需要实力加运气的。我属于后者，惶惶期待中最后49分通过了。考试下来，感觉答题过程简单的往往更容易出错，就象高厚比验算，要想真正弄懂规范上那两句有点含混的话可不容易，甚至对于某些问题，规范编制组不同专家的观点也不相同，砌体规范尤其需要注意；那么此时最好看看往年的考题，要尽可能弄清出题组专家对此是如何理解的，不应以某本参考书观点为准（所有参考书都是同一观点时除外）。而答题过程复杂的题，陷阱一般不会太多，只是计算时需要注意速度和正确性。2004年的考题感觉没有2003考题出的新颖、巧妙，具有代表性的就是2003年边梁钢筋锚固长度（最适合长度）的计算，很值得细细咀嚼的。2004年考试的钢筋混凝土部分，出了好几题施工图审查和构造题，这几题我基本上是全军覆没了，因为复习时往往注重计算而忽视构造，殊不知在孙芳垂、施岚青等专家出的教程里边，计算题是足够多的，但涉及构造的题相对较少，而出题组就在薄弱的地方作文章了。大部分人认为构造规定是“死”的，遇到了再去翻，而今年的审图题涉及的构造往往不止一、两个，找不全是不会得分的；只有对构造很熟悉和丰富审图经验的人会拿到这几分。钢结构考了一个厂房，题目长而且图形繁杂，看着就头晕，这需要冷静分析，剔除不用的信息，抓住关键条件来进行解答；幸好题目出得还算一般，不是很难，甚至有一题支撑加劲勒计算可以套用施岚青书上的例题。砌体难度

和往年差不多，高厚比验算2003年考了三、四题，今年又考了大约三题，看来是砌体规范的考点，需要特别注意。木结构每年都不是太难，2分不需花太多力气就可得到，放弃复习木结构是不划算的。基础的题目相对较简单，今年地基处理的题相对较多，但难度不大，先前复习到了应该没什么问题；2004年的优势就是不考桩基规范，否则够头痛的，但还是考到了承台和地基基础规范里面的桩基。高层也相对简单，没有太多可以考的地方，因为稍微繁点6分钟就不可能做完了；这一部分，底部剪力法、振型分解反应谱法等地震力计算、荷载组合，与抗震等级规定有关的、及强剪弱弯、强柱弱梁等系数取值有关的都需要注意。就这样，在提心吊胆中顺利完成了注册结构工程师的考试历程，虽然艰辛却也有通过之后的欣喜。此文，献给即将参加注册结构工程师考试的同行们，希望对您有所帮助！当然此文也是自己一段经历的纪念，永远不会忘却！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)