



高级架构师考了 2 次，第一次准备 1 个月，上午综合 51，下午案例分析 42，论文 40。第二次本来想用 10 天时间，结果磨磨蹭蹭的还剩 8 天，官方教材就看了关于架构方面的章节，5 天用来看视频，2 天看案例和综合真题，剩下 1 天研究如何写论文。上午综合 51，下午案例 51，论文 45。运气爆棚，终于拿到人生第一个高级证书。以前从未考过中级，我就是直奔着高级来的，哈哈哈。全程没买书，也没买任何资料，都是从网上收集来的。

本文分上午综合、下午案例分析、论文以及个人意见来分别叙述。

一、上午综合

综合题涉及知识面很广，操作系统、数据库、计算机网络、计算机组成原理、项目管理的内容、系统架构风格、架构评估方法、什么 4+1 视图模型、软件的质量属性、软件工程开发模型、设计方法、需求建模、UML、软件的 23 种设计模式、软件测试、计算机安全、著作权、专利权的时间、招投标的时间、英语、嵌入式系统、应用数学题等。但是，一般操作系统、数据库、计算机网络、计算机组成原理等分值在 12 分左右不会涉及太深的内容，都很简单。像数据库好像每次都是投影、笛卡尔积、范式这些。

(1) 其中质量属性 6 分、软件设计模式 4 分每次考试都差不多，几乎都是送分题。这个要作为重点复习。

(2) 软件测试每次有个 2-3 分，软件测试在官方教材中没有说明，反而是官方的指导教材中有详细介绍。只需要记住每种测试的定义即可。测试我不懂，压力测试和性能测试没分清导致这题做错，丢分了。

(3) 项目管理方面的也有几分。

(4) 嵌入式系统没接触过，直接蒙，反正也不在乎 1 分、2 分的。

我当时主要看了 23 种设计模式、设计方法、架构风格、架构评估方法、4+1 视图模型、开发模式、质量属性等。著作权、专利权、招投标用的希赛老师讲课的 ppt 上面总结的表格，方便记忆。

虽说上午题都是选择题，不难。做题时间有 3 个小时、时间充足。我也见过案例和论文过了、偏偏案例差个 1 分、2 分的成绩。我每次都是快到最后了才交卷，拿不定注意的，先打个圈。都做完了，再开始研究大圈的题。我考高级项目管理师的时候，综合也是拿不定注意的太多，我当时能确定答案的只有 20 多分的题，还剩 1 个多小时的时间，就在考场上一个题一个题的琢磨，计算题来回想。最后成绩出来上午综合考了 56 分。有时候根据名词的定义也可以蒙对，我上次考架构的时候有一个什么架构的分类法 3 分，什么超文本分类法、刻面分类法，教材书上没有，指导书上有，视频讲了，当时没记住，完全没印象，只好根据定义、对着四个选项反复琢磨，最后蒙对 2 道。第一次考架构综合考了 51 分，第二次还是 51 分。

二、案例分析

案例分析 5 选 3，1 个半小时，时间很紧。

案例分析 5 道大题，第一道必选题，大部分时候是质量属性、质量需求方面内容。第二道连续 2 期都是 er 图、实体、实体之间的联系。有一道是嵌入式系统设计方面的，没兴趣，直接放弃。还有一道是数据库设计方面的，分布式 redis、缓存一致等内容。最后一道是 web 方面的。

当时准备的数据库缓存一致、质量属性。其它的随机应变。没想到都没用上。



(1) 第 1 题是往年出过的原题，第一问是根据题中提到的两种架构风格，你认为那种更好才一分。第二问数据流图和程序流程图的比较，用的是表格形式，可惜临阵看过，没记住。根据表格中程序流程图中的内容，反推同一行中数据流图的内容，或者相反。其它问没想不起来了。

(2) 第 2 题是 er 图，这个太容易了，第一问找出实体然后填空，第二问说出至少 4 种实体之间的联系。2018 年出过类似题，这次又出。

(3) 第 3 题是数据结构 redis 的数据缓存一致性，负载均衡，以前案例分析的原题，因为出现了更简单的第 5 道大题，没做。

(4) 第 4 题嵌入式直接放弃。

(5) 第 5 道大题是 web 层，一张图，里面是系统分了各个层，各个层里面有什么内容、给出十几个选项，其中有几个是错的。什么表示层，数据访问层，业务逻辑层、spring、kafak、redis 等等。第一问就是根据选项填空，第二问是什么是 sql 注入，说出两种预防 sql 注入的方法（9 分）。这 9 分几乎就是送分。

写毕业论文的时候，e-r 图和软件分层这些内容太熟悉了，sql 注入和预防以前也知道是怎么回事。考完后很多人都说这次案例太简单了。因为案例分析太过简单，通过几乎没啥悬念，做完我就知道能过案例分析。2018 年没过，是 redis 两种日志保存方式，我给忘了。就差 2 分。这题 8 分。

三、论文

很多人没通过架构考试，大部分是因为论文没达到字数要求，或者论文内容没安排好。论文的实践性很强，没有实际工作，很难写出论文。当时考试上不少同学论文没写完或者字数不够。另外写字速度也是很重要的，2 个小时 2000 多字，根本没有多少时间让你思考，论文怎么写，只能在几分钟之内迅速决定选哪个题目，以及怎么写。

论文当时就研究了一天，没多少时间准备。看了不少关于论文写作的指导意见，始终不得其法，直到看到一篇关于软件架构风格的一篇论文，里面说的是 web 分层，spring、mybatis 等。看到这些再结合前面的论文指导意见，我才明白论文究竟要怎么写了。当时就准备了软件架构风格方面论文的摘要、写了个开头和结尾，内容到时根据考试题目现场编。

重点是摘要，据说批改论文主要看摘要，实际来看，摘要和内容同样重要，我的高项就是论文内容没写好挂的。论文要首尾呼应，要和摘要结构对照。最好写一下设计开发中遇到的难题或出现的问题、解决问题的方法等（为了凑字数也要写一写，实际项目中不可能不出现问题的）。

考试时，一看 4 个论文题目，软件设计方法、负载均衡、架构评估方法、数据湖当时就蒙了，准备的架构风格没用上，负载均衡和架构评估不熟，数据湖更是没听说过。软件设计方面倒是了解一些，就是面向对象和结构化两种。一般是先写摘要，然后根据摘要再写内容，我当时根本不知怎么写了，就按照要求写了两种设计的特点和应用场景，然后开始项目介绍，边想边写，有一会想不出来怎么写，直接就把题目下面的一段原话，改一改，写上去凑字数（据说不能这些直接搬原话），写完这些之后逐渐在心里有了思路，然后就想项目需求阶段分析出来的几个模块，然后这些模块都有什么功能，怎样选择、设计的，最后写了一下项目设计中遇到的问题，解决的办法以及从中获取的经验教训，最后写了一下项目的运行情况。然后看了一遍内容，立即对照内容结构，开始写摘要，做到前后呼应。写完这些还有 5 分钟时间考试，看了一眼周围，不少人还在写论文。当时从考场出来，心里没底。我知道综合和案例分析肯定能过，论文说不好，没把握，以前考高项我是信心十足，觉得论文字数够了，应该能过，却忽视了内容写得不怎么样这一点。高项上午综合 56、下午案例 56、论文 30，这是一个深刻的教训。



软考达人

ruankao daren.com

四、个人意见

架构考试光看书是不能通过 3 门考试的，上午综合架构方面大部分是一些定义的填空和书关系很大，不看书不好做。案例主要看真题和自己平时这方面知识的积累了，论文则是平时积累的项目经验了。

综合自己做几套真题就明白了，案例分析一定要看真题，有大神总结的历年案例分析汇总在群文件中。论文自己要多准备几篇，看别人怎么写的，字迹不能太潦草，特别是摘要字迹要清晰，写字速度要多练习（找篇论文先抄一遍看看需要多少时间）。关于论文指导可以看希赛 2018 年的高级项目管理师的如何写论文的视频和 PDF，说的较详细。另外、项目工作单位就写某公司即可。

项目管理部分的内容看历年真题、视频和视频的 PDF，个人觉得就可以了。

有些内容在官方教材上找不到，在官方的指导书里面才有，比如架构分类法，剖面分类法，超文本分类法等，软件测试也是。这些方面大家要注意。或者直接看指导书也可。（我当时没看）

还有就是 2019 年下半年的高级架构师真题网上没有，都是部分考生的考试回忆（也许是案例分析题目和往年重复的原因吧）。

别被 8 天给唬住了，虽说决战是用 8 天的时间，但决胜远在 8 天以外，不要真的以为没有知识积累，用 8 天就可以过架构考试，从我开始写毕业论文那天开始，对论文所用的软件工程的知识、数据库系统原理、软件分层、所用到的技术有了较深入的了解。我考过高级项目管理工程师对项目管理有些了解，我平时也对计算机安全这块有一定的关注，软件架构关于大数据方面还是有一些了解的。再加上我有几十篇论文在手，对真实的项目有很多遐想的空间，对于项目还是有那么点经验的。再加上一点运气，这才是我能用 8 天过架构的真正原因。

每科 75 分，45 分及格，有 30 分可以错。哈哈哈哈！

希望大家都能顺利通过高级架构师考试。



★ 软考题库 - 微信搜一搜

🔍 软考达人