

2015 年专业考试前期复习及购书建议（华南虎编）

2014 年注岩考试完毕，专业考试估分也基本完成，未等成绩出来，大家心理都差不多有个底了，考试难度一年比一年大，需要复习准备的时间也越来越长。最近群里突然增加了很多新成员，有等待专业成绩的、有刚过基础要提前准备专业复习的，在大家追问群主各种复习建议、购书建议、规范更新等一系列问题之前，在此先提供一些 2015 年专业考试前期复习及购书建议：

一、必购规程、规范、法规

1、规范买齐 40 本（[详见附件 1](#)），重点规范必须买正版单本，次要规范看个人情况及学习条件，办公学习条件好，方便拿放的话，建议买单本规范，后期会发现好用之处，方便做笔记，空白地方多，熟练了做知识题容易信手拈来。《地质灾害评估技术要求》打包在法规里面，注意核实你所购法规汇编是否包含。《中国地震动参数区划图》可以自己打印，只有几页有效内容，总体来说就是买齐 38 本规范。

2、法律法规，购买汇编，有交通出版社的，包括全部法规。

3、《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》单本

二、必购教材参考书

1、《工程地质手册》第四版（可能出第五版）；

2、《土力学》：版本很多，根据个人喜好，可以先找电子版看看。群主推荐：清华大学陈仲颐等编（现在为第二版，由李广信等修编）；

各种土力学版本的电子版下载及参考，可参考本人在论坛发的帖子，《[2014 专业考试备考建议及分享几个版本的土力学教材](#)》：

<http://bbs.yantuchina.com/read.php?tid=274413&fpage=3>

3、《基础工程》：推荐清华大学周景星的；

4、（注册岩土工程师考试）真题解析，武威主编；主要看看出题组的出题思路和解题步骤。

以上 4 本教材，越早买越好，现在就可以开始看，打基础用。

三、专业案例辅导书

建议使用华南虎编《专业案例一本通》、《专业案例真题全集》、《专业案例模拟题集》；结合近年出题风格，高度总结提炼、知识点全面、思路灵活、采用全新规范，非常贴近近年风格。2014 年案例考试虽难，压中 52 个知识点，很多题目在书中均有原型，具体可看本人在论坛发布的该篇帖子，《[2014 专业案例详解及点评（60 题完整版，华南虎编）](#)》：

<http://bbs.yantuchina.com/read.php?tid=284022>

2015 版新书将进行以下几项更新：①对 2014 版发现的错误进行全面修订；②根据 2014 年考试风格及走向进行相应调整；③新增 2014 年考题真题；④更新几本 2015 年采用规范的内容；⑤增加部分知识点；⑥优化书籍排版。

预定地址：<http://shop108752026.taobao.com/>（预定 9 折包邮，元旦后发货）

四、专业知识辅导书

目前市面上还没有一本较好的专业知识辅导书，很多同学也表示专业知识复习摸不着头脑，虽然近年专业知识题目难度较为简单，但是总是让人考前心理没底，就连一本像样的真题详细解析都没有，普遍都在使用杨奎整理的真题解析，不完整、跟不上规范更新、错误率较高。在此，本人通过 2014 年一年的努力，编制了《专业知识一本通》、《专业知识真题全集》，该两本书的编制进度如下：

《专业知识真题全集》快编制完成，本人有意将其打造成目前唯一、最完整、最详尽、最全面、有内涵有扩展的专业知识真题详解，包含备考过程中网友讨论成果及总结、建议，

现在可以预定购买。

《专业知识一本通》仍在精心编制中，暂不接受预定。

2015 版新书预定地址：<http://shop108752026.taobao.com/>（预定 9 折包邮，元旦后发货）

五、后期学习补充购书（主要针对专业知识）

- 1、《构造地质学简明教程》中国地质大学出版社
- 2、《地基处理手册》
- 3、《高大钊答疑笔记》适合深入学习理解，也可不买其他参考购买；
- 4、《专业考试考题十讲》李广信（该书可以在群内下载电子版，内容不多）
- 5、《地质学基础》中国地质大学出版社
- 6、《地下铁道》人民交通出版社
- 7、《基础工程》中国建筑工业出版社，华南理工、浙江大学、湖南大学编
- 8、《岩体力学》同济大学出版社
- 9、《建设工程经济》，中国建筑工业出版社，一级建造师考试专用

六、复习安排

前期学习（1~2 月）：

- 1、细看《土力学》，搞熟土力学各大理论，越到后期，会发现这个越重要；
- 2、初看《基础工程》，结合地基规范和桩基规范一起看，因为基础工程教材有些旧，内容可能跟不上最新规范，大概了解即可；
- 3、浏览《工程地质手册》，大概翻翻目录，初步了解工程地质都有哪些内容；

中期学习（2~3 月）：

- 4、细看 9 大重点规范
- 5、做《专业案例一本通》，边做边熟悉规范。（建议：先学习案例再学习专业知识，把案例做熟做透了，再学习专业知识，做到事半功倍）
- 6、做《专业知识一本通》，首先要备齐书，熟悉各规范、教材目录，掌握常考点、常考理论。

后期学习（1 月）：

- 7、做《专业案例真题全集》、《专业知识真题全集》、《专业案例模拟题集》，按考试时间全真模拟练题。关于各阶段时间安排，可根据个人基础条件及复习时间的充裕情况进行相应调整。

七、土力学学习建议

要参加专业考试，土力学是必看的第一本书籍，其掌握程度，直接决定你的专业考试水准，对于初次接触专业考试的同学，对《土力学》教材该如何阅读，哪些是重点，可能全然不知，在此，提供本人原创土力学学习建议（详见附件2）。

八、华南虎新书发布通知

2015 版《专业案例一本通》、《专业案例真题全集》、《专业案例模拟题集》、《专业知识真题全集》新书预计元旦后发布（1 月份），现在已经开通预定，预定链接：

<http://shop108752026.taobao.com/>（预定 9 折包邮，元旦后发货）

《专业知识一本通》仍在精心编制中，暂不接受预定，敬请期待！

专业考试交流群：234963097（满）；345472814

华南虎（曾亮）
2014 年 9 月中

附件 1

2015 年考试参考规范（新规范用红色标注）

重点规范：

1. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009 年版)
2. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
3. 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013) (新规范)
4. 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)
5. 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)
6. 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
7. 《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)
8. 《湿陷性黄土地区建筑规范》(GB50025-2004)
9. 《膨胀土地区建筑技术规范》(GB50112-2013)

次重点规范：

10. 《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999)
11. 《工程岩体试验方法标准》(GB/T50266-2013)
12. 《工程岩体分级标准》(GB50218-94)
13. 《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)
14. 《铁路桥涵地基和基础设计规范》(TB10002.5-2005)
15. 《铁路路基支挡结构设计规范》(TB10025-2006)
16. 《公路路基设计规范》(JTG D30-2004)
17. 《碾压式土石坝设计规范》(DL/T5395-2007)
18. 《水利水电工程地质勘察规范》(GB50487-2008)
19. 《工程结构可靠性设计统一标准》(GB50153-2008)
20. 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
21. 《土工合成材料应用技术规范》(GB50290-98)
22. 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2003) (2014 版新规范 10 月实施，考查可能性小)
23. 《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013) (2014 年已按新规范考试，标注以引起重视)
24. 《水工建筑物抗震设计规范》(DL5073-2000)
25. 《铁路工程不良地质勘察规程》(TB10027-2012)
26. 《铁路工程特殊岩土勘察规程》(TB10038-2012)

非重点规范：

27. 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T87-2012)
28. 《水运工程岩土勘察规范》(JTS133-1-2013) (新规范，代替旧港口勘察规范)
29. 《港口工程地基规范》(JTS147-1-2010) (多年未考，2015 考查的可能性大)
30. 《铁路路基设计规范》(TB10001-2005)
31. 《铁路隧道设计规范》(TB10003-2005)
32. 《公路隧道设计规范》(JTG D70-2004)
33. 《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)
34. 《铁路工程地质勘察规范》(TB10012-2007 J124-2007)
35. 《城市轨道交通岩土工程勘察规范》(GB50307-2012)
36. 《生活垃圾卫生填埋技术规范》(GB50869-2013) (新规范)
37. 《地质灾害危险性评估技术要求（试行）》国土资发[2004]69 号
38. 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)
39. 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)
40. 《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2007)

注：《边坡》、《水运》、《垃圾》这 3 本规范基本可以确定 2015 年考查新规范，《基桩检测》暂不能确定。

附件 2

土力学学习建议

学习，土力学的内容，在考试中可谓无处不在，学习土力学必须掌握的内容有以下几项：

一、土的物理性质

考试涉及并要掌握的内容：各项物理指标含义，土的三相换算，岩土测试，土的分类。

二、土的渗透性和渗流

考试涉及并要掌握的内容：土的渗透原理，流网计算，渗透力的计算，渗透变形判别。

三、土中附加应力计算

考试涉及并要掌握的内容：自重应力、基底压力、基底附加压力、基底土层中附加应力、基底土层中平均附加应力系数。

四、土的压缩和沉降

考试涉及并要掌握的内容：各压缩性指标定义、固结试验与沉降计算，此处主要掌握大面积沉降算法（基础下沉降可后期对照地基规范学习规范法）、渗流固结理论（固结与时间关系，固结度计算）。

五、土的抗剪强度计算

考试涉及并要掌握的内容：各抗剪强度指标试验（十字板、无侧限抗压强度、直剪、三轴剪切），莫尔圆计算，莫尔库仑破坏准则。

六、土压力计算

考试涉及并要掌握的内容：朗肯、库伦土压力的理论计算，破裂角概念。

七、边坡稳定性

考试涉及并要掌握的内容：砂土稳定性计算公式、黏性土稳定性计算方法、有效应力法、总应力法、渗流下边坡稳定性计算。

八、地基承载力

考试涉及并要掌握的内容：搞清楚各地基承载力的概念（极限值、标准值、特征值、基本值、容许值），理解地基的破坏过程及原理，理解太沙基极限承载力的计算及推导。

九、地质知识

地质知识土力学中没有，主要是有些基础地质和构造地质的一些基本概念，比如产状、V 字型法则、视倾角、视厚度，可以稍微结合出过的部分真题学习一下，内容不多。

如果实在基础差，没弄明白的都做好记录，待查找更多的辅导书和教材资料，找相应的案例题目，对照题目学习可能相对简单一点，再有弄不懂的地方，请教别人。

再次强调一下，这些基本理论越到临考越发觉得重要，等你把全部真题做完、全部练习题做完，你再发现你还缺点什么的时候，那就为时晚了。基本理论知识往往是解决争议、解决疑问的最有效的方法。