

牛

侃暖通

*Niubility of HVAC* NO.23

注考  
特辑

23

2017.04



## 牛侃暖通

(不定期刊)

Niubility of HVAC

2017年04月

第23期 (注考特辑)

创刊年份：2013年

主办单位：暖通空调在线

主 编：林星春

顾问指导：董丽萍

本期编委：马琳琳

发 布：暖通空调在线  
中国绿色建筑排行榜

投稿邮箱：[nkntzz@163.com](mailto:nkntzz@163.com)

订阅信箱：[nkntzz@163.com](mailto:nkntzz@163.com)

在线观看：<http://w.ehvacr.com/>

### 郑重声明：

- 1、本微杂志不定页数不限内容  
不限期数不定发布时间
- 2、本微杂志对所有内容和言论  
概不负责。至于你信不信，反  
正我是信了！
- 3、本微杂志无刊号无版面费无  
纸质版，要评职称之类的一律  
退散

## 目 录

### 行业茶聊

马琳琳：《闲聊：凤凰涅槃 浴火重生》 01

### 暖通告白

michael789：暖通空调专业考试学习法 04

fdom462：164/66 零基础考生的注考路 06

miaowujie：雄关漫道真如铁，而今迈步从  
头越！ 09

hao276：吐着过注册-组长宝宝 13

jzy2012：注考路上注定孤单 15

xiaojiajia520：最快的捷径就是脚踏实地 16

### 新番推荐

《注册设备师暖通动力专业考试考场年度报  
告（2016）》 20

《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空  
调专业考试全程实训手册》2017版 21

《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空  
调专业考试历年真题解析》2017版（上下册） 22

小林陪你过注册暖通 QQ 群 前插

注考三架马车 封底

## 合作支持



# 小林陪你过注册



## 暖通QQ群 36274315

2017.1.3 正解招新



2017  
鸡年大吉

携手并进 赢战鸡年

注：

- 2010年小林考试群创建，当年群内通过率为**19.0%**
- 2011年小林考试群群内考试通过率为**51.2%**
- 2012年小林考试群群内考试通过率不低于**13.2%**
- 2013年小林考试群参加考试645人，其中自愿登记报分的为350人，其中考试通过为307人，未登记报分和分数公布后退群的默认按未通过考试计，则群内通过率不低于**47.6%**
- 2014年小林考试群参加考试共672人（含缺考和成绩无效者，以及未上报分数34人，全部按未通过考试计），超过合格线人数为147人，则群内通过率不低于率约为**22%**
- 2016年小林注考群参加考试333人，其中自愿报分数309人，通过102人。未报分数的默认按未通过计算，则2016年小林注考群的通过率不低于 **$102/333=30.6%$**   
(注：此为小林注考1群数据，该群2015~2016年未公开加人。)  
以上每年群内通过率不代表任何培训班通过率；更不代表全国通过率。

## 闲聊：凤凰涅槃 浴火重生

文/马琳琳

2016 年的暖通专业注册考试早已落幕，跨入 2017 年之后，各个省市陆续公布成绩，“小林陪你过注册”考试 QQ 群及暖通注考培训班群等 2000 余名考生参与成绩出来前后的讨论，各种情绪也弥漫其中，在群聊天窗口应接不暇的闪动着期盼、焦虑、喜悦、失落、悲伤！

注册考试的决定意义绝不次于高考，残酷程度比之高考也有过之而无不及，千千万万考生经历了注册考试的磨砺，许多人十年磨一剑，终于凤凰涅槃，浴火重生！

暖通空调在线乃暖通设计师活跃之地，借此机会，我们在 2017 年 1 月份便开始策划组织了“我的注考”活动。“我的注考”活动，通过讲述注册考试的心路历程、酸甜苦辣，获得赞誉和奖励。目前，“我的注考”获奖名单已经公布，详细请点击：

<http://bbs.ehvacr.com/thread-98432-1-1.html>

2017 年度“我的注考”活动从 2017 年 1 月 13 日-2 月 10 日。有 18 篇“我的注考”发表，其中，“暖通空调专业考试学习法”获得一等奖，“164/66 零基础考生的注考路”和“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越！”获得二等奖，“吐着过注册-组长宝宝”、“注考路上注定孤单”和“快的捷径就是脚踏实地”等三篇获得三等奖，另外还有 10 篇获得了优秀奖，2 篇参与奖。

无论是暖通还是动力还是专业基础，无论是成功或是失败，参加考试的同学走过了注册考试这段艰涩的路，承受过家人期盼未来的希冀，终于在走出考场那一刻，可以长吁了一口气，也终于可以有些时间，安静的在电脑旁敲下许久以来的心得，和志同道合的朋友们聊聊心里话，吐槽那些有关注考的奇葩事、悲喜事……

“我的注考”活动让分享即是快乐，人人皆有收获，写下“我的注考”的人们总结回顾艰辛历程，分享喜悦和收获，照亮后来者前行的路！走过注册考试之路的你可以从中找到自己的影子，产生共鸣，更加勇敢前进。走在注册考试之路的你可以汲取营养，取长补短，以期早登金榜！未来将踏上征程的你可以从中获取珍贵的经验总结，早做准备以免误入歧途。

摘上几段，希望能给你带来些启示：

**复习中过程：**

1、制定学习计划——每天按照计划执行。当然，很多人边工作边复习，要自己调整，比如白天有事没履行计划，晚上加点整完。如果哪天计划完成的好，晚上就可以嗨起来啦。如果第二天有事，那你也可以前一天就把学习任务完成一部分··就这样。学习计划是为了规划复习时间，不要小看这个东西，炒鸡有用。特别对于一些拖延症患者！

2、看视频学习——看书很枯燥，听老师讲课就好了，老师会给你学习的思路、学习的重点、给你指出考点、还会把规范的东西给你综合在一起。在看视频过程中，重点规范都跟着差不多过一遍了。当然我本人不喜欢老师的脸出现的屏幕上，除非是帅哥，好希望不要出现老师脸的画面。我个人觉得精讲班和规范班很有必要听，其他的可以根据自己的能力进行补充。

摘自《【我的注考】最快的捷径就是脚踏实地（作者：xiaojiajia520）》

上午考完，心里完全没底。考前打印准考证的时候，看了考试时间，上午考到11点，下午2点开考，想想中间有三个小时的休息时间，所以想也没想就回家吃饭午休。考试当天也没再去看准考证，当时就把中午休息三个小时记成下午3点开考了，然后午休，因为平时都是1点半上班，所以午休到1点半的样子，就醒了，后面在床上想想，3点开考再躺一会儿，再想想，3点开考要考到6点，貌似有点不对劲，所以马上把准考证拿出来看了下，2点开考，吓死宝宝了，我清楚的记得，当时时间已经是下午1点42分，然后，我就疯了一样跑出去打车，还好在楼下3分钟等到车了，然后叫师傅快点，还好周末也不堵车，很幸运，2点准时到了学校，2点零1分进了考场，监考老师已经发了试卷了，看到我进来，会心的笑了，好像在对我说：小伙子不错哦。因为考场考完就是封闭的，所以，中午我的书没有带回家，只是装进了行李箱，放在考场的教室里面的，所以一路赶过去也轻松了很多。

摘自《这一年我们一起考过的证书（作者：hwvrcnt）》

成功经验，说起来其实很简单，那就是看教材，做真题，总结归纳。还是那句话，贵在坚持。各人的学习情况不一样，因人而异，没有统一的模式和方法。我的想法是：如果是现

在刚开始专业考试，建议认真学习考试教材，万变不离其宗。教材上不懂的反回去看大学课本。实在不懂的可以找一些课件，比如石文星老师的一个课堂讲课视频让我对制冷的一些理论理解深刻。如果是理论知识已学的差不多，有一定的功力了，我认为归纳总结很重要，遇到一个易错，或总是错的知识点一定要总结一下，搜资料，查大学教材，请教老师，弄透彻。有时一道看似简单的题，做错了，看到答案不要立刻下结论是自己粗心，1+1等于几，相信你再怎么粗心都不会做错，请深刻想一想，错在哪里，是哪个知识点，是不是知识点理解的不到位，写一下错题分析，再联想一下，把其他与之有关的都写一写，串一串。我认为这样才能让知识成为自己的，并且各个击破，下次不再错，不被同一块石头绊倒，不重复劳动，进步很大。之后就是模拟训练，像真正的考试一样，来一个“魔鬼训练”，冲刺。

摘自《漫漫注考路（作者：feidaoxiaoli）》

无论是在基础考试或专业考试的备考中，我投入的时间真的不多，但在这里我一无炫耀之意，因为我已经说过，我的身份是教师，考试无论是多么接近实际的考试，毕竟是笔试，自然带有应试的成份在里面，相对而言教师这个职业的人可能更会应付考试，另我在学校附属的设计院自本科毕业后一直兼职多年。所以对于我备考的经验根本不值得学习，甚至可能会起到反面作用。另一方面，我最最想说和强调的是，本科阶段的学习真的非常非常重要，特别是基础及专业基础课程，诸位如果有本科生看到我的帖子的话，切记这一点，基础好的话投入的时间可以很少。我想这也是考试之所以设置毕业时间年限限制的原因吧？让一个大二的本科生参加该考试，其中的力学、数学、物理可能不会丢分，但工作三五年后呢？情况可能就大相径庭。第三：必须确保自己懂的、会做的，千万不要出错、尽可能将自己会做的、确保有时间作答并答对，否则那就不好说了，接下来我也会提到我的考试。第四：年轻是资本，而认真、踏实的复习才能运作好资本，水上漂是不可能练就铁砂掌的！无论你注考的目的是什么，趁年轻好好的沉下心来复习吧！

摘自《雄关漫道真如铁，而今迈步从头越！（作者：greatmaster）》

# 暖通空调专业考试学习法

文/ michael789

我仔细想了想，还是写出一种尽可能简化、适合大多数同学的学习方法。

## 一、历程简述（忍力成就）

从阳，辽宁沈阳人，非暖通空调专业，在注考里走了 5 个年头，12 年动力基础 131 分没过，13 年暖通空调基础 154 分通过，14 年暖通空调专业 110/56 分没过，15 年停考，16 年暖通空调专 154/68 分通过。

## 二、备考资料（欲善其事必利其器）

### 1、三版教材

a、准备一本旧版的提前复习，不要等新教材，否则会来不及；

b、新教材大约每年 4 月下旬上市，能提前预订到；三版教材预订链接：  
<http://shop.chvacr.com/>

c、新教材收到后，补上笔记及超链接，不建议书上标记过多，要突出重点；

### 2、规范

a.不推荐规范汇编，因为汇编里面有些规范是旧版的而且规范内容会不全（是规范摘要），现在的考题“犄角旮旯”都能考到，所以推荐全部采用单行本；

b.单行本规范可参照近一年的规范目录并注意“当年”的规范更新，比如 17 年《工业暖规》的更新，要仔细比对斟酌，别买错啦，如买错，费时费力费钱费心，可在天猫里面统一购买，商家还有折扣；

c.要提前购买，一次难免会买不全，最好提前买全，这样利于安心复习；

3、真题集。林星春老师《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业考试历年真题解析》

4、模拟题。提分的题集，建议有时间的同学再做！还是要以真题为主！排在空闲的时间段内！模拟题的案例还是有必要做做的！

5、大学教材四本。《供热工程》、《工业通风》、《空气调节》、《空气调节用制冷技术》，辅助学习用，加深理解，其中个别案例题可参考！

6、书架。推荐可拉伸的书架，可用彩色绳子绑定限位！

## 三、学习方法（勤能补拙）

1、教材，精读一遍，速读 2-4 遍，总体 3-5 遍以上；

2、规范，总体 3-5 遍以上，重点规范要精读学习；

3、真题，总体 3-5 遍以上；

a.真题最后的 2-3 遍要做成套（pdf 打印）的模拟，计算好时间，最好按考试时间进行模拟，不能太早，也不能太晚，要保持答题感（秘诀）；我是考试前 1 天才完成最后的案例上

下午模拟考试；最后成套的模拟考试配套涂卡练习。

b.练习目标（秘诀），一套专业知识题时间 70 分钟左右，一套专业案例题时间 75-90 分钟左右；准确率 90-95%左右即可；这样就不必担心考试时答不完题啦。

c.初学阶段，坚持每天 2 道案例题、10 道左右的知识题，培养答题感（秘诀）；

4、辅导班：暖通空调的辅导班，基础薄弱的同学（非专业的同学）建议报全套的班，基础好些的同学可仅报实战班，这个辅导班最大的特色就是有实训，要坚持完成每次实训（秘诀），哪怕是零分，不要怕分低，不要怕丢人，现在分低，不见得考试时分低。

5、复习目标：75%，专业知识拿 150 分，专业案例 76 分，理论支持具体见小林老师实战班。

6、总结：自己总结，分享他人（秘诀）；

7、劳逸结合（秘诀）：疲劳过度影响效率，学会休息也是要点！！！！

#### 四、缺点不足（更进一步）

今年的专业知识成绩是正常发挥，案例成绩不理想，差在审题、灵活和检查上，审题不认真丢 4 分，检查不认真，答案与选项没对上，没在意，丢 4 分。

为什么说这些也重要呢？比如检查发现结果对不上，如果脑子灵活些，多想想，可能会改对，多拿几分；审题的失误更是注考的杀手。

对策：审题，练习自己的注意力，读题时重点可划线标记，考试允许的，但不能用铅笔，否则成绩无效；检查时如果发现结果差异大，多提醒提醒自己是是不是出错啦？怎样改好？

#### 五、结束语（感谢祝愿）

资料完备，购买正规，6 个秘诀，多学多练，劳逸结合！一个人的能力微不足道的，我感谢在一起共同努力的宋校长、老师们和同学们，我们一起走过注考，谢谢大家的鼓励和支持！！！！最后，祝愿继续奋战的同学们顺利通过考试！！！！

（编者注：一等奖获得者，原帖：<http://bbs.ehvacr.com/thread-98434-1-1.html>）

## 专家点评评语

FTY0083 点评：简要介绍了注册考试复习经验，并推荐了相关的复习资料。

xjtuaoron 点评：介绍了注册暖通专业考试备考方法

nana198448 点评：虽然写的简单，但是面面俱到，总结也很到位。希望对后面考试的人有帮助。

ericlin830109 点评：总结 6 个致于成功的个人秘诀。同时也总结了缺点和不足并建议了改进的策略。

助考-SK 点评：总结的经验和学习方法条理清楚、实用性强，言简意赅，同时也面面俱到。

北京-鲁达点评：简要介绍了注册考试复习经验，并推荐了相关的复习资料

助考-Elvin 点评：介绍了自己备考过程中的心得、经验，总结了备考的关键点，推荐的备考方法较好，值得其他学员借鉴。



# 164/66 零基础考生的注考路

文/ fdom462

## 1、查成绩

2016年12月29日，当群里通知可以查成绩时，心里既期待，又害怕，紧张得盯着群里的动静，看见大家陆陆续续报成绩，才终于鼓起勇气查分，164/66，心里的一块石头终于落了地。兴奋了几天之后，心情慢慢平复下来了，回顾下一路的注考历程，希望对未来的考友能有一点帮助，文笔不好，大家见谅。

## 2、注考历程

05年毕业的我，当时并没有意识到注册的重要性，因为当时的教材也错误百出，心里对注册是抗拒的，07、08年裸考了两次基础课，都差了几分，就想算了，不考了。注册暖通考试就此放下，还梦想着哪天可以免考基础课了再说吧。后来因为工作关系，不做暖通设计了，注册就更提不起兴趣了。

后来因为工作变动，需要转回暖通，跟之前的同事聊天，发现注册渐渐成了一个门槛，而且基础课是非考不可的，看到昔日的同事也陆陆续续都拿到了证，心里萌生了再战注册的念头。14年我买了基础考试的教材，买了视频，踏踏实实复习了三个月，成绩出来175，给了我极大的信心，决定一鼓作气把专业课通过。

通过基础课之后，向前同事取经，如何通过专业课，尤其是已经多年不做暖通的人。从同事那里得到了极大的鼓励，他说只要你认真复习，肯定可以通过的，并给了我全套他备考时的电子资料，推荐了小林和暖通空调培训班。对于一个对专业已经生疏，还要带孩子又自己看不进去书的大龄考生来说，我对注考的投入毫不吝啬，基础成绩出来之后就买了全套的正版规范，教材，报了暖通空调的全套网络培训班。

## 3、复习经过

15年开始复习专业课，我的复习以听课为主，边听边记笔记，听了14年的精讲、规范和真题班，15年换了新教材之后又听了15年的精讲、规范和实战班，边听边重新记笔记，复习了大概半年时间，考试取消了，真题班也没有再听。15年真题没有自己动手做过，实训基本都没有跟上。

16年从3月份开始复习，又把15年的精讲和规范班听了一遍，梳理出了自己的薄弱环节，比如采暖的水力计算，水压图，热力工况分析等，空调的焓湿图，VAV，水系统，自控，制冷的第一章和第三章。买了采暖空调和制冷的大学新版教材，对这些薄弱环节重点加强了，我的目标是不仅通过注册，也要真正捡起学会这些专业知识。

16年出了新教材之后第一时间买了新教材，把旧教材的笔记都抄了过来。又跟着听了实战班和老师补充的精讲班，16年补充的精讲班尤其是采暖和空调的，都非常不错，对重点难点的解析非常透彻，建议大家不要错过。大家看下表可能更清楚一些。

通过考试，我非常的感谢培训班，通过听课，我对教材和规范都熟悉了，规范之前我是

基本都没有看过的，听完课之后每个规范的重点老师基本都讲到了，在这个基础上自己再做题看规范的时候就轻松多了，也容易看进去了。教材也一样，老师讲了百分之八九十的内容，自己看书就轻松多了。

关于助考团的实训，16年刚开始我也没有跟上，后来参加了几次之后发现助考团出的题非常用心，而且非常有利于培养实战的感觉，就坚持参加，也参加了历次的阶段测试。我按照小林和小鱼儿老师的建议，做了空白试卷的模拟，又买了一本GOGO培训的真题集，两个对照复习。真题做了两遍。

#### 4、考场

说说考试的体验吧，真是不堪回首。考试考场安排的很偏，考前一天老公早点下班回来陪我去考试，结果4点出门，到离预定酒店还有1.5km左右的时候开始堵车，堵到6点多才到达酒店，匆忙的吃了晚饭去看考场，天色已晚，学校里没有指示牌，兜了一大圈子走了将近一个小时才算找到考场，还遇到同样看考场的考友也是四处找考场。建议大家一定要提前看考场。

考试第一天，答的还可以，我的笔记都记在书上，所以考试基本翻的最多的是教材，配合翻翻规范。小林建议要把教材和规范建立联系，我把知识点相关的规范条文都索引到了教材上，方便定位查找。因为平时阶段测试的时候知识题基本是前几名，所以考试时心态有点不好，有点追求完美。第一天考完，没有上QQ，怕影响心情，但是自己翻书，发现了一两道失误的题，心里很难受，结果影响了睡眠。

考试第二天，早上答题还可以，感觉自己应该对了一半以上。但是下午第二道题就像是拦路虎，感觉不难，但是用了几种方法都算不出答案。一下子紧张起来，后来又遇到几道题，都是让找相近答案，可是计算出来的答案跟两个答案相似度都很高，就怀疑自己是不是算错了，来回算了好几遍，结果还是一样，一下子节奏就乱了。最后慌慌张张算是把会了的题都做了，不会的题也都瞎选了答案。因为考场要求严格，不让上厕所，两天考试过程中带的红牛和水都不敢喝，都是考试快结束了才敢拿出来喝，严重影响心情，而且天气闷热，教室里只有电风扇无力的转着，导致两天考试下来，人已经要虚脱了。

#### 5、估分

考完试后培训班的群里组织了对答案，我估分第一天171，第二天60-66之间（前提是不记得答案的三道题都做对的情况下），证明我第一天考完之后的焦虑完全是因为追求完美导致的。第二天尤其的下午的答题一如我考试的状态一样，考到最后我已经累的不在乎考过考不过了，只想尽快结束。下午有两道题，一道求制热系数的算成了制冷的，压根没看清楚，惯性思维。然后一道计算输电耗热比的，我估计参加培训班的就我算错了，对答案的时候就傻了，当时考试也不知道脑子怎么想的，上来就算了个温差，然后计算的时候用的实际的温差，而不是温差5度，竟然也有答案。如果没有答案，我会检查自己的错误的。这个题平时不知道做了多少遍，竟然做错了，可见出题的老师很花了心思，有的题你怎么算都有答案。考场紧张的状态下，基本都是一遍过，只要算出来正好有对应的答案就不怀疑了。

## 6、考试心得

○ 注册考试报培训班是非常有必要的，省时省力。暖通空调网络培训班的实训和助考全程陪伴辅导，很多琐碎的事情他们都考虑到了，自己省心很多，有条件的话，建议报全套。或者根据自己的实际情况报精讲班和实战班，精讲班采暖和空调都讲的非常不错，就算是重新学习也能看懂了，制冷峰哥和石文星老师各有特色，大家可以根据自己的情况选择，空调后来校长找伍小亭总工讲的自控非常给力，不仅是对考试，对平时的工作学习也非常有用。网络培训时间灵活，可以反复听，个人感觉比现场班好。

○ 付出总会有回报的，如果大家看书听课达到我的程度，知识题肯定没问题，两年复习下来，估计至少 1500h 了。一年复习的话，估计 900h 应该没有问题。

○ 关于案例题，从今年的题来看，理论性更强一些，单纯把历年真题研究吃透恐怕不够，建议有余力的情况下可以做做模拟题或者大学教材的习题。平时练习过程中要注意准确率，保证一遍按对。考场中如果算几遍得出几个不同的答案，整个人心态就不好了。我估分之后就一直忐忑不安，怕案例过不了。我是听课之后绝大多数都理解了，但是不熟练，案例还是得熟练，做题速度要跟上，不然考试的时候一紧张会的都做错了。

○ 培训班群里高手很多，大家可以取长补短，今年考空调就有两道题勇敢都重点提出来讨论过，考试时碰到，节省了不少时间。

○ 家庭和单位的支持，在我的整个考试过程中，家庭和单位都给予了巨大的支持。在单位有空的时候我就听课看书，同事们都鼓励我，希望我能一把通过，回家吃完晚饭，老人帮忙带孩子，在弄孩子睡觉之前还能挤出一个多小时，参加实训或者听课。考试的时候老公全程陪同，帮忙拎箱子，不然要是我拎箱子，估计在考场上半个小时之内手都缓不过劲来，注考也是个重体力活。

## 7、结束语

通过注册考试，只是暖通设计道路上的一个里程碑，我的案例成绩也不理想，需要学习和加强的地方还有很多，希望在以后的工作中不断学习，提高自己的能力。每个人的起点和基础也不一样，方法因人而异，适合自己的就是最好的。预祝未来的考生在将来的考试中能顺利通过！

(编者注：二等奖获得者，原帖：<http://bbs.ehvacr.com/thread-98480-1-1.html>)

## 专家点评评语

FTY0083 点评：主要对考试过程及估分进行了回顾

xjtuaaron 点评：回顾了个人的注考历程，并介绍了围绕培训班展开的备考过程

nana198448 点评：一个科班出身的人，不能说自己零基础哦，太谦虚啦。能知道自己的薄弱环节，各个击破，是个不错的方法哦。

ericlin830109 点评：文章详实，零基础一次通过也是典型的考生类型，不过因为 15 年停考，也算备考了两年，文中关于对培训班的评语可供大家参考。

助考-SK 点评：总结比较到位，介绍了如何利用培训班视频辅助学习的经验。

北京-鲁达点评：有很强的励志性

助考-Elvin 点评：回顾了自己的考试历程，有针对性的学习自己的薄弱环节是不错的。

## 雄关漫道真如铁，而今迈步从头越！

文/ miaowujie

或许很多人未必赞成我的观点，但相信天道酬勤，祝愿每一位付出者能尽快拥抱收获。我在某高校的一所设计院兼职，真实身份是该校一名专业教师。教师天天与考试打交道，通过注册更理所当然，没有任何值得显摆的。如果现在让我再考一次，或许我未必能够顺利通过，但我很幸运。

我在2010年第一次参加基础考试，11年参加专业考试但没过，12年顺利通过专业考试。那年据说题目比较难，因为通过率比较低，到底题目多难、通过率多低我不知道。所以我承认自己很幸运。

我2001年本科毕业，但在本科阶段读书时可以说自己各方面的基础非常扎实，这么说，本科阶段学校本专业能拿的奖学金我应该全部拿过。在本科阶段，《暖通空调》上的很多文章我在图书馆阅览室都读过，特别是在大四下学期毕业设计阶段，虽然那时朦朦胧胧，更多的会完全相信作者的观点，而缺少自己的理解和观点，但不知道出于什么原因，反正自己非常卖力的去读书并学好专业。因此，接下来我想先说一下自己的学习与阅读习惯。

### 一、学习与阅读习惯

我是一位非常反感应试教育，也讨厌天天只拿分数说话的人。从读书时开始，对于教材全部从头到尾阅读，不论老师是否跳跃部分章节，我开始基本是平均用力，不会去区分哪些章节是重点还是非重点，因为感觉很多人所说的重点可能就是在考试中出现的频次比较高的。读书时的重点是该任课老师自己认为的重点，注册考试的重点自然就是注册考试中出现频次较高的知识点了。难道重点与非重点就用考试出现的频次来判断？而我不喜欢这么做，我至今一贯的做法就是在初次接触到某一本书（如注考教材），我不分青红皂白，全部阅读，而后只要是自己不熟悉、不了解、不懂的、不会的地方就是重点。如果不懂、不会的地方都懂了，那还有什么不懂得呢？考试又有什么可让人担心的呢？也许是因为这样的缘故，很多专业书籍我都是从头到尾阅读的，努力去理解并掌握她。

或许我这样的习惯很多人不会喜欢，因为这样收效太慢。特别是在物欲横流，考注册的目的和上大学的目的差别好像不是很大，部分人认为只要考上大学就好了，如果你的要求仅仅是——只要考过注册就可以了，那这样的话，我的做法是不可取的。

再补充一点，在平时工作中，同事有时候也说、毕业的学生有时候也反映一个问题——老师讲的都没用，有用的东西都没讲！我想需要辩证的看待这个问题，如果老师缺乏实际工程背景，是从学校到学校的话，那真的很可能会有这种情况，但也不应该是都没用。请问考过注册的特别是从事多年工作的，上课究竟能传递多少信息？我们是学的知识还是技能、方法或能力？但说过来，没有学校学的各类知识、技能、方法或理念，自己能有今天吗？如果

全部知识在学校都学了的话，社会还能进步？还能创新？！因此，请务必重视读书期间的各种学习环节！

## 二、我是如何通过的？

坦诚的说，我的注考是非常幸运的通过的。2010年的基础考试，可以说完全没有复习，也没有购买或者从学校图书馆借阅任何书籍，因为当初看到同事看的复习资料，感觉好像没必要看，更重要的应该是自己有很多其他更重要的事情要处理，所以没有备考。考试时不会的放弃就是了，如经济学、法律法规等，但数学、物理、电子、化学、力学等这些我应该很少丢分，象数学、物理与力学我应该不会丢分。

对于专业课的备考，我真的没有怎么认真的投入到专业课的复习中，因为那时我面临博士毕业，正处于试验和撰写论文阶段，拿到博士学问更重要和紧迫。11年考完专业后，我就断定自己绝对打酱油了，是金字塔下面的最底层，绝对不可能通过考试的。但自己还是尽快将手头没有的那部分规范备齐了。虽然规范等各类资料齐全了，但同样为了尽快拿到博士学位，所有的规范自己看的不多，但好在是大多以前我都翻过，很多条文了解一些，我之前已经说过自己的习惯。仅仅是将那本教材翻看了一遍多，第二遍都没有看完，我第二遍看的也太慢，因为只要我不懂的，包括与之相关的，我都会翻看很多专业教材，甚至是本科阶段的教材和规范等，但看过的至少90%以上自己掌握的很好。

但最终因为感觉自己准备不充分，2012年临考前我都不想参加考试的，是在同事的怂恿下才预定了考试住房，最终赶鸭子上架了，但我很幸运。大家都知道12年的考题有人说比较难，有人说比较偏。可是我认为那年的题目和以往相比要灵活的多，如出现了温湿度独立控制的题目、溶液除湿的题目等，而这些正是我所了解的，甚至很早就将相关的书籍翻阅了多遍，如《温湿度独立控制空调系统》、《溶液除湿》等，包括相关的学位论文及期刊杂志。这些题目我应该一个也没错。最终在成绩公布时，自己惊险低空掠过。

无论是在基础考试或专业考试的备考中，我投入的时间真的不多，但在这里我一无炫耀之意，因为我已经说过，我的身份是教师，考试无论是多么接近实际的考试，毕竟是笔试，自然带有应试的成份在里面，相对而言教师这个职业的人可能更会应付考试，另我在学校附属的设计院自本科毕业后一直兼职多年。所以对于我备考的经验根本不值得学习，甚至可能会起到反面作用。另一方面，我最最想说和强调的是，本科阶段的学习真的非常非常重要，特别是基础及专业基础课程，诸位如果有本科生看到我的帖子的话，切记这一点，基础好的话投入的时间可以很少。我想这也是考试之所以设置毕业时间年限限制的原因吧？让一个大二的本科生参加该考试，其中的力学、数学、物理可能不会丢分，但工作三五年后呢？情况可能就大相径庭。第三：必须确保自己懂的、会做的，千万不要出错、尽可能将自己会做的、确保有时间作答并答对，否则那就不好说了，接下来我也会提到我的考试。第四：年轻是资本，而认真、踏实的复习才能运作好资本，水上漂是不可能练就铁砂掌的！无论你注考的目

的是什么，趁年轻好好的沉下心来复习吧！

虽然自己应对考试的投入较少，但自己却忙里偷闲，经常浏览暖通空调在线，并加入了几个群，在群内自己发言不多，但对大家的讨论却认真仔细的看过，对注册考试的规定及考题类型、答题要领注意事项等都非常了解。在暖通在线的论坛及群内有很多重量级的人物，更重要的是他们非常热心、乐于付出、甘于默默的为大家提供服务，他们的热情应该让业内好多人物感动。在这我不提他们的名字了，和同事交流时，我们的结论是：XXX真是好人，绝对的好人啊！省下打游戏、看电影等的时间多登陆暖通在线论坛绝对有益于考试！

### 三、通过考试后的影响

在12年12月30日前后成绩公布了，因为我们同事之间经常联合申报课题，相互之间的身份证号码大家都是熟悉的，公布成绩的那天我在出差，没有在意这件事情，因为我根本没想过自己能通过，但当时自己确认第一天考试问题不大，第二天却因为时间关系，有两道自己会做并且能够拿到分数的题目最终没有作答，对此也一直耿耿于怀，并认为如果这两道题目作答了的话，问题应该不大。结果同事先后打了三次电话，因为我出差当时好像在和别人讨论什么，我都拒接了。最后同事发来短信：“你TMD的通过了注册，吓得电话都不接了，赶紧今晚请客。”接下来自然是自己赶紧查询并进一步确认。之后也陆续知道，当年通过率很低，我所在的城市仅我一人通过考试。

同时我是自己所在的设计院与教研室第一个通过注册考试的人，当时曾经火了一阵子。在学生中间盛传“XXX老师真牛逼，咱们省一共通过了没多少人……”等等之类的话，同事和单位之间也如此。

自己感觉，通过这个考试之后的影响有这么几个方面：

1.对学生层面，这个影响感觉更大一些。他们在做毕业设计、课程设计中，学生真的重视专业规范，并在应用和查找规范；

2.学生在课程的学习中，因为个人及同事言语及各方面的影响，学生注重对专业基础及专业知识、新技术的学习与应用，对选修课程的偏见也有所改观，如对焓湿图、各种空气处理过程在焓湿图上的表达也更加重视；对前面提到的溶液除湿、温湿度独立控制等也开始关注；

3.很多老师开始参加注册考试，老师们在授课过程、给学生考试中经常将注册考试试题作为讲课案例或考题；

4.作为我而言，也曾经在本校设计院红了一段时间，大家甚至有向我请教的。设计院给我待遇可以说高了很多。

5.我希望能对得起注册设备工程师这个称号，为了不让大家认为我是水货，开始恶补相关规范知识，因为很多同事认为我过了注考，好像多么牛逼，特别是在13年，经常有同事问我问题，这搞得我有些手足无措，至今一直在空闲时间就看规范，在书上写写画画。这反而

又落了个“怪不得XXX能过注册，原来天天在看规范”。

6.作为一名工科老师，真的需要相当的专业背景。至少，缺少实际专业背景的老师不是一位完美的老师。依葫芦壶瓢，书上怎么讲自己就怎么讲，最多掺杂一些自己的个人观点，甚至是主观的、与实际情况相悖的、过时的观点，这样的教师实在难以完美胜任专业教学，当然离职业与执业教育距离就更远了。所以对于老师多多留心注考特别是专业案例考题在一定程度上也算是个补充。

#### 四、个人的感想

注册考试在一定程度上给我增加了额外收入、也提高了自己的专业水平。但在当前物欲横流、人心浮躁的大背景下，如果想从事本行业，想将本行业作为自己的饭碗的话，真的还是踏踏实实的多看一些书吧，并用良心和责任心做设计吧。

我不是在宣称自己读了多少书，坦诚的讲，其实通过了注考也不是什么大不了的事情，能说明自己的设计水平有多高吗？所以我很难接受过重的看中注考，现在相当一部分人之所以参加注考，可能是因为涉及经济利益，如果不涉及金钱，请问是否每位还有考注册的那份激情吗？虽然自己通过了注考，但还是感觉真正的踏踏实实的学点东西更重要，否则即使通过了，自己还能自信的说“再让我考我还能通过，甚至我考的更高！”，那毕竟是一场考试，说明的问题就是无论怎样那场考试通过了！

对于已通过注考的并一直从事本行业的，建议还是继续常翻翻规范等各类专业资料吧。对于仅仅是想挂证的的，也祝愿大家鸡年好运，心想事成！获得执业资格是自己专业旅程中的一个插曲，不应该是生活的全部，更不应该是自己的终极目标！未来仍是——路漫漫其修远兮！借用主席的一句诗词“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。”作为结束语并与大家共勉！以期与诸君上下求索，共同走好今后的路！

(编者注：二等奖获得者，原帖：<http://bbs.ehvacr.com/thread-98505-1-1.html>)

## 专家点评评语

FTY0083 点评：作为一名老师，来了解暖通专业注册考试，对教学是很有利的，从一个教室的角度看待它，和工程师们确有不同。

xjtuaaron 点评：高校专业教师的注考历程及深层解读注册考试对于教育、学习和工作的方方面面。

nana198448 点评：虽然不是16考过的考生，却是12年考过的考神啊。作者的高度太高了，根本触不到啊。大部分人还是普通人，所以这只能是个精神指导，要是想来寻找学习方法的话，还是普通人的帖子更接地气！

ericlin830109 点评：非16年通过考生，且是以教师的身份，也是部分考生的代表，文章更多的是从精神层面出发，大家辨别借鉴。

助考-SK 点评：高校老师跟实际工程设计工作者的复习历程还是有区别的。

北京-鲁达点评：一名老师的注考记录，对普通人指导意义不大

助考-Elvin 点评：作者从一名教师的角度阐述了自己对注考的看法和通过注考对生活工作的影响，比较真切，另外对本科生的“叮嘱”值得重视。

# 吐着过注册-组长宝宝

文/ hao276

终于下成绩了，知识题 152 分，案例 76 分，真是太不容易了，我注册过了.....

我是 2014 年通过的基础考试，2015 年开始备考，未考试，2016 年春节后全力备考。就我个人而言，尽管是学这个专业的，但是大学期间我差点退学去打职业 WAR3，基础真是差到不行....

像我这种情况的，如果你想一次通过考试的话，我建议还是报一个培训班比较好，我报的是暖通空调在线的培训班。

## 关于计划

首先一定要按照培训班的要求把作业完成好（本人完成的也不太好，检讨下），教材规范知识点对应表和复习计划表一定要认认真真的完成，因为两个表会贯穿整个复习过程，非常重要。

为了更加明确每天的复习内容，增加复习动力，我的方法是“台历计划”，单位和家里各准备一个台历，现在大方向上圈定时间，比如 1 月份复习采暖相关的教材规范习题，然后在细化到每天需要复习的章节。

预留出两天作为弹性时间，比如家里有事了或者今天感觉特别累就调整一下。台历计划可以比较直观的反映，我哪里复习了，我哪里进度落后了需要抓紧。当然最重要的就是坚持。我的原则是不完成今天的计划坚决不干其他的事情。

## 关于看书

好多考友都在问教材看几遍啊，规范看几遍啊，真题做几遍啊。我觉得教材和规范的复习，能做到教材规范相关知识点串联定位，通过知识题考试不成问题。本人的三版教材和重要规范都翻烂了....

这是个基本功，熟能生巧，像 NBA 球星库里每天还练投篮呢，基本功越是扎实，考场上越能节省时间，关键时刻不翻书有时候也能选对，本人今年考试多选有几道题就是没翻到，凭感觉选的，居然对了....也许上帝都被我感动了....

## 关于做题

我是在看完几节教材和规范后，做暖通空调杂志社的相关模拟题，并做错题记录，整章看完以后，再把错题做一遍。真题训练，一定要按照考试时间严格去执行。第一遍做不完不要紧，一定要找出自己的问题出在哪，马上解决，该看书的看书，该看规范的看规范，因为



到了考场上一切都晚了。今年有多少小伙伴，做完题没有时间涂卡的....知识题最少要留 10 分钟涂卡，这个是极限时间了，不管做没做完，都要涂卡了。

### 关于考试

好的身体是成功的一半，本人考前身体严重不适，呕吐的厉害，在去考场的路上吐到黑脸变白脸，根本不敢吃早饭....胆汁都吐干了....大家在平时复习的时候一定要留出锻炼身体的时间。

有条件的最好带个书童去帮你搬皮箱，不然你会发现你第一道题会做很久，因为手一直在抖~~~大家身份证、准考证一定要放到好，尤其是下午和第二天，因为这两样是一直要查的，我那考场下午好几个找不到身份证、准考证的，有个考生差点跟监考老师干起来，可想而知他考试的心情了.....

考场上读题以后没有思路的，做了一次没做出来的，要马上放弃，千万不要纠结，不然做不完卷子。我们要及格不是要满分.....

### 关于运气

通过注册考试也是需要一定运气的，比如我上午案例考试，老师提前发了 10 分钟卷子，并且第一道的知识点，考前一天我刚看了小林老师的实战班有讲到，一个好的开始让我顺利完成了上午考试，42 分。

谢谢大林总，千秋万代一统江湖~~~~下午案例考试居然不让去 WC，我憋了三点，膀胱都要爆炸了，惊险，34 分飘过~~~~

大家要怎么样才能有好运气呢，过年多给我发红包吧，我会提供好运光环照耀着大家，哈哈，希望 2017 年的考友们，顺利通过考试!!!

(编者注：三等奖获得者，原帖：<http://bbs.ehvacr.com/thread-98446-1-1.html>)

## 专家点评评语

FTY0083 点评：对备考相关的各个方面进行了简单说明，重点突出了要扎实基本功的认识

xjtuauron 点评：介绍了备考阶段的经验及心得。

nana198448 点评：“谢谢大林总，千秋万代一统江湖~~~~”林总的感染力还是很强嘛！台历计划的方法很不错！

ericlin830109 点评：教材规范和复习计划贯穿全程——实战班的精髓之一，但如何细化及坚持在个人，文中提供了一种利用台历的方法。

助考-SK 点评：从五个方面介绍了注暖考试的心得体会，强调了“基础”和“身体”的重要性。

北京-鲁达点评：对备考相关的各个方面进行了简单说明，重点突出了要扎实基本功的认识

助考-Elvin 点评：讲了计划性和执行力，这是高分的一个很重要的原因，这也是每个学员应该努力做到的。

另外，身体是革命的本钱，再忙也要锻炼啊。

## 注考路上注定孤单

文/ jzy2012

2016 年通过暖通专业考试, 143/64 低空飘过。备考时间 6 个月, 每天 3 个小时 (20~23 点), 公司没活的时候也可以偷偷的看视频、看教材。

一、资料准备阶段: 年后上班之前把最主要的规范和教材资料备齐, 比如民规、节能规、技术措施等等, 其他的三类的规范可以慢慢买即可, 规范汇编中有大部分是过期或者臂训准备单行本的, 全部撕掉, 精简成原来的 1/10, 减少查找时间。

二、教材复习阶段: 精度一遍教材, 不懂的地方用铅笔圈出, 然后对照教材听精讲视频, 我个人喜欢看完一遍书在听视频, 这个精讲班是必须要报的, 对于大部分是在职的同志来说有事半功倍的效果, 精讲视频听完就完成了教材的第二遍阅读。

三、规范复习阶段: 个人喜欢从一类看到三类, 看规范的阶段要对照教材在那一章节, 将规范对应教材内容标注在教材上, 这样再浏览教材时, 找不到的内容可直接定位在规范的页码上, 这好像是小鱼儿老师说的横向对比之类的。

四、真题阶段: 08~2014 年的真题, 老师建议每周一套, 刚开始的阶段速度是硬伤, 一周只能做到半套, 后面经过前期的实训和知识的积累, 做题的速度逐渐提了上来, 信心倍增。到这里已经到了复习的最后一个月了。到备考最后免不了会有波动, 贵在坚持, 坚持到最后, 即使未能通过, 其中的收货也是非常多的。

五、进考场前准备: 最主要的书架, 我用的是两个小纸箱, 平时训练用的焓湿图 20 张。

六、查成绩: 被 qq@说出成绩了, 激动的不能自己, 但看见低空飞行时候, 瞬间平复了下来。

总结: 整个复习过程翻阅教材大概在 5~7 遍, 翻阅规范 4~5 遍 (一类的), 历年真题做的比较少, 后面时间太紧张了只有一遍 (吃大亏了), 培训班的精讲和实战对于初次备考人员是不能缺少的。订宾馆, 这个因人而异, 对我个人来说, 在外面前两晚都是睡不着的, 向我这样的人来, 建议住家里比较好, 充足的睡眠太重要了, 尤其到后面, 脑袋开始空白了, 下午案例题都读不下去了, 导致没发挥好。最后感谢一起战斗的同学们, 知无不言的老师们, 背后默默付出的家人们。

(编者注: 三等奖获得者, 原帖: <http://bbs.ehvacr.com/thread-98478-1-1.html>)

### 专家点评评语

FTY0083 点评: 大致介绍了各个备考阶段

xjtuaaron 点评: 介绍了备考阶段的体会

nana198448 点评: 注考路上不会孤单, 还有很多人陪伴。简要介绍了各个阶段的复习方法。

ericlin830109 点评: 强调培训班的课时要与整体复习计划协调统一。每天保证至少 3 小时复习时间——实战班的精髓之一。

助考-SK 点评: 简明扼要的介绍了注考备考各个阶段的特点。

北京-鲁达点评: 介绍了各个备考阶段

助考-Elvin 点评: 介绍了自己的不同复习阶段和复习策略, 整体较为科学, 但是 6 个月的复习时间偏少, 对大部分学员来说, 建议时间更长一些, 基础差的可以补足, 基础好的也可以作为加强。

## 最快的捷径就是脚踏实地

文/xiaojia520

2016年12月29日得到成绩上午129分，下午68分。通过考试的第二天，单位组织出去旅游了。多么完美的安排。如今过去10天了，总算平静下来，去回顾这一年走过的复习之路，希望给大家一些参考。

2011年毕业之后进了一个小设计院，领导对我很好，一直鼓励我考证。（这说明有个明理的领导很重要啊，至少不在复习的路上给你添堵！）

2012年考基础没有通过，因为根本没有复习。

2013年通过基础考试143分，然后开启自嗨模式，反正离考专业还早。

2015年停考，我的大学很一般，没有通过评估，我本来也是2016年考，所以2015年的停考对我来说，没有太大影响。我在2015年3月份就买了书，整个2015年单位工作少，地产发展低谷，虽然我看了一遍书，都是三天打鱼两天晒网。第一遍看书基本只知道书的脉络了，原来专业考四大章，那时候规范也没有买，就单位几本常用的我都不怎么看，心还在飘着天天想着吃喝玩乐。（不要觉得自己懒惰，其实我也是懒癌晚期，大家都一样，大部分都不爱学习，只有个别人那是文曲星下凡，天生爱学习）

直到我父亲生病，需要6万块钱，我忽然发现自己一下连这点钱都拿不出来。我忽然长大了，考过了注册，至少我不会担心单位效益不好时候，我养家糊口的基本收入了。至少这是专业里很有价值的一个证书，去哪里都有了一定的优势。（说明考试复习需要能刺激到你的动力啊！）于是我幡然醒悟，开始认真对待复习了。2015年11月底，我忽然就进入了学习状态，从此一发不可收拾，感觉过了高考之后，我第一次这么用功的学习。（说明每个人都能进入状态，只要你不放弃，总有一天你会学进去的！）

2016年过年之前，我经过群友介绍，报考了暖通空调在线的学习班。我主要看中的是实训。一帮人每周一起做题一起讨论，这个学习氛围非常重要啊！——敲黑板！！注意：本身复习就是一件孤独的事，参加学习班，至少能互相督促，不觉得自己在单枪匹马闯天涯，而且有了每周两次的实训，以及阶段性的测试就会发现自己和其他同学的差距，他们会撵着你往前走，不敢有丝毫的倦怠。因为像我这样一个自负的人，怎么容许被很多人超越，那简直是对我智商的羞辱，至少咱也得保持在前20名吧，做人嘛，也不要对自己要求太高。

好了，以下都是我肺腑之言了，一定要注意看——再次敲黑板！

复习前准备

1、教材—买正版的。如果你像我这种混迹于某宝数十年，没事就各种淘的，可以考虑靠谱的盗版。不要等什么最新版，内容改变不会超过5%，先整一本，万一有新的了，再买一本誊书，也是对教材再复习一遍。我就是因为对着小黄书誊写笔记，才把小蓝书又细细过了一遍。

2、规范——一部分可以买盗版，重点规范买正版。当然，有时候正版规范质量还赶不上盗版还卖那么贵，在此我必须吐槽一下。你要是不差钱，全买正版。不论正版盗版，复习到后期，总有几本会开胶的，都得去复印店重新装订。一本五六块钱。心累。。。

3、文具—记号笔，蓝色中性笔、黑色中性笔、红色中性笔各准备一盒，（推荐真彩的笔芯，炒鸡好用），不，黑色的准备3盒吧。一次性网上购买。把所有笔写完，功夫也就到了。

### 复习中过程

1、制定学习计划—每天按照计划执行。当然，很多人边工作边复习，要自己调整，比如白天有事没履行计划，晚上加点整完。如果哪天计划完成的好，晚上就可以嗨起来啦。如果第二天有事，那你也可以前一天就把学习任务完成一部分·····就这样。学习计划是为了规划复习时间，不要小看这个东西，炒鸡有用。特别对于一些拖延症患者！

2、看视频学习—看书很枯燥，听老师讲课就好了，老师会给你学习的思路、学习的重点、给你指出考点、还会把规范的东西给你综合在一起。在看视频过程中，重点规范都跟着差不多过一遍了。当然我本人不喜欢老师的脸出现的屏幕上，除非是帅哥，好希望不要出现老师脸的画面。我个人觉得精讲班和规范班很有必要听，其他的可以根据自己的能力进行补充。

3、画书做笔记—我的学习方法很奇怪，我喜欢把书画的五颜六色的。大标题是粉色，二标题蓝色，三标题绿色。主要重点橙色，次重点黄色。公式紫色。LOOK！画成一片彩虹。但是我通过涂色，把书的框架建立起来了，我是通过颜色建立的。在看书和学习规范时候把规范知识点80%都要备注在书上，因为我们对教材是最熟悉的，方便考试时候翻开教材就能找到那个知识点散落在其他规范中所有的点！当然这需要时间和精力。但是很有成效。你可以try一下。其他就是培训班同学在群里讨论的有必要备注在书上的，都要写上。所以写笔记要清楚，整齐，简洁！

4、真题及模拟—同学们，一定要拿出2个月时间做真题，做模拟题，一定要参加培训班的阶段测试。把真题做3遍，错题再单独做1一遍，模拟题尽可能刷一下。考过的几率是100%。严格按照3小时考试时间做题，每天考试上午3小时，下午3小时，严格按照考试流程，填答题卡。买点不同形式答题卡，答案让你写哪里就写哪里，要是考试时候习惯养不好，试卷

无效……你试想一下。有一天我做了9小时题，有点太累。还是一天知识，一天案例比较好。案例书写要认真，仔细，简洁而不失严密。（我好有才）

5、复习时间—每天都要进行，时间在3-9小时不等，看书我看了5遍，主要规范2遍，最重点规范的我不记得了，民规反正被我翻烂了，还有民规的指南，公节的指南。今年复习很多新公节的，虽然没有考，但是对个人有很大提高。2017年应该会考。C类规范，我认真的看了一遍，又的地方看不懂没关系，反正也不是哪里都考，知道在哪里找就行了。人生在世，一定要抱着一丝侥幸心理，不然太累啊。

6、认识好队友—我必须要重点感谢一下暖通空调培训班的各位助考。以及：絮絮叨叨的勇敢东哥，严肃认真的奋斗组长大人，超级学霸幼稚的从阳阳仔，自我感觉良好的铜钱，还有那些19岁的木头、宁波悦、幻景等姐妹们，以及从芸芸众生中发现了这颗璀璨明显的李叔。:lol感谢你们的提携我这个菜鸟，帮助我走上复习的正轨，打击我偶尔的自负，鼓励我不断的进步。（被自己的文采折服）学习累了，一定要和他们扯扯犊子，聊聊天，看着他们都那么努力，自己就不会有停止不前的念头。所以说，好队友非常重要。

7、其他乱七八糟—通过近8个月的复习，我写空了满满一塑料袋的笔，笔记本做题写完了4本，很多规范都重新合并钉在一起，比如我把居住建筑的节能标准订一起，冷库和多联机还有冰蓄冷三本订在一起，不然有的规范太薄，一下找不到，浪费时间。按照颜色区分规范类别，在书脊上贴上不同颜色标记，防火类是红色，重要重要的是橙色，绿建及热工节能绿色、施工及验收用紫色、给排水燃气用黄色，空调制冷冷库一类的用蓝色。平时做题就按照这个顺序进行排列，书架早点买，规范买齐按照自己的逻辑就排列，做题用完的书插回原位，这个习惯我养成了5个月。基本上一看题我的手就直接搭在了需要的规范上。定位非常快。我后来2个月每天晚上把所有书搬回家的，用拉杆箱每天拉着上班，不开车的话不建议尝试，我感觉考完试胳膊都粗了……

### 考试过程

1、住宿—一家在本市的，不要去住宾馆。我就去住了，后悔死了。第一天晚上隔壁看花千骨，我躺在床上听他们看花千骨。第二天晚上一帮大学生打麻将，气的我找了两次。要说唯一的好处，中午可以休息。可以定一个晚上不睡觉，中午休息的。

2、吃饭—清淡有营养，不要吃坏。中途考试不让去厕所。

3、书童—我在一楼考试，不需要书童，但是男票给送到考试门口，考完也在门口等我，像一个望夫石，心里得劲~

3、考前勘察—一定要去，我去了看到自己在一楼，桌子很大，非常完美。要是环境不好，就要想办法拿个折叠椅啥的。

4、心态—第一天考完并不好，觉得做题很慢，没把握的太多了，和我平时水平不一样啊。估分127，结果考了129，果然和我平时145左右的测试差太多，好歹过了。可能是后期做题都是重复的真题，对教材知识点程式化了。案例上午还行，下午不好，不会做的题直接跳，总会有会做的，不要浪费时间。预计考120-126，考128，和估计的差不多。总之，可以紧张，但是要尽快平复，开始做题了就忘了紧张了。戴着手表，对做题时间规划一下，一小时做出来6道题你就赢了，反正60分万岁，就当考20道题好了，5道题上来就直接放弃。细细一想，我比别人一共少考10道题，是不是有点小开心！

考完试我又去复习消防了，可惜没坚持多久，直到11月中旬才彻底放松。12月开始等成绩，各种担心，12月29号，我没有丝毫犹豫的直接查分数，直面惨淡的人生：129 68 真的吗？哇塞，赶紧让旁边的同事帮我算一下，确实对，我没有算错，好开心，从此人生如坦途，马上变成白富美，迎娶高富帅！要是我有尾巴，那一刻指定翘到了天上！

总之复习的路上很孤独，我说给我男票说，我不知道今年春夏秋的怎么过来的，每天基本都在书桌前，四季在我的背后变迁，某天转身杏花开了，某天转身夏日炎炎，再到考试时候发现落叶开始飘零。很多时候他在我背后注视着我，给我拍了很多我学习的照片，给我端茶倒水洗水果。所以考过了大家也要感谢自己的另一半，默默的守护和支持，才有今天的收获。

没有考过的同学们，加油，成功从来没有一步登天，都是一步一个脚印，通向成功最快的捷径就是脚踏实地！祝各位明年金榜题名！！

(编者注：三等奖获得者，原帖：<http://bbs.ehvacr.com/thread-98503-1-1.html>)

## 专家点评评语

FTY0083 点评：对备考的各个方面均进行了回顾，一群人的共同努力会让学习更为高效。

xjtuaaron 点评：回顾了个人的注考历程，并详细介绍了各备考阶段的方法及心得。

nana198448 点评：语言诙谐有趣，同时又总结了考试的复习的要点，面面俱到，“成功从来没有一步登天，都是一步一个脚印，通向成功最快的捷径就是脚踏实地！”

ericlin830109 点评：题目很“价值箴言”，内容很详实，“写空了满满一塑料袋的笔”，“画成一片彩虹”，都时曾经的努力的见证。

助考-SK 点评：把枯燥单调的备考经历写的生动有趣，从各个方面详细的介绍了复习方法和经验。

北京-鲁达点评：踏实的复习最重要，一切都是浮云。

助考-Elvin 点评：文章较为有趣，注意计划性，方法性和对计划的执行能力，就是注考的成功秘诀。

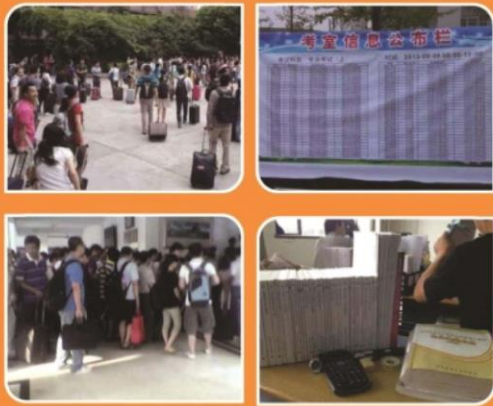
## 《注册设备师暖通动力专业考试考场年度报告( 2016 )》

全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调&amp;动力专业考试

## 考场年度报告

2016

主编：小林

暖通空调在线  
www.ehvacr.com

全国勘察设计注册设备工程师暖通空调专业考试近年来炙手可热，吸引了包括设计、施工、甲方、销售、咨询、研发、教师、学生等本专业、相近专业甚至是其他工科专业的考生前来报考。作为全国统一的注册设备师考试，考委会除了不公布真题及答案以外，连每年的参考人数、通过率也作为机密，这也使得该执业资格考试蒙上了神秘的面纱。

每年的报名期、备考期、考试期、出成绩期、领证期都会深深牵动广大考生的心，各考试相关论坛相关群在线人数和发言数便能说明，而考试期

间部分偏远考点附近的旅馆甚至要提前一周才能订到。《注册设备师暖通动力专业考试考场年度报告( 2016 )》以小林注考群为切入点，统计了考试群内六年来暖通专业考友的真实成绩并对每年的通过率进行了分析，也管窥一豹的侧面反映了全国的通过率及每年考题的难易情况。同时，报告中也加入了动力专业的部分分数统计分析情况、全国部分省市及相关辅导班的通过率分析、国家正式公布数据情况等等，并征集了网友实拍的考试现场相关照片，为每年 9 月的几千拉杆箱大军揭开了神秘面纱的一角。

## 《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通专业执业资格考试 全程实训手册》2017版

作为一本全程辅导书籍,该手册覆盖参加暖通空调专业考试考生备考复习历程的全阶段。全手册共自编单选353题、多选325题、案例226题,结构上分为“专题实训篇”、“阶段测试篇”、“全真模拟篇”以及“附录”四部分。“专题实训篇”适合考生在复习计划第一阶段阅读教材和规范阶段使用,帮助考生迅速掌握考试方向和主要解题方法综合考虑了考试教材的编写顺序以及真题考点的相关性,对各个专题进行针对性训练;“阶段测试篇”则按照采暖、通风、空调、制冷和规范五个方面检验学员的实操解题能力,适合考生在复习计划第二阶段知识点提炼篇配合使用,“全真模拟篇”自编的全真模考卷适合考生在复习计划第三阶段真题训练阶段配合使用,进一步帮助考生体验真实考场效果;“附录”将包含考试复习时间表、考试规范列表、实训打分统计表、真题得分统计表等内容,有效指导考生安排好各个复习阶段并帮助考生认识自身复习状况。《全程实训手册》将会成为你基本复习资料之外的又一利器,与建工出版社的《考试复习教材》、《历年真题解析》一起成为三驾马车,共同助力各位考试顺利通过2017年的注册考试。

“专题实训篇” “阶段测试篇”  
“全真模拟篇” “附录表格篇”  
单选自编题353题、多选自编题325题、案例自编题226题

李春萍  
房天宇  
封彦琪  
林星春  
马辉

全国勘察设计注册公用设备工程师  
暖通空调专业考试  
全程实训手册(2017版)

**暖通空调在线培训班助考团  
及小林老师倾情奉献**

小林助考

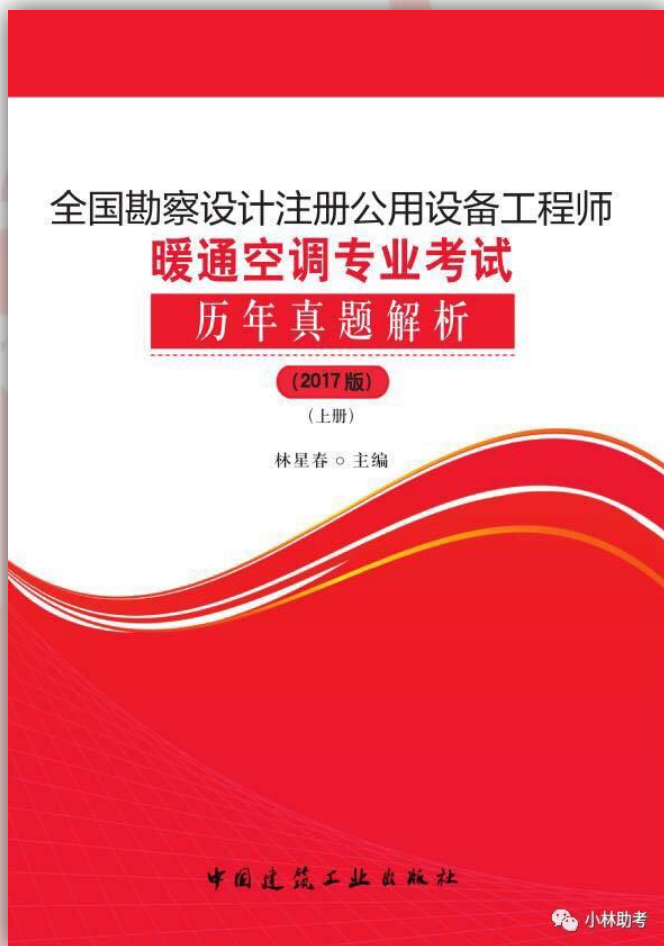


## 《全国勘察设计注册公用设备工程师 暖通空调专业考试 历年真题解析》2017版上下册

自从2005年国家实行勘察设计注册公用设备工程师执业资格考试制度以来,每年有越来越多的考生参加暖通空调专业考试,除了暖通空调本专业考生外,还有诸多符合报考规定的相近专业相关专业甚至是其他工科专业的考生。而其中就有这么一部分考生在考试通过后,仍热心帮助广大后来的考生备考,并将自己复习和考试过程中的资料进行总结分享。

本书依托“暖通空调在线”论坛注册考试版块和“小林陪你过注册”考试群,响应广大考生的强烈需求,在2012年第一版出版后,受到了广大考生的热烈欢迎,经过了5年的积淀,已经在考生中形成了品牌效应,几乎成为考生人手一本带入考场的必备书和相关考试培训班的指定用书。2017版(目前为第5次改版)在前几版的基础上保留优势进行了改版升级:最强编委全收录全解析、篇章归类结构清晰、提纲挈领数据指导、侧重扩展独家总结、配套实战模拟与空白卷。在此,本书编委会祝所有考生2017年旗开得胜、通过凯旋。

书中所有的答案解析全部由曾经参与过考试的高分考生和注考培训名师自行编写整理,完全来自于民间,仅供广大考生参考解题思路。在此也向所有直接、间接参与本书编写的考生及专家、老师致以真诚的谢意。本书相关的空白试卷等配套电子版资料可关注微信公众号“小林助考”进行下载。对本书如有任何建议、意见和勘误,请与本书编委会 nkntzz@163.com 联系。





闫全英



房天宇



封彦琪



许淑惠



李春萍



魏锁鹏



李亚宁

全国勘察设计注册公用设备工程师  
暖通空调专业考试  
历年真题解析(2017版上册、下册)



米秀伟



马辉



林星春

# 暖通空调在线和小林助考 倾情奉献



网友代言之民间

**智慧**

史无前例之必备

**宝典**



## 本书十大特点

### 主编介绍

林星春，中共党员，1983年1月生，2007年东华大学研究生毕业，同年入职上海现代建筑设计（集团）有限公司。高级工程师、注册公用设备工程师、美国USGBC会员、美国绿色建筑认证专家（LEED AP）、美国PMI会员、美国项目管理师（PMP）、中国建筑学会会员、上海市政府采购评审专家、暖通空调在线论坛荣誉管理员、“小林助考”品牌创始人、《牛侃暖通》主编、注册考试培训讲师、PMP培训讲师、企业内训讲师。

2010年通过注册公用设备工程师暖通空调专业课考试，2011年起曾在北京暖通空调杂志社、上海筑林教育学院和暖通空调在线担任注考培训讲师。曾编写电子书《注册设备师考试攻略100问》、《小林陪你过注册暖通专业》、《注册设备师暖通专业考试考场年度报告》等在网上广为流传。2012年主编出版《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业考试历年真题解析》并历经5次改版。同时参编《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业考试模拟题集》和《全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业考试全程实训手册》。

2013年起在暖通空调在线注考暖通视频培训班开创实战班，同时担任精讲班、真题班、规范班讲师。其领衔的实战班以“全程陪同”、“从战略的角度指导大家智慧地复习”以及实战经验、真题总结、答疑互动等主旨受到广大考生好评。

- 1、**全新改版**：全新书名、全新封面、全新排版、新增编委
- 2、**最强编委**：高分考生、一线设计师、大学教授、权威讲师
- 3、**最优结构**：上下分册、专业知识、专业案例、模拟卷、附录总结
- 4、**最全解析**：完整收录最近7年真题全方位按最新资料解析
- 5、**提纲挈领**：所有真题按知识点归类排版，触类旁通高屋建瓴
- 6、**数据指导**：每章配有历年考题分布权重统计数据，一目了然
- 7、**独家总结**：来自高分考生的原创扩展总结、实战技巧和焓湿表
- 8、**教材同步**：配合教材小节编排，便于定位，同步强化复习
- 9、**配套模拟**：内附模拟卷及同步发布全程实训手册、配套空白试卷
- 10、**与时俱进**：依据每年考试特点和考生需求，持续升级与完善



中国建筑工业出版社出版



全国勘察设计注册公用设备工程师  
暖通空调专业考试  
历年真题解析  
2017版分为上下两册



# 2017, Are You Ready?

## 三架马车 领跑注考



清新绿：《考试复习教材-2017》



亮眼紫：《全程实训手册-2017》



霸道红：《历年真题解析-2017》



## 三大品牌 助力成功



出版品牌：中国建筑工业出版社



培训品牌：暖通空调在线视频培训班



助考品牌：“小林助考”微信公众号

