

2022



公众号: zhukao80

好教育 八零造

# 八零教育 招生简章

2022年注册公用设备工程师考试（暖通空调）

# 目录

## CONTENTS

01 关于80

02 80特色

03 师资团队

04 教辅资料

05 培训计划

06 班次价格

07 学员心声

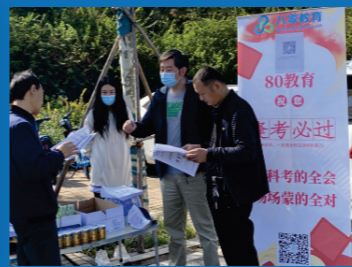
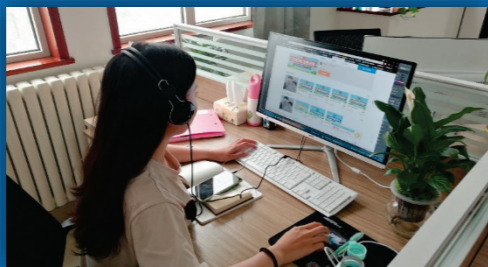
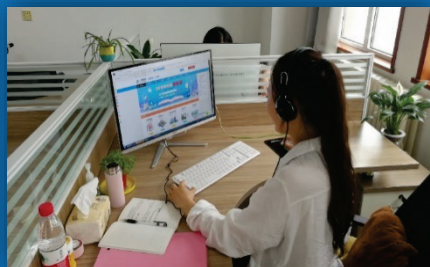
08 联系我们

## 80教育

80教育（[www.80jiaoyu.cn](http://www.80jiaoyu.cn)）是一家专业从事网络在线培训公司，由一群青春有活力具有多年培训经验的80后注考精英组建而成，萌芽于2015年，2017年正式注册成立，师资由名牌大学授课老师以及具有丰富工程设计经验的高工、总工等组成，老师均已通过注册勘察设计考试。现有专业老师、助教、办公人员共80多人。

80教育网校（[www.80education.cn](http://www.80education.cn)）汇集注册勘察工程师基础、注册一二级结构工程师（基础+专业）、注册岩土工程师（基础+专业）、注册公用设备（暖通空调、动力、给水排水）工程师（基础+专业）、注册电气工程师（基础+专业）、注册环保工程师（基础+专业）、注册环评工程师、一级消防工程师、注册建造师、注册造价师等注册考试，努力创建一个全专业、全方位的培训平台，为学员提供全面的服务。

80教育以学员为上帝，以授课质量第一，讲义精美易懂，答疑专业及时，资料独家原创，服务贴心，为广大注考考友打造一流的学习平台。



## 80特色

注册专业老师、学霸助教、班主任督学



强大的师资力量，是培训的基本保证，专注培训，做好做精做强

全程直播、视频回看



直播讲课，实时交流互动，重点难点随时回放学习，非录制视频粗方式培训

手机APP、电脑客户端、考试题库三重服务



强大的学习平台，使学习更方便更快捷，随时随地刷题学习



学员专属学习群，老师助教实时在线，交流更高效更便捷

学员VIP群、实时答疑



独家专业资料，全部是团队自己编写，节省学员大量学习时间

学员专享讲义、教辅、真题、模拟题等海量资料



优质的服务，获得好评如潮，学员推荐比例高达50%

口碑相传，连续4年破4000人，2022再创辉煌！

## 师资团队

瓜子哥



- 空调和通风主讲，暖通专业硕士，注册公用设备（暖通）工程师、注册消防工程师，80教育联合创始人之一。
- 6年以上注册考试培训经验，被学员们称为“空调一哥”，一直以来从事暖通相关工作，从事过暖通设计、工程造价、专业教学等方面的工作。工作经验丰富、专业知识面广，长期深入分析及研究注册暖通考试，形成了一套适合注册考试的备考之路，希望和大家一同学习提高，助您们早日通过注册考试。

夏老师



- 供暖及绿建主讲，暖通专业硕士，211高校建环专业教授，注册公用设备（暖通）工程师。
- 多年供热工程讲课经验，6年以上培训经验，讲课通俗易懂，深受学员们的夸奖。在校承担多个国家级项目，拥有丰富的实际工作经验。

小狼



- 通风和规范讲师，注册暖通公用设备师、注册消防工程师，注册造价师。
- 4年以上培训经验，主要从事暖通、给排水设计、项目管理工作，具有丰富的设计及现场施工管理经验，对教材、规范重点提炼把握准确，易于融会贯通，构建知识框架体系，便于学习。

雪孩子



- 制冷和供暖主讲，硕士，注册暖通工程师、注册建造师，美女学霸。
- 4年以上培训经验，《三版教材批注版》导读第一人、《暖通思维导图》《三版教材批注版》第一作者。对注考有多年研究深入，讲课细致系统，做事认真、乐于助人。

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

### 暖通专业三版教材批注(彩印)

分为上、下册。

规范超链接

核心考点笔记扩展

插页图表补充

新教材改动标记



### 注册暖通真题解析（历年版+章节版）

权威解析

插图全部CAD绘制

章节版题目和答案分离编排，

适合章节训练

历年版题目和解析紧挨，方便查阅



### 注册暖通专业考试公式大全（700个）彩印版

按照三版教材模块化编排

公式字母、量纲挨个说明

配图直观，有助于理解

补充公式省时省力



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

### 注册暖通专业A类规范彩色批注版（11本）

A类规范是考试重点规范

彩色批注

规范笔记



### 注册暖通专业B类规范汇编（第二版）20本合订

纯word编辑

全文规范（包含条文、附录、条文说明等）



### 注册暖通专业C类规范汇编（第二版）41本合订

纯word编辑

全文规范（包含条文、附录、条文说明等）



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

### 注册暖通专业考试高分笔记

学霸笔记、专业权威

重点难点总结

图文并茂

教材页码、规范条文全面链接

高分笔记  
2022年全新改版

### 注册暖通专业考试思维导图 (目录索引)

一眼看清每章知识体系

快速查找定位

链接本节所对应的规范条款



### 注册暖通专业历年真题-空白卷

包含历年真题

方便刷题模拟



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

2007版节能措施（暖通动力）  
彩色批注版

考试辅助资料



2009版技术措施（暖通动力）  
彩色批注版-NZZY

考试辅助资料



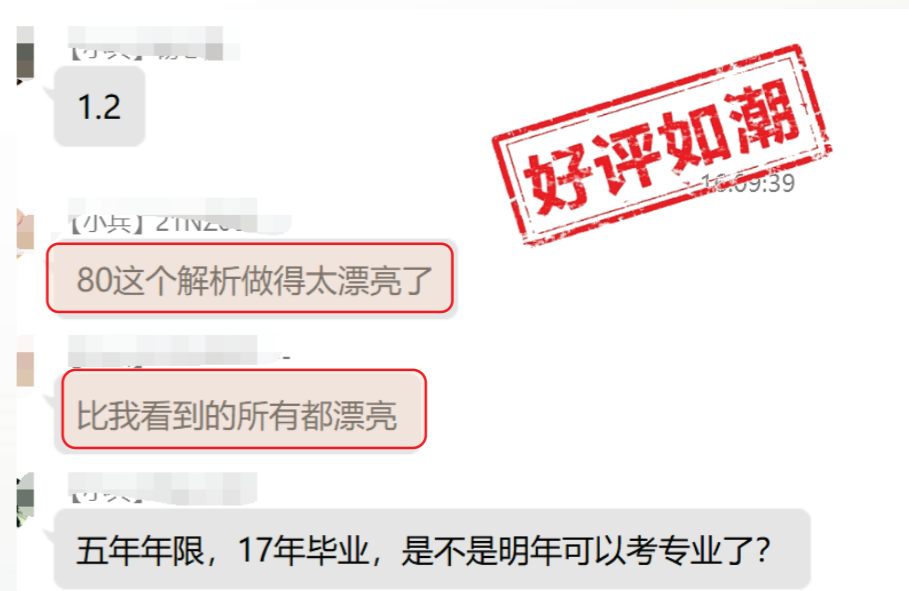
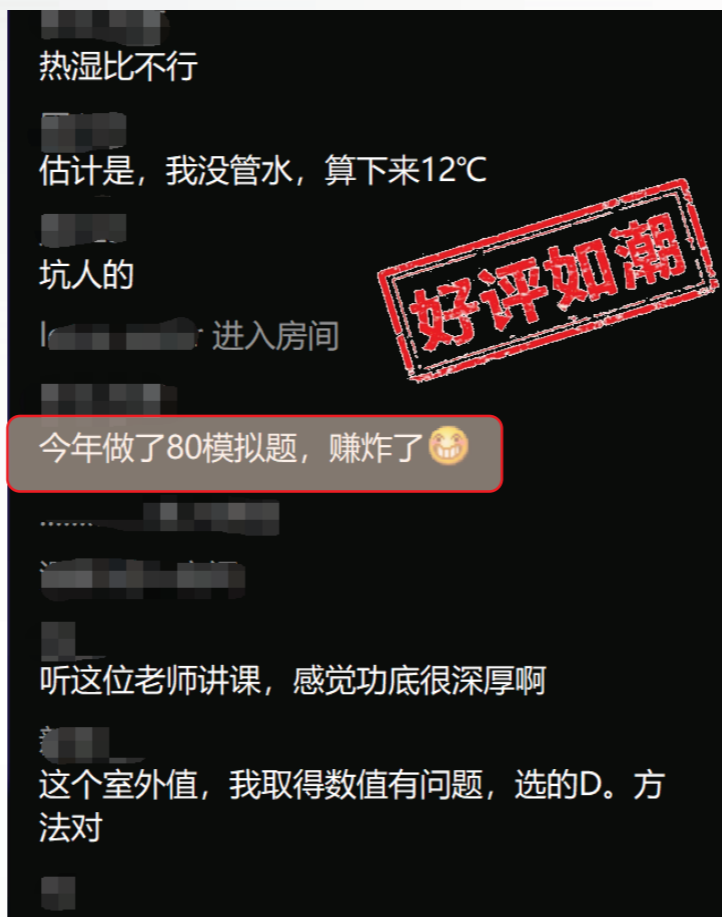
暖通专业考前绝密押题2套

押题命中率高



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

好的，谢谢瓜子哥

考完之后发现，都不难就是手脚太慢了

熟练也很重要

主要还是不够熟练

熟练了就能快些

一看全会，一做就废

13:41:05

瓜子哥的公式大全还是无敌的，考试带本规范一本大全就可

😊 我们的资料用了的，绝对不后悔

考试很给力

好评如潮

模拟题我一般不太纠结答案怎么样，熟悉下考点易错点就行

考点清楚就行，教材前提是：没有有组织的自然通风

这个题目说的是一般情况下

0:29:54

模拟题我一般不太纠结答案怎么样，熟悉下考点易错点就行

这就对了

80的模拟题出的还可以啊，我感觉这难度比较贴合真题了。

10:38:15

整体难度 比真题稍微小点的

好评如潮



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

LV6

参考答案：A  
解：主要解题过程：  
由《2021 规范》P717，计算用电量：  
 $Q = \sum p_i q_i / 1000 = 750 + 250 + 0.4 \times 0.8 / 1000 = 55.2$   
由《2021 规范》P719，计算每日耗热量：  
 $m = 0.35 \times 0.1 \times 55.2 \times 1000 = 5520 \text{kg}$   
由《2021 规范》P714，送风点以上垂直比热容：  
 $C_p = 4.19 - 2.5T_c - 0.628T_c^2 = 4.19 - 2.5 \times 0.16 - 0.628 \times 0.16^2 = 3.82$   
由附录A.1：  
 $Q = \frac{1}{3.6} \times \frac{m \times C_p \times (t_1 - t_2)}{24} = \frac{1}{3.6} \times \frac{5520 \times 3.82 \times (35 - 13)}{24} = 4881 \text{W} = 4.88 \text{kW}$   
由附录A.1：  
 $Q = 1.1 \times (Q_1 + Q_2) = 1.1 \times (4.82 + 4.88 + 2.44) = 17.5 \text{kW}$   
故选A。

这里跟教材公式不一样啊，教材里没有时间t，m的单位是吨

LV54 群主 通风空调设备-瓜子哥<sup>2021</sup>

教材公式有错误

18:00

好评如潮

LV6

哦哦，👍。感觉这次模拟题，帮我们解除了好多误区

LV54 群主 通风空调设备-瓜子哥<sup>2021</sup>

算连续供暖

老师，今天的题够新颖啊

好评如潮

出的真棒👍

好多都打到盲点上了

😂



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

瓜子哥的解析是最好的 其他的错误太多

甚至不知所云

求链接

不过有一个小问题：下一版封面伪装一下好不好？@80-瓜子哥<sup>2021</sup>

微信80商城

OK



微信小程序：80商城

好评如潮

15:16:11

明年再买还有21年的

咱家的解析做的还是挺好的

好评如潮

注册暖通专业考试6群

公告 相册 文件 作业 设置

这道题我自己做，按照排风侧单独设加热器，把排风温度加热到1°，然后把新风加热量和排风加热量加起来，结果是一样的，这样好理解点，就是不知道这样算能不能得分

80教育 | www.80jiaoyu.cn

重磅！长江设计集团正式揭牌成立！注册资本5.5亿！

江 设

微信

这道题解析的不错

80的解析相当好，其他培训班的资料没有这么多展开。

我这道题用的最彻底的算法 把新风每个状态的都算了 其实不用这样

好评如潮

资料会更新的

嗯 也是不断优化



微信扫一扫，使用小程序

教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）



利害。



山建大能出您这样的人才，真是热能学院之荣。

好评如潮



我觉得建大的教材都换成你们这本批注版的教材得了。



当年学的教材编的乱七八糟的。

时间和精力实在有限

讲课 答疑 天天忙得晕头转向



。。。不敢当啊

批注教材还是很细的



微信扫一扫，使用小程序

## 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）



微信扫一扫，使用小程序

# 教辅资料（微信小程序：80商城，进“暖通专业”）

80注册暖通专业考试6群

公告 相册 文件 作业 设置



给各位考友推荐瓜子老师的彩印教材，我去年复习的晚，真的帮了大忙了

好评如潮

给各位考友推荐瓜子老师的彩印教材，我去年复习的晚，真的帮了大忙了

@冰镇西瓜 有帮助就好

还有一个就是总尘和呼尘那里 粉尘的允许超限倍数是PC-TWA的两倍 规范上我怎么找不到这句话

啊 原来真有啊

我说怎么找不到 晕

我看他们发的别的机构的解析跟我们的真不能比 80的解析有的时候十几行 他们就两三行 还说不明白

感谢支持

10:38:58  
35-40是三年?

@20NT238 是的

@水 民规

看80的解析 80的相对准确

能找到出处



新规范删掉了

好评如潮



微信扫一扫，使用小程序

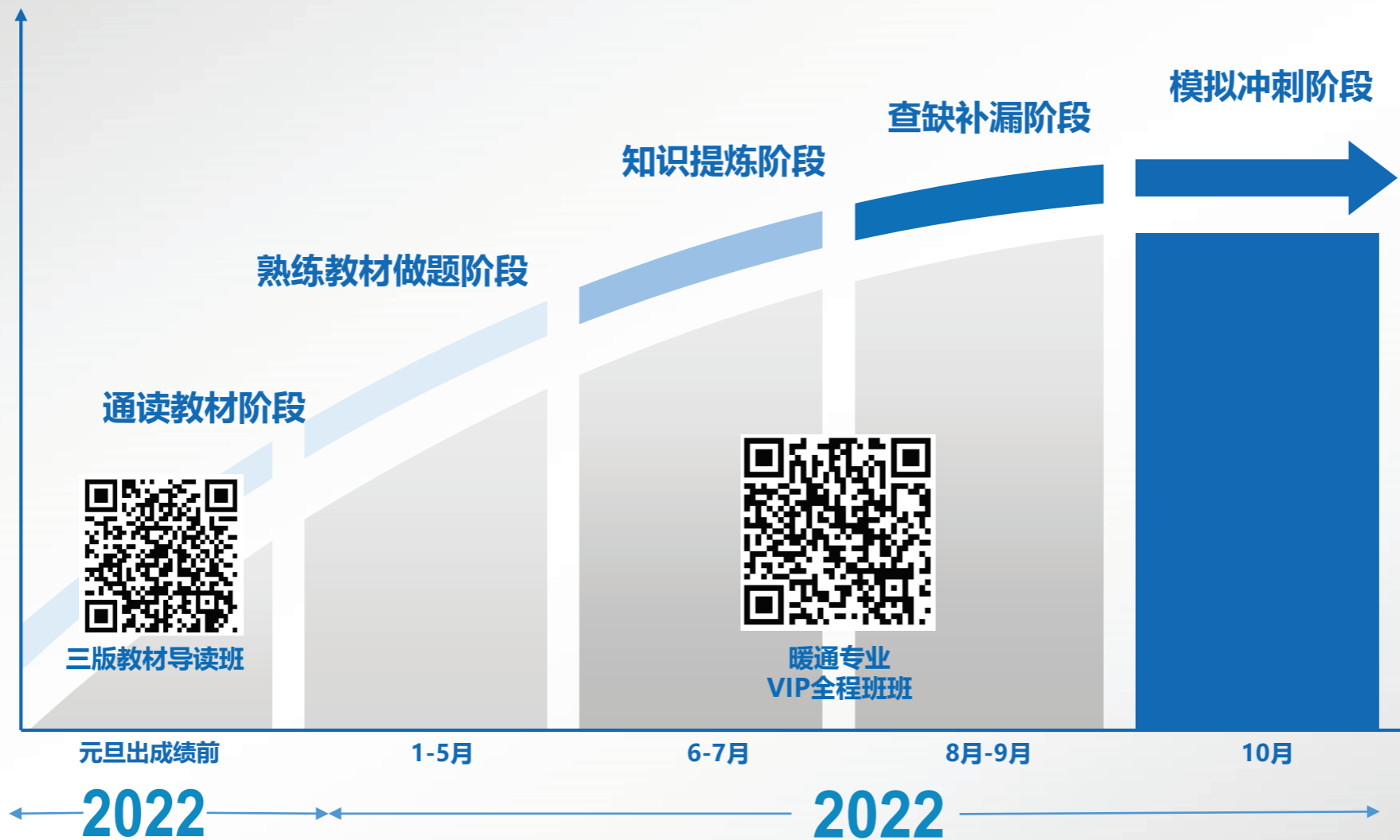
## 2022年培训班



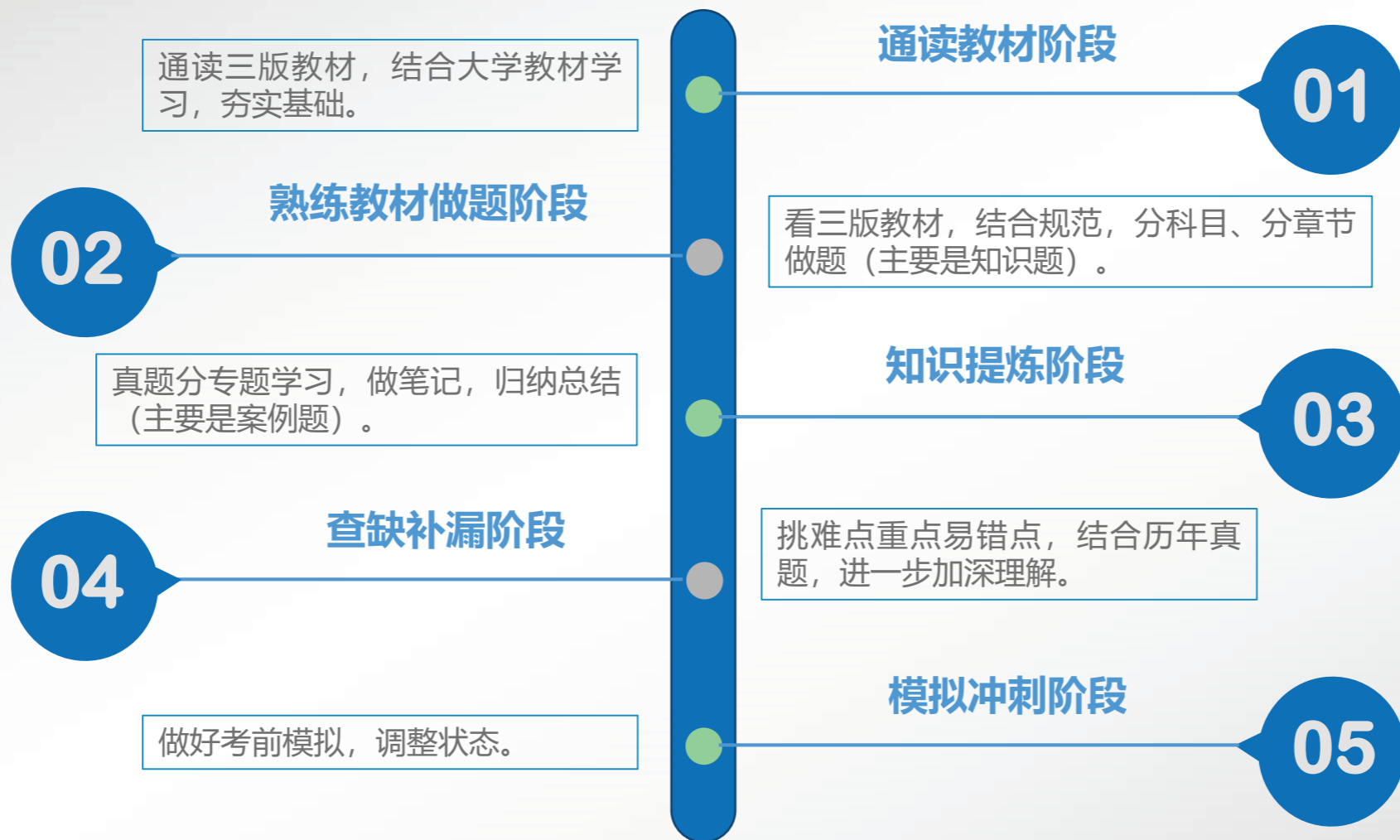
## 2022年注册暖通专业考试全程班



## 培训计划



五轮复习法



## 五轮复习法

## 2022年培训班

2022 年注册暖通专业培训课程及服务项目		经济班	VIP 一年班	VIP 两年班	VIP 包过班
<b>课程内容</b> 【备考攻略、教材精讲、规范串讲、重点难点突破、真题提高、案例专题、模拟冲刺、考前辅导班】	2022 年直播课程	√	√	√	√
	2022 年回放视频	√	√	√	√
	2021 年回放视频(提前学)	√	√	√	√
<b>答疑解惑</b>	直播课实时答疑	√	√	√	√
	QQ 授课群内在线答疑	○	√	√	√
	1v1 语音答疑	○	√	√	√
<b>独家教辅赠送</b> (微信小程序: "80 商城", 暖通专业)	2022 年独家内部培训讲义 (彩色纸质版)	○	√	√	√
	注册暖通三版批注教材 (彩色纸质版)	○	○	√	√
	注册暖通专业考试公式大全 (彩色纸质版)	○	○	√	√
	注册暖通空调专业真题及解析-章节版 (纸质版)	○	√	√	√
	注册暖通空调专业真题及解析-历年版 (纸质版)	○	√	√	√
	注册暖通专业 A 类规范彩色批注版 (彩色纸质版)	○	○	○	√
	注册暖通专业 B 类规范汇编 (纸质版)	○	○	○	√
	注册暖通专业 C 类规范汇编 (纸质版)	○	○	○	√
	2007 版节能措施 (暖通动力) (彩色批注版)	○	○	○	√
	2009 版技术措施 (暖通动力) (彩色批注版)	○	○	○	√
	注册暖通专业考试高分笔记 (纸质版)	○	○	○	√
	注册暖通专业考试思维导图 (彩色纸质版)	○	○	○	√
	注册暖通专业考前绝密押题 2 套 (纸质版)	○	√	√	√
<b>课程价格</b>	新学员 (赠电子题库, 所有资料一律 8.5 折)	1680 元	2980 元	4280 元	8980 元 (考过为止)

说明: 1. 学员赠送资料:

新学员送: 彩色讲义四本+09-21年真题解析+2套考前模拟题

老学员送: 彩色讲义四本+2套考前模拟题

2. 报班即送2021年培训视频, 早报班早学习

3. 服务期限从报名起算截止到2022. 10. 31



扫二维码, 看公开课



扫二维码, 看课表



小程序, 独家教辅



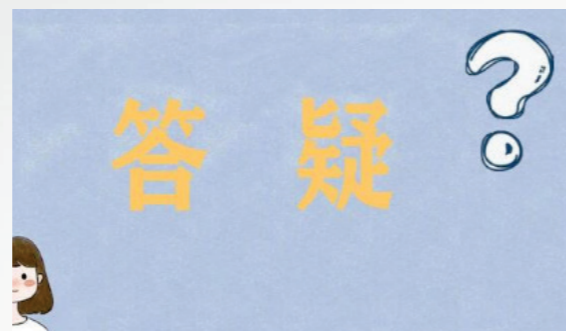
扫二维码, 报名

完美培训模式: 直播讲课+实时答疑+课后作业、阶段测试+心理辅导



网校直播授课  
电脑手机随时听课  
每周3次直播课  
独家彩色讲义  
老师课上互动答疑  
非录播视频

直播授课



课上互动答疑  
学员VIP群答疑  
一对一答疑  
文字语音答疑  
周末答疑课  
有问题第一时间解决

实时答疑



随堂练习  
经典题目  
每周每月测试  
巩固知识  
加深理解  
动手才能真正提高

课后作业、测试



备考是一场持久心理战  
如何调整心态  
如何避免焦虑  
如何趁着应考  
辅导老师来帮您

心理辅导

我们的服务



**2020级暖通专业学员通过率约**

**30~35%!**

(全体学员为计算基数, 含弃考学员)

统计截止时间: 2020.12.30

## 学员心声

- 1 总供、回水管之间的旁通调节阀可采用流量、温差或压差控制；
- 2 水泵的台数和变速控制应符合本规范第 9.5.6 条的要求；
- 3 应采用精确控制流量和降低水流量变化速率的控制措施。

我大概懂了，我之前思路有点问题



旁通阀压差控制只是一种，我忘了还有流量控制



很多机构解析错了

所以用压差控制来考虑这题确实是有问题



思维定式

瓜子哥牛，怪不得我们小群里都说你的空调是所有培训班最好的。😊

9:48:03



有点吹过头



好评如潮

图集上说的是凝露风机在供冷小风量和再热时才开启。感觉一次风最大风量了，风机就不开启了

当时这样理解了

听80总有意外收获啊

掉坑啦

进入房间

掉坑 □

间

进入房间

进入房间

进入房间

查看新消息

好评如潮

讲完能下载这个对答案视频吗

请问老师主讲的什么课？



第一次进群

老师，答案上传一下。

58分 明年继续努力了

确实 今天案例讲的很到位

80确实做的最精准，其他机构的答案有些都很搞笑

去年知识估分113

查看新消息

好评如潮

学员的认可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声

模拟题案例72 知识147 考试能过么 老师

哈哈 谢谢老师

好评如潮

12:35:41

好的好的 我一个纯外行 全靠听您的课 给您点赞

基本很稳了

锦鲤附体  
逢考必过

轻松应考，发挥出自己的水平，就没问题了

过奖，自己才是关键~

很多是干扰数据

至今不敢对答案

大神不用对

菜鸟而已

11:47:21

瓜子哥的空调确实可以

A--Summer xia

我瓜子哥确实讲得好

太阳花

瓜子哥的空调确实可以

陶老师在编外的知名度太高了

好评如潮

好好学习，天天向上

学员的认可可是我们最大的追求和动力！

学员心声

11:06:36

老师，空调这门课，你去年录播课中讲课时展开的那些内容，和三版教材上的内容比起来，感觉教材上对很多知识的介绍真的是太浅显了

是啊

空调 往年多选的很深

所以得扩展

嗯，我现在听去年的录播课听到第五节了，目前的感受是，有多知识点，教材上基本就几句话一带而过了，如果自己看书根本看不出啥来，但是听了录播课，才发现原来会涉及到这么多东西。

尤其空调和制冷，现在确实需要扩展

考试到处考

供暖和通风好一点

知识渊博👍课讲的漂亮

老乡

过奖过奖

17:17:50  
管理员80教育-瓜子哥<sup>80</sup>撤回了一条成员消息

做好自己，其他结构咱不评论

夏老师也非常棒

学员的认可可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声

踏上了进京赶考的旅途，祝我成功☀️

一次直播没参加过😓属于瓜哥想想就过不了系列😓

勉勉强强听完课，讲得真好👍👍👍

好评如潮



加油

... 跟上就行

过奖了 大家支持

注册暖通专业考试6群

公告 相册 文件 作业 设置

BOX，没有定静压

我理解末端没有阀门，就是通过静压变化才能适应负荷变化

找瓜子哥报名吧，他的空调全网第一

烈焰

明白了

哈哈

不吹不黑

瓜子哥的空调是真厉害

瓜子哥的空调绝对NO1

好评如潮

学员的认可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声

陶老师，忙呢吗？您那有山东省的公建节能设计标准吗？我们近期有个山东的项目 😊

太感谢了！

好评如潮



平时不怎么跟陶老师联系，遇到山东项目了，才想到你了，怪不好意思的！陶老师讲课受到我们的一致好评，我好几个同学都是听的你的课考过的！

有机会来天津了联系我，我请客，哈哈，我跟我老公都是你的学员 😊

有 稍等 我找找



DB37 5155-2019 公共建筑节能设计标...

6M

微信电脑版



朋友永远都是朋友



大家考过了就好 皆大欢喜



👍 双证夫妻



学员的认可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声



英\*\*\*\*

★★★★★

必须好评。夏老师教学非常严谨认真又不失幽默风趣，善于把很复杂的知识点讲得深入浅出，简单易懂，使很枯燥乏味的采暖变得轻松愉快。同时在课下答疑也很有耐心，有问必答，使我们的问题都能得到及时很好的回复和指点。现在我一对学好这门课，通过这门考试越来越有信心了。希望有更多的同学能有幸得到这么好的指导。

已上课14小时40分钟时评价 2018-02-02

举报

追加评论：陶老师暖通功底非常深厚，对很多基本概念的剖析很透彻，讲透了很多似是而非的知识点，并且把很多散乱的知识体系融会贯通了。同时责任心也很强，兢兢业业的授课，不厌其烦的解答我们的问题，平易近人和又生动活泼的教学风格，使枯燥的理论知识变得有趣。必须给五星！

已上课83小时51分钟时评价 2018-04-12



大\*\*\*\*

★★★★★

非常棒，讲课认真，详细，课件配图形象具体！

已上课27小时35分钟时评价 2018-03-19

举报



爱\*\*\*\*

★★★★★

非常深刻，好理解。老师很有耐心

已上课26小时55分钟时评价 2018-03-19

举报



叶\*\*\*\*

★★★★★

讲得很细致，答疑很耐心，感觉老师随时都在群里，周末都随时在答疑，真敬业。老师把每一章节的历年真题都整理出来，布置成课后作业，很细致。还有讲义提供，讲义里有不少总结的内容，扩展帮助理解的内容，补充了相关教材上没有的规范，很好。一直跟着上课，做课后作业，保持这个状态的话，今年应该能过

已上课12小时48分钟时评价 2018-01-31

举报

好评如潮



七\*\*\*\*

★★★★★

供暖通风老师都讲解的很细致，自己看书好多东西都无法理解，老师讲解完会清楚很多，缩短了自己扣字眼的时间。并且在设计院工作很少有闲暇，跟着老师讲课，可以跟得上课程，不至于三天打鱼两天晒网的。夏老师陶老师都很认真负责。庆幸毕业后还有这么负责的老师。

已上课37小时12分钟时评价 2018-04-05

举报



薄\*\*\*\*

★★★★★

老师很负责，也很有耐心讲课，辛苦老师们了

已上课53小时57分钟时评价 2018-04-13

举报



青\*\*\*\*

★★★★★

水平较高，认真负责，满意，满意。

已上课59小时12分钟时评价 2018-04-05

举报



阿\*\*\*\*

★★★★★

很好，平民化，幽默化，生动化，各种简单易懂。

已上课43小时27分钟时评价 2018-04-08

举报



J\*\*\*\*

★★★★★

老师备课很充分，讲课比较有激情，对专业理论讲解透彻，非常好！

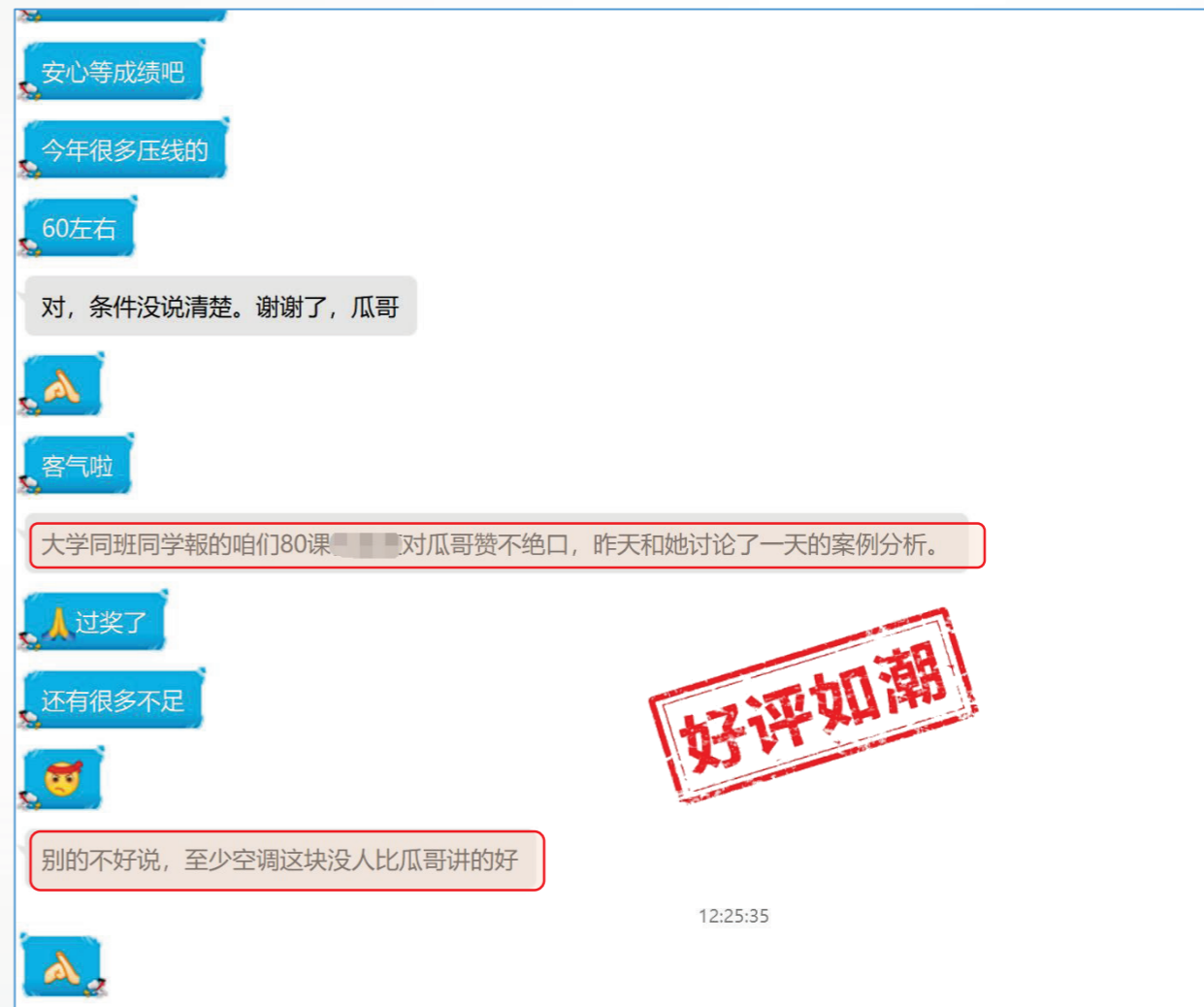
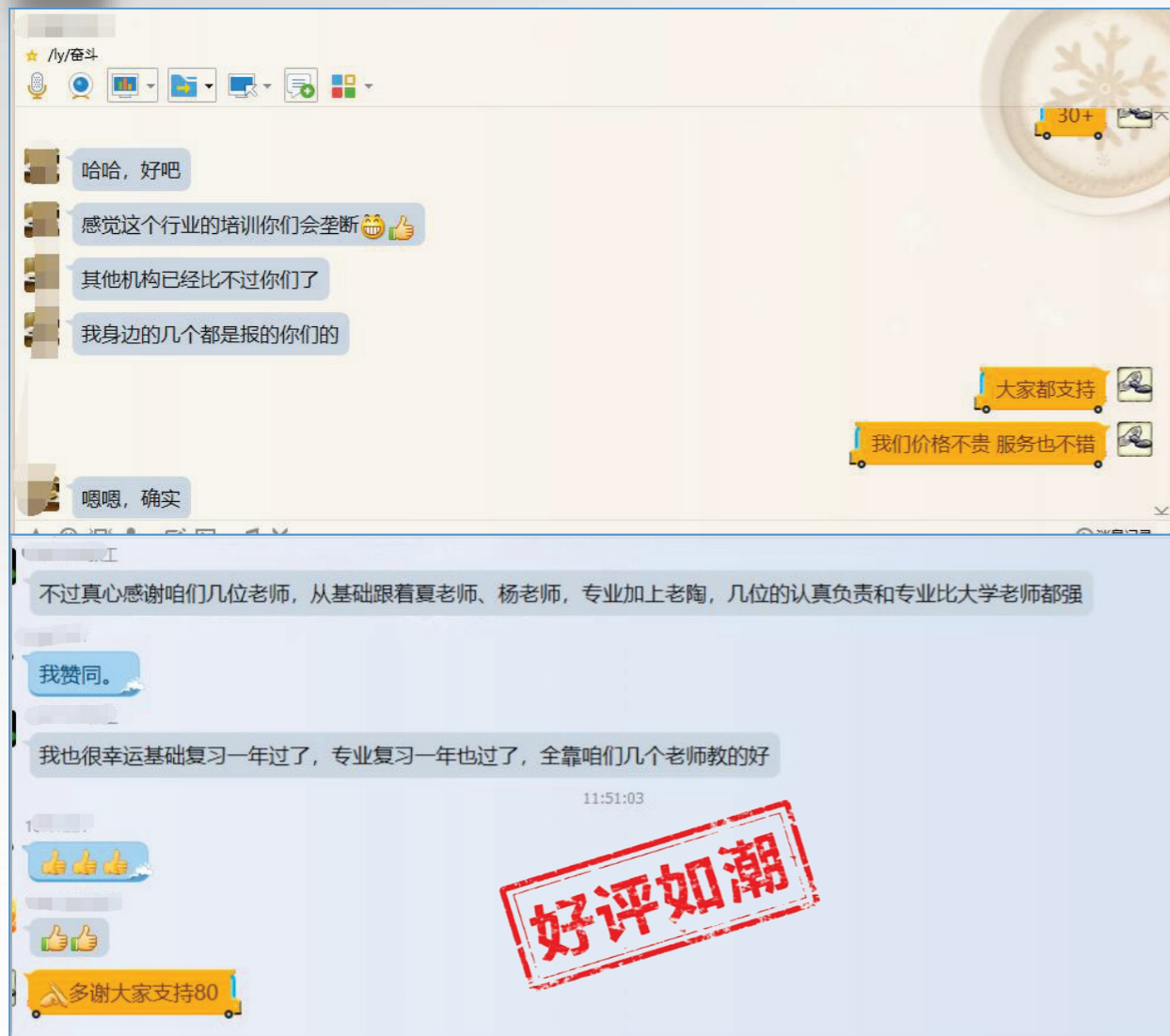
已上课40小时55分钟时评价 2018-03-19

举报

好评如潮

学员的认可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声



学员的认可可是我们最大的追求和动力!

## 学员心声

哦好的

行呢，陶老师，我让她加您

QQ号 是多少 我来加好友吧

我让她加您吧

ok

我把您推荐给她

好的 感谢推荐

没事，主要是咱们80教育真心不错

我才愿意推荐的

多谢推荐

大家支持就是动力

80用心做了，其实学员都能感受到，自然就会去推荐给周围的人

好评如潮

19NT001 2019/12/31 14:43:59

@+空调-瓜子哥 瓜子大哥谢谢你，今年多亏你指导的好

👍👍 再次谢谢你 🙏🙏

+空调-瓜子哥 2019/12/31 14:45:32

☕ 大家努力~

19NT002 2019/12/31 14:51:50

非常感谢80教育，感觉报了班以后知识有了质的提升，感谢瓜子哥在内的80各位老师的辛苦努力，也希望今年没过的学员再接再厉，千万不要松懈和放弃

@+空调-瓜子哥

+空调-瓜子哥 2019/12/31 14:53:51

👏 恭喜上岸~

19NT003 2019/12/31 14:58:20

第一年考，通过的人数占多少比例？

+空调-瓜子哥 2019/12/31 14:59:24

这个没统计呢

19NT002 参加了投票 2019年学员通过情况调查表

19NT004 2019/12/31 15:06:20

反正报班总比自己复习好

19NT005 2019/12/31 15:06:51

自己学容易没那么多动力

+空调-瓜子哥 2019/12/31 15:13:09

大家一起学习，气氛好一些

冰儿 参加了投票 2019年学员通过情况调查表

好评如潮

学员的认可是我们最大的追求和动力！

## 学员心声



学员的认可是我们最大的追求和动力!

## 学员心声

红包领了吧，我从陶老师那儿还领过好多红包呢

我心意领了哈

要不您又说，我们过了也太抠了哈

还是自己努力的结果~

虽然不多

在八零还是受益匪浅

况且八零在陶老师的带领下，感觉比较正派

好评如潮

一分都是爱，我心领了哈，谢谢了。

多推荐几个朋友就好了哈

那不错啊

我前天看还月底呢

路边社：暖通通过率15%去年28%

11:10:30

越到这时候 一想到快出成绩我心有时候抖一抖，有点扛不住

听说你稳了

147，我记得你。

👍80真心不错，老师分析都非常到位，虽然我今年很大几率不过，但只能怪自己，不过继续报80。

好评如潮

学员的认可是我们最大的追求和动力！



奋斗的路上，有80教育陪伴您们！



公众号: zhukao80



微信扫一扫，使用小程序

小程序: 80商城



暖通QQ群: 704028766

注考咨询瓜子哥:

QQ: 1161168280

微信: 17005688280