

2020 年度暖通专业培训班课程表（2020 年 2 月~2020 年 10 月）

80 教育暖通组

课程一：备考攻略班

班次	方向	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
备考攻略班	备考指南	2.3	一	第 1 讲	1.5h	备考攻略（要求、准备书籍、复习方法、注意事项及建议等）、知识体系及思维导图的讲解，形成各方向完整的知识构架；明晰各方向常考点、重难点，掌握后期复习要领及方法。	瓜子老师
	供暖	2.4	二	第 2 讲	1.5h		夏老师
	通风	2.5	三	第 3 讲	1.5h		瓜子老师
	空调	2.6	四	第 4 讲	1.5h		瓜子老师
	制冷	2.7	五	第 5 讲	1.5h		杨老师
【课程概述】本课程讲解 4 个暖通科目的备考攻略（资料书籍、复习要求、方法、建议及注意事项等）；通过思维导图分解、理清知识体系，形成整体知识框架；明确各方向常考点、重难点；掌握后期复习方法及要领。							

课程二：教材精讲班

班次	科目	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
教材精讲班	供暖	2.10	一	第 1 讲	2.5h	建筑热工与节能、基本耗热量	夏老师
		2.12	三	第 2 讲	2.5h	附加耗热量、冷风渗透耗热量、热媒、散热器热水供暖系统	
		2.14	五	第 3 讲	2.5h	散热器蒸汽供暖系统、低温地板辐射供暖	
		2.17	一	第 4 讲	2.5h	低温地板辐射供暖、毛细管型辐射供暖与供冷、燃气红外线辐射供暖	
		2.19	三	第 5 讲	2.5h	热风供暖、供热系统设计	
		2.21	五	第 6 讲	2.5h	供暖系统的水力计算、供热系统设计	
		2.24	一	第 7 讲	2.5h	供热系统设计、供暖设备与附件	
		2.26	三	第 8 讲	2.5h	供暖设备与附件	
		2.28	五	第 9 讲	2.5h	供暖系统热计量、小区供热	
		3.2	一	第 10 讲	2.5h	小区供热	
		3.4	三	第 11 讲	2.5h	小区锅炉房	
教材精讲班	通风	3.9	一	第 12 讲	2.5h	环境标准、卫生标准与排放标准	瓜子老师
		3.11	三	第 13 讲	2.5h	全面通风	

		3.13	五	第14讲	2.5h	自然通风、地道送风	
		3.16	一	第15讲	2.5h	局部排风、过滤与除尘	
		3.18	三	第16讲	2.5h	有害气体净化	
		3.20	五	第17讲	2.5h	通风机	
		3.23	一	第18讲	2.5h	通风管道系统、通风管道风压、风速、风量测定	
		3.25	三	第19讲	2.5h	人民防空地下室通风、汽车库、电气和设备用房通风	
		3.27	五	第20讲	2.5h	建筑防排烟（一）	
		3.30	一	第21讲	2.5h	建筑防排烟（二）	
教材精讲班	空调	4.8	三	第22讲	2.5h	空气调节的基础知识、空调系统组成及分类	瓜子老师
		4.10	五	第23讲	2.5h	空调冷热负荷和湿负荷计算	
		4.13	一	第24讲	2.5h	空气处理设备	
		4.15	三	第25讲	2.5h	全空气系统	
		4.17	五	第26讲	2.5h	风机盘管加新风系统、温湿独立控制系统	
		4.20	一	第27讲	2.5h	空调房间的气流组织	
		4.22	三	第28讲	2.5h	空气洁净技术	
		4.24	五	第29讲	2.5h	空调冷热源与集中空调水系统	
		4.27	一	第30讲	2.5h	空调系统的监测与控制	
		4.29	三	第31讲	2.5h	空调、通风系统的消声与隔振	
		5.6	三	第32讲	2.5h	保温与保冷设计	
		5.8	五	第33讲	2.5h	空调系统的节能、调试与运行	
教材精讲班	制冷	5.11	一	第34讲	2.5h	蒸汽压缩制冷循环(上)	杨老师
		5.13	三	第35讲	2.5h	蒸汽压缩制冷循环(下)	
		5.15	五	第36讲	2.5h	制冷剂及载冷剂	
		5.18	一	第37讲	2.5h	蒸汽压缩制冷(热泵)机组及其选择计算方法(上)	
		5.20	三	第38讲	2.5h	蒸汽压缩制冷(热泵)机组及其选择计算方法(下)	
		5.22	五	第39讲	2.5h	蒸汽压缩式制冷系统及制冷机房设计、燃气冷热电联供	
		5.25	一	第40讲	2.5h	溴化锂吸收式制冷机	

		5.27	三	第41讲	2.5h	蓄冷技术及其应用	
		5.29	五	第42讲	2.5h	冷库设计的基础知识	
		6.1	一	第43讲	2.5h	冷库制冷系统设计及其设备的选择计算	
教材精讲班	绿建	6.5	五	第44讲	2.5h	绿色建筑、绿色建筑评价标准 GB/T50378—2019	夏老师
	设备	6.8	一	第45讲	2.5h	室内给排水、燃气供应	瓜子老师
【课程概述】适合零基础入手，以官方三版教材为主，配合大学参考教材、部分历年真题和自编习题，重点讲解专业基础知识，让学员分清常考点、难点和重点，理顺四大暖通科目脉络，初步构建“大暖通思维”，为下一轮复习打下夯实的基础。							

课程三：专题提升班

班次	科目	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
专题提升班	供暖	3. 7	六	第 1 讲	2. 0h	热计量专题	雪孩子老师
		3. 14	六	第 2 讲	2. 0h	供暖水力计算、设备附件专题	
		3. 21	六	第 3 讲	2. 0h	辐射供暖供冷专题	
		3. 28	六	第 4 讲	2. 0h	水压图、小区供热、锅炉房专题	
专题提升班	通风	4. 11	六	第 5 讲	2. 0h	全面通风量计算、热风平衡计算	瓜子老师
		4. 18	六	第 6 讲	2. 0h	自然通风的计算	
		4. 25	六	第 7 讲	2. 0h	通风机的计算、防排烟计算	
专题提升班	空调	5. 9	六	第 8 讲	2. 0h	空气的热湿平衡及送风量计算	瓜子老师
		5. 16	六	第 9 讲	2. 0h	全空气系统计算	
		5. 23	六	第 10 讲	2. 0h	变风量系统	
		5. 30	六	第 11 讲	2. 0h	水泵计算、空调水系统水力分析	
专题提升班	制冷	6. 6	六	第 12 讲	2. 0h	吸收式制冷、蓄冷专题	雪孩子老师
		6. 13	六	第 13 讲	2. 0h	制冷系统及性能变化专题	
		6. 20	六	第 14 讲	2. 0h	多联机、联供、冷库专题	
【课程概述】历年考试中难点重点一直是考友们比较棘手的问题，有一些考题涉及知识面广，紧靠教材和规范，可能无法满足考试要求。专题提升班，根据考试最新方向，扩展相关重点难点以及超纲点，扩大知识维度和深度，力求做到面面俱到，不遗漏盲点，取得更高的分数。							

课程四：真题讲解班

班次	科目	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
真题讲解班	供暖	6.22	一	第1讲	2.0h	2014年真题	夏老师
		6.29	一	第2讲	2.0h	2016年真题	
		7.6	一	第3讲	2.0h	2017年真题	
		7.13	一	第4讲	2.0h	2018年真题	
		7.20	一	第5讲	2.0h	2019年真题	
真题讲解班	通风	6.23	二	第6讲	2.0h	2014年真题	小狼老师
		6.30	二	第7讲	2.0h	2016年真题	
		7.7	二	第8讲	2.0h	2017年真题	
		7.14	二	第9讲	2.0h	2018年真题	
		7.21	二	第10讲	2.0h	2019年真题	
真题讲解班	空调	6.24	三	第11讲	2.0h	2014年真题	瓜子老师
		7.1	三	第12讲	2.0h	2016年真题	
		7.8	三	第13讲	2.0h	2017年真题	
		7.15	三	第14讲	2.0h	2018年真题	
		7.22	三	第15讲	2.0h	2019年真题	
真题讲解班	制冷	6.25	四	第16讲	2.0h	2014年真题	雪孩子老师
		7.2	四	第17讲	2.0h	2016年真题	
		7.9	四	第18讲	2.0h	2017年真题	
		7.16	四	第19讲	2.0h	2018年真题	
		7.23	四	第20讲	2.0h	2019年真题	
真题讲解班	设备	7.24	五	第21讲	2.0h	2014-2019年真题	瓜子老师
【课程概述】讲解 2014-2019 年间的 5 年最近真题，分析专家出题思路，挖掘考点，指出一些题目隐含的陷阱，通过真题讲解，巩固知识点。							

课程五：规范串讲班

班次	科目	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
规范串讲班	重点规范	8.1	六	第1讲	2.0h	民规（一）	小狼老师

		8.2	七	第 2 讲	2.0h	民规（二）	雪孩子老师
		8.8	六	第 3 讲	2.0h	民规（三）	
		8.9	七	第 4 讲	2.0h	工规+公建节能+民建热工	
		8.15		第 5 讲	2.0h	公建节能+民建热工	
		8.16		第 6 讲	2.0h	建筑防火规范+汽车库防火规范+防排烟规	
		8.22		第 7 讲	2.0h	防排烟规	
		8.23		第 8 讲	2.0h	防排烟规+洁净规	
		8.29		第 9 讲	2.0h	质量验收规+地源热泵	
【课程概述】按照考纲标准和 A 类规范独家批注版，结合历年考题来把握每本规范，相同知识点在规范中加以批注，使规范串联成体系，使知识点立体化。							

课程六：案例专题班

班次	科目	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
案例专题班	供暖	7.27	一	第 1 讲	2.0h	建筑热工与节能计算、建筑供暖热负荷计算	夏老师
		7.29	三	第 2 讲	2.0h	供暖系统计算、辐射供暖计算	
		7.31	五	第 3 讲	2.0h	热风供暖计算、水力计算	
		8.3	一	第 4 讲	2.0h	供暖设备和附件的计算	
		8.5	三	第 5 讲	2.0h	小区供暖相关计算、锅炉房设计相关计算	
案例专题班	通风	8.10	一	第 6 讲	2.0h	环境标准、全面通风计算	小狼老师
		8.12	三	第 7 讲	2.0h	自然通风、局部排风计算	
		8.14	五	第 8 讲	2.0h	过滤除尘、有害气体净化计算	
		8.17	一	第 9 讲	2.0h	通风管道+通风机+管道参数计算	
		8.19	三	第 10 讲	2.0h	防排烟+防空地下室+设备房计算	
案例专题班	空调	8.24	一	第 11 讲	2.0h	焓湿图计算、热湿平衡计算	瓜子老师
		8.26	三	第 12 讲	2.0h	风机盘管加新风系统计算	
		8.28	五	第 13 讲	2.0h	气流组织的计算	
		8.31	一	第 14 讲	2.0h	洁净空调送风量、回风量计算	
		9.2	三	第 15 讲	2.0h	水系统计算、热回收计算	

案例专题班	制冷	9.7	一	第16讲	2.0h	蒸汽压缩制冷循环热力计算	雪孩子老师
		9.9	三	第17讲	2.0h	热泵（空气源、土壤源、水环）计算	
		9.11	五	第18讲	2.0h	IPLV、COP、SCOP 等计算	
		9.14	一	第19讲	2.0h	吸收式制冷、蓄冷计算	
		9.16	三	第20讲	2.0h	冷库设计、冷库系统及设备计算	
案例专题班	设备	9.18	五	第21讲	2.0h	室内用水量计算、热水供应计算、室内燃气管道流量计算	瓜子老师
【课程概述】精选常考案例真题，举一反三，讲解解答思路，挖掘陷阱，总结常用考试公式和易错点。							

课程七：模拟冲刺班

班次	方向	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
模拟冲刺班	供暖	10.5	一	第1讲	2.5h	独家模拟题	夏老师
	通风	10.6	二	第2讲	2.5h		小狼老师
	空调	10.7	三	第3讲	2.5h		瓜子老师
	制冷	10.8	四	第4讲	2.5h		杨老师
【课程概述】通过模拟考试发现自身不足、查缺补漏；结合模拟题分析各知识点多元化出题思路，考场上能举一反三轻松应对。							

课程八：考前冲刺班

班次	方向	日期	星期	课次	时间	内容	主讲老师
考前冲刺班	供暖	9.21	一	第1讲	2.5h	供暖方向：应试攻略、要点串讲，重要提醒、互动答疑等	夏老师
	通风	9.22	二	第2讲	2.5h	通风方向：应试攻略、要点串讲，重要提醒、互动答疑等	小狼老师
	空调	9.23	三	第3讲	2.5h	空调方向：应试攻略、要点串讲，重要提醒、互动答疑等	瓜子老师
	制冷	9.24	四	第4讲	2.5h	制冷方向：应试攻略、要点串讲，重要提醒、互动答疑等	杨老师
	考前辅导	10.12	一	第5讲	2.5h	考试必备物品、考场注意事项等	瓜子老师
【课程概述】考前精心谋划和重点提醒，通过互动交流的方式，让大家掌握应试攻略、答题技巧、案例书写要点、重要考点提示，考场注意事项等，让大家轻轻松松上考场。							

模拟考试：时间安排

模拟场次	模拟时间
------	------

第一场	10.1	专业知识（一）
	10.1	专业知识（二）
第二场	10.2	专业案例（一）
	10.2	专业案例（二）
第三场	10.3	专业知识（一）
	10.3	专业知识（二）
第四场	10.4	专业案例（一）
	10.4	专业案例（二）

注：直播课时间晚上 20:00-22:30



注册暖通专业培训班次及价格

培训班次	总课时	专业老学员	基础学员	新学员	两年连读班	课程详情、报名
全程直播班	240h	1580元	2280元	2980元	3980元	



八零商城

www.80jiaoyu.cn



八零网校

www.80education.cn