

安徽建筑大学 2020 年研究生招生考试专业 课考试内容及参考书目

一、初试专业课

1. 风景园林基础 344

考试内容范围：中外风景园林史、风景园林规划与设计原理、风景园林工程与技术、园林植物基本知识以及近年来风景园林领域的相关热点问题等。

参考书目：《中国古典园林史》(第 3 版), 周维权编, 清华大学出版社;《西方园林史——19 世纪之前》(第 6 版), 朱建宁编, 中国林业出版社;《风景园林设计原理》, 杨至德编, 华中科技大学出版社;《景观工程设计》, 李瑞冬编, 中国建筑工业出版社;《园林树木学》(第 2 版), 陈有民编, 中国林业出版社;《花卉学》(第 2 版), 王莲英、秦魁杰编, 中国林业出版社;

2. 建筑学基础 355

考试内容范围：中外建筑史、建筑设计与理论、政策与法规、职业建筑师基本知识以及近年来建筑领域的相关热点问题等。

参考书目：《公共建筑设计原理》, 天津大学编, 中国建筑工业出版社;《中国建筑史》(第 6 版), 潘谷西编, 中国建筑工业出版社; 国家相关建筑设计规范、规定。

3. 城市规划基础 356

考试内容范围：城市发展历史与保护更新、城市规划主要理论、我国城市规划体系、各类型规划编制内容与方法、城市规划管理、城市规划相关法律法规及规范、城市道路与交通、城市规划领域当前相关热点问题等。

参考书目：《城市规划原理》(第 4 版), 吴志强主编, 中国建筑工业出版社;《城市道路与交通规划》(上、下册), 徐循初主编, 中国建筑工业出版社; 国家相关城乡规划法律、法规、标准等。

4. 统计学 432

考试内容范围：统计学的概念, 数据收集、统计整理与展示, 概率与概率分布, 抽样分布, 参数估计, 假设检验, 分类数据分析, 回归分析, 时间序列与预测, 非参数检验等统计学的基础方法理论及其应用。

参考书目：《统计学》(第 7 版), 贾俊平等编著, 中国人民大学出版社, 2018 年。

5. 城市规划设计 446 (快题, 3 小时)

不指定考试内容范围及参考书目。

6. 建筑设计 501 (快题, 6 小时)

不指定考试内容范围及参考书目。

7. 城市规划快题设计 502（快题，6 小时）

不指定考试内容范围及参考书目。

8. 风景园林规划设计 503（快题，6 小时）

不指定考试内容范围及参考书目。

9. 设计基础 504（快题，4 小时）

考试内容范围：考核学生的设计基础理论运用和设计方法掌握、分析设计问题能力、独立解决设计问题的能力，以及徒手表达设计构思的能力。能针对考题提出设计说明，体现基本设计素养。

参考书目：《形式语言（新理念设计基础教材）》，邬烈炎著，中国美术学院出版社，2012 年；大学本科相关专业教材及参考书。

10. 城市规划原理 701

考试内容范围：城市发展历史与保护更新、城市规划主要理论、我国城市规划体系、各类型规划编制内容与方法、城市规划管理、城市规划相关法律法规及规范、城市道路与交通、城市规划领域当前相关热点问题等。

参考书目：《城市规划原理》（第 4 版），吴志强主编，中国建筑工业出版社；《城市道路与交通规划》（上、下册），徐循初主编，中国建筑工业出版社；国家相关城乡规划法律、法规、标准等。

11. 公共管理学 702

考试内容范围：现代公共管理理论的发展；公共政策；公共组织；公共人力资源管理；公共危机管理机制；公共管理技术与方法；公共管理规范；公共部门绩效评估；当代中国行政体制改革。

参考书目：《公共管理学》（21 世纪公共管理系列教材；“十一五”国家级规划教材），王乐夫、蔡立辉主编，中国人民大学出版社，2018 年。

12. 艺术设计理论 703

考试内容范围：（1）设计学的现状和研究范围；（2）设计的特征与类型；（3）设计与经济、社会、文化的关系；（4）现代设计的萌芽；（5）“工艺美术”运动与“新艺术”运动；（6）包豪斯；（7）现代主义与后现代主义设计；（8）世界现代设计。

参考书目：《设计学概论》（第 3 版），尹定邦、邵宏编著；人民美术出版社，2013 年；《现代设计史》（第 2 版），王受之著，中国青年出版社，2016。

13. 无机化学 704

考试内容范围：包括无机化学基础理论、基本反应、实验原理及应用的相关内容。

参考书目：《无机化学》，大连理工大学无机化学教研室编，高等教育出版社。

14. 材料力学 901

考试内容范围：四种基本变形的内力、应力、变形及强度与刚度计算，截面的几何性质，

材料的力学性质及实验；超静定问题。应力状态的概念和计算，广义胡克定律及四个常见的强度理论的应用，组合变形的计算；压杆稳定的概念与计算；能量法概念与计算；动荷载问题。

参考书目：《材料力学（I）（II）》（第5版），孙训方、方孝淑、关来泰编著，高等教育出版社。

15. 安全系统工程 902

考试内容范围：安全系统工程基本概念，危险性预先分析，安全检查表，可靠性问题，故障模式及影响分析，事故树分析，事件树分析，可操作性研究，重大事故后果分析。

参考书目：《安全系统工程》，汪元辉，天津大学出版社，2011年。

16. 流体力学 903

考试内容范围：流体及流体物理性质；流体静力学；流体运动学基础；流体动力学基本方程组；理想流体动力学；粘性流体动力学；平面无旋流动；量纲分析与相似原理；流体流动阻力与损失。

参考书目：《流体力学》（第3版），刘鹤年、刘京主编，中国建筑工业出版社，2016。

17. 遥感原理与应用 904

考试内容范围：遥感基础：电磁波及遥感物理基础，遥感平台及运行特点，遥感传感器及其成像原理；遥感数据处理：遥感图像数字处理的基础知识，几何处理、辐射处理；遥感分析：遥感图像判读，遥感图像自动识别分类；遥感应用：遥感在环境、地理、土地、旅游、生态、规划等方面的应用。

参考书目：《遥感导论》，梅安新著，高等教育出版社；《遥感应用分析原理与方法》，赵英时著，科学出版社。

18. 环境工程学 905

考试内容范围：（1）水质净化与水污染控制工程：包括水质与水体自净、水的物理化学处理方法、水的生物化学处理方法、污水自然生物处理、污水深度处理与回用、污泥处理处置(45%)；（2）大气污染控制工程：包括大气污染与空气质量管理、颗粒污染物控制技术、气态污染物控制技术(30%)；（3）固体废物污染控制工程：包括固体废物管理系统、城市垃圾处理技术、固体废物资源化、固体废物综合利用与最终处置(25%)。

参考书目：《环境工程学》，王晓昌，张承中编著，高等教育出版社。

19. 管理学 906

考试内容范围：管理的基本原理、管理的基本方法、组织文化、管理决策、计划与计划工作、战略性计划、企业资源计划、组织设计、组织力量的整合、领导与领导者、激励与沟通、控制与控制过程、控制方法、管理的创新职能、企业技术创新、企业组织创新。

参考书目：《管理学：原理与方法》（第7版），周三多主编，复旦大学出版社，2018年。

20. 微机原理与接口技术 907

考试内容范围：8086 微处理器及其系统结构、指令系统、汇编语言程序设计方法、存储器、计数器 / 定时器 8253、中断控制器 8259A、并行 I/O 接口 8255、串行通讯的基本概念和简单协议、串行 I/O 接口 8251 初步应用、数 / 模和模 / 数转换、人机交互接口应用技术。

参考书目：《微型计算机原理与接口技术》(第 4 版)，周荷琴、吴秀清编著，中国科学技术大学出版社。

21. 模拟电子技术 908

考试内容范围：二极管及其应用电路分析；三极管及共射、共集、共基放大电路分析；场效应管基本知识；差分放大电路分析；负反馈放大电路分析；集成运放的应用电路分析；滤波电路基本知识。

参考书目：《电子技术基础—模拟部分》(第 6 版)，康华光主编，高等教育出版社，2013 年。

22. 数据结构 909

考试内容范围：线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、内排序等的基本概念、基本知识点、相关结论和各种数据类型的不同存储结构以及主要操作的实现算法。

参考书目：《数据结构 (C 语言版)》(第 3 版)，严蔚敏、吴伟民编著，清华大学出版社，2012 年。

23. 电路原理 910

考试内容范围：电路的基本概念和电路的基本定律，直流电路的基本分析方法，电路的暂态过程分析，正弦稳态电路相量分析，三相交流电路的分析，电路的频率响应及谐振，耦合电感和理想变压器电路的分析等。

参考书目：《电路》(第 5 版)，邱关源主编，高等教育出版社；《电路分析基础》(第 4 版)，李瀚荪编，高等教育出版社出版。

注：以上两本教材任远其一即可。

24. 物理化学 911

考试内容范围：化学热力学基础，多组分体系，相平衡，化学平衡，电化学，化学动力学，表面现象。

参考书目：《物理化学》(第 5 版)，南京大学编；《物理化学》(第 5 版)，天津大学编著。

25. 材料科学基础 912

考试内容范围：晶体结构、晶体结构缺陷、非晶体结构与性质、表面结构与性质、相平衡和相图、基本动力学过程—扩散、材料中的相变、材料制备中的固态反应、烧结。

参考书目：《材料科学基础》，张联盟、黄学辉、宋晓岚编，武汉理工大学出版社，2008 年。

26. 运筹学 913

考试内容范围：线性规划、非线性规划、动态规划、存储论、对策论、排队论。

参考书目：《运筹学》（第4版），运筹学教材编写组，清华大学出版社，2012年。

27. 机械原理 914

考试内容范围：平面机构的结构分析，平面机构运动分析，平面机构的力分析，平面机构的平衡，机械的效率与自锁，机械的运转及其速度波动的调节，平面连杆机构及其设计，凸轮机构及其设计，齿轮机构及其设计，轮系及其设计等。

参考书目：《机械原理》（第7版），郑文纬等主编，高等教育出版社，1997年；《机械原理》（第8版），孙桓等主编，高等教育出版社，2013年。

28. 管理学 915

考试内容范围：管理的职能与性质；管理者的角色与技能；中国现代管理思想的发展；管理的基本原理；管理的基本方法；决策；计划的实施；组织设计；人员配备；组织变革与组织文化；激励；沟通；控制方法；管理的创新职能；展望互联网时代的管理学。

参考书目：《管理学：原理与方法》（第5版），周三多主编，复旦大学出版社。

二、复试专业课

1. 混凝土结构

参考书目：《混凝土结构》（上、中册）（第六版），东南大学等合编，中国建筑工业出版社，2016年。

2. 水质工程学

参考书目：《水质工程学》，李圭白、张杰主编，中国建筑工业出版社。

3. 暖通空调

参考书目：《暖通空调》（第2版），陆亚俊等编著，中国工业出版社。

4. 智能建筑概论

参考书目：《智能建筑概论》（第2版），王娜 主编，中国建筑工业出版社，2017年。

5. 计算机网络

参考书目：《计算机网络》（第7版），谢希仁主编，中国电子工业出版社，2017年。

6. 安全原理

参考书目：《安全学原理》，张景林、林柏泉著，中国劳动社会保障出版社，2009年。

7. 建筑知识综合

参考书目：大学本科相关教材及国家相关建筑设计规范、规定，近年《建筑学报》等专业杂志。

8. 城乡规划相关知识

参考书目：大学本科相关教材，国家相关城乡规划与设计规范、规定、标准，注册城市规划师相关知识，城市规划相关期刊杂志。

9. 风景园林知识综合

参考书目：大学本科相关教材，近年《中国园林》等专业杂志。

10. 专业快题设计（6小时）

手绘表达及设计能力考察，在短时间内将设计思路和意图快速表达出来，解决题目中设计问题，体现基本设计素养，注重综合创意表现。

参考书目：无。

11. 水污染控制工程：

参考书目：《水污染控制工程》，高廷耀，高等教育出版社。

12. 环境监测

参考书目：《环境监测》，奚旦立主编，高等教育出版社。

13. 环境遥感

参考书目：《环境遥感》，王桥著，科学出版社。

14. 工程经济学

参考书目：《工程经济学》（第5版），邵颖红、黄渝详、邢爱芳编著，同济大学出版社，2015年。

15. 现代经济学

参考书目：《西方经济学》（第7版），高鸿业编著，中国人民大学出版社，2018年。

16. 应用统计学

参考书目：《统计学》（第7版），贾俊平主编，中国人民大学出版社，2018年。

17. 自动控制原理

参考书目：《自动控制原理》（第5版），胡寿松，科学出版社，2007年。

18. 电路原理

参考书目：《电路》（第5版），邱关源主编，高等教育出版社。

19. C 语言程序设计

参考书目：《C语言程序设计教程》（第3版），谭浩强、张基温主编，高等教育出版社。

20. 数据库原理与应用

参考书目：《数据库基础与应用》（第2版），王珊、李盛恩编著，人民邮电出版社。

21. 有机化学

参考书目：《有机化学》，徐寿昌编著，高等教育出版社。

22. 高分子化学

参考书目：《高分子化学》，潘祖仁编著，化学工业出版社。

23. 材料概论

参考书目：《材料概论》，施惠生主编，同济大学出版社。

24. 常微分方程

参考书目：《常微分方程教程》，丁同仁、李承治编，高等教育出版社，2004年。

25. 机械制造技术基础

参考书目：《机械制造技术基础》，曾志新主编，武汉理工大学出版社，2001年；《机械制造技术基础》，李凯岭主编，机械工业出版社，2018年。

26. 专业综合设计（快题3小时）

结合自身专业方向，根据考题展开设计构思，提出整体性设计方案，并以二维快速表现的方式表现。

参考书目：大学本科相关教材及近年主要设计刊物。

27. 设计学专业理论

参考书目：《设计学研究》，周武忠主编，上海交通大学出版社，2015年；《中国工艺美术史》（修订本），田自秉著，东方出版中心，2018年；大学本科相关教材及近年主要设计刊物。

28. 公共政策学

参考书目：《公共政策分析》（第2版），陈庆云主编，北京大学出版社，2011年。

29. 概率论与数理统计

参考书目：《概率论与数理统计》（第4版），盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2008年。

30. 光学

参考书目：《光学教程》（第4版），姚启钧原著，华东师大光学教材编写组改编，高等教育出版社，2008年。

31. 普通物理

参考书目：《普通物理学》（上、下册），程守洵、江之永编，高等教育出版社，2006年。

32. 概率论

参考书目：《概率论与数理统计》（第4版），盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2008年。

三、同等学力考生加试科目

1. 岩石力学

参考书目：《岩体力学》，沈明荣，同济大学出版社，1999年。

2. 土力学

参考书目：《土力学》，浙江大学等四所院校编，中国建筑工业出版社，2001年。

3. 土木工程施工

参考书目：《土木工程施工》（第2版），毛鹤琴主编，武汉工业大学出版社，2000年。

4. 桥梁工程

参考书目：《桥梁工程》（第2版），姚玲森主编，人民交通出版社，2008年。

5. 路基路面工程

参考书目：《路基路面工程》（第2版），孙学钧主编，人民教育出版社，2005年。

6. 土木工程概论

参考书目：《土木工程概论》（第2版），丁大钧等主编，中国建筑工业出版社，2010年。

7. 设计基础

参考书目：建筑学专业大学本科相关教材。

8. 建筑构造与结构选型

参考书目：建筑学专业大学本科相关教材。

9. 城市园林绿地系统规划

参考书目：城市规划专业大学本科相关教材。

10. 城市交通与市政工程规划

参考书目：城市规划专业大学本科相关教材。

11. 风景园林基础

参考书目：风景园林专业大学本科相关教材。

12. 风景园林理论与实践

参考书目：风景园林专业大学本科相关教材。

13. 流体力学

参考书目：《流体力学》（第3版），刘鹤年 刘京主编，中国建筑工业出版社，2016。

14. 水资源利用与保护

参考书目：《水资源利用与保护》（第2版），李广贺主编，中国建筑工业出版社。

15. 传热学

参考书目：《传热学》（第5版），章熙民、任泽霏等主编，中国建筑工业出版社。

16. 工业通风

参考书目：《工业通风》（第3版），孙一坚等主编，中国建筑工业出版社。

17. 环境监测

参考书目：《环境监测》，奚旦立主编，高等教育出版社。

18. 环境工程微生物学

参考书目：《环境工程微生物学》，周群英主编，高等教育出版社。

19. 给排水管道系统

参考书目：《给排水管道系统》（第3版），严煦世、刘遂庆主编，中国建筑工业出版社。

20. 环境生物学

参考书目：《环境生物学》，孔繁翔主编，高等教育出版社。

21. 工程热力学

参考书目：《工程热力学》，华自强、张忠进、高青著，高等教育出版社，2009年。

22. 水处理微生物学

参考书目：《水处理微生物学》（第3版），顾夏声等主编，中国建筑工业出版社。

23. 工程项目管理

参考书目：《工程项目管理》（第4版），成虎、陈群著，中国建筑工业出版社，2015年。

24. 金融学

参考书目：《金融学》（第6版），曹龙骢编，高等教育出版社，2019年。

25. 现代经济学

参考书目：《西方经济学》（第7版），高鸿业编著，中国人民大学出版社，2018年。

26. 抽样调查

参考书目：《抽样调查》，孙山泽编，北京大学出版社，2014年。

27. 计量经济学

参考书目：《计量经济学》（第4版），李子奈、潘文卿著，高等教育出版社，2015年。

28. 城市社会学

参考书目：《城市社会学》，刘珊，清华大学出版社，2013年。

29. 建筑电气

参考书目：《建筑电气》（第2版），方潜生主编，中国建筑工业出版社，2017年。

30. 电子技术

参考书目：《电子技术基础-模拟部分》（第6版），康华光主编，高等教育出版社，2013年；

《数字电子技术基础》（第5版），阎石，高等教育出版社，2011年。

31. C 语言程序设计

参考书目：《C语言程序设计教程》（第3版），谭浩强、张基温主编，高等教育出版社。

32. 模拟电子技术

参考书目：《电子技术基础-模拟部分》（第6版），康华光主编，高等教育出版社，2013年。

33. 数字电子技术

参考书目：《数字电子技术基础》（第5版），阎石，高等教育出版社，2011年。

34. 软件工程

参考书目：《软件工程导论》（第6版），张海藩、牟永敏主编，清华大学出版社。

35. 电磁场与电磁波

参考书目：《电磁场与电磁波》（第2版），焦其祥，科学出版社。

36. 信号与系统

参考书目：《信号与线性系统分析》（第4版），吴大正，高等教育出版社。

37. 物理化学

参考书目：《物理化学》（第5版），南京大学编；《物理化学》（第5版），天津大学编著。

38. 材料科学基础

参考书目：《材料科学基础》，张联盟、黄学辉、宋晓岚主编，武汉理工大学出版社，2008年。

39. 高分子化学

参考书目：《高分子化学》，潘祖仁主编，化学工业出版社，2007年；《高分子化学》，潘才元主编，中国科学技术出版社，1997年；《高分子化学教程》，王槐三、寇晓康主编，科学出版社，2003年。

40. 基础化学

参考书目：《无机化学》，大连理工大学无机化学教研室编，高等教育出版社。

41. 化学实验技术

参考书目：《基础化学实验》（第2版），刘瑾主编，安徽科学技术出版社。

42. 系统工程学

参考书目：《系统工程学》（第3版），汪应洛编，高等教育出版社，2007年。

43. 统计学

参考书目：《统计学》（第7版），贾俊平等编著，中国人民大学出版社，2018年。

44. 电磁学

参考书目：《电磁学》（第3版），梁灿彬著，高等教育出版社，2012年。

45. 量子力学

参考书目：《量子力学教程》，曾瑾言编，科学出版社，2013年。

46. 设计评论

参考书目：《设计方法论》，柳冠中，高等教育出版社，2011年；《设计鉴赏》，林家阳，高等教育出版社，2013年。

47. 造型基础（按专业方向要求的形式内容）

参考书目：无

48. 机械设计

参考书目：《机械设计》（第8版），濮良贵、纪名刚主编，高等教育出版社。

49. 液压与气压传动

参考书目：《液压与气压传动》，左健民主编，机械工业出版社。

50. 行政管理学

参考书目：《行政管理学》（第6版），夏书章编，中山大学出版社，2018年。

51. 政治学概论

参考书目：《政治学概论》，孙关宏、胡雨春主编，复旦大学出版社，2008年。