北京建筑大学2025年硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲、参考书目

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目	
355	建筑学基础	中国建筑史、外国建筑史、外国近代建筑史、建筑构造、 建筑物理、建筑设计原理等内容。	1.潘谷西.中国建筑史[M].第七版.北京:中国建筑工业出版社,2015. 2.陈志华.外国建筑史(19世纪末叶以前)[M].第四版.北京:中国建筑工业出版社,2010. 3.罗小未.外国近现代建筑[M].第二版.北京:中国建筑工业出版社,2004. 4.张文忠.公共建筑设计原理[M].第五版.北京:中国建筑工业出版社,2021. 5.龙灏等.住宅建筑设计原理[M].第四版.北京:中国建筑工业出版社,2019. 6.柳孝图.建筑物理[M].第三版.北京:中国建筑工业出版社,2019. 7.樊振和.建筑构造原理与设计[M].第五版.天津:天津大学出版社,2016.	
911	建筑设计快题 (3小时)	建筑设计及恰当表达。	1. 董莉莉. 建筑快速设计 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社,2016. 2. 徐卫国. 快速建筑设计方法 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社,2007. 3. 各类建筑设计规范。	
613	建筑遗产保护理论专业 基础	建筑遗产保护法律法规、中外城市和建筑历史、建筑遗产保护史、文化遗产保护理论等基础理论知识。	1. 张松. 城市文化遗产保护国际宪章与国内法规选编 [M]. 上海: 同济大学出版社, 2007. 2. 朱光亚等. 建筑遗产保护学 [M]. 南京: 东南大学出版社, 2019. 3. 薛林平. 建筑遗产保护概论-建筑文化遗产保护系列教程 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2013. 4. 潘谷西. 中国建筑史 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2015. 5. 陈志华. 外国建筑史 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010. 6. (芬) 尤嘎•尤基莱托. 建筑保护史 [M]. 北京: 中华书局, 2011.	
825		传统建筑法式法原、营造技艺、建筑遗产材料修复等保护规划设计基础知识。	1. 梁思成. 清式营造则例 [M]. 北京: 清华大学出版社,2006. 2. 梁思成. 〈营造法式〉注释 [M]. 北京: 三联书店,2013. 3. 刘托. 中国建筑艺术史 [M]. 北京: 三联书店,2021. 4. 刘托. 中国建筑艺术学 [M]. 北京: 三联书店,2020. 5. 中国文化遗产研究院. 中国文物保护与修复技术 [M]. 北京: 科学出版社,2009. 6. 马炳坚. 中国古建筑木作营造技术 [M]. 第二版. 北京: 科学出版社,2023. 7. 刘大可. 中国古建筑瓦石营法 [M]. 第二版. 北京: 中国建筑工业出版社,2015.	
356	城乡规划基础	划思想史; 城乡规划的基本原理、规划设计的原则和方	1. 董鉴泓. 中国城市建设史[M]. 第三版. 北京: 中国建筑工业出版社,2004. 2. 沈玉麟. 外国城市建设史[M]. 北京: 中国建筑工业出版社,2007. 3. 吴志强,李德华. 城市规划原理[M]. 第四版. 北京: 中国建筑工业出版社,2010.	

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目
912	城乡规划设计快题 (3小时)	住区、城市中心区、产业园区、校园、旧区更新、乡村等各类型地区的控规和城市设计的城乡规划快题设计。	1. 刘稳,张光辉. 城市规划快题设计方法[M].北京:中国建筑工业出版社,2018.
344	风景园林基础	风景园林设计原理、景观生态学、风景园林工程、中外风景园林史、园林植物学等内容。	1. 孟兆祯. 风景园林工程[M]. 北京: 中国林业出版社,2012. 2. 杨至德. 风景园林设计原理[M]. 第四版. 武汉: 华中科技大学出版社,2021. 3. 邬建国. 景观生态学一格局、过程、尺度与等级[M]. 第二版. 北京: 高等教育出版社,2007. 4. 周维权. 中国古典园林史[M]. 第三版. 北京: 清华大学出版社,2008. 5. 朱建宁,赵晶. 西方园林史—19世纪之前[M]. 第三版. 北京: 中国林业出版社,2019. 6. 祝遵凌. 园林植物景观设计[M]. 第二版. 北京: 中国林业出版社,2019.
913	风景园林规划设计快题 (3小时)	风景游憩地快题设计,综合公园快题设计,城市绿色开放空间快题设计,校园景观快题设计,住区景观快题设计,注区景观快题设计,滨水景观快题设计,附属绿地景观快题设计,其他相关的风景园林快题设计。	风景园林快题设计相关书籍。
612	设计学基础	设计艺术原理、设计学概论、中外设计史等内容。	1. 尹定邦, 邵宏. 设计学概论[M]. 北京: 人民美术出版社, 2021. 2. 王受之. 世界现代设计史[M]. 北京: 中国青年出版社, 2002. 3. 李砚祖. 工艺美术概论[M]. 北京: 中国轻工业出版社, 1999. 4. 李江主编. 中国设计史纲[M]. 南京: 江苏美术出版社, 2013. 5. 柳冠中. 工业设计学概论[M]. 哈尔滨: 本黑龙江科学技术出版社, 1997.
914	设计艺术快题 (3小时)	设计学视觉传达设计主题,设计学室内外环境设计主题。	视觉传达设计与环境展示设计相关书籍资料。
836	结构力学与材料力学		1. 李廉锟,侯文崎. 结构力学(上册)[M]. 第7版. 北京:高等教育出版社,2022. 2. 孙训方,方孝淑,关来泰. 材料力学I[M]. 第6版. 北京:高等教育出版社,2019.
830	道路工程	路基设计、路基排水设计、路基防护与加固、支档工程 (挡土墙)设计、沥青路面结构与设计、水泥混凝土路 面结构与设计、沥青及沥青混合料等。	1. 黄晓明. 路基路面工程 [M]. 第六版. 北京: 人民交通出版社, 2019. 2. 谭忆秋. 沥青与沥青混合料 [M]. 哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2007.

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目
831	交通工程学	交通规划、交通流理论、交通管理与控制、公路与城市 道路几何设计的基本知识和理论,以及综合应用解决实 际问题的方法和能力等内容。	1. 陆化普. 交通规划理论与方法 [M]. 第二版. 北京: 清华大学出版社, 2006. 2. 杨少伟. 道路勘测设计 [M]. 北京: 人民交通出版社, 2009. 3. 戴冀峰. 交通工程概论 [M]. 第二版. 北京: 人民交通出版社, 2015. 4. 袁振洲. 城市交通管理与控制 [M]. 第二版. 北京: 北京交通大学出版社, 2022.
805	传热学	导热理论基础、稳态导热、非稳态导热(无限大平壁、 集总参数法、半无限大物体)、导热数值解法(节点方 程建立)、对流传热分析、单相流体对流传热、凝结与 沸腾传热、热辐射的基本定律、辐射传热计算、传热和 换热器。	1. 朱彤, 安青松, 刘晓华, 章熙民, 任泽霈, 梅飞鸣. 传热学[M]. 第七版. 北京: 中国建筑工业出版社, 2019. 2. 赵振楠.传热学[M].第二版.北京: 高等教育出版社, 2008. 3. 陶文铨.传热学[M].第五版.北京: 高等教育出版社, 2019.
806	水质工程学	给水处理概论、混凝、沉淀与澄清、消毒、除铁除锰及除氟、水的软化与除盐;污水的性质与污染指标、水体污染与自净、格栅、沉砂池、沉淀池,以及活性污泥法和生物膜法、自然生物处理,包括深度处理工艺;污泥处理和工业废水处理,以及给水厂与污水厂的设计。	1. 张自杰等. 排水工程(下册)[M]. 第五版. 北京: 中国建筑工业出版社,2015. 2. 严煦世等. 给水工程(下册)[M]. 第五版. 北京: 中国建筑工业出版社,2022.
821	工程热力学	热力学基本概念、热力学第一定律、理想气体的性质与过程、热力学第二定律与熵、气体动力循环、水蒸气与蒸汽动力循环、制冷及热泵循环、理想混合气体和湿空气、气体在喷管中的流动。	1. 朱明善等. 工程热力学 [M]. 第二版. 北京: 清华大学出版社, 2011. 2. 沈维道, 童钧耕. 工程热力学 [M]. 第五版. 北京: 高等教育出版社, 2016. 3. 廉乐明. 工程热力学 [M]. 第五版. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
816	环境微生物学	病毒,原核和真核微生物,微生物的生理、生长、繁殖、遗传、变异、生存因子和生态,微生物在环境物质循环中的作用,污水、有机固体废物与废气的微生物处理 及其微生物学原理,微生物新技术在环境工程中的应用。	1. 周群英,王士芬.环境工程微生物学[M].第四版.北京:高等教育出版社,2019.
616	建筑遗产环境保护工程 与技术专业基础	建筑遗产的概念,建筑遗产的类型,建筑遗产的价值,建筑遗产保护原则,建筑遗产面临的威胁,生物、化学、物理侵蚀及防治对策,建筑遗产保护与再利用模式。	1. 薛林平. 建筑遗产保护概论 [M]. 第三版. 北京: 中国建筑工业出版社,2022. 2. 淳庆. 建筑遗产保护技术 [M]. 南京: 东南大学出版社,2022.
832	自动控制原理	经典控制部分,包括自动控制系统的基本概念,控制系统的数学模型、控制系统的分析方法(时域法、根轨迹法、频域法),以及控制系统的校正及其应用。	1. 邹伯敏. 自动控制理论 [M]. 第四版. 北京: 机械工业出版社, 2019. 2. 胡寿松. 自动控制原理 [M]. 第七版. 北京: 科学出版社, 2019
833	数据结构(含C语言)		1. 严蔚敏. 数据结构(C语言版)[M]. 北京: 清华大学出版社, 2021. 2. 谭浩强. C程序设计[M]. 第五版. 北京: 清华大学出版社, 2017.

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目
809	管理学基础	管理思想发展史;管理道德与企业社会责任;全球化与互联网时代的管理;计划编制与执行;组织设计及变革;组织文化;领导理论;激励理论;沟通管理及障碍克服;冲突与谈判;控制原理;控制技术与方法;企业技术创新与组织创新等。	1. 周三多, 陈传明. 管理学[M]. 第五版. 北京: 高等教育出版社, 2018.
837	工程经济学	工程经济分析的基本要素;现金流量与资金时间价值计算;建设项目经济评价指标;方案的经济比较与选择;建设项目风险分析(盈亏平衡分析、敏感性分析、概率分析);设备更新经济分析;价值工程;建设项目财务分析;建设项目可行性研究。	1. 谭大璐,赵世强. 工程经济学[M]. 第3版. 武汉:武汉理工大学出版社,2023.
828	建筑遗产数字化保护	建筑遗产的概念与理解;建筑遗产数字化的理论与方法;建筑遗产数字化成果与管理;建筑遗产的病害与健康监测;建筑遗产数字化案例;建筑遗产数字化成果应用。	1. 王晏民,黄明,王国利等.地面激光雷达与摄影测量三维重建 [M].北京:科学出版社,2018. 2. 吴育华,胡云岗,张玉敏.大足石刻大佛湾文物三维扫描及保护应用 [M].北京:文物出版社,2017. 3.侯妙乐,吴育华,胡云岗.石质文物三维信息留取技术及应用 [M].北京:大地出版社,2015.
617	高等数学		1. 同济大学数学系编. 高等数学(上下册)[M]. 第七版. 北京: 高等教育出版社, 2014. 2. 同济大学数学系编. 工程数学-线性代数[M]. 第六版. 北京: 高等教育出版社, 2014.
827	测绘综合	测绘综合相关知识(包含测量学、摄影测量与遥感、地理信息系统和导航工程)。	1. 宁津生, 陈俊勇, 李德仁, 刘经南, 张祖勋, 龚健雅等. 测绘学概论[M]. 第三版. 武汉: 武汉大学出版社, 2016.
807	电工学	电路模型与电路定理、电阻电路的等效变换、电路的分析方法、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相电路、磁路与铁芯线圈电路。	1. 秦曾煌,姜三勇. 电工学(第7版 上册): 电工技术[M]. 北京: 高等教育出版社,2009.
813	系统工程	系统工程概述:系统工程方法论;系统模型与模型化、ISM解释结构模型;系统仿真及系统动力学;系统评价,关联矩阵法、层次分析法、模糊综合评价法;决策分析方法、管理决策、风险决策分析。	1. 汪应洛. 系统工程[M]. 第五版. 北京: 机械工业出版社, 2017.
432	统计学	随机事件的概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理、样本及抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析、一元线性回归。	1. 张艳,程士珍. 概率论与数理统计 [M]. 第二版. 北京:清华大学出版社,2017. 2. 盛骤等. 概率论与数理统计 [M]. 第四版. 北京:高等教育出版社,2008. 3. 盛骤等. 概率论与数理统计习题全解指南 [M]. 第四版. 北京:高等教育出版社,2012.

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目
604	数学分析	实数与函数、极限与连续、导数与微分、微积分基本定理,不定式极限,导数研究函数、积分、级数、傅里叶级数、多元函数的极限与连续、多元函数的微分学、重积分、参变量非正常积分、曲线积分与曲面积分。	1. 华东师范大学数学科学学院. 数学分析(上、下册)[M]. 第五版. 北京: 高等教育出版社, 2019. 2. 刘玉琏, 刘伟, 刘宁, 宁林. 数学分析讲义练习题选解[M]. 第二版. 北京: 高等教育出版社, 2005. 3. 谢惠民等. 吉米多维奇数学分析习题集学习指引[M]. 北京: 高等教育出版社, 2010.
818	线性代数		1. 同济大学应用数学系. 高等代数与解析几何 [M]. 第二版. 北京: 高等教育出版社, 2016. 2. 陈志杰. 高等代数与解析几何 (上) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2000. 3. 陈志杰. 高等代数与解析几何 (下) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2001.
619	马克思主义基本原理	马克思列宁主义、毛泽东思想 、邓小平理论、"三个代表"重要思想、科学发展观。	1. 本书编写组. 马克思主义基本原理 [M]. 第二版. 北京: 高等教育出版社,2023. 2. 中共中央马恩列斯著作编译局马列部、教育部社会科学研究与思想政治工作司. 马克思主义经典著作选读 [M]. 北京: 人民出版社,2006. 3. 本书编写组. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 [M]. 第八版. 北京: 高等教育出版社,2023.
829	中国特色社会主义理论 体系概论	习近平新时代中国特色社会主义思想、马克思主义中国 化时代化理论成果的形成过程、主要内容、精神实质、 历史地位和指导意义、思想政治教育学等。	1. 本书编写组. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2023. 2. 本书编写组. 中国近现代史纲要 [M]. 第九版. 北京: 高等教育出版社, 2023. 3. 本书编写组. 思想政治教育学原理 [M]. 第二版, 北京: 高等教育出版社, 2023.
331	社会工作原理	包括社会工作基础知识及社会学基础知识两个方面。社会工作基础知识部分要求考生重点掌握社会工作伦理、理论及其在实务中的应用。社会学基础知识部分要求考生重点掌握社会学基本概念与理论、社会学观察社会现象、分析社会问题的视角与方法。	1. 王思斌. 社会工作导论 [M]. 第三版. 北京: 北京大学出版社,2023. 2. 全国社会工作者职业水平考试教材编写组. 社会工作综合能力(中级) [M]. 北京: 中国社会出版社,2023. 3. 赵仲杰. 社会工作专业英语 [M]. 北京: 中国人民大学出版社,2023.
437	社会工作实务	、社会政策分析及社会调查方法四个方面。要求考生重	1. 全国社会工作者职业水平考试教材编写组. 社会工作综合能力(中级)[M]. 北京:中国社会出版社,2023. 2. 风笑天. 社会研究方法[M]. 第六版. 北京:中国人民大学出版社,2022. 3. 杨伟民. 社会政策导论[M]. 第三版. 北京:中国人民大学出版社,2019.