

# 北京建筑大学2026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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. 龙瀛等. 住宅建筑设计原理[M]. 第四版. 北京: 中国建筑工业出版社, 2019.</li> <li>6. 柳孝图. 建筑物理[M]. 第三版. 北京: 中国建筑工业出版社, 2019.</li> <li>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.</li> <li>8. 各类建筑设计规范。</li> </ol>
911	建筑设计快题(3小时)	建筑设计及恰当表达。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 董莉莉. 建筑快速设计[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2016.</li> <li>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.</li> <li>3. 各类建筑设计规范。</li> </ol>
613	建筑遗产保护专业基础	建筑遗产保护法律法规、保护理论、建筑遗产保护史、保护技术与方法、中外城市和建筑历史等基础理论知识。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 朱光亚等. 建筑遗产保护学[M]. 南京: 东南大学出版社, 2019.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 淳庆. 建筑遗产保护技术[M]. 南京: 东南大学出版社, 2022.</li> <li>4. 潘谷西. 中国建筑史[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2015.</li> <li>5. 陈志华. 外国建筑史[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010.</li> <li>6. (芬)尤嘎·尤基莱托. 建筑保护史[M]. 北京: 中华书局, 2011.</li> </ol>
825	建筑遗产保护理论与规划设计	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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 梁思成. 清式营造则例[M]. 北京: 清华大学出版社, 2006.</li> <li>2. 梁思成. &lt;营造法式&gt;注释[M]. 北京: 三联书店, 2013.</li> <li>3. 刘托. 中国建筑艺术史[M]. 北京: 三联书店, 2021.</li> <li>4. 刘托. 中国建筑艺术学[M]. 北京: 三联书店, 2020.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
356	城乡规划基础	中国城市和城镇化发展历程, 社会生产力、生产关系与城市发展变化的关系; 中外城市建设发展过程与城乡规划思想史; 城乡规划的基本原理、规划设计的原则和方法; 规划设计所涉及的社会问题、经济问题、生态环境问题等。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. 沈玉麟. 外国城市建设史[M]. 第一版. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.</li> <li>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.</li> </ol>

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].第一版.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—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,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: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	材料力学	轴向拉伸和压缩扭转、弯曲应力、弯曲变形、应力状态和强度理论、压杆稳定。	1. 孙训方,方孝淑,关来泰.材料力学(I)[M].第六版.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.
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. 戴冀峰.交通工程概论[M].第二版.北京:人民交通出版社,2015. 3. 李之红.交通管理与控制[M].北京:人民交通出版社,2024.

考试科目 代码	考试科目 名称	考试大纲	参考书目
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, 任泽霏, 梅飞鸣. 传热学[M]. 第七版. 北京: 中国建筑工业出版社, 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.
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.
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
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.
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(第七版 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.

考试科目代码	考试科目名称	考试大纲	参考书目
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.
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. 刘玉琚, 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	矩阵代数、方阵的行列式、矩阵的秩与线性方程组、线性空间、线性变换与相似矩阵、 $\lambda$ -矩阵、内积空间、双线性函数与二次型。	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.
619	马克思主义基本原理	马克思主义哲学、马克思主义政治经济学、科学社会主义、马克思主义经典著作。	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. 本书编写组. 马克思主义经典著作选读 (修订本) [M]. 北京: 中共中央党校出版社, 2018.
829	中国化马克思主义	毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想。	1. 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. 2. 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.
331	社会工作原理	社会工作及社会学基础知识。社会工作伦理、理论及其在实务中的应用, 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. 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: 中国社会科学出版社, 2025. 2. 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	社会工作实务的通用过程模式、社会工作实务方法、社会政策分析及社会调查方法。	1. 全国社会工作者职业水平考试教材编写组. 社会工作实务 (中级) [M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2025. 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. 关信平. 社会政策概论 [M]. 第三版. 北京: 高等教育出版社, 2021.