

中国建筑科学研究院

2026 年博士研究生招生“申请-考核”

实施办法

一、学术型博士

1. 招生导师：高文生

考核类别 (分数)	考核内容	单项 分值	考核方式	考试范围	其他 说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	面试 (约 45 分钟)	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (土力学 (含高等土力学))	20	笔试 (1.5 小时)	普通高等院校《土力学》、《高等土力学》及《基础工程》等相关教材及著作	无
	专业基础考核 (基础工程)	20	笔试 (1.5 小时)		
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试及专业问题回答	岩土工程、地基基础工程相关科研、工程项目设计、咨询和技术服务经历和业绩	无
	思想政治素质和品德考核、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

2. 招生导师：王涛

考核类别 (分数)	考核内容	单项 分值	考核方式	考试范围	其他 说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	面试 (约 45 分钟)	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (专业课 1: 土力学)	20	笔试 (1.5 小时)	普通高等院校《土力学》《高等土力学》《基础工程》《地基与基础》教材	无
	专业基础考核 (专业课 2: 基础工程)	20	笔试 (1.5 小时)		
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试及专业问题回答	无	无
	思想政治素质和品德考核、对攻博的认识及目的、学业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

3. 招生导师: 王翠坤

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	英语自我介绍、听音频翻译、即兴问答、现场专业材料翻译等	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (混凝土结构、高层建筑及相关标准规范)	20	笔试 (1小时)	普通高等院校《混凝土结构》《高层建筑结构设计》教材, 以及钢筋混凝土结构相关标准规范	无
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研创新潜质、科研及成果水平、参加活动等方面	20	查阅报考材料、面试问答	无	

4. 招生导师: 徐伟

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	英文论文阅读理解	20	笔试 (1小时)	无	开卷。可自备英汉、汉英词典, 不允许使用电子词典和翻译工具
基础考核 (40分)	专业基础考核 (传热学)	20	笔试 (1小时)	传热学: 基本原理、计算方法、应用分析;	无
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	20	笔试 (1小时)	暖通空调基础与应用: 供暖、空调、热泵、建筑节能	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质和品德考核、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

5. 招生导师：王清勤、赵力

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译能力	10	朗读、翻译、自我介绍、即兴问答等	无	
	英文论文阅读理解	10	面试	无	
基础考核 (40分)	专业基础考核 (传热学)	10	面试问答	传热学：基本原理、计算方法、应用分析；	
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	10	撰写科研报告	暖通空调基础与应用： 供暖、净化空调、室内 空气品质	
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、 面试问答		

6. 招生导师：孙旋

考核类别 (分数)	考核内容	单项 分值	考核方式	考试范围	其他 说明
专业英语 (20分)	听说译能力	10	朗读、翻译、自我介绍、即兴问答等	无	无
	英文论文阅读理解	10	面试	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (结构抗火、火灾学等)	20	面试专业问答	结构抗火：李国强、韩林海等《钢结构及钢-混凝土组合结构抗火设计》 火灾学：范维澄《火灾学简明教程》、李引擎《建筑工程防火工程》、孙旋《消防安全评估》	无
	专业面试	20	PPT汇报面试问题（考察专业素养与创新能力）		
综合考核 (40分)	个人PPT介绍及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

二、专业型博士

1. 招生导师：孙彬

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	英文翻译能力	20分	笔试 (1小时)	专业英语	开卷，可以自备词典，但不允许使用电子工具
基础考核 (40分)	力学基础	10分	面试问答	材料力学、结构力学、弹性力学相关的基本概念	
	专业基础	10分	面试问答	钢筋混凝土结构、工程抗震、结构可靠度相关的基本原理和概念	
	工程实践	10分	PPT 展示	实践经历	
	专业能力	10分	面试问答	行业现状与未来趋势	
综合考核 (40分)	学术报告能力	20分	PPT 汇报	选题方向及研究思路	硕士阶段创新成果或博士阶段拟选题方向，参加考核前与招生导师联系商定
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20分	查阅报考资料，面试问答	无	

2. 招生导师：陈才华

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	英语自我介绍、听音频翻译、即兴问答、现场专业材料翻译等	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (混凝土结构、高层建筑及相关标准规范)	20	笔试 (1小时)	普通高等院校《混凝土结构》《高层建筑结构设计》教材，以及钢筋混凝土结构相关标准规范	无
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研创新潜质、科研及成果水平、参加活动等方面	20	查阅报考材料、面试问答	无	

3. 招生导师：肖从真

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	朗读、翻译、 自我介绍等	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (结构力学)	20	面试	基本概念、基础知识 和应用，包含结构力学、 结构动力学。	无
	专业基础考核 (钢筋混凝土 结构)	20		基本概念、基本原理 和方法以及结构设计 中构件的计算分析与 构造措施。	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍 及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质 和品德、对攻 博的认识及目的、 课业成绩、 学位论文、科 研创新潜质、 科研及成果水 平、参加活动 等方面。	20	查阅报考材 料、面试问答		

4. 招生导师：高文生

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译考核	20	面试 (约 45 分钟)	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (土力学 (含高等土力学))	20	笔试 (1.5 小时)	普通高等院校《土力学》、《基础工程》、《土木工程概论》等相关教材及专业著作	无
	专业基础考核 (基础工程)	20	笔试 (1.5 小时)		
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试及专业问题回答	岩土工程、地基基础工程相关科研、工程项目设计、咨询和技术服务经历和业绩	无
	思想政治素质和品德考核、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

5. 招生导师：冷发光

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译能力	20	翻译、自我介绍、即兴问答等	无	
基础考核 (40分)	专业基础考核	20	面试问答	《材料研究测试方法》等基本理论；高性能混凝土领域相关标准规范；高性能混凝土原材料、配比、生产、检测、施工和质量验收等技术要求；混凝土工程典型案例分析。	
	专业面试	20	面试问答		
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试	无	
	思想政治素质和品德、攻读博士学位的动机，学术或专业背景，工程实践经验，读博目标、规划以及预期成果等方面	20	查阅报考资料、面试问答		

6. 招生导师: 狄彦强

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译能力	20	英语自我介绍、即兴问答、现场翻译、朗读等	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (传热学、暖通空调基础与应用)	20	专业面试 问答	传热学: 基本原理、计算方法、应用分析; 暖通空调基础与应用:热泵空调、绿色低碳、现代能源;	无
	专业基础考核 (工程技术基础和工程实践能力)	20		工程技术基础与工程实践能力: 工程设计、工程咨询、能源规划	无
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		无

7. 招生导师: 周海珠

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译能力	10	朗读、翻译、自我介绍、即兴问答等	无	无
	英文论文阅读理解	10	面试	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (人工环境学基础)	10	面试问答	人工环境学基础:基本原理、需求参数、建筑室内环境营造方法、应用分析评价等;	无
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	10	撰写科研报告	暖通空调基础与应用:绿色低碳以及供热、供燃气、通风及空调工程等。	
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答		

8. 招生导师：孟冲

考核类别 (分数)	考核内容	单项 分值	考核方式	考试范围	其他 说明
专业英语 (20分)	听说译能力	10	朗读、翻译、自我介绍、即兴问答等	无	无
	英文论文阅读理解	10	面试	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (传热学)	10	面试问答	传热学： 基本原理、计算方法、 应用分析；	无
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	10	撰写科研报告	暖通空调基础与应用： 室内空气品质、建筑节能等知识的理解和应用	
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		无
	思想政治素质和品德、 对攻博的认识及目的、 课业成绩、学位论文、 科研及成果水平、参加 活动等	20	查阅报考材料、 面试问答	无	

9. 招生导师：王清勤、赵力

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	听说译能力	10	朗读、翻译、自我介绍、即兴问答等	无	无
	英文论文阅读理解	10	面试	无	
基础考核 (40分)	工程实践考核	10	面试问答		无
	专业基础考核	10	撰写科研报告	无	
	专业面试	20	面试问答	无	
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		无
	思想政治素质和品德、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、工程实践及参加活动等	20	查阅报考材料、面试问答	无	

10. 招生导师: 曹国庆

考核类别 (分数)	考核内容	单项分值	考核方式	考试范围	其他说明
专业英语 (20分)	英文论文阅读理解	20	笔试 (1小时)	无	开卷。可自备英汉、汉英词典, 不允许使用电子词典和翻译工具
基础考核 (40分)	专业面试	20	面试问答	暖通空调基础与应用: 供暖、净化 空调、室内 空气品质	无
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	20	笔试 (1小时)		
综合考核 (40分)	个人PPT介绍及面试表现	20	面试	无	无
	思想政治素质和品德考核、对攻博的认识及目的、课业成绩、学位论文、科研及成果水平、参加活动等	20	查阅报考材料、 面试问答		