

中国建筑科学研究院
2027 年博士研究生“申请-考核”实施办法

一、学术型博士

1.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	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	
	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	
	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	查阅报名考试材料、面试问答		

2.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)	听说能力	10	自我介绍、提问等	无	无
	专业英语阅读理解	10	朗读、翻译等		
基础考核 (40分)	专业基础考核 (结构力学)	10	面试问答		
	专业基础考核 (钢筋混凝土结构)	10	面试问答		
	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		
	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	查阅报名考试材料、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	
	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	查阅报名考试材 料、面试问答		

4.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	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；固废利用相关理论、技术、案例和标准；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	查阅报名考试材料、面试问答		

5.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； 暖通空调基础 与应用：供暖、 空调、热泵、建 筑节能	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	
	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	查阅报名考试材 料、面试问答		

6.招生导师：陈凯

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)	听说能力	10	自我介绍、提问等	无	无
	专业英语阅读理解	10	朗读、翻译等		
基础考核 (40分)	专业基础考核 (风工程)	15	面试问答		
	专业基础考核 (结构可靠度)	15	面试问答		
	专业面试	10	面试问答		
综合考核 (40分)	个人 PPT 介绍及面试表现	20	面试		
	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	查阅报名考试材料、面试问答		

7.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	
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《建筑防火工程》、孙旋《消防安全评估》	
	专业面试	20	PPT汇报面试问题（考查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	
	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	查阅报名考试材料、面试问答		

二、专业型博士

8.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	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	面试问答	材料力学、结构力学、 弹性力学相关的基本 概念	无
	专业基础	10	面试问答	钢筋混凝土结构、工 程抗震、结构可靠度 相关基本原理和概念	
	工程实践	10	PPT 展示	实践经历	
	专业能力	10	面试问答	行业现状与未来趋势	
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	查阅报名考试 材料、面试问 答		

9.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	
	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	查阅报名考试材 料、面试问答		

10.招生导师：刘军进

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 (建筑幕墙、钢结构)	20	笔试(1 小时)	普通高等院校《钢结构设计》《材料力学》《结构力学》教材，以及建筑幕墙、钢结构相关标准规范	
	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		

11.招生导师：宫剑飞

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	无	无
基础考核 (40分)	专业基础考核 (土力学与基础工程)	20	笔试 (1.5小时)	普通高等院校《土力学》 《基础工程》 《岩土工程施工技术》 《桩工机械》 等相关教材及专业著作	
	专业基础考核 (岩土工程施工技术与装备)	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	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	查阅报名考试材料、面试问答		

12.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 (建筑物理、绿色建筑)	20	专业面试问答	建筑物理：基本原理、环境参数测试、性能分析； 绿色建筑:基础理论、绿色营造技术、可再生能源利用； 工程技术与实践：人工环境工程、建筑节能、暖通空调	
	工程技术基础和工程实践能力考核	20	专业面试问答		
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、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		

13.招生导师：曹勇

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（纸质版），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 (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、建筑节能、 自控等	
	专业基础考核 (基础科研素养)	20	撰写研究报告 (1小时)	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	查阅报名考试材料、面试问答		

14.招生导师：李骥

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； 暖通空调基础与应用：供暖、空调、热泵、建筑节能	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	查阅报名考试材料、面试问答		

15.招生导师：赵力、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	
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； 暖通空调基础与应用：供暖、净化空调、室内空气质量	
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	10	撰写研究报告		
	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	查阅报名考试材料、面试问答		

16.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	
基础考核 (40 分)	专业基础考核 (传热学)	20	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：供暖、净化空调、室内空气品质	
	专业基础考核 (暖通空调基础与应用)	20	撰写研究报告		
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	查阅报名考试材料、面试问答		

17. 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； 暖通空调基础 与应用：供暖、 空调、热泵、建 筑节能	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	
	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	查阅报名考试 材料、面试问答		