

机械工程学院2025年硕士研究生招生 复试录取工作方案

根据教育部《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》（教学司〔2024〕4号）、《关于做好2025年全国硕士研究生复试录取工作的通知》（教学司〔2025〕4号）、《北京市招生考试委员会关于做好2025年研究生招生录取工作的补充意见》（京招考委〔2025〕4号）相关工作要求，坚持“按需招生、全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则，结合我校和我院实际，特制订本工作方案。

一、复试组织

成立“机械工程学院复试录取工作小组”“学科专业领域复试小组”。

1. 学院招生复试录取工作小组

“机械工程学院复试录取工作小组”由学院院长任组长，负责研究生工作副院长任副组长，成员为相关学科负责人和研究生导师，准确领会和掌握上级文件精神，负责本单位复试录取工作的组织、管理、监督并受理举报投诉等事宜。

2. 学科专业领域复试小组

学院各学科成立若干复试面试小组。各复试小组一般不少于5人(导师不少于4人)，配备1-2名秘书，各复试小组的组长原则上由教授担任；在复试前需召开复试小组会议，分工明确，统一制定考生的考察评价标准；复试小组成员须现场独立评分；复试全过程录音录像，所有考核内容及评审结果等要做好原始记录并妥善保存。

二、复试工作办法

（一）复试时间

1. 一志愿考生复试工作拟于3月15日开始。

2. 调剂考生复试于4月8日开始。我校全日制学术学位、专业学位有部分调剂名额，请有调剂需求的考生及时关注我校发布的调剂信息，在“全国硕士生招生复试调剂服务系统”中申请我校调剂志愿。

（二）复试方式

复试全部采用网络远程面试的方式，采用“腾讯会议”系统，备选系统为“钉钉会议”。

复试过程遵循“三随机”（随机确定考生复试次序、随机确定导师组组长人员、随机抽取复试试题）的机制，确保公平公正。采用必要的技术手段和管理措施提高防范作弊水平，研究防范通过ChatGPT、deepseek等AI技术作弊的有效措施。

请考生关注我校研究生处网站公告，保持电话、邮件等通讯方式畅通。如联系方式有变更，请及时与学院联系。

（三）复试基本条件

1. 复试成绩要求

我校一志愿复试分数线和调剂考生资格线按照学科门类和专业学位类别需符合《2025年全国硕士研究生招生考试考生进入复试的初试成绩基本要求》（国家分数线）A类地区复试基本分数线。

学科门类	总分	单科(满分=100分)	单科(满分>100分)
080200 机械工程 (学术学位)	260	34	51

083000 环境科学与工程 (学术学位)	260	34	51
085500 机械-机械工程领域 (085501) (专业学位)	260	34	51
085700 资源与环境-环境工程领域 (085701) (专业学位)	260	34	51
085800 能源动力-清洁能源技术领域 (085807) (专业学位)	260	34	51

注：实际招生名额以最终学校分配为准。

2. 调剂考生要求

学院全日制学术学位、专业学位有部分调剂名额，符合我校发布的调剂要求的考生均可申请调剂，各专业具体调剂信息详见学院发布的调剂方案。根据《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》文件要求，我校调剂基本原则为：

(1) 调剂考生初试成绩须符合第一志愿报考专业在A类地区的全国初试成绩基本要求，并符合调入专业的报考条件。

(2) 调剂考生第一志愿专业与调入专业相同相近，或初试科目与调入专业初试科目相同相近，其中涉及考生第一志愿专业范围等学术要求的，须先经学校学位评定委员会或学术委员会审核同意后实施，确保科学性。

(3) 调剂工作办法由学院确定，并报学校招生工作领导小组审定，不得将考生第一志愿报考单位、毕业院校、提交调剂志愿的时间先后顺序等非学业水平标准作为遴选依据。不得以考生所在单位、行业、地域、学校层次类别等非学业水平标准限定调剂生源范围，也不得设置歧视性调剂条件。对申请同一招生单位同一专业、初

试科目完全相同的调剂考生招生单位应当按考生初试成绩择优遴选进入复试的考生。

(4) 报考各类“国家专项计划”，如少数民族高层次骨干人才计划、强军计划、援藏计划等的考生不得调剂到我校。报考“退役大学生士兵”专项计划的考生，申请调剂到我校普通计划录取，其初试成绩需满足A类地区全国初试成绩基本要求。符合条件的，可按规定享受退役大学生士兵初试加分政策。

所有调剂考生必须通过“研究生招生信息网调剂系统”进行调剂，否则无效。

专业代码和名称	接受调剂的一志愿专业范围(含招生专业)
080200 机械工程 (学术学位)	08 工学(英一、数一):0802 机械工程等
083000 环境科学与工程 (学术学位)	08 工学(英一、数一/数二): 0830 环境科学与工程等 07 理学(英一、数一/数二):0776 环境科学与工程
085500 机械-机械工程领域 (085501) (专业学位)	08 工学(英一/英二、数一/数二):0855 机械、085404 计算机技术(不超过 3 人)、085405 软件工程(不超过 4 人)、085406 控制工程(不超过 3 人)、085410 人工智能(不超过 3 人)、085400 电子信息(计算机技术、软件工程、控制工程、人工智能)(不超过 4 人)、085601 材料工程(不超过 5 人)、080503 材料加工(不超过 3 人)
085700 资源与环境-环境工程领域 (085701) (专业学位)	07理学(英一/英二、数一/数二): 0776 环境科学与工程 08 工学(英一/英二、数一/数二): 0857 资源与环境、0855 机械、0856 材料与化工、0859 土木水利、085406 控制工程(不超过 2 人)、085802 动力工程(不超过 2 人)、085404 计算机技术(不超过 4 人)、085400 电子信息(不超过 2 人)、085405 软件工程(不超过 2 人)、080706 化工过程机械(不超过 3 人)、082003 油气储运工程(不超过 2 人)

085800 能源动力-清洁能源技术领域 (085807) (专业学位)	08 工学(英一/英二、数一/数二); 085800 (除电气工程 085801); 085802 动力工程; 085803 核能工程; 085804 航空发动机工程; 085805 燃气轮机工程; 085806 航天动力工程; 085807 清洁能源技术; 085808 储能技术; 085906 人工环境工程(含供热、通风及空调等); 0807 动力工程及工程热物理; 0825 航空宇航科学与技术; 081404 供热、供燃气、通风及空调工程; 080100 力学 (不超过 2 人)
--	---

注：本表各专业调剂需求人数，会根据实际招生情况进行动态调整。

3. 复试比例

复试采取差额形式，进入复试的考生人数一般不少于各学科专业已公布招生计划的 120%。合格生源比例不足的，按实际合格生源数组织复试。

三、复试程序

(一) 复试考生资格审查

复试前严格采取“两识别”（人脸识别、人证识别）、“四比对”（报考库、学籍学历库、人口信息库、诚信档案库数据比对）等措施，加强对考生特别是报考专项计划、申请加分等有关考生的身份复核。复试前，一志愿考生及调剂考生需在规定时间内提交以下电子版材料：

1. 应届生：身份证原件（正反面）、初试《准考证》、学生证原件（首页和注册页）或《教育部学籍在线验证报告》、在校历年成绩单原件（加盖学校教务处公章）、本人签字的《硕士研究生招生诚信复试承诺书》、《硕士研究生招生政治审查表》；

2. 往届生：身份证原件（正反面）、初试《准考证》、学历证书和学位证书原件或《教育部学籍在线验证报告》、本人签字的《硕士研究生招生诚信复试承诺书》、《硕士研究生招生政治审查表》；

3. 学历（学籍）校验有疑问的考生，须在复试前向报考学院提交学历（学籍）核验证明。涉及身份信息（姓名、身份证号等）变更的

，须提交户口簿本人页原件、公安部门出具的变更证明及本人签字的身份承诺书；

4. 相关证明材料，包括学习能力、获奖、科研成果等证明材料。

经审核通过的考生准予复试，未按要求提交材料的考生将不予复试。审核通过的调剂考生还需在“中国研究生招生信息网”提交调剂申请并接收到复试短信通知，否则不予复试。

《准考证》遗失的考生可在“中国研究生招生信息网”重新下载打印；《硕士研究生招生诚信复试承诺书》和《硕士研究生招生政治审查表》在我校研究生招生网“常用信息”栏目下载（网址：<https://www.bipt.edu.cn/pub/yjszsw/zkxx/bkzl/index.htm>）。

（二）交费

我校不收取复试费用。

（三）复试考核内容

以提高选拔质量为核心，加强对考生的全面考查和综合评价，促进高层次拔尖创新人才脱颖而出。结合学科专业特点分类设计复试内容，学术学位重点考核考生的学术素养、对学科知识掌握与运用情况、科研创新能力，专业学位重点考核考生的专业基础、实践能力和职业素养。

1. 以综合面试为主，重点考察学生灵活运用知识解决问题的能力。面试主要包括：

(1) 外语听说能力（满分10分）

外语听说能力考查，可单独测试外语听、说能力，也可结合专业知识进行考察。

(2) 专业素质和能力（满分80分）

考生陈述，复试人员进行提问，包括以下内容：

①大学阶段学习情况及成绩；②对本学科（专业）理论知识的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力；③对本学科发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜力；④创新精神和创新能力。

本学院组织出题工作小组，提前开展综合开放性考题题库的工作，考生在复试前，需在参考专业课程科目中任选其一，注意所选复试科目不能与初试专业课相同。复试现场以题库为范围，对考生“随机抽取2~3个问题”进行提问考察。

机械工程学院参考书目				
专业领域名称及代码	复试科目	参考书	出版社	编者
080200 机械工程 (学术学位) 085500 机械-机械工程领域 (085501) (专业学位)	1. 机械设计基础	1. 《机械设计基础》(第7版)	1. 高等教育出版社	1. 杨可桢
	2. 控制工程基础	2. 《控制工程基础》(第4版)	2. 清华大学出版社	2. 董景新
	3. 计算机程序设计基础	3. 《C程序设计》(第5版)	3. 清华大学出版社	3. 谭浩强
	4. 工程材料及其成形技术基础	4. 《工程材料及其成形技术基础》	4. 高等教育出版社	4. 孙康宁, 李爱菊
(四选一, 与初试科目不能相同)				
083000 环境科学与工程 (学术学位) 085700 资源与环境-环境工程领域 (085701) (专业学位)	1. 环境学概论	1. 《环境学概论》(第2版)	1. 华中科技大学出版社	1. 胡筱敏, 王凯荣
	2. 流体力学	2. 《应用流体力学》(第2版)	2. 中国石油大学出版社	2. 宇波
	3. 机械设计基础	3. 《机械设计基础》(第7版)	3. 高等教育出版社	3. 杨可桢
	4. 计算机程序设计基础	4. 《C程序设计》(第5版)	4. 清华大学出版社	4. 谭浩强
(四选一, 与初试科目不能相同)				
	1. 传热学	1. 《传热学》(第5版)	1. 高等教育出版社	1. 陶文铨

085800 能源动力- 清洁能源技术领域 (085807) (专业学位)	2. 工程热力学	2. 《工程热力学》(第5版)	2. 高等教育出版社	2. 沈维道
	3. 流体力学	3. 《应用流体力学》(第2版)	3. 中国石油大学出版社	3. 宇波
	4. 机械设计基础	4. 《机械设计基础》(第7版)	4. 高等教育出版社	4. 杨可桢
	5. 计算机程序设计 基础	5. 《C程序设计》(第5版)	5. 清华大学出版社	5. 谭浩强
(五选一, 与初试科目不能相同)				

(3) 综合素质和能力(满分10分)

考生陈述, 复试人员结合考生所陈述内容进行提问, 包括以下内容: ①本学科(专业)以外的学习、科研、社会实践(学生工作、社团活动、志愿服务等)或实际工作表现等方面的情况; ②人文素养; ③身心健康状况; ④举止、表达和礼仪等。

2. 以同等学力参加复试的考生, 在复试中须加试至少两门与报考专业相关的本科主干课程。加试科目不得与初试科目相同。加试方式为笔试。

四、成绩评定、计算和加分原则

(一) 复试成绩满分100分, 复试不合格者(<60分)不予录取。

(二) 总成绩满分100分, 初试成绩占总成绩60%, 复试成绩占总成绩40%。

(三) 加权总成绩=[初试成绩总分/系数×60%]+[复试成绩总分×40%]。其中, 系数按初试满分计算: 满分为500的为5、满分为300的为3。

(四) 同等学力考生加试课程的成绩不计入复试成绩, 但不合格者不予录取。

（五）加分原则和依据完全按照教育部《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》执行。符合照顾优惠条件的考生在复试时须提供相关证明材料。

五、录取

每个学科专业领域统一标准，对复试合格者按加权总成绩排序后，根据下达的招生计划、复试录取办法以及考生成绩并结合其思想政治表现、业务素质、身心健康状况等，由高到低确定拟录取名单。

（一）拟录取名单以我校研究生招生网公布为准。公示时间不少于7日。

（二）学历（学籍）审核未通过的考生不予录取。

（三）新生户口迁移及党、团组织关系转递工作见我校后续通知。

（四）新生调档函及录取通知书由研招办统一寄发，具体寄发日期另行通知，新生在入学报到前必须将符合相关规定的人事档案（原件）转入学校。否则，学校视不同情况按照放弃入学资格、取消入学资格直至取消学籍处理。

（五）应届本科毕业生及自学考试和网络教育届时可毕业本科生考生，入学时未取得国家承认的本科毕业证书者，录取资格无效。

六、体检

拟录取考生的体检在开学后统一组织进行，体检不合格者按照相关规定办理。

七、信息公开

我校所有关于研究生招生复试的信息均通过学校研究生招生网
(网址: <https://www.bipt.edu.cn/pub/yjszsw/>) 公布公示。

联系方式:

机械工程学院: 010-81292878, 13011047123, QQ群号:
917225523

邮箱: biptmech@126.com

研究生处: 010-81292056, 邮箱: yanzb@bipt.edu.cn

学校监督举报电话: 010-81292275, 邮箱: jwb@bipt.edu.cn

北京教育考试院研究生招生专用监督电话: 010-82837456