

中国核动力研究设计院

2019 年硕士研究生招生专业目录及招生说明

专业代码、名称及研究方向	拟招 人数	拟招 推免	考试科目	备 注
082701 核能科学与工程 01 反应堆热工水力与安全分析 (全日制) 02) 反应堆物理 (全日制) 03 反应堆系统与设备 (全日制) 04 反应堆控制 (全日制) 05 反应堆结构力学 (全日制)	13	7	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④801 普通物理	
082702 核燃料循环与材料 01 材料结构与工艺 (全日制) 02 应用化学与化工 (全日制) 03 材料检测技术 (全日制)	8	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④ 801 普通物理 或 802 物理化学	“材料结构与工 艺”、“材料检测技 术”研究方向只能 考“普通物理”,“应 用化学与化工”研 究方向只能考“物 理化学”
082703 核技术及应用 01 同位素药物研究 (全日制)	1		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④802 物理化学	
082704 辐射防护及环境保护 01 辐射防护 (全日制)	1		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④802 普通物理	

招生说明

一. 中国核动力研究设计院隶属于中国核工业集团公司，是中国唯一集反应堆工程研究、设计、试验、运行和小批量生产为一体的大型综合性科研基地。自 1965 年建院以来，已经形成包括核动力工程设计、核蒸汽供应系统设备集成供应、反应堆运行和应用研究、反应堆工程试验研究、核燃料和材料研究、同位素生产和核技术服务与应用研究等完整的科研生产体系。

二. 欢迎优秀考生报考我院硕士研究生，考生应具有大学本科学历、获学士学位。

三. 品德良好，学风端正，遵纪守法，无任何违法违纪和作弊记录。

四. 身体健康，符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》的体检标准，不接收视力色盲的考生报考。

五. 2019 年计划招收学术型硕士研究生 23 名，其中“核能科学与工程”专业招收 13 名（接收推荐免试研究生不超过 7 名），“核燃料循环与材料”专业招收 8 名（接收推荐免试研究生不超过 3 名）；核技术及应用专业招收 1 名，辐射防护与环境保护专业招收 1 名。

六. “核燃料循环与材料”专业第④考试科目：“材料结构与工艺”、“材料检测技术”研究方向只能考“普通物理”，“应用化学与化工”研究方向只能考“物理化学”。

七. 《普通物理》考试范围为：力学、热学、电磁学、机械振动和波；《物理化学》考试范围：物质的状态方程、热力学、多组分系统的热力学、相平衡、化学平衡、传递现象、化学动力学、界面现象、电解质溶液、电化学和胶体。

八. 报考时，“报考类别”填写“定向”，定向单位：中国核动力研究设计院

九. 入学前签订《硕士研究生培养协议》，毕业后留院工作。

十. 研究生招生及培养见院网：www.npic.ac.cn

咨询电话： 028-85903924 028-85903956

适合报考的本科专业

学科专业	研究方向	本科对应的主要专业
082701 核能科学与工程	01 反应堆热工水力与安全分析	核工程与核技术、热能与动力工程、工程热物理、其它有关传热、热动等相关专业
	02 反应堆物理	核工程与核技术、应用物理学、数学与应用数学、数理基础科学、其它有关物理等相关专业。
	03 反应堆系统与设备	核工程与核技术、热能与动力工程、机械设计制造及其自动化、机械工程及自动化、过程装备与控制工程、其它有关机械等相关专业
	04 反应堆控制	核工程与核技术、测控技术与仪器、电子信息技术及仪器、能源工程及自动化、能源动力系统及自动化、电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、电气工程与自动化、软件工程、计算机软件；其它有关测控、计算机软件等相关专业。
	05 反应堆结构力学	核工程与核技术、理论与应用力学、工程力学、工程结构分析、机械设计制造；其它有关力学、机械等相关专业。
082702 核燃料循环与材料	01 材料结构与工艺	核工程与核技术、核燃料循环与材料、材料物理与化学、粉末冶金、冶金工程、材料学、金属材料工程、材料科学与工程、无机非金属材料工程、复合材料与工程、焊接技术与工程、材料加工工程、粉体材料科学与工程、材料成型及控制工程；其它有关材料、焊接、冶金等相关专业。
	02 应用化学与化工	核燃料循环与材料、核化工与核燃料工程、放射化学、应用化学、分析化学、环境化学、化学工程与工艺、材料化学、化学工程与机械；其它有关化学、化工等相关专业。
	03 无损检测技术	核工程与核技术、材料物理、金属材料工程、材料科学与工程、无损检测技术、测控技术与仪器、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、其它有关材料、机械、焊接等相关专业。
082703 核技术及应用	01 同位素药物研究	放射化学、化学、应用化学、化学生物学、生物医学工程、制药工程、化工与制药、其它有关化学、化工等相关专业。
082704 辐射防护及环境保护	01 辐射防护	核工程与核技术、核技术、辐射防护与环境工程、测控技术与仪器、原子核物理、其它有关核技术等相关专业。