|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 040高等技术研究院（热科学与工程研究中心） | | | | | |
| 招生专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 初试考试科目 | 复试考核内容 | 复试笔试参考书目 | 备注 |
| 070202粒子物理与原子核物理  01粒子物理实验  02探测器物理  03宇宙线物理 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③627物理学基础  ④829量子力学 | 笔试：专业外语（英文阅读理解）  面试：外语听力及口语测试、专业知识综合（量子力学、原子物理、数理统计）、综合素质考核 | 不指定参考书目 | 同等学力加试：  1.电动力学  2.热力学与统计物理 |
| 080700动力工程及工程热物理  01强化传热与节能技术  02空间热控制技术  03工业生态与可持续技术  04新能源科学与技术  05微纳尺度传热传质 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④845工程热力学 | 笔试：传热学和工程流体力学  面试：外语听力及口语测试、专业知识综合、综合素质考核 | 《传热学》（第五版），陶文铨编著，高等教育出版社2019年版；《工程流体力学》，杜广生主编，中国电力出版社2007年版 | 同等学力加试任选两门：  1.锅炉原理  2.热工测量与仪表  3.换热器原理  4.工程流体力学 |
| 085800能源动力  01强化传热与节能技术  02空间热控制技术  03工业生态与可持续技术  04新能源科学与技术  05微纳尺度传热传质 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④845工程热力学 | 笔试：传热学和工程流体力学  面试：外语听力及口语测试、专业知识综合、综合素质考核 | 《传热学》（第五版），陶文铨编著，高等教育出版社2019年版；《工程流体力学》，杜广生主编，中国电力出版社2007年版 | 同等学力加试任选两门：  1.锅炉原理  2.热工测量与仪表  3.换热器原理  4.工程流体力学 |