| **专业代码** | **专业名称** | **研究方向代码** | **研究方向名称** | **笔试科目名称** | **笔试科目参考书目** | **笔试满分** | **面试满分** | **复试比例** | **复试名单确定规则** | **拟录取名单确定规则** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 025200 | 应用统计 | 01 | 工业统计应用 | 统计方法 | 《概率论与数理统计》梁之舜等（第三版）下册 高等教育出版社 2005年；《数据分析》范金诚、梅长林 科学出版社 2002年（1-6章）。 | 120 | 100 | 130% | 按专业（总校+分校计划）统一确定复试名单 | 按报考志愿（总校研究方向【代码01-04】、分校研究方向【代码05】）分别确定拟录取名单 |
| 025200 | 应用统计 | 02 | 金融统计应用 |
| 025200 | 应用统计 | 03 | 数据分析 |
| 025200 | 应用统计 | 04 | 人工智能 |
| 025200 | 应用统计 | 05 | 【秦皇岛】应用统计 |
| 070100 | 数学 | 01 | 基础数学 | 常微分方程 | 《常微分方程》第三版 王高雄等 高等教育出版社 2006年 | 120 | 100 | 130% | 按专业（总校+分校计划）统一确定复试名单 | 按报考志愿（总校研究方向【代码01-06】、分校研究方向【代码07】）分别确定拟录取名单 |
| 070100 | 数学 | 02 | 计算数学 |
| 070100 | 数学 | 03 | 概率论与数理统计 |
| 070100 | 数学 | 04 | 应用数学和人工智能 |
| 070100 | 数学 | 05 | 运筹学与控制论 |
| 070100 | 数学 | 06 | 大数据分析与人工智能 |
| 070100 | 数学 | 07 | 【秦皇岛】数学 |
| 070200 | 物理学 | 01 | 引力与宇宙学 | 热力学与统计物理 | 《热力学·统计物理》第五版汪志诚 高等教育出版社 2013年 | 120 | 100 | 130% | 按专业统一确定复试名单 | 按专业统一确定拟录取名单 |
| 070200 | 物理学 | 02 | 凝聚态理论和计算物理 |
| 070200 | 物理学 | 03 | 磁学和超导电性及应用 |
| 070200 | 物理学 | 04 | 光学 |
| 070200 | 物理学 | 05 | 无线电物理 |
| 070300 | 化学 | 01 | 无机化学 | 普通化学 | 《基础化学》第二版 李保山主编 科学出版社 | 120 | 100 | 130% | 按专业统一确定复试名单 | 按报考志愿研究方向分别确定各研究方向拟录取名单 |
| 070300 | 化学 | 02 | 分析化学 | 普通化学 | 《基础化学》第二版 李保山主编 科学出版社 | 120 | 100 | 130% |
| 070300 | 化学 | 03 | 功能有机高分子 | 有机化学 | 《有机化学》（第五版）天津大学（张文勤等）高等教育出版社 2014年 | 120 | 100 | 130% |
| 070300 | 化学 | 04 | 物理化学 | 普通化学 | 《基础化学》第二版 李保山主编 科学出版社 | 120 | 100 | 130% |
| 080100 | 力学 | 01 | 一般力学与力学基础 | 理论力学 | 《理论力学》（第七版）哈尔滨工业大学 高等教育出版社 2006年 | 120 | 100 | 130% | 按专业统一确定复试名单 | 按专业统一确定拟录取名单 |
| 080100 | 力学 | 02 | 固体力学 |
| 081704 | 应用化学 | 01 | 环境工程化学 | 普通化学 | 《基础化学》第二版 李保山主编 科学出版社 | 120 | 100 | 130% | 按专业统一确定复试名单 | 按专业统一确定拟录取名单 |
| 081704 | 应用化学 | 02 | 绿色化学 |
| 081704 | 应用化学 | 03 | 复合材料 |
| 081704 | 应用化学 | 04 | 冶金化工 |
| 081704 | 应用化学 | 05 | 磁化学 |
| 085600 | 材料与化工 | 01 | 化学材料 | 有机化学 | 《有机化学》（第五版）天津大学（张文勤等）高等教育出版社 2014年 | 120 | 100 | 130% | 按学院内专业确定复试名单 | 按学院内专业确定拟录取名单 |