

材冶学院2022年硕士研究生招生目录

| 专业代码、名称及研究方向 | 初试科目 | 复试科目 | 同等学力加试科目 |
|--|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 学术型研究生（全日制） | ①101-思想政治理论 | 金属材料学、无机非金属材料工艺学、金属塑性加工理论与工艺、能源材料（选一） | 金属热处理原理与工艺、金属固态相变原理、无机非金属材料热工基础、材料现代研究方法、金属塑性变形原理、能源材料（与复试课程不重复）选二 |
| 0805材料科学与工程 | ②201-英语或202-俄语或203-日语（选一） | | |
| 1. 高性能金属材料 2. 冶金新技术用耐火材料 3. 功能材料 4. 凝固理论与短流程加工技术 5. 材料加工工艺与装备 6. 表面工程 | ③302-数学二 ④材料科学基础 | | |
| 学术型研究生（全日制） | ①101-思想政治理论 | 炼铁学、炼钢学选一 | 物理化学、冶金传输原理 |
| 0806冶金工程 | ②201英语一、204英语二、202俄语、203日语选一 | | |
| 1. 钢铁冶金 2. 冶金物理化学 3. 冶金用镁质耐火材料 4. 冶金环保 5. 冶金资源综合利用 6. 冶金智能化 | ③301数学一 ④钢铁冶金原理 | | |
| 学术型研究生（全日制） | ①101-思想政治理论 | 工程热力学 | 流体力学、燃烧学 |
| 0807动力工程及工程热物理 | ②201英语、202俄语或203日语（任选一） | | |
| 1. 冶金能源与热工技术 2. 热物理及燃烧工程 3. 能源工程及动力工程技术 4. 低温与制冷技术 | ③301数学一 ④传热学 | | |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| 专业学位研究生（全日制） | ①101-思想政治理论 | | |
| 0856材料与化工 | ②201-英语二或202-俄语或203-日语（选一） | | |
| （一）冶金工程 | ③302-数学二 | | |
| 1. 钢铁冶金 | ④钢铁冶金原理 | 炼铁学、炼钢学选一 | 钢铁冶金概论、有色冶金概论 |
| 2. 冶金物理化学 | | | |
| 3. 冶金用镁质耐火材料 | | | |
| 4. 冶金环保 | | | |
| 5. 冶金资源综合利用 | | | |
| 6. 冶金智能化 | | | |
| （二）材料工程 | ①101-思想政治理论 | | |
| 1. 高性能金属材料 | ②201-英语二或202-俄语或203-日语（选一） | 金属材料学、无机非金属材料工艺学、金属塑性加工理论与工艺或能源材料（选一） | 金属热处理原理与工艺、金属固态相变原理、无机非金属材料热工基础、材料现代研究方法、金属塑性变形原理、能源材料（与复试课程不重复）选二 |
| 2. 功能材料 | ③302-数学二 | | |
| 3. 菱镁新材料 | ④801-材料科学基础 | | |
| 4. 凝固理论与短流程加工技术 | | | |
| 5. 材料加工工艺与装备 | | | |
| 6. 表面工程 | | | |
| 7. 冶金新技术用耐火材料 | | | |
| 专业学位研究生（非全日制） | | | |
| 0856 材料与化工（不区分研究方向） | 同全日制专业学位研究生 | 同全日制专业学位研究生 | 同全日制专业学位研究生 |
| 专业学位研究生（全日制） | ①101思想政治理论 | | |
| 0858能源动力 | ②204英语二、202俄语或203日语（任选一） | | |
| 1. 冶金能源与热工工程 | ③302数学二 | 工程热力学 | 流体力学、燃烧学 |
| 2. 低温与制冷工程 | ④传热学 | | |
| 3. 清洁燃烧技术 | | | |
| 4. 能源与环境工程 | | | |
| 专业学位研究生（非全日制） | | | |
| 0858能源动力（不区分研究方向） | 同全日制专业学位研究生 | 同全日制专业学位研究生 | 同全日制专业学位研究生 |