**014 沙钢钢铁学院**

咨询电话：0512-67165485

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专业代码、名称及研究方向** | **初试** | **复试** | **备注** |
| 0805Z1 材料冶金（学术学位） | ①101 思想政治理论 |  |  |
| 01（全日制）先进金属材料与复合材料 | ②201 英语（一） | ①014002 金属学及热处理（笔试） |  |
| 02（全日制）先进加工理论与技术 | ③302 数学（二） | ②综合（面试） |  |
| 03（全日制）多材料结构功能一体化设计与制造 | ④858 材料学（自命题） |  |  |
| 080600 冶金工程（学术学位）  01（全日制）冶金物理化学与新能源材料 02（全日制）高性能特殊钢的设计制备  03（全日制）低碳绿色冶金技术  04（全日制）大数据工程与智能化冶金 | ①101 思想政治理论  ②201 英语（一）  ③301 数学（一）  ④833 钢铁冶金学（自命题） | ①分方向笔试：  01 、02 、03 方向-014001 冶金物理化学  04 方向-014004 人工智能基础  ②综合（面试） |  |
| 085601 材料工程（专业学位） | ①101 思想政治理论 |  |  |
| 01（全日制）先进金属材料与复合材料 | ②204 英语（二） | ①014002 金属学及热处理（笔试） |  |
| 02（全日制）先进加工理论与技术 | ③302 数学（二） | ②综合（面试） |  |
| 03（全日制）多材料结构功能一体化设计与制造 | ④858 材料学（自命题） |  |  |
| 085603 冶金工程（专业学位）  01（全日制）冶金物理化学与新能源材料 02（全日制）高性能特殊钢的设计制备  03（全日制）低碳绿色冶金技术  04（全日制）大数据工程与智能化冶金 | ①101 思想政治理论  ②204 英语（二）  ③302 数学（二）  ④833 钢铁冶金学（自命题） | ①分方向笔试：  01 、02 、03 方向-014001 冶金物理化学  04 方向-014004 人工智能基础  ②综合（面试） |  |
| 085701 环境工程（专业学位） 01（全日制）固废资源化  02（全日制）环境大数据分析 | ①101 思想政治理论  ②204 英语（二）  ③302 数学（二）  ④861 环境工程学（自命题） | ①分方向笔试：  01 方向-014003 冶金资源综合利用  02 方向-014005 大数据技术与应用  ②综合（面试） |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业代码、名称及研究方向** | | | **初试** | | **复试** | **备注** |
| 085705 矿业工程（专业学位） 01（全日制）矿物资源利用 02（全日制）智能矿业 | | | ①101 思想政治理论  ②204 英语（二）  ③302 数学（二）  ④861 环境工程学（自命题） | | ①分方向笔试：  01 方向-014003 冶金资源综合利用  02 方向-014004 人工智能基础  ②综合（面试） |  |
| **考试阶段** | **科目代码** | **考试科目** | | **参考书目** | | |
| 初试 | 833 | 钢铁冶金学 | | 1 、钢铁冶金学（炼铁部分）（第四版），吴胜利、王筱留，冶金工业出版社，2019 年；  2 、朱苗勇，现代冶金工艺学（钢铁冶金卷），冶金工业出版社，2016 年。 | | |
| 初试 | 858 | 材料学 | | 《材料科学与工程基础》（第三版）赵长生、顾宜主编，化学工业出版社。 | | |
| 初试 | 861 | 环境工程学 | | 《环境工程学》，高等教育出版社，第三版，蒋展鹏等。 | | |
| 复试 | 014001 | 冶金物理化学 | | 《冶金物理化学（第 1 版）》，沈峰满，高等教育出版社，2017 年 4 月。 | | |
| 复试 | 014002 | 金属学及热处理 | | 《金属学与热处理》，崔忠圻、覃耀春，2020 年，第 3 版，机械工业出版社。 | | |
| 复试 | 014003 | 冶金资源综合利用 | | 《冶金资源综合利用》，张朝晖、李林波、韦武强、巨建涛编，2011 年，冶金工业出版社。 | | |
| 复试 | 014004 | 人工智能基础 | | 《人工智能导论》（第 5 版），王万良，高等教育出版社，2020 年。 | | |
| 复试 | 014005 | 大数据技术与应用 | | 《大数据与人工智能导论》，韦德泉，杨振，北京师范大学出版社，2021 年。 | | |