

## 附件 1：安徽工业大学 2023 年博士研究生招生专业目录

<b>001 冶金工程学院</b> <b>2022 年实际招生 14 人，今年招生计划：20 人（暂定）</b> <b>联系方式：0555-2311573（辛老师） 办公地点：秀山校区冶金楼南 323 室</b>			
专业代码及名称、研究方向	指导教师	考试科目	备注
<b>080600 冶金工程</b>			1、以同等学力报考者，初试需要考《思想政治理论》，已获硕士学位者和应届硕士生毕业生可免试《思想政治理论》。 2、同等学力考生除满足一般报考条件外，还必须至少满足以下条件之一： （1）获得省级一流学校（含省级一流学科）学士学位； （2）获厅级及以上奖励（需提供证书）； （3）发表高水平论文 2 篇（本专业核心期刊、CSCD 核心期刊或北大核心，本人是前两位作者）； （4）具有中级及其以上职称； （5）获厅级及以上劳模等荣誉称号。
01 炼铁及铁前工艺、理论与新技术	夏云进 赵卓 春铁军 龙红明 王海川 岳强 常立忠 仇圣桃 李杰 黄贞益 王昭东 孔辉 徐其言 范鼎东 杨佳龙 水恒福	①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2001 冶金学基础 ③3004 炼铁学	
02 冶金资源高效与生态化利用新技术及理论研究		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2001 冶金学基础 ③3004 炼铁学或 3005 炼钢学	
03 高品质洁净钢的冶炼过程理论与新技术研究		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2001 冶金学基础 ③3005 炼钢学	
04 冶金全流程智能化(与合肥综合科学中心人工智能研究院联合培养, 暂定 2 人)		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2003 材料成形物理冶金基础 或 2006 冶金流程工程学 ③3019 C 语言程序设计	
05 冶金过程节能减排		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2001 冶金学基础 ③3020 冶金固废开发与利用	
06 高精特专用钢新品开发研究		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2003 材料成形物理冶金基础 ③3008 塑性成形原理	
07 稀贵金属高效分离提取与资源循环		①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2001 冶金学基础 ③3021 稀贵金属冶金学	
<b>参考书目：</b> 1、2001 冶金学基础：《冶金物理化学》，董元簏、王海川编，合肥工业大学出版社，2011 年； 2、2003 材料成形物理冶金基础：《材料成型的物理冶金学基础》赵刚主编，冶金工业出版社，2009 年； 3、2006 冶金流程工程学：《冶金流程工程学》（第 2 版），殷瑞钰著，冶金工业出版社，2009 年； 4、3004 炼铁学：《钢铁冶金学（炼铁部分）》（第三版），王筱留主编，冶金工业出版社，2013 年； 5、3005 炼钢学：《钢铁冶金学（炼钢部分）》，陈家祥主编，冶金工业出版社，2004 年； 6、3008 塑性成形原理：《金属塑性变形与轧制理论》（第二版），赵志业主编，冶金工业出版社，1994 年； 7、3019 C 语言程序设计：《C 程序设计》（第五版），谭浩强主编，清华大学出版社，2017 年； 8、3020 冶金固废开发与利用：《固体废弃物处理、处置与利用》（第 1 版），李灿华等编著，中国地质大学出版社，2019 年 7 月； 9、3021 稀贵金属冶金学：《稀有金属冶金学》，李洪桂主编，冶金工业出版社，2012 年；稀贵金属冶金学：《贵金属冶金学》，宾万达主编，中南大学出版社，2011 年。 <b>同等学力考生复试加试科目：</b> 《冶金传输原理》、《冶金物理化学》 两门课程，或《塑性成形原理》、《金属塑性加工学》 两门课程。 <b>参考书目：</b> 1、《冶金传输原理》，周俐主编，化学工业出版社，2010 年； 2、《冶金物理化学》，董元簏、王海川编，合肥工业大学出版社，2011 年； 3、《金属塑性变形与轧制理论》（第二版），赵志业主编，冶金工业出版社；，1994 年； 4、《金属塑性加工学-轧制理论与工艺》（第三版），王廷溥、齐克敏主编，冶金工业出版社，2012 年； 5、《有色金属冶金学》，邱竹贤主编，冶金工业出版社，2008 年。			

<b>002 材料科学与工程学院</b> <b>2022 年实际招生 13 人，今年招生计划：18 人（暂定）</b> <b>联系方式：0555-2311892（顾老师） 办公地点：秀山校区材料楼南 419 室</b>			
专业代码及名称、研究方向	指导教师	考试科目	备注
080500 材料科学与工程	柳东明 李永涛 夏爱林 陈德鹏 邓海亮 童宝宏 冉松林 于峰 张晖 张兴权 张庆安 张世宏	①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2005 材料科学基础(材料) ③3022 材料的分析方法(材料)	1、以同等学力报考者，初试需要考《思想政治理论》，已获硕士学位者和应届硕士毕业生可免试《思想政治理论》； 2、同等学力考生除满足一般报考条件外，还必须至少满足以下条件之一： （1）获得省级一流学校（含省级一流学科）学士学位； （2）获厅级及以上奖励（需提供证书）； 3 同等学力考生复试时需加试《材料的结构》和《材料热力学》。
01 高性能金属结构材料及增材制造			
02 洁净能源材料			
03 金属塑性成形新技术			
04 环境友好材料			
05 先进钢铁材料及工艺			
06 表面强化及涂层材料			
07 等离子体与薄膜技术			
<b>参考书目：</b> 1、2005 材料科学基础：《材料科学基础》，胡赓祥、蔡珣、戎咏华，上海交通大学出版社，2010 年。 2、3022 材料的分析方法：《材料分析测试技术-材料 X 射线衍射与电子显微分析》（第 2 版），周玉、武高辉编著，哈尔滨工业大学出版社，2007 年。 <b>同等学力考生加试科目的参考书目：</b> 1、《材料的结构》，余永宁、毛卫民，冶金工业出版社，2001 年。 2、《材料热力学》，徐祖耀，高等教育出版社，2009 年。			

<b>003 化学与化工学院</b> <b>2022 年实际招生 4 人，今年招生计划：8 人（暂定）</b> <b>联系方式：0555-2311551（洪老师） 办公地点：秀山校区化工楼南 220</b>			
专业代码及名称、研究方向	指导教师	考试科目	备注
0805Z1 材料化学与化工	颜井冲 王知彩 袁国赞 雷智平 张建 张奎 韩新亚 何孝军	①1001 英语(语法部分+综合测试) ②2002 物理化学（化工） ③ 3009 综合化学（化工） 或 3010 材料科学基础（化工） 或 3011 化学工艺学 或 3012 高分子化学 或 3013 生物化学 或 3014 工业催化	不招收同等学力考生
01 材料应用化学			
02 催化材料及应用			
03 生物材料化工			
04 高分子化工			
<b>参考书目：</b> 1、2002 物理化学：《物理化学》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2017 年 8 月。 2、3009 综合化学：综合化学（包含无机化学、分析化学、有机化学）。《无机化学》（第五版），大连理工大学主编，高等教育出版社，2006 年；《分析化学》上册（第五版），武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年；《有机化学》（第五版），张文勤，郑艳，马宁，赵温涛编，高等教育出版社，2014 年；《仪器分析教程》（第二版），叶曾宪，张新祥 等，北京大学出版社，2007 年。 3、3010 材料科学基础：《材料科学与工程基础》，顾宜、赵长生主编。 4、3011 化学工艺学：《化学工艺学》（第三版），黄仲九、房鼎业、单国荣主编，高等教育出版社，2016 年 8 月。 5、3012 高分子化学：《高分子化学》，潘祖仁主编，化学工业出版社，2011 年 9 月。 6、3013 生物化学：《生物化学》，王镜岩、朱圣庚、徐长法主编，高等教育出版社，2002 年。 7、3014 工业催化：《工业催化》，黄仲涛、耿建铭主编，化学工业出版社，2016 年 5 月。			

<b>008 能源与环境学院</b> <b>2022 年实际招生 3 人，今年招生计划：5 人（暂定）</b> <b>联系方式：0555-2312910（李老师） 办公地点：佳山校区能源楼 319 室</b>			
专业代码及名称、研究方向	指导教师	考试科目	备注
0806Z2 冶金过程节能与环保（含：与合肥综合科学中心能源研究院联合培养，暂定 2 人）	顾明言 楚化强 陈光	①1001 英语（语法部分+综合测试） ②2007 传热学 ③3007 工程流体力学	1、以同等学力报考者，初试需要考《思想政治理论》，已获硕士学位者和应届硕士生毕业生可免试《思想政治理论》。 2、同等学力考生除满足一般报考条件外，还必须至少满足以下条件之一： （1）获得省级一流学校（含省级一流学科、一流专业）学士学位； （2）获厅级及以上奖励（需提供证书）； （3）发表高水平论文 2 篇（本专业核心期刊、CSCD 核心期刊，本人是前两位作者）； （4）具有中级及其以上职称； （5）获厅级及以上劳模等荣誉称号。 *与合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）联合培养。
01 冶金过程洁净燃烧与超低排放			
02 冶金过程节能及其智能化			
03 冶金过程污染控制与资源化利用			
<b>参考书目：</b> 1、2007 传热学：《传热学》第五版，陶文铨主编，高等教育出版社，2019 年 7 月； 2、3007 工程流体力学：《工程流体力学》，李文科、任能编，中国科学技术大学出版社，2017 年 1 月。 <b>同等学力考生加试科目的参考书目：</b> 1、燃料及燃烧：《燃料及燃烧》第二版，韩昭沧主编，冶金工业出版社，1994 年 10 月； 2、工程热力学：《工程热力学》第五版，沈维道等主编，高等教育出版社，2016 年 3 月。			