

# 安徽工业大学 2025 年博士研究生招生专业目录

(备注：表中的拟招生人数基本参考我校 2024 年实际招生数,2025 年最终招生计划数以教育部正式下达的招生计划文件为准。)

## 001 冶金工程学院

联系人：张老师 电话：0555-2311573 电子邮箱：278203867@qq.com

办公地点：秀山校区冶金楼南 323 室

专业代码及名称：**080600 冶金工程**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 低碳炼铁新工艺与新技术	2025 年具博士招生资格的导师	16	①1001 英语 ②2001 冶金学基础 ③3004 炼铁学	不招收同等学力考生
02 高品质洁净钢冶炼与智能制造			①1001 英语 ②2001 冶金学基础 ③3005 炼钢学	
03 冶金固废资源综合利用			①1001 英语 ②2001 冶金学基础 ③3020 冶金固废开发与利用	
04 战略金属提取与金属材料成形			①1001 英语 ②2003 冶金原理与材料成形基础 ③3026 冶金与材料成形综合	

专业代码及名称：**085600 材料与化工[专业学位]**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 低碳冶金工程	2025 年具博士招生资格的导师	12	①1001 英语 ②2001 冶金学基础 ③3027 冶金学综合	

### 参考书目：

- 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；
- 2003 冶金原理与材料成形基础：①《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；②《冶金原理》，李洪桂编，科学出版社，2018 年；
- 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；

4、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；

5、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。

6、3026 冶金与材料成形综合：①《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；②《冶金学（下卷，有色金属冶金）》，邱竹贤，东北大学出版社，2001年；

7、3027 冶金学综合：①《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；②《钢铁冶金学（炼钢部分）》，陈家祥主编，冶金工业出版社，2004年；③有色金属冶金学：《冶金学（下卷，有色金属冶金）》，邱竹贤，东北大学出版社，2001年；④《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；

## 002 材料科学与工程学院

联系人：顾老师 电话：0555-2311892 电子邮箱：641978643@qq.com

办公地点：秀山校区材料楼南 419 室

专业代码及名称：**080500 材料科学与工程**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 金属结构材料	2025 年具 博士招生 资格的导 师	16	①1001 英语 ②2005 材料科学基础（材料） ③3022 材料的分析方法（材料）	不招收同等学 力考生
02 洁净能源材料				
03 表面工程材料				
04 环境友好材料				

专业代码及名称：**085600 材料与化工[专业学位]**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 金属材料工程	2025 年具 博士招生 资格的导 师	12	①1001 英语 ②2005 材料科学基础（材料） ③3022 材料的分析方法（材料）	
02 能源化学工程				

**参考书目：**

- 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。

### 003 化学与化工学院

联系人：洪老师 电话：0555-2311551 电子邮箱：176494624@qq.com 办公地

点：秀山校区化工楼南 220 室

专业代码及名称：**070300 化学**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 无机化学	2025 年具 博士招生 资格的导 师	12	①1001 英语 ②2011 高等物理化学 ③3023 高等无机化学	不招收同等学 力考生
02 能源化学				
03 分析化学				
04 煤化学				

专业代码及名称：**085600 材料与化工[专业学位]**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 能源化学工程	2025 年具 博士招生 资格的导 师	12	①1001 英语 ②2011 高等物理化学 ③3024 煤转化工程	
02 煤化工				

**参考书目：**

- 1、2011 高等物理化学：《高等物理化学》，司云森，科学出版社，2015 年。
- 2、3023 高等无机化学：《高等无机化学》，陈慧兰，高等教育出版社，2005 年。
- 3、3024 煤转化工程：《煤化工工艺学》，申峻，化学工业出版社，2020 年。

## 004 机械工程学院

联系人：张老师 电话：0555-2315869 电子邮箱：29875447@qq.com

办公地点：秀山校区机械楼 319 室

专业代码及名称：**080200 机械工程**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 机械制造及其自动化	2025 年具 博士招生 资格的导 师	8	①1001 英语 ②2009 机械工程综合 ③3025 机械原理	不招收同等学 力考生
02 智能装备与机器人				
03 机械设计与理论				
04 冶金装备健康监测与 智能运维				

### 参考书目：

1、2009 机械工程综合：《机械制造技术基础》（第 3 版），黄健求，韩立发主编，机械工业出版社，2023 年；《控制工程基础》（第 3 版），王积伟，吴振顺主编，高等教育出版社，2019 年；《测试技术基础》（第二版），赵文礼主编，高等教育出版社，2019 年。

2、3025 机械原理：《机械原理》第八版，孙桓等编，高等教育出版社，2020 年。

## 008 能源与环境学院

联系人：王老师 电话：0555-2312910 电子邮箱：wangyiyi\_11@126.com

办公地点：佳山校区能源楼 319 室

专业代码及名称：**083000 环境科学与工程**

研究方向	指导教师	拟招生计划	考试科目	备注
01 环境工程	2025 年具 博士招生 资格的导 师	8	①1001 英语 ②2015 环境学基础 ③3015 水污染控制工程	不招收同等学 力考生
02 环境材料			①1001 英语 ②2015 环境学基础 ③3016 环境材料学	
03 能源环境工程			①1001 英语 ②2015 环境学基础 ③3017 热工基础	
04 环境大数据与智能系 统			①1001 英语 ②2015 环境学基础 ③3018 数据挖掘	

### 参考书目：

- 1、2015 环境学基础：《环境学概论》（第 2 版），刘培桐等，高等教育出版社，2010 年。
- 2、3015 水污染控制工程：《水污染控制工程（下册）》（第 4 版），高廷耀、顾国维、周琪编著，高等教育出版社，2015 年。
- 3、3016 环境材料学：《环境材料学》（第 2 版），翁端、冉锐、王蕾编著，清华大学出版社，2011 年。
- 4、3017 热工基础：《工程流体力学》李文科、任能编著，中国科学技术大学出版社，2017 年。《工程热力学》童鈞耕、王丽伟、叶强编著，高等教育出版社，2022 年。
- 5、3018 数据挖掘：《数据挖掘概念与技术》（第 3 版），韩家炜、Micheline Kamber 编著，机械工业出版社，2012 年。