

[ 安徽工业大学 ] 2005年硕士研究生招生专业目录 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/114/2021\\_2022\\_\\_EF\\_BC\\_BB\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_BE\\_BD\\_E5\\_c73\\_114441.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/114/2021_2022__EF_BC_BB_E5_AE_89_E5_BE_BD_E5_c73_114441.htm) 单位代码：10360 邮政编码：243002 地址：安徽省马鞍山市 Email:

hxm612@ahut.edu.cn 专业名称 (代码)招生人数研究方向考试科目参考书目复试专业课考试科目和同等学力考生复试加试科目 (参考书目) 数量经济学 (020209) 1501 数量经济技术经济模型及应用 02 现代公司管理决策与资本运营分析 03 现代金融理论研究 101政治理论 201英语 303数学三 481西方经济学或482统计学原理 《西方经济学》高鸿业编，中国经济出版社；《西方经济学》厉以宁编，高等教育出版社；《统计学原理》黄良文编，中国统计出版社。复试专业课考试科目：计量经济学 参考书目：《计量经济学》张保法编，经济科学出版社。同等学力考生复试加试科目：1、统计学原理 (考试科目选481的考生) 或西方经济学 (考试科目选482的考生) 2、多元统计分析 参考书目：1、《统计学原理》、《西方经济学》同上；2、《多元统计分析》余修林主编，统计出版社。材料学 (080502) 2001 新一代钢铁材料 02 新型能源材料 03 纳米材料与涂层 04 功能陶瓷 05 环境材料 06磁性材料 07计算材料学 08材料结构分析 101政治理论 201英语 302数学二 411物理化学或412金属学原理 《物理化学》肖衍樊编，天津大学出版社，1997年第1版；《金属学原理》李超编，哈尔滨工业大学出版社，1996年修订版。复试专业课考试科目：材料科学基础 参考书目：《材料科学基础》石德珂编，机械工业出版社，1999年第1版；《无机材

料科学基础》陆佩文编，武汉理工大学出版社，1996年第2版。  
材料加工工程（080503）2501金属材料组织与性能控制 02  
绿色钢铁加工技术 03激光表面工程 04信息材料合成 05金属塑  
性加工工程及理论 06材料加工过程模拟及仿真 07模具优化设  
计理论及应用 08先进精密零件热处理技术 09新一代钢铁材料  
的焊接 10管材成型新技术 11板带轧制新技术 12 人工智能技术  
在材料成型中的应用 101政治理论 201英语 302数学二

412金属学原理或421金属学与热处理或422材料力学或423金  
属塑性成型理论《金属学原理》李超编，哈尔滨工业大学出  
版社，1996年修订版；《金属学与热处理》崔忠圻编，机械  
工业出版社，1989年第1版；《材料力学》刘鸿文编，高等教  
育出版社，1992年第3版；《金属塑性变形与轧制理论》赵志  
业编，冶金工业出版社，1994年第2版(塑性加工力学和塑性  
加工金属学部分内容)。复试专业课考试科目：金属热处理或  
焊接冶金与金属焊接性或金属塑性成形工艺 参考书目：《钢  
的热处理》刘永谔编，冶金工业出版社，1987第2版；《焊接  
冶金与金属焊接性》周正丰，机械工业出版社，1998年第2版  
；《金属塑性加工学轧制理论与工艺》，王廷溥编，冶金工  
业出版社，2001年第2版；《塑性成型工艺与模具设计》，高  
锦张编，机械工业出版社，2001年第1版。冶金物理化学

（080601）1501冶金资源综合利用 02冶金熔体热力学 03冶金  
与材料合成的物理化学 04冶金与材料计算物理化学 05特种外  
场冶金 101政治 201英语 302数学二 411物理化学 或 412  
金属学原理《物理化学》，梁英教编，冶金工业出版社  
，1998年；《金属学原理》，李超编，哈尔滨工业大学出版  
社，1996年2月；复试专业课考试科目：冶金物理化学 参考书

目：《钢铁冶金原理》，黄希祜编，冶金工业出版社，2001年(修订本)。同等学力考生复试加试科目（参考书目）：A组：1.冶金传输原理，参考书目：《冶金传输原理》张先倬编，冶金工业出版社，1991；2.钢铁冶金学，参考书目：《钢铁冶金学》（炼铁部分），王筱留编，冶金工业出版社，2001；《钢铁冶金学》（炼钢部分），陈家祥编，冶金工业出版社，2001；B组：1.材料科学基础，参考书目：《材料科学基础》石德珂编，机械工业出版社，1999年5月；2.金属材料学，参考书目：《金属材料学》吴承建主编，冶金工业出版社，2000年10月。钢铁冶金（080602）2001冶金工艺理论研究 02钢铁冶炼技术 03冶金过程模拟仿真 04新型耐火材料技术开发与应用 05冶金环保与资源工程 101政治理论 201英语 302数学二 411 物理化学或 421金属学与热处理《物理化学》梁英教编，冶金工业出版社，1998；《金属学与热处理》崔忠圻编，机械工业出版社，1996年10月；复试专业课考试科目：（A、B组任选一组）A组：钢铁冶金学 参考书目：《钢铁冶金学》（炼铁部分）王筱留编，冶金工业出版社，2001；《钢铁冶金学》（炼钢部分）陈家祥编，冶金工业出版社，2001；B组：材料科学基础 参考书目：《材料科学基础》石德珂编，机械工业出版社，1999年；同等学力考生复试加试科目（A、B两组任选一组）：A组：1、冶金传输原理，参考书目：《冶金传输原理》张先倬编，冶金工业出版社，1991；2、冶金物理化学，参考书目：《钢铁冶金原理》黄希祜编，冶金工业出版社，2001（修订版）。B组：1、无机化学，参考书目：《无机化学》大连理工大学，高等教育出版社，第四版。2、化工热力学，参考书目：《化工

热力学》陈新志等编，化学工业出版社热能工程（080702）  
1501热工过程系统仿真与最优化控制 02高效余热回收设备的  
理论及应用研究 03热工设备与冶金炉窑新材料 101政治理论  
201英语 302数学二 413传热学或414流体力学《传热学  
》（第三版）杨世铭编，高等教育出版社，1997年。《流体力学》孔珑编，高等教育出版社；2003复试专业课考试科目：  
：工程热力学或燃料与燃烧 同等学力考生复试加试科目：1  
、流体力学或传热学 2、工程热力学 参考书目：《传热学》  
（第三版）杨世铭编，高等教育出版社，1997年。《流体力学》孔珑编，高等教育出版社；2003 《燃料与燃烧》韩昭全  
编，冶金工业出版社，1998年。《工程热力学》沈维道编，  
高等教育出版社，2000（第3版）。机械电子工程（080203）  
2001 数控理论及应用 02 机电液系统状态监控与故障诊断 03  
机器人 04 电液伺服控制 05 物流自动化 101政治理论 201  
英语 301数学一 422材料力学或462机械原理463机械工程  
控制基础《材料力学》刘鸿文编，高等教育出版社；《机械  
原理》孙恒编，高等教育出版社；《机械控制工程基础》王  
益群、钟毓宁编，武汉理工大学出版社；复试专业课考试科  
目：1. 机械制造工艺；\* 2. 数字电子技术；\*\* 说明：\*为机械  
类毕业生复试科目；\*\*为相近专业毕业生复试科目。参考书  
目：《机械制造工艺》王启平编，机械工业出版社；《数字  
电子技术》闫石编，高等教育出版社。同等学力考生复试加  
试科目（参考书目）：《机械设计基础》卢玉明编，高等教  
育出版社；《测试技术》柳昌庆、王启广编，中国矿业大学  
出版社。机械设计及理论（080203）2001 现代机械设计理论  
与方法 02 仿生机械设计理论与技术 03 机械CAD/CAE 04 轧钢

机械力学行为与性能 05 机械振动、噪声及其控制技术 06 设备运行性能与状态研究 07 机械系统虚拟设计与仿真 08 机器人技术及应用 同上 同上 同上 电力电子与电力传动 (080804)

2001 优波功率变换技术及应用 02 新型变流理论及应用装置 03 电力电子技术在电力系统自动化中的应用 04 电力传动与运动控制 101 政治理论 201 英语 301 数学一 441 模拟电子技术或442 自动控制原理 《模拟电子技术》童诗白编，高等教育出版社，2001年第三版；《现代控制理论基础》(线性部分)王孝武编，机械工业出版社，2001年第一版；《自动控制原理》夏德铃编，机械工业出版社，2000年修订版。复试专业课考试科目：电力电子变流技术或电力拖动自动控制系统 参考书目：《电力电子变流技术》王兆安编，机械工业出版社，第四版；《电力拖动自动控制系统》陈伯时编，机械工业出版社，1997年第二版。同等学力考生复试加试科目(参考书目)：1.电路理论 2.电机拖动基础 参考书目：1.《电路》(第四版)邱关源 高等教育出版社 2.《电机与拖动基础》顾绳谷，机械工业出版社 检测技术与自动化装置 (081102)

2001 信号检测与智能仪表 02 计算机过程控制系统 03 光电检测技术及新型传感器 04 分布式测控系统 101 政治理论 201 英语 301 数学一 451 自动检测技术及仪表 452 微机原理或443 信号与系统 《过程检测技术及仪表》杜维等编，化学工业出版社，1999年第一版；《微型计算机原理与接口技术》吴秀清、周荷琴编，中国科技大学出版社，1999年第二版。《信号与线性系统分析》吴大正，高等教育出版社，1998年第3版 复试专业课考试科目：过程控制系统或数字逻辑 参考书目：1、《过程控制系统及设计》朱麟章编，机械工业出版社

, 1996年。2、《数字逻辑》毛法尧编, 华中理工大学出版社, 1995年第二版。同等学力考生加试科目: 1、传感器原理 2、电路理论 参考书目: 1、《传感器原理、设计与应用》刘迎春编, 国防科技大学出版社, 1997年第三版; 2、《电路》(第四版) 邱关源 高等教育出版社。控制理论与控制工程(081101) 1501智能控制理论及应用 02 复杂工业过程综合自动化 03 过程监测、诊断与优化的控制 04 控制、决策与管理技术研究 05 非线性系统分析、建模与控制 101政治理论 201英语 301数学一 442自动控制原理或443信号与系统或444常微分方程《现代控制理论基础》(线性部分) 王孝武编, 机械工业出版社, 2001年第1版; 《自动控制原理》夏德钐编, 机械工业出版社, 2000年修订版。《信号与线性系统分析》吴大正, 高等教育出版社, 1998年第3版 《常微分方程》蔡燧林, 武汉大学出版社, 2003年复试专业课考试书目: 计算机控制技术或数字逻辑 参考书目: 1、《计算机控制技术》赖寿宏编, 机械工业出版社。2、《数字逻辑》毛法尧编, 华中理工大学出版社, 1995年第二版。同等学力考生复试加试科目: 1、电机拖动基础 2、电路理论 参考书目: 1、《电机与拖动基础》, 顾绳谷编, 机械工业出版社; 2、《电路》(第四版) 邱关源 高等教育出版社计算机应用技术(081203) 2001计算机检测与控制技术 02计算机仿真技术 03人工智能及应用 04 计算机网络 101政治理论 201英语 301数学一 491数据结构或492离散数学《数据结构》严慰敏编, 清华大学出版社; 《离散数学》左孝凌编, 上海科技出版社; 复试专业课考试科目: 微机原理 数据库概论 参考书目: 1、《微型计算机原理及应用》周明德编, 清华大学出

版社；2、《数据库概论》萨师煊，高等教育出版社。同等学力考生复试加试科目：1、数字逻辑2、数据结构或离散数学参考书目：《数字逻辑与数字集成电路》王尔乾编，清华大学出版社；《数据结构》、《离散数学》参考书目同上。

化学工艺（081702）1501炼焦煤资源化与环境友好研究02煤焦油化学与加工机理研究03化工过程控制与优化 101政治理论 201英语 302数学二 431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。复试专业课考试科目：1、化工原理2、有机化学参考书目：《化工原理》天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社；《有机化学》陈敏恒主编，化学工业出版社；同等学力考生复试加试科目：1、燃料化学2、化工热力学参考书目：《煤化学》虞继舜主编，冶金工业出版社；《化工热力学》陈新志等编，化学工业出版社。

应用化学（081704）1001功能配合物合成与应用02精细化学品合成与应用03天然产物化学研究与应用04痕量分析技术 101政治理论 201英语 302数学二 431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。复试专业课考试科目：综合化学同等学力考生复试加试科目：1、分析化学2、无机化学或有机化学参考书目：《有机化学》（第二版），徐寿昌主编，高等教育出版社，2000.8《分析化学》（第四版），武汉大学主编，高等教育出版社，2000.3《无机化学》（第四版），大连理工大学主编，高等教育出版社，2001

环境工程（083002）1001水处理反应动力学与虚拟设备研究02污水生物处理新工艺03清洁生产和冶金固废的资源化04环境监测规划、评价与管理技术05环境优化与系统节能06室内环境检测与控制技术 101政治

理论 201英语 302数学二 432水力学 《水力学》吕文舫等编，同济大学出版社，第一版  
复试专业课考试科目：环境质量评价与系统分析 参考书目：《环境质量评价与系统分析》蔡建安等编著，合肥工业大学出版社，第一版  
同等学力考生复试加试科目：1、水污染控制工程 2、大气污染控制工程 参考书目：《水污染控制工程》（上、下）高廷耀等编，高等教育出版社，第二版  
《大气污染控制工程》郝吉明等编，高等教育出版社，第三版。  
会计学专业（120201）2501 企业会计理论研究 02 财务成本问题研究 03 会计信息化与会计信息系统研究 04 独立审计理论研究 101政治理论 201英语

304数学四 47会计学 《会计学》葛家澍、余绪缨主编，高等教育出版社。复试专业课考试科目：财务管理 参考书目：《财务管理》赵德武主编，高等教育出版社  
技术经济及管理（120204）15 01 项目管理与风险分析 02 现代物流管理研究 03 人力资源开发与激励研究 04 现代公司理论与公司运营研究

101 政治理论 201 英语 303 数学三 471 管理学 《管理学》周三多主编 陈传明副主编，高等教育出版社；复试专业课考试科目：技术经济学 参考书目：《投资项目可行性分析与项目管理》王维才编，冶金工业出版社 或《工业技术经济学》（第三版）付家骥编，清华大学出版社  
数学一考试范围：a、高等数学（函数、极限、连续、一元函数微积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数的微积分学、无穷级数、常微分方程）；b、线性代数 c、概率论（含数理统计初步）  
数学二考试范围：高等数学（函数、极限、连续、一元函数微积分学、微分方程初步、线性代数初步）  
数学四考试范围：a、高等数学（函数、极限、连续、一元函数微积分学、多



元函数微积分学) ; b、线性代数(行列式、矩阵、向量、线性方程组、矩阵的特征值) ; c、概率论(事件及其概率、随机变量及其概率分布、二维随机变量及中心极限定理)。  
100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)