

合肥工业大学2007年硕士研究生招生专业目录及参考书目(二)  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/201/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_88\\_E8\\_82\\_A5\\_E5\\_B7\\_A5\\_E4\\_c73\\_201559.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022__E5_90_88_E8_82_A5_E5_B7_A5_E4_c73_201559.htm) 学科专业代码名称  
研究方向招生计划 指导教师姓名及职称 考试科目 参考书目

080204车辆工程 a.现代车辆系统动力学与控制技术 35 赵韩、陈无畏陈朝阳、王其东钱立军、张代胜石琴教授方锡邦、孙骏魏道高、尹安东副教授 1.政治2.英语3.数学(一) 4.汽车理论注：各方向也可选考控制理论与控制工程、机械制造及自动化的专业基础课，复试相关专业的复试课程《汽车理论》余志生编，机械工业出版社，第三版 b.车辆现代设计理论与方法 c.汽车电子与信号技术 d.车辆振动噪声与控制技术 e.车辆安全与诊断技术 f.电动汽车技术 g.工程及专用车辆技术

080220工业工程 a.数字化管理理论及其应用技术研究 10 刘光复、赵韩刘明周、董玉德陈科教授曹文钢、吴炎明副教授 1.政治2.英、日、德或俄语3.数学(一) 4.生产计划与控制或运筹学任选一门也可选考管理科学或机械工程专业考试科目选择《生产计划与控制》(修订版)李怀祖主编，中国科学技术出版社，2005年；《运筹学》(修订版)，《运筹学》编写组编，清华大学出版社，1990年第二版 b.基于项目的企业可视化过程管理 c.企业信息化工程 d.项目管理 e.物流工程 f.质量工程 g.生产管理与运作分析 h.现代集成制造系统

080221环保装备及环境监测工程 a.污染控制技术与设备 12 刘光复、刘正士刘志锋、陈剑李志远、胡献国韩江、陈长琦沈健教授焦明华、朱武干蜀毅、俞建卫副教授 1.政治2.英语3.数学(一) 4.过程装备设计基础注：各方向也可从机械制

造及其自动化、机械设计及理论、控制理论与控制工程、计算机应用、测试计量技术及仪器、检测技术与自动化装置、环境工程、应用化学、化学工艺专业的考试科目中任选一组（但必须选考数学（一）），复试相关专业的复试课程《过程设备设计》郑津洋、董其伍、桑芝富主编，北京化学工业出版社，2001年 b.环境噪声治理与环保设备的低噪声设计 c.环境监测技术与智能化仪器 d.废旧机电产品回收与再利用 e.污染治理工艺过程的计算机控制技术 f.先进环保材料 g.汽车内部环境工程 080222工业设计 a.工业设计理论与方法 8 韩春明教授张萍副教授 1.政治2.英语3.工业设计史及理论4.设计基础《设计学概论》湖南科学技术出版社，尹定邦著；《工业设计史》北京理工大学出版社，何人可著；《平面构成》《色彩构成》《立体构成》湖北美术出版社，辛华泉编著；《产品设计》上海人民美术出版社，张展、王虹编著 b.设计符号学及界面研究 c.计算机辅助工业设计 0803光学工程 a.激光技术及应用 12 叶兵、邓小玖教授高峰、罗乐副教授 1.政治2.英或日3.数学（一）4.工程光学《工程光学》，郁道银编，机械工业出版社 b.光学精密测量 c.激光光谱与光电材料

080401精密仪器及机械 a.现代测试技术及仪器精度理论 30 费业泰、邓善熙余晓芬、陈晓怀吕国强、张辉胡鹏浩、黄强先教授胡毅、刘文文陶晓杰副教授刘劲松（兼）、董戴（兼）方卫（兼）副研究员 1.政治2.英、德、日、俄3.数学（一）4.误差理论与数据处理或传感器任选一门各方向专业基础课也可选考控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、计算机应用技术专业的专业基础课《误差理论与数据处理》费业泰主编，机械工业出版社；《传感器》强锡富主编，机

械工业出版社 b.纳米测量与微机电系统 c.仪器仪表智能化 d.精密加工技术 080402测试计量技术及仪器 a.在线检测技术 30 费业泰、邓善熙余晓芬、卢荣胜陈晓怀、吕国强张辉、胡鹏浩黄强先教授胡毅、金施群刘文文、杨永跃陶晓杰副教授刘劲松（兼）、董戴（兼）方卫（兼）副研究员刘祖深（兼）研究员级高工罗文建（兼）高工同上同上 b.电子测试技术及仪器 c.质量工程 080420光电信息工程 a.图像传感与机器视觉 10 卢荣胜教授杨永跃、金施群副教授 1.政治2.英、德、日、俄选一3.数学（一）4.光学（包含应用光学和物理光学）《应用光学》胡玉喜、安连生编，中国科技大学出版社；《光学》（上，下册）赵凯华、钟锡华编，北京大学出版社 b.光纤传感及应用 c.光电检测与信号处理 080501材料物理与化学 a.纳米材料结构与物性 30 钱逸泰院士（兼）陈翌庆、蒋阳程继贵、汤文明教授周汉义、吕副教授 1.政治2.英或日3.数学（二）4.金属学原理、固体物理学、无机材料科学基础、无机化学任选一门《金属学原理》李超著，哈尔滨工业大学出版社；《固体物理学》黄昆著，高等教育出版社（16章）；《无机材料科学基础》陆佩文著，武汉工业大学出版社；《无机化学》天津大学编，高等教育出版社 b.新型无机功能材料 c.材料合成与制备化学 d.粉末冶金过程理论与技术 e.有色合金材料与固体微结构分析 080502材料学（材料科学与工程学院） a.复合材料 45 郑治祥、丁厚福刘宁、吴玉程凤仪、黄新民宣天鹏、李合琴尤显卿教授陈九磅、宫晨利许少凡、李云王文芳、杜晓东副教授 1.政治2.英或日3.数学（二）4.材料科学基础、金属学与热处理、固体物理学、无机材料科学基础任选一门《材料科学基础》胡赓祥著，上海交通大学

出版社；《金属学与热处理》第19章，崔忠圻著，机械工业出版社，（第一版）；《固体物理学》黄昆著，高等教育出版社（16章）；《无机材料科学基础》陆佩文著，武汉工业大学出版社 b.粉体及陶瓷材料 c.材料表面工程 d.功能材料 e.纳米材料 f.粉末冶金材料 080502材料学（化工学院） a.聚合物纳米复合材料 25 史铁钧、徐卫兵王平华教授丁运生副教授 1.政治2.英语3.数学（二）4.高分子化学 《高分子化学》潘祖仁主编（第一版），化学工业出版社 b.精细与功能高分子材料 c.高聚物多相体系、性能与流变学 d.树脂基复合材料

080503材料加工工程 a.塑性成形及模具CAD 45 刘全坤、薛克敏祖方遒、周杰程和法、苏勇李萍教授李萌盛、徐道荣陈文琳、余瑾胡小健、刘兰俊副教授 1.政治2.英或日3.数学（二）4.金属学与热处理、塑性成形原理任选一门 《金属学与热处理》第19章，崔忠圻主编，机械工业出版社；《材料科学基础》第18章、10章，石德珂主编，机械工业出版社；《金属塑性成形原理》俞汉清主编，机械工业出版社 《材料成形原理》第2篇，刘全坤主编，机械工业出版社 b.精密塑性成形及变形、组织的数值模拟 c.人工智能在塑性成形中的应用 d.液态合金及非晶型材料 e.先进材料制备及其性能 f.材料焊接及其数值模拟 g.材料先进成形技术 h.材料工程中的计算机控制技术 080703动力机械及工程 a.内燃机工作过程 10 左承基、孙军教授周军副研究员刘一鸣、腾勤副教授 1.政治2.英语3.数学（一）4.工程热力学也可选考机械设计及理论、车辆工程、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置专业的专业基础课复试相应专业的专业课 《工程热力学》华自强编，高教出版社，第二版 b.内燃机现代设计理论与方法 c.内燃机测

试技术 d.内燃机电控技术 e.代用燃料内燃机的研究 f.洁净能源的开发利用 g.内燃机摩擦学 080704流体机械及工程 a.流体机械现代设计理论及方法 12 龚建华、陈长琦沈健教授朱武、干蜀毅副教授 1.政治2.英或德3.数学(一)4.真空技术也可选考微电子学与固体电子专业的专业基础课,复试相关专业的专业课 《真空技术》王欲知编著,四川科技出版社 b.流体监测与控制技术 c.真空与表面工程技术应用 d.薄膜技术及应用 e.低温工程技术应用 f.薄膜沉积过程的模拟与计算 080705制冷与低温工程 a.制冷装置现代设计与制造技术 10 左承基、陈长琦教授朱武副教授 1.政治2.英语3.数学(一)4.工程热力学 《工程热力学》华自强编,高等教育出版社,第二版 b.制冷空调中的能源利用与环境控制 c.低温制冷技术及其应用 d.传热理论与装置 080801电机与电器 a.电机电磁场模型与数值分析 8 王群京、杜世俊张兴、杜少武教授万文斌、李红梅副教授 1.政治2.英、德或日3.数学(一)4.电机学 《电机学》,许实章主编,机械工业出版社 b.电机控制系统 c.特种电机及其控制 d.电机CAD及优化 080802电力系统及其自动化 a.电力系统规划及可靠性 15 丁明、温阳东孙鸣、苏建徽张兴、茆美琴教授陶维青、张国荣副教授 1.政治2.英语3.数学(一)4.电力系统分析(含稳态、暂态) 《电力系统分析》,(第三版,上、下册),华中科技大学何仰赞、温增银主编,华中科技大学出版社 b.电力系统分析与电力市场 c.电力系统继电保护与调度自动化 d.可再生能源发电技术 080804电力电子与电力传动 a.光伏发电系统 25 张崇巍、丁明王群京、苏建徽张兴、茆美琴杜少武教授孙佩石、徐宁张国荣、万文斌副教授 1.政治2.英语3.数学(一)4.电力电子技术 《电力电子技术

》，第4版，王兆安、黄俊编，机械工业出版社 b.风力发电系统 c.电力电子变换技术 d.新型电力传动系统 e.特种电源系统 f.电力电子中的测控技术 080805电工理论与新技术 a.超大规模集成电路设计技术 12 高明伦、王群京杜世俊、李国丽张兴、杜少武教授胡永华副教授 1.政治2.英语3.数学（一）4.电路《电路》，邱关源编，第4版，高等教育出版社 b.新型电气传动装置及系统仿真 c.电工电能技术及其应用 d.医学信息处理 080902电路与系统 a.大规模集成电路设计与测试 12 高明伦、梁华国教授 1.政治2.英或日3.数学（一）4.“信号与系统”和“数字信号处理”《信号与系统》郑君理等编，高等教育出版社；（第二版，上、下册）；《数字信号处理》丁玉美编，西安电子科技大学注：同等学力考生除须通过国家大学英语四级考试外（成绩 425分），还应有地市级以上科研获奖证书（排名前2位）或在国家核心学术期刊上发表与本学科内容相关的学术论文方能报考 b.通信电路与系统 昂志敏、窦建华副教授康志伦研究员（兼） c.信号检测系统 蒋建国、鲁昌华何辅云教授吴永忠副教授 080903微电子学与固体电子学 a.集成电路设计与工艺技术 35 高明伦、何晓雄杨明武、解光军叶兵教授梁齐、黄英副教授 1.政治2.英或日3.数学（一）4.半导体物理及器件物理《半导体物理学》刘恩科等编，国防工业出版社；《半导体器体物理》，施敏著，黄振岗译，电子工业出版社；《晶体管原理》，张屏英，周佑谟编，上海科学技术出版社 b.固体电子器件 c.电子功能材料与传感器 d.薄膜技术及应用 e.微电子应用 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)