**合肥工业大学2014年学术型硕士研究生复试课程及复试参考书目**

　　各专业复试科目包括英语听力测试、英语口语测试、专业综合课笔试及综合素质面试，其中专业综合课笔试复试课程名称及参考书目见下表。  
　　同等学力考生在复试前需加试两门本科阶段主干课程，加试科目由各学院确定，考试形式一律采取笔试，只要其中任何一门低于60分，即不得参加复试。

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学科专业代码及 名称 | 复试课程 | 复试参考书目 |
| 010108 科学技术哲学 | 笔试：科学认识史  面试：外语口语，专业综合知识考核 | 丹皮尔：《科学史》，商务印书馆。 |
| 020202 区域经济学 | 笔试：计量经济学  面试：外语口语、专业综合知识考核（包括经济学原理、产业经济学、区域经济学、国际金融、国际贸易等） | 《计量经济学》，王少平、杨继生、欧阳志刚主编，高等教育出版社，2011年版。（普通高等教育“十一五”国家级规划教材，国家级精品课程教材） |
| 020204 金融学 | 同上 | 同上 |
| 020205 产业经济学 | 同上 | 同上 |
| 020206 国际贸易学 | 同上 | 同上 |
| 020208 统计学 | 同上 | 同上 |
| 020209 数量经济学 | 笔试：计量经济学  面试：外语口语、专业综合知识考核（包括经济学原理、产业经济学、区域经济学、国际金融、国际贸易等） | 《计量经济学》，王少平、杨继生、欧阳志刚主编，高等教育出版社，2011年版。（普通高等教育“十一五”国家级规划教材，国家级精品课程教材） |
| 030501 马克思主义基本原理 | 笔试：马列经典原著  面试：外语口语，专业知识综合考核 | 许俊达 唐莉：《马克思主义经典文本解读新编》， 安徽大学出版社，2010年出版。考试主要篇目：《关于费尔巴哈的提纲》，《路德维希·费尔巴哈与德国古典哲学的终结》，《共产党宣言》，《共产主义运动 中的“左派”幼稚病》，《论粮食税》，《论十大关系》，《在武昌、深圳、珠海、上海等地的谈话要点》，人民出版社，1995年版。 |
| 030502 马克思主义发展史 | 笔试：马列经典原著  面试：外语口语，专业知识综合考核 |
| 030503 马克思主义中国化研究 | 笔试：马列经典原著  面试：外语口语，专业知识综合考核 |
| 030504 国外马克思主义研究 | 笔试：马列经典原著  面试：外语口语，专业知识综合考核 | 同上 |
| 030505 思想政治教育 | 笔试：心理学  面试：外语口语，专业知识综合考核 | 张云：《思想政治教育心理学》上海人民出版，2001年版。 |
| 030506 中国近现代史基本问题研究 | 笔试：马列经典原著  面试：外语口语，专业知识综合考核 | 许俊达 唐莉：《马克思主义经典文本解读新编》， 安徽大学出版社，2010年出版。考试主要篇目：《关于费尔巴哈的提纲》，《路德维希·费尔巴哈与德国古典哲学的终结》，《共产党宣言》，《共产主义运动 中的“左派”幼稚病》，《论粮食税》，《论十大关系》，《在武昌、深圳、珠海、上海等地的谈话要点》，人民出版社，1995年版。 |
| 040102 课程与教学论 | 普通物理学  课程与教学论  在上述两门课程中任选一门进行笔试 | 《普通物理学》（第五版），程守洙、江之永主编，高等教育出版社，1998年版；  《课程论》，钟启泉主编，教育科学出版社2007年版；  《教学论》，裴娣娜主编，教育科学出版社2007年版。 |
| 050201 英语语言文学 | 1.笔试：英美文学、语言学、翻译理论与实践  2.面试 | 《语言学教程》（第四版），胡壮麟等编著，北京大学出版社，2011年版；  《英译汉教程》，连淑能编，高等教育出版社，2006年版；  《英国文学选读》（第二版），王守仁编，高等教育出版社，2005年版；  《美国文学选读》（第二版），陶洁编，高等教育出版社，2005年版。 |
| 050211 外国语言学及应用语言学 | 1.笔试：跨文化交际学、语言学、翻译学及其应用  2.面试 | 《跨文化交际英语教程》，戴炜栋等编著，上海外语教育出版社，2005年版；  《语言学教程》（第四版），胡壮麟等编著，北京大学出版社，2011年版；  《英译汉教程》，连淑能编，高等教育出版社，2006年版。 |
| 070101 基础数学 | 数值分析（计算方法）  概率论与数理统计  近世代数  在上述三门课程中任选两门进行笔试。 | 《数值分析》，朱晓临主编，中国科技大学出版社，2010年版；  《概率论基础》（第二版），李贤平编，高等教育出版社，1997年版；  《数理统计讲义》，郑明、陈子毅、汪嘉冈编著，[复旦大学](http://www.book1993.com/brand/list/default.asp?brand=%E5%A4%8D%E6%97%A6%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE)出版社，2006年版；  《近世代数》（第二版），[杨子胥](http://www.amazon.cn/s?ie=UTF8&search-alias=books&field-author=%E6%9D%A8%E5%AD%90%E8%83%A5)编，高等教育出版社，2003年版。 |
| 070102 计算数学 |
| 070103 概率论与数理统计 |
| 070104 应用数学 |
| 070105 运筹学与控制论 |
| 070305 高分子化学与物理 | 高分子物理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《高分子物理》（第三版），何曼君等主编，复旦大学出版社，2007年版。 |
| ▲070901 矿物学、矿床学、岩石学 | 地质学综合（古生物学与地史学、构造地质学、矿床学） | 《结晶学与矿物》（下册），潘兆橹主编，地质出版社，2002年版；  《构造地质学》，朱志澄主编，中国地质大学出版社，2003年版；  《矿床学教程》，姚凤良主编，地质出版社，2006年版；  《古生物及地史学》，杜远生，童金南主编，中国地质大学出版社。 |
| ▲070902 地球化学 |
| ▲070903 古生物学与地层学 | 同上 | 同上 |
| ▲070904 构造地质学 |
| ▲070905 第四纪地质学 |
| 071001 植物学 | 生物学综合：遗传学（40%）；  细胞生物学或微生物学（占60%） | 《遗传学》(第三版)，朱军主编，中国农业出版社，2003年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《细胞生物学》（第四版)，翟中和主编，高等教育出版社，2011年版。 |
| 071005 微生物学 |
| 071007 遗传学 |
| 071009 细胞生物学 |
| 071010 生物化学与分子生物学 |
| 080101 一般力学与力学基础 | 材料力学 | 《材料力学》（上、下册）（第四版），刘鸿文主编，高等教育出版社，  或《材料力学》（上、下册）（第四版），孙训方等编，高等教育出版社。 |
| 080102 固体力学 | 理论力学 | 《理论力学》（上、下册）（第六版或第七版），哈尔滨工业大学理力教研室编，高等教育出版社。 |
| 080103 流体力学 | 流体力学 | 《流体力学》龙天渝、蔡增基主编，中国建筑出版社。 |
| ▲080104 工程力学 | 结构力学 | 《结构力学》（上、下册）（第四版），李廉锟主编，高等教育出版社。 |
| ▲080201 机械制造及其自动化 | 机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计三门综合 | 《机械加工工艺基础》，吴恒文主编，高等教育出版社，1990年版；  《控制工程基础》（第三版），董景新，清华大学出版社，2009年版；  《机械设计》（第八版），西北工业大学濮良贵主编，高等教育出版社，2006年版。 |
| ▲080202 机械电子工程 | 同上 | 同上 |
| ▲080203 机械设计及理论 | 同上 | 同上 |
| ▲080204 车辆工程 | 汽车理论与汽车设计两门综合。其中，汽车理论占70%，汽车设计占30%。 | 《汽车设计》（第四版），王望予主编，机械工业出版社，2011年版。 |
| ▲0802Z1 ★工业工程 | 基础工业工程 | 《基础工业工程》，易树平、郭伏主编，机械工业出版社，2006年版。 |
| ▲0802Z2 ★环保及装备工程 | 过程设备设计 | 《过程设备设计》（第三版），郑津洋，董其武，桑芝富主编，化学工业出版社，2010年版。 |
| 080300 光学工程 | 激光原理  工程光学 | 《激光原理》，陈钰清等编，浙江大学出版社，2010年版；  《工程光学》，郁道银编，机械工业出版社，2011年版。 |
| ▲080401 精密仪器及机械 | 专业综合笔试  英语听力+英语口试  专业综合能力考核（面试） | 《精密机械设计》，庞振基主编，机械工业出版社，2004年版；  《单片机原理及其接口技术》，胡汉才主编，清华大学出版社，2005年版；  《光电检测技术与应用》，郭培源主编，北京航空航天大学出版社，2006年版。  考生在三门课之中选任何两门。 |
| ▲080402 测试计量技术及仪器 | 同上 | 同上 |
| ▲0804Z1 ★光电信息工程 | 同上 | 同上 |
| 0804Z2 ★生物医学仪器 | 信号与系统  电子线路或微机原理（二门选一门）、英语口语测试、英语听力测试、综合面试。（说明：已在研究生招生考试中选十六位微机原理的考生，则在复试中选电子线路；而研究生招生考试中选电子线路的考生，则在复试中选微机原理） | 信号与系统（第二版），奥本海姆著，西安交通大学出版社，刘树棠译；  电子技术基础模拟部分（第五版），康华光主编，高等教育出版社，；  数字电子技术基础（第五版），阎石主编，高等教育出版社；  微机原理与接口技术（第三版），彭虎主编，电子工业出版社。 |
| ▲080501 材料物理与化学 | 无机非金属材料工艺学、材料分析测试方法任选一门 | 《无机非金属材料工艺学》，林宗寿著，武汉工业大学出版社；  《材料分析测试方法》，黄新民、解挺著，国防工业出版社。 |
| ▲080502 材料学  （材料与工程学院） |
| ▲080502 材料学  （化学工程学院） | 高分子物理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《高分子物理》（第三版），何曼君等主编，复旦大学出版社，2007年版。 |
| ▲080503 材料加工工程 | 金属学与热处理 | 《金属学与热处理》（第二版），崔忠圻、覃耀春著，机械工业出版社。 |
| ▲0805Z1 ★复合材料 | 无机非金属材料工艺学、材料分析测试方法任选一门 | 《无机非金属材料工艺学》，林宗寿著，武汉工业大学出版社；  《材料分析测试方法》，黄新民、解挺著，国防工业出版社。 |
| ▲0805Z2 ★数字化材料成形 | 金属学与热处理 | 《金属学与热处理》（第二版），崔忠圻、覃耀春著，机械工业出版社。 |
| 080703 动力机械及工程 | 内燃机原理 | 《内燃机学》（第三版），周龙保主编，机械工业出版社，2011年版。 |
| 080704 流体机械及工程 | 流体力学 | 《流体力学》（第二版），张也影主编，高等教育出版社，1999年版。 |
| 080705 制冷及低温工程 | 制冷原理与设备 | 《制冷原理与设备》（第二版），吴业正等编，西安交通大学出版社，1997年版。 |
| ▲080801 电机与电器 | 电机学  电力电子技术 | 《电机学》（第二版），汤蕴璆、史乃编，机械工业出版社；  《电力电子技术》，张兴主编，科学出版社。 |
| ▲080802 电力系统及其自动化 | 电力系统分析  电力系统继电保护 | 《电力系统稳态分析》（第三版），陈珩主编，东南大学出版社，2007年版；  《电力系统暂态分析》（第三版），李光绮主编，中国电力出版社，2007年版；  《电力系统继电保护》，张保会、尹项根，中国电力出版社。 |
| ▲080804 电力电子与电力传动 | 电力电子技术  电力拖动基础 | 《电力电子技术》，张兴主编，科学出版社；  《电机及拖动基础》（第四版，下册），顾绳谷主编，机械工业出版社。 |
| ▲080805 电工理论与新技术 | 电子技术基础（包括模电和数电）  电力电子技术 | 《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社；  《电力电子技术》，张兴主编，科学出版社。 |
| 080901 物理电子学 | 信号与系统  半导体器件物理  模拟电子技术  微机原理  在上述四门课程中任选两门进行笔试 | 《信号与系统》（第二版），郑君里编，高等教育出版社，2000年版；  《半导体器件物理》（第二版），孟庆巨等编著，科学出版社，2009年版；  《模拟电子技术基础》（第四版），华成英、童诗白著，高等教育出版社，2006年版；  《微型计算机技术及应用》（第四版），戴梅萼主编，清华大学出版社，2008年版。 |
| 080902 电路与系统 | 同上 | 同上 |
| 080903 微电子学与固体电子学 | 同上 | 同上 |
| 080904 电磁场与微波技术 | 同上 | 同上 |
| 0812J1 ★集成电路与系统 | 同上 | 同上 |
| ▲081001 通信与信息系统 | 专业综合（含通信原理、模电、微机原理） | 《通信原理》（第四版），樊昌信等编，国防工业出版社；  《电子线路（线性部分）》（第四版），谢家奎编，高等教育出版社；  《微型计算机原理及接口技术》（第三版），吴秀清编，中国科技大学出版社。 |
| ▲081002 信号与信息处理 |
| 081101 控制理论与控制工程 | 微机原理  直流调速自动控制系统 | 《微型计算机原理及接口技术》（第三版），周荷琴编，中国科技大学出版社；  《电力拖动自动控制系统》（第三版），陈伯时编，机械工业出版社。 |
| 081102 检测技术与自动化装置 | 电子技术基础（包括模电和数电）  传感器与检测技术 | 《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社；  《传感器与检测技术》（第二版），徐科军主编，电子工业出版社，2008年版。 |
| 081104 模式识别与智能系统 | 电子技术基础（包括模电和数电）微机控制技术 | 《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社；  《微型计算机控制技术》（第二版），于海生，清华大学出版社。 |
| ▲081201 计算机系统结构 | 专业综合（含数字逻辑、微机原理、数据库） | 《数字逻辑与数字系统》，白中英主编，科学出版社；  《微型计算机技术及应用》，戴梅萼主编，清华大学出版社；  《数据库系统概论》，王珊、萨师煊编，高等教育出版社，（面向二十一世纪教材。 |
| ▲081202 计算机软件与理论 |
| ▲081203 计算机应用技术 |
| ▲0812Z1 ★信息安全 |
| 081300 建筑学（01~04方向） | 笔试：中外建筑史  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《外国建筑史》，陈志华编，中国建筑工业出版社，1982年版；  《外国近现代建筑史》，同济大学等编，中国建筑工业出版社，1980年版；  《中国建筑史》，中国建筑工业出版社合编本。 |
| 081300 建筑学（05~07方向） | 笔试：建筑物理  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《建筑物理》（第二版），东南大学柳孝图主编，中国建筑工业出版社，2000年版。 |
| ▲081401 岩土工程 | 土力学 | 《土力学》，华南理工大学等主编，中国建筑工业出版社或河海大学主编，水利出版社。 |
| ▲081402 结构工程 | 混凝土结构 | 《混凝土结构》（上、下册）第二版，吴培明、彭少明主编，武汉理工大学出版社。 |
| ▲081403 市政工程 | 给水工程 | 《给水工程》（第四版），严煦世主编，中国建筑工业出版社。 |
| ▲081404 供热、供燃气、通风及空调工程 | 传热学 | 《传热学》，章熙民著，中国建筑工业出版社。 |
| ▲081405 防灾减灾工程及防护工程 | 混凝土结构 | 《混凝土结构》（上、下册）第二版，吴培明、彭少明主编，武汉理工大学出版社或《结构设计原理》，叶见曙主编，人民交通出版社。 |
| ▲081406 桥梁与隧道工程 | 结构设计原理 | 《结构设计原理》，叶见曙主编，人民交通出版社。 |
| 081501 水文学及水资源 | 水文学 | 《水文学》（第四版），黄廷林、马学尼主编，中国建筑工业出版社。 |
| 081502 水力学及河流动力学 | 同上 | 同上 |
| 081503 水工结构工程 | 水工建筑物 | 《水工建筑物》（第五版），林继镛主编，中国水利水电出版社。 |
| 081504 水利水电工程 | 水文学 | 《水文学》（第四版），黄廷林、马学尼主编，中国建筑工业出版社。 |
| 081601 大地测量学与测量工程 | 工程测量学 | 《工程测量学》，张正禄主编，武汉大学出版社；  《工程测量学》，陈永奇主编，测绘出版社；  《地理信息系统概论》（第三版），黄杏元等编，高等教育出版社。 |
| 081602 摄影测量与遥感 | 工程测量学、地理信息系统  （两门课程任选一门） |
| 081603 地图制图学与地理信息工程 | 地理信息系统 |
| 081701 化学工程 | 化工原理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《化工原理》（第三版），王志魁编，化学工业出版社。 |
| 081702 化学工艺 |
| 081703 生物化工 | 生物化学、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《生物化学》(第二版)，古练权，黄志纾 等编著，高教出版社，2011年版。 |
| 081704 应用化学 | 无机化学、分析化学、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《无机化学》（第四版），天津大学无机化学教研室编，高教出版社，占50%；  《分析化学》（第六版），华东理工大学、四川大学编，高教出版社，占50%。 |
| 081705 工业催化 | 化工原理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《化工原理》（第三版），王志魁编，化学工业出版社。 |
| 0817Z1  ★制药工程 | 生物化学、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《生物化学》（第三版），王镜岩主编，高等教育出版社，2002年版。 |
| 081803 地质工程 | 土力学地基基础 | 《土力学地基基础》（第三版），陈希哲编，清华大学出版社，1998年版。 |
| 082301 道路与铁道工程 | 专业综合（A、B两门课程任选一门） | A：《道路勘测设计》（第三版），杨少伟、朱照宏编，人民交通出版社，2009年版; B：《道路交通工程系统分析方法》（第二版），王炜编，人民交通出版社，2011年版。 |
| 082302 交通信息工程及控制 |
| 082303 交通运输规划与管理 |
| 082304 载运工具运用工程 |
| 0823Z1 ★智能交通工程 |
| 083001 环境科学 | 环境科学综合 | 《环境管理学》（第二版），叶文虎、张勇主编，高教出版社，2006年版；  《环境评价学》，张征主编，高等教育出版社，2004年版。 |
| 083002 环境工程 | 环境工程综合 | 《水污染控制工程》（下册，第三版），高廷耀主编，高等教育出版社，2007年版；  《大气污染控制工程》（第三版），郝吉明主编，高等教育出版社，2010年版；  《固体废物处理与处置》，宁平主编，高教出版社，2007年版。 |
| ▲083201 食品科学 | 食品科学综合：食品化学（占40%)；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《食品化学》，马永昆主编，东南大学出版社，2007年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 |
| ▲083202 粮食、油脂及植物蛋白工程 |
| ▲083203 农产品加工及贮藏工程 |
| ▲083204 水产品加工及贮藏工程 |
| 083300 城乡规划学 | 笔试：城市建设史、城市规划相关知识等综合理论考试  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《中国城市建设史》（第三版），同济大学董鉴泓主编，中国建筑工业出版社；  《城市规划相关知识》，（全国注册城市规划师执业资格考试丛书最新版），中国建筑工业出版社。 |
| 083400  风景园林学 | 笔试：专业理论  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《现代景观规划设计》（第二版），刘滨谊著，东南大学出版社。 |
| ▲083500 软件工程 | 专业综合（含操作系统、数据库） | 《计算机操作系统》（第三版），汤子赢 ，西安电子科技大学出版社；  《数据库系统概论》，王珊、萨师煊编，高等教育出版社（面向二十一世纪教材）。 |
| ▲087100 管理科学与工程 | 笔试：管理学、英语听力  面试：英语口语、综合面试 | 《管理学——原理与方法》（第五版），周三多、陈传明、鲁明泓著，复旦大学出版社，2011年版。 |
| ▲120200 工商管理 | 同上 | 同上 |
| 130400 美术学 | 笔试：色彩写生或雕塑创作  面试：外语口语、专业综合知识考核 |  |
| 130500 设计学 | 笔试：专业理论  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《设计学概论》，尹定邦著，湖南科学技术出版社（三个方向必考）；  《现代景观规划设计》（第二版），刘滨谊著，东南大学出版社；（景观规划设计专业、公共艺术设计方向）  《室内设计原理》（上、下），来增祥，路震纬主编，中国建筑工业出版社；（室内设计专业方向）  《图形创意》，林家阳主编，黑龙江美术出版社；（视觉传达专业方向、广告艺术设计方向）  《产品设计原理与方法》，韩春明，合肥工业大学出版社。（工业设计方向） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合肥工业大学2014年专业学位硕士研究生复试课程及复试参考书目**  　　各专业复试科目包括英语听力测试、英语口语测试、专业综合课笔试及综合素质面试，其中专业综合课笔试复试课程名称及参考书目见下表。 　　同等学力考生在复试前需加试两门本科阶段主干课程，加试科目由各学院确定，考试形式一律采取笔试，只要其中任何一门低于60分，即不得参加复试。   |  | | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专业领域代码及名称 | 复试课程 | 复试参考书目 | | 025600 资产评估 | 笔试：管理学、英语听力  面试：英语口语、综合面试 | 《管理学——原理与方法》（第五版），周三多、陈传明、鲁明泓著，复旦大学出版社，2011年版。 | | 055101 英语笔译 | 笔试：翻译实践与评析  面试 | 无 | | 085100 建筑学 | 笔试：中外建筑史  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《中国建筑史》，中国建筑工业出版社合编本；  《外国建筑史》，陈志华编，中国建筑工业出版社，1982年版；  《外国近现代建筑史》，同济大学等编，中国建筑工业出版社，1980年版。 | | 085201 机械工程 | 机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计三门综合 | 《机械加工工艺基础》，吴恒文主编，高等教育出版社，1990年版；  《控制工程基础》（第三版），董景新，清华大学出版社，2009年版；  《机械设计》（第八版），西北工业大学濮良贵主编，高等教育出版社，2006年版。 | | 085203 仪器仪表工程 | 专业综合笔试  英语听力+英语口语  专业综合能力考核（面试） | 《精密机械设计》，庞振基主编，机械工业出版社，2004年版；  《单片机原理及其接口技术》，胡汉才主编，清华大学出版社，2005年版；  《光电检测技术与应用》，郭培源主编，北京航空航天大学出版社，2006年版。  考生在三门课之中选任何两门。 | | 085204 材料工程  （材料科学与工程学院） | 材料分析测试方法  无机非金属材料工艺学  金属学与热处理任选一门 | 《材料分析测试方法》，黄新民、解挺编，国防工业出版社；  《无机非金属材料工艺学》，林宗寿编，武汉工业大学出版社；  《金属学与热处理》（第二版），崔忠圻、覃耀春著，机械工业出版社。 | | 085204 材料工程  （化学工程学院） | 高分子物理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《高分子物理》，何曼君等主编（第三版），复旦大学出版社，2007年版。 | | 085206 动力工程 | 内燃机原理 | 《内燃机学》（第三版），周龙保主编，机械工业出版社，2011年版。 | | 085207 电气工程 | 电子技术基础（包括模电和数电）  电力电子技术 | 《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社；  《电力电子技术》，张兴主编，科学出版社。 | | 085208 电子与通信工程  （计算机与信息学院） | 专业综合（含通信原理、模电、微机原理） | 《通信原理》（第四版），樊昌信等编，国防工业出版社；  《电子线路（线性部分）》（第四版），谢家奎编，高等教育出版社；  《微型计算机原理及接口技术》（第三版），吴秀清编，中国科技大学出版社。 | | 085208 电子与通信工程  （电子科学与应用物理学院） | ①信号与系统  ②半导体器件物理  ③模拟电子技术  ④微机原理  在上述四门课程中任选两门进行笔试 | 《信号与系统》（第二版），郑君里编，高等教育出版社,2000年版；  《半导体器件物理》（第二版），孟庆巨等编著，科学出版社，2009年版；  《模拟电子技术基础》（第四版），华成英、童诗白著，高等教育出版社，2006年版；  《微型计算机技术及应用》（第四版），戴梅萼主编，清华大学出版，2008年版。 | | 085209 集成电路工程 | 同上 | 同上 | | 085210 控制工程 | 微机原理  电子技术基础（包括模电和数电） | 《微型计算机原理及接口技术》（第三版），周荷琴，中国科技大学出版社；  《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社。 | | 085211 计算机技术 | 专业综合（数字逻辑、微机原理、数据库） | 《数字逻辑与数字系统》，白中英主编，科学出版社；  《数据库系统概论》，王珊、萨师煊编，高等教育出版社（面向二十一世纪教材）；  《微型计算机技术及应用》，戴梅萼编，清华大学出版社。 | | 085212 软件工程 | 专业综合（含操作系统、数据库） | 《计算机操作系统》（第三版），汤子赢编，西安电子科技大学出版社；  《数据库系统概论》，王珊、萨师煊编，高等教育出版社（面向二十一世纪教材）。 | | 085213 建筑与土木工程 | 混凝土结构、给水工程、传热学任选一门 | 《混凝土结构》（上、下册）第二版，吴培明、彭少明主编，武汉理工大学出版社或《结构设计原理》，叶见曙主编，人民交通出版社；  《给水工程》（第四版），严煦世主编，中国建筑工业出版社；  《传热学》，章熙民著，中国建筑工业出版社。 | | 085214 水利工程 | 水文学 | 《水文学》（第四版），黄廷林、马学尼主编，中国建筑工业出版社。 | | 085215 测绘工程 | 工程测量学、地理信息系统  （任选一门） | 《工程测量学》，张正禄主编，武汉大学出版社；  《工程测量学》，陈永奇主编，测绘出版社；  《地理信息系统概论》（第三版），黄杏元等编，高等教育出版社。 | | 085216 化学工程 | 化工原理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《化工原理》（第三版），王志魁编，化学工业出版社。 | | 085217 地质工程 | 岩石学（资源方向）  土力学地基基础（勘查方向） | 《岩石学》，路凤香主编，地质出版社，2004年版；  《土力学地基基础》（第三版），陈希哲编，清华大学出版社，1998年版。（勘查专业） | | 085222 交通运输工程 | 专业综合（A、B中任选一门） | A．《道路勘测设计》（第三版），杨少伟、朱照宏编，人民交通出版社，2009年版；  B．《道路交通工程系统分析方法》（第二版），王炜编，人民交通出版社，2011年版； | | 085229 环境工程 | 环境工程综合 | 《水污染控制工程》（下册）第三版，高廷耀主编，高等教育出版社，2007年版；  《大气污染控制工程》（第三版），郝吉明主编，高等教育出版社，2010年版；  《固体废物处理与处置》，宁平主编，高教出版社，2007年版。 | | 085231 食品工程 | 食品科学综合：食品化学（占40%)；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《食品化学》，马永昆主编，东南大学出版社，2007年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；或《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 | | 085234 车辆工程 | 汽车理论与汽车设计两门综合。其中，汽车理论占70%，汽车设计占30%。 | 《汽车设计》（第四版），王望予主编，机械工业出版社，2011年版。 | | 085235 制药工程 | 制药工艺学、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《制药工艺学》，元英进主编，化学工业出版社，2011年版。 | | 085236 工业工程 | 基础工业工程 | 《基础工业工程》，易树平，郭伏主编，机械工业出版社，2006年版。 | | 085237 工业设计工程 | 产品设计与表现 | 《工业产品造型设计》（第二版），韩春明编著，机械工业出版社。 | | 085238  生物工程 | 生物工程综合：生物化学（占40%）；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《生物化学》（上，下册），王镜岩主编，高教出版社，2002年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 | | 085239 项目管理 | 笔试：管理学、英语听力  面试：英语口语、综合面试 | 《管理学——原理与方法》（第五版），周三多、陈传明、鲁明泓著，复旦大学出版社，2011年版。 | | 085240 物流工程 | 同上 | 同上 | | 125300  会计 | 同上 | 同上 | | 125600 工程管理 | 同上 | 同上 | | 135108 艺术设计 | 笔试：专业理论  面试：外语口语、专业综合知识考核 | 《设计学概论》，尹定邦著，湖南科学技术出版社；  《现代景观规划设计》（第二版），刘滨谊著，东南大学出版社；（环境景观、公共艺术设计方向）  《室内设计原理（上、下）》，来增祥、路震纬编，中国建筑工业出版社；（室内设计方向）  《图形创意》，林家阳主编，黑龙江美术出版社。（视觉传达方向、广告艺术设计方向） | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合肥工业大学2014年科学技术研究院学术型硕士研究生复试课程及复试参考书目**  　 　各专业复试科目包括英语听力测试、英语口语测试、专业综合课笔试及综合素质面试，其中专业综合课笔试复试课程名称及参考书目见下表。同等学力考生在复试 前需加试两门本科阶段主干课程，加试科目由科学技术研究院确定，考试形式一律采取笔试，只要其中任何一门低于60分，即不得参加复试。   |  | | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **学科专业名称** | **复试课程** | **复试参考书目** | | 080204 车辆工程 | 汽车理论与汽车设计两门综合。其中，汽车理论占70%，汽车设计占30%。 | 《汽车设计》（第四版），王望予主编，机械工业出版社。 | | 080401 精密仪器及机械 | 专业综合笔试  英语听力+英语口试  专业综合能力考核（面试） | 《精密机械设计》，庞振基主编，机械工业出版社，2004年版；  《单片机原理及其接口技术》，胡汉才主编，清华大学出版社，2005年版；  《光电检测技术与应用》，郭培源主编，北京航空航天大学出版社，2006年版。  考生在三门课之中选任何两门。 | | 080402 测试计量技术及仪器 | 同上 | 同上 | | 0804Z1 ★光电信息工程 | 同上 | 同上 | | 080502 材料学 | 高分子物理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《高分子物理》（第三版），何曼君等主编，复旦大学出版社，2007年版。 | | 080704 流体机械及工程 | 流体力学  传热学  （两门课程任选一门） | 《流体力学》（第二版），张也影主编，高等教育出版社。  《[传热学》(第四版)](http://www.amazon.cn/%E4%BC%A0%E7%83%AD%E5%AD%A6-%E6%9D%A8%E4%B8%96%E9%93%AD/dp/B004QTP54C/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1371730923&sr=8-1&keywords=%E4%BC%A0%E7%83%AD%E5%AD%A6+%E6%9D%A8%E4%B8%96%E9%93%AD) 杨世铭、 陶文铨编，高等教育出版社，2006年版 | | 080903 微电子学与固体电子学 | 信号与系统  半导体器件物理  模拟电子技术  微机原理  在上述四门课程中任选两门进行笔试 | 《信号与系统》（第二版），郑君里编，高等教育出版社；  《半导体器件物理》，孟庆巨等编著，科学出版社；  《模拟电子技术基础》（第四版），华成英、童诗白著，高等教育出版社；  《微型计算机技术及应用》，戴梅萼主编，清华大学出版社。 | | 081001 通信与信息系统 | 专业综合（含通信原理、模电、微机原理） | 《通信原理》（第四版），樊昌信等编，国防工业出版社；  《电子线路（线性部分）》（第四版），谢家奎编，高等教育出版社；  《微型计算机原理及接口技术》（第三版），吴秀清编，中国科技大学出版社。 | | 081002 信号与信息处理 | | 081101 控制理论与控制工程 | 微机原理  电路 | 《微型计算机原理及接口技术》（第三版），周荷琴编，中国科技大学出版社；  《电路分析》（第二版），刘健主编，电子工业出版社； | | 082304 载运工具运用工程 | 专业综合（A、B两门课程任选一门） | A：《道路勘测设计》（第三版），杨少伟、朱照宏编，人民交通出版社，2009年版; B：《道路交通工程系统分析方法》（第二版），王炜编，人民交通出版社，2011年版。 | | 083201 食品科学 | 食品科学综合：食品化学（占40%)；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《食品化学》，马永昆主编，东南大学出版社，2007年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 | | 083202 粮食、油脂及植物蛋白工程 | | 083203 农产品加工及贮藏工程 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **合肥工业大学2014年科学技术研究院专业学位硕士研究生复试课程及复试参考书目**  　 　各专业复试科目包括英语听力测试、英语口语测试、专业综合课笔试及综合素质面试，其中专业综合课笔试复试课程名称及参考书目见下表。同等学力考生在复试 前需加试两门本科阶段主干课程，加试科目由科学技术研究院确定，考试形式一律采取笔试，只要其中任何一门低于60分，即不得参加复试。   |  | | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **专业领域代码及名称** | **复试课程** | **复试参考书目** | | 085203 仪器仪表工程 | 专业综合笔试  英语听力+英语口语  专业综合能力考核（面试） | 《精密机械设计》，庞振基主编，机械工业出版社，2004年版；  《单片机原理及其接口技术》，胡汉才主编，清华大学出版社，2005年版；  《光电检测技术与应用》，郭培源主编，北京航空航天大学出版社，2006年版。  考生在三门课之中选任何两门。 | | 085204 材料工程 | 高分子物理、英语口语测试、英语听力测试、综合面试 | 《高分子物理》，何曼君等主编（第三版），复旦大学出版社，2007年版。 | | 085206 动力工程 | 流体力学  传热学  （两门课程任选一门） | 《流体力学》（第二版），张也影主编，高等教育出版社。  《[传热学》(第四版)](http://www.amazon.cn/%E4%BC%A0%E7%83%AD%E5%AD%A6-%E6%9D%A8%E4%B8%96%E9%93%AD/dp/B004QTP54C/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1371730923&sr=8-1&keywords=%E4%BC%A0%E7%83%AD%E5%AD%A6+%E6%9D%A8%E4%B8%96%E9%93%AD) 杨世铭、 陶文铨编，高等教育出版社，2006年版 | | 085207 电气工程 | 电子技术基础（包括模电和数电）  电力电子技术 | 《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社；  《电力电子技术》，张兴主编，科学出版社。 | | 085208 电子与通信工程 | 方向1，2考专业综合（含通信原理、模电、微机原理） | 《通信原理》（第四版），樊昌信等编，国防工业出版社；  《电子线路（线性部分）》（第四版），谢家奎编，高等教育出版社；  《微型计算机原理及接口技术》（第三版），吴秀清编，中国科技大学出版社。 | | 信号与系统；半导体器件物理； 模拟电子技术；微机原理  方向3，4在上述四门课程中任选两门进行笔试 | 《信号与系统》（第二版），郑君里编，高等教育出版社；  《半导体器件物理》，孟庆巨等编著，科学出版社；  《模拟电子技术基础》（第四版），华成英、童诗白著，高等教育出版社；  《微型计算机技术及应用》，戴梅萼主编，清华大学出版社。 | | 专业领域代码及名称 | 复试课程 | 复试参考书目 | | 085209 集成电路工程 | 信号与系统  半导体器件物理  模拟电子技术  微机原理  在上述四门课程中任选两门进行笔试 | 《信号与系统》（第二版），郑君里编，高等教育出版社；  《半导体器件物理》，孟庆巨等编著，科学出版社；  《模拟电子技术基础》（第四版），华成英、童诗白著，高等教育出版社；  《微型计算机技术及应用》，戴梅萼主编，清华大学出版社。 | | 085210 控制工程 | 微机原理  电子技术基础（包括模电和数电） | 《微型计算机原理及接口技术》（第三版），周荷琴，中国科技大学出版社；  《模拟电子技术基础》（第四版），康华光编，高等教育出版社；  《数字电子技术基础》（第四版），阎石编，高等教育出版社。 | | 085222 交通运输工程 | 专业综合（A、B中任选一门） | A．《道路勘测设计》（第三版），杨少伟、朱照宏编，人民交通出版社，2009年版；  B．《道路交通工程系统分析方法》（第二版），王炜编，人民交通出版社，2011年版； | | 085231 食品工程 | 食品科学综合：食品化学（占40%)；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《食品化学》，马永昆主编，东南大学出版社，2007年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 | | 085234 车辆工程 | 汽车理论与汽车设计两门综合。其中，汽车理论占70%，汽车设计占30%。 | 《汽车设计》（第四版），王望予主编，机械工业出版社。 | | 085238  生物工程 | 生物工程综合：生物化学（占40%）；微生物学或食品工艺学（占60%） | 《生物化学》（上，下册），王镜岩主编，高教出版社，2002年版；  《微生物学》（第二版），周德庆主编，高教出版社，2002年版；  《食品工艺学》（第二版），赵晋府编，中国轻工出版社，2005年版。 | |