

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|----------|--|
| 1001 | 英语 | 无 |
| 2001 | 工程流体力学 | ①《工程流体力学》（第二版），归柯庭 汪军 王秋颖，科学出版社，2015年；②《工程流体力学》（第四版），孔珑，中国电力出版社，2014年 |
| 2002 | 传热学 | 《传热学》杨世铭，高等教育出版社，2006年 |
| 2005 | 物理光学 | 《物理光学》第四版，梁铨庭，电子工业出版社，2012年 |
| 2006 | 传感器技术及应用 | ①《传感器》强锡富主编，机械工业出版社，2004年7月第三版；②《非电量电测技术》严钟豪等主编，机械工业出版社，2003年1月第二版 |
| 2007 | 激光原理 | 《激光原理及应用》陈家璧，彭润玲主编，电子工业出版社，2010年 |
| 2008 | 普通物理（光学） | 《普通物理学》（光学部分）程守洵，人民教育出版社 |
| 2009 | 现代数学基础 | ①《高等数学》（第5版）（上下册），同济大学应用数学系主编，高等教育出版社，2007.7；②《线性代数》（第3版），同济大学数学系《线性代数》编写组编，同济大学出版社，2010.8；③《常微分方程》（第3版），王高雄等编，高等教育出版社，2006.7。 |
| 2010 | 最优化方法 | 《最优化方法》，解可新等，天津出版社，1997年8月 |
| 2013 | 常微分方程 | 《常微分方程》，王高雄等编，高等教育出版社，2006年07月 |
| 2014 | 计算机网络 | 《计算机网络》（第4版），Andrew S. Tanenbaum 著，潘爱民译，清华大学出版社，2004 |
| 2015 | 管理学 | 《管理学：现代的观点》，芮明杰主编，上海人民出版社，2005年05月 |

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|--------|---|
| 2016 | 经济学 | ①《西方经济学（微观部分）》、西方经济学（宏观部分）》，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2007年3月；②《微观经济学：现代观点》，范里安著，上海人民出版社，最新版；③《宏观经济学》，多恩布什著，中国财政经济出版社，最新版 |
| 2019 | 弹性力学 | 《弹性力学》（上）（第4版），徐芝纶，高等教育出版社，2006年 |
| 2020 | 数值分析 | 《数值分析》李庆杨等编著，清华大学出版社，2008年 |
| 2021 | 材料科学基础 | 《材料科学基础》（第3版），胡赓祥、蔡珣、戎咏华，上海交通大学出版社，2010年 |
| 2022 | 工程数学 | ①《工程数学》，侯风波等编，高等教育出版社，2004年7月； ②《高等工程数学》，于寅编，华中科技大学出版社，2003年1月 |
| 2023 | 机械设计基础 | ①《机械设计基础》，杨可桢主编，高等教育出版社，第4版；②《机械原理》，邹慧君等主编，高等教育出版社，2006年5月第2版 |
| 2024 | 电子线路 | ①《电子技术基础（模拟部分）》，《电子技术基础（数字部分）》，康华光主编，高等教育出版社，第5版；②《电子线路（线性部分）》，《电子线路（非线性部分）》，冯军等主编，高等教育出版社，第5版 |
| 2025 | 食品化学 | ①《食品化学》王璋等编，中国轻工业出版社，1999年第1版； ②《食品化学》王璋等译，中国轻工业出版社，2003年第1版 |
| 2026 | 数理方程 | ①《数学物理方程》袁洪君等编，高等教育出版社，2006年第一版； ②《数学物理方程》陈志浩编，高等教育出版社，1990年第一版 |
| 2027 | 普通化学 | 《普通化学》，浙江大学普通化学教研组编，徐端钧等修订，2015年（第六版） |
| 2028 | 物理化学 | 《物理化学》第五版，上下两册，高等教育出版社，天津大学物理化学教研室编，李松林，周亚军，刘俊吉 修订，2009年 |
| 2029 | 分析化学 | 《分析化学》上册（第六版）、《分析化学》下册（第五版），武汉大学主编，高等教育出版社，2007年 |

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|-----------|---|
| 2030 | 微分方程数值解 | 《微分方程数值解》(第3版), 李荣华、冯果忱编, 高等教育出版社 |
| 2031 | 现代控制理论基础 | 《现代控制理论》(第3版), 刘豹, 唐万生编, 机械工业出版社 |
| 2032 | 现代分子生物学 | 《现代分子生物学》朱玉贤等著, 高等教育出版社, 2007 |
| 3001 | 工程热力学 | 《工程热力学》童钧耕主编, 高等教育出版社, 2007年 |
| 3002 | 数值传热学 | ①《流体流动与传热的数值计算》帕坦卡著, 张政译, 科学出版社, 1989年; ②《数值传热学》陶文铨编著, 西安交通大学出版社, 第二版, 2001年 |
| 3003 | 最优控制 | 《最优控制应用基础》刑继祥, 科学出版社, 2003年 |
| 3004 | 锅炉原理 | ①《锅炉原理》陈学俊主编, 机械工业出版社, 1991年; ②《锅炉原理及计算》冯俊凯、沈幼庭, 科学出版社, 2003年; ③锅炉原理, 《锅炉原理》, 周强泰主编, 中国电力出版社, 2009年 |
| 3005 | 燃烧学 | ①《工程燃烧学》汪军主编, 中国电力出版社, 2008年; ②《工程燃烧学》童正明, 张松寿编著, 中国计量出版社, 2008年 |
| 3008 | 透平机械原理 | 《航空叶片机原理》楚武利, 刘前智, 胡春波, 西北工业大学出版社, 2009年8月, 第一版 |
| 3009 | 机械系统可靠性技术 | ①《汽车可靠性工程基础》王宵锋, 清华大学出版社, 2007年; ②《机械可靠性设计》刘惟信, 清华大学出版社, 2000年 |
| 3010 | 泵与风机 | ①《泵与风机》沙毅、闻建龙编著, 中国科学技术大学出版社, 2005年; ②《离心式压缩机原理》徐忠主编, 机械工业出版社, 1990年 |
| 3011 | 计算流体力学 | ①《计算流体力学》李万平, 2004年; ②《计算流体力学教程》张德良 高等教育出版社, 2010年 |

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|----------|--|
| 3013 | 热工测试技术 | ①《热能与动力工程测试技术》(第2版)严兆大,机械工业出版社,2006年;②《热力机械测试技术》叶大钧,机械工业出版社,2000年 |
| 3015 | 制冷原理 | 《制冷原理与装置》,郑贤德,机械工业出版社,2005年 |
| 3016 | 材料化学 | 《材料化学》李松林等编著,化学工业出版社,2008年 |
| 3017 | 固态相变与扩散 | 《材料固态相变与扩散》,程晓农编著,化学工业出版社,2006年 |
| 3018 | 傅立叶光学 | 《傅里叶光学》吕乃光,机械工业出版社,2006年 |
| 3020 | 微机原理及应用 | ①《8086/8088宏汇编语言程序设计》张怀莲,电子工业出版社; ②《8086/8088系列微型计算机原理》舒贞权、任伟利编,西安交大出版社 |
| 3022 | 电磁场理论 | 《电磁场与电磁波》(第1-6章),谢处方 饶克谨 编,第四版,高等教育出版社,2006年 |
| 3023 | 光电检测 | 《光电检测技术及应用》周秀云等,电子工业出版社,2009年 |
| 3025 | 测试系统应用设计 | 《测试技术基础》王伯雄主编清华大学出版社2003年4月第1版 |
| 3027 | 控制理论 | 《最优控制理论与应用》,李国勇编著,国防工业出版社,2008年10月 |
| 3028 | 化工原理 A | 《化工原理》(上、下册)(第四版),第2版,陈敏恒、丛德滋、方图南、齐鸣斋编,化学工业出版社,2015.7 |
| 3029 | 建筑环境学 | ①《建筑环境学》(第二版),黄晨等,机械工业出版社,2016.5; ②《建筑环境学》(第四版),朱颖心等,中国建筑工业出版社,2016.7 |

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|-----------|---|
| 3030 | 运筹学 | 《高等运筹学教程》，马良等，上海人民出版社，2015年 |
| 3031 | 线性代数 | 《线性代数》，卢刚，冯翠莲编著，北京大学出版社，2006年06月 |
| 3032 | 统计物理 | 《热力学》（统计物理部分）（第三版），汪志诚，高等教育出版社 |
| 3034 | 计算机基础与应用 | 《计算机软件基础》沈被娜，清华大学出版社，2002年 |
| 3035 | 数理统计 | 《概率论与数理统计》（浙大四版），盛骤，谢式千，潘承毅编，高等教育出版，2008年6月 |
| 3044 | 机械测试与控制基础 | ①《机械工程测试技术基础（第3版）》，熊诗波 黄长艺，机械工业出版社，2009年②《机械与控制基础(第六版)》，杨叔子 杨克冲，华中科技大学出版社，2011年 |
| 3045 | 机械优化设计 | ①《机械优化设计方法》.陈立周，冶金工业出版社，2005年 ②《机械优化设计》，孙靖民，梁迎春，机械工业出版社，2004年 |
| 3046 | 医学基础 | 《生理学》，朱大年主编，人民卫生出版社，第七版 |
| 3047 | 低温生物学 | 《低温生物医学技术》，华泽钊，任禾盛主编，科学出版社，1994年9月 |
| 3048 | 新能源理论基础 | 《新能源概论》王革华 主编，化学工业出版社，书号：9787502587864 |
| 3049 | 材料物理 | 《材料物理》张德主编，化学工业出版社，2011.5 |
| 3050 | 高等岩土力学 | ①《高等土力学》，李广信主编，清华大学出版社，2004年； ②《岩体力学》沈明荣主编，同济大学出版社 |

| 考试科目代码 | 考试科目名称 | 参考书目 |
|--------|-----------|---|
| 3051 | 线性系统理论 | 《线性系统理论》，郑大钟，清华大学出版社，2005年（第二版） |
| 3052 | 纳米材料 | 《纳米材料和纳米结构》，张立德，牟季美著，科学出版社有限责任公司出版，2016年3月 |
| 3053 | 数字图像处理 | 《数字图像处理》第三版，冈萨雷斯著，电子工业出版社，2017年5月 |
| 3054 | 微生物学 | ①《微生物学教程》（第2版），周德庆，高等教育出版社，2006年； ②《食品微生物学》（第3版），何国庆，贾英民，丁立孝，中国农业大学出版社，2016年 |
| 3055 | 化工原理 B | ①《化工原理》（第四版）（上下册）陈敏恒等编，化学工业出版社，2015年； ②《制药化工原理》（第二版）王志祥、黄德春主编，化学工业出版社，2014年 |
| 3056 | 食品冷冻冷藏与设备 | ①《食品冷冻冷藏原理与设备》，华泽钊、李云飞、刘宝林，机械工业出版社，2004年； ②《食品冷冻冷藏学》，刘宝林等，中国农业出版社，2010.8 |
| 3057 | 泛函分析 | 《实变函数与泛函分析基础》，程其襄、张奠宙等编，高等教育出版社，第三版 |
| 3058 | 数值逼近 | 《数值分析》（第5版），李庆扬 王能超 易大义，华中科技大学出版社 |