

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
1001	英语	无
1003	日语	《新编日语》(1-3册)周平、陈小芬,上海外语教育出版社
1004	德语	①《大学德语》戴鸣钟,高等教育出版社;②《新编大学德语》朱建华编,外语教学与研究出版社,2002年9月第一版
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)程守洙,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

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
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
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）

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
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
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

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
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
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

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
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
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《机械工程控制基础(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

考试科目代码	考试科目名称	参考书目
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
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