

# 广东工业大学 2020 年博士研究生招生考试参考书目

学院	考试科目名称	参考书目
机电工程学院	(2001)数值分析	1. 李红. 数值分析(第 2 版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第 4 版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(2002)线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2007)概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.
	(3003)机电控制	1. 杨叔子, 杨克冲, 吴波等. 机械工程控制基础(第 6 版). 武汉: 华中科技大学出版社, 2011. 2. 李斌, 李曦. 数控技术[M]. 武汉: 华中科技大学出版社, 2010.
	(3041)材料科学基础	1. 胡赓祥, 蔡珣, 戎咏华. 材料科学基础(第三版), 上海交通大学出版社, 2010 年. 2. 潘金生, 仝健民, 田民波, 材料科学基础(修订版), 清华大学出版社, 2011 年.
自动化学院	(2006)矩阵分析	1. 史容昌. 矩阵分析. 北京理工大学出版社. 2. 陈祖明. 矩阵分析引论. 北京航空航天大学出版.
	(3008)自适应信号处理	1. 沈福民. 自适应信号处理, 西安电子科大出版社, 2001. 2. Bernard Widrow & Samuel D. Stearns. 自适应信号处理(英文影印版), 机械工业出版社, 2008 年.
	(3011)线性系统理论	1. 郑大钟. 线性系统理论(第二版), 清华大学出版社, 2002 年 10 月.
轻工化工学院	(2002)线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2007)概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.
	(3016)高等无机化学	1. 辛剑, 王慧龙主编. 高等无机化学. 北京: 高等教育出版社, 2010 2. 陈慧兰主编. 高等无机化学. 北京: 高等教育出版社, 2005
	(3060)高等有机化学	1. 恽愧宏. 高鸿滨等著, 高等有机化学, 高等教育出版社, 1988 年 8 月第 1 版
管理学院	(2012)运筹学	1. 胡运权主编. 运筹学教程(第四版), 清华大学出版社, 2012 . 2. 运筹学教材编写组. 运筹学(第三版), 清华大学出版社, 2005.
	(2013)管理统计学	1. 马庆国. 管理统计—数据获取、统计原理、SPSS 工具与应用研究, 科学出版社, 2012 年. 2. 刘金兰. 管理统计学, 天津大学出版社, 2007 年. 3. 戴维 R. 安德森等, 张建华等译. 商务与经济统计, 北京: 机械工业出版社, 2010 年.
	(3020)管理学	1. 周三多主编. 管理学——原理与方法(第六版), 复旦大学出版社, 2014. 2. (美)斯蒂芬. P. 罗宾斯著. 管理学(第九版), 中国人民大学出版社, 2009.

材料与能源学院	(2001)数值分析	1. 李红. 数值分析(第2版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第4版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(3058)材料物理与化学	1. 胡庚祥、蔡珣. 材料科学基础(第三版), 上海交通大学出版社 2. 傅献彩等编. 物理化学(上、下册), 高等教育出版社, 第五版. 2005. 3. 冯端, 师昌绪, 刘治国著. 材料科学导论. 化学工业出版社 4. 王富耻主编. 材料现代分析测试方法. 北京理工大学出版社
	(3059)现代测试技术	1. 周玉. 材料分析方法(第3版). 机械工业出版社. 2017.
信息工程学院	(2002)线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(3054)数字信号处理	1. 张贤达. 现代信号处理(第三版). 清华大学出版社. 2015.
环境科学与工程学院	(2001)数值分析	1. 李红. 数值分析(第2版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第4版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(2002)线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2006)矩阵分析	1. 史容昌. 矩阵分析. 北京理工大学出版社. 2. 陈祖明. 矩阵分析引论. 北京航空航天大学出版.
	(2007)概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.
	(3056)环境微生物学	1. 周德庆主编. 微生物学教程(第三版). 高等教育出版社, 2011年. 2. 周群英主编. 环境工程微生物学(第四版). 高等教育出版社, 2015年
	(3061)环境科学概论	1. 杨志峰编著. 环境科学概论(第二版), 高等教育出版社, 2016年. 2. 曲向荣编著. 环境学概论(第二版), 科学出版社, 2015年.
物理与光电工程学院	(2001)数值分析	1. 李红. 数值分析(第2版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第4版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(2002)线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2006)矩阵分析	1. 史容昌. 矩阵分析. 北京理工大学出版社. 2. 陈祖明. 矩阵分析引论. 北京航空航天大学出版.
	(2007)概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.

	(3063) 材料物理	1. 张志杰主编. 材料物理与化学. 化学工业出版社, 2006. 2. 田蔚主编. 材料物理性能. 北京航空航天大学出版社, 2001. 8.
土木与交通工程学院	(2001) 数值分析	1. 李红. 数值分析(第2版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第4版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(3042) 工程热力学	1. 谭羽飞. 工程热力学. 中国建筑工业出版社(第六版), 2016
	(3064) 高等材料力学	1. 博雷西, 赛德博坦. 高等材料力学. 科学出版社, 1987. 2. 俞茂宏. 材料力学. 高等教育出版社(第2版), 2015.
计算机学院	(2002) 线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2006) 矩阵分析	1. 史容昌. 矩阵分析. 北京理工大学出版社. 2. 陈祖明. 矩阵分析引论. 北京航空航天大学出版.
	(2007) 概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.
	(2032) 智能信息技术教育应用	1. 蒋海峰, 王宝华著. 智能信息处理技术原理与应用. 清华大学出版社, 2019. 2. 格兰特·威金斯, 杰伊·麦克泰格 著, 闫寒冰, 宋雪莲, 赖平 译. 追求理解的教学设计. 华东师范大学出版社
	(3036) 计算机网络	1. 谢希仁. 计算机网络(第6版). 电子工业出版社, 2013年. 2. Comer. D. E. 著, 林瑶等译. 用TCP/IP进行网际互连第一卷——原理. 协议与结构(第五版). 电子工业出版社, 2013.
	(3053) 计算机算法设计与分析	1. 王晓东编著. 计算机算法设计与分析(第4版). 电子工业出版社, 2012年 2. 原作者 Thomas H. Cormen 等, 殷建平徐云等 翻译. 算法导论. 机械工业出版社, 第三版, 2013年1月.
艺术与设计学院	(2005) 空间设计与产品设计	不提供参考书目
	(3007) 设计历史与理论	不提供参考书目
生物医药学院	(2033) 高等药物有机化学	1. 邢其毅. 基础有机化学. 北京大学出版社, 第4版, 该书的其他版本也可以参考. 2. 迈克尔 M. 史密斯(Michael B. Smith), 李艳梅, 黄志平译. March 高等有机化学——反应、机理与结构(原著第7版). 化学工业出版社, 2018年.
	(3017) 生物化学	张洪渊. 生物化学教程. 四川大学出版社, 第四版.
环境生态工程研究院	(2001) 数值分析	1. 李红. 数值分析(第2版). 华中科技大学大学出版社, 2010. 2. 施妙根, 顾丽珍编著. 科学和工程计算基础. 清华大学出版社, 1999. 3. 李庆扬, 王能超, 易大义编著. 数值分析(第4版). 清华大学出版社, 2001. 4. 冯康等编著. 数值计算方法. 国防工业出版社, 1978.
	(2002) 线性代数	同济大学数学系编. 工程数学. 线性代数(第五版). 高等数学出版社, 2007. 5.
	(2006) 矩阵分析	1. 史容昌. 矩阵分析. 北京理工大学出版社. 2. 陈祖明. 矩阵分析引论. 北京航空航天大学出版.

	(2007) 概率论与数理统计	陈希孺编著. 概率论与数理统计. 科学出版社, 2018. 10.
	(3061) 环境科学概论	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 杨志峰编著. 环境科学概论 (第二版). 高等教育出版社, 2016 年.</li> <li>2. 曲向荣编著. 环境学概论 (第二版). 科学出版社, 2015 年.</li> </ol>
	(3062) 生态规划学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 郭怀成等主编. 环境规划学 (第二版). 高等教育出版社, 2009 年.</li> <li>2. 胡运权等主编. 运筹学基础及应用. 高等教育出版社, 2008 年.</li> <li>3. 谢金星等主编. 优化建模 LINDO/LINGO 软件. 清华大学出版社, 2005 年.</li> </ol>