

## 北京化工大学 2023 年硕士研究生招生复试主要参考书

复试科目（学院）	主要参考书（包括但不限于）
<b>化工综合 1</b> （化学工程学院）	① 《化学反应工程》，郭锴著，化学工业出版社； ② 《流体与过程热力学》，郑丹星著，化学工业出版社，2005 年 7 月版； ③ 《化工原理》，陈敏恒著，化学工业出版社，第三版
<b>化工综合 2</b> （化学工程学院）	① 《化学反应工程》，郭锴著，化学工业出版社； ② 《流体与过程热力学》，郑丹星著，化学工业出版社，2005 年 7 月版； ③ 《物理化学》上、下册. 天津大学物理化学教研室编 李松林等，北京:高等教育出版社. 2017 年第六版
<b>环境工程综合</b> （化学工程学院）	① 《排水工程》下册（第四版），张自杰编著，中国建筑工业出版社，2000 年 6 月； ② 《固体废物工程》李秀金，中国环境科学出版社，2003 年； ③ 《大气污染控制工程》第二版，郝吉明、马广大主编，高等教育出版社，2002 年 8 月第二版
<b>高分子化学与物理</b> （材料科学与工程学院）	① 《高分子化学》张兴英、程珏、赵京波，化学工业出版社，2006 年； ② 《聚合物物理学》励杭泉编著，化工出版社，2007 年
<b>无机化学</b> （材料科学与工程学院）	《无机化学》，大连理工大学无机化学教研室编，高等教育出版社，2001 年 6 月第 4 版
<b>金属学</b> （材料科学与工程学院）	① 《金属学及热处理》胡德林主编，西北工业大学出版社，1994 年第 1 版； ② 《金属腐蚀理论及应用》魏宝明主编，化学工业出版社
<b>理论力学</b> （机电工程学院）	《理论力学》（第七、八版），哈尔滨工业大学理论力学研究室，高等教育出版社

复试科目（学院）	主要参考书（包括但不限于）
机械综合（含机械设计和机械原理） （机电工程学院）	①《机械原理》（第九版），孙桓等主编，高等教育出版社，2021年； ②《机械设计》（第十版），濮良贵等主编，高等教育出版社，2019年
安全综合（含安全检测技术和机电安全技术） （机电工程学院）	①《机械电气安全技术》，张斌、陆春荣主编，化学工业出版社，2009.8/1； ②《安全检测技术(第二版)》，张乃禄编著，西安电子科技大学出版社，2012.2/2
综合一（控制工程综合与检测技术） （信息科学与技术学院）	①《过程控制工程》，孙洪程等著，高等教育出版社，2014年； ②《自动检测技术与装置》（第二版），张宏建等，化学工业出版社，2011年
综合二（数字信号处理与通信原理） （信息科学与技术学院）	①《数字信号处理》（第三版），程佩青著，北京：清华大学出版社，2007年2月； ②《通信原理》，樊昌信等著，北京：国防工业出版社，2001年5月
综合三（数据库原理、计算机网络、编程上机考试） （信息科学与技术学院）	①王珊、萨师煊，《数据库系统概论》（第5版），北京：高等教育出版社； ②Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks(Fourth Edition), 清华大学出版社，2004； ③谢希仁，计算机网络教程（第8版），电子工业出版社，2021年
运筹学 （经济管理学院）	运筹学（本科版）第4版，《运筹学》教材编写组 编，清华大学出版社，2013
西方经济学 （经济管理学院）	①《西方经济学编写组》. 西方经济学（上、下册），出版社：高等教育出版社，马克思主义理论研究和建设工程重点教材； ②高鸿业. 西方经济学（微观部分、宏观部分），出版社：中国人民大学出版社

复试科目（学院）	主要参考书（包括但不限于）
<b>数学综合(包括实变函数 30%、常微分方程 40%、概率论 30%)</b> （数理学院）	①《实变函数与泛函分析基础》，程鸿业编著，高等教育出版社； ②《常微分方程》中山大学编 1-5 章； ③《概率论与数理统计教程》茆诗松、程依明、濮晓龙编著，高等教育出版社，2004 年版，前 4 章
<b>化学综合</b> （化学学院）	①《有机化学（第二版）》，鲁崇贤、杜洪光主编，科学出版社（2009）； ②《无机化学（第四版）》，宋天佑等，吉林大学、武汉大学、南开大学，高等教育出版社，北京，2019； ③《分析化学一定量分析化学分析简明教程》（第 3 版），彭崇慧等，北京大学出版社； ④《仪器分析》（第三版），董慧茹主编，化学工业出版社（2016）； ⑤《物理化学》（第五版），傅献彩等，高等教育出版社
<b>化工原理</b> （生命科学与技术学院）	①《化工原理》（下册）（第三版），陈敏恒等编. 北京：化学工业出版社，2006； ②《化工原理学习指导》，丁忠伟等编. 北京：化学工业出版社，2006 ③《化工原理实验》，杨祖荣等编. 北京：化学工业出版社，2004； ④《化工原理》（第二版），杨祖荣等编. 北京：化学工业出版社，2009； ⑤《生物分离技术》，谭天伟编著，北京：化学工业出版社，2007； ⑥《生物分离工程》，孙彦编著. 北京：化学工业出版社，2006，第二版
<b>微生物学</b> （生命科学与技术学院）	①《微生物学教程》第 3 版，周德庆著，北京：高等教育出版社，2011 年 4 月； ②《微生物学》第 2 版，沈萍、陈向东主编，北京：高等教育出版社，2006 年 5 月

复试科目（学院）	主要参考书（包括但不限于）
<b>药物化学</b> （生命科学与技术学院）	①《药物化学》，郑虎，人民卫生出版社（第六版），2006年； ②《药物化学》，彭司勋，中国医药科技出版社，1999年； ③《药物化学总论》，郭宗儒，中国医药科技出版社，2002年； ④《药物化学》，仇文升，高等教育出版社，1999年； ⑤《药物化学》，徐文方，高等教育出版社，2006年
<b>法学理论与实务</b> （文法学院）	①《法理学》（第2版），马克思主义理论研究和建设工程重点教材，人民出版社/高等教育出版社，2020年； ②《法理学》（第5版），张文显主编，高等教育出版社2018年7月； ③《民法学》（第2版）上、下册，马克思主义理论研究和建设工程重点教材，高等教育出版社，2022年； ④《民法》（第8版），魏振瀛主编，北京大学出版社/高等教育出版社，2021年； ⑤《公司法论》（第4版），施天涛著，法律出版社，2018年； ⑥《知识产权法学》，马克思主义理论研究和建设工程重点教材，高等教育出版社，最新版； ⑦《环境保护法教程》（第8版），韩德培著，法律出版社，2018年
<b>公共行政学</b> （文法学院）	《公共行政学》，张康之、李传军编著，北京大学出版社，2017年2月
<b>专业基础（民法、刑法） —法律（非法学）、法律（法学）</b> （文法学院）	全国联考指定教材
<b>马克思主义发展史</b> （马克思主义学院）	《马克思主义发展史》，高等教育出版社，2013年版