

## 北京化工大学 2024 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><br>（化学工程学院）      | ① 《化学反应工程》，郭锴著，化学工业出版社；<br>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；<br>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><br>（化学工程学院）      | ① 《化学反应工程》，郭锴著，化学工业出版社；<br>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；<br>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><br>（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；<br>② 《固体废物工程》李秀金，中国环境科学出版社，2003 年；<br>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><br>（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；<br>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><br>（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><br>（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；<br>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><br>（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（包含但不限于）   |
|---|---|
| <b>机械综合（含机械设计和机械原理）</b><br>（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；<br>②《机械设计》（第十版），濮良贵等主编，高等教育出版社，2019年  |
| <b>安全综合（含安全检测技术和机电安全技术）</b><br>（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；<br>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   |
| <b>综合一（控制工程综合与检测技术）</b><br>（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；<br>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  |
| <b>综合二（数字信号处理与通信原理）</b><br>（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；<br>②《通信原理》，樊昌信等著，北京：国防工业出版社，2001年5月   |
| <b>综合三（数据库原理、计算机网络、编程上机考试）</b><br>（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；<br>②Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks(Fourth Edition), 清华大学出版社，2004；<br>③谢希仁，计算机网络教程（第8版），电子工业出版社，2021年 |
| <b>运筹学</b><br>（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   |
| <b>西方经济学</b><br>（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；<br>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（包含但不限于）   |
|---|---|
| <b>数学综合(包括实变函数 30%、常微分方程 40%、概率论 30%)</b><br>（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；<br>②《常微分方程》中山大学编. 1-5 章；<br>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>物理综合</b><br>（数理学院）                               | ①《物理学（第七版）》，马文蔚等编. 北京：高等教育出版社，2020；<br>②《普通物理学（第六版）》，程守洙等编. 北京：高等教育出版社，2016；<br>③《大学物理教程》，陈信义等 编. 北京：清华大学出版社，2008。  |
| <b>物理电子综合</b><br>（数理学院）                             | ①《电子技术基础》，康华光等编. 北京：高等教育出版社，2015；<br>②《物理学（第七版）》，马文蔚等编. 北京：高等教育出版社，2020；<br>③《普通物理学（第六版）》，程守洙等编. 北京：高等教育出版社，2016。   |
| <b>化学综合</b><br>（化学学院）                               | ①《无机化学》（第四版），宋天佑、徐家宁、程功臻、王莉编，吉林大学、武汉大学、南开大学，高等教育出版社，2019 年；<br>②《有机化学》（第二版），鲁崇贤、杜洪光主编，科学出版社，2009 年；<br>③《物理化学》（第六版）上、下册，天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2017 年；<br>④《分析化学—定量分析化学分析简明教程》（第 4 版），彭崇慧等，北京大学出版社，2020 年；<br>⑤《仪器分析》（第四版），董慧茹主编，王志华、杨屹参编，化学工业出版社，2022 年 |

| 复试科目（学院）   | 主要参考书（包含但不限于）   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>化工原理</b><br/>（生命科学与技术学院）</p> | <p>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；</p> <p>②《化工原理学习指导》，丁忠伟等编. 北京：化学工业出版社，2006</p> <p>③《化工原理实验》，杨祖荣等编. 北京：化学工业出版社，2004；</p> <p>④《化工原理》（第二版），杨祖荣等编. 北京：化学工业出版社，2009；</p> <p>⑤《生物分离技术》，谭天伟编著，北京：化学工业出版社，2007；</p> <p>⑥《生物分离工程》，孙彦编著. 北京：化学工业出版社，2006，第二版</p>                   |
| <p style="text-align: center;"><b>微生物学</b><br/>（生命科学与技术学院）</p> | <p>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；</p> <p>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</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>药物化学</b><br/>（生命科学与技术学院）</p> | <p>①《药物化学》，郑虎，人民卫生出版社（第六版），2006年；</p> <p>②《药物化学》，彭司勋，中国医药科技出版社，1999年；</p> <p>③《药物化学总论》，郭宗儒，中国医药科技出版社，2002年；</p> <p>④《药物化学》，仇文升，高等教育出版社，1999年；</p> <p>⑤《药物化学》，徐文方，高等教育出版社，2006年</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>法学理论与实务</b><br/>（文法学院）</p>   | <p>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；</p> <p>②《法理学》（第5版），张文显主编，高等教育出版社2018年7月；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>⑤《公司法论》（第4版），施天涛著，法律出版社，2018年；</p> <p>⑥《知识产权法学》，马克思主义理论研究和建设工程重点</p> |

| 复试科目（学院）                                 | 主要参考书（包括但不限于）                                       |
|--|---|
|  | 教材，高等教育出版社，最新版；<br>⑦《环境保护法教程》（第8版），韩德培著，法律出版社，2018年 |
| 公共行政学<br>（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                   |
| 专业基础（民法、刑法）<br>—法律（非法学）、法律（法学）<br>（文法学院） | 全国联考指定教材  |
| 马克思主义发展史<br>（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                           |