

浙江工业大学 2024 年学术学位博士研究生同等学力加试科

目及参考书目

001 化学工程学院

- 081700 化学工程与技术

002 机械工程学院

- 080200 机械工程
- 080700 动力工程及工程热物理

003 信息工程学院

- 081100 控制科学与工程

004 管理学院

- 120200 工商管理学

005 生物工程学院

- 081703 生物化工

006 土木工程学院

- 081400 土木工程

007 药学院

- 100700 药学

008 计算机科学与技术学院（软件学院）

- 081200 计算机科学与技术

009 理学院

- 070100 数学
- 070200 物理学

017 长三角绿色制药协同创新中心

- 081703 生物化工

- 083000 环境科学与工程
- 100700 药学

018 材料科学与工程学院

- 080500 材料科学与工程

024 环境学院

- 083000 环境科学与工程

025 经济学院

- 020200 应用经济学

001 化学工程学院

081700 化学工程与技术

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1) 化学工程基础；(2) 化学综合

2. 参考书目：

(1) 化学工程基础：

《化工原理》(第三版) 何潮洪等 科学出版社 2017

(2) 化学综合：

《无机及分析化学》 浙江大学 高教出版社 2003

《分析化学》(第六版) 武汉大学主编 高等教育出版社 2016

《有机化学》(第六版) 天津大学有机化学教研室等 高等教育出版社 2019

《物理化学》(第五版) 天津大学物化教研室 高教出版社 2009

002 机械工程学院

080200 机械工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1)现代控制理论；(2)汽车系统动力学；(3)先进制造技术；(4)现代设计方法；(5)生产计划与控制；(6)材料力学。（任选二门）
2. 参考书目：暂不指定，请参考相关研究生教材。

002 机械工程学院

080700 动力工程及工程热物理

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1)高等材料力学、(2)流体力学、(3)工程热力学（任选二门）
2. 参考书目：
 - (1) 高等材料力学：
《材料力学》（第四版），刘鸿文，高等教育出版社，2006
 - (2) 流体力学：
《流体力学》（第二版），张也影，高等教育出版社，2000
 - (3) 工程热力学：
《工程热力学》（第五版），沈维道 童钧耕，高等教育出版社，2016

003 信息工程学院

081100 控制科学与工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：矩阵理论、自动控制理论、线性系统理论、数字信号处理，任选二门。
2. 参考书目：
 - (1) 矩阵理论：
《矩阵论》（第5版），张凯院、徐仲，西北工业大学出版社，2017。
 - (2) 线性系统理论：
《线性系统理论》（第1章—第6章）（第二版）郑大钟，清华大学出版社2002。
 - (3) 数字信号处理：
《离散时间信号处理》（第3版），A. V. Oppenheim 编著，黄建国、刘树棠等译，电子工业出版社2015。
 - (4) 自动控制理论：
《自动控制原理》（第2版）王万良，高等教育出版社2014；《现代控制理论》

俞立，清华大学出版社 2007。

004 管理学院

120200 工商管理学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：管理学、宏观经济学

2. 参考书目：

(1) 管理学：

《管理学》(第七版) 周三多 复旦大学出版社 2018

(2) 宏观经济学：

《宏观经济学》(第 19 版)(美) 萨缪尔森, 诺德豪斯著, 萧琛主译 人民邮电出版社 2012

005 生物工程学院

081703 生物化工

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 微生物工程：《微生物工程》(第一版), 汪钊, 科学出版社, 2013

2. 生物分离工程：《生物分离工程》, 田瑞华, 科学出版社, 2019

006 土木工程学院

081400 土木工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：(1)复杂结构分析；(2)结构稳定理论；(3)土动力学；(4)环境流体力学；(5)高等钢结构；(6)水泥化学(任选二门)。

2. 参考书目：暂不指定，请参考相关研究生和本科生教材。

007 药学院

100700 药学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：生物化学、药物分析、药理学、药剂学，任选二门。

2. 参考书目：

(1) 药理学：

《药理学》杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013。

(2) 药物分析：

《药物分析》杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016

(3) 生物化学：

《生物化学》(第三版)，上、下册，王镜岩、朱圣康、徐长法主编，高等教育出版社，2002。

(4) 药剂学：

《药剂学》(第7版)，崔福德主编，人民卫生出版社，2011。

008 计算机科学与技术学院（软件学院）

081200 计算机科学与技术

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：人工智能、数据结构、计算机网络、操作系统，任选二门。

2. 参考书：

(1) 人工智能：

《人工智能及其应用（第四版）》，王万良。高等教育出版社，2020；

(2) 数据结构：

《数据结构与算法分析——C++语言描述（第2版）》，Larry Nyhoff，清华大学出版社，2014；

(3) 计算机网络：

《计算机网络》（第7版），谢希仁。电子工业出版社，2017；

(4) 操作系统：

《操作系统-精髓与设计原理》(第八版)，[美]William Stallings 著，陈向群译，电子工业出版社，2017

009 理学院

070100 数学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：①泛函分析；②矩阵论；③拓扑学（三选二）

2. 参考书目：

（1）泛函分析：

《泛函分析》（第三版） 刘炳初 科学出版社 2015

（2）矩阵论：

《矩阵论》 邸继征 科学出版社 2016

（3）拓扑学：

《基础拓扑学》 马克·阿姆斯特朗、孙以丰 人民邮电出版社 2019

009 理学院

070200 物理学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：①高等量子力学；②高等统计物理；③现代光学；④近代物理实验（四选二）

2. 参考书目：

（1）高等量子力学：

《现代量子力学》（第二版） J. J. Sakurai / Jim Napolitano 世界图书出版公司 2011

（2）高等统计物理：

《量子统计物理学》 杨展如 高等教育出版社 2007

（3）现代光学：

《现代光学基础与前沿》 林强、叶兴浩 科学出版社 2010

（4）近代物理实验：

《近代物理实验》（第二版） 李雪春等 科学出版社 2019

017 长三角绿色制药协同创新中心

081703 生物化工

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 微生物工程：《微生物工程》（第一版），汪钊，科学出版社，2013
2. 生物分离工程：《生物分离工程》，田瑞华，科学出版社，2019

017 长三角绿色制药协同创新中心

083000 环境科学与工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：环境工程原理、环境反应工程
2. 参考书目：
 - (1) 环境工程原理：
《环境工程原理》（第二版），胡洪营等编，高等教育出版社，2011
 - (2) 环境反应工程：
《化学反应工程》（第五版），朱炳辰主编，化学工业出版社，2012

017 长三角绿色制药协同创新中心

100700 药学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：生物化学、药物分析、药理学、药剂学，任选二门。
2. 参考书目：
 - (1) 药理学：
《药理学》杨宝峰，第八版，人民卫生出版社，2013。
 - (2) 药物分析：
《药物分析》杭太俊，第八版，人民卫生出版社，2016
 - (3) 生物化学：

《生物化学》(第三版), 上、下册, 王镜岩、朱圣康、徐长法主编, 高等教育出版社, 2002。

(4) 药剂学:

《药剂学》(第7版), 崔福德主编, 人民卫生出版社, 2011。

018 材料科学与工程学院

080500 材料科学与工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目: (1) 材料研究方法; (2) 材料科学基础或高分子化学

2. 参考书目:

(1) 《材料研究方法》, 科学出版社, 2020年1月版;

(2) 《材料科学基础》(第五版) 刘智恩主编, 西北工业大学出版社, 2018;

(3) 《高分子化学》(第五版), 潘祖仁主编, 化学工业出版社, 2011。

024 环境学院

083000 环境科学与工程

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目: 环境工程原理与环境反应工程

2. 参考书目:

(1) 环境工程原理:

《环境工程原理》(第二版), 胡洪营等编, 高等教育出版社, 2011

(2) 环境反应工程:

《化学反应工程》(第五版), 朱炳辰主编, 化学工业出版社, 2012

025 经济学院

020200 应用经济学

一、综合考核科目及参考书目

另行公布

二、同等学力加试科目及参考书目

1. 加试科目：国际经济学，计量经济学

2. 参考书目：

《国际经济学》(第十一版), 保罗·R. 克鲁格曼、茅瑞斯·奥伯斯法尔德、马克·J. 梅丽兹, 中国人民大学出版社, 2021