

化学与材料学院 2026 年硕士研究生招生专业目录及参考书目

018 化学与材料学院 (0791-88122936 康老师)					
网址: http://chem.jxnu.edu.cn/					
专业代码、名称 及研究方向	拟招 生人 数	考试科目	复试时笔试科目	同等学力加试科目	学习方式 及学制
045106 学科教学 (化学) 〈专业学位〉	43	① 101 思想政治理论 ② 204 英语 (二) ③ 333 教育综合 ④ 825 普通化学	化学课程与教学论	①中学化学教学设计 ②中学化学课程标准与教材 分析	全日 制 3 年
070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与 物理	140	① 101 思想政治理论 ② 201 英语 (一) ③ 724 无机化学 ④ 853 有机化学	综合化学 (无机、有机、 分析、物化)	①物理化学 ②分析化学	全日 制 3 年
080500 材料科学 与工程 01 材料物理与化 学 02 材料学 03 材料加工工程	21	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④825 普通化学	基础化学	①材料化学 ②基础化学实验	全日 制 3 年

注：招生专业目录中拟招生人数仅供参考，各专业招生人数须待教育部计划下达后另行确定。

一、初试考试科目参考教材和主要参考书（非考试指定用书）：

一、825 普通化学 参考教材或主要参考书：

1. 大学化学（第 2 版），杨秋华等主编，高等教育出版社，2019

二、724 无机化学 参考教材或主要参考书：

1. 宋天佑，程鹏，徐家宁，张丽荣. 无机化学（第四版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2019.

三、853 有机化学 参考教材或主要参考书：

1. 李景宁，杨定乔，潘玲，汪朝阳. 有机化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2018.
2. 邢其毅，裴伟伟，徐瑞秋，裴坚. 基础有机化学（第四版）(上册、下册) [M]. 北京大学出版社. 2017.

二、复试考试科目参考教材和主要参考书（非考试指定用书）

一、化学课程与教学论 参考教材或主要参考书：

1. 刘知新. 化学教学论（第五版）[M]. 高等教育出版社. 2018.
2. 郑长龙. 化学教学论（第二版）[M]. 东北师范大学出版社. 2023.

二、综合化学（无机、有机、分析、物化） 参考教材或主要参考书：

1. 宋天佑, 程鹏, 徐家宁, 张丽荣. 无机化学（第四版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2019.
2. 李景宁, 杨定乔, 潘玲, 汪朝阳. 有机化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2018.
3. 武汉大学. 分析化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2016.
4. 傅献彩, 侯文华. 物理化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2022.

三、基础化学 参考教材或主要参考书：

1. 傅献彩等. 大学化学[M]. 高等教育出版社, 2019. 07.
2. 慕慧等. 基础化学（第三版）[M]. 科学出版社, 2023. 07.

三、同等学力加试考试科目参考教材和主要参考书（非考试指定用书）

一、中学化学教学设计 参考教材或主要参考书：

1. 姜建文. 化学教学设计与案例研讨（第二版）[M]. 化学工业出版社. 2022.

二、中学化学课程标准与教材分析 参考教材或主要参考书：

1. 王后雄. 中学化学课程标准与教材分析 [M]. 科学出版社. 2023.

三、物理化学 参考教材或主要参考书：

1. 傅献彩, 侯文华. 物理化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2022.

四、分析化学 参考教材或主要参考书：

1. 武汉大学. 分析化学（第六版）(上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2016.

五、材料化学 参考教材或主要参考书：

1. 曾兆华. 材料化学（第三版）[M], 化学工业出版社. 2022.11.

六、基础化学实验 参考教材或主要参考书：

1. 浙江大学化学系组. 大学化学基础实验（第三版）[M], 科学出版社. 2023.08.