

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>	22	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 06 药物化学 07 智能连续流精准制造	167	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	17	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 302 数学(二) ④ 825 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
085602 材料工程(能源化学与材料) <专业学位> 01 储能电池材料开发 02 电催化与新能源转化 03 固废资源化与能源环保材料	17	① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) ④ 825 普通化学	能源材料应用技术	① 电化学工程基础 ② 化工材料综合实验	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。**初试参考教材和主要参考书:****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.

复试参考教材和主要参考书：

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.

四、能源材料应用技术参考教材或主要参考书：

1. 赵金保. 能源材料基础 [M]. 高等教育出版社. 2021.
2. 杨辉, 卢文庆. 应用电化学（第四版）[M]. 科学出版社. 2020.

同等学力加试参考书目参考教材和主要参考书：

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.

七：电化学工程基础 参考教材或主要参考书：

1. 杨辉，卢文庆。应用电化学（第四版）[M]. 科学出版社. 2020.

八：材料综合实验 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.
2. 曾兆华。材料化学（第三版）[M], 化学工业出版社. 2022.11.