

化学工程学院 2025 年硕士研究生招生考试自命题参考书目

025 化学工程学院 (0791-88122539 吴老师)

网址: <https://hgxy.jxnu.edu.cn/>

专业代码、名称及研究方向	招生人数	考试科目	复试时笔试科目	报考要求(同等学力加试科目)	学习方式及学制
081700 化学工程与技术 02 化学工艺 04 应用化学 05 工业催化	30	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 302 数学(二) ④ 825 普通化学	化工基础知识	① 化工原理 ② 化工安全常识	全日制3年
085600 材料与化工 <专业学位> 01 材料工程 02 化学工程	70	① 101 思想政治理论 ② 204 英语(二) ③ 302 数学(二) ④ 825 普通化学	化工基础知识	① 材料化学 ② 化工安全常识	全日制3年

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. 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. 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:

1. 冯新、宣爱国、周彩荣. 化工热力学(第二版)[M]. 化学工业出版社. 2018.
2. 李绍芬. 反应工程(第三版)[M]. 化学工业出版社. 2013.

3. 叶庆国、陶旭梅、徐东彦. 分离工程 (第二版) [M]. 化学工业出版社. 2017.

同等学力加试参考书目参考教材和主要参考书:

一、化工原理 参考教材或主要参考书:

1. 柴诚敬, 贾绍义. 化工原理 (第四版) (上册、下册) [M]. 高等教育出版社. 2023.
2. 柴诚敬, 夏清. 化工原理学习指南 (第三版) [M]. 高等教育出版社. 2019.

二、化工安全常识 参考教材或主要参考书:

1. 梁志武. 化工安全与环保 [M]. 化学工业出版社. 2022.

三、材料化学 参考教材或主要参考书:

1. 彭正合. 材料化学 [M]. 科学出版社. 2013.