

【初试】2026 年 长春理工大学 610 无机化学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编及考研大纲**0. 附赠重点名校：无机化学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

1. 长春理工大学 610 无机化学考研大纲**①2019 年长春理工大学 610 无机化学考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年长春理工大学 610 无机化学考研资料**2. 《无机化学》考研相关资料****(1) 《无机化学》[笔记+提纲]****①2026 年长春理工大学 610 无机化学之《无机化学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年长春理工大学 610 无机化学之《无机化学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《无机化学》考研核心题库(含答案)**①2026 年长春理工大学 610 无机化学考研核心题库精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《无机化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年长春理工大学 610 无机化学考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年长春理工大学 610 无机化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年长春理工大学 610 无机化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

长春理工大学 610 无机化学考研初试参考书

《无机化学》第五版，天津大学教研室编，高等教育出版社 2018 年

五、本套考研资料适用学院

化学与环境工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
长春理工大学 610 无机化学考研大纲	8
2019 年长春理工大学 610 无机化学考研大纲.....	8
2026 年长春理工大学 610 无机化学考研核心笔记	10
《无机化学》考研核心笔记	10
第 1 章 化学反应中的质量和能量关系	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 化学反应的方向、速率和限度	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 酸碱反应和沉淀反应	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 氧化还原反应与应用电化学	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 原子结构与元素周期性	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 6 章 分子的结构与性质	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 7 章 固体的结构与性质	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 8 章 配合物的结构和性质	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 9 章 氢和稀有气体	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记.....	79
第 10 章 碱金属和碱土金属元素	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85

第 11 章 卤素和氧族元素	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 12 章 氮族、碳族和硼族元素	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 13 章 过渡元素(一)	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 14 章 过渡元素(二) ds 区元素	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 15 章 元素化学综述	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
第 16 章 无机物合成	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 17 章 生态环境与无机化学	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
2026 年长春理工大学 610 无机化学考研复习提纲	150
《无机化学》考研复习提纲	150
2026 年长春理工大学 610 无机化学考研核心题库	155
《无机化学》考研核心题库之简答题精编	155
《无机化学》考研核心题库之计算题精编	182
2026 年长春理工大学 610 无机化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	250
长春理工大学 610 无机化学考研仿真五套模拟题	250
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	250
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	255
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	261
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	267
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	273
长春理工大学 610 无机化学考研强化五套模拟题	278
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析(一)	278
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析(二)	285
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析(三)	291
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析(四)	296

2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	301
长春理工大学 610 无机化学考研冲刺五套模拟题	307
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	307
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	312
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	317
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	322
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	327
附赠重点名校：无机化学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	332
第一篇、2024 年无机化学考研真题汇编	332
2024 年桂林理工大学 850 无机化学考研专业课真题	332
2024 年暨南大学 710 无机化学考研专业课真题	334
2024 年四川轻化工大学 702 无机化学考研专业课真题	339
第二篇、2023 年无机化学考研真题汇编	344
2023 年桂林理工大学 850 无机化学考研专业课真题	344
2023 年四川轻化工大学 702 无机化学考研专业课真题	346
第三篇、2022 年无机化学考研真题汇编	351
2022 年南京师范大学 630 无机化学考研专业课真题	351
2022 年汕头大学 632 无机化学考研专业课真题	356
2022 年湖南师范大学 846 无机化学考研专业课真题	364
2022 年桂林理工大学 850 无机化学考研专业课真题	368
2022 年暨南大学 710 无机化学考研专业课真题	370
第四篇、2021 年无机化学考研真题汇编	374
2021 年安徽师范大学 711 无机化学考研专业课真题	374
2021 年广东工业大学 813 无机化学考研专业课真题	378
2021 年广西民族大学 874 无机化学考研专业课真题	384
2021 年汕头大学 632 无机化学考研专业课真题	387
2021 年四川轻化工大学 702 无机化学考研专业课真题	392
2021 年浙江工业大学 648 无机化学考研专业课真题	397
第五篇、2020 年无机化学考研真题汇编	401
2020 年四川轻化工大学 702 无机化学考研专业课真题	401
2020 年浙江工业大学 648 无机化学考研专业课真题	406
2020 年安徽师范大学 711 无机化学考研专业课真题	410
2020 年南京师范大学 628 无机化学考研专业课真题	414
2020 年武汉科技大学 618 无机化学考研专业课真题	418
第六篇、2019 年无机化学考研真题汇编	421
2019 年汕头大学 632 无机化学考研专业课真题	421
2019 年安徽师范大学 711 无机化学考研专业课真题	427
2019 年广东工业大学 813 无机化学考研专业课真题	432
第七篇、2018 年无机化学考研真题汇编	436

2018 年河北工程大学 822 无机化学考研专业课真题	436
2018 年湖南师范大学 846 无机化学考研专业课真题	438
2018 年江苏大学 614 无机化学考研专业课真题	441
2018 年南京航空航天大学 813 无机化学考研专业课真题	445
2018 年长沙理工大学 833 无机化学考研专业课真题	448
第八篇、2017 年无机化学考研真题汇编	452
2017 年华侨大学 712 无机化学考研专业课真题	452
2017 年暨南大学 710 无机化学考研专业课真题	454
2017 年宁波大学 681 无机化学考研专业课真题	458
2017 年青岛大学 830 无机化学考研专业课真题	462
2017 年四川理工学院 803 无机化学 A 考研专业课真题	467
2017 年四川师范大学 831 无机化学考研专业课真题	473
第九篇、2016 年无机化学考研真题汇编	475
2016 年北京化工大学无机化学考研专业课真题	475
2016 年湖北师范大学 816 无机化学考研专业课真题	483
2016 年华南理工大学 866 无机化学考研专业课真题	488
2016 年华侨大学 731 无机化学考研专业课真题	492
2016 年淮北师范大学 831 无机化学考研专业课真题	496
2016 年暨南大学 710 无机化学考研专业课真题	500

长春理工大学 610 无机化学考研大纲

2019 年长春理工大学 610 无机化学考研大纲

长春理工大学材料科学与工程学院硕士研究生
入学考试科目考试大纲

《无机化学》考试大纲

考试科目：无机化学

参考书：《无机化学》第五版 大连理工大学无机化学教研室编 高等教育出版社 2011 年

第一章 气体

- 1.1 理想气体状态方程
- 1.2 气体混合物
- 1.3 真实气体

第二章 热化学

- 2.1 热力学的术语和基本概念
- 2.2 热力学第一定律
- 2.3 化学反应的反应热

第三章 化学动力学基础

- 3.1 化学反应速率的概念
- 3.2 浓度对反应速率的影响——速率方程
- 3.3 温度对反应速率的影响 arrhenius 方程
- 3.4 反应速率理论和反应机理简介

第四章 化学平衡熵和 gibbs 函数

- 4.1 标准平衡常数
- 4.2 标准平衡常数的应用
- 4.3 化学平衡的移动
- 4.4 自发变化和熵
- 4.5 gibbs 函数

第五章 酸碱平衡

- 5.1 酸碱质子理论概述
- 5.2 水的解离平衡和溶液的 h
- 5.3 弱酸、弱碱的解离平衡
- 5.4 缓冲溶液
- 5.5 酸碱电子理论
- 5.6 配位化合物
- 5.7 配位反应与配位平衡

第六章 氧化还原反应 电化学基础

- 6.1 氧化还原反应的基本概念
- 6.2 电化学电池