

【初试】2026 年 西南大学 640 大学化学考研精品资料

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

1. 附赠重点名校：大学化学 2010-2019、2022-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

二、2026 年西南大学 640 大学化学考研资料

2. 《大学化学》考研相关资料

(1) 《大学化学》[笔记+课件+提纲]

①西南大学 640 大学化学之《大学化学》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，基础强化阶段推荐资料。

②西南大学 640 大学化学之《大学化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西南大学 640 大学化学之《大学化学》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) 《大学化学》考研核心题库(含答案)

①西南大学 640 大学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) 《大学化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南大学 640 大学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 年西南大学 640 大学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，考研强化复习推荐。

③2026 年西南大学 640 大学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，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

西南大学 640 大学化学考研初试参考书

傅献彩《大学化学》

五、本套考研资料适用学院

材料与能源学院

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
2026 年西南大学 640 大学化学考研核心笔记	8
《大学化学》考研核心笔记.....	8
第 1 章 物质的聚集状态	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 溶液和胶体	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 化学反应过程中的热效应	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 化学反应的方向和限度	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 5 章 化学平衡	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 6 章 酸碱平衡和酸碱滴定法	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 7 章 配位平衡和配位滴定法	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 8 章 沉淀平衡和沉淀滴定法	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 原电池和氧化还原反应	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 10 章 实验误差和数据处理	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90
第 11 章 化学反应的速率	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 12 章 原子结构	103

考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 13 章 分子结构	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 14 章 晶体结构	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 15 章 s 区元素	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 16 章 p 区元素 (1)	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 17 章 p 区元素 (2)	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 18 章 d 区元素 (1)	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 19 章 d 区元素 (2)	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 20 章 f 区元素	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
2026 年西南大学 640 大学化学考研辅导课件	207
《大学化学》考研辅导课件	207
2026 年西南大学 640 大学化学考研复习提纲	359
《大学化学》考研复习提纲	359
2026 年西南大学 640 大学化学考研核心题库	365
《大学化学》考研核心题库之选择题精编	365
《大学化学》考研核心题库之填空题精编	374
《大学化学》考研核心题库之简答题精编	379
《大学化学》考研核心题库之计算题精编	388
2026 年西南大学 640 大学化学考研题库 (仿真+强化+冲刺)	396
西南大学 640 大学化学考研仿真五套模拟题	396

2026 年大学化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	396
2026 年大学化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	400
2026 年大学化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	403
2026 年大学化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	407
2026 年大学化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	411
西南大学 640 大学化学考研强化五套模拟题	415
2026 年大学化学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	415
2026 年大学化学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	419
2026 年大学化学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	423
2026 年大学化学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	427
2026 年大学化学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	431
西南大学 640 大学化学考研冲刺五套模拟题	435
2026 年大学化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	435
2026 年大学化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	438
2026 年大学化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	442
2026 年大学化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	446
2026 年大学化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	449
附赠重点名校: 大学化学 2010-2019、2022-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	452
第一篇、2024 年大学化学考研真题汇编	452
2024 年武汉工程大学 702 大学基础化学考研专业课真题	452
2024 年湖北汽车工业学院 612 大学化学考研专业课真题	456
第二篇、2023 年大学化学考研真题汇编	459
2023 年武汉工程大学 702 大学基础化学考研专业课真题	459
第三篇、2022 年大学化学考研真题汇编	463
2022 年武汉工程大学 702 大学基础化学考研专业课真题	463
第四篇、2019 年大学化学考研真题汇编	466
2019 年浙江海洋大学 611 大学化学 A 卷考研专业课真题	466
第五篇、2018 年大学化学考研真题汇编	472
2018 年浙江海洋大学 611 大学化学 B 卷考研专业课真题	472
2018 年中山大学 655 化学 (A) 考研专业课真题	479
2018 年中山大学 854 化学 (B) 考研专业课真题	488
第六篇、2017 年大学化学考研真题汇编	500
2017 年浙江海洋大学 611 大学化学考研专业课真题	500
2017 年中国人民解放军火箭军工程大学 863 大学化学考研专业课真题	507
2017 年中山大学 656 化学 (A) 考研专业课真题	511
2017 年中山大学 855 化学 (B) 考研专业课真题	515
第七篇、2016 年大学化学考研真题汇编	525
2016 年中国人民解放军火箭军工程大学 863 大学化学考研专业课真题	525
2016 年中山大学 657 化学 (A) 考研专业课真题	528

2016 年中山大学 857 化学 (B) 考研专业课真题	532
第八篇、2015 年大学化学考研真题汇编	541
2015 年浙江海洋大学 610 大学化学 A 卷考研专业课真题	542
2015 年浙江海洋大学 611 大学化学 B 卷考研专业课真题	547
2015 年中国人民解放军火箭军工程大学 863 大学化学考研专业课真题	553
2015 年中山大学 662 化学 (A) 考研专业课真题	558
2015 年中山大学 866 化学 (B) 考研专业课真题	569
第九篇、2014 年大学化学考研真题汇编	578
2014 年浙江海洋大学 612 大学化学 B 卷考研专业课真题	578
2014 年中山大学 864 化学 (B) 考研专业课真题	583
2014 年中山大学 662 化学 (A) 考研专业课真题	589
第十篇、2013 年大学化学考研真题汇编	599
2013 年浙江海洋大学 611 大学化学 A 卷考研专业课真题	599
2013 年中山大学 657 化学 (A) 考研专业课真题	604
2013 年中山大学 861 化学 (B) 考研专业课真题	612
第十一篇、2012 年大学化学考研真题汇编	621
2012 年浙江海洋大学 611 大学化学 B 卷考研专业课真题	622
2012 年中山大学 652 化学 (A) 考研专业课真题	628
2012 年中山大学 862 化学 (B) 考研专业课真题	636
2012 年中山大学 665 化学 (C) 考研专业课真题	642
第十二篇、2011 年大学化学考研真题汇编	646
2011 年中山大学 653 化学 (A) 考研专业课真题	646
2011 年中山大学 866 化学 (B) 考研专业课真题	653
2011 年中山大学 6866 化学 (C) 考研专业课真题	659
第十三篇、2010 年大学化学考研真题汇编	667
2010 年中山大学 645 化学 (A) 考研专业课真题	668
2010 年中山大学 863 化学 (B) 考研专业课真题	675
2010 年中山大学 864 化学 (C) 考研专业课真题	683

2026 年西南大学 640 大学化学考研核心笔记

《大学化学》考研核心笔记

第 1 章 物质的聚集状态

考研提纲及考试要求

考点：低压气体的几个经验定律
考点：理想气体的状态方程
考点：混合理想气体的分压和分体积定律
考点：气体的扩散——格雷姆扩散定律
考点：液体的微观结构
考点：液体的蒸汽压
考点：液体的沸点
考点：液晶

考研核心笔记

物质的聚集状态：

常温下物质有三种聚集状态：气体、液体和固体，这些聚集状态就是宏观实物。它们都是由大量分子通过分子间作用力聚集而成。

时，物质的宏观状态就可能发生突变，即从一种聚集状态变到另一种聚集状态。例如从固态变成液态，从液态变成气态。当温度继续升高，外界供给的能量足以破坏气体分子中原子核和电子之间的结合力，气体就电离成自由电子和正离子组成的电离气体——等离子体。

对物质微观模型的认识，应明确以下几点：

- (1) 宏观物质是由大量微粒（分子或原子）组成的；
- (2) 物质中的分子总是处于不停运动中；
- (3) 在物质中，分子之间存在着相互作用力；
- (4) 当外界条件变化时，物质可以从一种状态转变为另一种状态。

【核心笔记】气体

1. 低压气体的几个经验定律

(1) 玻意耳定律

在定温条件下，定量气体的体积 V 与其压力 p 成反比。

定温下 $V \propto 1/p$

或者 $pV=C$ 或 $p_1V_1=p_2V_2=\cdots=C$

玻意耳定律可用图形表示，该图形称为等温曲线——为双曲线

(2) 查理-盖·吕萨克定律

定量的气体，当压力一定时，气体的体积 V 与热力学温度 T 成正比。

数学式可表示为 $V=V_0T/T_0$

或 $V \propto T$

或 $V_1/V_2=T_1/T_2$

查理-盖·吕萨克定律也可以用图形来表示，称为等压线——直线。

(3) 阿伏加德罗定律

在相同的温度和压力下，相同体积的不同气体均含有相同数目的分子。

2. 理想气体的状态方程

人们将符合理想气体状态方程式的气体，称为理想气体。

$pV=nRT$ ——摩尔气体常量

在 STP 下，