

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.....	3
2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研核心笔记	5
《分析化学》（上册）考研核心笔记	5
上册	5
第 1 章 绪论	5
考研提纲及考试要求	5
考研核心笔记.....	5
第 2 章 分析试样的采取和预处理	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 3 章 定性分析	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 4 章 误差与实验数据的处理	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 5 章 化学平衡与滴定分析法概论	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 6 章 酸碱滴定法	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 7 章 络合滴定法	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 8 章 氧化还原滴定法	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 9 章 沉淀滴定法	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 10 章 沉淀重量分析法	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 11 章 吸光光度法	69
考研提纲及考试要求	69

考研核心笔记.....	69
第 12 章 常用的分离和富集方法.....	73
考研提纲及考试要求.....	73
考研核心笔记.....	73
2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研辅导课件.....	81
《分析化学》（上册）考研辅导课件.....	81
2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研复习提纲.....	148
《分析化学》（上册）考研复习提纲.....	148
2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研核心题库.....	152
《无机化学》考研核心题库之选择题精编.....	152
《无机化学》考研核心题库之填空题精编.....	168
《无机化学》考研核心题库之判断题精编.....	178
《无机化学》考研核心题库之简答题精编.....	182
《无机化学》考研核心题库之计算题精编.....	210
2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	239
内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研仿真五套模拟题.....	239
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	239
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	247
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	254
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	261
2026 年无机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	269
内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研强化五套模拟题.....	276
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	276
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	284
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）.....	298
2026 年无机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	305
内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研冲刺五套模拟题.....	312
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	312
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	319
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	325
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	332
2026 年无机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	339

2026 年内蒙古师范大学 718 无机化学、分析化学考研核心笔记

《分析化学》（上册）考研核心笔记

上册

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：定义
考点：任务
考点：作用
考点：按任务分
考点：按对象分
考点：按测定原理分
考点：分析化学发展历史

考研核心笔记

【核心笔记】分析化学及其任务和作用

1. 定义

研究物质化学组成的分析方法及相关理论的科学
定性分析：鉴定化学组成

2. 任务

定量分析：确定相对含量
结构分析：确定化学结构及对化学性质的影响
工农业生产

3. 作用

尖端技术和科学教育
国际贸易

【核心笔记】分析方法的分类

1. 按任务分

定性分析：鉴定组成
定量分析：测定含量
结构分析：结构研究

2. 按对象分

无机分析：鉴定组成和测定含量
有机分析：官能团的分析和结构鉴定

3. 按测定原理分

化学分析：重量分析，滴定分析

仪器分析：光学分析，电分析，色谱分析

NMR, MS, 电子显微镜, x-射线分析

按试样用量和操作规模分

常量分析： $S > 0.1\text{g}$, $V > 10\text{mL}$

半微量分析： $S 0.01 \sim 0.1\text{g}$, $V 1 \sim 10\text{mL}$

微量分析： $S 0.1 \sim 10\text{mg}$, $V 0.01 \sim 1\text{mL}$

超微量分析： $S < 0.1\text{mg}$, $V < 0.01\text{mL}$

例行分析：例行分析是指一般化验室日常生产中的分析

仲裁分析：是指不同单位对分析结果有争议时请权威单位进行裁判的分析

【核心笔记】分析化学发展历史

第一次变革：20-30 年代溶液四大平衡理论的建立分析化学由技术→科学

第二次变革：40-60 年代经典分析化学（化学分析）→现代分析化学（仪器分析为主）

第三次变革：由 70 年代末至今提供组成、结构、含量、分布、形态等全面信息, 成为当代最富活力的学科之一