

【初试】2026 年 西安交通大学 807 环境学考研精品资料

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、西安交通大学 807 环境学考研真题及考研大纲

1. 西安交通大学 807 环境学 2002-2008 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 西安交通大学 807 环境学考研大纲

①2025 年西安交通大学 807 环境学考研大纲。

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、2025 年西安交通大学 807 环境学考研资料

3. 《环境化学》考研相关资料

(1) 《环境化学》[笔记+课件+提纲]

①2025 年西安交通大学 807 环境学之《环境化学》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。

②2025 年西安交通大学 807 环境学之《环境化学》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。

③2025 年西安交通大学 807 环境学之《环境化学》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) 《环境化学》考研核心题库(含答案)

①2025 年西安交通大学 807 环境学考研核心题库之填空题精编。

②2025 年西安交通大学 807 环境学考研核心题库之计算题精编。

③2025 年西安交通大学 807 环境学考研核心题库之论述题精编。

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) 《环境化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 807 环境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。

②2025 年西安交通大学 807 环境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。

③2025 年西安交通大学 807 环境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、2025 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安交通大学 807 环境学考研初试参考书

《环境化学》(第二版), 戴树桂主编, 高等教育出版社, 2007 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

能源与动力工程学院

人居环境与建筑工程学院

试卷题型结构

填空题	12~15 小题, 50~60 个空, 每空 1 分, 共 50~60 分
论述题	5~8 小题, 共 70~80 分
计算题	2~3 小题, 共 20~30 分

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
西安交通大学 807 环境学历年真题汇编.....	6
西安交通大学 807 环境学 2008 年考研真题（暂无答案）	6
西安交通大学 807 环境学 2007 年考研真题（暂无答案）	9
西安交通大学 807 环境学 2006 年考研真题（暂无答案）	11
西安交通大学 807 环境学 2005 年考研真题（暂无答案）	13
西安交通大学 807 环境学 2004 年考研真题（暂无答案）	15
西安交通大学 807 环境学 2003 年考研真题（暂无答案）	17
西安交通大学 807 环境学 2002 年考研真题（暂无答案）	18
西安交通大学 807 环境学考研大纲.....	19
2025 年西安交通大学 807 环境学考研大纲	19
2026 年西安交通大学 807 环境学考研核心笔记.....	21
《环境化学》考研核心笔记	21
第 1 章 绪论	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 2 章 大气环境化学	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 3 章 水环境化学	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 4 章 土壤环境化学	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 5 章 生物体内污染物质的运动过程及毒性	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 6 章 典型污染物在环境各圈层中的转归与效应	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 7 章 受污染环境的修复	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70

第 8 章 绿色化学的原理与应用	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
2026 年西安交通大学 807 环境学考研辅导课件	78
《环境化学》考研辅导课件	78
2026 年西安交通大学 807 环境学考研复习提纲	174
《环境化学》考研复习提纲	174
2026 年西安交通大学 807 环境学考研核心题库	176
《环境化学》考研核心题库之填空题精编	176
《环境化学》考研核心题库之计算题精编	182
《环境化学》考研核心题库之论述题精编	194
2026 年西安交通大学 807 环境学考研题库[仿真+强化+冲刺]	214
西安交通大学 807 环境学考研仿真五套模拟题	214
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	214
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	215
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	216
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	217
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	218
西安交通大学 807 环境学考研强化五套模拟题	219
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	219
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	220
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	221
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	222
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	223
西安交通大学 807 环境学考研冲刺五套模拟题	224
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	224
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	225
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	226
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	227
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	228

西安交通大学 807 环境学历年真题汇编

西安交通大学 807 环境学 2008 年考研真题（暂无答案）

西安交通大学 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：环境学 科目编号：807 考试时间：1 月 20 日下午
(注：所有答案必须写在专用答题纸上，写在本试题纸上和其它草稿纸上均无效)

一、填空（每空 1 分，共 60 分）

1. 大气中存在的重要自由基有____、____、____和____等
2. 以 AgNO_3 溶液和 KI 溶液相互作用得到 AgI 胶体，如果想获得带正电荷的胶体，则____应过量，正胶体的粒子表达式为____，若欲获得带负电荷的胶体粒子，则____应过量，负胶粒子表达式为____。
3. 大气中的温室气体包括二氧化碳、____、____、____、____。
4. 细菌降解农药的本质是____，一般农药的微生物降解可分为____、____和____三个阶段。
5. 硫酸型烟雾又称为____，其主要成分是____，光化学烟雾又称为____，其主要成分是____。
6. 影响重金属在土壤中迁移转化规律的主要因素有____，____，____，____。
7. 根据生物学效应的差异，多种化学物质对生物有机体产生的联合作用通常分为四种类型____，____，独立作用 和____。
8. 温室效应的影响包括____、____和____、____、____和危害人体健康。
9. 大气中的重要污染物除了含硫化合物外，还包括____，____，____。
10. 固氮是指通过____。固氮的总反应可表示为____。
11. 放射性衰变按其放出的粒子性质，分为____、____、____、____、____等多种类型。

第 11 页，共 13 页

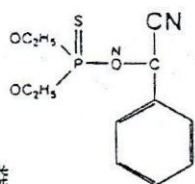
12. 物质通过生物膜的方式根据机制可分为：____、____、____、____和____。
13. 水环境中促成颗粒相互碰撞产生絮凝主要有三种机理，分别为____、____和____。
14. 2007 年太湖发生大面积蓝藻污染，其本质原因是_____。
15. 按自然土壤的综合剖面图，土壤自上向下可分为____、____、____、____和_____。
16. 有机氯农药 DDT 的化学名称为____，其分子结构式为_____。

二、名词解释（每题 2 分，共 10 分）

- (1) 干沉降
- (2) 优先污染物
- (3) 电子活度
- (4) 配合作用
- (5) 土壤质地

三、简答题

1. 图示砷的生物甲基化过程(6 分)



2. 图示辛硫磷

的光降解过程。(8 分)

西安交通大学 807 环境学考研大纲

2025 年西安交通大学 807 环境学考研大纲

2025 年《环境学》考试大纲

考试科目：环境化学

参考书目：《环境化学》（第二版），戴树桂主编，高等教育出版社，2007 年

考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、试卷内容结构

环境化学 100%

三、试卷题型结构

填空题 12~15 小题，50~60 个空，每空 1 分，共 50~60 分
论述题 5~8 小题，共 70~80 分
计算题 2~3 小题，共 20~30 分

一、环境化学概论

考试内容

环境、环境问题、环境化学、元素的生物地球化学循环、环境污染物、环境效应。

考试要求

- 1、了解环境问题的产生过程，了解环境化学的产生和发展历史及其分类，了解环境化学在环境科学中为解决环境问题上的地位和作用；了解现代环境问题认识的发展以及对环境化学提出的任务。
- 2、熟悉环境化学的研究内容、特点和发展动向，识记主要的化学污染物，领会环境效应及其影响因素，掌握环境污染物在环境各圈层的迁移转化的简要过程。

二、大气环境化学

考试内容

大气温度层结，大气垂直递减率，辐射逆温层，光化学反应，大气中的主要污染物及其迁移，光化学烟雾，硫酸烟雾，酸雨，温室效应，臭氧层空洞，大气颗粒物， PM_{10} ， $PM_{2.5}$ 。

考试要求

- 1、了解大气层的结构，了解大气中的主要污染物及其迁移，了解大气中的主要离子和自由基，理解光化学第一、第二定律，了解重要的大气污染化学问题及其形成机制。
- 2、掌握对流层大气的组成。熟悉光化学反应基础，掌握气温垂直递减率、逆温层的概念，熟悉光化学平衡的概念和影响光化学反应速率的因素，掌握键能与断裂波长之间的关系，掌握重要的光解反应，特别是重要污染物参与光化学烟雾和硫酸型烟雾的形成过程和机理，熟悉酸雨、温室效应及臭氧层破坏等全球性环境问题，大气颗粒物特征及 PM_{10} ， $PM_{2.5}$ 。

三、水环境化学

考试内容

碳酸平衡，总碱度，酚酞碱度，苛性碱度，水体富营养化，吸附等温线，电子活度，pE-pH 图，氧下垂曲线。

考试要求

- 1、了解天然水的组成、水中污染物的分布、存在形态；了解颗粒物与水之间的迁移；吸附等温式；了解分配作用和标化分配系数；挥发作用的双膜理论和亨利定律；水解作用和水解速率；直接和间接（敏