

【初试】2026 年 西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研精品资料

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、西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研真题汇编

1. 西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2007-2015、2017-2018 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。

二、2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研资料**2. 《水污染控制工程》考研相关资料****(1) 《水污染控制工程》考研资料[笔记+提纲]**

①西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《水污染控制工程》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西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《水污染控制工程》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) 《水污染控制工程》考研核心题库(含答案)

①西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《水污染控制工程》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并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《水污染控制工程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础之水污染控制工程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 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础之水污染控制工程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 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础之水污染控制工程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。

3. 《大气污染控制工程》考研相关资料**(1) 《大气污染控制工程》考研资料[笔记+提纲]**

①西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《大气污染控制工程》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西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《大气污染控制工程》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) 《大气污染控制工程》考研核心题库(含答案)

①西安科技大学 835 环境科学与工程基础之《大气污染控制工程》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并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

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)

西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研初试参考书

《水污染控制工程》(第二版)中国矿业大学出版社, 2019 宋志伟、李燕

《大气污染控制工程》中国矿业大学出版社, 2018 王丽萍

五、本套考研资料适用学院

地质与环境学院

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
西安科技大学 835 环境科学与工程基础历年真题汇编.....	9
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2018 年考研真题（暂无答案）	9
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2017 年考研真题（暂无答案）	10
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2015 年考研真题（暂无答案）	11
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2014 年考研真题（暂无答案）	12
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2013 年考研真题（暂无答案）	14
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2012 年考研真题（暂无答案）	18
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2011 年考研真题（暂无答案）	22
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2010 年考研真题（暂无答案）	26
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2009 年考研真题（暂无答案）	30
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2008 年考研真题（暂无答案）	34
西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2007 年考研真题（暂无答案）	38
2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研核心笔记.....	39
《水污染控制工程》考研核心笔记.....	39
第 1 章 水资源与水体污染	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 2 章 水体污染防治	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 3 章 筛滤法	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 4 章 重力沉降法	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 5 章 混凝澄清法	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 6 章 浮力浮上法	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 7 章 中和法	99
考研提纲及考试要求	99

考研核心笔记.....	99
第 8 章 化学沉淀法.....	103
考研提纲及考试要求.....	103
考研核心笔记.....	103
第 9 章 氧化还原法.....	112
考研提纲及考试要求.....	112
考研核心笔记.....	112
第 10 章 吸附法.....	123
考研提纲及考试要求.....	123
考研核心笔记.....	123
第 11 章 离子交换法.....	128
考研提纲及考试要求.....	128
考研核心笔记.....	128
第 12 章 膜分离技术.....	147
考研提纲及考试要求.....	147
考研核心笔记.....	147
第 13 章 污水的其他物理化学处理方法.....	167
考研提纲及考试要求.....	167
考研核心笔记.....	167
第 14 章 生物处理基本理论.....	179
考研提纲及考试要求.....	179
考研核心笔记.....	179
第 15 章 活性污泥法.....	198
考研提纲及考试要求.....	198
考研核心笔记.....	198
第 16 章 生物膜法.....	217
考研提纲及考试要求.....	217
考研核心笔记.....	217
第 17 章 厌氧生物处理.....	236
考研提纲及考试要求.....	236
考研核心笔记.....	236
第 18 章 污水的自然生物处理.....	248
考研提纲及考试要求.....	248
考研核心笔记.....	248
第 19 章 过滤.....	253
考研提纲及考试要求.....	253
考研核心笔记.....	253
第 20 章 脱氮除磷.....	269
考研提纲及考试要求.....	269
考研核心笔记.....	269

第 21 章 消毒	277
考研提纲及考试要求	277
考研核心笔记	277
第 22 章 污泥处理与处置	285
考研提纲及考试要求	285
考研核心笔记	285
第 23 章 矿业水污染及防治	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
第 24 章 污水处理厂设计	311
考研提纲及考试要求	311
考研核心笔记	311
《大气污染控制工程》考研核心笔记	319
第 1 章 绪论	319
考研提纲及考试要求	319
考研核心笔记	319
第 2 章 燃烧与大气污染	334
考研提纲及考试要求	334
考研核心笔记	334
第 3 章 除尘技术基础	342
考研提纲及考试要求	342
考研核心笔记	342
第 4 章 机械式除尘器	357
考研提纲及考试要求	357
考研核心笔记	357
第 5 章 电除尘器	371
考研提纲及考试要求	371
考研核心笔记	371
第 6 章 袋式除尘器	386
考研提纲及考试要求	386
考研核心笔记	386
第 7 章 湿式除尘器	392
考研提纲及考试要求	392
考研核心笔记	392
第 8 章 吸收法净化气态污染物	413
考研提纲及考试要求	413
考研核心笔记	413
第 9 章 吸附法净化气态污染物	429
考研提纲及考试要求	429

考研核心笔记.....	429
第 10 章 催化转化法净化气态污染物.....	449
考研提纲及考试要求.....	449
考研核心笔记.....	449
第 11 章 气态污染物的其他净化方法.....	455
考研提纲及考试要求.....	455
考研核心笔记.....	455
第 12 章 集气罩及管道设计.....	464
考研提纲及考试要求.....	464
考研核心笔记.....	464
第 13 章 大气扩散.....	488
考研提纲及考试要求.....	488
考研核心笔记.....	488
2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研复习提纲.....	508
《水污染控制工程》考研复习提纲.....	508
《大气污染控制工程》考研复习提纲.....	516
2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研核心题库.....	520
《水污染控制工程》考研核心题库之填空题精编.....	520
《水污染控制工程》考研核心题库之名词解释精编.....	528
《水污染控制工程》考研核心题库之简答题精编.....	535
《水污染控制工程》考研核心题库之计算题精编.....	549
《大气污染控制工程》考研核心题库之填空题精编.....	560
《大气污染控制工程》考研核心题库之名词解释精编.....	564
《大气污染控制工程》考研核心题库之简答题精编.....	568
《大气污染控制工程》考研核心题库之计算题精编.....	576
2026 年西安科技大学 835 环境科学与工程基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	598
西安科技大学 835 环境科学与工程基础之水污染控制工程考研仿真五套模拟题.....	598
2026 年水污染控制工程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	598
2026 年水污染控制工程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	601
2026 年水污染控制工程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	605
2026 年水污染控制工程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	608
2026 年水污染控制工程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	612
西安科技大学 835 环境科学与工程基础之水污染控制工程考研强化五套模拟题.....	615
2026 年水污染控制工程五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	615
2026 年水污染控制工程五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	618
2026 年水污染控制工程五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	621
2026 年水污染控制工程五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	625
2026 年水污染控制工程五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	628

西安科技大学 835 环境科学与工程基础历年真题汇编

西安科技大学 835 环境科学与工程基础 2018 年考研真题（暂无答案）

西安科技大学
2018 年硕士研究生招生考试试题

科目编号：836 科目名称：环境科学基础

考生须知：

- 1、答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上不给分。
- 2、答题须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔，用铅笔、红色笔者不给分。
- 3、答题必须写清题号，字迹要清楚，卷面要保持整洁。
- 4、试题要随答题纸一起交回。

一、名词解释（共 10 小题，每题 4 分，共计 40 分）

1. 生态系统
2. 光化学烟雾
3. 城市热岛效应
4. 水质指标
5. COD
6. 土壤自净
7. 固体废物
8. 环境现状评价
9. 可持续发展
10. 光污染

二、简答（共 5 小题，每题 10 分，共计 50 分）

1. 气候变暖引起的环境问题有哪些？
2. 固体废物的污染途径及危害有哪些？
3. 影响大气污染物扩散的气象因素和地理因素是什么？
4. 重金属在土壤中的污染特征是什么？
5. 环境监测的主要内容有哪些？

三、综合论述题（共 3 小题，每题 20 分，共计 60 分）

1. 请举出五个公害事件及其造成原因和危害。
2. 请说明目前我国城市生活污水处理的主要工艺及原理。
3. 我国城市快速发展，给人们生活条件带来了许多改善，也带来了许多不利的环境影响。请详细论述城市环境问题。