

【初试】2026 年 中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程之水污染控制工程考研精品资料

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、考研真题汇编及考研大纲

1. 中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2005-2006、2009-2013 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. 中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲

①2025 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲。

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 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研资料

3. 《水污染控制工程》(下册)考研相关资料

(1)《水污染控制工程》(下册)[笔记+课件+提纲]

①中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程之《水污染控制工程》(下册)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中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程之《水污染控制工程》(下册)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中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程之《水污染控制工程》(下册)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。

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)

中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研初试参考书

《水污染控制工程》(第四版·下)，高廷耀，顾国维，周琪主编，高等教育出版社，2015；

《地下水污染与防治》，王焰新，高等教育出版社，2007。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

新能源学院

环境学院

生物地质与环境地质国家重点实验室

地质调查研究院

简答题：约 50%

论述题：约 40%

设计与计算题：约 10%

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
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程历年真题汇编.....	6
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2013 年考研真题(暂无答案)	6
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2012 年考研真题(暂无答案)	7
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2011 年考研真题(暂无答案)	8
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2010 年考研真题(暂无答案)	10
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2009 年考研真题(暂无答案)	12
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2006 年考研真题(暂无答案)	15
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2005 年考研真题(暂无答案)	17
中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲	18
2025 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲.....	18
2026 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研核心笔记.....	21
《水污染控制工程(下)》考研核心笔记.....	21
第 9 章 污水水质与污水出路	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 10 章 污水的物理处理	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 11 章 废水生物处理的基本概念和生化反应动力学基础	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 12 章 活性污泥法	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 13 章 生物膜法	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 14 章 稳定塘和污水的土地处理	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 15 章 污水的厌氧生物处理	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81

第 16 章 污水的化学与物理化学处理	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 17 章 城市污水回用	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 18 章 污泥的处理和处置	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 19 章 工业废水处理	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 20 章 污水处理厂设计	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
2026 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研辅导课件	125
《水污染控制工程(下册)》考研辅导课件	125
2026 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研复习提纲	259
《水污染控制工程(下册)》考研复习提纲	259

中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程历年真题汇编

中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2013 年考研真题 (暂无答案)

中国地质大学研究生院

2013 年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 水污染控制工程

使用专业: 环境科学与工程

(特别提醒: 所有答案都必须写在答案纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 30 分)

1. COD 及 TOD;
2. 自由沉淀;
3. 生物膜;
4. AB 法和 A/O 法;
5. 污泥龄;
6. 污泥容积指数 (SVI)。

二、简答题 (每小题 10 分, 30 分)

1. 简述水体自净。
2. 简述 BOD_5/COD 值法评价废水的可生化性。
3. 简述生物脱氮的基本过程及 SBR 工艺过程的作用和特点。

三、计算题 (每小题 10 分, 共 20 分)

1. 若曝气池中的污泥浓度为 2200 mg/L , 混合液在 100 mL 量筒内经 30 min 沉淀的污泥量为 18 mL , 计算污泥指数。
2. 已知某污泥的原始含水率为 99.5% , 求含水率为 98.5% 和 95% 时污泥体积降低的百分比。

四、分析论述题 (共 70 分)

1. 试述混凝机理及混凝剂分类。(15 分)
2. 试述活性污泥的膨胀、膨胀类型及解决办法。(15 分)
3. 简述废水的一、二、三级处理法 (并写出其英语名称) 及其作用, 画出城市污水处理典型流程, 要求以不同线型分别表示出污水、污泥、空气及消化气等, 并结合所做流程图简要说明各处理单元的作用。(20 分)
4. 结合实际, 谈谈污水处理技术的现状及发展趋势。(20 分)

中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程 2012 年考研真题 (暂无答案)

中国地质大学研究生院

2012 年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 水污染控制工程

使用专业: 环境科学与工程

(特别提醒: 所有答案都必须写在答案纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一. 名词解释

水泵扬程 氧垂曲线 活性污泥膨胀 其他以前真题都出现过

二、简答题

1. 污泥浓缩的方法和特点
2. 曝气沉砂池的优缺点
3. 湿地处理系统
4. 生物接触氧化池的特点

三. 论述题

1. 活性污泥法膨胀的原因
2. 微生物生长曲线在污水处理中的应用
3. 生物膜法的净化机理

中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲

2025 年中国地质大学(武汉)857 水污染控制工程考研大纲

中国地质大学(武汉)研究生院
硕士研究生入学考试《水污染控制工程》考试大纲

一、试卷结构

1、考试内容比例

基本概念与原理 约 60%

综合分析、设计与计算 40%

2、考试题型比例

简答题：约 50%

论述题：约 40%

设计与计算题：约 10%

二、参考教材

《水污染控制工程》（第四版·下），高廷耀，顾国维，周琪主编，高等教育出版社，2015；

《地下水污染与防治》，王焰新，高等教育出版社，2007。