

【初试】2026 年 清华大学 828 环境科学与工程原理考研精品资料

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：水处理生物学 2011-2018 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：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 年清华大学 828 环境科学与工程原理考研资料

2. 《水处理生物学》考研相关资料

(1) 《水处理生物学》[笔记+提纲]

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《水处理生物学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《水处理生物学》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

3. 《现代化学基础》考研相关资料

(1) 《现代化学基础》[笔记+提纲]

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《现代化学基础》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《现代化学基础》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 清华大学 828 环境科学与工程原理之现代化学基础考研核心题库(含答案)

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之现代化学基础考研核心题库精编。

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。

5. 《环境系统分析教程》考研相关资料

(1) 《环境系统分析教程》[笔记+提纲]

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境系统分析教程》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境系统分析教程》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《环境系统分析教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境系统分析教程》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，针对性强，是考研复习推荐资料。

6. 《环境学导论》考研相关资料

(1) 《环境学导论》[笔记+提纲]

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境学导论》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境学导论》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) 《环境学导论》考研核心题库(含答案)

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境学导论》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境学导论》考研核心题库简答题精编。

③2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之《环境学导论》考研核心题库论述题精编。

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) 《环境学导论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之环境学导论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 年清华大学 828 环境科学与工程原理之环境学导论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，考研强化复习必备。

③2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理之环境学导论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，最后冲刺必备资料。

三、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)

清华大学 828 环境科学与工程原理考研初试参考书

顾夏声、胡洪营、文湘华、王慧《水处理生物学》(第六版)中国建筑工业出版社 2018 年

胡忠鲠《现代化学基础》(第四版)高等教育出版社 2014 年

胡忠鲠、韩凤兰、梁渠《现代化学基础学习指导与题解》高等教育出版社 2010 年

程声通《环境系统分析教程》化学工业出版社 2006 年

何强，井文涌，王翊亭. 环境学导论(第三版). 清华大学出版社. 2004

五、本套考研资料适用学院

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.....	5
2026 年清华大学 828 环境科学与工程原理考研核心笔记	11
《水处理生物学》考研核心笔记.....	11
《现代化学基础》考研核心笔记.....	126
第 1 章 物质的聚集状态	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记.....	126
第 2 章 原子结构和元素周期律	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记.....	134
第 3 章 化学键与分子结构	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记.....	150
第 4 章 配位化合物结构	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 5 章 热力学第一定律	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记.....	167
第 6 章 热力学第二定律.....	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记.....	176
第 7 章 多相平衡	189
考研提纲及考试要求	189
考研核心笔记.....	189
第 8 章 化学反应平衡	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记.....	201
第 9 章 水溶液中的离子平衡	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记.....	206
第 10 章 电解质溶液	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记.....	217
第 11 章 氧化还原反应与电化学	227

考研提纲及考试要求	227
考研核心笔记	227
第 12 章 化学动力学	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	237
第 13 章 界面现象和胶体分散系统	240
考研提纲及考试要求	240
考研核心笔记	240
第 14 章 主族元素	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 15 章 副族元素	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
《环境系统分析教程》考研核心笔记	283
第 1 章 环境系统分析概论	283
考研提纲及考试要求	283
考研核心笔记	283
第 2 章 数学模型概述	291
考研提纲及考试要求	291
考研核心笔记	291
第 3 章 环境质量基本模型	301
考研提纲及考试要求	301
考研核心笔记	301
第 4 章 内陆水体水质模型	314
考研提纲及考试要求	314
考研核心笔记	314
第 5 章 河口及近岸海域水质模型	325
考研提纲及考试要求	325
考研核心笔记	325
第 6 章 流域非点源模型	339
考研提纲及考试要求	339
考研核心笔记	339
第 7 章 大气质量模型	350
考研提纲及考试要求	350
考研核心笔记	350
第 8 章 环境质量评价方法与模型	366
考研提纲及考试要求	366
考研核心笔记	366