

【初试】2026 年 天津大学 851 环境工程原理与分析监测之环境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及考研大纲**1. 附赠重点名校：环境工程原理 2013-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

2. 天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研大纲**①2025 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研大纲。**

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 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研资料**3. 《环境工程原理》考研相关资料****(1) 《环境工程原理》[笔记+提纲]****①2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之《环境工程原理》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。

②2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之《环境工程原理》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) 《环境工程原理》考研核心题库(含答案)**①2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之《环境工程原理》考研核心题库计算题精编。**

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) 《环境工程原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之环境工程原理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 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之环境工程原理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 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测之环境工程原理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、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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研初试参考书

王灿等编环境分析与监测科学出版社 2021 年

胡洪营、张旭、黄霞、王伟、席劲瑛合编 环境工程原理(第四版) 高等教育出版社 2022 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

环境科学与工程学院

专业学位教育中心

天津大学佐治亚理工深圳学院

环境分析监测部分:

填空、选择、判断题 1~2/9

简答、论述题 2~3/9

计算、推导题 4~6/9

环境工程原理部分:

填空、选择、判断题 3/6

简答、论述题 1/6

计算、推导题 2/6

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
天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研大纲.....	8
2025 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研大纲.....	8
2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研核心笔记.....	10
《环境工程原理》考研核心笔记.....	10
第 1 章 绪论	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 质量衡算与能量衡算	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 流体流动	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 热量传递	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 5 章 质量传递	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 6 章 沉降	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 过滤	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 吸收	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90
第 9 章 吸附	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 10 章 其他分离过程	123
考研提纲及考试要求	123
第 11 章 面向对象设计	145

考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 12 章 均相化学反应器	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 13 章 非均相化学反应器	173
考研提纲及考试要求	173
考研核心笔记	173
第 14 章 微生物反应动力学基础	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 15 章 微生物反应器	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 16 章 反应动力学的解析方法	215
考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	215
2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研复习提纲	223
《环境工程原理》考研复习提纲	223
2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研核心题库	227
《环境工程原理》考研核心题库之计算题精编	227
2026 年天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研题库[仿真+强化+冲刺]	249
天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研仿真五套模拟题	249
2026 年环境工程原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	249
2026 年环境工程原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	254
2026 年环境工程原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	258
2026 年环境工程原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	261
2026 年环境工程原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	267
天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研强化五套模拟题	272
2026 年环境工程原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	272
2026 年环境工程原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	276
2026 年环境工程原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	281
2026 年环境工程原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	286
2026 年环境工程原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	291
天津大学 851 环境工程原理与分析监测考研冲刺五套模拟题	296
2026 年环境工程原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	296
2026 年环境工程原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	300
2026 年环境工程原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	305

2026 年环境工程原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	310
2026 年环境工程原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	314
附赠重点名校：环境工程原理 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	319
第一篇、2024 年环境工程原理考研真题汇编	319
2024 年沈阳工业大学 833 环境工程学考研专业课真题	319
2024 年河北工程大学 804 环境工程学考研专业课真题	320
第二篇、2023 年环境工程原理考研真题汇编	323
2023 年沈阳工业大学 833 环境工程学考研专业课真题	323
2023 年河北工程大学 804 环境工程学考研专业课真题	325
第三篇、2022 年环境工程原理考研真题汇编	327
2022 年沈阳工业大学环境工程学考研专业课真题	327
2022 年河北工程大学 804 环境工程学考研专业课真题	329
第四篇、2021 年环境工程原理考研真题汇编	331
2021 年河北科技大学 808 环境工程学考研专业课真题	332
2021 年河北工程大学 804 环境工程学考研专业课真题	335
2021 年昆明理工大学 830 环境工程学考研专业课真题	336
2021 年沈阳农业大学 914 设施环境工程学考研专业课真题	341
第五篇、2020 年环境工程原理考研真题汇编	343
2020 年河北工程大学 808 环境工程学考研专业课真题	343
第六篇、2019 年环境工程原理考研真题汇编	346
2019 年河北工程大学 808 环境工程学考研专业课真题	346
2019 年沈阳工业大学 833 环境工程学考研专业课真题	347
2019 年中国海洋大学 961 环境工程基础考研专业课真题	350
第七篇、2018 年环境工程原理考研真题汇编	354
2018 年河北工程大学 808 环境工程学考研专业课真题	354
2018 年昆明理工大学 830 环境工程学考研专业课真题	355
2018 年沈阳工业大学 833 环境工程学考研专业课真题	360
第八篇、2017 年环境工程原理考研真题汇编	363
2017 年河北工程大学 809 环境工程学考研专业课真题	363
2017 年昆明理工大学 830 环境工程学考研专业课真题	366
2017 年中山大学 872 环境工程导论考研专业课真题	370
第九篇、2016 年环境工程原理考研真题汇编	371
2016 年河北工程大学 811 环境工程学考研专业课真题	371
2016 年汕头大学 845 环境工程考研专业课真题	373
2016 年西南科技大学 812 环境工程原理考研专业课真题	375
第十篇、2015 年环境工程原理考研真题汇编	379
2015 年昆明理工大学 830 环境工程学考研专业课真题	379
2015 年山东师范大学 916 环境工程学基础考研专业课真题	383
2015 年沈阳工业大学 833 环境工程学考研专业课真题	385