

【初试】2026 年 浙江工业大学 852 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、重点名校真题汇编及考研大纲**0. 附赠重点名校：环境科学与工程基础 2010、2014 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。

1. 浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲**①2025 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲。**

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 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研资料**2. 《环境化学》考研相关资料****(1) 《环境化学》考研核心题库(含答案)****①浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研核心题库选择题精编****②浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研核心题库判断题精编。****③浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研核心题库简答题精编。****④浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学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。

(2) 《环境化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化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。

②2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化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。

③2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化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。

3. 《环境工程学》考研相关资料**(1) 《环境工程学》[笔记+课件+提纲]****①浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之《环境工程学》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。

②浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之《环境工程学》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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之《环境工程学》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) 《环境工程学》考研核心题库(含答案)**①浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之《环境工程学》考研核心题库综合题精编**

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) 《环境工程学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程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。

②2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程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。

③2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程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)

浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研初试参考书

《环境化学》(第二版)，朱利中主编，高等教育出版，2022；

《环境工程学》(第三版)，蒋展鹏主编，高等教育出版社，2013。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

环境学院

选择题、判断题、简答题、计算题、综合题

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
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲.....	8
2025 浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲.....	8
2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研核心笔记.....	10
《环境工程学》考研核心笔记	10
绪论	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 1 章 水质与水体自净	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 水的物理化学处理方法	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 水的生物化学处理方法	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 水处理系统与废水最终处置	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 5 章 大气质量与大气污染	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 6 章 颗粒污染物控制	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 7 章 气态污染物控制	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 8 章 污染物的稀释法控制	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记.....	89
第 9 章 固体废物管理系统	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95

第 10 章 城市垃圾处理技术	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 11 章 固体废物资源化、综合利用与最终处置	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 12 章 噪声、电磁辐射、放射性污染与其他污染防治技术	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研辅导课件	112
《环境工程学》考研辅导课件	112
2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研复习提纲	233
《环境工程学》考研复习提纲	233
2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研核心题库	237
《环境化学》考研核心题库之选择题精编	237
《环境化学》考研核心题库之判断题精编	254
《环境化学》考研核心题库之简答题精编	260
《环境化学》考研核心题库之计算题精编	274
《环境工程学》考研核心题库之综合题精编	286
2026 年浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研题库 [仿真+强化+冲刺]	302
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研仿真五套模拟题	302
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	302
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	306
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	310
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	313
2026 年环境化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	317
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研强化五套模拟题	321
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	321
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	325
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	329
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	332
2026 年环境化学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	335
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境化学考研冲刺五套模拟题	338
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	338
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	342
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	346
2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	350

2026 年环境化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	353
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程学考研仿真五套模拟题	357
2026 年环境工程学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	357
2026 年环境工程学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	358
2026 年环境工程学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	359
2026 年环境工程学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	360
2026 年环境工程学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	361
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程学考研强化五套模拟题	362
2026 年环境工程学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	362
2026 年环境工程学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	363
2026 年环境工程学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	364
2026 年环境工程学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	365
2026 年环境工程学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	367
浙江工业大学 852 环境科学与工程原理之环境工程学考研冲刺五套模拟题	368
2026 年环境工程学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	368
2026 年环境工程学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	369
2026 年环境工程学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	371
2026 年环境工程学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	373
2026 年环境工程学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	375
附赠重点名校: 环境科学与工程基础 2010、2014 年考研真题汇编 (暂无答案)	376
第一篇、2014 年环境科学与工程基础考研真题汇编	376
2014 年北京航空航天大学 913 环境科学与工程基础考研专业课真题	376
第二篇、2010 年环境科学与工程基础考研真题汇编	379
2010 年北京航空航天大学 913 环境科学与工程基础考研专业课真题	379

浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲

2025 浙江工业大学 852 环境科学与工程原理考研大纲

浙江工业大学 2025 年
硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲

科目代码、名称:	852 环境科学与工程原理
专业类别:	<input checked="" type="checkbox"/> 学术学位 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位
适用专业:	083000 环境科学与工程、085700 资源与环境

一、基本内容

掌握化学污染物在环境介质中的赋存、迁移转化行为及其在生物体内的积累、代谢转化和生态效应等知识和基本原理，具备利用环境化学知识表达复杂环境工程问题的能力；通过对化学污染物在生物机体内的转化、毒性效应以及在环境介质中的转化归趋与效应等环境化学知识的学习，能够分析工程建设项目实施对社会、健康、安全以及文化的影响；掌握环境保护和可持续发展的理念及内涵，牢固树立生态文明意识，能够理解化学污染物处理处置对环境、社会可持续发展的影响。

掌握污/废水的物理处理、化学处理、生物处理、物理化学处理、生态处理、深度处理和污泥的处理处置，以及污水处理厂的设计等内容，掌握污/废水处理方法的基本理论和各单元运行的基本原理，能够对水污染控制相关的工程进行计算。

掌握废气净化各单元的控制原理、设备工艺和设计计算，了解大气污染物分类及特点、颗粒物性质及去除工艺（重力沉降、静电除尘、湿式除尘等）、气态污染物性质及净化工艺（吸收、吸附、化学氧化、生物净化等）、废气收集及净化系统设计（管网设计、风机选型等）等内容，掌握废气净化系统各单元控制的基本理论和方法，能够就大气污染控制工程的工艺设计、设备选型等进行计算。

掌握固体废弃物处理及资源化的基本理论、方法和技术，了解我国固体废弃物处理及资源化工作的实践过程及相关政策和法律、法规；能够对实际固体废弃物处理及资源化问题进行分析、设计满足特定排放标准或处置需求的工艺流程，能够提出工程设计方案，了解固体废弃物处理及资源化与可持续发展的关系及可持续发展思想在固体废弃物处理及资源化中的应用。

掌握噪声、电磁辐射、放射性等物理因素的相关知识，掌握噪声、电磁辐射、放射性等污染测量、评价及控制技术的原理和方法，能够应用各物理性污染基本知识和原理表达复杂环境工程问题；能够将相关知识应用到噪声、电磁辐射、放射性等污染控制方案的设计和优化，设计出满足标准或处置需求的工艺，并在控制工程方案中综合考虑社会、经济、安全、法律及文化等因素。

二、考试要求（包括考试时间、总分、考试方式、题型、分数比例等）

- （一）考试时间：180 分钟
- （二）总分：150 分
- （三）考试方式：闭卷，笔试
- （四）题型与分数比例：
 - 1) 选择题（20 分）
 - 2) 判断题（10 分）
 - 3) 简答题（30 分）
 - 4) 计算题（50 分）
 - 5) 综合题（40 分）

三、主要参考书目