

**【初试】2026 年 黑龙江大学 884 水微生物学考研精品资料**

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、重点名校汇编及考研大纲****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。

**2. 黑龙江大学 884 水微生物学考研大纲****①2025 年黑龙江大学 884 水微生物学考研大纲。**

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 年黑龙江大学 884 水微生物学考研资料****3. 《污染控制微生物学》考研相关资料****(1) 《污染控制微生物学》[笔记+课件+提纲]****①黑龙江大学 884 水微生物学之《污染控制微生物学》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，基础强化阶段推荐资料。

**②黑龙江大学 884 水微生物学之《污染控制微生物学》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

**③黑龙江大学 884 水微生物学之《污染控制微生物学》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) 《污染控制微生物学》考研核心题库(含答案)****①黑龙江大学 884 水微生物学之《污染控制微生物学》考研核心题库简答题精编。****②黑龙江大学 884 水微生物学之《污染控制微生物学》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) 《污染控制微生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物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 年黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物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 年黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物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。

**4. 《水处理生物学》考研相关资料****(1) 《水处理生物学》[笔记+课件+提纲]****①黑龙江大学 884 水微生物学之《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，基础强化阶段推荐资料。

**②黑龙江大学 884 水微生物学之《水处理生物学》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

### ③黑龙江大学 884 水微生物学之《水处理生物学》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。

### 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)

#### 黑龙江大学 884 水微生物学考研初试参考书

任南琪，马放，杨基先，编著. 污染控制微生物学(第 4 版). 哈尔滨：哈尔滨工业大学出版社，2013. (主要参考书)

顾夏声，胡洪营，文湘华，等编著，水处理生物学(第六版). 北京：中国建筑工业出版社，20186

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

建筑工程学院

考试题型选择(20)

判断(20)

简答题(50)

综合论述题(60)

### 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
黑龙江大学 884 水微生物学考研大纲 .....	8
2025 年黑龙江大学 884 水微生物学考研大纲 .....	8
2026 年黑龙江大学 884 水微生物学考研核心笔记 .....	11
《污染控制微生物学》考研核心笔记 .....	11
第 1 章 绪论 .....	11
考研提纲及考试要求 .....	11
考研核心笔记 .....	11
第 2 章 原核微生物 .....	16
考研提纲及考试要求 .....	16
考研核心笔记 .....	16
第 3 章 真核微生物 .....	29
考研提纲及考试要求 .....	29
考研核心笔记 .....	29
第 4 章 非细胞生物——病毒 .....	42
考研提纲及考试要求 .....	42
考研核心笔记 .....	42
第 5 章 微生物的营养和培养基 .....	50
考研提纲及考试要求 .....	50
考研核心笔记 .....	50
第 6 章 微生物的代谢 .....	56
考研提纲及考试要求 .....	56
考研核心笔记 .....	56
第 7 章 微生物的生长繁殖 .....	68
考研提纲及考试要求 .....	68
考研核心笔记 .....	68
第 8 章 微生物的生态 .....	73
考研提纲及考试要求 .....	73
考研核心笔记 .....	73
第 9 章 微生物的遗传和变异 .....	84
考研提纲及考试要求 .....	84
考研核心笔记 .....	84
第 10 章 微生物对难降解物质的降解与转化 .....	94
考研提纲及考试要求 .....	94
考研核心笔记 .....	94
第 11 章 废水生物处理基本原理和主要微生物类群 .....	100
考研提纲及考试要求 .....	100
考研核心笔记 .....	100
第 12 章 厌氧生物学原理及厌氧生物处理技术 .....	105
考研提纲及考试要求 .....	105
考研核心笔记 .....	105
第 13 章 水体的富营养化和氮磷的去除 .....	116
考研提纲及考试要求 .....	116

考研核心笔记 .....	116
第 14 章 污染控制微生物学的应用 .....	120
考研提纲及考试要求 .....	120
考研核心笔记 .....	120
第 15 章 生物修复技术 .....	125
考研提纲及考试要求 .....	125
考研核心笔记 .....	125
《水处理生物学》考研核心笔记 .....	127
2026 年黑龙江大学 884 水微生物学考研辅导课件 .....	242
《污染控制微生物学》考研辅导课件 .....	242
《水处理生物学》考研辅导课件 .....	348
2026 年黑龙江大学 884 水微生物学考研复习提纲 .....	433
《污染控制微生物学》考研复习提纲 .....	433
《水处理生物学》考研复习提纲 .....	438
2026 年黑龙江大学 884 水微生物学考研核心题库 .....	442
《污染控制微生物学》考研核心题库之简答题精编 .....	442
《污染控制微生物学》考研核心题库之论述题精编 .....	453
2026 年黑龙江大学 884 水微生物学考研题库 [仿真+强化+冲刺] .....	455
黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物学考研仿真五套模拟题 .....	455
2026 年污染控制微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一) .....	455
2026 年污染控制微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二) .....	457
2026 年污染控制微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三) .....	458
2026 年污染控制微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四) .....	460
2026 年污染控制微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五) .....	462
黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物学考研强化五套模拟题 .....	464
2026 年污染控制微生物学强化五套模拟题及详细答案解析 (一) .....	464
2026 年污染控制微生物学强化五套模拟题及详细答案解析 (二) .....	466
2026 年污染控制微生物学强化五套模拟题及详细答案解析 (三) .....	468
2026 年污染控制微生物学强化五套模拟题及详细答案解析 (四) .....	470
2026 年污染控制微生物学强化五套模拟题及详细答案解析 (五) .....	473
黑龙江大学 884 水微生物学之污染控制微生物学考研冲刺五套模拟题 .....	475
2026 年污染控制微生物学冲刺五套模拟题及详细答案解析 (一) .....	475
2026 年污染控制微生物学冲刺五套模拟题及详细答案解析 (二) .....	477
2026 年污染控制微生物学冲刺五套模拟题及详细答案解析 (三) .....	479
2026 年污染控制微生物学冲刺五套模拟题及详细答案解析 (四) .....	481
2026 年污染控制微生物学冲刺五套模拟题及详细答案解析 (五) .....	483
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) .....	485
第一篇、2018 年水处理生物学考研真题汇编 .....	485
2018 年山东建筑大学 941 水处理生物学 A 考研专业课真题 .....	485
2018 年山东建筑大学 942 水处理生物学 B 考研专业课真题 .....	487
2018 年华侨大学 831 水处理微生物学考研专业课真题 .....	490
2018 年天津城建大学 811 水处理微生物学考研专业课真题 .....	494
第二篇、2017 年水处理生物学考研真题汇编 .....	496
2017 年山东建筑大学 941 水处理生物学 A 考研专业课真题 .....	496
2017 年山东建筑大学 942 水处理生物学 B 考研专业课真题 .....	498
2017 年华侨大学 840 水处理微生物学考研专业课真题 .....	500