

【初试】2026 年北京联合大学 818 土木水利基础综合考研精品资料

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

1. 附赠重点名校真题汇编

①重点名校：传热学 2016-2024 考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：微生物学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

③重点名校：生物化学 2017-2024 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. 北京联合大学 818 土木水利基础综合考研大纲

①2025 年北京联合大学 818 土木水利基础综合考研大纲。

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 年北京联合大学 818 土木水利基础综合考研资料

3. 《传热学》考研相关资料

(1) 《传热学》[笔记+课件+提纲]

①北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》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北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》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北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》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) 《传热学》考研核心题库(含答案)

①北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》考研核心题库选择题精编。

②北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》考研核心题库填空题精编。

③北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》考研核心题库简答题精编。

④北京联合大学 818 土木水利基础综合之《传热学》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。

(3) 《传热学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京联合大学 818 土木水利基础综合之传热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 年北京联合大学 818 土木水利基础综合之传热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 年北京联合大学 818 土木水利基础综合之传热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. 《环境工程学》考研相关资料

(1) 《环境工程学》[笔记+课件+提纲]

①北京联合大学 818 土木水利基础综合之《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北京联合大学 818 土木水利基础综合之《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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京联合大学 818 土木水利基础综合之《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北京联合大学 818 土木水利基础综合之《环境工程学》考研核心题库简答题精编。

②北京联合大学 818 土木水利基础综合之《环境工程学》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。

三、电子版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)

北京联合大学 818 土木水利基础综合考研初试参考书

章熙民等编著.《传热学》(第五版). 北京: 中国建筑工业出版社, 2007 年.

蒋展鹏主编.《环境工程学》(第三版). 北京: 高等教育出版社, 2013 年.

王延树编著.《建筑工程项目管理》(第一版). 北京: 中国建筑工业出版社, 2007 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生物化学工程学院

填空及选择题: 约 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分

简答题: 约 5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分

计算及论述题: 约 4 小题, 每小题 15 分, 共 60 分

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 & 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
北京联合大学 818 土木水利基础综合考研大纲.....	12
2025 年北京联合大学 818 土木水利基础综合考研大纲.....	12
2026 年北京联合大学 818 土木水利基础综合考研核心笔记	15
《传热学》 考研核心笔记	15
第 1 章 导热理论基础	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 2 章 稳态导热	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 非稳态导热	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 4 章 导热数值解法基础	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 5 章 对流换热分析	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 6 章 单相流体对流传热	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 7 章 凝结与沸腾换热	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 热辐射的基本定律	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 9 章 辐射换热计算	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记.....	117
第 10 章 传热和换热器	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136

第 11 章 传质过程	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
《环境工程学》考研核心笔记	154
绪论	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 1 章 水质与水体自净	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 2 章 水的物理化学处理方法	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 3 章 水的生物化学处理方法	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 4 章 水处理系统与废水最终处置	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 5 章 大气质量与大气污染	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 6 章 颗粒污染物控制	213
考研提纲及考试要求	213
考研核心笔记	213
第 7 章 气态污染物控制	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 8 章 污染物的稀释法控制	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 9 章 固体废物管理系统	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 10 章 城市垃圾处理技术	245
考研提纲及考试要求	245
考研核心笔记	245
第 11 章 固体废物资源化、综合利用与最终处置	247
考研提纲及考试要求	247