

【初试】2026 年 新疆大学 824 环境科学概论考研精品资料

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：环境科学概论 2010–2024 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。

二、2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研资料

2. 《环境科学概论》考研相关资料

(1) 《环境科学概论》[笔记+提纲]

①新疆大学 824 环境科学概论之《环境科学概论》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，基础强化阶段推荐资料。

②新疆大学 824 环境科学概论之《环境科学概论》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) 《环境科学概论》考研核心题库(含答案)

①新疆大学 824 环境科学概论考研核心题库精编。

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。

(3) 《环境科学概论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年新疆大学 824 环境科学概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 年新疆大学 824 环境科学概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，考研强化复习推荐。

③2026 年新疆大学 824 环境科学概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)

新疆大学 824 环境科学概论考研初试参考书

《环境科学概论》(第二版)，全川主编，科学出版社，2017 年 6 月。

五、本套考研资料适用学院

生态与环境学院

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.....	4
2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研核心笔记.....	7
《环境科学概论》考研核心笔记.....	7
第 1 章 绪论.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 大气环境污染与防治.....	16
考研提纲及考试要求.....	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 水体污染与防治.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 4 章 土壤污染与防治.....	53
考研提纲及考试要求.....	53
考研核心笔记.....	53
第 5 章 固体废物污染与处置.....	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 6 章 物理环境污染与防治.....	80
考研提纲及考试要求.....	80
考研核心笔记.....	80
第 7 章 环境监测.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 8 章 环境评价.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	97
第 9 章 环境管理.....	100
考研提纲及考试要求.....	100
考研核心笔记.....	100
第 10 章 全球环境变化.....	114
考研提纲及考试要求.....	114
考研核心笔记.....	114
第 11 章 可持续发展.....	124
考研提纲及考试要求.....	124
考研核心笔记.....	124

2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研复习提纲	130
《环境科学概论》考研复习提纲	130
2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研核心题库	134
《环境科学概论》考研核心题库之名词解释精编	134
《环境科学概论》考研核心题库之简答题精编	138
《环境科学概论》考研核心题库之论述题精编	148
2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研题库[仿真+强化+冲刺]	152
新疆大学 824 环境科学概论之环境科学概论考研仿真五套模拟题	152
2026 年环境科学概论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	152
2026 年环境科学概论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	156
2026 年环境科学概论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	159
2026 年环境科学概论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	162
2026 年环境科学概论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	166
新疆大学 824 环境科学概论之环境科学概论考研强化五套模拟题	169
2026 年环境科学概论五套强化模拟题及详细答案解析（一）	169
2026 年环境科学概论五套强化模拟题及详细答案解析（二）	172
2026 年环境科学概论五套强化模拟题及详细答案解析（三）	175
2026 年环境科学概论五套强化模拟题及详细答案解析（四）	178
2026 年环境科学概论五套强化模拟题及详细答案解析（五）	181
新疆大学 824 环境科学概论之环境科学概论考研冲刺五套模拟题	185
2026 年环境科学概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	185
2026 年环境科学概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	188
2026 年环境科学概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	192
2026 年环境科学概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	195
2026 年环境科学概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	198
附赠重点名校：环境科学概论 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	201
第一篇、2024 年环境科学概论考研真题汇编	201
2024 年武汉工程大学 821 环境科学导论考研专业课真题	201
第二篇、2023 年环境科学概论考研真题汇编	203
2023 年武汉工程大学 821 环境科学导论考研专业课真题	203
第三篇、2022 年环境科学概论考研真题汇编	205
2022 年武汉工程大学 851 环境科学导论考研专业课真题	205
第四篇、2021 年环境科学概论考研真题汇编	207
2021 年南京师范大学 851 环境科学概论考研专业课真题	207
第五篇、2020 年环境科学概论考研真题汇编	208
2020 年南京师范大学 851 环境科学概论考研专业课真题	208
第六篇、2019 年环境科学概论考研真题汇编	209
2019 年河北大学 655 环境科学（生）考研专业课真题	209

第七篇、2018 年环境科学概论考研真题汇编	210
2018 年中山大学 889 环境科学考研专业课真题	210
第八篇、2017 年环境科学概论考研真题汇编	211
2017 年南京林业大学 813 环境科学概论考研专业课真题	211
2017 年中山大学 889 环境科学考研专业课真题	213
第九篇、2016 年环境科学概论考研真题汇编	214
2016 年浙江农林大学 804 环境科学概论考研专业课真题	214
第十篇、2015 年环境科学概论考研真题汇编	218
2015 年浙江农林大学 804 环境科学概论考研专业课真题	219
2015 年南京林业大学 813 环境科学概论考研专业课真题	223
第十一篇、2014 年环境科学概论考研真题汇编	225
2014 年南京林业大学 813 环境科学概论考研专业课真题	225
第十二篇、2013 年环境科学概论考研真题汇编	227
2013 年南京林业大学 813 环境科学概论考研专业课真题	227
第十三篇、2012 年环境科学概论考研真题汇编	229
2012 年西南科技大学 830 环境科学概论考研专业课真题	229
第十四篇、2011 年环境科学概论考研真题汇编	231
2011 年西南科技大学 825 环境科学概论考研专业课真题	231
第十五篇、2010 年环境科学概论考研真题汇编	232
2010 年华东师范大学 831 环境科学概论考研专业课真题	232

2026 年新疆大学 824 环境科学概论考研核心笔记

《环境科学概论》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：与环境相关的概念

考点：环境的作用

考点：环境问题

考点：环境科学的形成、发展与分科

考点：环境科学研究新热点

考点：可持续发展与环境保护

考研核心笔记

【核心笔记】环境与环境问题

环境和发展是当今人类社会普遍关注的两大问题。环境和发展密不可分。一方面，随着人类社会的发展，对自然的改造愈加强烈，对环境的污染与破坏日益严重；另一方面，环境问题关系到人类的前途和命运，影响着世界上每一个国家和民族的发展，以至每一个人的生活。因此，保护环境，实现可持续发展已经成为全世界紧迫而艰巨的任务。

1. 环境

环境，就词义而言，是指周围事物。环境是一个相对的概念，总是相对于某一个主体而言，会随着“主体”的变化而改变。“环境”一词，作为一个专门术语，同样会随着学科的不同而具有不同的含义。对于诞生于 1866 年的生态学而言，其学科名词“ecology”的提出者是德国博物学家 E. Haeckel，他在所著的《普通生物形态学》中给生态学下的定义为：“研究生物之间及生物和环境之间相互关系的科学”。

从以上的定义不难看出生态学中的“环境”是相对于生物这一主体而言的外部世界，包括光照、温度、水分、地形、地貌、土壤等。

对于伴随着 20 世纪 40~50 年代前后“环境污染问题”的第一次高潮的爆发（标志为著名的“八大环境公害事件”）

而逐渐发展起来的环境科学，其主体是受到各种环境问题影响的人类社会，因此，环境科学中的“环境”应该是以人为主体的外部世界的全部。这里的外部世界包括人类已经认识到的，直接或间接影响人类生存与发展的周围事物。

国外教科书一般将环境分为自然环境（大气环境、水环境、土壤环境）和生物环境。国内的教科书则将环境分为自然环境和人工环境两类，这里的自然环境既包括大气环境、水环境、土壤环境，也包括生物环境，而人工环境是指人类活动形成的环境要素。

大气、水、土壤、岩石、生物等又称环境要素，并可分别形成大气圈、水圈、土壤圈、岩石圈以及生物圈，它们共同组成了整个地球环境系统。

《中华人民共和国环境保护法》第二条明确指出，“环境，是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等气

2. 与环境相关的概念

(1) 生态

生态学的定义在不断发展,从最初 E. Haeckel 给出的定义,到 1956 年现代著名生态学家 E. P. Odum 在其编著的教科书《生态学基础》(第二版)中的定义:“生态学为研究自然界的构造和功能的科学”,再到现代生态学家开始研究人类与环境的关系,如人类生态学、城市生态学、生态伦理学和生态经济学的迅猛发展,都说明生态学这一门学科所涉及的研究领域在不断扩大。

当前,“生态”一词也越来越多地被作为一个修饰词而广泛应用,它更多强调的是生物系统(包括人类)与环境系统之间的一种和谐关系,如生态保护、生态平衡、生态运动、生态经济、生态工业、生态文明等。例如,生态工业强调的是工业这种人类的行为应与环境相协调,而不应该向环境排入过量的污染物。

在我国,还出现了“生态环境问题”的提法,它是表征相对于环境污染问题(大气污染、水污染和土壤污染等)而言的一类非污染性环境问题,即自然界的生物与其周围环境的协调关系发生了问题,如森林大面积被

砍伐后造成的水土流失、草原过度放牧造成的土地退化及土地利用变化造成的动物栖息地的丧失等问题,而不一定非要发生环境污染。

(2) 自然资源

对于自然资源的定义引用较多的是联合国环境规划署给出的定义:在一定时间、地点条件下能够发生经济价值,以提高人类当前和未来福利的自然环境因素和条件。自然资源和自然环境的区别在于自然资源是自然环境的一个子集,自然资源是自然环境中对人类生活和生存有用的部分,被污染的环境、火山环境应该不能说是自然资源。

自然资源按照能否被耗尽分为可耗竭资源和不可耗竭资源。根据其再生能力可分为可再生资源 and 不可再生资源。可再生资源是指可借助生长、繁殖或自然循环而不断地更新的自然资源,包括生物资源、水资源和土壤资源。不可再生资源是指在对人类有意义的时间尺度内不能再生,其形成的过程远远长于其被人类消耗的过程,主要包括化石能源、金属和非金属资源。

3 环境的作用

人们对环境的作用与价值的认识在逐渐深化,人们已经认识到环境至少具有以下方面的作用。

(1) 提供资源

人们的衣、食、住、行和生产所需的各种原料,无一不取自自然环境。环境,更确切地说是环境中的自然资源,是人类从事生产的物质基础,也是各种生物生存的基本条件。所有经济活动都是以初始产品为原料或动力进行的。自然资源的多寡也决定着经济活动的规模,随着人口增加和经济增长,一些不可再生资源已日见稀缺。

(2) 消纳废物

经济活动在提供人们所需的产品时,也会产生一些副产品。限于经济、技术条件和人们的认识,有些副产品不能被利用而成为废弃物排入环境。环境通过各种各样的物理、化学、生物反应,容纳、稀释、转化这些废弃物,并由存在于大气、水体和土壤中的大量微生物将其中的一些有机物分解成为稳定的无机物,重新进入不同元素的循环中,称之为环境的自净作用。环境消纳废物的能力又称为“环境容量”,但是,很显然,环境容量是有限的,超过了环境容量,环境就会遭受污染。另外,某些人工合成的有机物(如塑料薄膜、有毒化学品等)难于被微生物降解,直接产生环境污染。

(3) 美学与精神享受

环境不仅能为经济活动提供物质资源,还能满足人们对舒适性的要求。清洁的空气和水既是工农业生产必需的要素,也是人们健康愉快生活的基本需求。全世界有许多优美的自然与人文景观,如中国的桂林山水、美国的黄石公园等,每年吸引着成千上万的游客。优美舒适的环境使人们心情愉快,精神放松,有利于提高人体素质,提高工作效率。经济越增长,对于环境舒适性的要求越高。

(4) 生命支持系统

自然界中,由上千万种生物物种及其生态群落和各种环境因素构成的系统正在支持着人类的生存。美国“生物圈 2 号”试验(验证人类能否生活在一个预先精心设计好的与世隔绝的封闭系统中)的失败,说