

东莞城市学院

2026年专升本招生考试《环境学基础》考试大纲

考试时间 150 分钟，卷面分值 200 分。

一、考试基本要求

环境学基础是环境工程专业的学科基础必修课，通过该课的学习和考试，使学生全面深入地了解熟悉大气、水、土壤和固体废物等各环境要素的污染、迁移转化规律以及防治措施，掌握生态系统与生态保护、人口与资源环境、生态文明建设以及可持续发展的理论，并具有对环境污染分析、调查与治理的能力。

二、考试内容

第一章、绪论

(1) 掌握环境问题的概念与分类。

第二章、全球环境问题

(1) 识记温室气体、温室效应的定义；熟悉气候变化危害和中国应对气候变化的行动；熟悉“双碳”对我国带来的挑战和机遇；

(2) 掌握臭氧层破坏的成因与危害；

(3) 掌握生物多样性保护；

(4) 识记酸雨的定义；掌握酸雨的原因、危害以及治理措施，了解海洋污染的危害；

(5) 识记持久性有机污染物、危险废物、生物富集的概念；理解危险废物全球转移的原因以及解决方法。

(6) 理解全球环境问题的治理思路，全球环境问题的共同特点及治理难点。

第三章、大气环境保护

(1) 掌握影响大气污染的气象因素；大气污染对人体健康的危害；

(2) 识记大气污染的定义，掌握大气污染源；大气污染的主要类型及成因；

(3) 掌握一次污染物和二次污染物的概念与分类；

(4) 了解我国大气污染存在的问题；

(5) 熟悉大气污染的防治措施。

第四章、水环境保护

- (1) 掌握常规水质指标；
- (2) 掌握我国地表水环境质量和污水综合排放标准；
- (3) 掌握水污染的来源和危害；水污染的主要类型及特征；
- (4) 熟悉水体自净的定义；熟悉湖泊富营养化的原因，危害和治理思路；
- (5) 掌握重金属在水环境中的物理化学迁移作用；
- (6) 熟悉我国水污染防治成效及问题和防治途径；
- (7) 识记水环境容量的定义。

第五章、土壤环境保护

- (1) 掌握土壤污染的定义、特点、危害、土壤环境污染物；土壤污染的预防措施以及治理思路；
- (2) 掌握土壤自净作用的机理；土壤污染治理的常用方法；
- (3) 了解农药在土壤中的迁移转化；
- (4) 熟悉土十条的内容。

第六章、固体废物处置与管理

- (1) 掌握固体废物的定义、来源、危害与分类；
- (2) 熟悉固体废物的控制措施；固体废物资源化的意义与途径；
- (3) 掌握固体废物的综合利用途径和具体案例；
- (4) 熟悉固体废物的处理处置技术。

第七章、物理性污染与防治

- (1) 掌握噪声的危害及控制措施；识记噪声污染的定义；
- (2) 掌握声环境质量标准；
- (3) 熟悉物理性污染的种类及防治措施；
- (4) 了解电磁性污染、放射性污染、热污染、光污染特征。

第八章、人口资源与环境

- (1) 熟悉我国人口现状特点；
- (2) 熟悉自然资源的分类；
- (3) 掌握中国资源的优势与劣势；
- (4) 熟悉我国水资源开发利用存在的问题和对策；
- (5) 了解人口增长对环境的影响。

第九章、生态系统与生态保护

- (1) 识记生态系统的定义；
- (2) 掌握生态系统的组成；
- (3) 熟悉食物链的内涵；
- (4) 识记生态平衡概念，了解生态系统破坏的原因。

第十章、生态文明建设

- (1) 了解生态文明的概念与内涵；
- (2) 熟悉生态文明建设的措施。

第十一章、可持续发展理论与实践

- (1) 熟悉可持续发展的定义、基本原则和主要内容；
- (2) 熟悉自然资源的可持续利用策略；可持续发展的实施途径。

三、题目类型：

单项选择题、判断题、名词解释题、简答题、材料分析题。

四、考试形式及试卷结构：

本考试采取闭卷、笔试的形式

试卷难易程度比例分配为：容易：中等：难=2：6：2

五、参考教材

1. 《环境学基础》化学工业出版社，邵超峰，鞠美庭 主编，2021年9月第3版，ISBN 978-7-122-38748-6.