附件 1

2027 年全国硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码： 803 **考试科目：** 环境学导论

本考试大纲由 生命与环境科学 学院于 2026 年 9 月 14 日经讨论审议通过。

一、考试性质

硕士研究生招生考试初试自命题科目考试。

二、考查目标

考察学生对生态系统和环境污染与防治（水、气、固、土壤、噪声）的基本概念、基本知识及基本原理的掌握情况。考察学生是否能够运用基本理论和知识，分析和解决相关环境污染和防治问题的能力。

三、适用范围

适用于报考我校 012 生命与环境科学学院环境科学与工程（083000）和资源与环境（085700）专业硕士研究生招生考试。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

试卷满分：150 分；考试时间：3 小时。

（二）试卷内容结构

试卷内容包含可持续发展、清洁生产与循环经济的内涵及意义；生态学基本理论及在环保中的应用；水、气、固、土壤及噪声污染相关的基本知识、污染效应产生的机理及主要控制途径；环境前沿问题（环境污染新问题、环境监测新技术等）。

（三）试卷题型结构及分值比例

1.选择题（20 分）

2.名词解释题（30 分）

3.简答题（40 分）

4.论述题/材料分析题（60 分）

说明：命题可根据考核需要，对试卷内容结构、题型结构及分值比例做适当调整。

五、考查内容

考察学生对可持续发展、清洁生产与循环经济内涵及意义的了解；考察对生态系统和环境污染与防治（水、气、固、土壤、噪声）的基本概念、基本知识、基本原理及其分析与应用；考察对环境前沿知识的理解及应用。

六、参考书目

《环境学导论（第二版)》，周北海　陈月芳　袁蓉芳　施春红，化学工业出版社，2024 年 11 月。