**2025年浙江万里学院硕士研究生招生考试复试科目考试大纲**

**科目名称: 环境科学与工程综合**

**一、考查目标**

资源与环境专业研究生入学考试复试科目《环境科学与工程综合》包括水污染与控制、大气污染与控制、土壤污染和退化及其防治、固体废物的处理和利用、噪声污染与控制、城乡环境综合整治与建设等内容。主要考察学生对各类污染现状、污染预防新进展、污染治理新技术的理论基础知识的理解和掌握程度以及应用基本理论分析和解决实际问题的能力。

**二、考查知识点**

（一）绪论

1. 环境科学与工程学概述

2. 环境科学与工程学的形成与发展

3. 环境科学与工程学的主要内容

（二）水污染与控制

1. 水常规处理技术及应用

2. 地表水污染与防治

3. 地下水污染与防治

4. 海洋污染与防治

（三）大气污染与控制

1. 大气污染物的来源和影响

2. 大气污染常规净化技术

3. 室内空气污染与控制

4. 全球性大气环境问题

（四）土壤污染和退化及其防治

1. 土壤污染来源及现状

2. 土壤污染治理与修复

3. 土壤退化与防治

（五）固体废物的处理和利用

1. 固体废物常规处理技术

2. 危险废物的处理

3. 污泥处理和利用

4. 生活垃圾的处理和资源化

（六）噪声污染与控制

1. 噪声的来源及危害

2. 噪声的量度和评价

3. 噪声控制技术

（七）城乡环境综合整治与建设

1. 城乡的功能与环境问题

2. 城乡环境综合整治

3. 城乡建设与美丽中国

**三、主要参考书**

《环境工程概论》（第五版），科学出版社，朱蓓丽、程秀莲、黄修长编著，2023