

赣南师范大学

2020年硕士研究生招生入学考试试题

科目代码： 855      科目名称： 环境科学导论

共 2 页

注：1、此页为试题纸，答题必须使用规定答题纸，答案写在试题纸上无效。

2、本卷满分为 150 分，答题时间为 3 小时。

一、名词解释（共 10 小题，每题 5 分，共 50 分）

1. TOC

2. POPs

3. 不可再生资源

4. 光化学烟雾

5. 逆温

6. 水环境容量

7. 植物提取

8. 固体废物

9. 生命周期评价

10. 等标污染指数

二、简答题（共 5 小题，每题 10 分，共 50 分）

1. 酸雨的危害。
2. 水污染对农业的影响。
3. 植物修复土壤重金属污染的主要优势。
4. 根据评价时间的不同对环境评价进行分类。
5. 从噪声传播途径上控制噪声污染的具体方法。

三、论述题（共 2 小题，每题 25 分，共 50 分）

1. 水体受到污染后，会对人体的健康、工业生产、农作物生产等都会产生许多危害和不良影响。对于已经污染的水体需要采取人工处理的方法进行集中治理，从而使水污染对环境的不利影响得以消除。从作用原理角度论述常用的现代污水处理技术，并比较它们的优缺点。
2. “雾霾”作为一个表征  $PM_{2.5}$  污染现象的常用词汇，于 2007 年首次出现于百度词条。2012 年 2 月 29 日，国家环保部正式批准发布了新修订的《环境空气质量标准》，增加了细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）和臭氧（ $O_3$ ）8 小时浓度限值监测指标，成为 2012 年最具影响力的事件之一，也拉开了一场持久的“治霾战役”的序幕。在此背景下，请系统论述雾霾的成因、危害及防治措施。