

南京农业大学
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号：809 试题名称：环境科学导论

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 简答题（每小题 5 分，共 50 分）

1. 生态文明
2. 光化学烟雾
3. 废水三级处理
4. 环境容量与污染物总量控制
5. 土壤净化及其机理
6. 污水土地处理系统
7. 循环经济 3R 原则
8. 农业面源污染与控制
9. EMS
10. 清洁生产与 ISO14000

二. 论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 土壤重金属污染的特点及其主要修复技术原理。
2. 结合我国目前能源紧缺的问题，分析如何采取有效的应对措施。
3. 阐述水体对有机污染物净化的主要机理及其在修复中的应用。
4. 阐述大气环境污染的主要类型及其控制对策。

三. 综合应用题（每小题 20 分，共 40 分）

1. 结合太湖水体污染实例，分析水体污染的原因、污染物主要来源及其控制措施。
2. 结合土壤重金属有效性的基本知识，阐述重金属污染土壤修复和控制的基本思路。