

2010 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码：环境学概论(824)

适用专业：环境工程、环境科学、工程硕士环境工程领域

考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；
②按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号。

一、名词解释（共计 30 分，每小题 3 分）

- 1、地面水环境质量标准
- 2、放射性废物
- 3、清洁生产
- 4、二次污染
- 5、污染物的环境容量
- 6、南京大气环境质量指数（并写出公式）
- 7、污染物的土壤净化
- 8、水体富营养化
- 9、耗氧有机物
- 10、TSP

二、简答题（共 45 分，每小题 5 分）

- 1、大气的主要人为污染源有哪些？
- 2、画出文丘里洗涤器示意图并标出主要部件。

- 3、水体中主要的有机有毒物质有哪些？
- 4、一般废水的处理方法大致分为哪几类？
- 5、简述我国环境学者提出的土壤环境中重金属背景值调查的检验方法。
- 6、简述农药在土壤中降解的主要途径。
- 7、简述堆肥化的 5 个主要工序。
- 8、简说环境影响预测的主要方法。
- 9、简述清洁生产的内容。

三、论述题（共 75 分，每小题 15 分）

- 1、试说我国矿产资源与利用的总势态。
- 2、试谈固体废物资源化系统技术措施概况。
- 3、试分析水体污染物的主要来源。
- 4、试说重金属镉在土壤中的迁移转化和危害？
- 5、试谈二氧化氮在大气中的主要反应？