

西南大学

2008年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：环境科学

研究方向：所有方向

试题名称：环境科学

试题编号：824

(答题一律做在答题纸上，并注明题目序号，否则答题无效)

一、名词解释(每小题5分，共50分)

水环境容量、环境污染、一次污染物、酸雨、生物污染、温室效应、生态系统、噪声、清洁生产、环境规划

二、简答题(每小题12分，共72分)

1. 简述环境自净能力及其机制。
2. 简述大气污染的全过程控制措施。
3. 简述环境科学的主要任务。
4. 简述污染物迁移的方式。
5. 根据污染物的化学性质及其存在的大气环境状况，简述大气污染的类型。
6. 举例说明化学在环境科学中的地位与作用。

三、填空题(每小题1.5分，共18分)

1. 目前被人们注意到或已经对环境和人类产生危害的大气污染物约有100种左右。其中影响范围广、具有普遍性的污染物有(1)、(2)、(3)、(4)、(5)等。
2. 现代的污水处理技术，按其作用原理，可分为(6)、(7)、(8)三类；按处理程度划分，污水处理可分为(9)、(10)、(11)三类。

3、2个100分贝的噪声叠加后的声压级为121 dB

四、写出下列英文所对应的中文名称（10分）

- 1、Priority pollutants
- 2、Environmental chemistry
- 3、Sulfate reduction
- 4、Nitrogen cycle
- 5、Chromatographic separation
- 6、Wastewater treatment
- 7、Kinetic model
- 8、Pilot-scale study
- 9、Field experimental
- 10、Environmental risk assessment