

# 西南大学

2009 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,并注明题目番号,否则答题无效)

## 一、名词解释(每小题 4 分,共 40 分)

水环境容量、酸雨、清洁生产、环境规划、固体废弃物、环境污染、一次污染物、生化需氧量(BOD)、水体自净、生物污染

## 二、辨析题(每对 10 分,共 30 分)

1.废物/污染物;2.噪声/声音;3.半衰期/残留期

## 三、简答题(每小题 12 分,共 60 分)

1. 简述生物修复技术在土壤污染控制中的应用及其前景。
2. 简述污染物迁移的方式。
3. 简述持久性有机污染物(POPs)在环境中的行为。
4. 简述主要的污水处理技术及特点。
5. 简述环境监测的原则。

## 三、论述题(20 分)

试述环境科学出现的社会和科学背景,环境科学的分支学科及其与相邻学科的关系。试从目前存在的主要环境问题,讨论环境科学的研究领域和主要任务。