

## 2003 年北京大学环境科学考研试题（回忆版）

### 一、名词解释（8 选 7，21 分）

1. 环境污染
2. 生物多样性
3. 环境规划
4. 城市热岛效应
5. 可持续发展
6. 环境影响评价
7. 清洁生产

### 二、简答（9 选 7，共 49 分）

1. 简述可持续发展的原则
2. 土壤污染源及主要污染物
3. 环境法律关系的概念及举例
4. 清洁生产的概念及三方面的内容
5. 环境外部性的概念及举例说明
6. 写出高架点源的高斯扩散模型公式及其假设条件
7. 写出两种以上温室气体及说明其对气候变化的影响
8. 环境管理的概念及列出 5 项现行环境管理制度并说明
9. 描述氧垂曲线的物理变化过程并绘制出曲线

### 三、概念模型（8 选 4，共 48 分）

1. 设计一闭合模型，使其生产生活过程所产生的废物最小或没有废物产生。
2. 从环境角度看，我国的国民经济核算体系中存在哪些问题？建立合理的国民经济核算体系模型。
3. 设有一点源，所在地区以西南风为主导风向，设计布点监测大气环境质量的方案。
4. 利用城市污水处理的一般办法，设计一个污水处理流程图。
5. 人口增长对资源影响模型
6. 建立小区废气物回收处理模型
7. 建立 S-P 模型
8. 煤从开发到燃烧过程中的硫的变化

### 四、论述（3 选 2，共 32 分）

1. 从上世纪以来人类环境观的变化。
2. 论述环境保护作为一项基本国策的重大意义
3. 谈谈可持续发展观对传统发展观的冲击。