

西南大学

2007年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：环境科学与工程 研究方向：本学科各方向

试题名称：环境科学 试题编号：408

（答题一律做在答题纸上，并注明试题番号，否则答题无效）

一、名词辨析（每小题 6 分，共 30 分）

1. 环境容量/环境承载力
2. 生物富集/生物放大
3. PM_{10} /TSP
4. 污染物的总量控制/污染物的浓度控制
5. COD/BOD

二、简答题(每小题 10 分，共 60 分)

1. 简述影响大气污染物扩散的因素。
2. 根据噪声的来源及污染特点，简述控制噪声污染的途径。
3. 如何保证环境监测的质量？
4. 画简图并分析河流被需氧有机物污染后 BOD_5 和 DO 变化规律。
5. 简述土壤重金属污染的特点及控制途径。
6. “33211”工程的含义是什么？

三、问答题(共 60 分)

1. 我国处于快速发展时期，如何处理好发展与环境保护间的关系？（15 分）
2. 试述农用化学物质施用带来的环境问题及控制对策。（20 分）
3. 目前关注的全球性环境问题有哪些？从中选一个你熟悉的问题，阐述其形成原因、危害及控制对策。（25 分）