

浙江工商大学 2012 年硕士研究生入学考试试卷(B)卷

招生专业：环境科学与工程
工程硕士（环境工程领域）

考试科目：828 环境学 总分：150 分 考试时间：3 小时

一、名词解释（每小题 5 分，12 小题，共 60 分）

1. 危险废物
2. 酸雨
3. PCB
4. 灰霾
5. 环境影响评价
6. SRT
7. 纳滤
8. 选择性非催化反应（SNCR）
9. BOD
10. 格栅
11. AAO 法
12. UASB 法

二、简答题（10*4+15*2，共 70 分）

- 1.（10 分）简述我国目前现有主要除尘装置类型及特点。
- 2.（10 分）简述水体自净过程以及各过程的作用机理。
- 3.（10 分）简述活性污泥驯化主要影响因素以及控制条件。
- 4.（10 分）简述人工湿地污染物去除机理以及分类。
- 5.（15 分）简述污水处理生物除磷原理并举例典型生物除磷工艺。
- 6.（15 分）举例说明目前固体废物的主要处理方法。

三、选做题（20 分）

1. 浅谈我国当前环境污染现状并举例展望污染控制技术研究新方向（对水、气、固废污染，选择一个方面进行论述）。（报考学术型硕士生选做题）
2. 试说明生物膜法的主要特点。（报考工程硕士生选做题）