

浙江工商大学 2010 年硕士研究生入学考试试卷 (B) 卷

招生专业: 环境工程

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, 共 12 小题, 总计 60 分)

1. 水体污染
2. 化学需氧量
3. 超过滤法
4. 厌氧折流板反应器
5. 湿法脱硫
6. 非选择性催化还原法
7. 重力沉降室
8. 光化学烟雾
9. 危险固体废物
10. 固体废物资源化
11. 堆肥
12. 垃圾渗滤液

二、简答题 (每小题 10 分, 共 7 小题, 总计 70 分)

1. 简述生物膜法定义并举例 3 个以上典型生物膜工艺。
2. 简述影响混凝效果的主要因素以及混凝剂的种类。
3. 简述厌氧 (兼氧) / 好氧生物处理系统原理与特点。
4. 简述主要的烟气脱氮技术
5. 简述固体废物热处理的原理和主要方法
6. 简述固体废物处置定义与主要的处置方法
7. 简述卫生填埋场地选择的主要原则。

三、论述题 (共 1 题, 总计 20 分)

我国是一个多湖泊的国家, 大于 1km^2 的天然湖泊有 2300 余个, 湖泊总面积达 70988km^2 , 约占全国陆地总面积的 0.8% , 湖泊总贮水量为 7077 多亿 m^3 。然而, 我国的湖泊环境非常脆弱, 湖泊中的营养物来源广、背景浓度异常高, 湖泊富营养化进程迅速, 而且许多湖泊已处于富营养状态, 如武汉东湖、云南滇池、南京玄武湖、江苏太湖等。已处于富营养化状态或有严重富营养化趋势的湖泊占总数的 56% 。湖泊富营养化不仅使水体丧失其应有的功能, 也使湖泊水生生态环境向不利于人类生存和发展的方向演变, 严重影响着社会经济的可持续发展。因此控制湖泊富营养化进程以及进行有效治理和修复非常迫切。

请利用所学知识浅谈我国目前富营养化问题的成因、危害以及防控对策。

答案写在答题纸上, 写在试卷上无效。

第1页(共1页)