

# 江苏工业学院

## 2009年攻读硕士学位研究生入学考试（初试）试卷（A）

考试科目：环境保护概论（本科目总分 150 分，考试时间 3 小时）  
请考生注意：试题解答请务必写在专用“答题纸”上；其它地方的解答将视为无效答题，不予评分。

---

### 一、简答题（共 6 题，每题 5 分，共 30 分）

- 1、环境的概念与分类。
- 2、地球的圈层构造及相互联系。
- 3、解释  $COD_{Cr}$ 、 $BOD_5$ 。
- 4、解释  $PM_{10}$ 、TSP。
- 5、噪声的定义及危害。
- 6、清洁生产的概念及特点

### 二、问答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

- 1、当前全球的主要环境问题及特点。
- 2、阐述人口、资源与环境的关系。
- 3、国内外水处理的主要物理、化学方法并举一例说明其处理工艺流程。
- 4、阐述烟气脱硫的主要技术方法。
- 5、阐述固体废弃物的主要污染途径和控制措施。

### 三、论述题（共 5 题,第 1 题 20 分，第 2、3 题每题 15 分，第 4、5 题每题 10 分，共 70 分）

1、太湖是我国五大淡水湖之一。太湖流域是我国经济最发达、城市化程度最高的地区之一，但太湖流域年均本地水资源量 177 亿立方米，人均本地水资源量仅为 390 立方米，不到全国平均水平的五分之一。同时，太湖流域水污染严重。2000 年 6、7 月间，太湖北部水域蓝藻大规模暴发。尽管中央和地方各级政府加大了太湖流域水污染的防治力度，然而，从太湖水体水质总体上看，尚未得到明显的好转，特别是湖泊富营养化在整体上未得到明显改善。目前，太湖有 70% 的湖面处于富营养化状态，流域大部分地方河网水质超标，流域饮用水水源地水质达标率仅为 59.9%，严重威胁到该地区近 4000 万人饮用水安全。试分析太湖流域水污染形成的可能原因。为什么太湖污染治理困难重重？请提出可行的治理措施和建

议。

2、1986年10月7日，许多外国专家和学者来到北京东南郊大兴区留民营村，考察并通过了留民营村生态农业试验课题的鉴定。从此，该村成了我国第一个得到国际生态学家和联合国环境规划署正式承认的中国生态农业第一村。生态农业是大农业，其建设是一个系统工程。试谈谈你认为我国生态农业建设的主要内容和应注意的问题。

3、2007年3月20日，世界自然基金会在瑞士日内瓦发布题为《世界面临最严重危险的10条河流》报告，指出包括长江在内的世界上一些主要河流正面临日益严重的干涸危险。你认为长江正面临严重干涸危险？还是危言耸听？

4、“5·12”四川汶川特大地震，造成巨大的人员伤亡和财产损失。据目前初步评估，极重灾区12个县、市(区)，面积3.3万平方公里，重灾区33个县、市(区)，总的受灾人口大概在4600万左右。环境保护系统也受到了严重的损害，25万平方米环境管理的基建用房受到了损害，9900多台环境装备仪器毁于一旦。如果考虑工业污染治理设施，林业方面的生态影响和环境监管能力的损害，损失是巨大的。灾后环境保护是地震灾后重建中一项复杂、长期、系统的任务，是灾后重建过程中最突出的问题之一。做好5·12大地震灾后重建的环保工作，应对挑战，已成为国内外关注的焦点问题。请以“5·12”四川汶川特大地震为背景，谈谈你对灾后灾区的环境保护工作的设想与建议。

5、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》提出了“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右，主要污染物排放总量减少10%的约束性指标。这是贯彻落实科学发展观，构建社会主义和谐社会的重大举措；是建设资源节约型、环境友好型社会的必然选择；是推进经济结构调整，转变增长方式的必由之路；是提高人民生活质量，维护中华民族长远利益的必然要求。当前，实现节能减排目标面临的形势十分严峻。今年一季度，工业特别是高耗能、高污染行业增长过快，占全国工业能耗和二氧化硫排放近70%的电力、钢铁、有色、建材、石油加工、化工等六大行业增长20.6%，同比加快6.6个百分点。与此同时，各方面工作仍存在认识不到位、责任不明确、措施不配套、政策不完善、投入不落实、协调不得力等问题。这种状况如不及时扭转，不仅今年节能减排工作难以取得明显进展，“十一五”节能减排的总体目标也将难以实现。结合实例，请试谈谈你对做好我国节能减排工作的认识与建议。