

# 南京大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 环境规划与管理 809

适用专业: 环境科学

## 注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目考试不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

## 第一部分 专业基础与能力题 (共 12 题, 每题 5 分, 共 60 分)

- I.1. 请简要分析说明环境规划与国民经济和社会发展规划、城市规划之间的关系。
- I.2. 请列举两种常见的环境经济手段并分别予以简要说明。
- I.3. 我国环境管理八项制度是什么?
- I.4. 简述中国环境与资源保护法规体系。
- I.5. 简述环境影响综合评价方法有哪些? 各自有何特点?
- I.6. 评说由“谁污染、谁治理”向“谁污染、谁付费”的转变。
- I.7. 写出 municipal solid waste 的中文术语, 你认为我国在这方面有哪些主要问题并提出应对策略。
- I.8. 请简要阐述 cleaner production 在污染控制与环境保护中的意义。
- I.9. 评说由 “from cradle to grave” 到 “from cradle to cradle” 的转变。
- I.10. 试述污水进入河流后迁移转化过程; 常用河流水质模型分别模拟什么过程?
- I.11. 试述以下高斯烟流扩散公式的适用条件及各变量(或参数)的物理意义。

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi\bar{u}\sigma_y\sigma_z} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \left\{ \exp\left[-\frac{(z-h_e)^2}{2\sigma_z^2}\right] + \exp\left[-\frac{(z+h_e)^2}{2\sigma_z^2}\right] \right\}$$

- I.12. 在环境规划与管理领域, 国际上有哪些新的理念与技术方法? (并作简要说明, 包括对我国的应用意义)

第二部分 专业综合素质与能力题(共 6 题, 每题 15 分, 共 90 分)

- II.1. 试以某一类规划对象(工业园区或乡镇或城市或区域)为例, 说明你对其  
进行环境规划的基本框架设计、规划编制工作过程或程序、拟采用的主  
要技术方法、主要内容以及完成规划的最终成果形式。
- II.2. 分析我国当前快速城市化过程中出现的生态与环境问题, 如何通过环境  
规划应对这些问题?
- II.3. 在当前经济发展水平条件下, 我国很多农村与小城镇一方面经济上难以  
建设集中式污水处理厂、生活垃圾处理设施, 另一方面生活、生产污水、  
生活垃圾严重污染环境, 影响人居环境和生活质量, 你对此矛盾有何好  
的对策?
- II.4. 城市作为一个生态系统, 在其内部以及与外部有着种种“流”(例如人  
流、物流等等), 城市生态系统中这种“流”应当规划、建设得高效率(既  
有利于经济发展和生活质量提高, 又要节约资源、能源, 保护环境)。  
你认为我国当前城市规划、建设在这方面做得如何? 你有何建议?
- II.5. 请运用状态转换原理并结合实例论述如何进行自然资源的环境经济调  
控。
- II.6. 如何运用环境规划与管理手段, 促进贯彻落实科学发展观和“五个统  
筹”?