

2008 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码： 环境学概论（824）

适用专业： 环境工程、环境科学

考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；

②按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号。

一、名词解释（共计 35 分，每小题 3.5 分；共 11 题，选做 10 题，多做依 1-10 题记分）

- | | |
|----------|-----------------------------|
| 1、聚落环境 | 7、水体氧垂曲线 |
| 2、盐基饱和度 | 8、Liebig law of the minimum |
| 3、AQI | 9、流动污染源（并举例） |
| 4、城市热岛环流 | 10、二次性污染物（并举例） |
| 5、TSP | 11、电除尘装置 |
| 6、农业退水 | |

二、简答题（共 42 分，每小题 6 分；共 9 题，选做 7 题，多做依 1-7 题记分）

- 1、简述人口环境容量？
- 2、简说我国耕地的特点？
- 3、简说农药在植物体内的残留？
- 4、简述固体废物的资源化的主要途径？
- 5、简述农药污染土壤的主要途径？
- 6、简述可持续发展的基本原则？
- 7、简述羟基、氯离子对难溶解重金属化合物溶解的影响？
- 8、画出决策树的一般结构图？
- 9、试说环境规划制定的基本原则？

三、论述题（共 73 分，1-8 题每小题 10 分，选做 6 题，多做依 1-6 题记分；第 9 题 13 分，必做。）

- 1、试说固体废物对环境的危害？
- 2、试画出水体中一般的 PH-Eh 图解？
- 3、叙说荒漠化的人为因素？
- 4、试说臭氧层破坏的后果？
- 5、试说顺应自然的生活所必须遵循的基本原则？
- 6、试说环境资源环境质量的费用评价主要方法？
- 7、试谈资源化系统技术措施？
- 8、试说噪声的主要来源？
- 9、试画出干式旋风除尘器（并作主要部件标识说明）？