

## 2013 年北京大学 882 环境科学综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友粤人、linet7978 提供

### 一，问答题

- 1, 生态系统的组成
- 2, 环境影响评价
- 3, 举例说明我国的环境管理手段
- 4, 城市污水处理的基本流程
- 5, 电子束同时脱硫脱硝技术的原理
- 6, 解释清洁生产
- 7, 废水的深度处理技术
- 8, 我国环境保护的基本政策
- 9, 纯水高纯水的生产技术
- 10, 忘记了
- 11, 复合型污染（具体是什么忘记了，就是和煤烟型污染相对的那个，可以参考《环境保护与可持续发展》）
- 12, PM2.5 的危害
- 13, 伦敦烟雾的产生原理
- 14, 三同时制度

### 二，填空题

环境法律责任，环境法律目的，生态评价原则，废物焚烧处理产生的影响，

环境管理的市场机制（就是什么排污权交易碳排放交易什么的），SO<sub>2</sub> 的控制方法。1、 给了城市的长宽高，风速，CO 背景值和单位时间面积产生量，求城市 CO 浓度

2、 煤含硫量已知，求一年的排硫量

3、 法律责任的三大责任

4、 环境法的立法目的

5、 LCA 的原则

6、 脱硫方法

7、 垃圾生物处理资源化的方法

8、 经济手段

9、 三，计算题

1，一个和电除尘器有关系的，清楚地记得和驱进速度有关系，给了一个效率的公式，聪明的你应该懂了吧，我也是好像在专业课课堂上听老师说过，不过计算题就有点扯了，没有做。

2, 烟气分析题, 每年必出, 原理简单, 计算比较复杂, 建议带计算器, 空气过剩系数直接给了, 要分析烟气中各种组分的浓度, 有  $h_{20}$ 。

3, 给了污泥 30min 沉降实验和污泥测量实验的几个数据, 用来算 mlss 和 sv, 之后用这两个数据算污泥容积指数 (svi), 然后用算出来的 svi 分析这个污水处理厂运行是否正常。(没让算污泥龄食微比耗氧量我有点失望, 感觉出简单了)

4, s-p 模型计算最大氧亏点以及最大氧亏量, 之前还要计算完全混合浓度。求氧亏量及发生时间 (氧垂曲线方程)

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。