

中国计量大学

2020 年硕士研究生招生考试试题

考试科目代码：825

考试科目名称：环境工程概论

所有答案必须写在报考点提供的答题纸上，答在试卷或草稿纸上无效。

一、名词解释（每小题 5 分，共 30 分）

1. 生态系统
2. 水体污染
3. 霾
4. 固体废物
5. 等效连续 A 声级
6. 分割粒径

二、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

1. 简述碳循环过程。
2. 简述光化学烟雾及其形成机制。
3. 简述水体自净及其机制。
4. 简述双碱法脱硫原理。
5. 简述水处理气浮法机理、工艺方法及优缺点。
6. 简述噪声控制的一般原理。

三、问答题（每小题 20 分，共 60 分）

1. 工农业生产、交通运输及人类生活活动中排出的有害气体种类繁多，需要根据不同的理化性质采用不同的技术进行治疗，请阐述有害气体的一般（通用）净化方法（15 分），并分析其优缺点（5 分）。
2. 水中污染物多种多样，不能预期只用一种方法就能够将所有的污染物去除殆尽。若实现经济有效去除污染物的目的，需要将多种水处理单元组合成水处理系统，请阐述废水的三级处理系统。（20 分）
3. 生活垃圾资源化为消纳生活垃圾提供了较好的去向，试论述生活垃圾好氧堆肥技术（15 分），并分析其优缺点（5 分）。

【完】