

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题

考试科目名称：环境工程学基础 (917)

- 注意事项：1. 本试卷共 2 道大题（共计 8 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。
4. 是否允许使用普通计算器 否 。

* * * * *

一、简答题（共 6 题，每题 15 分，共 90 分）

1. 根据活性污泥法主要设计参数，说明活性污泥处理系统运行管理机制。
2. 悬浮颗粒在水中的四种基本沉降过程。
3. 固体废物燃烧室内炉算的功能。
4. 厌氧生物处理的机理。
5. 大气颗粒污染物和气态污染物的主要控制方法。
6. 固体废物分类、主要处理处置方法及方法特点

二、论述题。（共 2 题，每题 30 分，共 60 分）

1. 画出并阐述常规水处理工艺流程；并结合水处理需求，论述水处理工艺的未来发展趋势。
2. 以你所熟悉的我国水体、大气、固废等主要环境问题为例，论述我国环境污染控制现状和发展趋势。