

## 2011 年华中科技大学环境学院 844 水污染控制工程

### 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友打渔人提供

题型为 选择题 30 分 填空 30 分 判断 15 分

简述题（全部七题）45 分

- 1 污水管道系统的最小覆土厚度应满足什么要求
  - 2 画出污水管道两种衔接方式的剖面简图并说明如何根据上游管道末端的水面标高，计算下游管内底标高
  - 3 颗粒在水中沉淀的类型及其特种
  - 4 活性污泥法运行方式有哪几个类型，试就传统活性污泥法特点简述其他活性污泥法产生的基础
  - 5 好氧生物处理与厌氧生物处理的原理及适用条件
  - 6 人工湿地除磷有哪几种作用，其主要作用的是？并简述其理由
  - 7 结合你所学的知识，谈谈当今污水处理的脱氮新工艺
- 计算题 30 分
- 1 管道水力计算，题目没记住
  - 2 某污水处理厂每日新污泥量 2268kg。含水率 96.5%，污泥投配率 5%，求厌氧消化池的体积
  - 3 某活性污泥曝气池混合液污泥浓度 MLSS 为 2500mg/L，取混合液 100ml 于量筒中静置 30min 得污泥容积 30ml. 求混合液的  $sv_i$  及污泥的含水率（活性污泥的密度为 1g/ml）

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。