

# 中山大学

## 2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 872

科目名称: 环境工程导论

考试时间: 2016 年 12 月 25 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、 名词解释 (每小题 6 分, 共 30 分)

- 1、 污泥厌氧消化
- 2、 挥发性有机物 (VOCs)
- 3、 清洁生产
- 4、 SBR 工艺
- 5、 高级氧化技术 (AOP)

### 二、 简答题 (每小题 15 分, 共 60 分)

- 1、 湿式氧化技术的原理及其优缺点
- 2、 列表简述城镇污水处理厂污染物排放国标一级 A、B 的主要指标
- 3、 简述石灰-石膏法脱硫的基本原理
- 4、 垃圾发电原理简述

### 三、 综合题 (每小题 20, 共 60 分)

- 1、 固相萃取的原理及其在水质分析中的应用
- 2、 选择性催化脱硝以及选择性非催化脱硝的基本原理及主要化学反应
- 3、 污水处理活性污泥法的工艺组成及其工作原理