

中山大学

2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：879

科目名称：环境工程导论

考试时间：2015 年 12 月 27 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、 清洁生产
- 2、 挥发性有机物（VOCs）
- 3、 凯氏氮（TKN）
- 4、 膜污染
- 5、 胞外聚合物

二、 简答题（每小题 15 分，共 60 分）

- 1、 膜生物反应器（MBR）原理及特点
- 2、 垃圾发电原理简述
- 3、 污水生物除磷原理
- 4、 氯消毒的基本原理，折点加氯原理及氯消毒的主要副产物

三、 综合题（每小题 20，共 60 分）

- 1、 常用的土壤修复技术及其原理
- 2、 典型活性污泥法的组成及其工作原理
- 3、 论述城市垃圾厌氧消化处理的原理及其关键工艺条件