

2013 年硕士研究生入学考试大纲

一、考试要求:

闭卷

二、考试内容:

1. 水处理工程

- (1): 基本理论概念与常用术语
- (2): 反应器理论及过程动力学基础
- (3): 各处理单元预处理、沉淀、上浮、过滤、吸附、氧化还原、离子交换、活性污泥法、生物膜法的基本原理和设计计算要点

2. 大气污染控制工程

- (1): 基本理论概念与常用术语
- (2): 燃料燃烧原理及其计算方法
- (3): 除尘设施的除尘机理
- (4): 吸收吸附、催化净化废气的原理及方法

3. 固体废物处理工程

- (1): 固体废物管理的原则, 污染的危害性
- (2): 固体废物处理系统的原理、基本概念和工艺过程
- (3): 固体废物处置的原理、工艺和方法

三、试卷结构:

- 1) 考试时间: 180 分钟, 满分: 150 分
- 2) 题型结构
 - a: 判断题 (30 分)
 - b: 简答题 (90 分)
 - c: 计算题 (30 分)

四、参考书目

参考书目以考试大纲所列书目为准

- (1) 《大气污染控制工程》郝吉明主编，清华大学出版社（第二版），2003年4月版；
- (2) 《废水处理工程》唐受印主编，化学工业出版社（第二版），2004年5月版；
- (3) 《固体废物处理工程》杨国清主编，科学出版社（第一版），2000年1月版。