

硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：环境工程学

一、考试要求：

闭卷

二、考试内容：

1) 水处理工程

a: 基本理论概念与常用术语

b: 反应器理论及过程动力学基础

c: 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

a: 基本理论概念与常用术语

b: 燃料燃烧原理及其计算方法

c: 除尘设施的除尘机理

d: 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

a: 固体废物管理的原则，污染的危害性

b: 固体废物处理系统的原理、基本概念和工艺过程

c: 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: 填空题 (50 分)

b: 判断题 (15 分)

c: 分析解释简答题 (65 分)

d: 计算题 (20 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。