

附件

2014 年硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：环境工程学

考试时间：180 分钟，满分：150 分

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、参考书目

(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。