

中国科学技术大学

2014 年硕士研究生入学考试复习大纲

| | | | | |
|---|-----------|---------|-------|------|
| 科目名称 | 污染控制工程 | 编号 | 835 | |
| 一、考试范围及要点 | | | | |
| <p>“污染控制工程”在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生灵活运用这些基础知识观察和解决实际问题的能力。考生应能：</p> <p>1.正确掌握和理解环境工程的基本概念。</p> <p>2.熟练掌握和理解水污染控制的生物和化学理论和技术。</p> <p>3.熟练掌握和理解气态污染物的控制理论和技术。</p> <p>4.熟练掌握和理解固体废弃物的处置技术。</p> <p>5.正确掌握污染控制新技术的基本内容及应用。</p> | | | | |
| 二、考试形式与试卷结构 | | | | |
| <p>(一) 答卷方式：闭卷，笔试(需使用计算器)。</p> <p>(二) 答题时间：180 分钟。</p> <p>(三) 题型：名词解释、填空题、简答题、论述题、计算题</p> <p>(四) 各部分内容的考查比例</p> <p>试卷满分为 150 分。其中：</p> <p>水污染控制的基本内容约 65%</p> <p>气态污染物控制的基本内容约 20%</p> <p>固体废弃物处置的基本内容约 5%</p> <p>新技术综合应用的基本内容约 10%</p> | | | | |
| 参考书目名称 | 作者 | 出版社 | 版次 | 年份 |
| 环境工程学 | 蒋展鹏主编 | 高等教育出版社 | 第 2 版 | 2004 |
| 水污染控制工程(下册) | 高廷耀、顾国维主编 | 高等教育出版社 | 第 2 版 | 1999 |