

# 中国科学技术大学

## 2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	835 污染控制工程			
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> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 正确掌握和理解环境工程的基本概念。</li><li>2. 熟练掌握和理解水污染控制的生物和化学理论和技术。</li><li>3. 熟练掌握和理解气态污染物的控制理论和技术。</li><li>4. 熟练掌握和理解固体废弃物的处置技术。</li><li>5. 正确掌握污染控制新技术的基本内容及应用。</li></ol>				
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 75%</p> <p>气态污染物控制的基本内容约 5%</p> <p>固体废弃物处置的基本内容约 10%</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 3 版	2013
水污染控制工程（下册）	高廷耀、顾国维、周琪主编	高等教育出版社	第 4 版	2015