

中国科学技术大学

2021 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	872 环境科学与工程综合			
一、考试范围及要点				
<p>“环境科学与工程综合”在考查基本知识、基本理论考试的基础上，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。考生应能够：</p> <p>1、正确掌握环境科学的基本理论、基本概念及相互之间的关系，水、土、气和生物等圈层中的环境问题或事件及其机理；</p> <p>2、熟练掌握和理解环境污染控制的基础理论，水污染控制的生物和化学理论和技术，气态污染物控制理论和技术 and 固体废弃物处置技术。</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>环境学科基本概念约 10%</p> <p>水污染控制的基本内容约 70%</p> <p>气态污染物控制的基本内容约 20%</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	2014
环境科学概论	方淑荣	清华大学出版社	第 2 版	2018