

广东工业大学

全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：学术型硕士生、专业学位硕士生

考试科目名称：水污染控制工程

基本内容：（300 字以内）

《水污染控制工程》是环境工程专业重要的专业课程。本课程覆盖了水质标准、污水的出路、预处理方法、化学处理方法、生物处理方法、物化处理方法、人工湿地、城市污水处理厂、污泥的处理方法等基本水污染控制工程的内容。学习的知识点不仅包括基本原理和方法，还包括主要废水处理的工艺流程，要求具备能够依照基本流程有针对性地开发适应处理一些简单实际问题的工作能力。

设置本课程的考试目的在于考察考生在水污染控制的基本原理、基本概念、基本流程以及主要控制方法的掌握情况，以及初步的分析问题、解决问题的能力 and 是否具备初步的工程设计能力。

题型要求及分数比例：（博士生满分 100 分，硕士生满分 150 分）

- | | |
|--------|------|
| 1、名词解释 | 30 分 |
| 2、填空 | 20 分 |
| 3、选择 | 20 分 |
| 4、简答题 | 30 分 |
| 5、设计题 | 20 分 |
| 6、计算题 | 30 分 |

参考书目（包括作者、书目、出版社、出版时间）：

高廷耀 顾国维 水污染控制工程(下册第三版) 高等教育出版社 2007 年