

附件 2

广东工业大学 2021 年研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：（请选择：博士生 学术学位硕士生 专业学位硕士生）

考试科目名称：（844）水污染控制工程

基本内容：（300 字以内）

《水污染控制工程》是环境科学与工程学科最重要的专业课程之一。主要内容包括污水水质和污水出路、污水的物理处理、污水生物处理的基本概念和生化反应动力学基础、活性污泥法、生物膜法、稳定塘和污水的土地处理、污水的厌氧生物处理、污水的化学与物理化学处理、城市污水回用、污泥的处理与处置、污水处理厂设计等，并了解最新水处理技术进展。

暂时不包含污水管网设计的部分内容。

要求考生掌握水污染控制工程的基本理论和应用技术，懂得主要的污水处理工艺和设备选择计算，较好地解决污水处理碰到的一般技术问题，对于较难的污水处理问题能够提出一些独到的见解。

题型要求及分数比例：（博士生满分 100 分，学术学位、专业学位硕士生满分均 150 分）

填空题（30 分）

名词解释（30 分）

问答题（40 分）

设计计算题（50 分）

学院盖章

