

附件 2

广东工业大学 2027 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(879) 交通工程学

基本内容：（300 字以内）

1. 交通工程学的定义与作用、发展历程与发展趋势，智慧交通、可持续发展等。
2. 交通流三参数的概念、特性、相互关系及应用。
3. 交通量、行车速度、行车密度、行车时间和延误等的调查方法及应用。
4. 离散型分布、连续性分布、排队论、线性跟驰模型等。
5. 道路通行能力和服务水平的概念及计算方法，交织区与匝道通行能力，高速公路与匝道连接处通行能力，平面交叉口通行能力。
6. 交通规划的含义、调查与预测、方案评估与效益分析。
7. 交通管理与控制的基本方法及应用。
8. 停车场的分类、停放特征，停车设施规划与设计。
9. 交通事故调查与处理的流程，交通安全评价。
10. 道路交通环境保护的意义、环境影响评价与防治措施。
11. 道路景观设计原则与基本步骤。

题型要求及分数比例：

满分为 150 分，题型及分数比例为：

1. 名词解释题
2. 简答题
3. 计算题
4. 论述题