

广东工业大学 2025 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(821) 结构力学

基本内容：（300 字以内）

平面几何不变体系的基本组成规则及其运用。

静定梁及刚架内力图的作法、桁架内力的解法、组合结构和拱内力的计算方法、静定结构的受力特性。

变形体虚功原理、荷载作用下静定结构位移计算、静定结构在温度变化、支座移动影响下位移的计算方法，互等定理。

力法的基本原理、力法计算超静定结构在荷载、支座移动、温度变化作用下的内力、超静定结构位移计算、超静定结构力学特性。

位移法的基本原理、刚架在荷载作用下的计算。

力矩分配法的概念、用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架。

影响线的概念、静力法作静定梁、桁架的内力影响线、机动法作影响线、利用影响线求移动荷载下结构的最大内力。

题型

题目分判断题、单选题、填空题、计算题四种题型。