

《水工混凝土结构》课程思政案例 12

章节	梁的正截面试验分析
知识点	适筋梁正截面破坏过程
思政元素	培养学生分析问题、解决问题时要善于抓主要矛盾
案例内容	<p style="text-align: center;">梁的正截面受弯试验模型</p> <p>梁的正截面试验模型，采用两点对称加载方式，借助仪表的测量，充分了解适筋梁在纯弯段从开始加载直到破坏为止的正截面上应力、应变的变化规律。</p> <p>为什么采用两点对称加载方式，因为这种加载方式梁的跨中只有弯矩，没有剪力，排除了剪力对受弯破坏的影响，梁跨中发生破坏只能是由弯矩造成的。</p> <p>同学们在工作中要注意：分析问题、解决问题时要善于抓主要矛盾，排除次要因素的干扰，把复杂问题简单化处理。</p>
融入过程	梁的正截面试验模型→对称加载奥妙→分析问题、解决问题时要善于抓主要矛盾