

《水工混凝土结构》课程思政案例 21

章节	轴心受压柱
知识点	柱内纵向受力钢筋
思政元素	培养学生对比分析的思维方法
案例内容	<p style="text-align: center;">为什么柱内纵筋间距比梁内纵筋间距大</p> <p>规范要求，现浇柱时，柱内纵向钢筋的净距不应小于 50mm。梁内下部纵向钢筋之间的水平净距的要求不应小于钢筋直径，同时不应小于 25mm。</p> <p>在水平位置上浇筑的预制柱，其纵向钢筋的最小净距要求可按梁的规定取用。</p> <p>柱子一般比较长，混凝土是自上而下浇筑，为了使混凝土拌合物能顺利达到浇筑位置。柱内纵筋间距应该比梁内间距大。</p> <p>通过引导学生对比分析，加深对柱内纵筋间距这一构造知识的理解和掌握，培养学生对比分析的思维方法。</p>
融入过程	对比柱内纵向钢筋间距和梁内纵向钢筋间距→分析间距不同的原因→培养学生对比分析的思维方法