

《水工混凝土结构》课程思政案例 24

章节	偏心受压柱设计
知识点	大偏心受压构件正截面承载力计算公式
思政元素	培养学生具体问题具体分析的能力
案例内容	<p style="text-align: center;">大偏心受压构件正截面承载力计算公式适用条件</p> <p>在讲大偏心受压构件正截面承载力计算公式适用条件时，其中一个条件是 $\zeta \leq \zeta_b$，而前面讲的单筋矩形截面、双筋矩形截面和 T 形截面梁板构件正截面受弯承载力计算公式适用条件都是 $\zeta \leq 0.85\zeta_b$，这里为什么不一样呢？这就要求我们具体问题具体分析。</p> <p>前面三种正截面受弯破坏的受压区相对高度，不允许超过界限值 ζ_b，超过了就属于超筋破坏，设计上不允许。而大偏心受压构件破坏允许超过界限值 ζ_b，超过以后属于小偏心受压破坏，设计上是允许的，所以要求分析问题时要具体问题具体分析。</p> <p>具体地分析具体的情况是马克思主义活的灵魂，是马克思主义哲学的一条基本原则。列宁在《共产主义》一文中批评匈牙利共产党员库恩·贝拉时写道：“他忽略了马克思主义的精髓，马克思主义活的灵魂：对具体问题作具体分析”。</p>
融入过程	大偏心受压构件正截面承载力计算公式适用条件→对比适用条件的不同→阐明原因→培养学生具体问题具体分析的能力