

《水工混凝土结构》课程思政案例 5

章节	钢筋混凝土结构材料
知识点	粘结力的组成
思政元素	培养学生善于抓主要矛盾的分析解决问题的方法
案例内容	<p style="text-align: center;">影响钢筋与混凝土粘结力的主要因素</p> <p>钢筋与混凝土之间的粘结力主要由化学胶着力、摩阻力、机械咬合力三个部分组成。其中机械咬合力作用最大，约占总粘结力的一半以上，带肋钢筋比光圆钢筋的机械咬合作用更大。</p> <p>影响粘结力的主要因素是：</p> <ol style="list-style-type: none">①混凝土的强度越高，粘结力越大；②混凝土保护层越厚，粘结力越大；③钢筋的表面越粗糙，粘结力越大。 <p>分析影响钢筋与混凝土粘结力的主要因素是三个，三个主要因素中钢筋表面粗糙度影响最大，所以把钢筋表面做成肋纹以增加钢筋与混凝土之间的粘结力。</p> <p>2022年1月11日，习近平在省部级专题研讨班开班式上发表重要讲话。习近平总书记强调：“党的百年奋斗历程告诉我们，党和人民事业能不能沿着正确方向前进，取决于我们能否准确认识和把握社会主要矛盾、确定中心任务”。</p> <p>引导学生分析问题、解决问题时，要善于抓主要矛盾。</p>
融入过程	黏结力的组成→影响黏结力的主要因素→钢筋表面加肋以增大黏结力→引导学生分析问题、解决问题时要善于抓主要矛盾