

## 《水工混凝土结构》课程思政案例 3

章节	基础知识—混凝土
知识点	混凝土的强度
思政元素	培养学生团结协作精神
案例内容	<p style="text-align: center;"><b>团结就是力量</b></p> <p>混凝土是由水泥、水和骨料（细骨料砂子、粗骨料石子）按一定配合比经搅拌后入模振捣，养护硬化形成的人造石材。常用混凝土的强度有立方体抗压强度、轴心抗压强度和轴心抗拉强度。混凝土破坏的原因是<b>骨料和水泥石结合面</b>裂缝的形成、扩展和延伸，不是组成混凝土的各组成部分发生破坏，混凝土受压强度高是因为水泥的凝胶作用，水泥把石子、砂子团结的比较好，充分展示了团结的力量。</p> <p>2019年9月30日，庆祝中华人民共和国成立70周年招待会在人民大会堂隆重举行。习近平总书记在发表的重要讲话中强调：“团结是中国人民和中华民族战胜前进道路上一切风险挑战、不断从胜利走向新的胜利的重要保证。”激励我们继续高举团结的旗帜，为民族复兴凝聚磅礴力量。</p> <p>“团结是铁，团结是钢，团结就是力量。”团结一心、同舟共济是中华民族一以贯之的文化基因。苦难与辉煌见证了凝聚的力量，奋斗与团结谱写出伟大的篇章。</p>
融入过程	混凝土的组成→混凝土强度等级划分→混凝土破坏原因→骨料和水泥石结合面破坏→培养学生 <b>团结协作精神</b>