

《水工混凝土结构》课程思政案例 17

章节	正常使用极限状态验算
知识点	抗裂验算
思政元素	培养学生立志成为国家建设的有用之才
案例内容	<p style="text-align: center;">正常使用极限状态验算目的</p> <p>梁板设计必须首先满足承载能力极限状态的要求，以保证结构安全可靠；此外，还应满足正常使用极限状态对于裂缝和变形控制的要求，以保证结构构件的适用和耐久。</p> <p>也就是说，结构设计首先要保证结构的安全性，其次，要保证结构的适用性和耐久性，要使结构能正常使用，而且要能使用很长的时间（一般建筑物的设计使用年限是 50 年）。激励学生要勤奋学习知识，熟练掌握专业技能，将来能成为国家建设的有用之才。</p>
融入过程	结构正常使用极限状态的验算目的→适用性和耐久性→激励学生勤奋学习，努力成为 国家建设的有用之才