

《水工混凝土结构》课程思政案例 8

章节	基础知识
知识点	极限状态
思政元素	培养学生热爱祖国、热爱科学、献身祖国的高尚品质
案例内容	<p style="text-align: center;">著名建筑结构学家赵国藩</p> <p>赵国藩（1924.12.29-2017.2.1），出生于山西汾阳，土木建筑结构工程学家。</p> <p>1949年毕业于上海交通大学土木系结构工程专业，1956年加入九三学社，1997年当选为中国工程院院士。</p> <p>赵国藩在钢筋混凝土结构基本理论、混凝土断裂力学、结构可靠度理论、高强混凝土、碾压混凝土、纤维混凝土等方面进行过系统的研究。</p> <p>赵国藩长期从事结构可靠性及钢筋混凝土结构理论和工程应用研究，为制定中国水利水电、港工、建筑、桥梁等专业的工程结构规范，作出了重要贡献。</p> <p>赵国藩早在20世纪50年代就在中国国内系统介绍了极限状态设计理论，60年代在中国国内首次提出用一次二阶矩法计算安全系数。他在出版的专著《工程结构可靠度》一书中提出可靠度实用算法及荷载、抗力统计模式，在学术界颇具影响，为中国工程结构可靠度设计统一标准的编制做了大量基础性工作。</p> <p>我们要学习他热爱祖国、热爱科学，献身于祖国建设和高等教育。学习他严谨的教学风范以及高尚的道德风范。</p>
融入过程	结构的可靠性→引入结构学家赵国藩院士在可靠度理论研究方面作出的巨大贡献→培养学生热爱祖国、热爱科学、献身祖国的高尚品质