

《水工混凝土结构》课程思政案例 2

章节	绪论
知识点	钢筋混凝土结构的发展概况
思政元素	培养学生民族自豪感和爱国主义精神
案例内容	<p style="text-align: center;">三峡工程之最</p> <p>三峡工程是当今世界最大的水利枢纽工程。它的许多指标都突破了世界水利工程的纪录。</p> <p>——世界防洪效益最为显著的水利工程。三峡水库总库容 393 亿立方米，防洪库容 221.5 亿立方米。</p> <p>——世界最大的电站。三峡水电站总装机 2250 万千瓦，年发电量 846.8 亿千瓦时。</p> <p>——世界工程量最大的水利工程。三峡工程主体建筑土石方挖填量约 1.34 亿立方米，混凝土浇筑量 2794 万立方米，钢筋 46.30 万吨。</p> <p>——世界施工难度最大的水利工程。三峡工程 2000 年混凝土浇筑量为 548.17 万立方米，创造了混凝土浇筑的世界纪录。</p> <p>——施工期流量最大的水利工程。三峡工程截流流量 9010 立方米每秒，施工导流最大流量 79000 立方米每秒。</p> <p>——世界泄洪能力最大的泄洪闸。三峡工程泄洪闸最大泄洪能力为 10.25 万立方米每秒。</p> <p>——世界级数最多、总水头最高的内河船闸。三峡工程的双线五级船闸，总水头 113 米。</p> <p>——世界规模最大、难度最高的升船机。三峡工程升船机最大升程 113 米，过船吨位 3000 吨。</p> <p>——世界水库移民最多、工作最为艰巨的移民建设工程。三峡工程水库动态移民最终可达 113 万人。</p>
融入过程	钢筋混凝土结构发展概况→三峡工程之最→培养学生民族自豪感和爱国主义精神