

一、成果名称

水工混凝土结构功能耐久保障关键技术及其工程实践

二、提名奖项/等级

科技进步奖/一等奖

三、主要完成单位及其排序

中国水利水电科学研究院、中国南水北调集团中线有限公司、河海大学、北京化工大学

四、完成人名单及其排序

李炳奇、汪小刚、张忠义、苏霞、王媛、冯杰、刘小楠、叶茂、郝泽嘉、李立群、姚明、胡靖宇、张霞、马雨峰、姜志国

五、成果创新点

- (1) 研发了新型聚脲基体系材料和抗冰拔材料。
- (2) 提出了聚脲基防渗防护结构设计模型。
- (3) 提出了聚脲基防渗体系耐久性预测理论。
- (4) 研发了耐高水压的防渗结构型式。
- (5) 研发了聚脲基防渗防护体系工法（EP_DTEW 工法）。