

## 徐宏殷简介

姓名	徐宏殷	性别	男	出生年月	1990.12	
职称	助理研究员	民族	汉	籍贯	河南省西平县	
电子邮箱	xuhongyin@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔	无					
研究方向	微生物工程材料研发					
主要学习、科研和工作经历	2008.9—2012.6 郑州大学水利水电工程专业 本科 2012.9—2015.6 郑州大学水工结构工程专业 硕士 2015.9—2020.6 天津大学水利工程专业 博士 2020.11至今 郑州大学助理研究员					
代表性教学成果与教学荣誉	无					

<p>代表性 科研成 国与科 研奖励</p>	<p><b>1、在研科研项目</b></p> <p>(1) 水沙环境中微生物智能混凝土的裂缝自修复特性研究，河南省青年科学基金项目，主持</p> <p>(2) 黄河水下环境中微生物自修复混凝土的物理力学特性及裂缝修复特性研究，河南省博士后科研项目一等，主持</p> <p>(3) 黄河上游干流库坝群段多灾种应对关键技术，“十四五”国家重点研发计划项目，参与</p> <p>(4) 混杂纤维和纳米粒子增强地聚合物再生混凝土徐变特性及预测模型研究，国家自然科学基金面上项目，参与</p> <p>(5) 基于界面调控的橡胶混凝土性能提升机理，国家自然科学基金面上项目，参与</p> <p><b>2、代表性论文、论著、专利</b></p> <p>(1) <b>Xu H</b>, Guo J, Yuan K, et al. Radial microbial grouting method by intubation for sandy soil reinforcement: Experimental and numerical investigation [J]. Construction and Building Materials, 2023, 375: 130960. SCI中科院一区</p> <p>(2) Xu Y, Sheng K, <b>Xu H*</b>, et al. Space-occupied 3D structure improves distilled water collection at the solar interface distillation [J]. Applied Thermal Engineering, 2023, 222: 119948. SCI中科院一区</p> <p>(3) Guo J, Wang K, Zhang P, <b>Xu H*</b>. Effect of internal curing on early-age properties of concrete under simulative natural environment in arid regions [J]. Construction and Building Materials, 2023, 362: 129697. SCI中科院一区</p> <p>(4) Lian J, Yan Y, <b>Xu H*</b>, et al. Quantitative method of calcium carbonate in bio-grouting test under multiple treatment factors [J]. Construction and Building Materials, 2020, 259: 120384. SCI中科院一区</p> <p>(5) <b>Xu H</b>, Lian J, Gao M, et al. Self-Healing Concrete Using Rubber Particles to Immobilize Bacterial Spores [J]. Materials, 2019, 12(14): 2313. SCI中科院三区</p> <p>(6) <b>徐宏殷</b>, 练继建, 闫玥. 多试验因素耦合下MICP固化砂土的试验研究 [J]. 天津大学学报(自然科学与工程技术版), 2020, 53(05): 517-526. EI论文</p> <p>(7) <b>徐宏殷</b>, 郭进军, 陈旭东, 张亚东, 王锟, 许耀群, 郭巍巍, 一种适用于结构受拉区的微生物定位自修复混凝土, 2022-8-16, ZL202110518295.1, 中国发明专利</p> <p>(8) 王昶力, 练继建, 闫玥, <b>徐宏殷</b>, 唐阳, 贺小青, 吴昊潼, 一种利用微生物修复混凝土裂缝及渗透性测试方法, 2019-4-16, ZL201610959160.8, 中国发明专利</p> <p>(9) 贺小青, 闫玥, 练继建, <b>徐宏殷</b>, 唐阳, 吴昊潼, 王昶力, 车振宁, 负压下微生物胶结细粒土的试验方法, 2018-7-31, ZL201610662680.2, 中国发明专利</p> <p>(10) 王昶力, 练继建, 闫玥, <b>徐宏殷</b>, 唐阳, 贺小青, 吴昊潼, 车振宁, 一种微生物修复混凝土裂缝的试验装置, 2018-1-12, ZL201610439956.0, 中国发明专利</p>
------------------------------------	---