

导师简介

姓名	张以升	性别	男	出生年月	1988.03	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南商丘	
电子邮箱	yishengzhang@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/兼职	《Journal of irrigation and drainage engineering》、《Irrigation Science》、《Biosystems Engineering》等期刊审稿人。					
研究方向	水力学及河流动力学、节水灌溉技术及装备、污水处理技术及装备					
主要学习 科研和工 作经历	2017.07 ~至今	郑州大学	水力学及河流动力学	讲师		
	2012.09 ~ 2017.06	西北农林科技大学	农业水土工程	硕博连读		
	2008.09 ~ 2012.07	西北农林科技大学	植物科学与技术	本科		
代表性 科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>[1] 河南省科技攻关项目，移动式喷灌机变量灌溉关键技术研究（项目号：212102110036），2021.01-2022.12，主持；</p> <p>[2] 河南省科技攻关项目，基于二次流的城市雨水管道降淤减灾调控技术研究（项目号：242102321001），2024.01-2025.12，主持；</p> <p>[3] 横向科研项目“南阳市方城县汉山水库数值仿真研究”，项目编号：20230032A,2023.01-2023.03，主持；</p> <p>[4] 横向科研项目“异形输水洞水力性能变化机理及关键防控措施研究”，项目编号：20230264A，2023.04-2023.11，主持；</p> <p>[5] 横向科研项目“洛河健康评价现场调查”，项目编号：20230786A，2023.10-2023.11，主持；</p> <p>[6] 横向科研项目“变截面输水洞比尺效应数值仿真研究”，项目编号：20240621A，2024.09-2024.10，主持；</p> <p>[7] 横向科研项目“洛阳市伊洛河堤防工程标准化管理技术咨询服务项目”，项目编号：20240825A，2024.109-2025.04，主持。</p> <p>二、论文论著</p> <p>[1] Zhang Yisheng; Wang Huiliang; Li Junlong*. Influence of sediment water on fixed spray plate sprinkler erosion[J]. Biosystems Engineering, 2023, 233(8), 181-192. (SCI)</p> <p>[2] Zhang Yisheng; Wang Jiangfei; Zhou Qi; Li Haisong; Tang Wei*. Investigation of the reduction of sediment deposition and river flow resistance around dimpled</p>					

surface piers[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2023, s11356(023). (SCI)

[3] **Zhang Yisheng**, Wang Jiangfei; Zhou Qi, et al. The Investigation of Local Scour around Bridge Piers with the Protection of a Quasi-Stumps Group[J]. Water, 2023, 15(15): 2858. (SCI)

[4] Wang Feifei, Li Zhiwei, **Zhang Yisheng**, et al. Fractional derivative modeling for sediment suspension in ice-covered channels[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(5): 12508-12520. (SCI)

[5] **Zhang Yisheng**; Wei Tang; Hao Li; Jinjun Guo*; Jingjiang Wu; Yongfu Guo. The Evaluation of Construction Dust Diffusion and Sedimentation Using Wind Tunnel Experiment[J].Toxics, 2022, 10(8): 412-412. (SCI)

[6] Wang Huiliang; Wang Haoyu; **Zhang Yisheng***. The Effect of Spray-Sprinkler Design Parameters on Energy Consumption Using Computational Fluid Dynamics[J]. Journal of Irrigation and Drainage Engineering(ASCE), 2022, 148(7). (SCI)

[7] Wang Huiliang; Wang Haoyu; Li Hao; Muhammad Faisal; **Zhang Yisheng***. Analysis of drainage efficiency under extreme precipitation events based on numerical simulation[J]. Hydrological Processes, 2022, 36(6). (SCI)

[8] **Zhang Yisheng**; Guo Jinjun; Wang Huiliang*. The effect of sediment in Yellow River on hydraulic characteristics of spray sprinkler[J]. Water, 2020, 12(5): 1349. (SCI)

[9] **Zhang Yisheng**; Guo Jinjun; Sun Bin; Fang Hongyuan; Zhu Delan; Wang Huiliang*. Modeling and Dynamic-Simulating the Water Distribution of a Fixed Spray-Plate Sprinkler on a Lateral-Move Sprinkler Irrigation System[J].Water, 2019, 11(11): 2296. (SCI)

[11] 李杰,李俊龙,张以升*.定常振荡流施肥模式对灌溉管道混合均匀性的影响[J].灌溉排水学报,2023,42(7):138-144.

[12] 李俊龙,李杰,张以升*.水源含沙喷灌对折射式喷头冲蚀磨损规律研究[J].节水灌溉,2023(07):84-89.

三、专利

(1) 张以升,姚广,高渐斌,等.一种抵抗桥墩承台基础局部掏蚀的活动底板 CN202210758266.7,2022-09-27. (发明专利)

(2) 张以升,唐伟,李卫国,姚广;冯小雨;宋丹;刘文猛等.一种多通消能减阻式生态鱼道, ZL 202210130836.8 (发明专利)

(3) 张以升,耿玉鹏,唐伟,高渐斌,姚广,张金鹏,高涛,郑磊磊.一种减少桥墩承台冲刷的牺牲折板群, ZL 202210662877.1 (发明专利)

(4) 张以升,张金鹏,闫克岭,王江飞,耿玉鹏,周奇,祝闯等.一种减阻降涡震桥墩导流装置, ZL202210071999.3 (发明专利)

四、成果奖励

(1) 2023 年河南省科学技术进步奖二等奖,污水低碳脱氮关键技术与装备, 2023-J-111-R09/10。(9/10)

(2) 2024 年河南省水利科学技术一等奖,泄水建筑物复杂水流流态模拟与调控关键技术及应用, 2024-01-0103。(3/15)