

导师简介

姓名	李志伟	性别	男	出生年月	1985.1	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南新乡	
电子邮箱	zwli@zzu.edu.cn			最终学位	工学博士	
学术头衔/兼职	《Journal of Hydro-environment Research》、《Journal of Hydrodynamics》、《Physics of Fluids》等 SCI 期刊审稿人					
研究方向	给排水管网优化及减淤、环境生态水力学、城市洪涝模拟及减灾、河流水沙多目标优化、河湖数字孪生					
主要学习、科研和工作经历	2004.09-2008.06 西北农林科技大学 农业水利工程 工学学士 2008.09-2013.06 武汉大学 港口海岸及近海工程 工学博士 2013.07-2015.09 河海大学 博士后 2015.10-2015.12 河海大学 讲师 2016.01-2021.01 河海大学 副教授 2019.01-2019.12 马里兰大学 访问学者 2021.01-至今 郑州大学 副教授					
代表性教学成果与荣誉	2018.01 河海大学“大禹学者”； 2018.06 指导大学生创新创业训练项目（国家级）（验收结果：优秀）。					
代表性科研成果	<p>近年来，主持国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后科学基金特别资助、中国博士后科学基金面上资助等 10 项，并参与国家重点研发计划、国家自然科学基金重点基金等 6 项。发表学术论文 40 余篇；撰写行业标准 1 项；授权发明专利 3 项，实用新型专利 1 项；获江苏省科技进步奖一等奖 1 项，大禹水利科学技术奖二等奖 1 项，2014 年湖北省优秀博士学位论文，教育部博士研究生学术新人奖，第四、五届全国水力学大会“优秀青年论文奖”。</p> <p>一、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 黄河实验室（郑州大学）创新研究项目，黄河干支流交汇区拦门沙演变及生态环境响应，主持； 2. 水利部黄河下游河道与河口治理重点实验室开放课题基金，冰封河道交汇区水沙运动机理及环境效应，主持； 3. 国家自然科学基金青年基金，弯道水沙运动对磷污染物迁移转化的作用机理研究，主持； 					

- 4.中国博士后科学基金特别资助项目，植被化河道中水沙运动对磷的迁移转化作用规律研究，主持；
- 5.水资源与水电工程科学国家重点实验室开放基金，水动力作用下磷在水沙两相间分配规律研究，主持；
- 6.中国博士后科学基金面上资助项目，水动力作用下泥沙对磷的吸附/解吸规律研究，主持；
- 7.江苏省博士后科研资助计划项目，逆流中壁面射流及多孔射流近区稀释机理研究，主持；
- 8.中央高校基本科研业务费项目，河湾处污染物迁移转化规律及影响因素研究，主持；
- 9.国家重点研发计划课题，珠江河口与河网多目标治理技术方案及水沙调控措施研究，主要参与；
- 10.中英城市洪涝防治研究影响力项目，滨海城市洪涝风险动态预判与智能跟踪，主要参与。

二、代表性论文

1. Bin Sun, Hao Zhang, Cheng Li, **Li Zhiwei**(通讯作者). Research Progress and Prospect of Wave Attenuation Performance and Integration of Wave-Energy Converter of Floating Breakwater [J]. Journal of Environmental Engineering, 2023, 149(4): 03123001.
2. Bin Sun, Qingfeng Peng, Wenjun Ma, **Li Zhiwei**(通讯作者), Zhanqi Song, An Tong. Diffusion of point source pollution at the cross joint [J]. Water Supply, 2023, 23(1): 428-446.
3. Sun Bin, Tong An, Yang Runzhi, Chen Shizhe, **Li Zhiwei**(通讯作者); Effect of blocked sediments on flow characteristics and associated backwater effect in drainage pipes [J]. Water Science and Technology, 2022, 85(12): 3465-3478. SCI
4. Sun Bin, Zhang Hao, Li Cheng, **Li Zhiwei**(通讯作者). Wave-attenuation performance and hydrodynamic characteristics of a plant ecological floating breakwater [J]. Ships and Offshore Structures: 2022. SCI
5. **Li Zhiwei**, Xiao Yang, Huai Wenxin* & Ding Lingfeng, Velocity Characteristics of a Round Offset Jet with Different Offset Ratios in a Counterflow [J]. Flow, Turbulence and Combustion, 2021, 107:81–104. SCI
6. **Li Zhiwei***, Huai Wenxin, Turbulence characteristics of a round offset jet with different offset ratios in a counterflow [J]. Environmental Fluid Mechanics. 2020,

20(4), 689-706. SCI

7. **Li Zhiwei**, Tang Hongwu*, Xiao Yang, Zhao Hanqing, Li Qingxia and Ji Fei. Factors influencing phosphorus adsorption onto sediment in a dynamic environment [J]. Journal of Hydro-environment Research. 2016, 10(1):1-11. SCI
8. **Li Zhiwei**, Xiao Yang, Tang Hongwu*. Mixing of a non-circular jet into a counterflow [J]. China ocean engineering. 2015, 29(1), 91-104. SCI
9. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, Yang Zhonghua*, Qian Zhongdong and Zeng Yuhong. Numerical study on the dynamics and mass transfer characteristics of a radial offset jet [J]. Engineering computations, 2014, 31(3): 406-424. SCI
10. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin and Qian Zhongdong. Large eddy simulation of a round jet into a counterflow [J]. SCIENCE CHINA Technological Sciences, 2013, 56(2): 484-491. SCI
11. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin and Qian Zhongdong. Study on the flow field and concentration characteristics of the multiple tandem jets in crossflow [J]. SCIENCE CHINA Technological Sciences, 2012, 55(10): 2778-2788. SCI
12. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, Han Jie. Large eddy simulation of interaction between wall jet and offset jet [J]. Journal of Hydrodynamics. 2011, 23(5): 544-553. SCI
13. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, Qian Zhongdong, Zeng Yuhong, Han Jie. Numerical Study of Flow and Dilution Behavior of Radial Wall Jet [J]. Journal of Hydrodynamics. 2010, 22(5): 681-688. SCI
14. Huai Wenxin*, **Li Zhiwei**, Qian Zhongdong, Zeng Yuhong, Yang Zhong-hua. Numerical simulation of horizontal buoyant wall jet [J]. Journal of Hydrodynamics. 2010, 22(1): 58-65. SCI
15. Wang, Feifei; **Li, Zhiwei**; Huai, Wenxin. A random displacement model of sediment transport in ice-covered alluvial channel flows [J]. Environmental science and pollution research international, 2022. SCI
16. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin and Yang Zhonghua. Interaction Between Wall Jet and Offset Jet with Different Velocity and Offset Ratio [C]. International Conference on Modern Hydraulic Engineering, Nanjing, China, 2012, 49-54. (EI)
17. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, and Qian Zhongdong. Large eddy simulation of flow structure in the near region of a circular wall jet [C]. International Conference on Advances in Computational Modeling and Simulation, Kunming, China, 2012. (EI)
18. **李志伟**, 槐文信, 钱忠东. 静水环境中径向紊动射流数值模拟[J].水利学报, 2009, 40(11): 1320-1325. (EI)

19. **李志伟**, 丁凌峰, 唐洪武*, 肖洋, 杨刚, 陈曦, 金光球, 袁赛瑜. 淮河干流污染物分布及变化规律[J].河海大学学报(自然科学版),2020,48(1):29-38。

20. 吉飞, **李志伟***(通讯作者), 赵汗青. 水动力作用下泥沙对磷的吸附特征[J]. 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(1):56-62.

三、专利

1. 唐洪武、**李志伟**、赵汗青、李勇涛、宋荣华、李青霞. 环形水槽模拟悬沙及床沙吸附污染物装置, 实用新型, 201320818449.X;

2. 唐洪武、李青霞、肖洋、陈红、张燕菁、**李志伟**, 细颗粒泥沙分级方法, 发明专利, ZL201410249974.3;

3. 唐洪武, 李青霞, 肖洋, **李志伟**, 袁赛瑜. 表层床沙污染物吸附/解吸特性测量装置及其使用方法, 发明专利, ZL 2017 1 0438454.0;

4. Tang Hongwu, Li Qingxia, Xiao Yang, **Li Zhiwei**, Yuan Saiyu. Device for measuring adsorption/desorption characteristic of surface bed sediments on contaminants and method of using the device, 国际 PCT 发明专利, 加拿大, CA3015735。

四、获奖

1. 严文武、肖洋、唐洪武、朱孟业、顾巍巍、刘俊、邹长国、周则凯、袁赛瑜、张卫国、**李志伟**、余丽华, 滨海城市洪涝风险动态预判与智能跟踪关键技术及应用, 2017 年度大禹水利科学技术奖, 二等奖, 大禹水利科学技术奖奖励委员会, 2017.10;

2. 唐洪武、肖洋、李丹勋、夏云峰、唐立模、陈红、陈诚、闫静、袁赛瑜、**李志伟**、王兴奎, 平原河流水沙运动模拟测控成套技术与应用, 江苏省科技进步一等奖, 江苏省人民政府, 2017.12;

3. **李志伟**, 湖北省优秀博士学位论文, 湖北省人民政府学位委员会, 2014 年 12 月;

4. **李志伟**, 博士研究生学术新人奖, 教育部, 2011 年 11 月;

5. **李志伟**, 槐文信, 杨洪武, “静水中带有圆孔的障碍圆形浮力射流特性研究”, 第五届全国水力学及水利信息学大会“优秀青年论文奖”, 2011 年 10 月;

6. **李志伟**, 槐文信, 钱忠东, “静水环境中径向紊动射流数值模拟”, 第四届全国水力学与水利信息学大会“优秀青年论文奖”, 2009 年 10 月。

注：可加页