

## 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	<a href="mailto:zwli@zzu.edu.cn">zwli@zzu.edu.cn</a>			最终学位	工学博士	
招生专业	市政工程（学硕）、水利水电工程（学硕）、水利工程（专硕）					
研究方向	水沙动力过程及生态环境响应、给排水管网漏损定位及减淤、近海环境水动力学					
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 学士 2008.09-2013.06 武汉大学 港口海岸及近海工程 博士 导师：槐文信 教授 2013.07-2015.09 河海大学 博士后 合作导师：唐洪武 院士 2015.10-2021.01 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）； 2023.05 指导大学生创新创业训练项目（省级）； 2023.07 指导第八届全国大学生水利创新设计大赛获特等奖； 2023.07 第八届全国大学生水利创新设计大赛优秀指导教师。					
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 50 余篇；撰写行业标准 1 项；授权发明专利 3 项，实用新型专利 3 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"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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</li> </ol>					

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、横向项目

1.多目标长距离重力流输水管道运行安全及输水能力应用研究；

2.城市生态环境品质提升工程关键技术及应用；

3.北二环一期(隆兴大桥南及连接线工程)河工物理模型试验；

4.滚河(襄州段)水质治理工程洪水影响评价；

5.头屯河水库工业引水渠首下游至进库段水沙变化规律研究；

6.亭口水库污染扩散模型构建；

7.广东韩江-榕江-练江水系连通工程水动力关键问题研究；

8.郑州市区龙亭 110 千伏输变电工程水文气象服务。

## 三、代表性论文

1. **Li Zhiwei**, Wang Bing, Wang Feifei et al. A novel measure for long-term sediment reduction inspired by dragonfly wings [J]. *Water Science and Technology*, 2024, 89(2): 404-420.

2. **Li Zhiwei**, Wang Xuefeng, Wang Feifei et al. Flow structure of the confluence between an open channel and a pipe [J]. *Water Science and Technology*, 2023, 88(10): 2646-2660;

3. 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.

4. 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
5. Sun Bin, Song Zhanqi, Yang Lei, Li Cheng, **Li Zhiwei**(通讯作者). Experimental study and numerical simulation of flow over the inclined airfoil-shaped weir in rectangular channel [J]. Flow Measurement and Instrumentation, 2022, 88: 102256.
6. 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
7. **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
8. **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
9. **Li Zhiwei**, Tang Hongwu\*, Xiao Yang, et al. Factors influencing phosphorus adsorption onto sediment in a dynamic environment [J]. Journal of Hydro-environment Research. 2016, 10(1):1-11. SCI
10. **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
11. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, Yang Zhonghua\*, et al. Numerical study on the dynamics and mass transfer characteristics of a radial offset jet [J]. Engineering computations, 2014, 31(3): 406-424. SCI
12. **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
13. **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
14. **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

15. **Li Zhiwei**, Huai Wenxin, Qian Zhongdong, et al. Numerical Study of Flow and Dilution Behavior of Radial Wall Jet [J]. Journal of Hydrodynamics. 2010, 22(5): 681-688. SCI
16. Huai Wenxin\*, **Li Zhiwei**, Qian Zhongdong, et al. Numerical simulation of horizontal buoyant wall jet [J]. Journal of Hydrodynamics. 2010, 22(1): 58-65. SCI
17. 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
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\* 等. 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.

#### 四、专利

1. **李志伟**、孙斌、史国航、王菲菲、郭力平, 一种综合性创新型水力学实验平台, 发明专利, 已受理, 2023103666085;
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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。

#### 五、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**

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>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;</p> <p>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;</p> <p>4. 李志伟, 博士研究生学术新人奖, 教育部, 2011 年 11 月;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> |
|--|---|

注: 可加页