

## 导师简介

姓名	杨绍林	性别	男	出生年月	1989.11	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南 新乡	
电子邮箱	yangshaolin1116@163.com		最终学位	工学博士		
研究方向	深水大跨桥梁极端波流及海啸涌波荷载研究 海工结构波流荷载研究、桥梁结构工程					
主要学习 科研和工 作经历	<p>2023.03 ~ 至今 水利与交通学院/黄河实验室 副教授/硕士生导师</p> <p>2019.12 ~ 2023.03 水利科学与工程学院/黄河实验室 讲师/硕士生导师</p> <p>2019.12 ~ 2025.06 郑州大学水利工程博士后, 合作导师: 王复明 院士</p> <p>2015.09 ~ 2019.12 西南交通大学 桥梁与隧道工程 工学博士 研究方向: 深水大跨桥梁海啸涌波荷载研究, 导师: 秦顺全 院士</p> <p>2012.09 ~ 2015.06 西南交通大学 桥梁与隧道工程 工学硕士 研究方向: 钢结构桥梁疲劳研究, 导师: 卜一之教授、张清华教授</p> <p>2008.09 ~ 2012.06 河南大学 土木工程(桥梁工程) 工学学士</p>					
代表性科 研成果	<p><b>一、在研及完成科研项目</b></p> <p>1) 主持 国家自然科学基金青年基金, 52008375, 滨海高铁箱梁海啸涌波荷载作用机理及计算方法研究, 2021-01 至 2023-12。</p> <p>2) 参与 国家自然科学基金面上基金, 52279144, 玄武岩纤维和纳米二氧化硅协同作用全再生混凝土增强机理及破坏模型, 2023-01 至 2026-12。</p> <p>3) 主持 中国博士后面上基金项目, 2020-06 至 2022-12。</p> <p>4) 主持 河南省青年人才托举工程, 2021-01 至 2022-12。</p> <p>5) 主持 河南省科技攻关项目, 222102320038, 河道涌波对公路典型箱梁的荷载作用机理及计算方法研究, 2022-01 至 2023-12。</p> <p>6) 主持 郑州大学青年人才企业合作创新团队支持计划项目, 海上光伏发电阵列结构的受荷机理研究, 2022-01 至 2022-12。</p> <p>7) 参与 中国工程院重点咨询研究项目, 2016-XZ-13, 海洋桥梁工程技术发展战略研究, 2016-01 至 2017-12。</p> <p>8) 参与 国家自然科学基金面上项目, 51678491, 海啸对桥梁的作用力及破坏机理研究, 2017-01 至 2020-12。</p>					

- 9) 参与 国家自然科学基金面上项目, 51478390, 跨海大桥群桩-承台-桥墩整体结构波流力计算方法研究, 2015-01 至 2018-12。
- 10) 参与 重大工程科技攻关项目, 世界最大跨斜拉桥—常泰长江公铁两用大桥(1176m)超大型沉井基础形式水动力优化研究, 2019-04 至 2019-07。
- 11) 参与 重大工程科技攻关项目, 我国施工环境最恶劣的海洋桥梁—平潭海峡公铁两用大桥波流荷载研究, 2015-10 至 2017-04。
- 12) 参与 重大工程科技攻关项目, 港珠澳大桥宽幅大节段钢箱连续梁制造、架设、控制技术研究, 2011-11 至 2015-06。
- 13) 参与 国家科技支撑计划课题, 2011BAG07B03, 海上装配化桥梁建设关键技术—港珠澳大桥连续钢箱梁正交异性钢桥面板抗疲劳性能关键技术, 2011-11 至 2015-06。

## 二、发表的科研论文

- [1] 杨绍林, 齐怀远, 杨万理\*, 王宁, 郑元勋. 涌波作用下小箱梁受荷机理试验研究. *中国公路学报*, 2025, 38(3): 33-46. (EI, IF:4.844, 行业著名期刊)
- [2] Shaolin Yang, Zhiqiang Tan, Wanli Yang, Jun Luo\*, Ning Wang, Jun Li, Riran Wang. Experimental investigation on hydrodynamic interaction between tsunami waves and bridge girder. *Ocean Engineering*, 2024, 294, 116683. (SCI, IF:5.000, 行业著名期刊)
- [3] Shaolin Yang, Ning Wang, Jun Luo\*, Hasan Imani, Jiahui Song, Aowei Ren, Hang Wang, Pan Guo. Experimental study on tsunami wave forces on round-ended piers. *Ocean Engineering*, 2024, 307, 118195. (SCI, IF:5.000, 行业著名期刊)
- [4] Shaolin Yang, Wanli Yang, Chuanjiang Zhang, Shunquan Qin, Kai Wei, Jiarui Zhang. Experimental and numerical study on the evolution of wave front profile of dam-break waves. *Ocean Engineering*, 2022, 247: 110681. (SCI, IF:3.795, 行业著名期刊)
- [5] Jiahui Song, Hasan Imani, Jinchao Yue, Shaolin Yang\*. Hydrodynamic Characteristics of Floating Photovoltaic Systems under Ocean Loads. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2023, 11, 1813. (SCI, IF:2.900, 中科院 2 区)。
- [6] Jiarui Zhang\*, Yuting Shen, Chunxu Zhou, Shaolin Yang. Simplified calculation methods for earthquake-induced hydrodynamic added mass of immersed pile caps with different cross-sections. *Ocean Engineering*, 2023, 284, 115166. (SCI, IF:4.372, 行业著名期刊)
- [7] Shaolin Yang, Zhiqiang Tan, Wanli Yang, Hasan Imani, Danqing Song, Jun Luo, Jiarui Zhang. Experimental study on hydrodynamic interaction between dam-break waves and circular pier. *Ocean Engineering*, 2022, 266, 113093. (SCI, IF:4.372, 行业著名期刊)

- [8] Jun Luo, Mengxiao Hu, Xinfeng Ren, Bo Zhang, Qintao Cao, Jingxiao Shu, **Shaolin Yang\***. Flexural behavior and crack width predictions of RC beams with different pre-damage degrees strengthened by UHPC. **Engineering Structures**, 2025, 340, 120742. (SCI, 行业著名期刊)
- [9] Jun Luo, Ziran Quan, Chenzi Huai, Kunpeng Zhang, **Shaolin Yang\***. Study on bending performances of new steel-UHPC-concrete composite joint in the continuous hybrid girder bridge. **Structures**, 2025, 74, 108596. (SCI, 行业著名期刊)
- [10] Jun Luo; Yuxin Wang; Min Liu; Qintao Cao; Bo Zhang; Ningbo Liu; **Shaolin Yang\*** Experimental and Theoretical Research on Bending Performances of New UHPC-Steel-Concrete Composite Section. **Journal of Bridge Engineering**, 2026 (SCI, 行业著名期刊)
- [11] Lun Zhao, Wenqi Wu, Xuetao Zhang, Liang Li, Pan Guo\*, **Shaolin Yang**, Yingchun Cai\*. Dynamic Load Identification on Prefabricated Girder Bridges Based on a CNN and Dynamic Strain Data. **Buildings**, 2024, 14, 2809. (SCI, 3 区)
- [12] Donghui Ma, Wenqi Wu, Yuan Li, Lun Zhao, Yingchun Cai\*, Pan Guo\*, **Shaolin Yang**. Numerical Simulation-Based Analysis of the Impact of Overloading on Segmentally Assembled Bridges. **Structural Durability & Health Monitoring**, 2024, 18(5). (EI)
- [13] 郑元勋, 王博立, 吴靖江, 宋九武, 宋胜欢, 杨绍林. 基于一体化模型的托架简化法校核与改进. **公路**, 2023, 68(04):114-119. (核心期刊)
- [14] Bin Sun, Haijia Zhang, **Shaolin Yang\***, Cheng Li. Experimental investigation on the wave-attenuating performance and shape optimization of water ballast type floating breakwater. **Ocean Engineering**, 2022, 248: 110848. (SCI, IF:3.795,行业著名期刊)
- [15] Bin Sun, Haijia Zhang, **Shaolin Yang\***, Lei Yang, Shizhe Chen and Cheng Li. The hydraulic characteristics and shape optimisation of submerged Box-type floating breakwater. **Ships and Offshore Structures**, 2021, 1-11. (SCI, IF:1.977)
- [16] Bin Sun, Cheng Li\*, **Shaolin Yang\***, Haijia Zhang, Zhanqi Song. Experimental and numerical study on the wave attenuation performance and dynamic response of kelp-box type floating breakwater. **Ocean Engineering**, 2022, 263, 112374. (SCI, IF:3.795,行业著名期刊)
- [17] Bin Sun, Cheng Li\*, **Shaolin Yang\***, Haijia Zhang. A simplified method and numerical simulation for wedge-shaped plunger wavemaker. **Ocean Engineering**, 2021, 241: 110023. (SCI, IF:3.795,行业著名期刊)
- [18] Cheng Li, Haijia Zhang, Hao Zhang, Bin Sun\*, **Shaolin Yang**. Wave-attenuation and hydrodynamic properties of twin pontoon floating breakwater with kelp. **Applied Ocean Research**, 2022, 124: 103213. (SCI, IF:3.761, 行业著名期刊)
- [19] **Shaolin Yang**, Wanli Yang\*, Shunquan Qin, Qiao Li. Comparative Study on Calculation Methods of Dam-break Wave. **Journal of Hydraulic Research**, 2019,

57(5): 702-714. (SCI, IF:2.97)

- [20] **Shaolin Yang**, Wanli Yang\*, Shunquan Qin, Qiao Li, Bing Yang. Numerical Study on Characteristics of Dam-break Wave. **Ocean Engineering**, 2018, 159: 358-371. (SCI, IF:2.73, 行业著名期刊)
- [21] 沈忠辉, 魏凯\*, **杨绍林**. 孤立波作用下不同长宽比圆端形桥墩受力特性数值分析. **防灾减灾工程学报**, 2020. (核心期刊, IF: 0.85)
- [22] 李永乐\*, 房忱, 裘放, 唐浩俊, 胡勇, 夏云峰, 魏凯, 吴联活, **杨绍林**, 向琪芪. 海洋桥梁波流力作用与基础冲刷问题及对策研究. **中国工程科学**, 2019, 21(3): 18-24.(核心期刊, IF: 1.97)
- [23] **杨绍林**, 杨万理\*, 赖文杰, 张清华. 装配式圆形桥墩海啸冲击力试验. **中国公路学报**, 2018, 31(12): 231-241. (EI, IF: 2.38)
- [24] 洪杰, 魏凯, 张明金, **杨绍林**. 翻砂涌水过程中沉井内壁受力模拟. 第 26 届全国结构工程学术会议论文集(第 II 册), 2017: 208-211.(中国会议)
- [25] 吴承伟, 杨万理, 李乔, **杨绍林**. 跨海大桥下部结构墩柱绕流二维数值模拟. 中国公路学会桥梁和结构工程分会, 2017.(中国会议)
- [26] Yun Huang, Qing Hua Zhang, Yi Zhi Bu, He Liang Liu, **Shao Lin Yang**. Fatigue Evaluation of Trough Splice Joints in Orthotropic Steel Decks. **Advanced Materials Research**. 2014, 1025–1026. 17–23.
- [27] 卜一之, **杨绍林\***, 崔闯, 张清华. 轮迹横向分布对钢桥面板疲劳应力幅的影响. **桥梁建设**, 2015, 45(2): 39-45. (EI, IF: 2.57)
- [28] **杨绍林\***, 卜一之, 崔闯, 张清华. U 肋对接焊缝三维疲劳裂纹应力强度因子分析. **桥梁建设**, 2015, 45(5): 54-59. (EI, IF: 2.57)
- [29] .....