

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 黄河实验室（郑州大学） 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 ~ 至今 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>一、在研及完成科研项目</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 至今，在研</p> <p>2) 主持 中国博士后面上基金项目，2020M672278，三维效应对宽幅箱梁海啸涌波荷载的影响机理及计算方法研究，2020-06 至今，在研</p> <p>3) 主持 河南省青年人才托举工程，2021-01 至今，在研</p> <p>4) 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 至今，在研</p> <p>5) 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 至今，在研</p> <p>6) 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，结题</p> <p>7) 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（学生第 1 主研），结题</p> <p>8) 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，结题</p>					

- 9) 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，（负责水槽试验），结题
- 10) 参与 **重大工程科技攻关项目**，目前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，结题
- 11) 参加 **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，结题
- 12) 参加 **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，结题

二、发表的科研论文

- [1] **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 TOP 期刊)
- [2] **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 TOP 期刊)
- [3] 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 TOP 期刊)
- [4] 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)
- [5] 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 TOP 期刊)
- [6] 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 TOP 期刊)
- [7] 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)
- [8] **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 TOP 期刊)

- [9] **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)
- [10] **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)
- [11] **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)
- [12] 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)
- [13] 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)
- [14] 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)
- [15] 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)
- [16] 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)

三、已取得的专利

- [1] **杨绍林**, 杨万理, 赖文杰, 吴承伟; 一种溃坝循环水槽, 2018-10-19, 中国, 专利号: ZL201721351928.X
- [2] **杨绍林**, 杨万理, 赖文杰, 吴承伟; 一种用于宽水槽瞬间溃坝实验的电控闸门, 2018-05-08, 中国, 专利号: ZL201721351308.6
- [3] 杨万理, 赖文杰, **杨绍林**, 汪淮安; 一种水槽测力连接支架, 2018-06-08, 中国, 专利号: ZL201721626326.0
- [4] 杨万理, 吴承伟, 朱权龙, 赖文杰, **杨绍林**; 一种用于结构水动力实验的群桩位置调节装置, 2018-07-20, 中国, 专利号: ZL201721668198.6

四、所获荣誉奖励

- [1] 首批全国高校百名研究生党员标兵 (全国 100 人), 2018
- [2] 第十四届中国大学生年度人物入围奖 (全国 156 人), 2019
- [3] 入选“双一流”研究生海外实践项目赴日本交流访学, 2018
- [4] 四川省优秀毕业生, 2019