

导师简介

姓名	韩沙沙	性别	女	出生年月	199202	
职称	高级工程师	民族	汉族	籍贯	河南南乐	
电子邮箱	sshan9202@whu.edu.cn		最终学位	工学博士		
研究方向	水力学及河流动力学					
主要学习 科研和工 作经历	<p>2010.09-2014.06: 武汉大学, 港口海岸及治河工程专业, 本科/工学学士</p> <p>2015.09-2020.12: 武汉大学, 水力学及河流动力学, 研究生/工学博士</p> <p>2018.08-2019.08: 英国 Loughborough University, 自然地理学, 公派留学联合培养</p> <p>2020.12-2023.05: 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 泥沙研究所, 工程师</p> <p>2021.03-2023.03: 黄河水利委员会黄河水利科学研究院&清华大学, 博士后</p> <p>2022.05-2022.12: 开封第一黄河河务局, 总工程师、党组成员(挂职)</p> <p>2023.05 至今: 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 泥沙研究所, 高级工程师</p>					
代表性 科研成果	<p>一、代表性奖励</p> <p>[1] 厅局级一等奖: 第五届黄河博士论坛一等奖, 2023.11, 排名第 1</p> <p>[2] 厅局级奖励: 黄科院岗位标兵, 2023.03</p> <p>[3] 《中国农村水利水电》优秀论文, 第一作者撰写, 2021.02</p> <p>二、代表性科研项目</p> <p>[1] 国家自然科学基金青年项目: 强不平衡输沙条件下水沙横向分布及其对断面形态调整的作用机理 (52109086), 2022.01-2024.12, 30 万, 项目负责人</p> <p>[2] 中央财政预算基本科研业务费专项项目: 持续冲刷作用下黄河下游弯道环流输沙机理 (HKY-JBYW-2022-03), 2022.06-2024.12, 29 万, 项目负责人</p> <p>[3] 中央财政预算基本科研业务费专项项目: 强不平衡输沙条件下横断面形态调整规律研究 (黄科发 202104), 2021.04-2022.03, 15 万, 项目负责人</p> <p>[4] 河南省博士后科研项目: 非平衡动力作用下水沙分布规律 (202103108), 2021.03-2023.03, 5 万, 项目负责人</p> <p>[5] “十四五”国家重点研发计划项目: 潼关高程控制及三门峡水库综合功能提升关键技术研究与应用 (2023YFC3206200), 2023.12-2027.11, 1800 万, 专题负责人</p> <p>[6] 国家自然科学基金黄河水科学研究联合基金: 黄河下游滩槽演化特征与管控策略 (U2243219), 2022.01-2025.12, 260 万, 专题负责人</p> <p>[7] 国家自然科学基金黄河水科学研究联合基金: 基于“三条黄河”联动的黄河下游河势演变与工程险情预测研究 (U2443219), 2025.01-2028.12, 259 万, 专题负责人</p>					

三、代表性论文

- [1] **Han, S.S.**, Rice, S., Tan, G.M., Wang, K.R., Zheng, S. 2020. Geomorphic evolution of the Qingshuigou channel of the Yellow River Delta in response to changing water and sediment regimes and human interventions. *Earth Surface Processes and Landforms*, 45(10): 2350-2364.
- [2] **Han, S.**; Zhao, L.; Chang, A.; Liu, B.; Wang, J.; Li, J. Overbank Flow, Sediment Transport, and Channel Morphology in the Lower Yellow River: A Review. *Water* 2024, 16, 1213.
- [3] Zheng, S., **Han, S.S.**, Tan, G.M., Xia, J.Q., Wu, B.S., Wang, K.R., Edmonds, D.A. 2018. Morphological adjustment of the Qingshuigou channel on the Yellow River Delta and factors controlling its avulsion. *CATENA*, 166, 44-55.
- [4] Tan, G.M., **Han, S.S.**; Yu, Y.C., Hu, R., Lv, Y.W., Shu, C.W. 2021. Impact of social and economic development on sediment load of the Yellow River. *Sustainability*, 13, 7976.
- [5] **韩沙沙**,孙苏雨,刘百川,等.黄河下游近期来水来沙年内年际波动特征研究[J].人民黄河,2024,46(10):28-32+37.
- [6] **韩沙沙**,谈广鸣,赵连军*,王静雯,王现春. 2024. 黄河三角洲海岸线提取及其近期时空变化格局[J].中国农村水利水电, (10): 81-85.
- [7] **韩沙沙**,潘佳良,李国顺,张玥,赵连军*. 2023. 以 2021 年秋汛为例浅谈黄河下游防汛抗洪抢险实践经验. 中国农村水利水电, 2023(8):77-81.
- [8] **韩沙沙**,谈广鸣,赵连军,傅旭东,王静雯. 2022. 黄河入海水沙情势变化分析[J].中国农村水利水电, (2): 1-5,19.
- [9] **韩沙沙**,郑珊,谈广鸣,王开荣. 2020. 黄河口清水沟尾间河道演变过程分析与改道风险评估. 武汉大学学报(工学版), 53(08):659-666.
- [10] **韩沙沙**,郑珊,谈广鸣,王开荣. 2019. 黄河口清水沟与刁口河流路演变过程对比分析.泥沙研究, 44(06):27-32.
- [11] **韩沙沙**,谈广鸣. 2018. 黄河河口段河长与水沙过程的响应关系.武汉大学学报(工学版), 51(01):15-20.
- [12] 赵连军, **韩沙沙***,肖千璐,王婷. 2022. 黄河水沙调度效果与未来下游滩槽综合治理思路. 泥沙研究(002), 047.

四、代表性授权专利

- [1] 国家发明专利：一种基于微积分思想与险情特征的堰塞坝控泄结构及其优化方法，专利号 ZL 2023 1 0167773.8（6/8）
- [2] 实用新型专利：一种冲淤试验地形测量装置，专利号 ZL 2023 2 2187088.X（5/11）
- [3] 实用新型专利：一种沉沙池闸门处沉沙装置. 专利号：ZL 2022 2 0224774.0（16/18）