

姓名	高喜峰	性别	男	出生年月	1975.08	
职称	教授	学历学位	博士研究生			
硕导所在专业	资源与环境					
电话	gaoxifeng@tju.edu.cn	邮箱	13332055587			
研究方向	工程安全风险分析与智能化技术, 海洋新能源开发利用与绿色智慧能源管理					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p>科研项目:</p> <p>[1]主持工信部 2019 年工业互联网创新发展工程项目子任务一大型 BIM 设计施工软件 (150 万元)。</p> <p>[2] 主持国家自然科学基金面上项目一攻角来流-海底管道-倾斜砂质海床的流-管-土耦合作用机理研究 (80 万元)。</p> <p>[3] 天津市重点研发项目一基于 BIM 的绿色装配式建筑一体化设计关键技术研发与应用(50 万元)。</p> <p>[4] 作为主要参与人 (排名前三) 参与的国家科技重大专项、工信部项目、海洋局项目及横向项目 7 项, 主持及参与的项目经费总额达 1300 余万元。</p> <p>代表性论文、著作、专利等:</p> <p>[1] GAO Xi-feng, XIE Wu-de, XU Wan-hai*, Vortex-Induced Vibrations of A Free-Spanning Pipe Based on A Nonlinear Hysteretic Soil Model at the Shoulders, China Ocean Engineering., 2020, 34(3): 328-340. (SCI)</p> <p>[2] XIE Wu-de, XU Wan-hai, ZHAI Li-bin, GAO Xi-feng*, XU Zeng-wei, Dynamic Behaviors of A Marine Riser Under Two Different Frequency Parametric Excitations, China Ocean Engineering, 2019, 33(6): 704-712. (SCI)</p> <p>[3] Xifeng Gao, Xupeng Zhang, Hongbo Liu*, Zhihua Chen, Hongqiang Li, Residual mechanical properties of stainless steels S30408 and S31608 after fire exposure. Construction and Building Materials,2018,165: 82-92. (SCI)</p> <p>[4] Xifeng Gao, Xiaoyong Liu, Xutian Xue, Nian-Zhong Chen*, Fracture mechanics-based mooring system fatigue analysis for a spar-based floating offshore wind turbine. Ocean Engineering, 2021,223,108618. (SCI)</p> <p>[5] Ming He, Abbas Khayyer, Xifeng Gao*, Wanhai Xu, Bijin Liu, Theoretical method</p>						

for generating solitary waves using plunger-type wavemakers and its Smoothed Particle Hydrodynamics validation. Applied Ocean Research, 2021, 106, 102414. (SCI)

[6] Xifeng Gao, Zengwei Xu, Wanhai Xu, Ming He*, Cross-Flow Vortex-Induced Vibration (VIV) Responses and Hydrodynamic Forces of a Long Flexible and Low Mass Ratio Pipe. Journal of Marine Science and Engineering, 2019,7,179. (SCI)

[7] GAO Xi-feng, XIE Wu-de, XU Wan-hai* , BAI Yu-chuan, ZHU Hai-tao. A novel wake oscillator model for vortex-induced vibrations prediction of a cylinder considering the influence of Reynolds number. China Ocean Engineering, 2018, 32(2):1-12. (SCI)

[8] GAO Xi-feng, LIU Run*, Yan Shu-wang, Model Test Based Soil Spring Model and Application in Pipeline Thermal Buckling Analysis. China Ocean Engineering, 2011,25(3):507-518. (SCI)

[9]高喜峰,王洪树,贺铭*,徐万海,考虑潮位变动的淹没水平板防波堤设置方案.天津大学学报(自然科学与工程技术版),2019, 52(5):529-538. (EI)

[10] 高喜峰,廖宏运,徐万海*,非对称边界悬跨管道的涡激振动疲劳特性分析.哈尔滨工程大学学报, 2019, 40(5): 960-966. (EI)

授权专利

1. 高喜峰,霍洪亮,贺铭,徐万海.一种自带发电功能的防波堤.(实用新型,202021106369.8)

2. 高喜峰,谢武德,徐万海,周丽丹,付礼鹏.一种深水海域水下油气资源的开采、储存及运输系统.(实用新型,201620371210.6)

3. 高喜峰,栾英森,及春宁,杜杰.局部流速增大倾角阶梯来流海洋立管涡激振动试验装置.(发明, 201510601195.X)

4. 高喜峰,徐万海,谢武德,袁曦林.一种管土动态耦合作用分析方法.(发明,201510650925.5)

5. 高喜峰,徐万海,谢武德,崔文瀚.一种管土相互作用分析方法.(发明,201510650937.8)

人才称号:

主要获奖:

[1]大型交通运输工程结构系统可靠性优化设计和风险控制技术及其应用, 2008年,国家科技进步二等奖,排名第五;

[2] 大型柔性结构非线性动力可靠性研究, 2007年,天津市科技进步一等奖,排名第七;

[3] 海洋工程非线性动力学理论及工程应用, 2017年,天津市科技进步二等奖,排

名第四；

[4] 钢结构环境疲劳损伤机理及控制技术，2018 年，教育部科技进步二等奖，排名第八。

[5] 天津大学纪念建校 120 周年教工先进个人——青年先锋奖