

臧志鹏 副教授 的个人资料

姓名（中文/汉语拼音）	臧志鹏 /Zang Zhipeng
职称	副教授
职务	
导师资格	硕导
所在系、所	港口工程系
通讯地址	天津市津南区雅观路135号天津大学43号楼C413
电子信箱	zhipeng.zang@tju.edu.cn
办公室电话	



主要研究方向:

主要从事于海洋结构和海岸水动力研究、结构物局部冲刷以及海岸沙波演变等问题的研究。

主要学历:

1998.09—2002.06, 大庆石油学院, 建筑工程, 学士
2002.09—2008.06, 大连理工大学, 港口海岸及近海工程, 博士
2006.12—2007.12, 西澳大利亚大学, 土木资源工程系, 公派访问

主要学术经历:

2008.07—2011.01, 西澳大利亚大学土木资源工程系, 博士后
2011.01—2012.09, 中国科学院力学研究所, 助理研究员
2012.09—2016.08, 中国科学院力学研究所, 副研究员
2016.08—至今, 天津大学建筑工程学院 副教授

主要讲授课程:

《波浪理论及数值模拟》
《海岸动力模拟软件应用》

主要学术兼职:

国际近海与极地工程学会会员、中国力学学会会员

主要学术成就、奖励及荣誉:

主要科研项目及角色:

纵向课题

1. 国家自然科学基金面上项目, 波流联合作用下海底砂波动力演变及其对管道悬空特性的影响, 2016年1月至2019年12月, 主持。
2. 国家自然科学基金青年基金项目, 海底管线冲刷悬空扩展与涡激振动诱发机理研究, 2012年1月至2014年12月, 主持。
3. 中国科学院仪器设备功能开发项目, 基于主动视觉成像原理的水下地形动态演变测量系统, 2013年9月至2015年9月, 主持
4. 海洋工程国家重点实验室研究基金, 海底沙波区悬空管道的涡激振动特性及抑制研究, 2017年1月-2018年12月, 主持。
5. 海岸和近海工程国家重点实验室开放项目, 考虑渗流影响的波流联合作用下泥沙运动特性研究, 2014年4月至2016年4月, 主持。

横向课题

1. 中国石油集团工程技术研究院, 多载荷作用下自升式钻井平台隔水导管模型试验研究, 主持。
2. 中海石油(中国)有限公司项目, 东方13-2气田群开发工程砂脊砂波及路由海床稳定性研究, 参加。

3. 中国石油规划总院, 海南8海底管线临界悬跨长度研究, 参加。
4. 国家海洋局项目子课题, 磁流体波浪能发电系统试验研究, 参加。

代表性论文 / 论著及检索情况:

期刊论文

1. Zang Z.P., Zhang Q.H., Qi Y., Fu X.Y., 2018. Hydrodynamic responses and efficiency analyses of a heaving-buoy wave energy converter with PTO damping in regular and irregular waves. *Renewable Energy*, 116, 527-542. (SCI/EI)
2. Zang Z.P., Zhou T.M. 2017. Transverse Vortex-Induced Vibrations of a Near-Wall Cylinder under Oblique Flows. *Journal of Fluids and Structures*, 68, 370-389. 2. (SCI/EI)
3. Zang Z.P., Gao F.P. 2014. Steady current induced vibration of near-bed piggyback pipelines: Configuration effects on VIV Suppression. *Applied Ocean Research*, 46: 62-69. (SCI/EI)
4. Cheng L., Yeow K., Zang Z.P., Li F.J., 2014. 3D scour below pipelines under waves and combined waves and currents. *Coastal Engineering*, 83: 137-149. (SCI/EI)
5. Zang Z.P., Gao F.P., Cui J.S., 2013. Physical modeling and swirling strength analysis of vortex shedding from near-bed piggyback pipelines. *Applied Ocean Research*, 40: 50-59. (SCI/EI)
6. Zhao M., Cheng L., Zang Z.P., 2010. Experimental and numerical investigation of local scour around a submerged vertical circular cylinder in steady currents. *Coastal Engineering*, 57 (8): 709-721. (SCI/EI)
7. Zang Z.P., Cheng L., Zhao M., Teng B., 2009. A Numerical model for Onset of Scour below Offshore Pipelines. *Coastal Engineering*, 56 (4): 458-466. (SCI/EI)
8. Cheng L., Yeow K., Zang Z.P., Teng B., 2009. Three-dimensional scour below offshore pipelines in steady currents, *Coastal engineering*, 56 (5-6): 577-590. (SCI/EI)
9. Zang Z.P., Teng B., Bai W., Cheng L., 2007. A finite Volume Solution of Wave Forces on Submarine Pipelines. *Ocean Engineering*, 34(14-15): 1955-1964. (SCI/EI)

会议论文

1. Zang Z.P., Tang G.Q., Cheng L. Time Scale of scour below submarine pipeline under combined waves and currents with oblique incident angle. *Proceedings of the ASME 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2017, Trondheim, Norway, June 25-30, 2017.*
2. Fang Z., Zang Z.P., Zhang N.C. Flow mechanism of impact wave forces on a comb-type breakwater under nonbreaking waves. *10th International Workshop on Ship and Marine Hydrodynamics, Keelung, Taiwan, November 5-8, 2017.*
3. Zang Z.P., Tang G. Q., Cheng L. Propagation Modes of 3D Scour below a Submarine Pipeline in Oblique Steady Currents and Waves. *The 8th International Conference on Scour and Erosion, Oxford, UK, Sep 12-14, 2016.*
2. Zang Z.P., Gao F.P. Experimental study on onset of vortex-induced vibration of a pipeline near an erodible seabed. *The 7th International Conference on Scour and Erosion, Perth, Australia, Dec 1-4, 2014, pp. 679-684.*
3. Zang Z.P., Gao F.P., Mou Y.C., Li Z.B. Transverse VIV response of piggyback pipelines with various configurations in ocean current. *The 23rd International Offshore and Polar Engineering, Anchorage, Alaska, USA, July 1-5, 2013, pp. 448-453.*
4. Zang Z.P., Gao F.P., Cui J.S. Vortex-shedding and vortex-induced vibrations of Piggyback pipelines in steady currents. *The 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 17-22, 2012, pp. 565-571.*
5. Zang Z.P., Cheng L., Gao F.P. Application of ROMS for simulating evolution and migration of tidal sand waves. *The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, China, Dec 14-16, 2011, pp. 1533 - 1540.*
6. Ye Z.H., Cheng L., Zang Z.P. Experimental study of erosion threshold of reconstituted sediments. *The 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Rotterdam, The Netherlands, 2011, 7: 973 - 983.*
7. Zang Z.P., Cheng L., Zhao M. Onset of Scour below Pipeline under combined Waves and current. *The 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Shanghai, China, 2010, 1: 483-488.*
8. Zhao M., Cheng L., Zang Z.P. Experimental investigation of local scour around a submerged vertical circular cylinder in steady current. *The 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Honolulu, Hawaii, USA. 2009, 1: 139 - 145.*
9. Cheng L., Zang Z.P., Zhao M., Teng B. Numerical Modeling of Onset Conditions of Scour below Offshore Pipeline in Steady Current. *The 18th International Offshore and Polar Engineering Conference, Vancouver, BC, Canada, 2008, pp: 250-254.*

软件及专利

1. 臧志鹏, 高福平。波流共同作用下海床三维地形演变动力学过程模拟软件V1.0, 软件著作权, 2014SR031383。
2. 臧志鹏, 及春宁, 陈同庆。管道涡激振动模拟装置和实验方法, 发明专利, 申请号: 201611160735.6。
3. 臧志鹏, 张金凤, 张庆河, 陈同庆。一种粉沙质海床上海底管道周围冲刷地形的测量装置和方法, 发明专利, 申请号: 。
4. 臧志鹏, 高福平, 姜海洋。主动立体视觉技术的模拟海床地形测量方法及测量装置, 发明专利, 专利号: 201310520389.8。
5. 高福平, 姜海洋, 臧志鹏。模拟钢悬链线立管与海床动力耦合的装置及方法, 发明专利, 专利号: 201310339182.0。
6. 高福平, 汪宁, 胡存, 臧志鹏。模拟海底管系结构与海床土体轴向相互作用的方法及装置, 发明专利, 专利号: 201410145543.2。
7. 杜海, 孟娟, 李木国, 臧志鹏。一种双脉冲式泥沙运移信息的图像测量方法, 发明专利, 专利号: 2014101825069。

[关闭窗口](#)[返回顶部](#)