



您当前的位置: [首页](#)>[研究队伍](#)

张金凤

发布日期: 2012/7/11

姓名(中文/汉语拼音)	张金凤 /ZhangJinfeng
职称	副教授
所在系、所	港口航道与海岸工程
通讯地址	天津大学建筑工程学院300072
电子邮箱	jfzhang@tju.edu.cn
办公电话	022-27404266 13821606202

主要研究方向:

- 1 河口海岸水动力和泥沙运动研究
- 2 波浪-海床-结构物相互作用
- 3 海啸、风暴潮灾害数值模拟研究

主要学历:

- 1996年9月—2000年7月河北建筑工程学院结构工程专业攻读学士学位
- 2001年9月—2004年3月天津大学港口海岸及近海工程专业攻读硕士学位
- 2004年3月—2007年3月天津大学港口海岸及近海工程专业攻读博士学位
- 2007年3月—2008年9月, 美国夏威夷大学, 博士后

主要学术经历:

- 2008年12月—2010年6月, 天津大学建筑工程学院, 讲师;
- 2010年6月—今, 天津大学建筑工程学院, 副教授

主要讲授课程:

- 本科生课程: 流体力学2A (80学时)、海洋与海岸灾害 (48学时)
- 研究生课程: 卫星遥感及地理信息系统引论 (12学时)

主要科研项目及角色:

<基础研究>

- 1 水体紊动对粘性泥沙絮凝影响规律的研究 (50909071), 2010-01-01~2012-12-31, 国家自然科学基金, 项目负责人。
- 2 波浪作用下海上风电基础周围海床液化机理研究, 2012-04-2015-03, 天津市青年基金, 项目负责人。
- 3 波浪作用下沙纹床面粗糙高度研究 (51179122), 2012-01-2015.12, 国家自然科学基金, 主要参加者。
- 4 粘性泥沙絮凝机理的格子波耳兹曼模拟研究 (50779046), 2008-01-01~2010-12-31, 国家自然科学基金, 主要参加者。
- 5 紊动水体中粘性泥沙及吸附物质沉降实验研究, 2010-01~2011-01, 水沙科学及水灾害防治重点实验室开放基金项目, 项目负责人。

6 基于格子玻尔兹曼方法的波浪边界层内泥沙运动研究(20060056036), 2007-01-01~2009-12-31, 教育部博士点基金资助项目, 主要参加者。

<工程项目>

1 钢板桩施工工艺研究——试验检验, 2010-01-01~2011-06-31, 渤海石油航务建筑工程有限责任公司, 项目负责人。

2 山东东营港广利港区和黄骅港航道整治数值模拟, 2009-01-01~2009-06-31, 交通部天津水运工程科学研究所, 主要参加者。

3 连云港30万吨级航道工程三维泥沙数学模型的开发及应用研究, 2010-09-08~2011-12-31, 交通部天津水运工程科学研究所, 主要参加者。

代表性论文 / 论著及检索情况:

1 张金凤, 张庆河. 絮团与颗粒不等速沉降碰撞研究. 泥沙研究. 2012(1): 35-39.

2 Zhang, J.-F., Zhang, Q.-H.. Lattice Boltzmann simulation of the flocculation process of cohesive sediment due to differential settling. Continental Shelf Research, 2011, 31: S94-S105.

3 张金凤. 美国夏威夷州海啸灾害研究概述. 海洋预报. 2010, 27(2): 89-94.

4 Zhang Jinfeng, Zhang Qinghe. Hydrodynamics of fractal flocs during settling. Journal of Hydrodynamics. 2009, 21(3). 347-351. DOI: [10.1016/S1001-6058\(08\)60155-9](https://doi.org/10.1016/S1001-6058(08)60155-9).

5 张金凤, 张庆河, 卢昭. 颗粒沉降的格子Boltzmann模拟与PIV实验验证. 水科学进展. 2009, 20(4): 20-24.

6 张金凤, 张庆河. 波浪在平缓岸滩上爬坡的有限差分格子Boltzmann模拟. 水动力学研究与进展. 2009, 24(3): 266-272.

7 张金凤, 张庆河. 明渠流中分形絮团破裂的格子Boltzmann方法模拟. 天津大学学报. 2009, 42(1): 17-23.

8 张金凤, 张庆河. 黏性泥沙不等速沉降絮凝的格子Boltzmann模拟研究. 水利学报. 2009, 40(4): 385-390.

9 Zhang Qinghe, Zhang Jinfeng. Modeling of 3D fractal mud flocs settling via Lattice Boltzmann Method. In: Sediment and Ecohydraulics - Proc. in Marine Science, INTERCOH 2005, Kudus T., H. Yamanishi, J. Spearman and J.Z. Gailani (eds.), Elsevier, Amsterdam, 2008. 227-240.

10 张金凤, 张庆河, 林烈. 三维分形絮团沉降的格子Boltzmann模拟. 水利学报. 2006, 37(10): 1253-1258.

11 Zhang Jin-Feng, Zhang Qing-He. Flocculation dynamics of cohesive sediment due to differential settling. Proceedings of the Second International Conference on Estuaries and Coasts, Guangdong Economy Publishing House, Guangzhou, 2006, 242-249.

12 张金凤, 张庆河, 秦崇仁. 波浪作用下非均质各向异性海床响应的数值模拟. 天津大学学报, 2006, 39(2): 159-164.

13 张庆河, 张金凤, 杨华, 李世森. 粉沙质海岸港口布置模式探讨. 中国港湾建设, 2005, (1): 6-8.

14 Zhang Jingfeng, Zhang Qing-he, Han Tao and Qin Chong-ren. Numerical simulation of seabed response and liquefaction due to non-linear waves. China Ocean Engineering, 2005, 19 (3): 497-507.

[【关闭窗口】](#)