



华东师范大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 2010 » Issue (6): 1-11 DOI:

环境工程 地理学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ | Next Articles ▶▶

长江口瑞丰沙串沟成因分析

李玉中^{1,2}, 陈沈良³

1. 上海市海洋规划设计研究院, 上海 200232; 2. 上海市水务规划设计研究院, 上海 200232; 3. 华东师范大学 河口海岸学国家重点实验室, 上海 200062

Formation mechanism of Ruifeng Shoal ditch in the Yangtze River Estuary

LI Yu-zhong^{1,2}, CHEN Shen-liang³

1. Shanghai Sea Planning and Design Research Institute, Shanghai 200232, China; 2. Shanghai Water Planning and Design Research Institute, Shanghai 200232, China; 3. State Key Laboratory of Estuarine & Coastal Research, East China Normal University, Shanghai 200062, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 根据长江口历年海图, 分析南港瑞丰沙串沟的形成机理. 瑞丰沙头南淤导致南港上段主流南偏, 主流受南岸顶托后, 使南港中段主流北偏并冲刷瑞丰沙体下段形成串沟. 20世纪90年代末, 宝山北水道的发展以及南沙头通道丰富的泥沙来源是瑞丰沙头南淤的主要成因. 2002年9月的南港实测水文资料以及水动力模拟结果证实了南港主流的摆动情况.

关键词: 长江口 南港 瑞丰沙 串沟 成因 长江口 南港 瑞丰沙 串沟 成因

Abstract: Based on history charts for the Yangtze River Estuary, formation mechanism of the Ruifeng Shoal ditch was analyzed. With the head part of the Shoal silting southward, the upside mainstream direction turns southward in the South Channel. Bounced by southern bank, the mainstream will turn northward in the middle part of the South Channel and erode the lower part of the Ruifeng Shoal. Then a ditch on Ruifeng Shoal appears. In the end of 1990s, development of Baoshan North Channel and large amount of sediments from the Nanshatou Channel induced the siltation southward in the head part of the Shoal. The deduction was testified by the tidal current survey and the flow modeling.

Key words: South Channel Ruifeng Shoal ditch formation mechanism Yangtze River Estuary South Channel Ruifeng Shoal ditch formation mechanism

收稿日期: 2009-11-01;

通讯作者: 陈沈良

引用本文:

李玉中, 陈沈良. 长江口瑞丰沙串沟成因分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(6): 1-11.

LI Yuzhong, CHEN Shenliang. Formation mechanism of Ruifeng Shoal ditch in the Yangtze River Estuary[J]. Journal of East China Normal University(Natural Science), 2010, 2010(6): 1-11.

没有本文参考文献

- [1] 邵宇阳 ; 严以新 ; 马平亚 . 长江口徐六泾洪季泥沙沉降速度研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(3): 120-126.
- [2] 张宏伟 ; 吴健 ; 车越 ; 李巍 ; 童春富 . 长江口青草沙水源地开发的生态环境影响[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(3): 38-47.
- [3] 郑晓琴; 丁平兴; 胡克林. 长江口及邻近海域夏季温盐分布特征数值分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(6): 14-23.
- [4] 何超; 丁平兴; 孔亚珍. 长江口及其邻近海域洪季悬沙分布特征分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(2): 15-21.
- [5] 付桂; 李九发; 戴志军; 吴荣荣; 虞志英. 南汇嘴-崎岖列岛海域海床演变初步探讨[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(4): 34-41.
- [6] 葛建忠; 胡克林; 丁平兴. 风暴潮集成预报可视化系统设计和应用[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(4): 20-25.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李玉中
- ▶ 陈沈良

- [7] 左书华;李九发;应 铭;时连强;徐海根. 没冒沙水域水沙运动特性及筑库工程对其影响[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2006, 2006(2): 41-48.
- [8] 李丽娜;陈振楼;许世远;毕春娟. 铜锌铅铬镍重金属在长江口滨岸带软体动物体内的富集[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2005, 2005(3): 65-70.
- [9] 陈沈良;陈吉余;谷国传. 长江口北支的涌潮及其对河口的影响[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2003, 2003(2): 74-80.