

基于RS, GIS的长江口冲积沙岛冲淤变化


王赋, 贺宝根

(上海师范大学旅游学院, 上海200234)

中图分类号: X143

摘要: 根据1997年, 2002年和2003年3幅不同时段的卫星照片, 以及各相应时段上海港潮汐水位和1982年海图等资料, 采用RS, GIS技术进行分析和处理, 计算出长江口深水航道整治一期工程前后九段沙及江亚南沙的面积, 实现了对工程前后九段沙岛泥沙冲淤特点及冲淤速度变化的分析. 从沙岛的自然延伸方向、航道整治工程方向和南北方向计算了沙岛各部分的淤涨与冲刷速率, 分析了深水航道对该岛屿冲淤演变的影响. 结果表明, 由于长江口深水航道整治工程的建设, 九段沙及江亚南沙的演变特点及速度有明显变化: ①九段沙6年来的淤积面积

关键词: RS;;GIS;;长江口;;九段沙;;冲淤

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页