

赤潮监测预警专报

2023 年第 17 期

湛江市自然资源局
广东省海洋预报台

电话：020-84220068

湛江市沿海赤潮监测预警专报

一、赤潮监测情况

2023 年 12 月 10 日，广东海洋大学水产学院粤西赤潮预警监测团队受湛江市自然资源局的委托对湛江湾 2 个站位（图 1）开展赤潮监测，具体预警监测结果如下：

湛江湾金沙湾至渔港公园附近海域水体呈黄褐色（图 2 和图 3），面积约 6 平方公里。浮游植物第一优势种为无毒的洛氏角毛藻（*Chaetoceros lorenzianus*；图 4），细胞密度分别为 2.25×10^7 个/升和 1.92×10^6 个/升，浮游植物第二优势种为无毒的聚生角毛藻（*Chaetoceros socialis*；图 5），细胞密度分别为 2.80×10^6 个/升和 1.23×10^6 个/升。监测站位环境参数见表 1。监测区域周边无养殖区，未发现死亡鱼类。

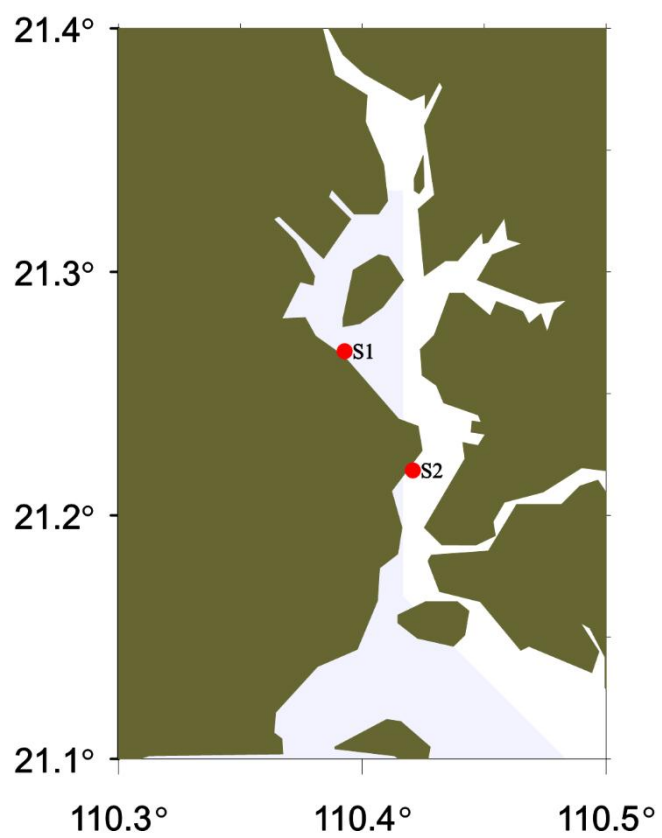


图 1.监测站位图



图 2. 金沙湾取样现场水体呈黄褐色



图 3. 渔港公园取样现场水体呈黄褐色

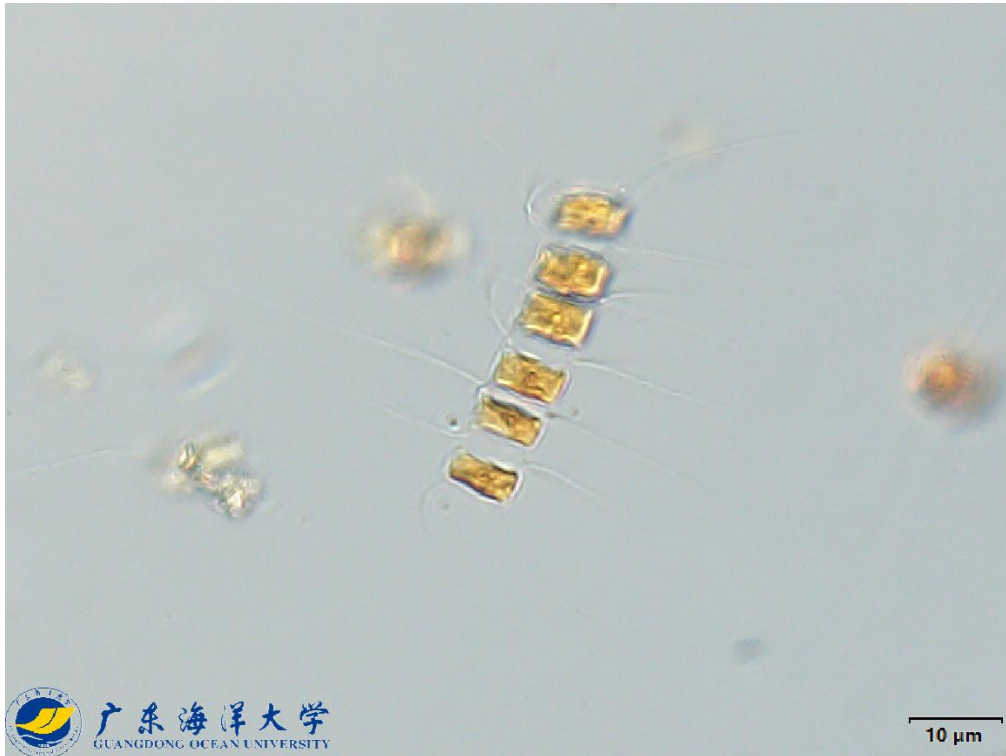


图 4. 浮游植物优势种-洛氏角毛藻 (*Chaetoceros lorenzianus*)



图 5. 浮游植物优势种-聚生角毛藻 (*Chaetoceros socialis*)

表 1. 湛江湾沿海赤潮监测结果（2023 年 12 月 10 日）

参数/站位	S1（金沙湾）	S2（渔港公园）
经纬度	110.3928°E, 21.2674 °N	110.4201 °E, 21.2185 °N
水深（m）	5.3	14.2
水温（°C）	24.77	23.91
盐度	25.6	8.25
pH	8.3	27.42
溶解氧（mg/L）	9.88	8.65
活体叶绿素（ug/L）	84.7	59.9

二、 周边海域气象水文预测情况

今明两天，赤潮周边海域以多云天气为主，早晚有轻雾，有偏东风 2-4 级，浪高 0.2-0.6 米（小浪到轻浪），水温基本维持在 23.6-24.9℃ 之间，水文气象条件较有利于浮游植物聚集生长；13 日受冷空气影响，赤潮周边海域云量增多，平均风浪将有所增大，水温或有所下降，建议继续密切关注赤潮的发展动态。

三、 周边海域赤潮漂移路径预测情况

对金沙湾至渔港公园监测站位附近海域的赤潮进行漂移预测分析，预测结果如下。

金沙湾至渔港公园附近海域表层流主要受潮流控制，S1 监测站附近海域表层流呈现为西北和东南向往复流，流速 0.01-0.2m/s，S2 监测站附近海域表层流呈现为东北和西南向往复流，流速 0.01-

0.4m/s，附近海域流场变化如图 6、图 7 所示。在潮流和地形作用下，S1 监测站附近海域赤潮总体上往东北漂移，S2 监测站附近海域赤潮主要做东北和西南向往复漂移，漂移预测结果如图 8 所示。

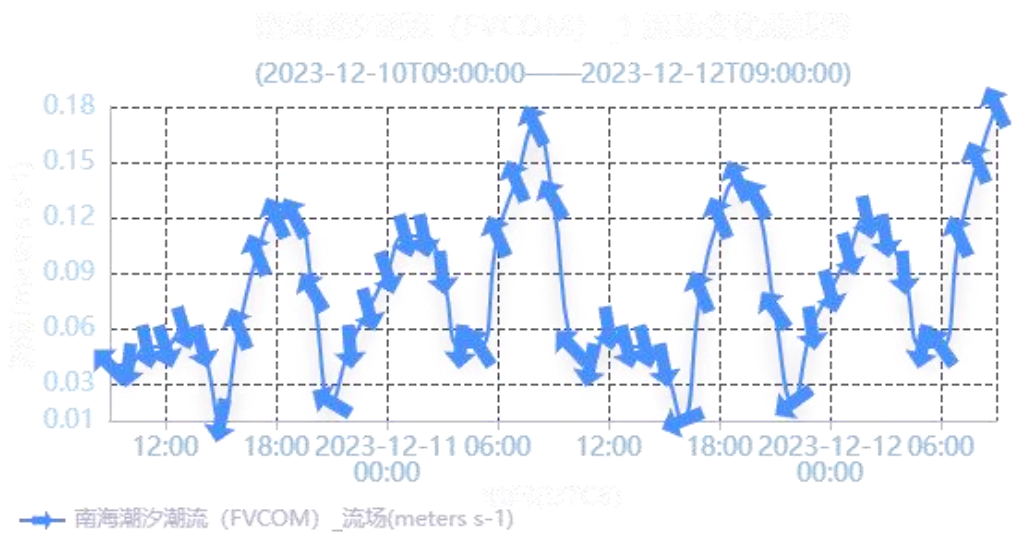


图 6 S1 站点附近海域附近流场情况

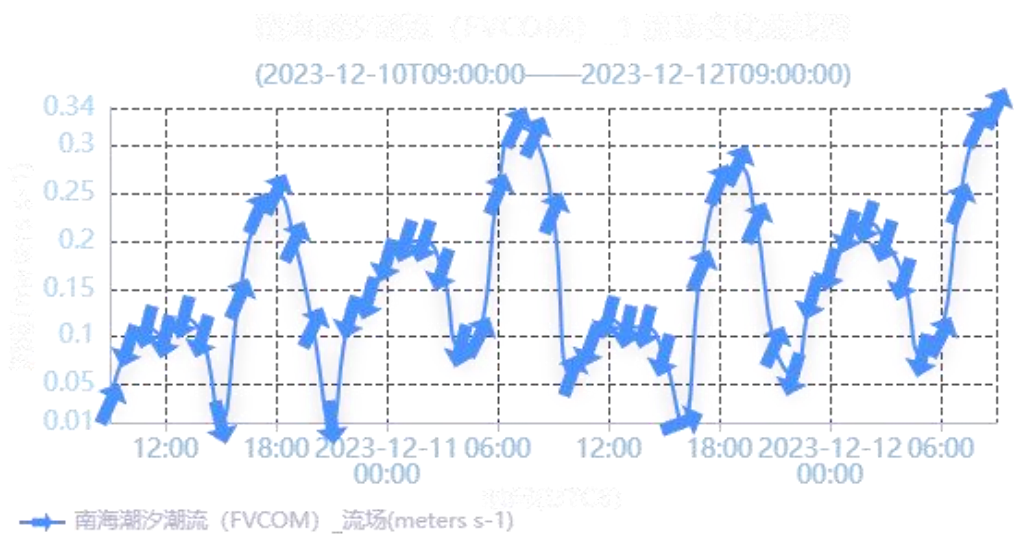


图 7 S2 站点附近海域附近流场情况

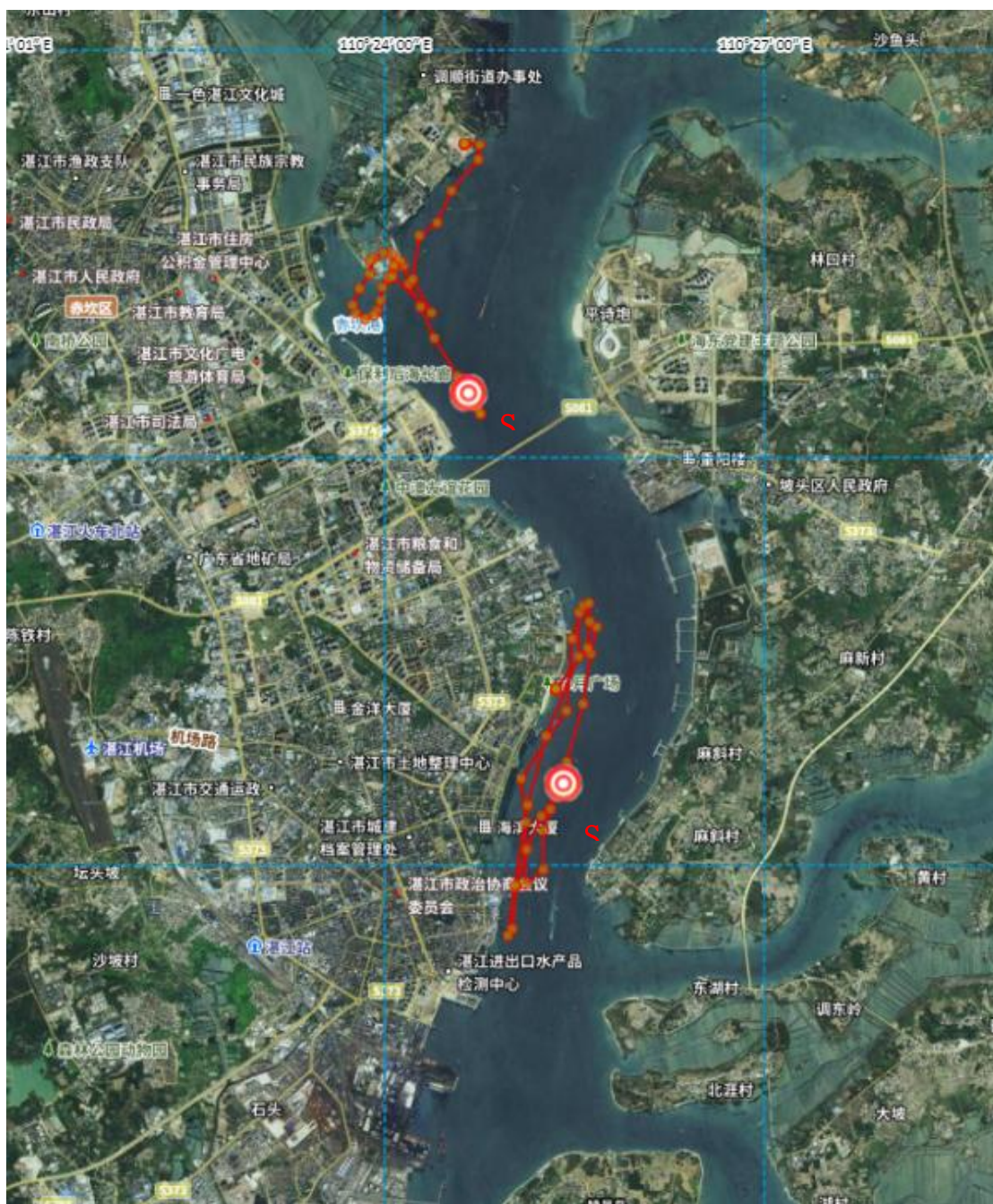


图 8 金沙湾至渔港公园附近海域赤潮漂移预测轨迹图

四、 应对措施与建议

建议湛江市生态环境、农业农村等管理部门，以及海洋保护区、滨海旅游区和渔业养殖等涉海单位，加强巡查、密切监视赤

潮可能影响的周边海域动态，及时采取应对措施，并做好赤潮事件的公众说明、答疑和海洋灾害科普宣传工作。

如发现赤潮扩散到养殖区，及时提醒养殖户采取防缺氧等措施，以减少或避免养殖损失。加强渔船管控，暂停赤潮海域水产品采捕作业。加强周边水产市场的巡查和抽检，确保海产品安全。如发现赤潮扩散到滨海泳场，应及时巡查并制止旅游者下水。

湛江市自然资源局

广东省海洋预报台

2023 年 12 月 11 日

报送：广东省自然资源厅、广东省生态环境厅、广东省应急管理厅、广东省农业农村厅、湛江市生态环境局、湛江市农业农村局