

2019 年 广东省海洋灾害公报

广东省自然资源厅
二〇二〇年六月

广东是我国遭受海洋灾害影响最严重的省份之一，随着海洋经济的快速发展，沿海地区海洋灾害风险日益突出，海洋防灾减灾形势十分严峻。2019年，广东省自然资源厅切实履行海洋防灾减灾工作职能，积极开展海洋灾害观测、预警报和风险防范工作。沿海各级党委、政府积极发挥抗灾救灾主体作用，提早部署、科学应对，最大限度地减轻海洋灾害造成的人员伤亡和财产损失。2019年海洋灾害情况调查、统计和分析结果显示：我省海洋灾害以海浪灾害为主，风暴潮、赤潮、海岸侵蚀和咸潮入侵、海平面变化等灾害均有不同程度发生，各类海洋灾害共造成直接经济损失0.03亿元，死亡（含失踪）8人。

为使各级政府和社会公众全面了解我省海洋灾害影响情况，积极采取有效措施减轻海洋灾害的影响，促进沿海地区经济社会可持续发展，根据广东省自然资源厅海洋预警监测职能要求和《2019年全国海洋预警监测工作方案》部署安排，我厅组织编制了《2019年广东省海洋灾害公报》，现予以公布。

广东省自然资源厅

2020年6月

目 录

一、概 况.....	1
二、2019 年广东省主要海洋灾害.....	4
(一) 风暴潮灾害.....	4
(二) 海浪灾害.....	7
(三) 海啸灾害.....	10
(四) 赤潮灾害.....	11
(五) 海平面变化.....	13
(六) 海岸侵蚀.....	15
(七) 咸潮入侵.....	18
三、2019 年广东省重要海洋减灾行动.....	19
(一) 服务粤港澳大湾区建设, 积极开展大湾区海洋预警监测能力 提升行动.....	19
(二) 实施《广东省海洋防灾减灾规划(2018-2025 年)》, 促进 海洋预警监测工作全面开展.....	20
(三) 完成省级海洋预警报能力升级改造, 建成全国首个省级海啸 监测预警全链条系统.....	21
(四) 围绕为“一核一带一区”建设提供海洋环境保障服务, 在全 国率先开展海水入侵普查工作.....	21
(五) 开展海洋灾害科普宣传, 增强公众海洋防灾减灾意识.....	22

专栏：海洋灾害知识（详见各章节）

*本报涉及的直接经济损失均为海洋灾害造成, 价格为当年价。

*本报地图相关图件均已通过审批, 审图号:粤 S(2020)008 号。

一、概 况

● ● ●
海洋灾害：海洋自然环境发生异常或激烈变化，导致在海上或海岸带发生的严重危害社会、经济、环境和生命财产的事件，称为海洋灾害。

● ● ●
2019年，广东省海洋灾害直接经济损失较低，居全国第十位。海洋灾害以海浪灾害为主，风暴潮、海岸侵蚀、赤潮、咸潮入侵、海平面变化等灾害均有不同程度发生。各类海洋灾害中海浪灾害直接经济损失0.03亿元，死亡（含失踪）8人。

与近5年（2015-2019年）平均状况相比，2019年海洋灾害直接经济损失低于平均值，死亡（含失踪）人数略高于平均值。2015-2019年广东省海洋灾害损失情况见图1。

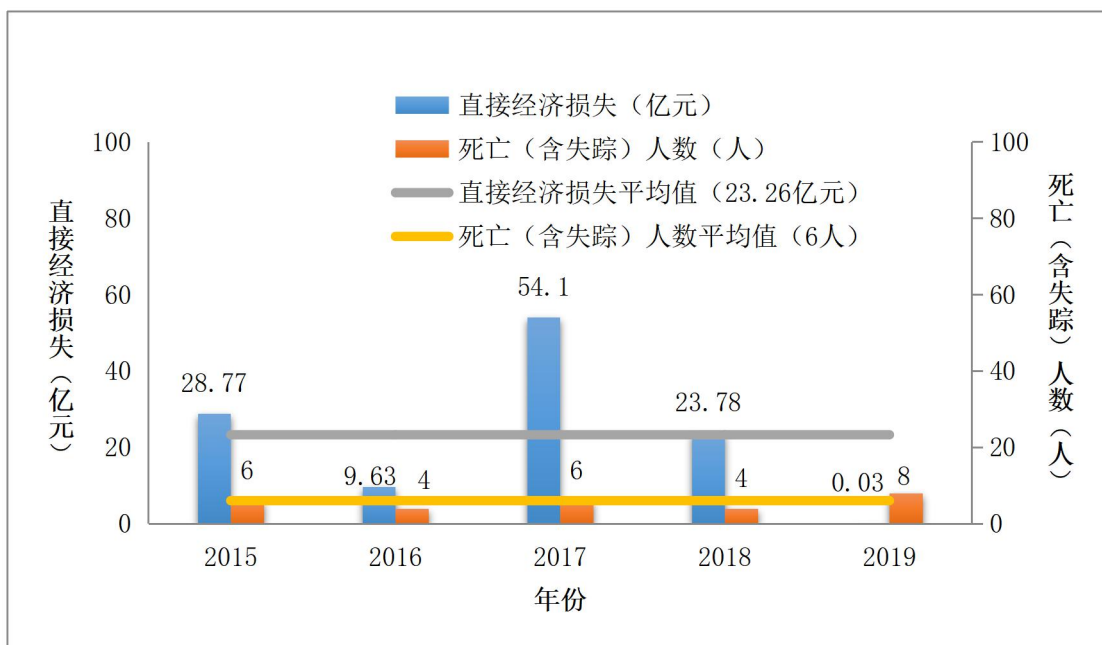


图1 2015-2019年广东省海洋灾害损失情况

*风暴潮灾害包含风暴潮过程中产生的近岸浪灾害。2019年，风暴潮造成的直接经济损失较低，本公报以零损失计算。

**海岸侵蚀灾害仅包括重点监测岸段。

2019年各类海洋灾害中，除海浪灾害外，发现赤潮3次，较2018年发现赤潮次数减少4次，3次赤潮均未造成直接经济损失。沿海海平面较2018年高26毫米，比常年（1993-2011年的平均海平面）高85毫米。珠江口监测到5次咸潮入侵。此外，海岸侵蚀监测岸段共有22个，据重点监测岸段监测结果显示，部分沿海地市存在海岸侵蚀现象。

2019年，广东省海洋灾害直接经济损失主要集中在珠江口沿海地区，直接经济损失最严重的地区是珠海市，直接经济损失0.02亿元。2019年沿海各地市主要海洋灾害损失统计见表1。

表1 2019年广东沿海各地市主要海洋灾害损失统计

地市	致灾原因	死亡（含失踪）人口（人）	直接经济损失（亿元）
广州市	-	0	0.00
深圳市	-	0	0.00
珠海市	海浪	5	0.02
潮州市	-	0	0.00
汕头市	-	0	0.00
揭阳市	-	0	0.00
汕尾市	-	0	0.00
惠州市	-	0	0.00
东莞市	-	0	0.00
中山市	-	0	0.00
江门市	-	0	0.00
阳江市	-	0	0.00
茂名市	-	0	0.00
湛江市	海浪	3	0.01

注：本公报表格中直接经济损失数值为小数点后保留两位数字。

2019年广东沿海各地市主要海洋灾害直接经济损失分布
见图2。



图2 2019年广东沿海各地市主要海洋灾害直接经济损失分布示意图

二、2019 年广东省主要海洋灾害

(一) 风暴潮灾害



风暴潮：由热带气旋、温带气旋、海上飚线等风暴过境所伴随的强风和气压骤变而引起叠加在天文潮位之上的海面震荡或非周期性异常升高（降低）现象，称为风暴潮。分为台风风暴潮和温带风暴潮两种。广东以台风风暴潮为主。



1. 总体灾情

2019 年，广东省海域共发生台风风暴潮过程 5 次，分别为“木恩”“韦帕”“白鹿”“杨柳”“剑鱼”，其中仅“韦帕”在广东沿岸登陆。根据统计数据，风暴潮造成的直接经济损失较低，本公报以零损失计算。

2019 年，广东省海洋预报台对 5 次台风风暴潮过程及时开展预报，发布台风风暴潮预（警）报 27 份次。其中，台风风暴潮消息 5 次，台风风暴潮IV级预报（蓝色）13 次、台风风暴潮III级警报（黄色）4 次、台风风暴潮II级警报（橙色）0 次、台风风暴潮I级警报（红色）0 次、解除警报 5 次。2019 年台风风暴潮警报发布次数详见表 2。

表 2 2019 年广东省台风风暴潮警报发布次数统计

序号	台风	消息	蓝色	黄色	橙色	红色	解除	合计
1	1904 号“木恩” 台风风暴潮	1	4	0	0	0	1	6
2	1907 号“韦帕” 台风风暴潮	1	2	4	0	0	1	8
3	1911 号“白鹿” 台风风暴潮	1	2	0	0	0	1	4
4	1912 号“杨柳” 台风风暴潮	1	3	0	0	0	1	5
5	1914 号“剑鱼” 台风风暴潮	1	2	0	0	0	1	4
合计		5	13	4	0	0	5	27

2. 主要台风风暴潮灾害过程

●1907 号“韦帕”台风风暴潮

2019 年 8 月 1 日 17 时 40 分前后，1907 号热带风暴“韦帕”在广东省湛江市登陆，登陆时中心附近最大风力 9 级（23 米/秒），中心最低气压 985 百帕。

受第 7 号热带风暴“韦帕”影响，珠江口至粤西沿岸出现一次风暴潮过程，过程中珠江口沿岸最大增水出现在三灶站，为 104 厘米，最高潮位超过当地黄色警戒潮位；广东省西部沿岸最大增水出现在碓洲站，为 140 厘米，最高潮位在当地蓝色警戒潮位以下。

1907号“韦帕”台风风暴潮过程中，部分潮（水）位站最大风暴增水和超警戒潮位情况见图3。

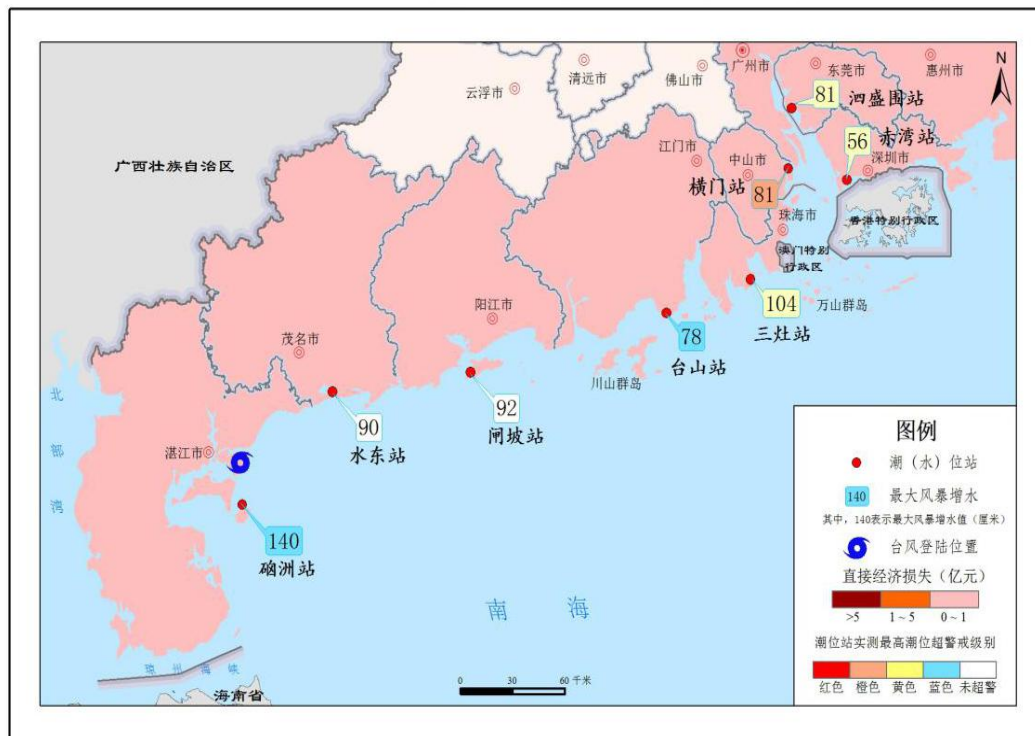


图3 1907号“韦帕”台风风暴潮过程部分站位最大风暴增水示意图

受“韦帕”台风风暴潮影响，叠加天文高潮，广东省西部增水一直居高不下，造成中山市沿岸达到橙色警戒潮位的高潮位，深圳市、广州市、东莞市、珠海市沿岸达到黄色警戒潮位的高潮位，江门市沿岸达到蓝色警戒潮位的高潮位。

风暴潮灾害的应对措施和建议

- 1.注意收看电视、收听广播和上网查询，及时了解各级海洋预报部门发布的风暴潮警报；
- 2.风暴潮期间，尽量不要外出行走。如不可避免要外出，必须做好相关防护措施，紧靠稳固的固定物行走，切忌顺风奔跑；
- 3.船舶在航行中遭遇风暴潮袭击，应主动采取应急措施，及时与岸上有关部门联系，弄清船只与风暴潮的相对位置，动员船员将船只驶入避风港；
- 4.停止轮渡、海水浴场、海上观光等一切海上娱乐活动。

(二) 海浪灾害



海浪：海面由风引起的波动现象，主要包括风浪和涌浪。按照诱发海浪的大气扰动特征来分类，由热带气旋引起的海浪称为台风浪；由温带气旋引起的海浪称为气旋浪；由冷空气引起的海浪称为冷空气浪。



1. 总体灾情

2019年，全省海域共发生6次海浪灾害，造成直接经济损失307.5万元，死亡（含失踪）8人。

2. 主要海浪灾害过程

● 190331 冷空气浪

2019年3月31日11时40分，受冷空气影响，粤遂渔03919在北部湾东北部、遂溪县草潭村对开海域进行作业时遭遇瞬时大风，产生的大风浪造成船舶沉没，船上两名船员落水，事后两名船员被过往货船救起，损毁船只1艘，直接经济损失10万元。

● 190401 冷空气浪

2019年4月1日05时47分，受冷空气影响，粤雷渔32116在北和镇徐黄村埠对开海域进行作业时遭遇瞬时大风，产生的大风浪造成船舶沉没，造成1人失踪，损毁船只1艘，直接经济损失31万元。

2019年4月1日08时，受冷空气影响，粤徐渔62067在徐闻东部393渔场进行作业时遭遇瞬时大风，产生的大风浪造

成船舶沉没，船上人员事后被救起，损毁船只 1 艘，直接经济损失 7 万元。

2019 年 4 月 1 日，受冷空气影响，湛江海域突遇大风，产生的大风浪造成 3 艘三无船舶沉没，落水 6 人，救起 4 人，1 人死亡，1 人失踪，损毁船只 3 艘，直接经济损失 18 万元。

● **190418 强对流天气浪**

2019 年 4 月 18 日 19 时 30 分，受强对流天气影响，粤茂滨渔 43077 船在万山海域进行作业时遭遇瞬时大风，产生的大风浪造成船舶沉没，船上人员被救起，损毁船只 2 艘，直接经济损失 71.5 万元。

2019 年 4 月 18 日 19 时，受强对流天气影响，珠香 1746 船大万山岛南面或东南面 1 至 2 海里进行作业时遭遇瞬时大风，产生的大风浪造成船上 5 人失踪，损毁船只 1 艘，直接经济损失 170 万元。2019 年广东省海浪灾害损失统计见表 3。

表 3 2019 年广东省受海浪灾害影响损失统计

发生时间	受灾地区（点）	致灾原因	死亡（含失踪） 人口（人）	损毁船只 （艘）	直接经济损失 （万元）
3 月 31 日	北部湾东北部、遂溪县草潭村对开海域	冷空气	0	1	10
4 月 1 日	北和镇徐黄村埠对开海域	冷空气	1	1	31
	徐闻东部 393 渔场	冷空气	0	1	7
	湛江海域	冷空气	2	3	18
4 月 18 日	万山海域	强对流天气	0	2	71.5
	大万山岛南面或东南面 1 至 2 海里	强对流天气	5	1	170
总计			8	9	307.5

海浪灾害的应对措施和建议

- 1.及时关注海洋部门发布的海上大风大浪预警报，接到警报后人员要及时撤离作业点，并撤离近岸一切活动物品，不能撤离的要进行加固；
- 2.加固防波堤、水闸、港口码头、海产养殖等工程设施；
- 3.渔船要停止作业进港避风，船上人员撤离到岸上；
- 4.海边游玩的人员要及时离开岸边，不要在海边观浪观潮；
- 5.停止乘船观光、海里游泳等一切水上娱乐休闲活动。

(三) 海啸灾害

● ● ●
海啸：由海底地震、火山爆发或巨大岩体塌陷和滑坡等导致的海水长周期波动，能造成近岸海面大幅度涨落现象。

● ● ●
2019年，广东省未发生海啸灾害。

2019年，自然资源部海啸预警中心（南中国海区域海啸预警中心）对发生在全球海域的41次海底地震共发布了77期海啸信息。根据监测数据分析，3次海底地震引发了海啸，这些海啸事件均未对我省产生灾害性影响。

海啸的前兆

常见的海啸登陆宏观前兆大致有4种：

- 1.海水异常的暴退或暴涨；
- 2.离海岸不远的浅海区，海面突然变成白色，其前方出现一道长长的明亮水墙；
- 3.位于浅海区的船只突然剧烈地上下颠簸；
- 4.突然从海上传来异常的巨大响声，在夜间尤为令人警觉。其他的还有大批鱼虾等海洋生物在浅滩出现、海水冒泡并突然开始快速倒退。

海啸灾害的应对措施和建议

- 1.如果感觉到较强的震动或听到附近地区地震预报，切勿靠近海边、江河的入海口，注意收看电视和收听广播，做好预防海啸的准备；
- 2.海上船只听到海啸预警后应该避免返回港湾，而应尽量将船开到开阔海面；
- 3.若看到海面后退速度异常快，应立刻撤离到内陆地势较高处。

（四）赤潮灾害



赤潮：海洋中一些微藻、原生动物或细菌在一定环境条件下爆发性增殖或聚集达到某一水平，引起水体变色或对海洋中其他生物产生危害的一种生态异常现象。



2019年，广东沿海共发现赤潮3次，累计面积约为11.96平方千米，比2018年赤潮累计面积减少约189.64平方千米。单次面积最大的赤潮过程发生在汕尾陆丰碣石镇附近海域，最大面积10平方千米，持续时间3天。



图4 深圳大铲湾码头以东的前海湾内海域赤潮异弯藻现场照片

近10年（2009-2019年）来，我省沿海年均发现10起左右赤潮事件，但严重危害的赤潮发生次数相对较少。深圳、惠州、湛江、珠海和汕尾海域是我省主要的赤潮多发区。2019年广东省赤潮灾害统计见表4。

表 4 2019 年广东省赤潮灾害统计

发生地点	起止时间	赤潮优势种	面积 (平方千米)
深圳大铲湾码头以东的前海湾内海域	1月30日至2月6日	赤潮异弯藻	1.50
惠州市大亚湾亚婆角十里银滩海域	2月16日至2月20日	赤潮异弯藻	0.46
广东汕尾陆丰碣石镇附近海域	6月4日至6月6日	丹麦细柱藻	10.00

赤潮的应对措施和建议

1. 控制海水的富营养化；
2. 改善水质和底质生态环境；
3. 减缓海水养殖自身对海洋生态环境的影响；
4. 严防有毒赤潮生物外来种类的侵入；
5. 大力发展赤潮监测技术；
6. 加强科普宣教。

（五）海平面变化

● ● ●

海平面变化：海平面变化是由海水总质量、海水密度和洋盆形状改变引起的平均海平面高度的变化。在气候变暖的背景下，冰川融化，海水变热膨胀，全球海平面呈上升趋势。

● ● ●

2019年，广东沿海海平面比2018年高26毫米，比常年（1993-2011年的平均海平面）高85毫米。1980-2019年，广东沿海海平面总体呈波动上升趋势，年平均上升速率为3.6毫米/年，高于同期全国沿海海平面上升平均水平。1980-2019年广东沿海海平面变化见图5。

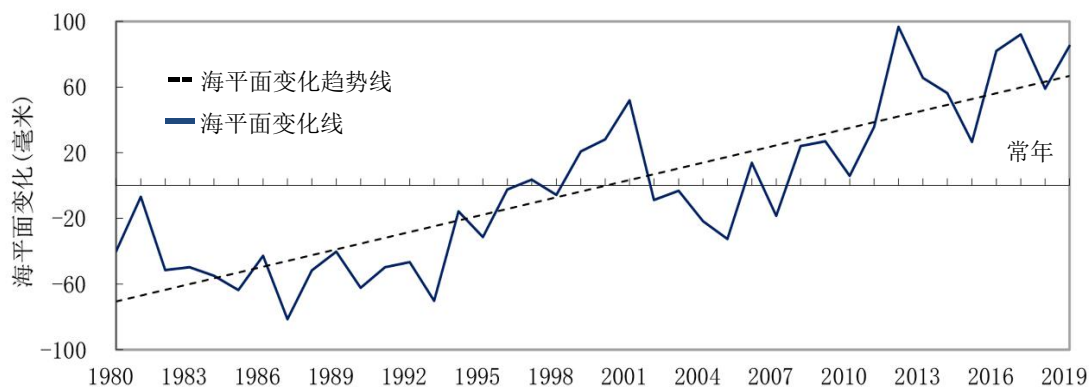


图5 1980—2019年广东沿海海平面变化

2019年，广东沿海各月海平面变化较大，与常年同期相比，1月、3月、4月和5月海平面分别高136毫米、118毫米、115毫米和165毫米，12月海平面与常年同期基本持平；与2018年同期相比，5月海平面上升164毫米，7月和12月海平面分别下降96毫米和78毫米。

*本公报将1993-2011年定为常年时段，简称常年。

海平面上升加剧了广东沿海风暴潮、海岸侵蚀和咸潮的灾害程度。

海平面变化的应对措施和建议

根据广东沿海海平面变化影响特点，建议采取以下措施应对：

1. 2020年1月12日、1月24日、2月9日、2月23日、3月9日、3月24日、9月2日、9月17日、10月1日、10月20日、11月4日、11月17日、12月3日和12月15日前后为珠江口沿海天文大潮期，易发生咸潮入侵，相关部门应密切关注；

2. 9-11月为广东沿海季节性高海平面期，9月2日、9月17日、10月1日、10月20日、11月4日和11月17日前后为广东沿海天文大潮期，若遭遇热带气旋袭击，易发生季节性高海平面、天文大潮和风暴增水三者叠加的情况，加剧灾害致灾程度。相关部门应密切关注以上时段的海洋天气过程。

(六) 海岸侵蚀

海岸侵蚀：海岸在海洋动力等因素作用下发生后退的现象。

2019年，根据重点岸段海岸侵蚀监测显示，深圳、汕头、揭阳、汕尾、惠州、江门、茂名、湛江市存在海岸侵蚀现象，未造成直接经济损失。监测岸段中，监测岸线长度最长的是惠州市红海湾东山海岸段，为3.3千米；最大侵蚀距离位于惠州市黄金海岸岸段，为22米；平均侵蚀速率最大位于茂名市电白区电城镇马槛村东南面岸段，为10.4米/年，平均淤涨速率最大位于惠州市红海湾东山海岸段，为12.1米/年。

2019年广东省海岸侵蚀重点监测岸段数据见表5。

表5 2019年广东省海岸侵蚀重点监测岸段数据

地市	监测岸段	侵蚀海岸类型	监测岸线长度 (千米)	最大侵蚀距离 (米)	平均侵蚀速率 (米/年)
广州市	南沙滨海公园的海滨泳场岸段	砂质	0.4	-	-
深圳市	土洋收费站	砂质	0.4	-1.8	-1.0
汕头市	潮阳区龙虎湾岸段	平原粉砂淤泥质	0.4	-15.0	-
	濠江区企望湾南山岸段	粉砂淤泥质	1.2	-14.0	-
揭阳市	惠来县靖海湾绿洲岸段	平原(粉砂淤泥质)	2.0	-1.5	-0.5
汕尾市	陆丰金厢镇观音岭岸段	粉砂	1.4	-0.3	-0.1
	陆丰金厢镇岸段	粉砂	1.1	-	-

地市	监测岸段	侵蚀海岸类型	监测岸线长度 (千米)	最大侵蚀距离 (米)	平均侵蚀速率 (米/年)
汕尾市	红海湾遮浪北角岸段	山地丘陵	0.6	-0.4	-0.2
	城区沙角尾岸段	山地丘陵	0.3	-0.1	-0.1
惠州市	红海湾东山海岸段	砂质	3.3	+21.0	+12.1
	红海湾岸段	砂质	1.0	-15.0	-1.9
	巽寮湾岸段	砂质	0.6	+9.0	+5.1
	黄金海岸岸段	砂质	0.7	-22.0	-7.5
江门市	北陡浪琴湾海滩岸段	砂质	1.2	-	+5.7
	海宴望头湾海滩岸段	砂质	1.4	-3.0	-1.5
阳江市	山外西岸段	砂质(砾)	1.2	-	-
茂名市	电白区电城镇马槛村东南面岸段	平原粉砂泥质	1.2	-18.1	-10.4
	岭门镇山后村西南面岸段	平原粉砂泥质	0.1	-5.0	-2.0
	岭门镇山后村南面岸段	平原粉砂泥质	1.1	-3.9	-1.4
湛江市	江洪镇区北面(江洪肚村村边)岸段	海堤	1.0	-0.3	-
	草潭镇石杨、麻公两村海边岸段	砂质	2.0	-1.5	-
	冬松岛东侧岸段	砂质	0.5	-0.5	-

注：“-”表示无监测数据，监测岸线长度为所调查的岸段长度；最大侵蚀距离为监测期间的海岸最大后退距离；平均侵蚀速率为年均岸线蚀退距离；其中平均侵蚀速率数值前“+”表示淤涨；“-”表示侵蚀。



图 6 茂名市电城镇马槛村东南面岸段



图 7 汕尾市城区沙角尾岸段

海岸侵蚀的应对措施和建议

- 1.采取防护工程措施，减轻波浪、潮流等海洋动力侵蚀的作用。如采取一些措施增加底部摩擦，或在岸外建造消浪工程设施；
- 2.加强海岸带管理，做到开发与保护协调发展。在部分岸段划定侵蚀预警线，建立和完善有关法律法规，制定合理的开发与保护规划；
- 3.加强动态监测。利用高新技术及时获取海岸侵蚀现场数据。

(七) 咸潮入侵

咸潮入侵：感潮河段（感潮河段指的是潮水可达到的，流量及水位受潮汐影响的河流区段）在涨潮时发生的海水上溯现象。

珠江口全禄水厂全年共监测到咸潮入侵过程 5 次，第一次出现在 1 月 1 日；第二次出现在 11 月 7 日；第三次出现在 11 月 21 日；第四次出现在 12 月 4 日；第五次出现在 12 月 21 日。其中盐度最高的咸潮入侵过程于 12 月 4 日开始，持续时间 10 天，监测到该次过程的最大氯度值 5 090 毫克/升。

2019 年珠江口咸潮入侵统计见表 6。

表 6 2019 年珠江口咸潮入侵统计

监测区域	起始日期	持续时间（天）	过程最高盐度（毫克/升）
珠江口	1 月 1 日	5	2 168
	11 月 7 日	3	875
	11 月 21 日	1	908
	12 月 4 日	10	5 090
	12 月 21 日	4	2 221

珠江三角洲咸潮入侵的原因和应对措施

原因：径流和潮流的控制为珠江三角洲咸潮入侵的根本动力因子，其他影响因素包括河口形状、河道水深、风力风向、海平面变化等。

应对措施：

1. 建立咸潮实时监测和预警机制；
2. 采取上游水库调水压咸措施；
3. 咸潮间隙“偷淡”抽水和蓄水；
4. 适当提高水厂取水的咸度标准等工程措施。

三、2019 年广东省重要海洋减灾行动

(一) 服务粤港澳大湾区建设，积极开展大湾区海洋预警监测能力提升行动

为贯彻落实《中共广东省委 广东省人民政府关于贯彻落实〈粤港澳大湾区发展规划纲要〉的实施意见》（简称《实施意见》）、《广东省推进粤港澳大湾区建设三年行动计划（2018-2020 年）》，2019 年，我省按照《实施意见》“加快‘智慧海洋’建设，提升粤港澳海洋观测、监测、预报能力，提高海洋防灾减灾水平”要求，积极参与由自然资源部牵头组织的《粤港澳大湾区海洋灾害防治能力提升行动计划》编制工作，目前，已印发实施。下一步，我省将制定具体实施方案，着力谋划好大湾区海洋预警监测工作，促进大湾区海洋防灾减灾能力全面提升。

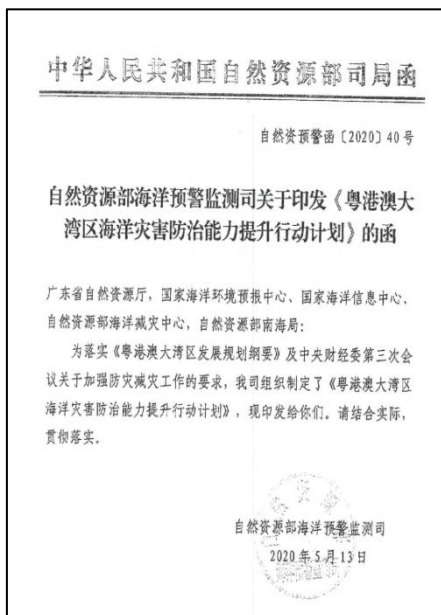


图 8 关于印发《粤港澳大湾区海洋灾害防治能力提升行动计划》的函

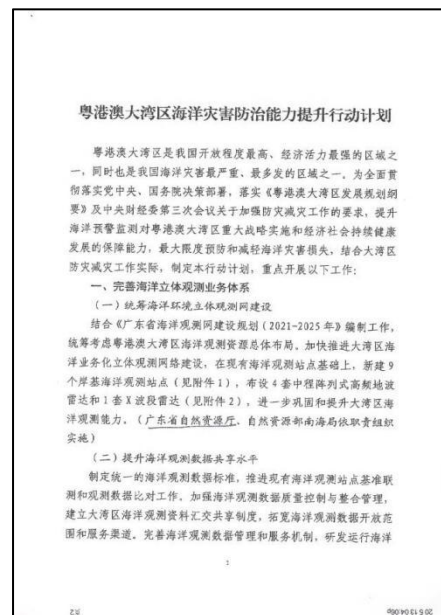


图 9 粤港澳大湾区海洋灾害防治能力提升行动计划

（二）实施《广东省海洋防灾减灾规划（2018-2025年）》，促进海洋预警监测工作全面开展

为贯彻落实习近平总书记关于自然灾害防治九大重点工程的重要批示精神，建立高效科学的海洋灾害防治体系，提高全省海洋灾害防治能力，2019年，我省印发并组织实施《广东省海洋防灾减灾规划（2018-2025年）》（以下简称《规划》）。在《规划》的指导下，2019年，深圳、潮州、汕尾、江门、湛江等沿海地市建成或正式投入使用海洋观测浮标3个、智能警戒潮位标志物4个、志愿船移动观测点7个，助力广东省海洋经济社会发展需求相适应的海洋观测预报减灾业务体系建设，实现海洋灾害风险防御能力显著提升。



图 10 关于印发《广东省海洋防灾减灾规划（2018-2025年）》的通知



图 11 海洋观测浮标（潮州市）

（三）完成省级海洋预警报能力升级改造，建成全国首个省级海啸监测预警全链条系统

为提升省级海洋预报机构的预警预报能力，2019年，我省建设完成省级预警报服务的音视频多单元演播室、海洋灾害态势应急分析综合展示平台、海啸预警报接收平台及海洋防灾减灾辅助决策中心等，其中海啸预警报接收平台为全国首个省级海啸监测预警全链条系统。省级海洋预警报能力升级改造后，实现近岸基础海浪预报可视化、海啸实时监测预警、超警戒潮位自动判定等，为广东省海洋防灾减灾和渔业生产安全提供辅助决策支撑。

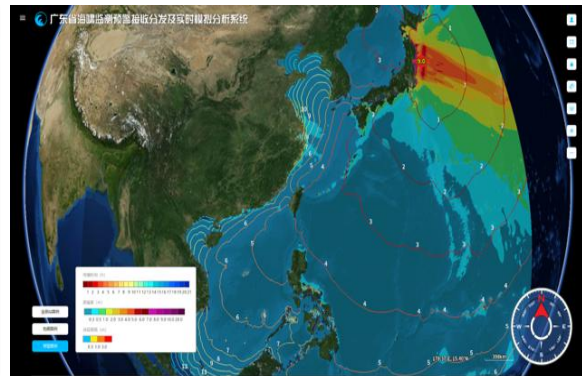
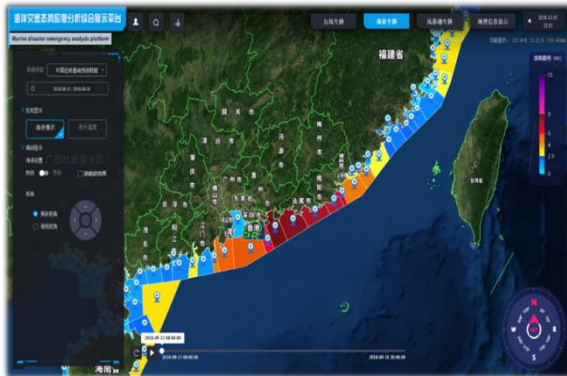


图 12 海洋灾害态势应急分析综合展示平台——近岸基础海浪预报可视化 图 13 海啸预警报接收平台——地震海啸在西北太平洋范围内造成的影响可视化

（四）围绕为“一核一带一区”建设提供海洋环境保障服务，在全国率先开展海水入侵普查工作

为全面掌握全省海水入侵状况，切实为我省“一核一带一区”建设提供海洋环境保障服务，2019年，在国家海洋信息中心帮助下，我省在全国率先开展全省性的海水入侵普查

工作；与此同时，广州、汕头、惠州、阳江、潮州、茂名与汕尾等市自然资源部门开展重点断面实地调查与监测工作。此外，我省还根据自然资源部要求，组织开展 2019 年度广东省海平面变化影响调查评估工作，完成重点区域的海岸侵蚀、重点岸段堤防、围填海状况调查和风暴潮、咸潮入侵等典型事件的跟踪调查。通过开展海水入侵、海平面变化影响调查等工作，为今后沿海各地开展海洋灾害风险区划、围填海、涉海工程建设提供科学决策依据。

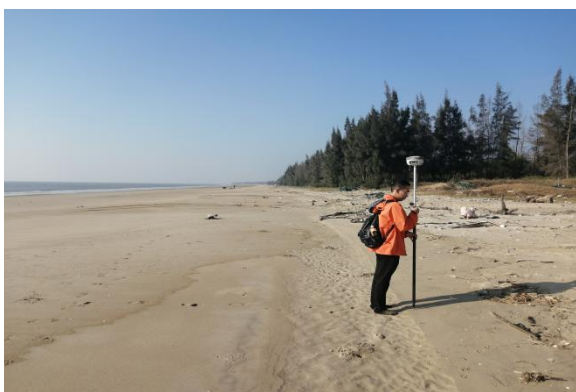


图 14 海平面工作现场（阳江市）



图 15 海平面工作现场（汕头市）

（五）开展海洋灾害科普宣传，增强公众海洋防灾减灾意识

为增强各级政府部门和社会公众的海洋防灾减灾意识，切实减轻各种海洋灾害造成的影响，2019 年，全省结合“提高灾害防治能力，构筑生命安全防线”主题，组织开展多类型、分类别的海洋防灾减灾宣传工作。一是围绕落实许瑞生副省长珠海、阳江考察的讲话精神，广东省海洋预报台开展“海洋预报减灾小科普员”的科普宣教活动，对在校学生开

展体验式科普教育。二是围绕保障夏季海滨浴场的游泳安全，与自然资源部海洋减灾中心合作开展防裂流的科普宣传工作，制作的 PPT、视频先后在“广东自然资源”官方微信公众号等平台开展防裂流的科普宣传活动，并在社会上获得良好反响。三是结合“5.12”防灾减灾日，开展法律法规、防灾减灾知识、监测预警等方面的海洋防灾减灾宣传周活动，进一步提高工作人员应急水平和群众自救互救能力。四是结合6月8日“世界海洋日”，发布《2018年广东省海洋灾害公报》，积极营造关心海洋、认识海洋、经略海洋的良好社会氛围。



图 16 “5.12” 防灾减灾日现场



图 17 “6.8” 世界海洋日广东主会场



图 18 “6.8” 世界海洋日汕尾分会场



图 19 《2019年广东省海洋灾害公报》
新闻发布会现场