

# 2017 年 舟山市海洋环境公报



舟山市海洋与渔业局

2018 年 5 月

# 目 录

<b>1 综述 .....</b>	<b>1</b>
<b>2 海域环境 .....</b>	<b>3</b>
2.1 海水环境.....	3
2.2 沉积物环境.....	10
2.3 海洋生物多样性.....	10
<b>3 陆源入海排污口及邻近海域环境.....</b>	<b>12</b>
3.1 陆源入海排污口排污状况.....	12
3.2 陆源入海排污口邻近海域环境状况.....	15
<b>4 海洋功能区环境 .....</b>	<b>16</b>
4.1 旅游休闲娱乐区.....	17
4.2 农渔业区（养殖区） .....	19
4.3 海洋保护区.....	20
4.4 特殊利用区（倾倒区） .....	21
<b>5 海洋垃圾 .....</b>	<b>22</b>
<b>6 海洋灾害和海洋污染事件.....</b>	<b>23</b>
6.1 赤潮.....	23
6.2 海洋污染事件.....	24
<b>7 海洋环境保护措施与行动.....</b>	<b>25</b>
7.1 海洋环境保护行动.....	25
7.2 海洋污染防治.....	25
7.3 海洋监督执法管理.....	26
7.4 海洋生态文明建设.....	27

# 1 综述

为全面掌握舟山市管辖海域环境状况，2017 年舟山市海洋与渔业局认真履行海洋环境监督管理职责，做好全市近岸海域环境质量、海洋生物多样性、陆源入海排污口、海洋功能区、海洋垃圾、海洋灾害等监测工作。监测项目覆盖海洋水文气象、水质、沉积物、生物生态等，监测海域面积 20799 平方千米，共设置各类监测站位近 600 个，获取各类监测数据近 80000 个。

2017 年舟山近岸海域海水质量总体好转。秋季海水质量最好，其次为夏季、冬季，春季海水质量最差，秋季有 19.9% 的海域符合第一类和第二类海水水质标准（《海水水质标准》GB3097-1997），同比上升 10.4 个百分点。受长江、钱塘江等大江大河及杭州湾沿岸陆源排污所携带入海的大量氮、磷等污染物影响，劣于第四类海水水质标准的水质因子主要为无机氮和活性磷酸盐。近岸海域呈富营养化状态的海域面积总体略有下降。近岸海域表层沉积物质量综合等级为良好。近岸海域共鉴定出海洋生物 252 种，浮游植物、浮游动物、大型底栖生物多样性指数水平总体保持稳定。

16 个陆源入海排污口达标排放率为 43.8%，部分陆源入海排污口仍存在超标排放现象，超标因子为化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）、总磷（TP）、总氮（TN）、氨氮、悬浮物（SS）和酸碱度（pH）。综合评价等级为 C 级、D 级、E 级的排污口分别有 3 个，8 个和 5 个。4 个重点监测的陆源入海排污口邻近海域水环境质量均为一般，沉积物质量均为良好。

夏季舟山近岸海域海洋功能区水质达标率为 42.9%，沉积物质量达标率为 98.8%。旅游休闲娱乐区、农渔业区（养殖区）、海洋保护区、特殊利用区（倾倒区）等海洋功能区环境质量总体良好，基本满足海洋功能区环境管控要求。朱家尖千沙海滩及邻近海域较清洁。

2017 年舟山近岸海域共发现赤潮 16 次，其中 2 次为有害赤潮，累计面积约 691.5 平方千米。全年未发现海洋污染事件。

## 2 海域环境

### 2.1 海水环境

#### 2.1.1 近岸海域水环境

2017 年\*舟山近岸海域水质总体状况较 2016 年有所好转。秋季海水质量最好，其次为夏季、冬季，春季海水质量最差。春季、夏季、秋季、冬季符合第一类和第二类海水水质标准的海域面积分别占舟山近岸海域面积的 3.2%、7.3%、19.9%和 2.5%，劣于第四类海水水质标准的海域面积分别占舟山近岸海域面积的 62.3%、36.9%、60.2%和 52.3%。

受长江、钱塘江等大江大河及杭州湾沿岸陆源排污所携带入海的大量氮、磷等污染物影响，水质主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐，夏季个别测站的溶解氧、石油类、化学需氧量、生化需氧量超第一类海水水质标准，秋季个别测站的化学需氧量超第一类海水水质标准。

\*2017 年在舟山近岸海域开展 67 个监测站位的水质监测。监测项目包括 pH、溶解氧、化学需氧量、生化需氧量、石油类、无机氮、活性磷酸盐、总磷、总氮、砷、重金属（铜、锌、铅、镉、总铬、六价铬、总汞）、六六六、滴滴涕、多氯联苯等。

2017年舟山近岸海域水质状况统计

类别	春季		夏季		秋季		冬季	
	面积	比例	面积	比例	面积	比例	面积	比例
	(km <sup>2</sup> )	(%)						
第一类	0	0	0	0	1844	8.9	0	0
第二类	672	3.2	1513	7.3	2299	11.0	523	2.5
第三类	3046	14.6	5733	27.6	1936	9.3	4445	21.4
第四类	4132	19.9	5871	28.2	2202	10.6	4943	23.8
劣四类	12949	62.3	7682	36.9	12518	60.2	10888	52.3

### 无机氮

秋季无机氮含量最低，10.4%测站无机氮符合第一类海水水质标准。春季、夏季、秋季、冬季无机氮劣于第四类海水水质标准的测站分别占81.8%、66.7%、85.1%和76.0%。

### 活性磷酸盐

夏季活性磷酸盐含量最低，19.7%测站活性磷酸盐符合第一类海水水质标准。春季、夏季、秋季、冬季活性磷酸盐符合第四类海水水质标准的测站分别占65.2%、81.8%、64.2%和67.2%。

### 溶解氧

春季、秋季、冬季溶解氧均符合第一类海水水质标准。夏季溶解氧符合第一类、第二类、第三类海水水质标准的测站分别占62.1%、36.4%和1.5%。

## 石油类

春季、秋季、冬季石油类均符合第一类海水水质标准。夏季石油类符合第一类、第三类海水水质标准的测站分别占 98.5% 和 1.5%。

## 化学需氧量

春季、冬季化学需氧量均符合第一类海水水质标准。夏季化学需氧量符合第一类、第二类海水水质标准的测站分别占 77.3% 和 22.7%。秋季化学需氧量符合第一类、第二类海水水质标准的测站分别占 65.7% 和 34.3%。

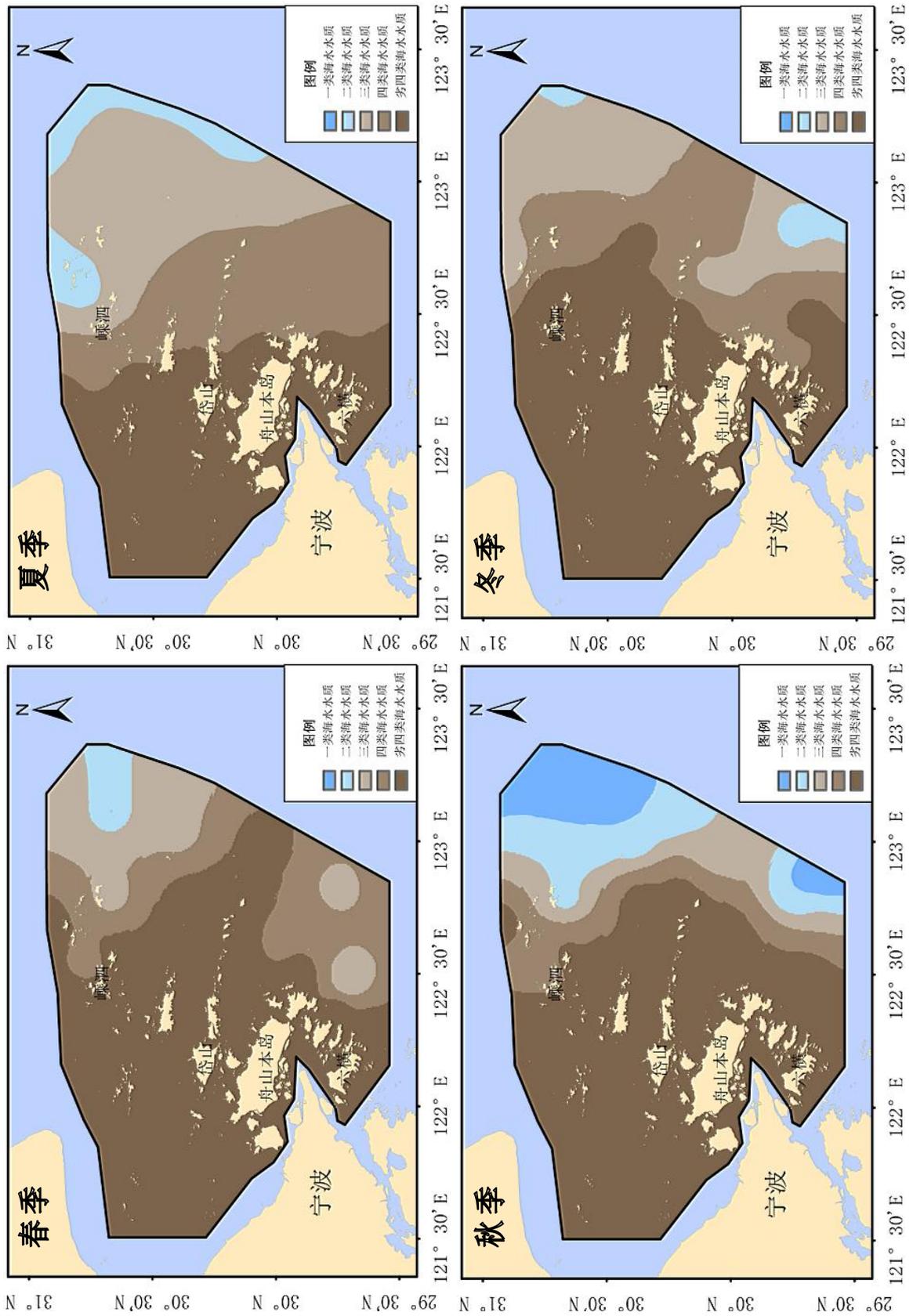
## 生化需氧量

夏季生化需氧量符合第一类、第二类、第三类、第四类和劣于第四类海水水质标准的测站分别占 34.8%、62.2%、0%、1.5% 和 1.5%。

2016 年-2017 年舟山近岸海域水质状况统计

时间		水质状况统计 (%)				
		第一类	第二类	第三类	第四类	劣于第四类
春季	2017 年	0	3.2	14.6	19.9	62.3
	2016 年	0	0	47.4	16.1	36.5
夏季	2017 年	0	7.3	27.6	28.2	36.9
	2016 年	0	13.8	19.8	16.1	50.3
秋季	2017 年	8.9	11.0	9.3	10.6	60.2
	2016 年	0	9.5	10.1	14.3	66.1
冬季	2017 年	0	2.5	21.4	23.8	52.3
	2016 年	0	0	7.6	41.2	51.2

与 2016 年同期相比，夏季、秋季、冬季水质状况均有所好转，春季水质状况略有下降。夏季劣于第四类海水水质标准的海域面积比例下降 13.4 个百分点；秋季、冬季符合第一类和第二类海水水质标准的海域面积比例分别上升 10.4 个百分点及 2.5 个百分点，符合第四类和劣于第四类海水水质标准的海域面积比例分别下降 9.6 个百分点及 16.3 个百分点。春季符合第一类和第二类海水水质标准的海域面积比例上升 3.2 个百分点，劣于第四类海水水质标准的海域面积比例上升 25.8 个百分点。



2017年舟山近岸海域水质等级分布状况示意图

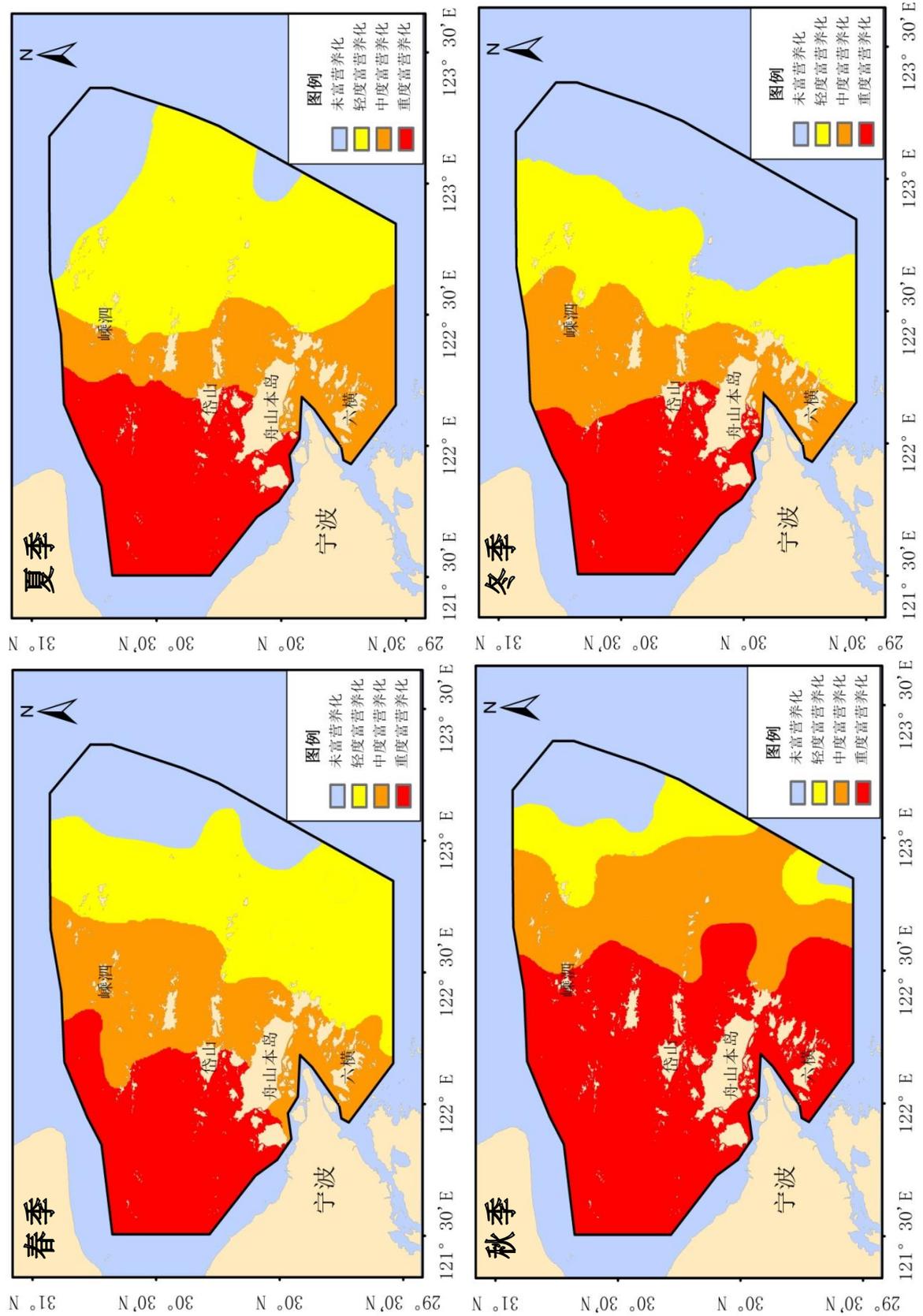
## 2.1.2 海水富营养化

受大江大河携带及陆源入海排污影响，全市 72.1% 以上的海域呈富营养化状态，且呈由西向东逐渐降低趋势。春季、夏季、秋季和冬季呈富营养化状态的海域面积比例分别为 85.9%、87.4%、91.2% 和 72.1%。与 2016 年同期相比，舟山近岸海域呈富营养化状态的海域面积总体略有下降。

2016 年-2017 年舟山近岸海域富营养化状况统计

时间		富营养化状况统计 (%)			
		轻度富营养化	中度富营养化	重度富营养化	总计
春季	2017 年	35.5	25.9	24.5	85.9
	2016 年	50.7	30.9	18.4	100.0
夏季	2017 年	41.5	19.9	26.0	87.4
	2016 年	55.3	15.7	19.2	90.2
秋季	2017 年	11.9	27.7	51.6	91.2
	2016 年	29.6	30.2	29.6	89.4
冬季	2017 年	28.7	20.2	23.2	72.1
	2016 年	24.3	46.9	28.8	100.0

富营养化状态依据富营养化指数 ( $E$ ) 计算结果确定。该指数计算公式为  $E = \text{化学需氧量} \times \text{无机氮} \times \text{活性磷酸盐} \times 10^6 / 4500$ ，其中  $E \geq 1$  为富营养化， $1 \leq E \leq 3$  为轻度富营养化， $3 < E \leq 9$  为中度富营养化， $E > 9$  为重度富营养化。



2017年舟山近岸海域富营养化分布状况示意图

## 2.2 沉积物环境

舟山近岸海域表层沉积物以粉砂质粘土、粘土质粉砂及粘土为主组成。32 个测站的表层沉积物质量综合等级为良好，硫化物、有机碳、总汞、砷、锌、铜、铅、镉、铬、六六六、滴滴涕、多氯联苯含量均符合第一类海洋沉积物质量标准（《海洋沉积物质量》GB18668-2002）；石油类基本符合第一类海洋沉积物质量标准，3.1%测站符合第二类海洋沉积物质量标准。与 2016 年相比，舟山近岸海域沉积物质量总体稳定。

## 2.3 海洋生物多样性

2017 年春季和夏季在舟山近岸海域共布设 38 个站位开展海洋生物多样性监测，内容包括浮游植物、浮游动物、大型底栖生物的种类组成、数量分布等。

春季和夏季共鉴定出海洋生物 252 种，其中浮游植物 61 种，以硅藻为主；浮游动物 132 种，以桡足类和水母类为主；大型底栖生物 59 种，以环节动物和软体动物为主。与 2016 年同期相比，浮游植物、浮游动物、大型底栖生物多样性指数水平总体保持稳定。

2017年春季和夏季近岸海域海洋生物状况

生物类群	浮游植物		浮游动物		大型底栖生物	
	春季	夏季	春季	夏季	春季	夏季
种数(种)	48	46	57	111	39	42
平均密度	1.90×10 <sup>5</sup> 个/立方米	1.06×10 <sup>7</sup> 个/立方米	133.92 个/立方米	310.61 个/立方米	29.17 个/平方米	26.18 个/平方米
平均生物量	/	/	527.29 毫克/立方米	907.46 毫克/立方米	3.61 克/平方米	4.86 克/平方米
多样性指数平均值	1.63	1.31	1.32	1.86	0.77	0.78
优势种	中肋骨条藻、琼氏圆筛藻、虹彩圆筛藻、辐射圆筛藻	尖刺菱形藻、旋链角毛藻	中华哲水蚤、针刺拟哲水蚤、虫肢歪水蚤、中华箭虫	背针胸刺水蚤、真刺唇角水蚤、中华哲水蚤、精致真刺水蚤等	不倒翁虫	不倒翁虫、持真节虫

### 3 陆源入海排污口及邻近海域环境

2017 年对 16 个陆源入海排污口开展月度监测，5 月、8 月分别对其中 4 个陆源入海排污口的邻近海域开展环境质量监测。

#### 3.1 陆源入海排污口排污状况

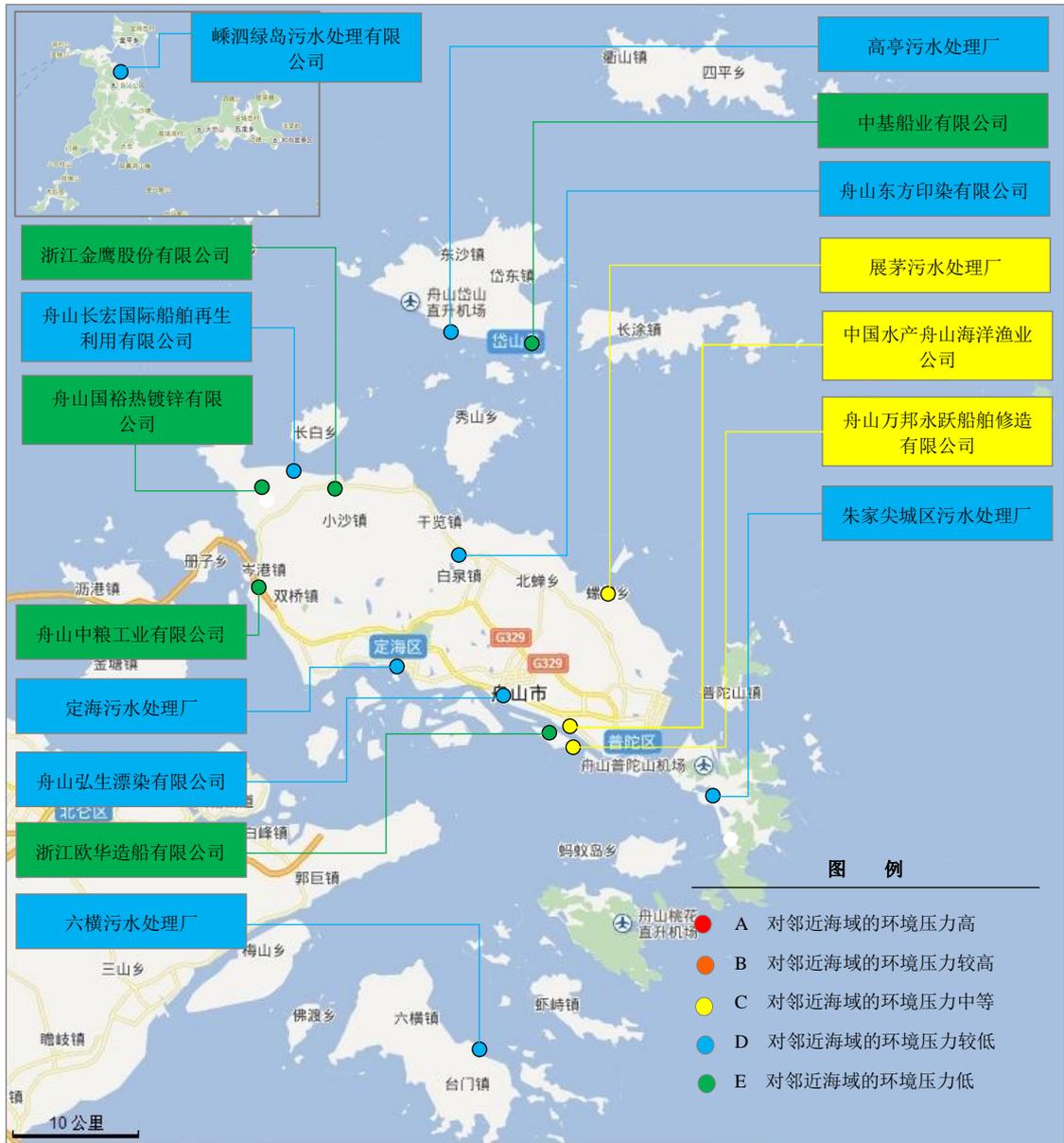
16 个陆源入海排污口主要类型为市政、电镀、纺织染整和其他工业。全年污水排放总量 2230.7 万吨，主要污染物排海总量 1563.15 吨。

2017 年陆源入海排污口主要污染物排海总量（单位：吨）

化学需氧量	总氮	总磷	悬浮物	石油类	重金属(汞、铜、铅、镉、铬、锌)	砷	总计
801	443	18	300	0.69	0.42	0.04	1563.15

16 个陆源入海排污口总体达标排放率为 43.8%。全年达标排放的有舟山弘生漂染有限公司、舟山国裕热镀锌有限公司、舟山长宏国际船舶再生利用有限公司、舟山市六横水务有限公司六横污水处理厂、浙江欧华造船有限公司、中基船业有限公司、嵊泗绿岛污水处理有限公司入海排污口，其余各陆源入海排污口均有超标排放现象。超标因子为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、总磷（TP）、总氮（TN）、氨氮、悬浮物（SS）和酸碱度（pH）等。

16 个陆源入海排污口中，对邻近海域环境压力等级为中等、较低和低的比例分别占 18.8%、50.0%和 31.2%。



2017年舟山市陆源入海排污口综合评价等级分布图

2017 年各陆源入海排污口污染物排放情况

序号	陆源入海排污口名称	所属县区	污水年排放量(万吨)	超标因子	综合评价等级
1	定海污水处理厂	定海	915.0	TN、TP、SS	D
2	浙江金鹰股份有限公司	定海	61.7	TP	E
3	舟山东方印染有限公司	定海	48.6	COD <sub>Cr</sub>	D
4	舟山弘生漂染有限公司	定海	8.1	无	D
5	舟山国裕热镀锌有限公司	定海	4.3	无	E
6	舟山中粮工业有限公司	定海	9.8	TP	E
7	舟市长宏国际船舶再生利用有限公司	定海	3.9	无	D
8	舟山市六横水务有限公司 六横污水处理厂	普陀	211.8	无	D
9	舟山市普陀区朱家尖水务有限公司 (朱家尖城区污水处理厂)	普陀	262.6	TN、TP	D
10	舟山市污水处理有限公司 展茅污水处理厂	普陀	152.4	COD <sub>Cr</sub> 、TP、SS	C
11	中国水产舟山海洋渔业公司	普陀	71.7	COD <sub>Cr</sub> 、TP、氨氮	C
12	舟山万邦永跃船舶修造有限公司	普陀	5.3	TP、pH	C
13	浙江欧华造船有限公司	普陀	17.9	无	E
14	高亭污水处理厂	岱山	273.8	氨氮	D
15	中基船业有限公司	岱山	3.7	无	E
16	嵊泗绿岛污水处理有限公司	嵊泗	180.1	无	D

### 3.2 陆源入海排污口邻近海域环境状况

2017 年分别对定海污水处理厂、六横污水处理厂、高亭污水处理厂和嵊泗绿岛污水处理有限公司陆源入海排污口的邻近海域开展水质、沉积物监测。

定海污水处理厂、高亭污水处理厂和嵊泗绿岛污水处理有限公司陆源入海排污口邻近海域水质不能满足所在海域海洋功能区水环境质量保护要求，主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐；六横污水处理厂陆源入海排污口邻近海域水质各监测指标含量较 2016 年变化不大，海水质量维持现状水平，满足所在海域海洋功能区水环境质量保护要求。

4 个陆源入海排污口邻近海域的沉积物各评价因子均符合第一类海洋沉积物质量标准，沉积物质量综合评价均为良好。

## 4 海洋功能区环境

2017年继续对84个海洋功能区进行监测，包括农渔业区、港口航运区、工业与城镇用海区、旅游休闲娱乐区、海洋保护区、特殊利用区和保留区七大类。

夏季舟山近岸海域海洋功能区水质达标率为42.9%，较2016年提高8.4个百分点，不达标的水质指标主要为无机氮和活性磷酸盐；沉积物质量达标率为98.8%，与2016年持平，不达标的沉积物质量指标为石油类。

2017年夏季舟山市海洋功能区达标情况

功能区类型	功能区个数	水质		沉积物	
		保护要求	达标率	保护要求	达标率
农渔业区	12	不劣于第二类或第三类	0%	不劣于第一类或第二类	91.7%
港口航运区	20	不劣于第三类或第四类	25.0%	不劣于第二类或第三类	100%
工业与城镇用海区	18	维持现状水平	100%	维持现状水平	100%
旅游休闲娱乐区	9	不劣于第二类或第三类	11.1%	不劣于第一类或第二类	100%
海洋保护区	4	不劣于第一类	0%	不劣于第一类	100%
特殊利用区	11	不劣于第四类	18.2%	不劣于第三类	100%
保留区	10	维持现状水平	100%	维持现状水平	100%

## 4.1 旅游休闲娱乐区

### 4.1.1 海水浴场

2017年6月24日至10月7日继续于每天的08时和14时对朱家尖南沙海水浴场开展海洋环境监测工作，并及时向社会公众提供优质的海洋环境监测预报信息。

**水质状况** 朱家尖南沙海水浴场水质优良。

**健康风险状况** 朱家尖南沙海水浴场健康指数为优。

**游泳适宜度评价** 适宜、较适宜游泳的天数占88%，造成不适宜游泳的原因主要为部分时段风浪偏大或天气不佳。

### 4.1.2 滨海风景名胜区

2017年继续开展普陀和嵊泗列岛风景名胜区的海洋环境监测预报和旅游适宜性评价。

评价结果表明：普陀风景名胜区和嵊泗列岛风景名胜区非常适宜、适宜和较适宜旅游的天数分别占84.7%和79.2%；各风景名胜区不适宜和不太适宜旅游的主要原因是风浪偏大、气温偏低或降雨等自然因素所致。



滨海风景名胜区分布示意图

### 4.1.3 滨海旅游度假区

2017年4月24日至10月7日继续开展嵊泗列岛滨海旅游度假区环境监测预报工作，及时向公众发布嵊泗列岛滨海旅游度假区环境状况指数和专项休闲（观光）活动指数，满足游客品质化出行需求。

嵊泗列岛滨海旅游度假区水质优良，平均水质指数为4.8。海面状况良好，平均海面状况指数为3.8。度假区综合环境质量优良，平均休闲（观光）活动指数为3.8，很适宜开展各类休闲（观光）活动，尤以开展海上观光、海滨观光、沙滩娱乐和海钓活动为佳。影响各类休闲（观光）活动的主要因素是水温偏低或降雨等。

2017年嵊泗列岛滨海旅游度假区环境状况及各类休闲（观光）指数一览表

环境状况指数		各类休闲（观光）指数						
水质	海面状况	防晒	海上观光	海滨观光	海上休闲	沙滩娱乐	海钓	游泳
4.8	3.8	3.9	4.0	4.2	3.4	3.9	4.1	3.3

环境状况指数（包括水质指数和海面状况指数）和各类休闲（观光）指数的赋分分级说明（满分为5.0）：

- 5.0-4.5：环境状况极佳，非常适宜开展休闲（观光）活动；
- 4.4-3.5：优良，很适宜开展休闲（观光）活动；
- 3.4-2.5：良好，适宜开展休闲（观光）活动；
- 2.4-1.5：一般，基本适宜开展休闲（观光）活动；
- 1.4-1.0：较差，不适宜开展休闲（观光）活动。

## 4.2 农渔业区（养殖区）

2017年继续对嵊泗绿华、嵊泗枸杞和普陀中街山3个海水养殖区开展海洋环境质量监测。3个海水养殖区环境质量综合评价均为优良，均能满足功能区环境质量要求。

**水质** 无机氮和活性磷酸盐是海水养殖区环境质量的主要影响因素。3个海水养殖区各监测站位无机氮均超标，普陀中街山海水养殖区个别监测站位活性磷酸盐超标。

**沉积物** 3个海水养殖区沉积物各评价因子均符合第一类海洋沉积物质量标准，各监测站位的沉积物质量分级均为良好，沉积物质量综合评价均为良好。

**大型底栖生物** 普陀中街山海水养殖区共鉴定出大型底栖生物17种，优势种为不倒翁虫、异足索沙蚕和西方拟哲虫等；嵊泗绿华海水养殖区共鉴定出大型底栖生物9种，优势种为不倒翁虫、彩虹明樱蛤和日本角吻沙蚕等。

2017年舟山市海水养殖区环境质量状况

海水养殖区	超标因子	环境质量综合指数	环境质量等级
普陀中街山	无机氮、活性磷酸盐	93	优良
嵊泗绿华	无机氮	96	优良
嵊泗枸杞	无机氮	95	优良

根据《海水增养殖区环境综合评价指南》，应用环境质量综合指数（EQI），将海水增养殖区的综合环境质量状况划分为四级：优良（90-100）、较好（80-89）、及格（60-79）、较差（0-59）。

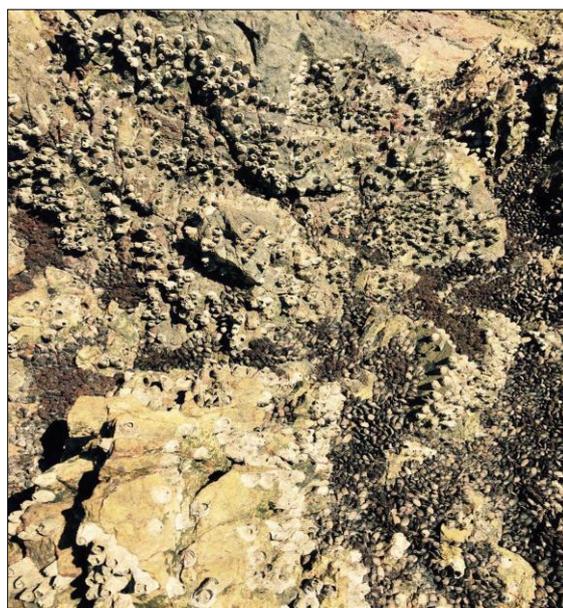
### 4.3 海洋保护区

2017 年继续对浙江普陀中街山列岛和嵎泗马鞍列岛两个国家级海洋特别保护区开展海洋环境质量监测。

#### 浙江普陀中街山列岛海洋特别保护区

2017 年保护区水质超标因子为无机氮和活性磷酸盐，其余各监测指标均符合第一类海水水质标准；沉积物质量良好，各监测指标均符合第一类海洋沉积物质量标准。共鉴定出浮游植物 26 种，优势种为夜光藻、虹彩圆筛藻和琼氏圆筛藻等；浮游动物 48 种，优势种为肥胖箭虫、背针胸刺水蚤和间型萤虾等；大型底栖生物 22 种，优势种为奇异稚齿虫和不倒翁虫；潮间带生物 23 种，优势种为粒结节滨螺、条纹隔贻贝和日本笠藤壶等。

与 2016 年相比，保护区水质、沉积物质量基本稳定；浮游植物、大型底栖生物和潮间带生物种类数目增加；浮游动物种类数目减少。



中街山保护区岩相潮间带生物

#### 嵎泗马鞍列岛海洋特别保护区

2017 年保护区水质超标因子为无机氮和活性磷酸盐，其余各监测指标均符合第一类海水水质标准；沉积物质量良好，各监测指标均符合第一类海洋沉积物质量标准。共鉴定出浮游植物 24 种，优势种

为尖刺菱形藻、旋链角毛藻和夜光藻等；浮游动物 36 种，优势种为背针胸刺水蚤、肥胖箭虫和间型萤虾等；大型底栖生物 11 种，优势种为不倒翁虫；潮间带生物 37 种，优势种为鳞笠藤壶、水虱 sp.和条纹隔贻贝等。

与 2016 年相比，保护区水质、沉积物质量基本稳定；浮游植物、大型底栖生物和潮间带生物种类数目增加；浮游动物种类数目减少。

#### **4.4 特殊利用区（倾倒区）**

2017 年上川山疏浚物海洋倾倒区、虾峙门口外疏浚物海洋倾倒区、西蟹峙临时海洋倾倒区和水老鼠礁临时海洋倾倒区共倾倒清洁疏浚物 714.3 万立方米。

4 个海洋倾倒区及周边海域水深状况基本保持稳定，能够满足倾倒需求。倾倒区及周边海域的水质、沉积物质量、生态均满足海洋功能区环境保护要求。

## 5 海洋垃圾

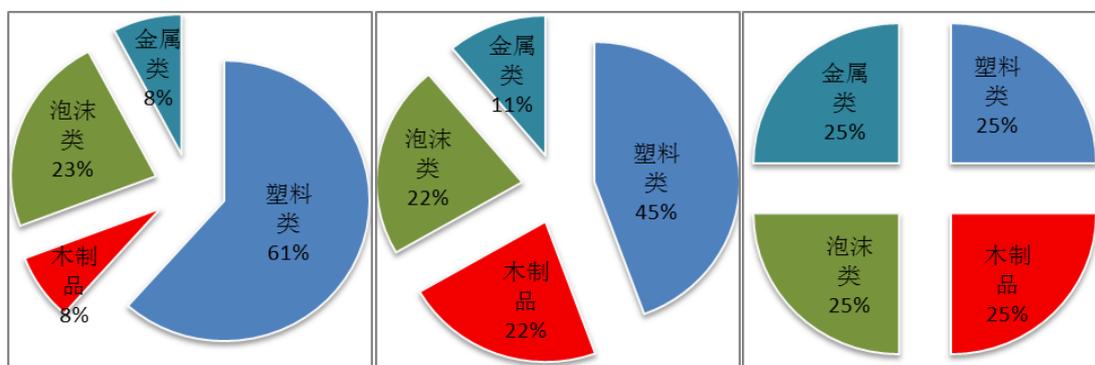
2017年10月继续对朱家尖千沙海滩及邻近海域开展海洋垃圾监测。监测内容包括海滩垃圾和海面漂浮垃圾的种类、数量、来源等。与2016年相比，海滩及海面漂浮垃圾数量密度均有所增加。

### 海滩垃圾

海滩垃圾主要类别为塑料类、聚苯乙烯泡沫类、木制品类和金属类，以小、中块垃圾为主。数量密度为34667个/平方千米，以塑料类垃圾数量最多，占61%。重量密度为469.9千克/平方千米，以塑料类、金属类垃圾的重量密度最大，分别占53%和28%。69%的海滩垃圾来源于陆上活动。

### 海面漂浮垃圾

海面漂浮垃圾主要类别为塑料类、聚苯乙烯泡沫类、木制品类和金属类。小、中块漂浮垃圾的数量密度为645个/平方千米，以塑料类垃圾数量最多，占45%，78%的小、中块海面漂浮垃圾来源于陆上活动。大块漂浮垃圾的数量密度为20个/平方千米，75%的大块海面漂浮垃圾来源于陆上活动。



海滩垃圾类型数量分布 小、中块漂浮垃圾类型数量分布 大块漂浮垃圾类型数量分布

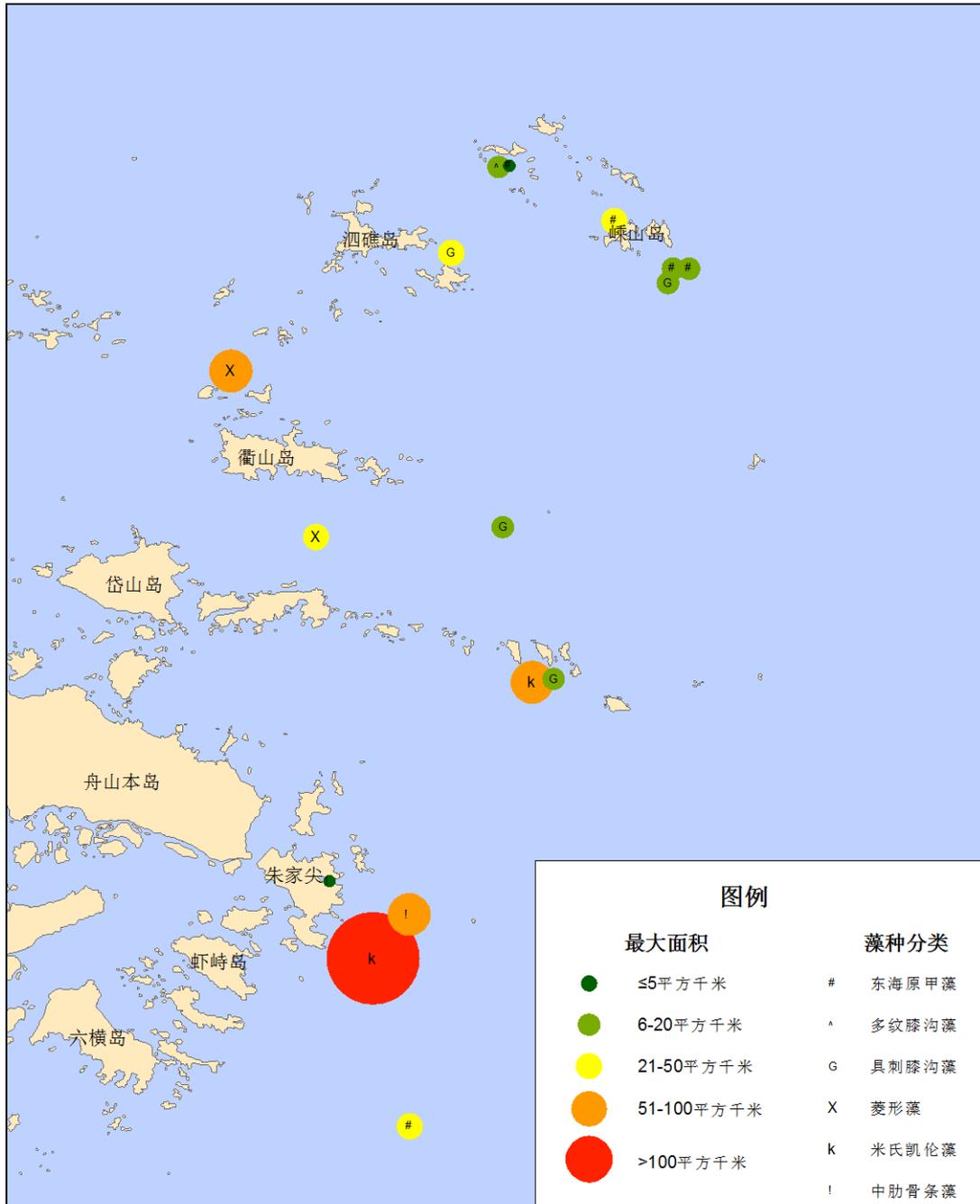
## 6 海洋灾害和海洋污染事件

### 6.1 赤潮

2017年舟山近岸海域共发现赤潮16起,赤潮生物有东海原甲藻、中肋骨条藻、具刺膝沟藻、多纹膝沟藻、米氏凯伦藻、菱形藻,其中米氏凯伦藻为有害赤潮生物。赤潮累计面积691.5平方千米,主要分布在朱家尖、嵊山、东极、衢山等海域。与2016年相比,赤潮发现次数增加6次,累计面积减少938.5平方千米

2017年舟山近岸海域赤潮发生情况

发生时间	消亡时间	发生区域	最大面积 (平方千米)	赤潮生物
5月11日	5月19日	朱家尖-六横岛东南海域	50	东海原甲藻
5月19日	5月22日	朱家尖岛漳州湾	1.5	东海原甲藻 中肋骨条藻
6月9日	6月12日	嵊山岛东南面海域	20	具刺膝沟藻
6月9日	6月19日	岱山衢山岛东侧海域	15	具刺膝沟藻
6月9日	6月17日	嵊泗大黄龙岛南侧海域	40	具刺膝沟藻
6月9日	6月12日	普陀东极庙子湖-黄兴岛一带海域	10	具刺膝沟藻
6月15日	6月19日	嵊山岛东南面海域	20	东海原甲藻
6月16日	6月19日	嵊泗绿华岛南侧海域	10	多纹膝沟藻
6月19日	6月26日	普陀东极庙子湖-黄兴岛一带海域	80	米氏凯伦藻
6月20日	6月26日	普陀朱家尖-虾峙岛以东海域	180	米氏凯伦藻
6月23日	6月27日	嵊山岛东南面海域	20	东海原甲藻
7月3日	7月11日	枸杞岛西北面海域	40	东海原甲藻
7月5日	7月11日	嵊泗绿华岛南侧海域	5	东海原甲藻
7月7日	7月11日	朱家尖以东海域	100	中肋骨条藻
7月25日	7月28日	岱山衢山岛南面海域	40	菱形藻
7月25日	7月28日	岱山黄泽山岛附近海域	60	菱形藻



2017年舟山近岸海域赤潮分布示意图

## 6.2 海洋污染事件

2017年舟山海域未发现海洋污染事件。

## 7 海洋环境保护措施与行动

### 7.1 海洋环境保护行动

#### ●强化海洋特别保护区法治化管理

出台实施舟山市首部地方性实体法《舟山市国家级海洋特别保护区管理条例》，并制定实施海钓管理暂行办法、贝藻类捕捞管理暂行办法、海钓船标识管理暂行办法等配套办法，严厉打击保护区内违法违规行爲，使得保护区管理步入法治化轨道。

#### ●着力推进海岛岸线整治修复工作

严格落实自然岸线“占补平衡”制度，编制《美丽黄金海岸线修复建设规划》，以沈家门蓝色海湾、百里滨海大道等项目为重点，整治修复海岛岸线 10 公里。

#### ●全面启动实施“湾（滩）长制”

制定《全市沿海“湾（滩）长制”工作实施方案》，全市 321 个、941.7 公里湾（滩）实现市、县（区）、乡镇（街道）三级湾（滩）长全覆盖，并对辖区近岸海域、岙口、滩涂等进行全方位、无死角清查。

### 7.2 海洋污染防治

#### ●完善海洋生态环境监视监测

根据浙江省海洋与渔业局下达的海洋环境监测任务，积极落实我市的海洋环境监测计划与方案，市本级及各县（区）均落实了任务及配套经费，各项海洋监测工作有序开展。同时落实力量紧抓赤潮应急监测，全年共组织应急监测 30 余航次，编发赤潮信息通报 18 期。

#### ●健全海洋工程现场监视监管

2017 年共对 44 个在建海洋工程开展监视监管工作。全年共赴现场监视监管 220 余次，400 多人次，发布海洋工程监视监管简报 72 期。通过现场监视监管，建设单位和施工单位基本能按照海洋环境影响报告书和核准意见函的要求落实各项环保措施（设施），均未发现

污染海洋环境的行为。



炸礁现场及监视监管人员现场询问

全年对 32 个海洋工程及其邻近海域开展海洋环境影响跟踪监测，共布设监测站位 357 个，累计出海 37 个航次，总航程近 2500 海里，获取相关数据 30000 余个。监测结果表明：海洋工程的实施对邻近海域的影响未超环境影响报告书中的预测结果，影响程度均在可控范围内。

### 7.3 海洋监督执法管理

#### ●配合开展中央环保督察和国家海洋督察

市、县（区）两级联动、全力以赴配合开展中央环保督察、国家海洋督察，坚持边督边改、立行立改。对全市 167 个疑点疑区进行复核，并对其中 29 个涉嫌违法的项目依法予以立案查处。对 2012 年以来处罚过的 21 个围填海项目进行复查，对未按要求整改的 16 个项目，明确整改时限。

#### ●持续开展“一打三整治”专项行动

坚持海上、陆域联动打击，开展地毯式的海巡、陆查、清港和联勤执法。全市查获涉渔“三无”船舶 100 艘，清理“地笼网”、“滩涂串网”等禁用渔具 25862 顶，没收违禁渔获物 14.83 万公斤。逐船排查并铁腕整治套牌、擅自扩大主机功率、主尺度渔船 2294 艘，1817

艘“船证不符”渔船落实“多休减捕”政策，并按规定对扩功部分加倍收取渔业资源增殖保护费。

## 7.4 海洋生态文明建设

### ●圆满完成海洋生态建设示范区创建

根据省政府办公厅相关文件要求，积极落实省级海洋生态建设示范区创建工作，启动《海洋生态建设示范区创建实施方案》编制工作。2017年9月底各县（区）政府均完成了《海洋生态建设示范区创建实施方案》发布工作。

### ●严格落实海洋生态红线制度

严格执行《浙江省海洋生态红线划定方案》，维护海洋生态健康与生态安全。全市划定海洋生态红线区面积 5908.6 平方公里，海岛自然岸线红线 1714.2 公里。

### ●持续推进海洋环保宣传活动

2017年舟山市海洋与渔业局联合浙江舟山群岛新区六横管理委员会、舟山市海洋环境监测预报中心、舟山市普陀区六横海蓝社会工作服务中心等多家单位共同开展“5.12 防灾减灾”、“6.8 海洋宣传日”海洋环境宣传主题活动，通过摆放海洋防灾减灾宣传展板、发放“海洋灾害防御知识”等科普宣传材料、悬挂宣传横幅，开设海洋知识课堂等方式，提高公众海洋防灾减灾和环境保护意识。



海洋宣传日活动现场