

# 海洋生态环境质量通报

2018 年第 2 期

福建省海洋与渔业厅

---

主送：省政府办公厅，省纪委，省发改委，省经信委，省财政厅，省科技厅，省环保厅，省水利厅，省交通运输厅，省农业厅，省林业厅，省商务厅，省旅游局，省气象局，相关设区市、县（区）人民政府，沿海设区市、县（区）海洋与渔业局

- 一、主要海湾水质状况
  - 二、主要陆源入海排污口及邻近海域状况
  - 三、海水增养殖区
  - 四、赤潮
  - 五、工作建议
- 

抄送：国家海洋局东海分局，国家海洋环境监测中心，东海环境监测中心，厦门大学，福建省海洋环境与渔业资源监测中心，福建海洋研究所，福建省水产研究所，厦门海洋环境监测中心，宁德海洋环境监测中心，各设区市海洋与渔业环境监测机构

## 一、主要海湾水质状况

5月,13个主要海湾优良水质(第一、二类海水水质)面积为1361平方公里,与上年同期相比增加247平方公里,罗源湾、兴化湾和东山湾优良水质面积有所增加。劣四类海水水质面积为1202平方公里,与上年同期相比减少40平方公里,罗源湾、福清湾和兴化湾等基本未出现劣四类海水水质分布。主要海湾各类水质面积比例见图1。

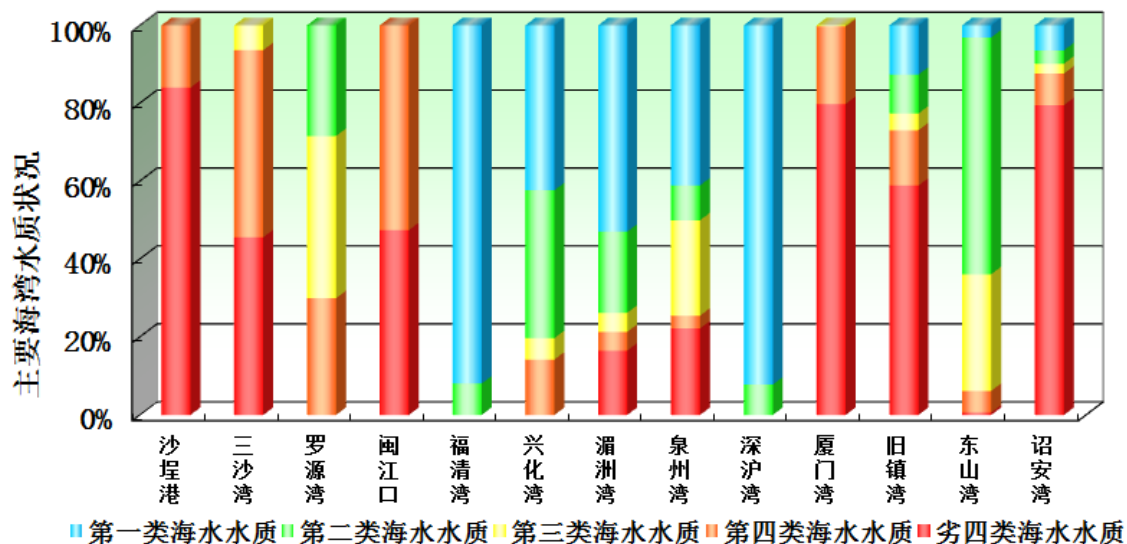


图1 13个主要海湾水质状况

监测要素中pH、溶解氧和化学需氧量优于或符合第二类海水水质标准。海湾内主要超标要素是无机氮、活性磷酸盐和粪大肠菌群。闽江口和厦门湾局部海域的粪大肠菌群含量超出第二类海水水质标准。主要海湾无机氮及活性磷酸盐平均含量分别见图2、图3。

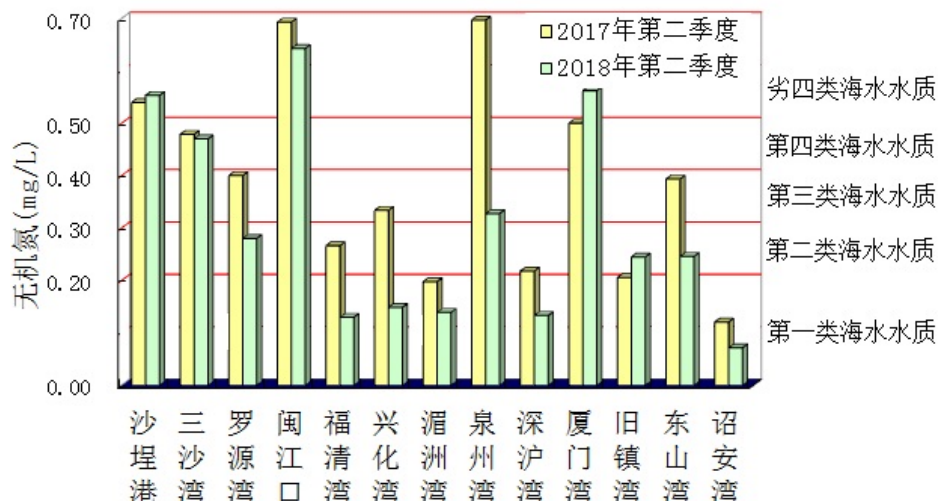


图2 13个主要海湾无机氮平均含量

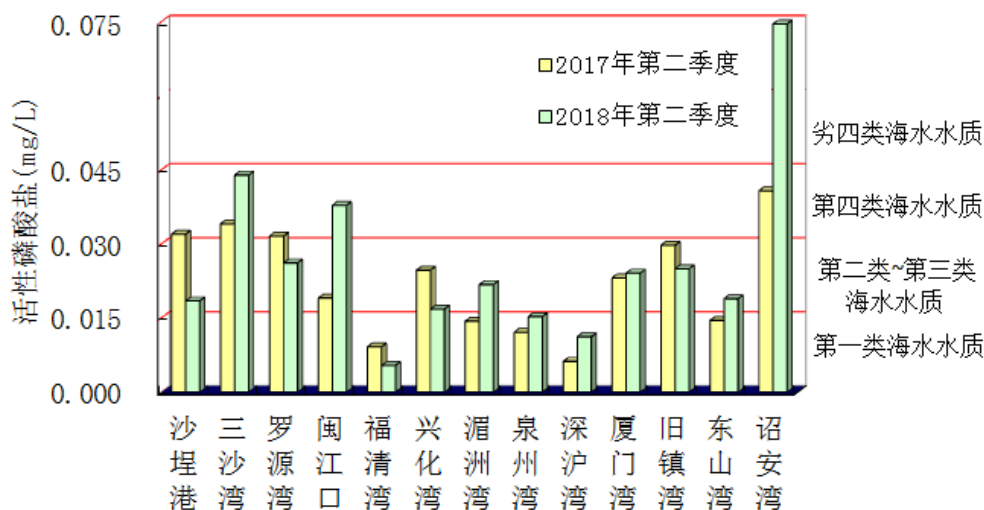


图3 13个主要海湾活性磷酸盐平均含量

## 二、主要陆源入海排污口及邻近海域状况

### (一)主要陆源入海排污口

5月，对19个主要陆源入海排污口开展监测。监测分析结果表明，11个陆源入海排污口达标排放，占监测排污口总数的57.9%，8个陆源入海排污口存在不同程度的超标排放现象，占监测排污口总数的42.1%。超标次数最多的污染物主要为总磷、化学需氧量和悬浮物等。各排污口状况见表1。

表 1 5 月陆源入海排污口状况

序号	排污口名称	所在地	监测类别	超标排放污染物
1	福鼎白琳石材加工区排污口	宁德	重点	悬浮物
2	宁德市蕉城区市政排污口	宁德	重点	总磷
3	福鼎市文渡污水处理有限公司排污口	宁德	一般	化学需氧量、悬浮物
4	长乐市金峰陈塘港排污口	福州	重点	化学需氧量、总磷
5	白水垦区排污口	福州	一般	无
6	福清江阴工业集中区排污口	福州	一般	无
7	平潭竹屿排污口	平潭	一般	无
8	平潭潭城镇龙凤头沙滩排污口	平潭	一般	无
9	莆田市华科环保工程有限公司排污口	莆田	一般	总铬
10	莆田市秀屿区港城污水处理有限公司 排污口	莆田	重点	无
11	莆田灵川镇太湖垦区排污口	莆田	一般	无
12	晋江经济开发区污水处理厂排污口	泉州	一般	无
13	南安市电镀集控区排污口	泉州	一般	无
14	中化泉州石化有限公司排污口	泉州	一般	化学需氧量
15	晋江、石狮 11 孔桥排污口	泉州	重点	总磷、悬浮物
16	晋江陈埭乌边港排污口	泉州	一般	无
17	招商局漳州开发区污水处理厂排污口	漳州	一般	化学需氧量、氨氮、总磷、 悬浮物
18	东兴排污口	漳州	重点	无
19	东山铜钵坊沟排污口	漳州	一般	无

4 月，对 5 个排污口开展了加密监测，监测结果表明，福鼎白琳石材加工区排污口达标排放，其余 4 个排污口均超标排放。其中，长乐市金峰陈塘港排污口超标污染物为化学需氧量和总磷，莆田灵川镇太湖垦区排污口超标污染物为总磷，晋江、石狮 11 孔桥排污口超标污染物为总磷、氨氮和悬浮物，东山铜钵坊沟排污口超标污染物为总磷、氨氮和化学需氧量。

## (二) 排污口邻近海域环境状况

表 2 5 月陆源入海排污口邻近海域环境状况

序号	排污口名称	邻近海域海洋功能区 要求水质类别	邻近海域水质超标污染物
1	福鼎白琳石材加工区排污口	不劣于第二类	无机氮、pH
2	宁德蕉城市政排污口	不劣于第二类	活性磷酸盐、无机氮
3	长乐金峰陈塘港排污口	不劣于第一类	无机氮、活性磷酸盐、粪大肠菌群、汞、 pH
4	莆田市秀屿区港城污水处理有限公司排污口	不劣于第二类	无
5	晋江、石狮 11 孔桥排污口	不劣于第二类	无机氮、溶解氧、活性磷酸盐、石油类、 化学需氧量、pH
6	东兴排污口	不劣于第一类	锌

## 三、海水增养殖区

5 月，三沙湾、黄岐半岛和南日岛海水增养殖区养殖环境质量总体优良，满足功能区环境质量要求。各增养殖区水体中 pH、溶解氧、石油类、六六六、DDT 等要素含量均符合《渔业水质标准》。

三沙湾海水增养殖区基本处于轻度富营养化状态，局部海域处于中度富营养化状态。黄岐半岛和南日岛海水增养殖区未出现富营养化状态。

表 3 5 月海水增养殖区环境状况

海水增养殖区名称	环境质量综合指数 (EQI) <sup>1</sup>	富营养化指数 (E) <sup>2</sup>
三沙湾增养殖区	91.2	1.08~3.31
黄岐半岛增养殖区	93.8	0.06~0.99
南日岛增养殖区	100	0.04~0.65

1.  $90 \leq EQI \leq 100$ : 养殖环境质量等级为优良，满足功能区环境质量要求； $80 \leq EQI < 90$ : 养殖环境质量等级为较好，一般能满足功能区环境质量要求； $60 \leq EQI < 80$ : 养殖环境质量等级为及格，个别时段不能满足功能区环境质量要求； $0 \leq EQI < 60$ : 养殖环境质量等级为较差，不能满足功能区环境质量要求。

2.  $E \geq 1$  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。

#### 四、赤潮

4~6月,我省海域共发现赤潮5次,累计影响面积38平方公里,累计持续天数26天。赤潮主要分布于福州、宁德和泉州近岸海域。优势种主要为米氏凯伦藻、中肋骨条藻、东海原甲藻和链状裸甲藻,其中米氏凯伦藻和链状裸甲藻为有毒藻种。

表4 4~6月赤潮基本情况

发生时间	发生海域	最大影响面积 (平方公里)	水体颜色	优势种
4月12~14日	连江同心湾海域	8	浅绿色	中肋骨条藻
5月4~10日	宁德嵛山岛至长表岛以西海域	7	褐色	东海原甲藻
6月7~12日	连江后湾至同心湾海域	15	棕色	米氏凯伦藻
6月7~13日	石狮市东埔渔港、古浮附近海域	2	暗红色、褐色	链状裸甲藻
6月12~14日	三沙湾西洋岛、浮鹰岛到间峡以西海域	6	褐色、墨绿色	米氏凯伦藻

#### 五、工作建议

本期诏安湾活性磷酸盐含量较2017年同期有所升高,建议相关部门继续推进流域环境综合整治,做好陆源污染物排海管控,提高工业废水和城镇生活污水的收集覆盖率和处理率,积极发展生态农业,努力削减农业面源污染。

闽江口和厦门湾局部海域粪大肠菌群含量超出第二类海水水质标准,建议相关部门加强闽江和九龙江流域的综合整治,建设乡镇污水处理设施 and 新建改造村庄三格化粪池。