

海洋生态环境质量通报

2018 年第 3 期

福建省海洋与渔业局

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，省商务厅，省文化旅游厅，省林业局，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、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

8月, 13个主要海湾优良水质(第一、二类海水水质)面积为1679平方公里, 与上年同期相比增加800平方公里, 兴化湾、厦门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1015平方公里, 与上年同期相比减少362平方公里。主要海湾各类水质面积比例见图1。

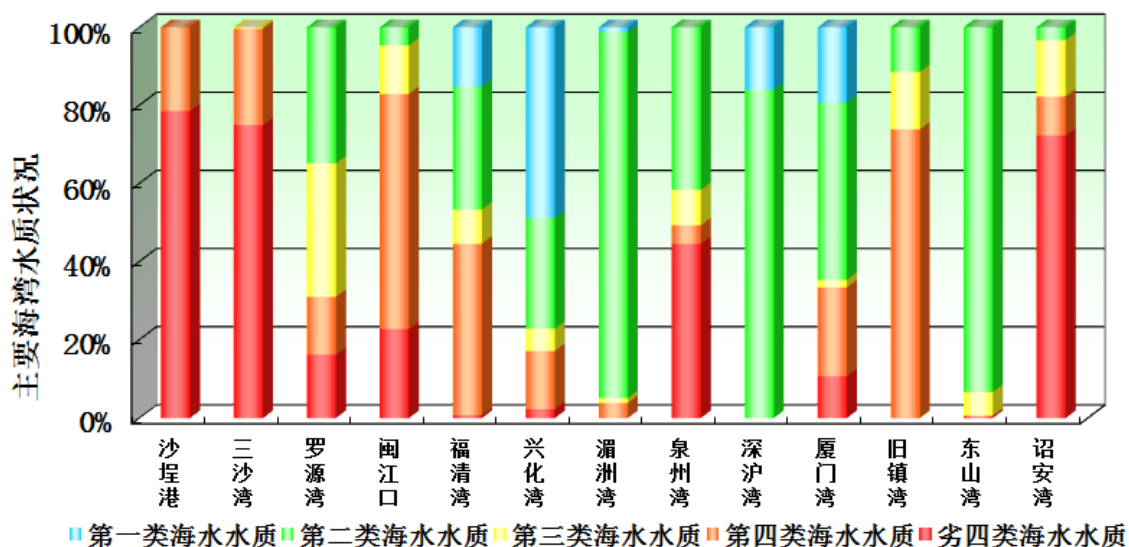


图1 13个主要海湾水质状况

监测要素中 pH、化学需氧量、铜、镉、汞、铅、砷均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。沙埕港、闽江口和泉州湾局部海域粪大肠菌群含量超出第二类海水水质标准, 兴化湾局部海域石油类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。

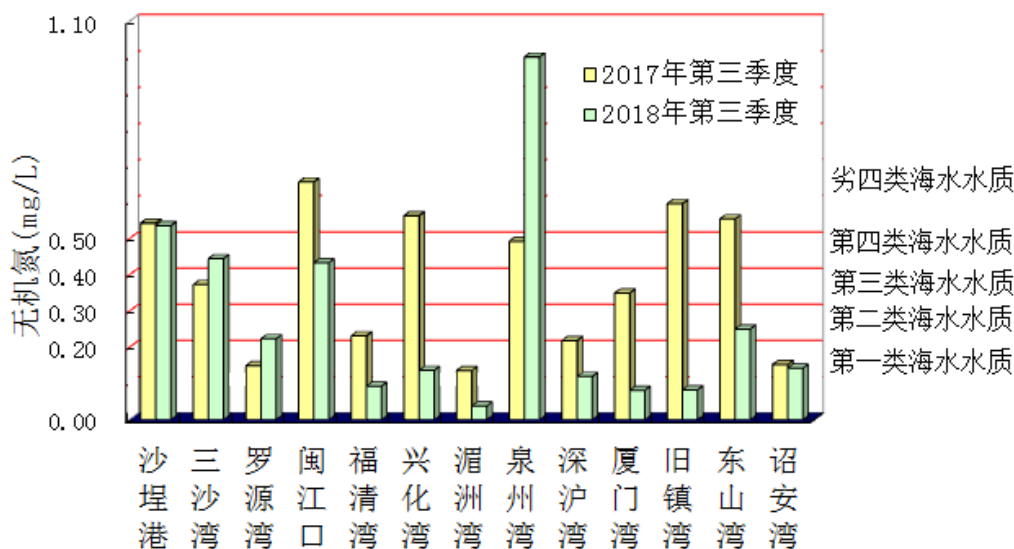


图2 13个主要海湾无机氮平均含量

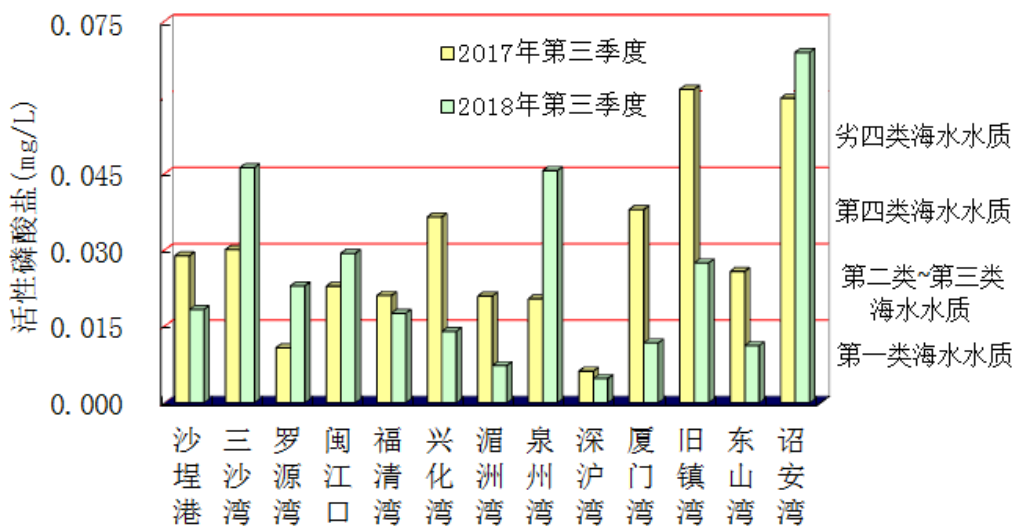


图3 13个主要海湾活性磷酸盐平均含量

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

2018年7、8月份，对18个主要陆源入海排污口开展监测。监测分析结果表明，7月份有13个主要陆源排污口达标排放，占监测排污口总数的72.2%，5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27.8%；8月份有14个主要陆源排污口达标排放，占监测排污口总数的77.8%，4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22.2%。各排污口状况如表1所示。

表 1 2018 年 7、8 月陆源入海排污口状况表

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

此外，6 月对 5 个排污口开展了加密监测，分析结果表明，福鼎白琳石材加工区排污口超标污染物为总磷，长乐市金峰陈塘港排污口超标污染物为化学需氧量，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和氨氮，东山铜钵坵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

监测的 5 个重点排污口邻近海域中，4 个排污口邻近海域的水质不符合所在海洋功能区的需求，主要超标污染物为无机氮和活性磷酸盐。

表 2 2018 年 8 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	邻近海域水质主要超标污染物
1	福鼎白琳石材加工区排污口	不劣于第二类	无机氮
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
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、活性磷酸盐、化学需氧量

三、海水增养殖区

8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、镉、铅、砷、铬、六六六、DDT 等均符合《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 8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) ¹	富营养化指数 (E) ²
三沙湾增养殖区	94.2	0.87~3.54
黄岐半岛增养殖区	97.0	0.05~0.35
南日岛增养殖区	96.0	0.05~0.21

说明：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、工作建议

8月泉州湾无机氮、活性磷酸盐及诏安湾活性磷酸盐与上年同期相比有所升高,建议相关部门继续推进流域综合整治,削减农业面源污染,减少氮、磷污染物排放入海。

8月沙埕港、闽江口和泉州湾局部海域粪大肠菌群超出第二类海水水质标准,建议相关部门加大污水管网建设力度,加强污水收集工作,提高城镇生活污水收集覆盖率和处理率。

7、8月,福鼎文渡污水处理有限公司、长乐金峰陈塘港、莆田市秀屿区港城污水处理有限公司、晋江石狮11孔桥、东山铜钵坊沟等陆源入海排污口存在不同程度超标排放现象,建议相关部门加强陆源入海排污口管控,积极推进有建设条件的入海排污口离岸深水排放建设工作。