

2012

中国近岸海域环境
质量公报



中华人民共和国环境保护部

2013年10月

目 录

前言.....	3
一、全国近岸不同海域水质概况.....	5
(一) 全国近岸海域水质总体状况.....	5
(二) 四大海区近岸海域水质状况.....	7
(三) 重要海湾水质状况.....	8
(四) 沿海省(自治区、直辖市)近岸海域水质状况.....	9
(五) 沿海城市近岸海域水质状况.....	11
(六) 部分沿海城市海水浴场水质状况.....	12
二、全国近岸海域水质分析.....	14
(一) 水质超标因子.....	14
(二) 主要超标因子.....	14
(三) 其他因子.....	23
(四) 富营养化状况.....	27
三、部分重要海湾海洋生物及沉积物状况.....	29
(一) 渤海湾.....	29
(二) 黄河口.....	29
(三) 胶州湾.....	30
(四) 长江口.....	30
(五) 杭州湾.....	30
(六) 闽江口.....	31
(七) 珠江口(深圳海域).....	32

(八) 北部湾.....	32
四、入海河流水质和污染物入海状况.....	34
(一) 入海河流监测断面水质状况.....	34
(二) 入海河流监测断面水质达标情况.....	35
(三) 入海河流水质分析.....	35
(四) 入海河流污染物入海情况.....	37
五、直排海污染源污染物排海状况.....	39
(一) 全国直排海污染源污染物排海情况.....	39
(二) 四大海区接纳污染物情况.....	40
(三) 各省直排海污染源排放情况.....	41
六、海洋渔业水域环境状况.....	42
(一) 海洋天然重要渔业水域海水水质状况.....	42
(二) 海水重点养殖区海水水质状况.....	42
(三) 海洋渔业水域沉积物环境质量状况.....	43
(四) 海洋重要渔业水域生物环境状况.....	43
七、海上重大污染事故.....	45
(一) 船舶污染事故.....	45
(二) 渔业水域污染事故.....	45
八、海洋环境保护.....	46
(一) 近岸海域生态环境保护管理.....	46
(二) 渔业生态环境保护管理.....	47
(三) 船舶环境保护管理.....	48
编制说明.....	49

前 言

《中国近岸海域环境质量公报2012》由中华人民共和国环境保护部、农业部、交通运输部共同编写，由中华人民共和国环境保护部统一发布。

2012年，全国近岸海域环境监测网对301个近岸海域环境质量点位开展了海水水质监测；对部分重点海湾开展了生物和沉积物质量监测；对425个污水日排放量大于100立方米的直排海污染源开展了污染物入海量监测；对201个入海河流断面开展了水质和污染物入海量监测；对16个沿海城市的26个海水浴场开展了暑期浴场水质监测。

2012年，全国渔业生态环境监测网对各海区的40个重要鱼、虾、贝、藻类的产卵场、索饵场、洄游通道、自然保护区及重要增养殖水域开展了海水水质监测；对35个海洋重要渔业水域开展了沉积物质量监测；对部分海洋重要渔业水域开展了生物质量监测。

2012年，全国近岸海域水质基本保持稳定，水质级别为一般，主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐，富营养化状况为轻度富营养。

监测201条入海河流中，I~III类水质占46.7%，入海河流监测断面水质达标率为64.7%。超过III类标准限值的主要污染因子是化学需氧量、生化需氧量、氨氮和总磷。

全国425个直排海污染源(日排放量大于100立方米)污水排放总量55.99亿吨、化学需氧量21.8万吨、石油类1026吨、氨氮1.71万吨、总磷2921吨。

海洋天然重要渔业水域海水主要超标因子为无机氮、活性磷酸盐和石油类。海水重点养殖区海水主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐。

2012年,全国海上航运共发生0.1吨以上船舶污染事故19起。共发生有影响的渔业水域污染事故424次。

(本公报内容不包括台湾、香港、澳门的数据)

一、全国近岸不同海域水质概况

2012年，共监测近岸海域环境质量点位301个，其中渤海49个、黄海54个、东海95个、南海103个，监测点位代表面积281012平方千米。监测频次为2至3期，1期为全项目监测。

（一）全国近岸海域水质总体状况

2012年，全国近岸海域总体水质基本保持稳定，水质级别为一般，主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

按照点位代表面积计算，一类海水面积为94437平方千米、二类为108360平方千米，三类为24565平方千米，四类为9655平方千米，劣四类为43995平方千米。

按照监测点位计算：一类海水比例为29.9%，与上年相比，上升4.7个百分点；二类海水比例为39.5%，上升1.9个百分点；三类海水比例为6.7%，下降5.3个百分点；四类海水比例为5.3%，下降3.0个百分点；劣四类海水比例为18.6%，上升1.7个百分点。

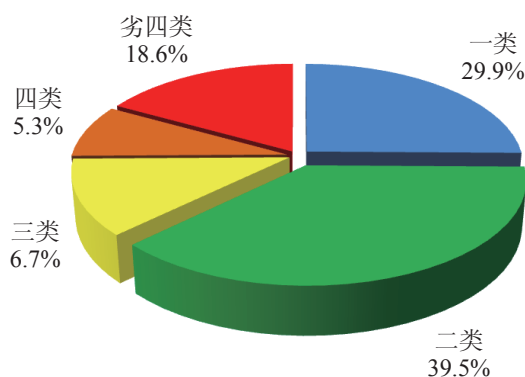


图1 2012年全国近岸海域海水水质类别

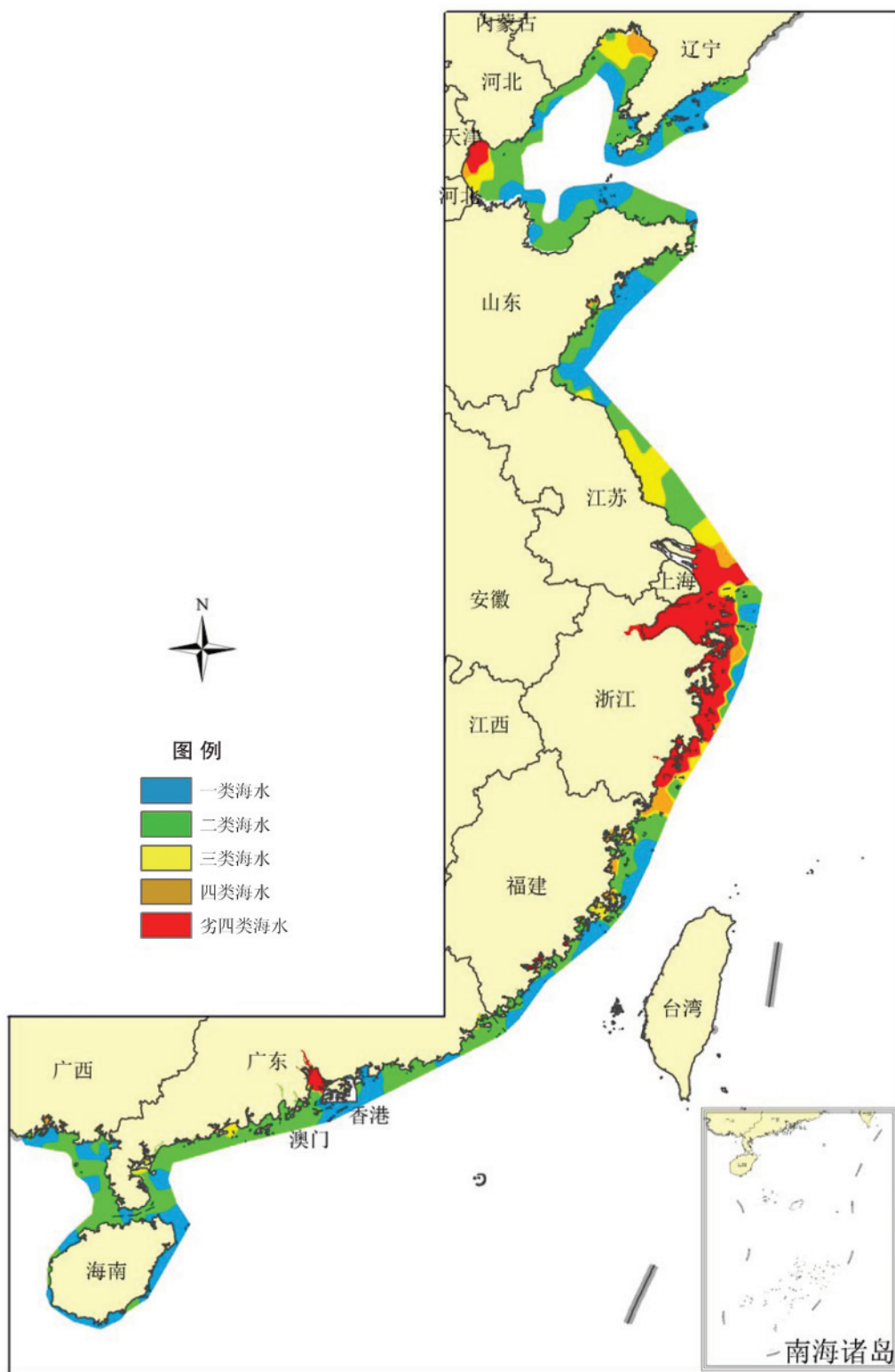


图2 中国近岸海域水质类别分布示意图

(二) 四大海区近岸海域水质状况

渤海 近岸海域水质一般，优于上年。一类海水比例为26.5%，与上年相比，上升10.2个百分点；二类海水比例为40.8%，比例持平；三类海水比例为12.3%，下降6.1个百分点；四类海水比例为8.2%，下降6.1个百分点；劣四类海水比例为12.2%，上升2.0个百分点。主要超标因子是无机氮、pH和非离子氨。

黄海 近岸海域水质良好，与上年相同。一类海水比例为37.0%，与上年相比，上升3.7个百分点；二类海水比例为50.0%，比例持平；三类海水比例为9.3%，下降5.5个百分点；四类海水比例为3.7%，上升1.8个百分点；无劣四类海水，与上年相同。主要超标因子是无机氮。

东海 近岸海域水质极差，劣于上年。一类海水比例为16.8%，与上年相比，上升9.4个百分点；二类海水比例为21.1%，下降8.4个百分点；三类海水比例为6.3%，下降2.1个百分点；四类海水比例为9.5%，下降5.2个百分点；劣四类海水比例为46.3%，上升6.3个百分点。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

南海 近岸海域水质良好，优于上年。一类海水比例为39.8%，与上年相比，下降1.9个百分点；二类海水比例为50.5%，上升13.6个百分点；三类海水比例为2.9%，下降7.8个百分点；四类海水比例为1.0%，下降1.9个百分点；劣四类海水比例为5.8%，下降2.0个百分点。主要超标因子是无机氮。

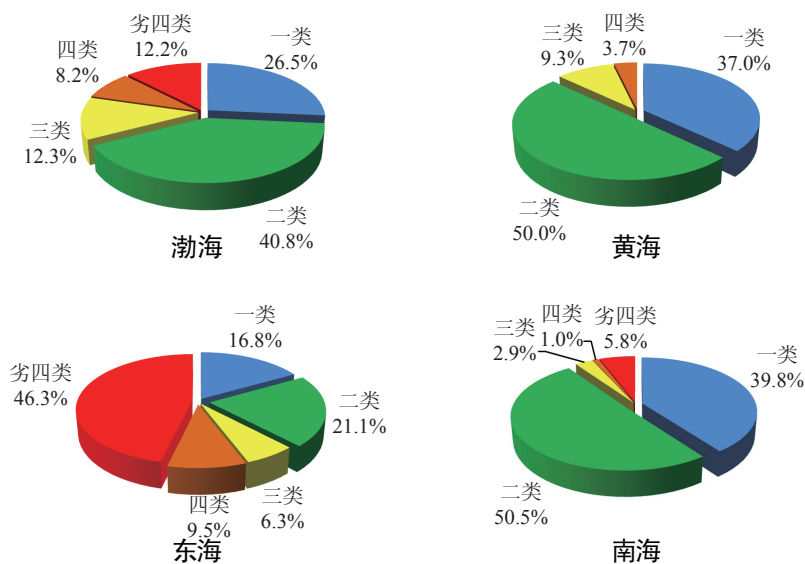


图3 四大海区近岸海域水质状况

(三) 重要海湾水质状况

9个重要海湾中，黄河口水质优，北部湾水质良好，辽东湾、胶州湾和闽江口水质差，渤海湾、长江口、杭州湾和珠江口水质极差。与上年相比，黄河口和闽江口水质变好，水质上升1个等级，其他各海湾水质基本稳定。

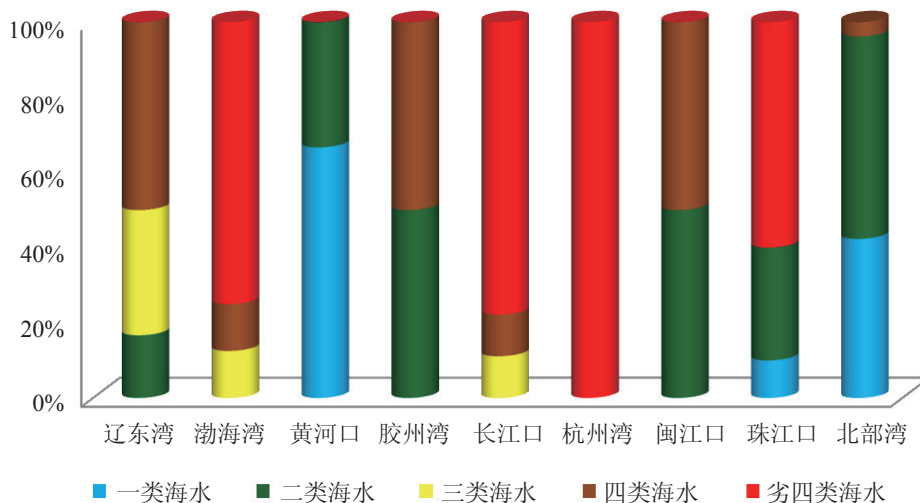


图4 重要海湾水质状况

（四）沿海省（自治区、直辖市）近岸海域水质状况

沿海各省份中，海南水质优，河北、山东、广东、广西水质良好，辽宁、江苏、福建水质一般，天津、上海、浙江水质极差。

辽宁 近岸海域水质一般，优于上年。一类海水比例为39.3%，与上年相比，上升14.3个百分点；二类海水比例为35.7%，上升14.3个百分点；三类海水比例为14.3%，下降17.8个百分点；四类海水比例为10.7%，下降7.2个百分点；无劣四类海水，下降3.6个百分点。主要超标因子是无机氮和pH。

河北 近岸海域水质良，与上年相同。一类海水比例为25.0%，与上年相比，下降25个百分点；二类海水比例为62.5%，上升25个百分点；三类海水比例为12.5%，比例持平；无四类和劣四类海水，与上年相同。主要超标因子是无机氮。

天津 近岸海域水质极差，劣于上年。无一类海水，与上年相同；二类海水比例为20.0%，比例持平；三类海水比例为10.0%，下降10个百分点；四类海水比例为10.0%，下降10个百分点；劣四类海水比例为60.0%，上升20个百分点。主要超标因子是无机氮、非离子氨、活性磷酸盐和石油类。

山东 近岸海域水质良，与上年相同。一类海水比例为39.0%，与上年相比，上升12.2个百分点；二类海水比例为56.1%，下降9.8个百分点；无三类海水，下降4.9个百分点；四类海水比例为4.9%，上升2.5个百分点；无劣四类海水，与上年相同。超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

江苏 近岸海域水质一般，劣于上年。一类海水比例为25%，与上年相比，比例持平；二类海水比例为43.8%，下降12.4个百分点；三类海水比例为31.2%，上升12.4个百分点；无四类和劣四类海水，与上年相同。主要超标因子是无机氮和石油类。

上海 近岸海域水质极差，与上年相同。无一、二类海水，与上年相

比，下降30个百分点；三类海水比例为10%，上升10个百分点；四类海水比例为10%，比例持平；劣四类海水比例为80%，上升20个百分点。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

浙江 近岸海域水质极差，与上年相同。一类海水比例为8.0%，与上年持平；二类海水比例为10.0%，下降2个百分点；三类海水比例为8.0%，上升2个百分点；四类海水比例为6.0%，下降12个百分点；劣四类海水比例为68%，上升12个百分点。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

福建 近岸海域水质一般，与上年相同。一类海水比例为34.3%，与上年相比，上升34.3个百分点；二类海水比例为42.9%，下降20个百分点；三类海水比例为2.8%，下降11.5个百分点；四类海水比例为14.3%，上升2.9个百分点；劣四类海水比例为5.7%，下降5.7个百分点。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

广东 近岸海域水质良好，优于上年。一类海水比例为23.1%，上升9.6个百分点；二类海水比例为59.6%，上升7.7个百分点；三类海水比例为5.8%，下降13.4个百分点；无四类海水，与上年相同；劣四类海水比例为11.5%，下降3.9个百分点。主要超标因子是无机氮、pH和活性磷酸盐。

广西 近岸海域水质良，与上年相同。一类海水比例为40.9%，与上年相比，下降9.1个百分点；二类海水比例为54.6%，上升22.7个百分点；无三类海水，下降4.5个百分点；四类海水比例为4.5%，下降9.1个百分点；无劣四类海水。超标因子是无机氮、活性磷酸盐和pH。

海南 近岸海域水质优，与上年相同。一类海水比例为69%，与上年相比，下降17.2个百分点；二类海水比例为31%，上升17.2个百分点；无三类、四类 and 劣四类海水。各监测因子均不超二类海水水质标准。

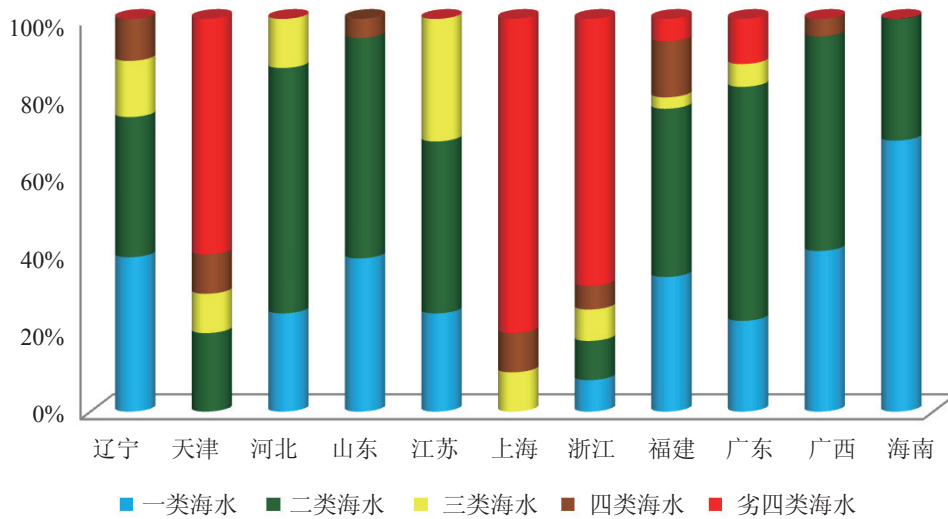


图5 沿海省（自治区、直辖市）近岸海域各类海水比例

（五）沿海城市近岸海域水质状况

全国56个沿海城市中，大连、东营、漳州、揭阳、惠州、防城港、三亚、文昌、琼海和万宁10个城市近岸海域水质优；丹东、葫芦岛、秦皇岛、唐山、烟台、潍坊、威海、青岛、日照、滨州、连云港、莆田、泉州、汕头、汕尾、珠海、江门、茂名、湛江、北海、海口、陵水、东方、昌江、儋州、临高和澄迈27个城市近岸海域水质良好；锦州、沧州、盐城、南通、福州、厦门、钦州和阳江8个城市近岸海域水质一般；营口、盘锦和宁德3个城市近岸海域水质差；天津、上海、嘉兴、舟山、宁波、台州、温州和深圳8个城市近岸海域水质极差。

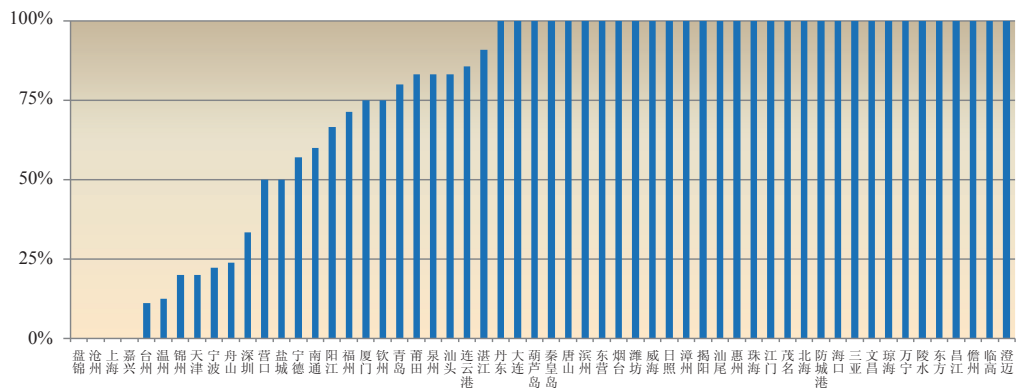


图6 全国沿海城市一类、二类海水比例

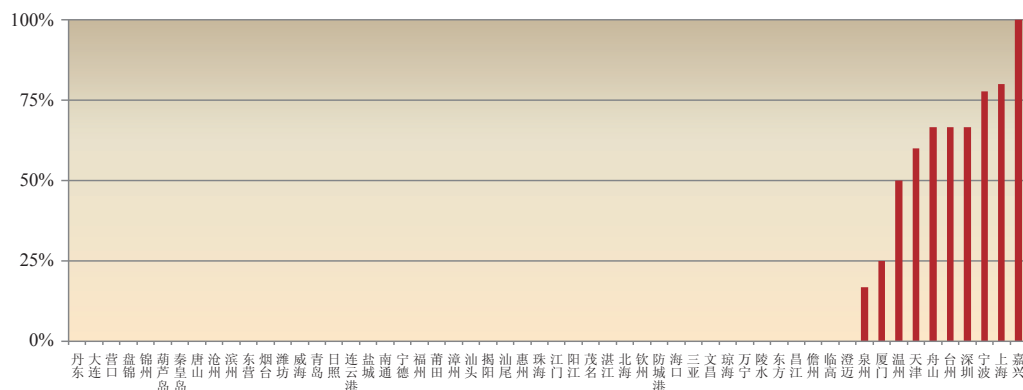


图7 全国沿海城市劣四类海水比例

(六) 部分沿海城市海水浴场水质状况

2012年6月~9月,对16个沿海城市的26个海水浴场开展了暑期浴场水质监测,共监测357个次。发布17期“部分沿海城市海水浴场水质周报”。

按监测个次统计,水质优为51.0%,与上年相比,下降0.9个百分点;良为33.0%,下降0.8个百分点;一般为13.2%,上升0.9个百分点;差为2.8%,上升0.9个百分点。主要污染因子为粪大肠菌群。

按照海水浴场统计,水质全部为优的为大连的棒棰岛和傅家庄浴场、锦州孙家湾浴场、烟台开发区海水浴场、威海国际海水浴场、日照海水浴场、珠海飞沙滩海滨浴场、三亚的大东海和亚龙湾浴场,共9个;水质优占75%以上的1个,为深圳小梅沙海水浴场;水质出现差的海水浴场为厦门曾厝垵浴场、葫芦岛313海滨浴场和兴城海滨浴场以及厦门的鼓浪屿浴场,共4个,差的个次比例分别为42.9%、15.4%、7.7%和7.1%。

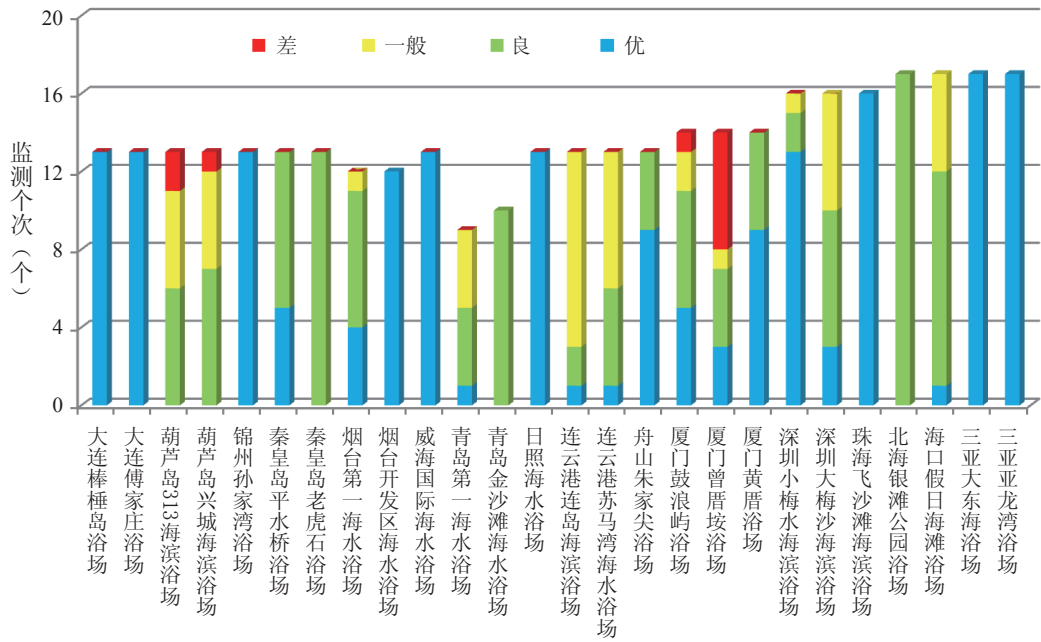


图8 沿海城市海水浴场水质状况

二、全国近岸海域水质分析

2012年,全国近岸海域主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐;部分海域pH、石油类、非离子氨、化学需氧量、铅和生化需氧量存在超标现象。全国近岸海域平均富营养化状况为轻度富营养。

(一) 水质超标因子

监测结果表明,渤海主要超标因子是无机氮、pH和非离子氨;黄海主要超标因子是无机氮;东海主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐;南海主要超标因子是无机氮。

表1 全国近岸海域水质超标因子

海区	主要超标因子	其他超标因子
全国	无机氮 (28.6%)、 活性磷酸盐 (15.9%)	pH (3.0%)、石油类 (2.3%)、非离子氨 (1.3%)、 化学需氧量 (0.3%)、铅 (0.3%) 生化需氧量 (0.3%)
渤海	无机氮 (30.6%)、 pH (8.2%)、 非离子氨 (8.2%)	石油类 (6.1%)、活性磷酸盐 (4.1%)、铅 (2.0%)
黄海	无机氮 (9.3%)	石油类 (3.7%)、活性磷酸盐 (1.9%)
东海	无机氮 (61.1%)、 活性磷酸盐 (43.2%)	石油类 (1.1%)、生化需氧量 (1.1%)
南海	无机氮 (7.8%)	pH (4.9%)、活性磷酸盐 (3.9%)、石油类 (1.0%)、 化学需氧量 (1.0%)

注:表中()内数据为超标因子在该区域的点位超标率。

(二) 主要超标因子

1、无机氮

无机氮在全国近岸海域点位超标率最高,为28.6%,与上年相比下降1个百分点。按样品统计,测值浓度范围为未检出~2.47毫克/升,平均浓度0.300毫克/升,与上年相比略有上升;最高值出现在嘉兴近岸海域,超过海水水质标准二类限值7.2倍。点位超标率及样品平均浓度与前五年相比无明显变化。

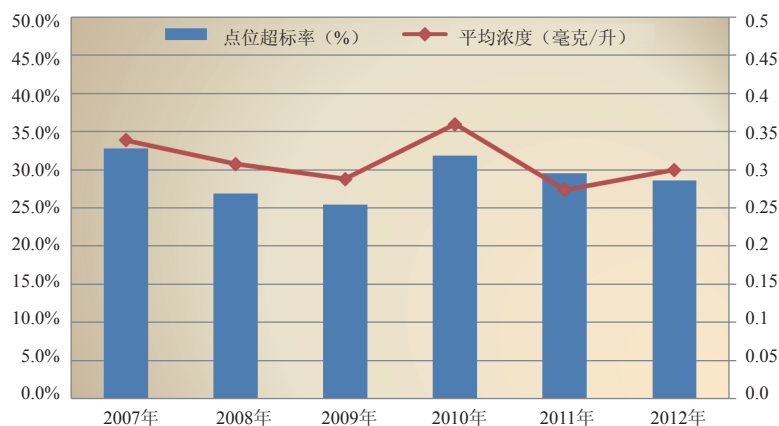


图9 全国无机氮点位超标率及样品平均浓度五年比较

四大海区中，渤海点位超标率为30.6%，样品平均浓度为0.306毫克/升；黄海点位超标率为9.3%，样品平均浓度为0.195毫克/升；东海点位超标率为61.1%，样品平均浓度为0.428毫克/升；南海点位超标率为7.8%，样品平均浓度为0.188毫克/升。

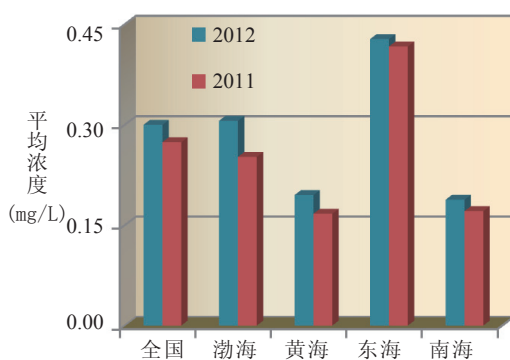


图10 2012年全国及四大海区无机氮平均浓度比较

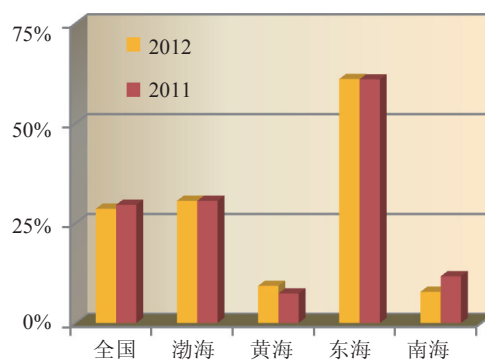


图11 2012年全国及四大海区无机氮点位超标率比较

沿海各省份中，上海、浙江和天津近岸海域无机氮点位超标率在40%以上，辽宁、福建、江苏、广东、河北在10%~30%之间，山东、广西、海南在10%以下。

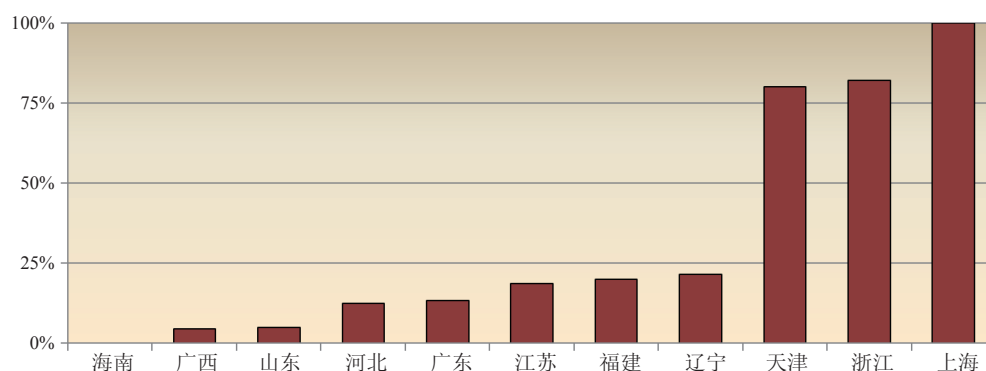
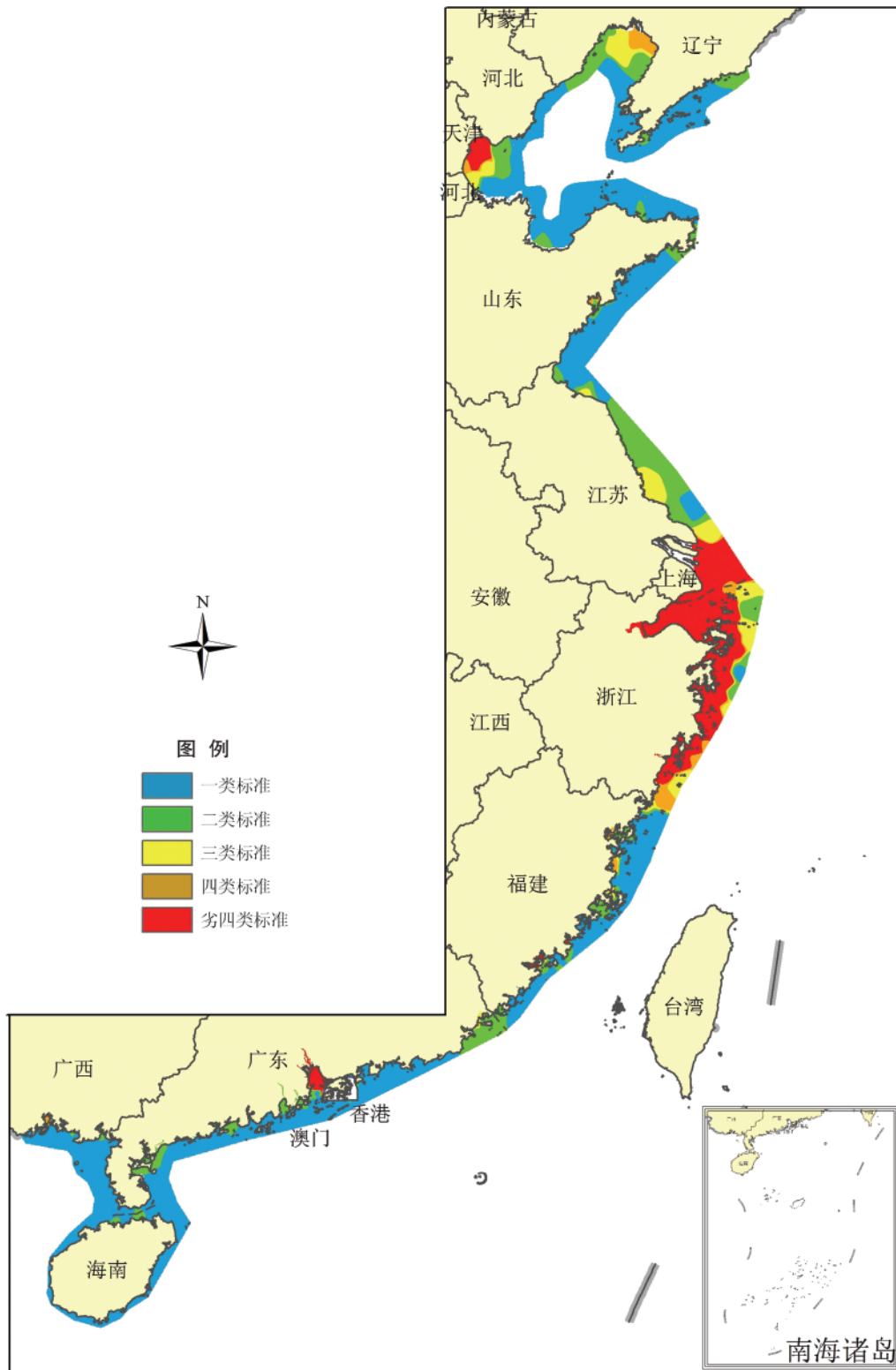


图12 2011年全国沿海省（自治区、直辖市）无机氮点位超标率比较

沿海各城市中，沧州、嘉兴、盘锦、上海、台州、温州、天津、宁波、舟山、深圳、锦州、营口、南通近岸海域无机氮点位超标率在40%以上，福州、宁德、钦州、厦门、青岛、莆田、泉州、汕头、连云港在10%~30%之间，其它沿海城市在10%以下。



2、活性磷酸盐

活性磷酸盐在全国近岸海域点位超标率较高，为15.9%，与上年相比上升4.9个百分点。按样品统计，测值浓度范围为未检出~0.112毫克/升，平均浓度为0.016毫克/升，与上年相比略有上升；最高值出现在深圳近岸海域，超过海水水质标准二类限值2.7倍。与前五年相比点位超标率略有上升，样品平均浓度无明显变化。

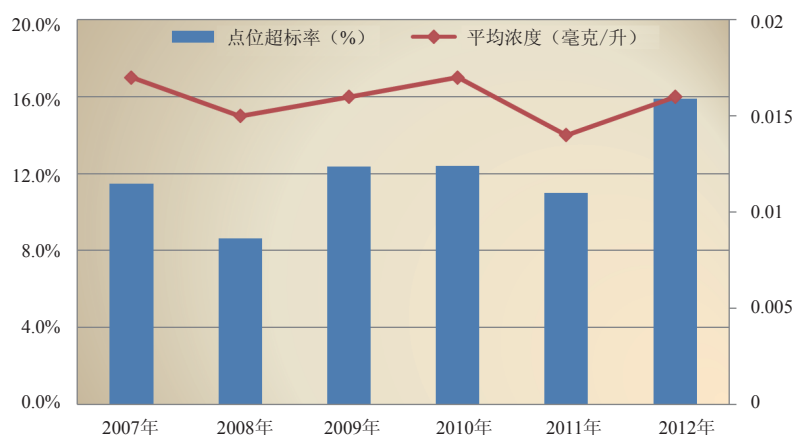


图16 全国活性磷酸盐点位超标率及样品平均浓度五年比较

四大海区中，渤海点位超标率为4.1%，平均浓度为0.012毫克/升；黄海点位超标率为1.9%，平均浓度为0.013毫克/升；东海点位超标率为43.2%，平均浓度为0.024毫克/升；南海点位超标率为3.9%，平均浓度为0.010毫克/升。

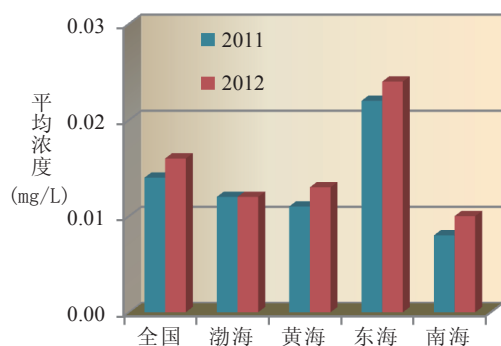


图17 2012年全国及四大海区活性磷酸盐平均浓度比较

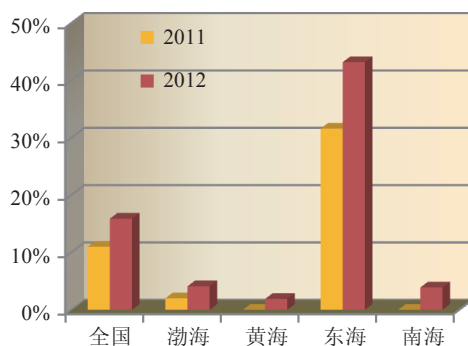


图18 2012年全国及四大海区活性磷酸盐点位超标率比较

沿海各省份中，浙江、上海近岸海域活性磷酸盐点位超标率在40%以上，天津、福建在10%~30%之间，其它沿海省份在10%以下。

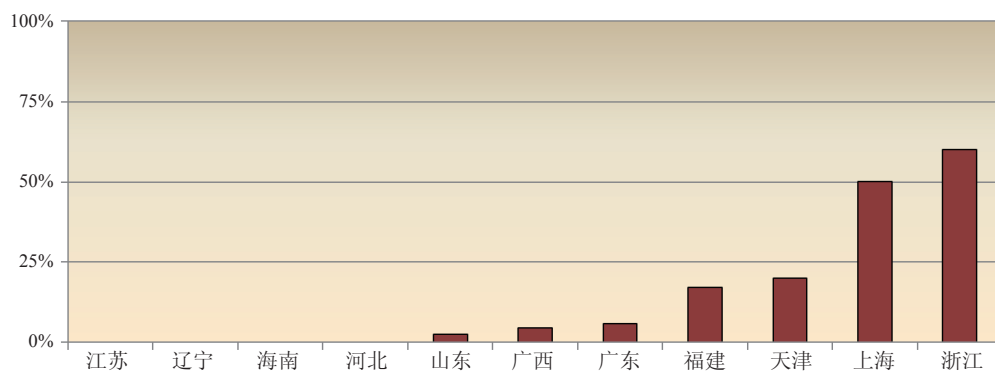
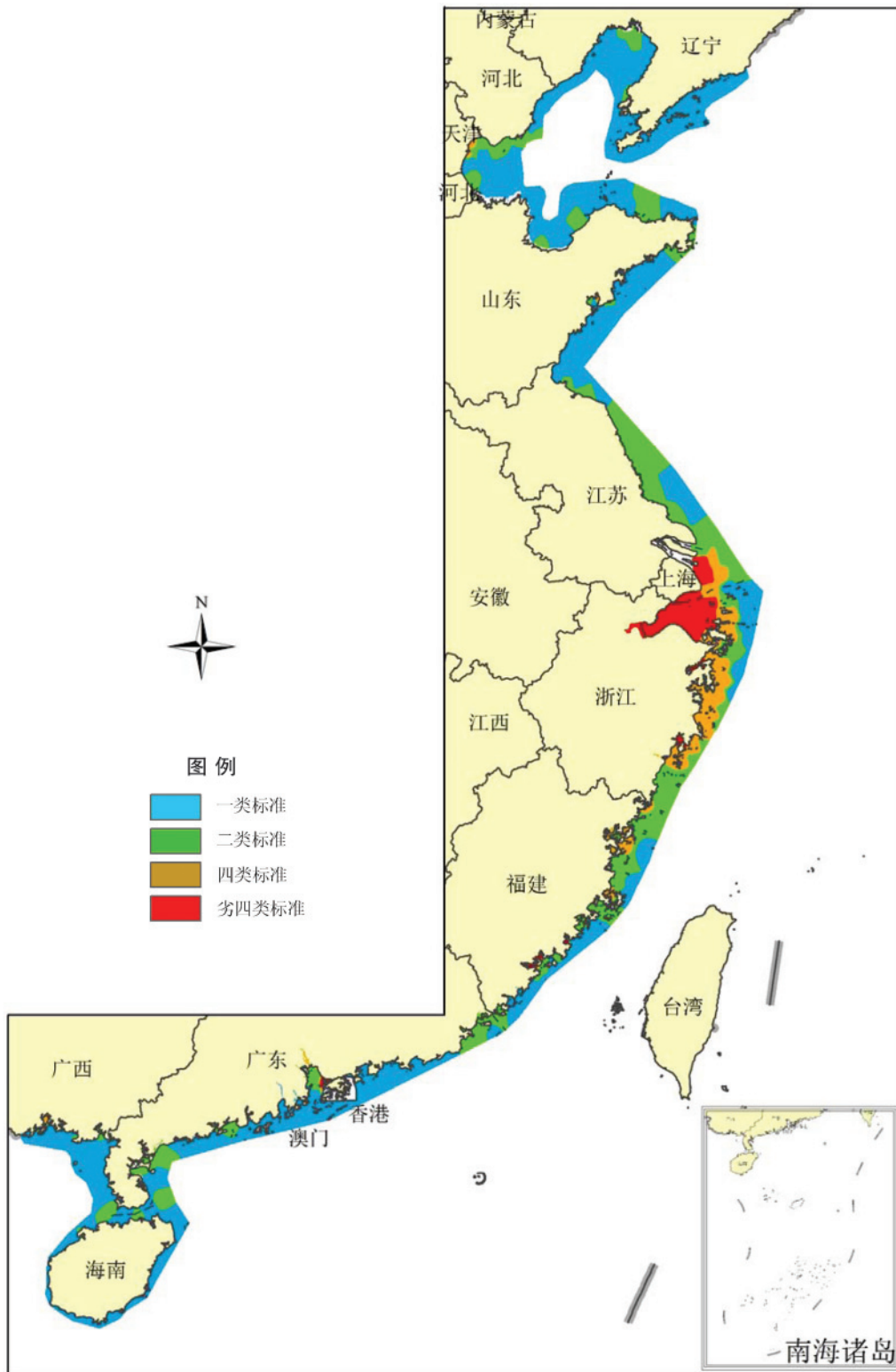


图19 2012年全国沿海省（自治区、直辖市）活性磷酸盐点位超标率比较

沿海各城市中，嘉兴、宁波、台州、舟山、上海、宁德近岸海域活性磷酸盐点位超标率在40%以上，温州、深圳在30%~40%之间，钦州、厦门、天津、泉州、福州、青岛在10%~30%之间，其它沿海城市在10%以下。



(三) 其他因子

化学需氧量 全国近岸海域点位超标率为0.3%，与上年相比下降1.4个百分点。按样品统计，测值范围为未检出~3.90毫克/升，平均浓度为1.00毫克/升，比上年略有上升；最高值出现在天津近岸海域，超过海水水质标准二类限值0.3倍。

四大海区近岸海域中，渤海点位未见超标，平均浓度为1.54毫克/升；黄海点位未见超标，平均浓度为1.33毫克/升；东海点位未见超标，平均浓度为0.64毫克/升；南海点位超标率为1.0%，平均浓度为1.07毫克/升。

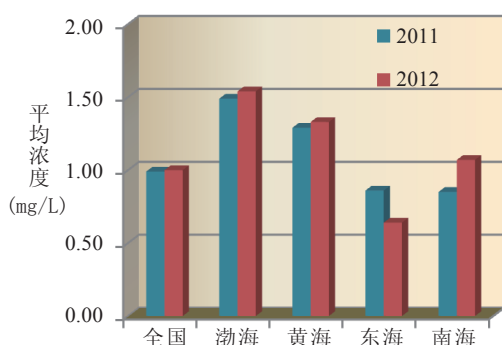


图23 2012年全国及四大海区化学需氧量平均浓度比较

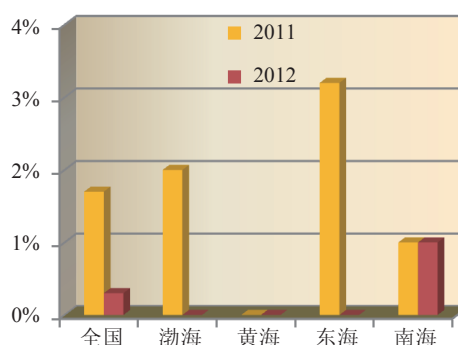


图24 2012年全国及四大海区化学需氧量点位超标率比较

沿海各省份中，广东近岸海域化学需氧量点位超标率为1.9%，其他沿海省份未见超标。

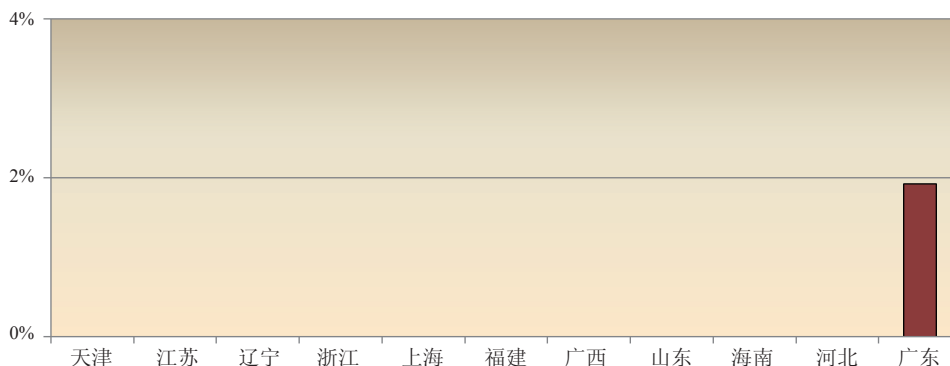


图25 2012年全国沿海省（自治区、直辖市）化学需氧量点位超标率比较

沿海各城市中，阳江近岸海域化学需氧量点位超标率为33.3%，其他沿海城市未见超标。

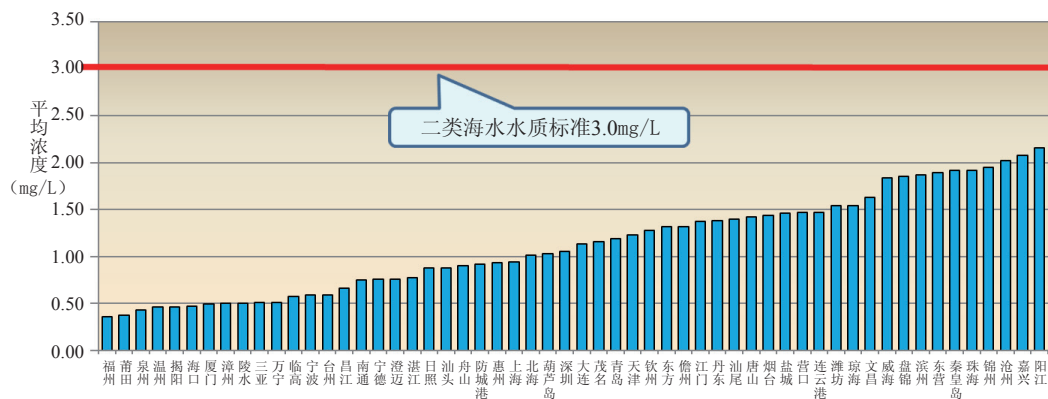


图26 全国沿海城市近岸海域海水化学需氧量平均浓度

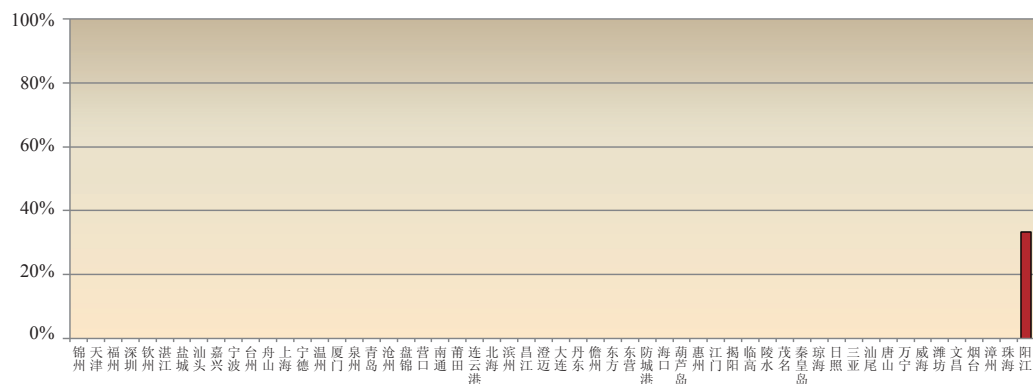


图27 全国沿海城市近岸海域海水化学需氧量点位超标率

石油类 全国近岸海域点位超标率为2.3%，与上年相比下降2个百分点。按样品统计，测值范围为未检出~0.175毫克/升，均值0.017毫克/升，与上年持平；最高值出现在锦州近岸海域，超过海水水质标准二类限值2.5倍。

四大海区近岸海域中，渤海点位超标率为6.1%，平均浓度为0.026毫克/升；黄海点位超标率为3.7%，平均浓度为0.014毫克/升；东海点位超标率为1.1%，平均浓度为0.013毫克/升；南海点位超标率为1.0%，平均浓度为0.017毫克/升。

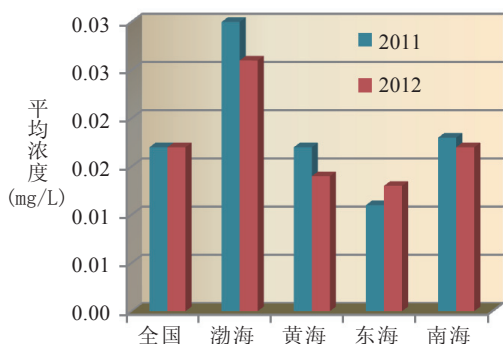


图28 2012年全国及四大海区石油类平均浓度比较

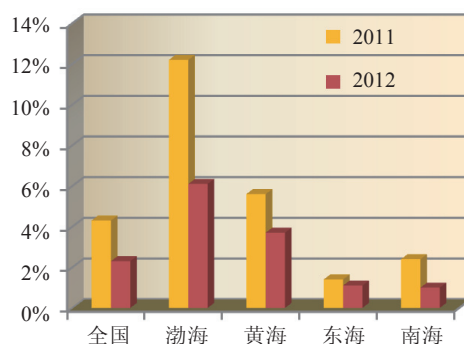


图29 2012年全国及四大海区石油类点位超标率比较

沿海各省份中，天津、江苏近岸海域石油类点位超标率超过10%。其它各省份均在10%以下。

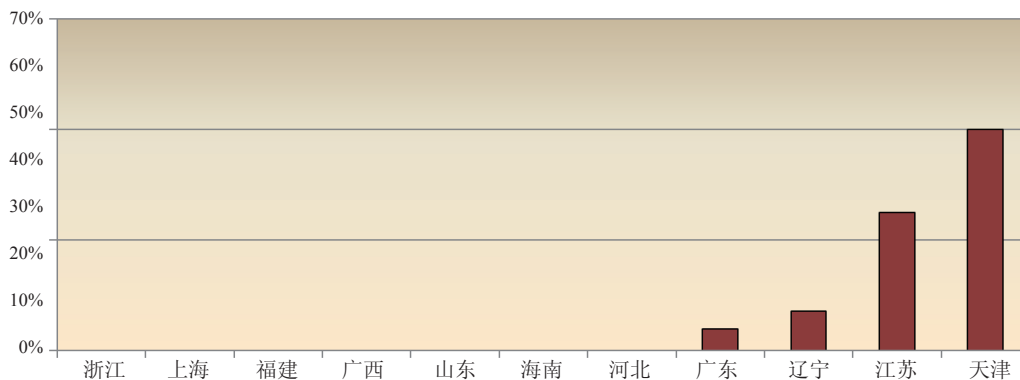


图30 2012年全国沿海省份石油类点位超标率比较

沿海各城市中，盐城近岸海域石油类点位超标率在40%以上，天津、锦州、汕头在10%~30%之间，其它沿海城市未见超标。

出~18.5微克/升，平均浓度0.57微克/升。仅锦州近岸海域超标，点位超标率为20%。

溶解氧、汞、砷、大肠菌群、六价铬、总铬、镉、铜、锌、镍、硒、氰化物、硫化物、挥发酚、六六六、滴滴涕、马拉硫磷、甲基对硫磷、苯并(a)芘、阴离子表面活性剂未见超标。

(四) 富营养化状况

2012年，全国近岸海域平均富营养化状况为轻度富营养，富营养化指数(E)为1.4，其中，轻度富营养点位占8.6%，中度富营养点位占12.3%，重度富营养点位占4.6%，严重富营养点位占7.0%。

四大海区近岸海域中，东海富营养化指数为2.7，为中度富营养；渤海富营养化指数为1.2，为轻度富营养。其他海区富营养化指数均小于1.0。

沿海各省份中，上海近岸海域富营养化指数大于5.0，为重富营养；浙江和天津近岸海域富营养化指数在2.0~5.0之间，为中度富营养；广东近岸海域富营养化指数在1.0~2.0之间，为轻度富营养；辽宁、山东、河北、江苏、福建、广西和海南近岸海域富营养化指数均小于1.0。

重要海湾中，渤海湾、长江口、杭州湾和珠江口富营养化指数大于5.0，为重富营养；辽东湾和胶州湾富营养化指数在1.0~2.0之间，为轻度富营养；黄河口、闽江口和北部湾富营养化指数均小于1.0。

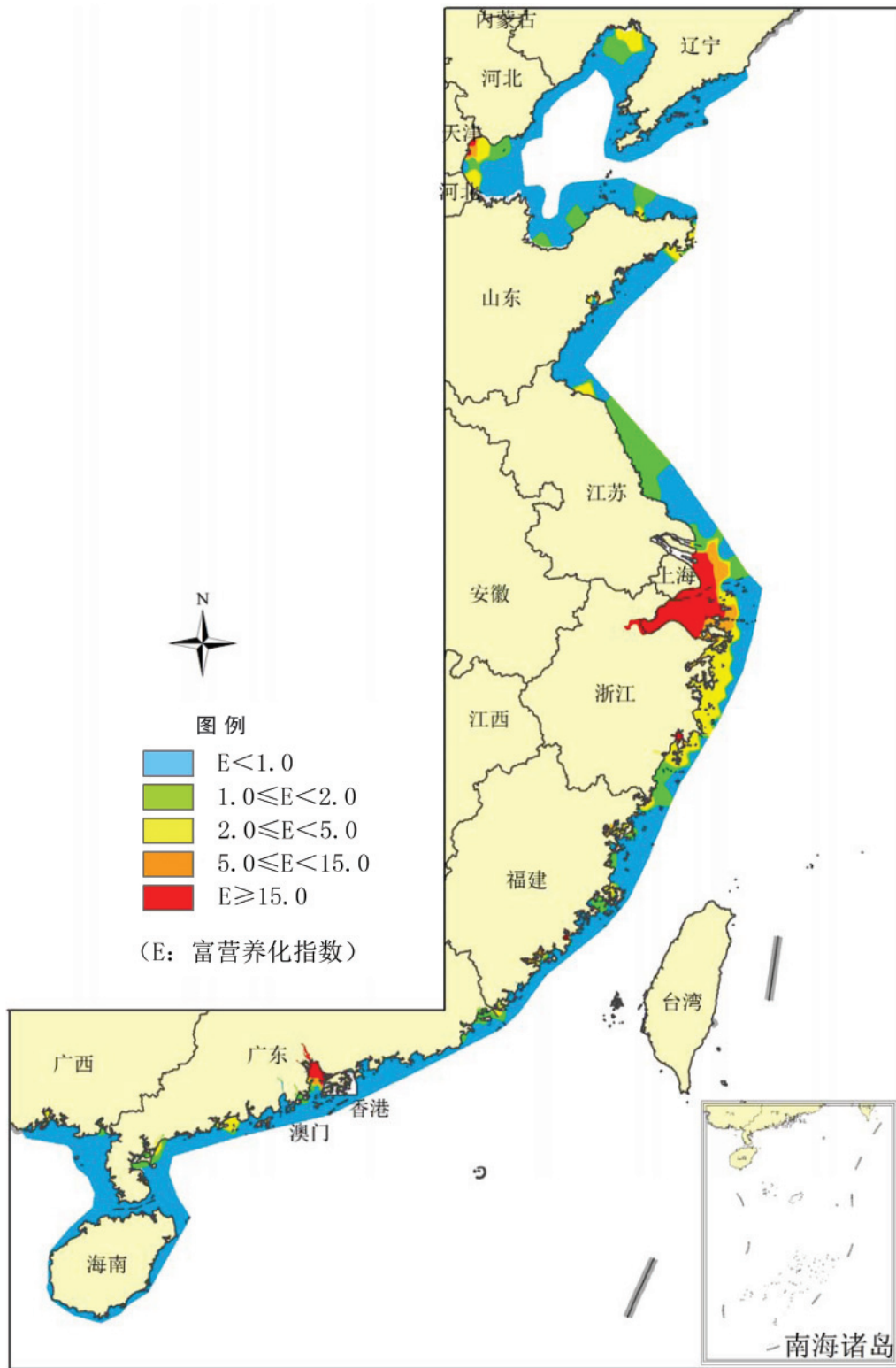


图33 全国近岸海域富营养化状况

三、部分重要海湾海洋生物及沉积物状况

（一）渤海湾

共鉴定出浮游植物24属43种，其中硅藻占86.0%，甲藻占11.6%。优势种为短角弯角藻、中肋骨条藻、旋链角毛藻和窄隙角毛藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 4.72×10^5 个/升，多样性指数年平均值为2.18。

鉴定出浮游动物6大类29种，其中浮游幼虫占41.4%，桡足类占37.9%。优势种为强壮箭虫、锡兰和平水母、太平洋纺锤水蚤和中国对虾。浮游动物密度年平均值为589个/立方米，多样性指数年平均值为2.77。

叶绿素a浓度年平均值为7.59毫克/立方米。表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为15个/升。

沉积物质量一般，42.9%为第一类，57.1%为第二类。超标因子为铬和石油类，最大超标指标为石油类，超第一类沉积物质量标准限值0.17倍。

（二）黄河口

共鉴定出浮游植物33属76种，其中硅藻占73.7%，甲藻占22.4%。优势种为菱形海线藻、有翼圆筛藻、离心海链藻、微小原甲藻和透镜翼藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 5.46×10^3 个/升，多样性指数年平均值为3.04。

鉴定出浮游动物10大类34种，其中浮游幼虫占35.3%，桡足类占23.5%。优势种为强壮箭虫、虫肢歪水蚤、中华哲水蚤、背针胸刺水蚤和灯塔水母。浮游动物生物量年平均值为324毫克/立方米，密度年平均值为193个/立方米，多样性指数年平均值为3.0。

鉴定出底栖生物9种，其中多毛类占44.4%，软体动物占22.2%，优势种为彩虹明樱蛤、小头虫科、寄居蟹、寡节甘吻沙蚕、双鳃内卷齿蚕。底栖生物生物量年平均值为5.2克/平方米，密度年平均值为80个/平方米，多样性指数年平均值为1.30。

叶绿素a浓度年平均值为2.32毫克/立方米，表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为62个/升。

（三）胶州湾

共鉴定出浮游植物12属19种，其中硅藻占84.2%，甲藻占15.8%。优势种为高盒形藻、柔弱根管藻、虹彩圆筛藻和波状石丝藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 3.89×10^3 个/升，多样性指数年平均值为2.17。

叶绿素a浓度年平均值为2.69毫克/立方米；表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为188个/升。

（四）长江口

春秋两季共鉴定出浮游植物70属160种，其中硅藻占60.6%，甲藻占26.9%。春秋两季主要优势种（优势度 ≥ 0.02 ）均为中肋骨条藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 1.0×10^6 个/升，多样性指数年平均值为0.73。

鉴定出浮游动物18大类86种，其中桡足类占26.7%。春季优势种为中华哲水蚤、华哲水蚤、虫肢歪水蚤、真刺唇角水蚤和精致真刺水蚤，秋季优势种为背针胸刺水蚤、中华哲水蚤、百陶箭虫、中华假磷虾、长额刺糠虾、真刺唇角水蚤和长尾住囊虫。浮游动物生物量年平均值为116毫克/立方米，密度年平均值为96个/立方米，多样性指数年平均值为2.85。

鉴定出底栖生物66种，其中多毛类占42.4%，甲壳动物占22.7%，优势种为拟节虫、小头虫和中蚓虫。底栖生物生物量年平均值为7.6克/平方米，密度年平均值为253个/平方米，多样性指数年平均值为1.33。

叶绿素a浓度年平均值为2.83毫克/立方米，表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为42个/升。

沉积物质量一般，75.0%为第一类，25.0%为第二类。超标因子为铜，超第一类沉积物质量标准限值0.1倍。

（五）杭州湾

春秋两季共鉴定出浮游植物51属120种，其中硅藻占79.2%，甲藻占

13.3%。春季优势种为中肋骨条藻、具槽直链藻、虹彩圆筛藻、琼氏圆筛藻和菱形海线藻，秋季优势种为中肋骨条藻和菱形海线藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 2.78×10^4 个/升，多样性指数年平均值为2.10。

鉴定出浮游动物9大类33种，其中桡足类占39.4%。春季优势种为华哲水蚤和虫肢歪水蚤，秋季优势种为虫肢歪水蚤、太平洋纺锤水蚤、卡拟杯水母、左突唇角水蚤、长额刺糠虾、真刺唇角水蚤和背针胸刺水蚤。浮游动物生物量年平均值为64毫克/立方米，密度年平均值为66个/立方米，多样性指数年平均值为1.82。

鉴定出底栖生物11种，其中甲壳动物占54.6%，鱼类占27.3%，优势种为似蛭虫。底栖生物生物量年平均值为0.1克/平方米，密度年平均值为3个/平方米，多样性指数年平均值为0。

叶绿素a浓度年平均值为1.08毫克/立方米，表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为96个/升。

沉积物质量一般，83.3%为第一类，16.7%为第二类。超标因子为铜，超第一类沉积物质量标准限值0.04倍。

（六）闽江口

共鉴定出浮游植物34属55种，其中硅藻占76.4%，甲藻占18.2%。优势种为中肋骨条藻、柔弱拟菱形藻和日本星杆藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 1.26×10^6 个/升，多样性指数年平均值为0.81。

鉴定出浮游动物13大类34种，其中桡足类占29.4%。优势种为太平洋纺锤水蚤、真刺唇角水蚤、精致真刺水蚤、百陶箭虫、肥胖箭虫和针刺拟哲水蚤。浮游动物生物量年平均值为547毫克/立方米，密度年平均值为708个/立方米，多样性指数年平均值为3.63。

表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为 <10 个/升。

沉积物质量一般，全部为第二类。超标因子为铬和铜，超第一类沉积物质量标准限值0.06倍。

(七) 珠江口 (深圳海域)

春秋两季共鉴定出浮游植物33属79种, 其中硅藻占77.2%, 甲藻占15.2%。春季优势种为洛氏角毛藻、角毛藻sp. 和中心圆筛藻, 秋季优势种为中肋骨条藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 4.0×10^4 个/升, 多样性指数年平均值为1.30。

鉴定出浮游动物10大类53种, 其中桡足类占34.0%, 浮游幼虫占28.3%。春季优势种为刺尾纺锤水蚤和中华异水蚤, 秋季优势种为中华异水蚤、百陶箭虫、刺尾纺锤水蚤、亨生莹虾和亚强真哲水蚤。浮游动物生物量年平均值为880毫克/立方米, 密度年平均值为6952个/立方米, 多样性指数年平均值为2.03。

鉴定出底栖生物53种, 其中多毛类占56.6%。春季优势种为花冈钩毛虫、薄片螺赢蛭、尖叶长手沙蚕、夏威夷亮钩虾、加洲中蚓虫和伪才女虫属, 秋季优势种为尖叶长手沙蚕、稚齿虫、奇异稚齿虫、叶须内卷齿蚕、双鳃内卷齿蚕和钩毛虫属。底栖生物生物量年平均值为10.2克/平方米, 密度年平均值为94个/平方米, 多样性指数年平均值为2.44。

叶绿素a浓度年平均值为4.47毫克/立方米; 表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为2114个/升。

(八) 北部湾

春夏两季共鉴定出浮游植物44属82种, 其中硅藻占69.5%, 甲藻占26.8%。春季优势种为翼根管藻纤细变型、丹麦细柱藻和菱软几内亚藻, 夏季优势种为新月菱形藻和中肋骨条藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 8.12×10^4 个/升, 多样性指数年平均值为1.99。

鉴定出浮游动物17大类146种, 其中桡足类占36.3%。春季优势种为鱼卵, 夏季优势种为球形侧腕水母和红纺锤水蚤。浮游动物生物量年平均值为432毫克/立方米, 密度年平均值为11919个/立方米, 多样性指数年平均值为2.39。

鉴定出底栖生物59种，其中软体动物占44.1%，优势种为菲律宾蛤仔、粗帝汶蛤和欧文虫。底栖生物生物量年平均值为57.0克/平方米，密度年平均值为397个/平方米，多样性指数年平均值1.58。

叶绿素a浓度年平均值为3.84毫克/立方米，表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为26个/升。

沉积物质量一般，68.2%为第一类，31.8%为第二类。超标因子为锌和石油类，最大超标指标为锌，超第一类沉积物质量标准限值0.3倍。

四、入海河流水质和污染物入海状况

2012年，对全国201个入海河流断面进行了水质及主要污染物入海状况监测。

（一）入海河流监测断面水质状况

201个入海河流监测断面中，94个为I~III类水质，占46.7%，与上年相比，上升1.8个百分点；58个为IV~V类，占28.9%，上升1.1个百分点；49个为劣V类，占24.4%，下降2.9个百分点。

表2 入海河流监测断面水质类别

海区	水质类别						合计
	I	II	III	IV	V	劣V	
渤海	0	3	9	7	8	24	51
黄海	0	4	18	17	4	10	53
东海	0	3	9	5	4	4	25
南海	0	17	31	13	0	11	72
合计	0	27	67	42	16	49	201

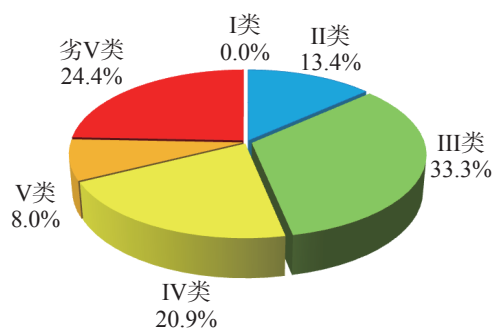


图34 2012年全国入海河流断面水质类别

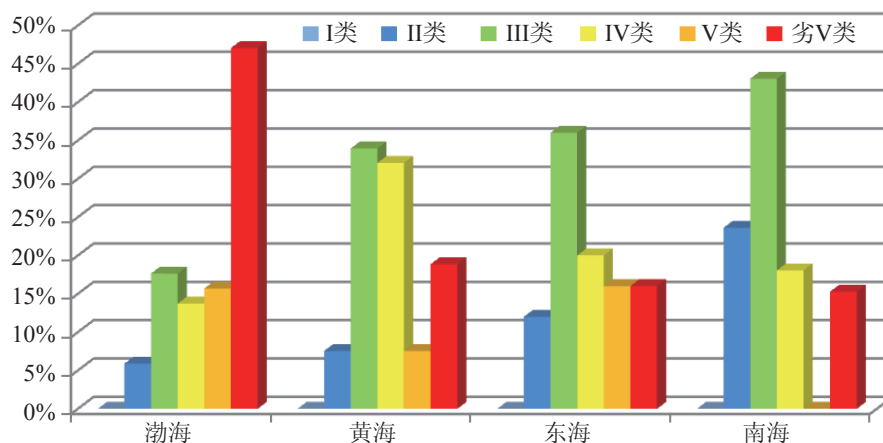


图35 2012年四大海区入海河流断面水质类别

(二) 入海河流监测断面水质达标情况

201个入海河流断面中，190个明确了水质类别目标，达标率为64.7%。四大海区入海河流断面达标率分别为：渤海47.1%，黄海77.1%，东海60.0%，南海71.2%。

表3 入海河流监测断面水质达标率

海区	水质达标率 (%)					合计
	I	II	III	IV	V	
渤海	—	—	83.3	50.0	36.0	47.1
黄海	—	—	80.0	87.0	55.6	77.1
东海	—	50.0	71.4	37.5	100	60.0
南海	—	50.0	74.5	100.0	—	71.2
合计	—	44.4	75.6	68.4	39.5	64.7

(三) 入海河流水质分析

201个入海河流断面中，超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值的主要因子是化学需氧量、生化需氧量、氨氮和总磷，部分断面高锰酸盐指数、石油类、溶解氧、阴离子表面活性剂、挥发酚、氟化物、汞、硫化物超标。

表4 入海河流断面水质超标因子

海区	超标率 30%以上	超标率 30-10%	超标率 10%以下
全国	化学需氧量(40.8%)、生化需氧量(34.8%)、氨氮(33.8%)、总磷(33.3%)	高锰酸盐指数(28.9%)、石油类(27.4%)、溶解氧(17.4%)、阴离子表面活性剂(10.0%)	挥发酚(7.0)、氟化物(6.0%)、汞(4.5%)、硫化物(0.5%)
渤海	生化需氧量(64.7%)、化学需氧量(58.8%)、总磷(54.9%)、石油类(54.9%)、氨氮(51.0%)、高锰酸盐指数(51.0%)	阴离子表面活性剂(23.5%)、溶解氧(17.6%)挥发酚(17.6%)、氟化物(15.7%)、汞(13.7%)	--
黄海	化学需氧量(54.7%)、生化需氧量(37.7%)、氨氮(34.0%)、高锰酸盐指数(34.0%)	总磷(26.4%)、石油类(20.8%)、溶解氧(18.9%)	挥发酚(9.4%)、氟化物(7.5%)、汞(3.8%)、硫化物(1.9%)
东海	石油类(40.0%)、氨氮(36.0%)、总磷(36.0%)、化学需氧量(32.0%)	生化需氧量(28.0%)、溶解氧(20.0%)、高锰酸盐指数(16.0%)	--
南海	--	总磷(22.2%)、氨氮(20.8%)、化学需氧量(20.8%)、溶解氧(15.3%)、生化需氧量(13.9%)、高锰酸盐指数(13.9%)、阴离子表面活性剂(11.1%)	石油类(8.3%)

注：表中()内数据为超标因子的断面超标率。

化学需氧量 超标率较高，为40.8%。按样品统计，测值浓度范围为未检出~290.0毫克/升，平均浓度25.3毫克/升。

生化需氧量 超标率为34.8%。按样品统计，测值浓度范围为0.25~115.0毫克/升，平均浓度4.8毫克/升。

氨氮 超标率为33.8%。按样品统计，测值浓度范围为未检出~39.6毫克/升，平均浓度1.7毫克/升。

总磷 超标率为33.3%。按样品统计，测值浓度范围为未检出~5.6毫克/升，平均浓度0.23毫克/升。

高锰酸盐指数 超标率为28.9%。按样品统计，测值范围为0.09~40.7毫克/升，平均浓度为6.0毫克/升。

石油类 超标率为27.4%。按样品统计，测值范围为未检出~2.5毫克/升，平均浓度为0.07毫克/升。

溶解氧 超标率为17.4%。按样品统计，测值范围为0.98~16.1毫克/升，平均浓度为6.4毫克/升。

阴离子表面活性剂 超标率为10.0%。按样品统计，测值范围为未检出~1.7毫克/升，平均浓度为0.08毫克/升。

(四) 入海河流污染物入海情况

1、主要污染物入海情况

201个入海河流断面主要污染物入海总量为：高锰酸盐指数440.3万吨、氨氮62.3万吨、石油类6.13万吨、总氮369.4万吨、总磷31.63万吨。

表5 2012年入海河流污染物四大海区入海情况

海区名称	断面数量	高锰酸盐指数 (万吨/年)	氨氮 (万吨/年)	石油类 (万吨/年)	总氮 (万吨/年)	总磷 (万吨/年)
渤海	51	7.1	1.6	0.17	5.0	0.29
黄海	53	23.4	2.4	0.26	8.8	0.49
东海	25	306.1	37.7	4.20	272.8	26.94
南海	72	103.7	20.6	1.50	82.8	3.91
合计	201	440.3	62.3	6.13	369.4	31.63

(1) 高锰酸盐指数入海总量前10位的入海河流断面

高锰酸盐指数入海总量前10位的河流断面依次为：长江朝阳农场、珠江莲花山、珠江磨刀门水道、闽江闽安、钱塘江闸口、珠江横门水道、鸭绿江夏子沟、潭江苍山渡口、东江沙田泗盛、珠江鸡啼门水道。前10位断面的高锰酸盐指数入海量占有所有监测断面入海总量的82.6%。

(2) 氨氮入海总量前10位的入海河流断面

氨氮入海总量前10位的河流断面依次为：长江朝阳农场、珠江莲花山、珠江磨刀门水道、珠江横门水道、钱塘江闸口、闽江闽安、珠江鸡啼门水道、大辽河辽河公园、东江沙田泗盛、九龙江河口。前10位断面的氨氮入海量占有所有监测断面入海总量的80.4%。

表6 高锰酸盐指数入海量前20位入海河流断面监测结果

项目 河流及断面名称	高锰酸盐指数 (万吨)	氨氮 (万吨)	石油类 (吨)	总氮 (万吨)	总磷 (万吨)
长江 朝阳农场	249.43	30.48	35794.29	224.29	25.00
珠江 莲花山	22.08	6.35	6390.99	24.75	0.99
珠江 磨刀门水道	21.46	3.65	3692.00	6.75	0.62
闽江 闽安	19.75	1.32	—	9.85	0.44
钱塘江 闸口	12.79	1.71	551.09	15.00	0.50
珠江 横门水道	12.30	2.98	1552.33	17.94	0.58
鸭绿江 厦子沟	9.23	0.39	706.02	3.98	0.10
潭江 苍山渡口	5.53	0.72	479.11	5.10	0.12
东江 沙田泗盛	5.50	0.87	225.85	4.70	0.18
珠江 鸡啼门水道	5.47	1.11	886.50	2.17	0.23
九龙江 河口	4.37	0.79	262.67	4.06	0.24
鉴江 黄坡	3.87	0.49	44.25	1.25	0.11
瓯江 龙湾	3.85	0.35	—	5.58	0.06
珠江 蕉门水道	3.28	0.52	725.92	3.68	0.12
大辽河 辽河公园	3.24	0.88	1066.73	3.14	0.13
曹娥江 大闸	2.95	0.65	2269.90	2.58	0.09
甬江 三江口	2.78	0.70	1716.42	3.93	0.09
射阳河 河闸	2.61	0.22	—	0.40	0.06
交溪 赛岐	2.17	0.25	107.56	0.56	0.05
椒江 老鼠屿	1.96	0.12	843.24	2.52	0.16

2、其他污染物入海情况

201个入海河流断面其他污染物入海总量为：铅9310吨；汞17.6吨；砷2843吨；挥发酚2401吨。

五、直排海污染源污染物排海状况

2012年，对425个日排污水量大于100立方米的直排海工业污染源、生活污染源、综合排污口进行了监测。

（一）全国直排海污染源污染物排海情况

2012年，425个直排海污染源污水排放总量约为55.99亿吨、各项污染物排放总量约为：化学需氧量21.8万吨、石油类1026吨、氨氮1.71万吨、总磷2921吨、汞228千克、六价铬2753千克、铅4587千克、镉826千克。

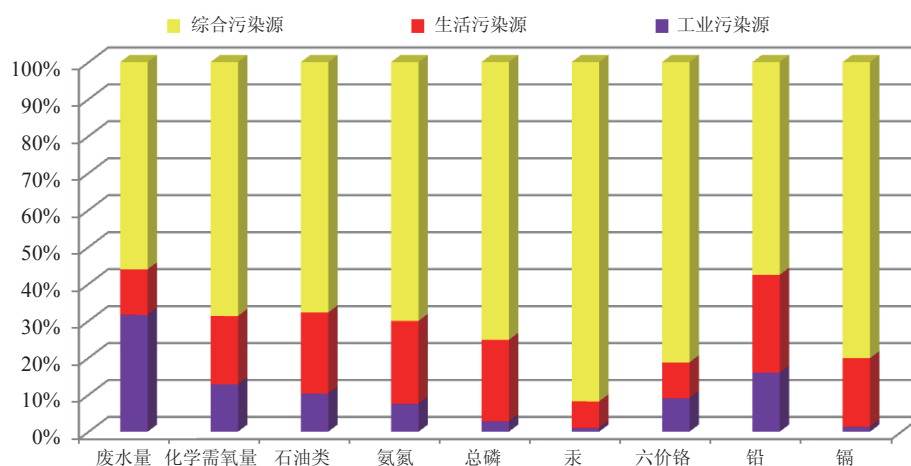


图36 2012年不同类型直排海污染源主要污染物排放比例

1、直排海工业污染源

195个直排海工业污染源污水排放总量为17.68亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量2.8万吨、石油类106吨、氨氮0.13万吨、总磷80吨、汞2千克、六价铬247千克、铅730千克、镉11千克。

2、直排海生活污染源

55个直排海生活污染源污水排放总量为6.90亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量4.0万吨、石油类225吨、氨氮0.38万吨、总磷645吨、

汞16千克、六价铬268千克、铅1216千克、镉153千克。

3、直排海污水综合排放口

175个直排海污水综合排放口污水排放总量为31.41亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量15.0万吨、石油类695吨、氨氮1.20万吨、总磷2196吨、汞210千克、六价铬2238千克、铅2641千克、镉662千克。

表7 各类直排海污染源排放情况

项目 污染源 类别	废水量 (亿吨)	化学需氧 量(万吨)	石油类 (吨)	氨氮 (万吨)	总磷 (吨)	汞 (千克)	六价铬 (千克)	铅 (千克)	镉 (千克)
合计	55.99	21.8	1026	1.71	2921	228	2753	4587	826
工业	17.68	2.8	106	0.13	80	2	247	730	11
生活	6.90	4.0	225	0.38	645	16	268	1216	153
综合	31.41	15.0	695	1.20	2196	210	2238	2641	662

(二) 四大海区接纳污染物情况

425个直排海污染源排入四大海区的废水和主要污染物总量为：

废水量：渤海1.81亿吨，黄海10.51亿吨，东海34.03亿吨，南海9.64亿吨。

化学需氧量：渤海0.7万吨，黄海5.4万吨，东海12.3万吨，南海3.4万吨。

石油类：渤海35.8吨，黄海102.5吨，东海614.5吨，南海273.2吨。

氨氮：渤海0.1万吨，黄海0.4万吨，东海0.9万吨，南海0.3万吨。

总磷：渤海90.8吨，黄海674.7吨，东海1206.6吨，南海948.7吨。

表8 四大海区直排海污染源排放情况

项目 海区	废水量 (亿吨)	化学需氧量 (万吨)	石油类 (吨)	氨氮 (万吨)	总磷 (吨)
渤海	1.81	0.7	35.8	0.1	90.8
黄海	10.51	5.4	102.5	0.4	674.7
东海	34.03	12.3	614.5	0.9	1206.6
南海	9.64	3.4	273.2	0.3	948.7
合计	55.99	21.8	1026.0	1.7	2920.8

(三) 各省直排海污染源排放情况

根据425个直排海污染源监测结果计算，浙江、福建的污水排放量最大，其次是广东和辽宁；浙江的化学需氧量排放量最大，其次是福建和辽宁。

表9 沿海省份直排海污染源排放情况

项目 省份	监测污染源数量	废水量 (亿吨)	化学需氧量 (万吨)	石油类 (吨)	氨氮 (万吨)	总磷 (吨)
辽宁	38	5.7	3.2	94.2	0.30	457.3
河北	7	0.8	0.2	0.2	0.05	43.7
天津	22	0.4	0.2	4.1	0.02	30.8
山东	44	5.1	2.2	32.3	0.10	215.5
江苏	19	0.3	0.2	7.6	0.01	18.2
上海	12	1.9	0.6	37.2	0.07	70.0
浙江	116	16.1	8.4	339.7	0.60	807.9
福建	62	16.1	3.4	237.5	0.20	328.7
广东	64	6.6	1.7	172.2	0.20	484.1
广西	24	0.9	0.9	22.0	0.06	358.9
海南	17	2.1	0.8	79.0	0.10	105.7
合计	425	56.0	21.8	1026.0	1.71	2920.8

六、海洋渔业水域环境状况

2012年，全国渔业生态环境监测网对黄渤海区、东海区、南海区的40个重要鱼、虾、贝、藻类的产卵场、索饵场、洄游通道、自然保护区及重要养殖水域进行了监测，监测水域总面积44400平方千米。

（一）海洋天然重要渔业水域海水水质状况

2012年，我国海洋天然重要渔业水域监测面积为36800平方千米。结果表明，根据各监测区域中每个采样点所代表面积计算，无机氮、活性磷酸盐、石油类、化学需氧量、铜、锌、汞的超标面积占所监测面积的比例分别为83.1%、58.0%、21.9%、33.6%、0.5%、0和0.7%。与上年相比，无机氮、活性磷酸盐、石油类和化学需氧量的超标范围均有所增大，铜、汞的超标范围有所减小。

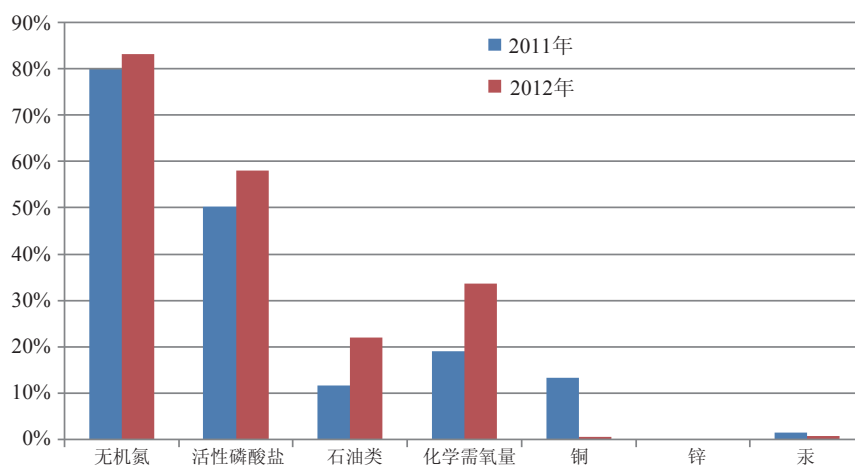


图37 海洋天然重要渔业水域主要污染物超标面积占监测面积百分比

（二）海水重点养殖区海水水质状况

2012年，我国海水重点养殖区监测面积为7700平方千米。结果表明，

根据各监测区域中每个采样点所代表面积计算，无机氮、活性磷酸盐、石油类、化学需氧量、铜、镉和汞超标面积占所监测面积的比例分别为75.3%、74.1%、16.1%、0.1%、1.8%和0.4%。与上年相比，无机氮、活性磷酸盐超标范围明显增大；石油类、化学需氧量、铜和汞超标范围有所减小。

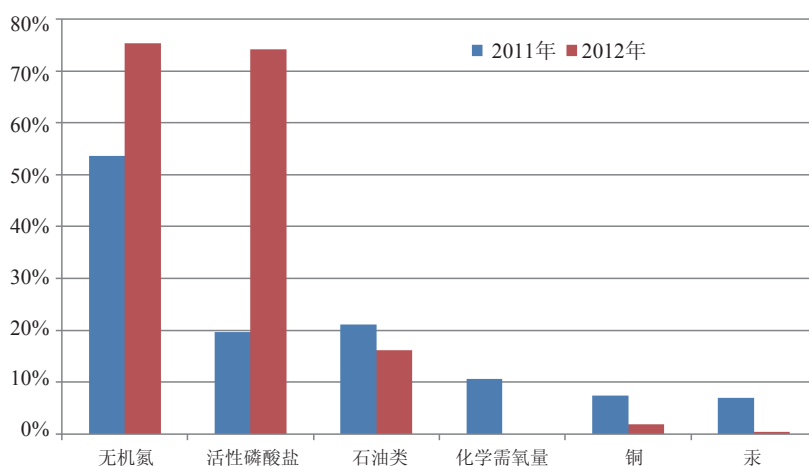


图38 海水重点养殖区主要污染物超标面积占监测面积百分比

(三) 海洋渔业水域沉积物环境质量状况

2012年，对35个海洋重要渔业水域中沉积物进行了监测，监测项目主要为石油类、重金属（铜、锌、铅、镉、汞、铬）和砷。结果表明，石油类、铜、铅和镉的超标比例分别为3.1%、8.6%、5.7%、8.6%，锌、汞、砷和铬平均含量均优于评价标准。

(四) 海洋重要渔业水域生物环境状况

叶绿素a 海洋重要渔业水域叶绿素a平均含量范围为0.15~17.03毫克/立方米，最高值出现在胶州湾鲈、蛤、扇贝等增养殖区，最低值出现在文昌清澜湾重点增养殖区。

浮游植物 海洋重要渔业水域浮游植物平均密度范围为44~109525个/升。物种多样性指数在范围为0.81~3.38，最大值在旧镇湾重要经济鱼、

虾、蟹类增养殖区，最低值在杭州湾鲳、鳓、鲚等增养殖区。

浮游动物 海洋重要渔业水域浮游动物平均生物量范围为30.7~1922.1毫克/立方米。物种多样性指数在范围为1.04~3.28，最大值在南澳岛重要经济鱼类增养殖区，最低值在乐清湾鲈、鳗、贝类、青蟹等增养殖区。

七、海上重大污染事故

（一）船舶污染事故

2012年，全国共发生水上船舶污染事故40起，总泄漏量334.935吨。其中，溢油事故35起，总溢油量287.965吨；化学品泄漏事故3起，总泄漏量约45吨。

（二）渔业水域污染事故

据不完全统计，2012年全国共发生渔业水域污染事故424次，造成直接经济损失16117.71万元。

2012年1月，“大庆75”轮在渤海中部海域，因发生碰撞事故导致溢油，致使烟台北部10个县市区管辖海域发生油污染，污染面积约1.23km²，造成人工养殖、天然渔业资源损失约5000万元。

2012年3月，新加坡籍“BARELI”集装箱船搁浅，造成海洋渔业生态环境污染事故，对福建莆田、平潭等地的龙须菜、海带、鲍鱼、海参等养殖业带来严重影响，初步估算造成经济损失约3562.3万元。

八、海洋环境保护

（一）近岸海域生态环境保护管理

2012年，环境保护部联合国务院各部门和沿海地方政府完成了首个全国性海洋污染防治规划——《近岸海域污染防治规划（2012-2015年）》（以下简称《规划》）的编制工作。2012年7月环境保护部联合发展改革委和海洋局下发了《关于征求〈近岸海域污染防治“十二五”规划（征求意见稿）〉意见的函》，征求各沿海省（自治区、直辖市）及参加《规划》编制的部门意见；12月形成《规划》会签稿。《规划》分析了近岸海域污染防治形势，以分区分类、陆海统筹、突出重点为原则，明确了近岸海域环境保护的目标、任务和重点区域和保障措施，确定了主要入海河流考核、监控断面和重点海域考核、监控站位，提出了沿海各地市的主要污染物的排放量控制目标和全国近岸海域水质目标要求。目前正在进行部门会签中。

针对我国海洋环境污染现状及面临的潜在压力，2012年环境保护部结合近年来海洋环保工作成果和经验，根据落实七次环保大会精神和环境保护部海洋环保工作的总体思路，向沿海省市区印发了《关于进一步加强近岸海域环境保护的指导意见》（以下简称《指导意见》）。《指导意见》分析了我国海洋环境保护面临的形势和压力，明确了近期近岸海域会议环境保护工作的指导思想和基本原则，提出了用规划指导和统领海洋环境保护工作；抓住重点大力加强陆源污染防治；坚持污染防治和生态保护并重，切实加强海洋生态保护；开展沿海环境风险排查和隐患整治，妥善处置突发环境事件；加强协调配合，开展海洋环保执法检查；加大投入，切实加强海洋环境保护能力建设；夯实基础，不断完善海洋环境保护制度建设；提高海洋意识，加大海洋环保宣传力度共8项环保部门海洋环境保护工作的重点任务，为指导沿

海地区的海洋环境保护工作发挥了积极的作用。

（二）渔业生态环境保护管理

（1）大力开展水生生物增殖放流

2012年，农业部与9个省（区、市）联合开展了10次重大放流活动，各地组织放流活动1579次；落实中央财政增殖放流项目补助资金3.06亿元，带动全国共投入增殖放流资金超过9.7亿元，放流重要水生生物苗种和珍稀濒危物种达307.7亿尾（只），有效促进了渔业资源恢复，实现了渔民增收。6月4日，农业部和环渤海地区的河北、辽宁、天津、山东三省一市人民政府同步举行2012渤海生物资源修复放流活动，活动期间共放流各类水生生物苗种34亿尾，成为继2009年农业部与环渤海三省一市人民政府共同发布《渤海生物资源养护宣言》后，在渤海海域举行的放流规模最大、参加人数最多、影响范围最广的一次资源养护行动。

（2）加强渔业资源保护

2012年黄渤海区和东海区伏季休渔制度进一步调整，刺网渔船休渔时间调整到2个月。此次制度调整做到早公告、渔政早宣传、渔民早准备，加之采取强化异地休渔渔船监管、加强海陆联查等方式，伏季休渔大局总体稳定。黄渤海区休渔渔船46680艘、东海区53726艘、南海区25820艘。长江禁渔在总结基础上创新提高，珠江禁渔在巩固基础上不断规范，渔具渔法管理扎实稳步推进。

2012年，农业部审查公布了国家级水产种质资源保护区86个。截至目前，国家级水产种质资源保护区总数达到368个，形成覆盖范围更加广泛、保护效果更加明显的保护体系。农业部继续加强水产种质资源保护区管理，组织专家对32个涉及国家级水产种质资源保护区的工程项目环境影响专题报告进行了审查。

（3）加大渔业生态环境保护力度

按照党中央、国务院的统一部署安排，农业部成立了蓬莱19-3油田溢油事故渔业应急处置工作小组，启动了渔业应急处置程序，加强渔业资源调查监测，开展养殖损害排查分析，及时与有关方面沟通协调，积极推动渔业索赔行政调解工作，努力帮助渔民群众挽回损失。经过多轮艰苦谈判，养殖渔民和渔业资源获赔13.5亿元，为渔民和渔业发展争取了最大的利益。经过农业部和有关部门、地方政府的艰苦努力，养殖渔业赔偿补偿资金发放工作已基本完成，渤海天然渔业资源生态修复和养护计划全面启动。农业部还及时组织开展广东汕尾沉船及福建赤潮等渔业处置工作，组织指导各地开展调查处理，减轻渔业和渔民损失，保障水产品质量安全。

农业部积极推进建立健全渔业资源生态补偿机制，参与各类涉渔规划、工程环评报告审查，并严格把关。2012年，共参与审查各类工程建设环境影响评价报告131项。

（三）船舶环境保护管理

2012年，全国海事系统继续在沿海和长江、珠江、黑龙江水域开展限制船舶污染物排放专项行动，全年，共对3658艘船舶排污设备实施铅封，铅封率达到99%，减排船舶残油、污油水近202.32万吨。

2012年，直属海事系统共实施船舶防污染检查122922艘次，船舶洗舱、清舱、驱气审批3059艘次，舷外拷铲及油漆作业审批1464艘次，拆船作业审批199艘次，船舶污染应急计划审批3171艘次，《程序与布置手册》的审批56艘次，签发《油类记录簿》、《垃圾记录簿》和《货物记录簿》17310艘次，签发《油污损害民事责任保险或其他财务保证证书》8675艘次，船舶油污污水接受处理75574艘次，船舶垃圾接收处理359446艘次，船舶其它污染物接收处理15532艘次，压载水排放或接收36660艘次。

编制说明

近岸海域海水水质评价采用《海水水质标准》(GB3097-1997)，评价项目包括：pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、大肠菌群、无机氮、非离子氨、活性磷酸盐、汞、镉、铅、六价铬、总铬、砷、铜、锌、硒、镍、氰化物、硫化物、挥发性酚、石油类、六六六、滴滴涕、马拉硫磷、甲基对硫磷、苯并(a)芘、阴离子表面活性剂，共28项，达标评价按二类标准限值；水质状况和富营养化状况评价采用《近岸海域环境监测规范》(HJ442-2008)；海水浴场水质评价参照《近岸海域环境监测规范》(HJ442-2008)，评价项目为粪大肠菌群、漂浮物质和石油类，共3项。

海洋重要渔业水域海水水质评价标准采用《渔业水质标准》(GB11607-89)，其中未包含的项目，采用《海水水质标准》(GB3097-1997)，海水鱼虾类产卵场、索饵场及水生野生动植物自然保护区和水产种质资源保护区参照一类标准值，其它参照二类标准限值，评价项目包括：石油类、非离子氨、挥发性酚、铜、锌、铅、镉、汞、砷，共9项。

生物多样性评价采用《近岸海域环境监测规范》(HJ442-2008)。

近岸海域和海洋重要渔业水域沉积物质量评价采用《海洋沉积物质量标准》(GB18668-2002)，达标评价按一类标准限值，近岸海域沉积物质量评价项目包括：铬、石油类、砷、铜、锌、镉、铅、总汞、有机碳、硫化物，共10项；海洋重要渔业水域沉积物质量评价项目包括：石油类、铜、镉、锌、铅、汞、砷，共7项。

入海河流水质评价采用《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，评价项目为pH、溶解氧、高锰酸钾指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发

酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物，共21项；入海河流监测断面水质达标评价参照该断面水质环境功能区类别。

水质和沉积物类别评价方法均采用单因子判别法。监测因子点位超标率为区域超标点位占全部点位的比例。

国家近岸海域环境监测网于1994年成立，由中国环境监测总站和沿海省、自治区、直辖市的各级环境监测站组成（不包括台湾省、香港特别行政区和澳门特别行政区），网络成员单位共74个。

2002年，在大连、天津、青岛、舟山、厦门、深圳和北海设立了中国环境监测总站近岸海域环境监测分站。

