

2011

中国近岸海域环境
质量公报



中华人民共和国环境保护部

2012年11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) 全国主要海水浴场水质状况.....	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.....	30
(一) 长江口.....	30
(二) 珠江口.....	30
(三) 杭州湾.....	31
(四) 辽东湾.....	32
(五) 胶州湾.....	32
(六) 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) 四大海区受纳污染物情况.....	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水环境质量状况.....	42
(二) 海水重点养殖区水环境质量状况.....	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.....	46
(三) 船舶环境保护管理.....	47
编制说明.....	48

前 言

《中国近岸海域环境质量公报2011》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。

2011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432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194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。

2011年，全国渔业生态环境监测网对各海区的41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37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。

2011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194条入海河流中，I~III类水质占44.9%，入海河流监测断面水质达标率为62.3%。超过III类标准限值的主要污染因子是化学需氧量、氨氮、高锰酸钾指数和总磷。

全国432个直排海污染源(日排放量大于100立方米)污水排放总量47.4亿吨、化学需氧量21.0万吨、石油类907吨、氨氮2.02万吨、总磷3047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。

2011年,全国海上航运共发生0.1吨以上船舶污染事故30起。共发生有影响的渔业水域污染事故680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

2011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

2011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64809平方千米、二类为120739平方千米，三类为39127平方千米，四类为18008平方千米，劣四类为38329平方千米。

按照监测点位计算：一类海水比例为25.2%，与上年相比，下降1.0个百分点；二类海水比例为37.6%，上升1.3个百分点；三类海水比例为12.0%，下降2.4个百分点；四类海水比例为8.3%，上升3.9个百分点；劣四类海水比例为16.9%，下降1.9个百分点。

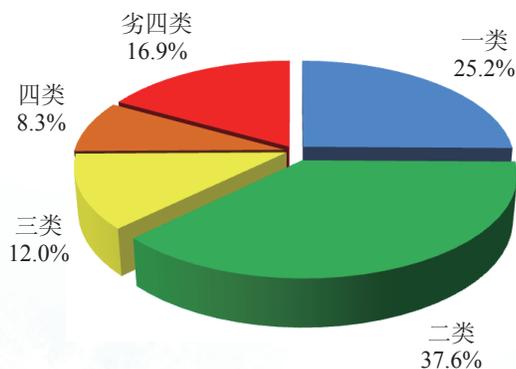
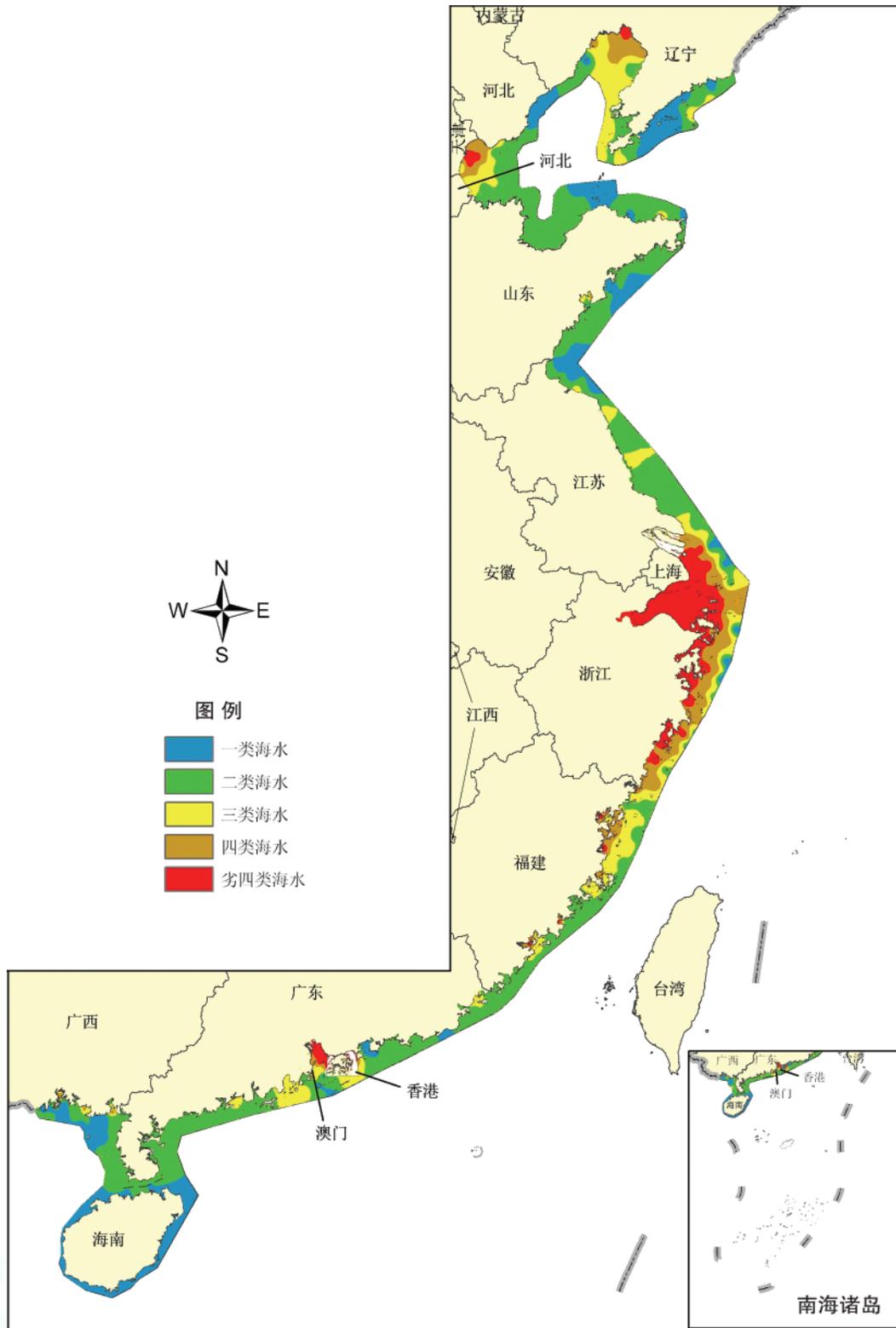


图1 2011年全国近岸海域海水水质类别



(二) 四大海区近岸海域水质状况

渤海 近岸海域水质差，与上年相同。一类海水比例为16.3%，与上年相比，下降12.3个百分点；二类海水比例为40.8%，上升14.3个百分点；三类海水比例为18.4%，下降2.0个百分点；四类海水比例为14.3%，上升4.1个百分点；劣四类海水比例为10.2%，下降4.1个百分点。主要超标因子是无机氮、铅和石油类。

黄海 近岸海域水质良好，与上年相同。一类海水比例为33.3%，与上年相比，上升1.8个百分点；二类海水比例为50.0%，下降5.6个百分点；三类海水比例为14.8%，上升7.4个百分点；四类海水比例为1.9%，下降1.8个百分点；劣四类海水，下降1.9个百分点。主要超标因子是无机氮、pH和石油类。

东海 近岸海域水质差，优于上年。一类海水比例为7.4%，与上年相比，上升7.4个百分点；二类海水比例为29.5%，下降3.1个百分点；三类海水比例为8.4%，下降8.4个百分点；四类海水比例为14.7%，上升8.4个百分点；劣四类海水比例为40.0%，下降4.2个百分点。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

南海 近岸海域水质一般，劣于上年。一类海水比例为41.7%，与上年相比，下降5.3个百分点；二类海水比例为36.9%，上升2.9个百分点；三类海水比例为10.7%，下降2.3个百分点；四类海水比例为2.9%，上升2.9个百分点；劣四类海水比例为7.8%，上升1.8个百分点。主要超标因子是无机氮和pH。

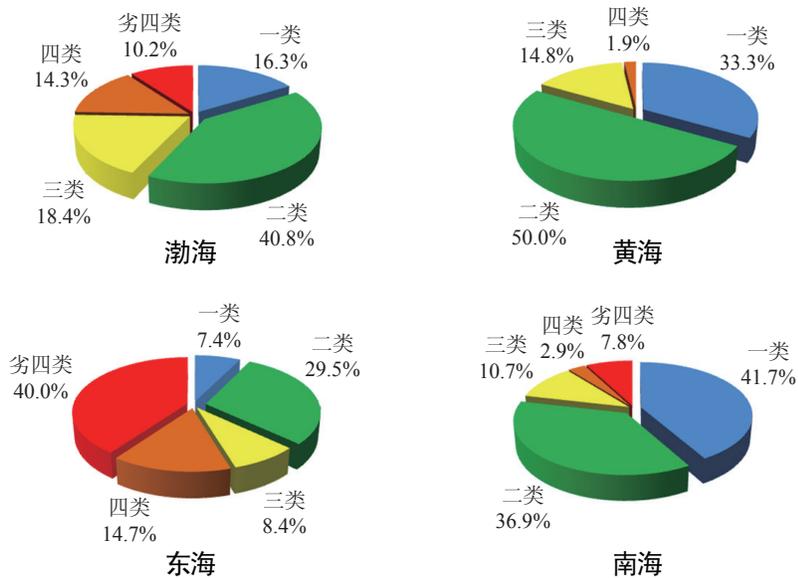


图3 四大海区近岸海域水质状况

(三) 重要海湾水质状况

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

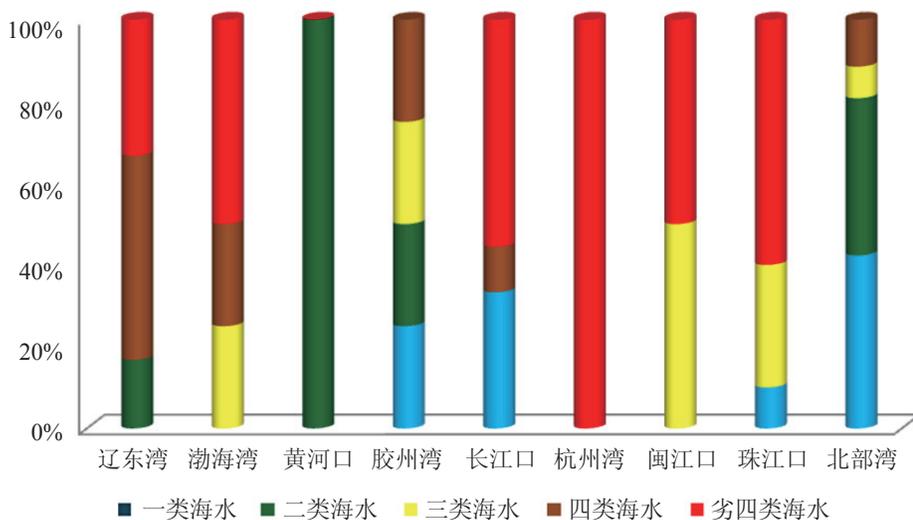


图4 重要海湾水质状况

（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、江苏、广西水质良好，福建、广东水质一般，辽宁、天津水质差，上海、浙江水质极差。

辽宁 近岸海域水质差，劣于上年。一类海水比例为25.0%，与上年相比，下降7.1个百分点；二类海水比例为21.4%，下降14.3个百分点；三类海水比例为32.1%，上升17.8个百分点；四类海水比例为17.9%，上升3.6个百分点；劣四类海水比例为3.6%，比例持平。主要超标因子是pH、无机氮、铜、铅、锌和镉。

河北 近岸海域水质良好，优于上年。一类海水比例为50.0%，与上年相比，上升25.0个百分点；二类海水比例为37.5%，下降12.5个百分点；三类海水比例为12.5%，下降12.5个百分点；无四类和劣四类海水。主要超标因子是无机氮和化学需氧量。

天津 近岸海域水质差，优于上年。无一类海水，二类海水比例为20.0%，与上年相比，上升20.0个百分点；三类海水比例为20.0%，下降10.0个百分点；四类海水比例为20.0%，上升10.0个百分点；劣四类海水比例为40.0%，下降20.0个百分点。主要超标因子是无机氮、铅、石油类和活性磷酸盐。

山东 近岸海域水质良好，与上年相同。一类海水比例为26.8%，与上年相比，下降12.2个百分点；二类海水比例为65.9%，上升9.8个百分点；三类海水比例为4.9%，上升2.5个百分点；四类海水比例为2.4%，上升2.4个百分点；无劣四类海水，下降2.4个百分点。超标因子是无机氮和石油类。

江苏 近岸海域水质良好，优于上年。一类海水比例为25.0%，与上年相比，比例持平；二类海水比例为56.2%，上升18.7个百分点；三类海水比例为18.8%，下降6.2个百分点；无四类和劣四类海水，四类海水下降12.5个百分点。主要超标因子是无机氮。

上海 近岸海域水质极差，与上年相同。一类海水比例为30.0%，与上年

相比，上升30.0个百分点；四类海水比例为10.0%，上升10.0个百分点；劣四类海水比例为60.0%，下降20.0个百分点；无二类 and 三类海水，三类海水下降20.0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%，与上年相比，上升8.0个百分点；二类海水比例为12.0%，比例持平；三类海水比例为6.0%，下降12.0个百分点；四类海水比例为18.0%，上升8.0个百分点；劣四类海水比例为56.0%，下降4.0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。无一类海水，二类海水比例为62.9%，与上年相比，下降8.5个百分点；三类海水比例为14.3%，比例持平；四类海水比例为11.4%，上升8.5个百分点；劣四类海水比例为11.4%，比例持平。主要超标因子是无机氮和活性磷酸盐。

广东 近岸海域水质一般，与上年相同。一类海水比例为13.5%，与上年相比，下降9.6个百分点；二类海水比例为51.9%，上升1.9个百分点；三类海水比例为19.2%，上升3.8个百分点；劣四类海水比例为15.4%，上升3.9个百分点；无四类海水。主要超标因子是无机氮和pH。

广西 近岸海域水质良好，劣于上年。一类海水比例为50.0%，与上年相比，下降31.8个百分点；二类海水比例为31.9%，上升22.7个百分点；三类海水比例为4.5%，下降4.6个百分点；四类海水比例为13.6%，上升13.6个百分点；无劣四类海水。主要超标因子是无机氮。

海南 近岸海域水质优，与上年相同。一类海水比例为86.2%，与上年相比，上升9.3个百分点；二类海水比例为13.8%，下降9.3个百分点；无三类、四类 and 劣四类海水。

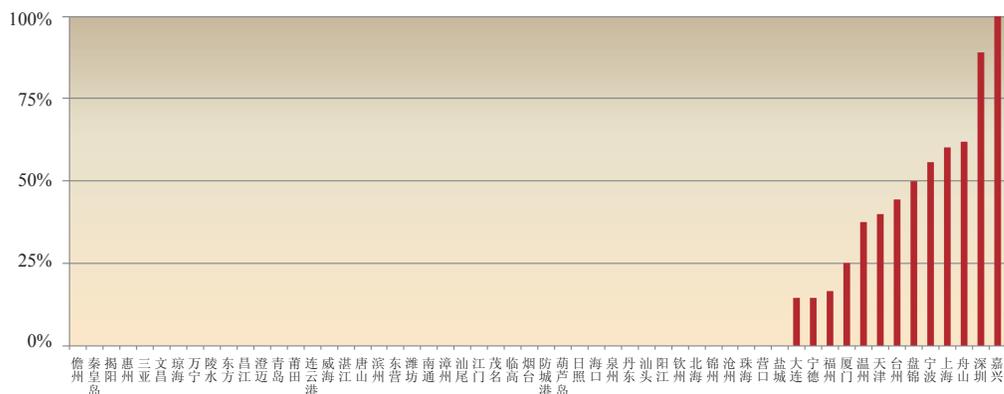


图7 全国沿海城市劣四类海水比例

(六) 全国主要海水浴场水质状况

2011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351个次,共发布18期海水浴场水质周报。

按监测个次统计,水质优为51.9%,与上年相比,下降4.2个百分点;良为33.9%,上升11.1个百分点;一般为12.3%,下降7.8个百分点;差为1.9%,上升0.9个百分点。主要污染因子为粪大肠菌群。

按海水浴场统计,水质全部优的为锦州孙家湾浴场、威海国际海水浴场、日照海水浴场、珠海飞沙滩浴场、三亚大东海和三亚亚龙湾浴场,共6个;水质优占75%以上的为大连棒棰岛浴场、大连傅家庄浴场、深圳小梅沙海滨浴场和厦门黄厝浴场,共4个。水质出现差的海水浴场为厦门曾厝垵浴场、厦门鼓浪屿浴场和葫芦岛兴城海滨浴场,共3个,差的个次比例分别为30.8%、15.4%和7.7%。

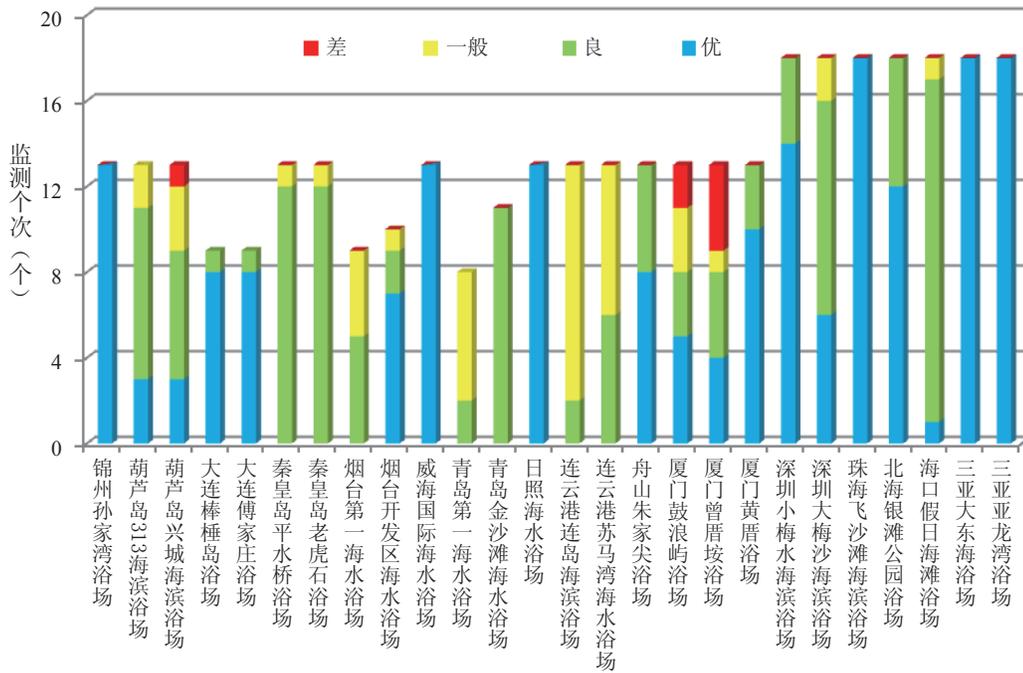


图8 沿海城市海水浴场水质状况

海水水质状况分级	
优	• 一类≥60%且一、二类≥90%
良好	• 一、二类≥80%
一般	• 一类≥60%且劣四类≤30%；或一、二类<60%且一至三类≥90%
差	• 一、二类<60%且劣四类≤30%；或30%<劣四类≤40%；或一、二类<60%且一至四类≥90%
极差	• 劣四类>40%

二、全国近岸海域水质分析

2011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、铅、阴离子表面活性剂、化学需氧量、铜、溶解氧、镉、锌、非离子氨、生化需氧量和镍存在超标现象。全国近岸海域总体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、铅、石油类;黄海主要超标因子是无机氮、pH和石油类;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和pH。

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 (29.6%)、 活性磷酸盐 (11.0%)	铅 (5.3%)、pH (4.7%)、石油类 (4.3%)、阴离子表面活性剂 (2.0%)、 化学需氧量 (1.7%)、溶解氧 (1.3%)、铜 (1.3%)、镉 (1.0%)、 锌 (1.0%)、非离子氨 (0.3%)、生化需氧量 (0.3%)、镍 (0.3%)
渤海	无机氮 (30.6%)、铅 (26.5%)、 石油类 (12.2%)	pH (8.2%)、铜 (8.2%)、镉 (6.1%)、锌 (6.1%)、 活性磷酸盐 (2.0%) 化学需氧量 (2.0%)
黄海	无机氮 (7.4%)、pH (7.4%)、 石油类 (5.6%)	-
东海	无机氮 (61.0%)、 活性磷酸盐 (31.6%)	化学需氧量 (3.2%)、pH (5.6%)、阴离子表面活性剂 (1.1%)、 生化需氧量 (1.1%)
南海	无机氮 (11.7%)、 pH (7.8%)	阴离子表面活性剂 (4.9%)、石油类 (4.9%)、溶解氧 (3.9%)、 活性磷酸盐 (1.9%)、化学需氧量 (1.0%) 非离子氨 (1.0%)、镍 (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较高,为29.6%,与上年相比下降2.3个百分点。按样品统计,测值浓度范围为未检出~2.438毫克/升,平均浓度0.274毫克/升,与上年相比有所下降;最高值出现在嘉兴近岸海域,超过海

水水质标准二类限值7.1倍。无机氮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0.252毫克/升；黄海点位超标率为7.4%，样品平均浓度为0.167毫克/升；东海点位超标率为61.0%，样品平均浓度为0.417毫克/升；南海点位超标率为11.7%，样品平均浓度为0.171毫克/升。

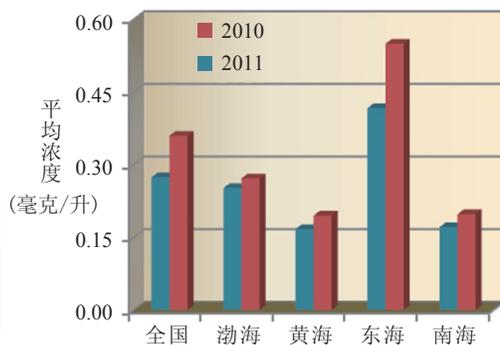


图10 2011年全国及四大海区无机氮平均浓度比较

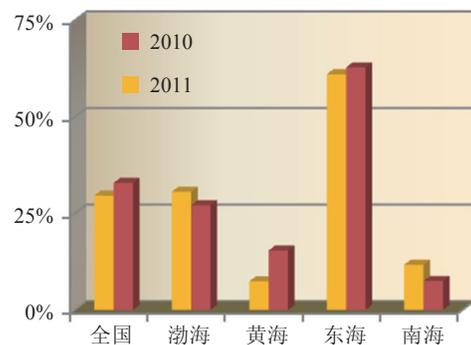


图11 2011年全国及四大海区无机氮点位超标率比较

沿海各省份中，近岸海域无机氮点位超标率天津、浙江和上海在40%以上，福建在30%~40%之间，辽宁、广西、广东、河北和江苏在10%~30%之间，山东、海南在10%以下。

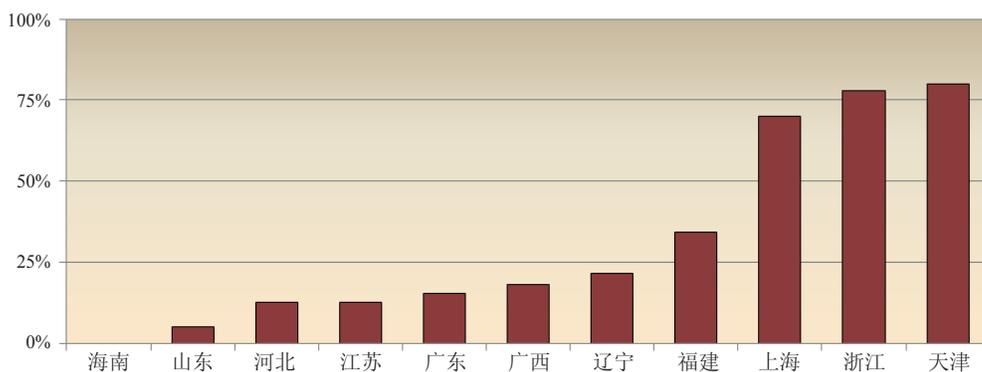


图12 2011年全国沿海省（自治区、直辖市）无机氮点位超标率比较

沿海各城市中，近岸海域无机氮点位超标率嘉兴、深圳、上海、舟山、盘锦、天津、宁波、温州和台州在40%以上，厦门、锦州、营口、宁德、沧州和汕头在30%~40%之间，盐城、福州、茂名、青岛、临高、江门、湛江、莆田、海口、泉州、潍坊、连云港、珠海、揭阳、威海、东营、澄迈、阳江、惠州、漳州、丹东、儋州、大连、北海、葫芦岛、钦州、汕尾、南通、唐山和烟台在10%~30%之间，其它沿海城市在10%以下。

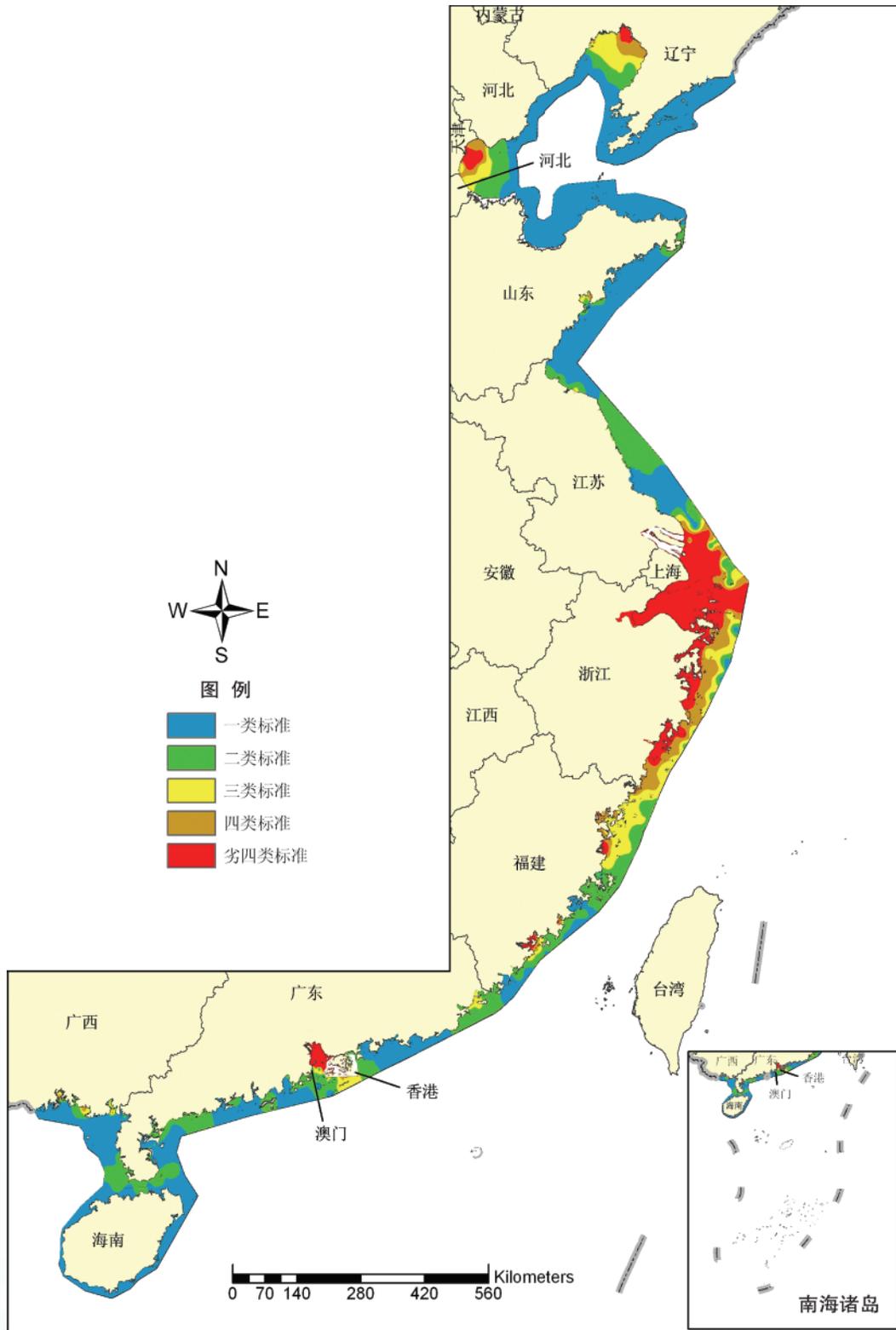


图15 全国近岸海域表层海水无机氮类别分布情况

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11.0%，与上年相比下降1.4个百分点。按样品统计，测值浓度范围为未检出~0.139毫克/升，平均浓度为0.014毫克/升，与上年相比有所下降；最高值出现在深圳近岸海域，超过海水水质标准二类限值3.6倍。活性磷酸盐点位超标率及样品平均浓度与前五年相比无明显变化。

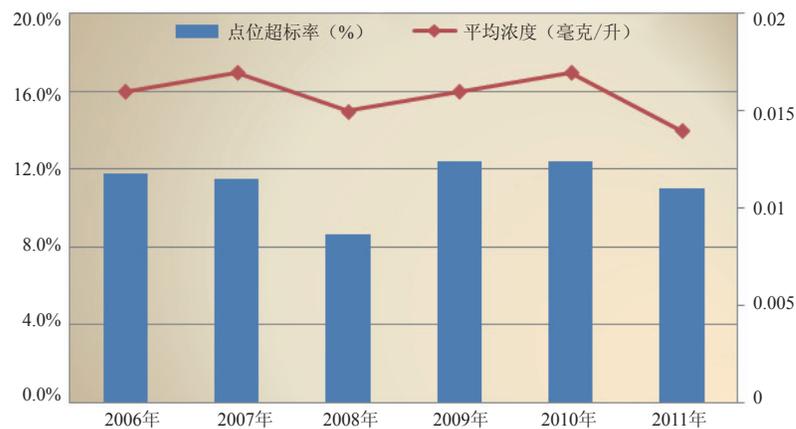


图16 全国活性磷酸点位超标率及样品平均浓度五年比较

四大海区中，渤海点位超标率为2.0%，平均浓度为0.012毫克/升；黄海点位未见超标，平均浓度为0.011毫克/升；东海点位超标率为31.6%，平均浓度为0.022毫克/升；南海点位超标率为1.9%，平均浓度为0.008毫克/升。

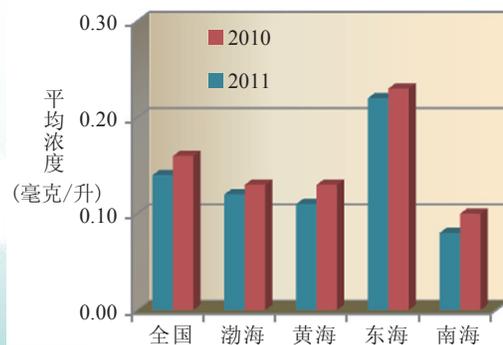


图17 2011年全国及四大海区活性磷酸盐平均浓度比较

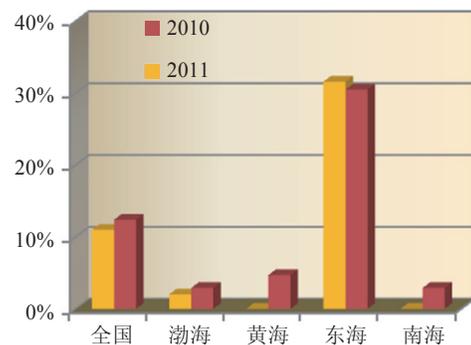


图18 2011年全国及四大海区活性磷酸盐点位超标率比较

沿海各省份中，近岸海域活性磷酸盐点位超标率上海在40%以上，浙江在30%~40%之间，福建和天津在10%~30%之间，其它沿海省份在10%以下。

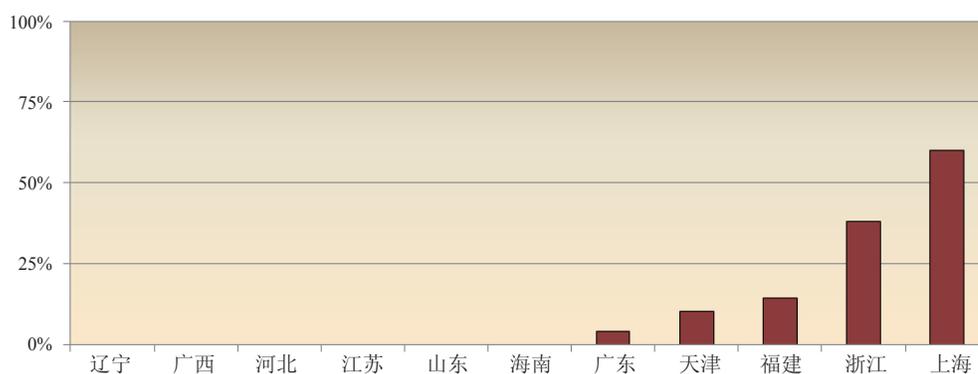


图19 2011年全国沿海省（自治区、直辖市）活性磷酸盐点位超标率比较

沿海各城市中，近岸海域活性磷酸盐点位超标率嘉兴、上海和宁波在40%以上，温州和台州在30%~40%之间。宁德、厦门、舟山、深圳、泉州、福州和天津在10%~30%之间。其他沿海城市在10%以下。



图22 全国近岸海域表层海水活性磷酸盐类别分布情况

(三) 其他因子

化学需氧量 全国近岸海域点位超标率为1.7%，与上年相比上升1.0个百分点。按样品统计，测值范围为未检出~6.50毫克/升，平均浓度为0.99毫克/升，比上年略有下降；最高值出现在嘉兴近岸海域，超过海水水质标准二类限值1.2倍。

四大海区近岸海域中，渤海点位超标率为2.0%，平均浓度为1.49毫克/升；黄海点位未见超标，平均浓度为1.29毫克/升；东海点位超标率为3.2%，平均浓度为0.86毫克/升；南海点位超标率为1.0%，平均浓度为0.85毫克/升。

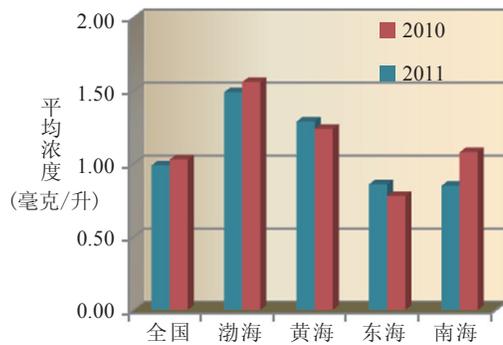


图23 2011年全国及四大海区化学需氧量平均浓度比较

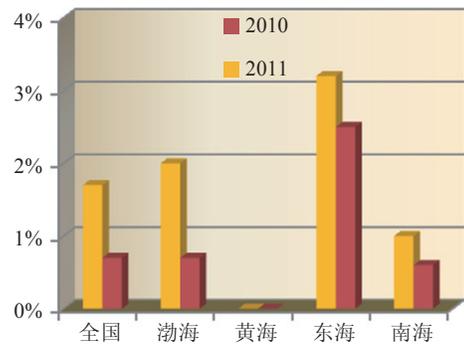


图24 2011年全国及四大海区化学需氧量点位超标率比较

沿海各省份中，近岸海域化学需氧量点位超标率河北为12.5%，其他沿海省份在10%以下。

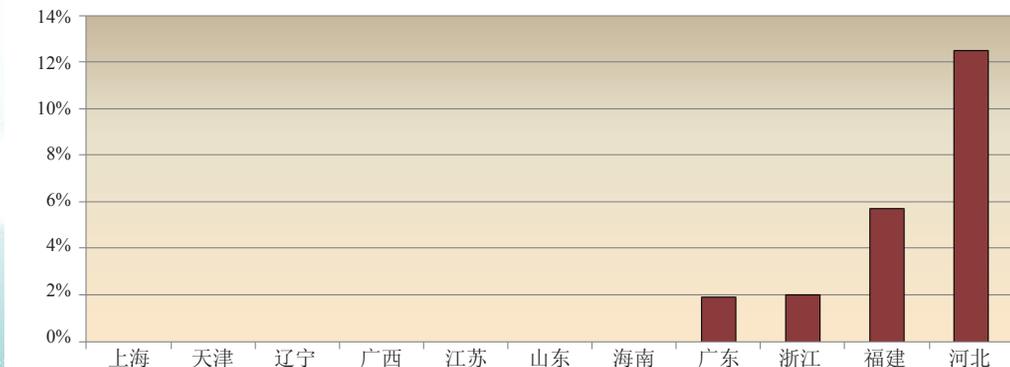


图25 2011年全国沿海省（自治区、直辖市）化学需氧量点位超标率比较

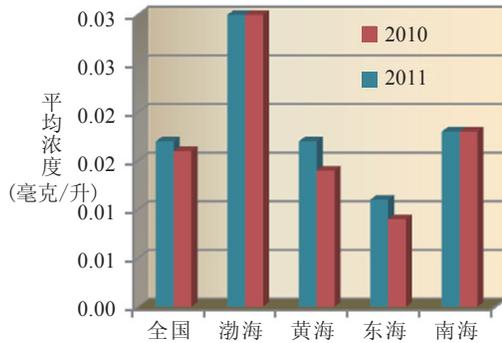


图28 2011年全国及四大海区石油类平均浓度比较



图29 2011年全国及四大海区石油类点位超标率比较

沿海各省份中，近岸海域石油类点位超标率天津超过40%。其它各省份均在10%以下。

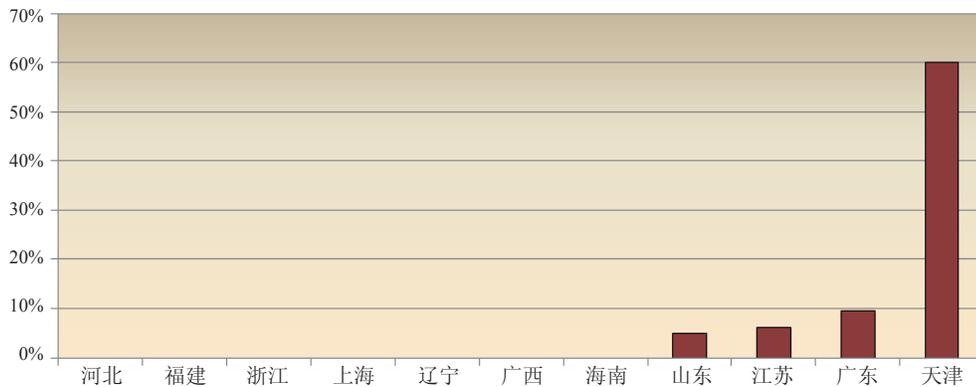


图30 2011年全国沿海省份石油类点位超标率比较

沿海各城市中，近岸海域石油类点位超标率天津和珠海在40%以上，盐城、威海和青岛在10%~30%之间，其它沿海城市在10%以下。

未检出~0.050毫克/升，平均浓度0.0021毫克/升。仅深圳近岸海域超标，点位超标率为11.1%。

镉 全国近岸海域点位超标率为1.0%。按样品统计，测值范围为未检出~10.0微克/升，平均浓度0.20微克/升。仅锦州近岸海域超标，点位超标率为60.0%。

铅 全国近岸海域点位超标率为5.3%。按样品统计，测值范围为未检出~35.3微克/升，平均浓度0.99微克/升。仅锦州和天津近岸海域超标，点位超标率分别为100.0和80.0%。

铜 全国近岸海域点位超标率为1.3%。按样品统计，测值范围为未检出~51.2微克/升，平均浓度1.80微克/升。仅锦州近岸海域超标，点位超标率为80.0%。

锌 全国近岸海域点位超标率为1.0%。按样品统计，测值范围为未检出~152.4微克/升，平均浓度8.30微克/升。仅锦州近岸海域超标，点位超标率为60.0%。

镍 全国近岸海域点位超标率为0.3%。按样品统计，测值范围为未检出~18.0微克/升，平均浓度0.90微克/升。仅湛江近岸海域超标，点位超标率为9.1%。

阴离子表面活性剂 全国近岸海域点位超标率为2.0%。按样品统计，测值范围为未检出~0.280毫克/升，平均浓度0.014毫克/升。仅厦门和深圳近岸海域超标，点位超标率分别为55.6%和25.0%。

汞、砷、大肠菌群、六价铬、总铬、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)芘未见超标。

(四) 富营养化状况

2011年，全国近岸海域总体富营养化状况为轻度富营养，富营养化指数为1.2，其中，轻度富营养点位占7.0%，中度富营养点位占13.3%，重富营养点位占4.7%，严重富营养点位占5.3%。

四大海区近岸海域中，东海富营养化指数为2.85，为中度富营养。其他各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；广东和福建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、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，杭州湾、珠江口和长江口富营养化指数大于5.0，为重富营养；渤海湾和辽东湾富营养化指数在2.0~5.0之间，为中度富营养；闽江口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。

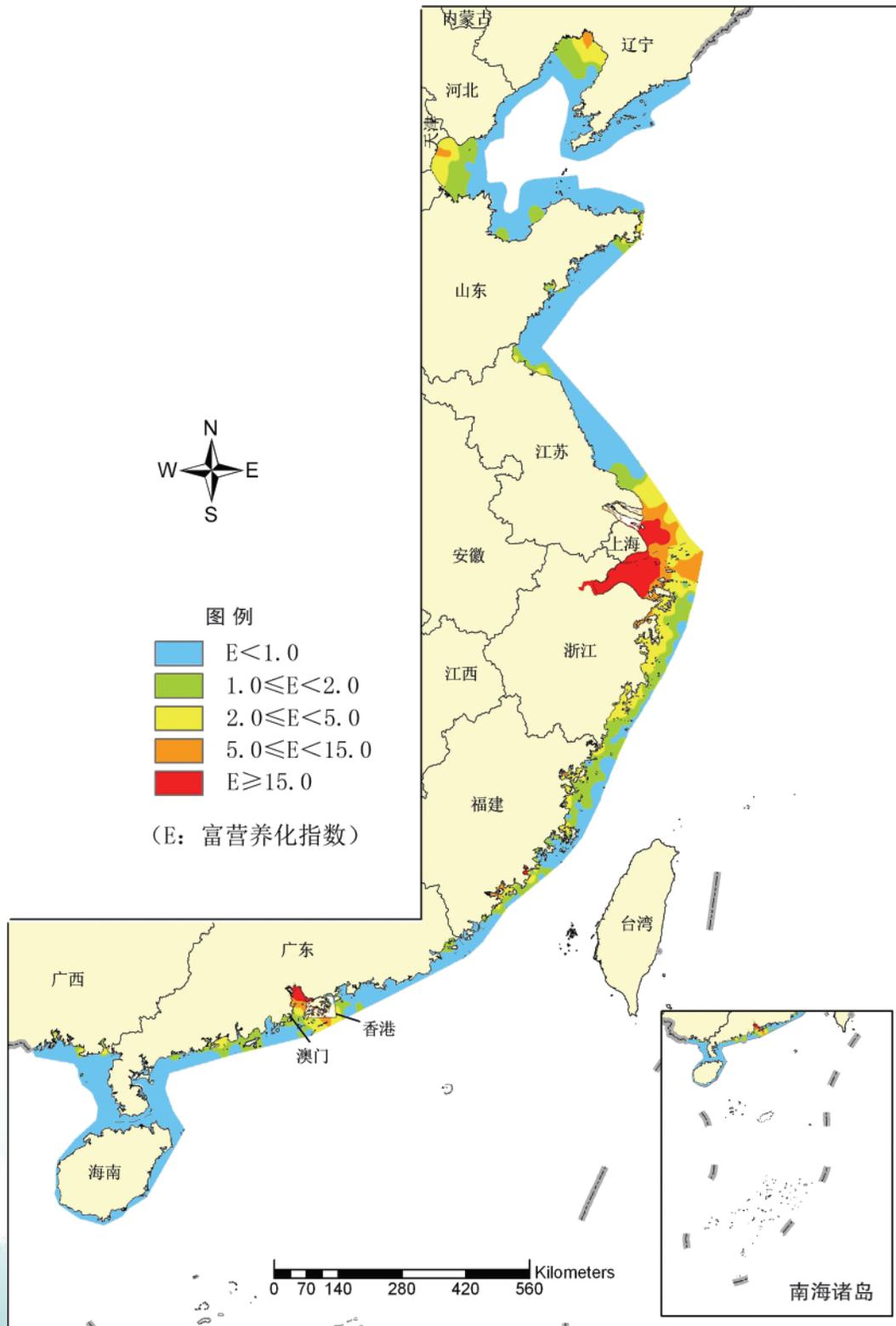


图33 全国近岸海域富营养化状况

三、部分重要海湾海洋生物及沉积物状况

(一) 长江口

2011年, 长江口春秋两季鉴定出浮游植物78属184种, 其中硅藻占65.8%, 甲藻占20.1%。春秋两季主要优势种均为中肋骨条藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 1.21×10^6 个/升, 多样性指数年平均值为1.06。

鉴定出浮游动物16大类86种, 其中桡足类占32.6%。春季优势种(优势度 ≥ 0.02)为中华哲水蚤、真刺唇角水蚤、长尾住囊虫, 秋季优势种为真刺唇角水蚤、中华假磷虾、背针胸刺水蚤、百陶箭虫、太平洋纺锤水蚤。浮游动物生物量年平均值为109毫克/立方米, 密度年平均值为142个/立方米, 多样性指数年平均值为2.30。

鉴定出底栖生物90种, 其中多毛类占41.1%, 甲壳动物占25.6%, 优势种为中蚓虫、掌鳃索沙蚕。底栖生物生物量年平均值为17.0克/平方米, 密度年平均值为223个/平方米, 多样性指数年平均值为2.10。

叶绿素a浓度年平均值为3.26毫克/立方米; 表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为64个/升。

海洋沉积物质量优良, 一类沉积物质量点位比例占87.5%; 二类沉积物质量点位比例占12.5%, 超标因子为铜, 最高值为40.9毫克/千克, 超一类沉积物质量标准限值1.2倍。

(二) 珠江口(深圳海域)

2011年, 珠江口(深圳海域)春秋两季鉴定出浮游植物28属59种, 其中硅藻占84.7%, 甲藻占11.9%。春季优势种为短角弯角藻, 秋季优势种为拟旋链角毛藻、洛氏角毛藻、圆柱角毛藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 7.02×10^4 个/升, 多样性指数年平均值为0.96。

鉴定出浮游动物9大类62种, 其中水螅水母类27.4%, 桡足类占21.0%。

春季优势种为刺尾纺锤水蚤、球型侧腕水母、弗洲指突水母、短柄和平水母、单囊美螳水母，秋季优势种为鸟喙尖头蚤、球型侧腕水母、刺尾纺锤水蚤。浮游动物生物量年平均值为10600毫克/立方米，密度年平均值为1540个/立方米，多样性指数年平均值为2.88。

鉴定出底栖生物90种，其中多毛类占48.9%，甲壳动物占23.3%。春季优势种为花冈钩毛虫、夏威夷亮钩虾、才女虫、伪才女虫、加洲中蚓虫、细长涟虫，秋季优势种为日本大螯蜚、尖叶长手沙蚕、奇异稚齿虫、丝鳃稚齿虫、花冈钩毛虫。底栖生物生物量年平均值为22.5克/平方米，密度年平均值为256个/平方米，多样性指数年平均值为3.39。

叶绿素a浓度年平均值为7.51毫克/立方米；表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为2060个/升，超标率为66.7%。

（三）杭州湾

2011年，杭州湾鉴定出浮游植物52属128种，其中硅藻占84.4%，甲藻占7.0%。春季优势种为中肋骨条藻、具槽直链藻，秋季优势种为中肋骨条藻、虹彩圆筛藻、琼氏圆筛藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 1.70×10^4 个/升，多样性指数年平均值为1.34。

鉴定出浮游动物10大类39种，其中桡足类占48.7%。春季优势种为真刺唇角水蚤、捷氏歪水蚤、虫肢歪水蚤，秋季优势种为太平洋纺锤水蚤、虫肢歪水蚤、左突唇角水蚤、真刺唇角水蚤。浮游动物生物量年平均值为20.7毫克/立方米，密度年平均值为47个/立方米，多样性指数年平均值为2.35。

鉴定出底栖生物22种，其中甲壳动物占40.9%，多毛类占22.7%，优势种为长手沙蚕、不倒翁虫、厚鳃蚕、双鳃内卷齿蚕。底栖生物生物量年平均值为0.35克/平方米，密度年平均值为15个/平方米，多样性指数年平均值为0.20。

叶绿素a浓度年平均值为0.69毫克/立方米；表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为123个/升。

海洋沉积物质量一般，第一类沉积物质量点位比例占66.7%，第二类沉

积物质量点位比例占33.3%，无第三类沉积物质量点位。超标因子为铜，最高值为39.3毫克/千克，超第一类沉积物质量标准限值1.1倍。

(四) 辽东湾

2011年，辽东湾鉴定出浮游植物49属110种，其中硅藻占68.2%，甲藻占26.4%，优势种为红色裸甲藻、多甲藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 7.67×10^4 个/升，多样性指数年平均值为2.06。

鉴定出浮游动物8大类45种，其中浮游幼虫占31.1%，水螅水母类占26.7%，优势种为百陶箭虫、虫肢歪水蚤、真刺唇角水蚤、中华哲水蚤、锡兰和平水母、克氏纺锤水蚤。浮游动物生物量年平均值为302毫克/立方米，密度年平均值为164个/立方米，多样性指数年平均值为3.01。

鉴定出底栖生物37种，其中多毛类占54.0%，优势种为钩虾、双栉虫、后指虫、索沙蚕属、似蛭虫、不倒翁虫。底栖生物生物量年平均值为20.1克/平方米，密度年平均值为222个/平方米，多样性指数年平均值为3.02。

叶绿素a浓度年平均值为3.09毫克/立方米。表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为157个/升。

海洋沉积物质量优良，第一类沉积物质量点位比例占100%，无第二、三类沉积物质量点位。

(五) 胶州湾

2011年，胶州湾鉴定出浮游植物16属29种，其中硅藻占72.4%，甲藻占24.1%，优势种为柔弱根管藻、高盒形藻、波状石丝藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 6.0×10^2 个/升，多样性指数年平均值为2.42。

叶绿素a浓度年平均值为5.81毫克/立方米。表层水体中粪大肠菌群数量年平均值为182个/升。

(六) 北部湾

2011年，北部湾鉴定出浮游植物51属103种，其中硅藻占71.8%，甲藻占24.3%。春季优势种为菱软几内亚藻，夏季优势种为中肋骨条藻、菱形海线

藻。浮游植物的细胞丰度年平均值为 2.18×10^4 个/升，多样性指数年平均值为1.81。

鉴定出浮游动物13大类75种，其中桡足类占30.7%，浮游幼虫类占22.7%。春季优势种为软拟海樽，夏季优势种为太平洋纺锤水蚤、中型莹虾。浮游动物生物量年平均值为37.9毫克/立方米，密度年平均值为233个/立方米，多样性指数年平均值为1.64。

鉴定出底栖生物20种，其中多毛类占50.0%，棘皮动物占20.0%，优势种为拟脊活额寄居蟹、东方三齿蛇尾、洼颚倍棘蛇尾、小文蛤、缢旋吻沙蚕。底栖生物生物量年平均值为15.31克/平方米，密度年平均值为45个/平方米，多样性指数年平均值为1.17。

海洋沉积物质量优良，第一类沉积物质量点位比例占90.9%，第二类沉积物质量点位比例占9.1%，无第三类沉积物质量点位。超标因子为石油类和铅，石油类最高值为816毫克/千克，超第一类沉积物质量标准限值1.6倍，铅最高值为124.5毫克/千克，超第一类沉积物质量标准限值2.1倍。

四、入海河流水质和污染物入海状况

2011年，对全国194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

194个入海河流监测断面中，87个为I~III类水质，占44.9%；54个为IV~V类，占27.8%；53个为劣V类，占27.3%。

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	2	9	6	5	24	46
黄海	1	1	22	14	4	15	57
东海	0	3	8	5	4	5	25
南海	0	17	24	14	2	9	66
合计	1	23	63	39	15	53	194

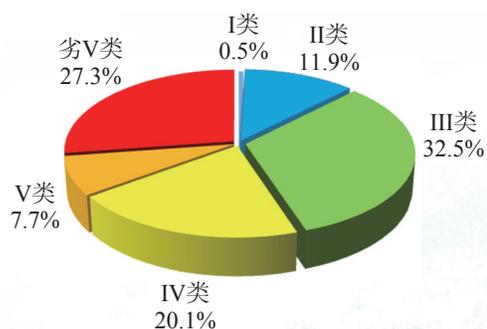


图34 2011年全国入海河流断面水质类别

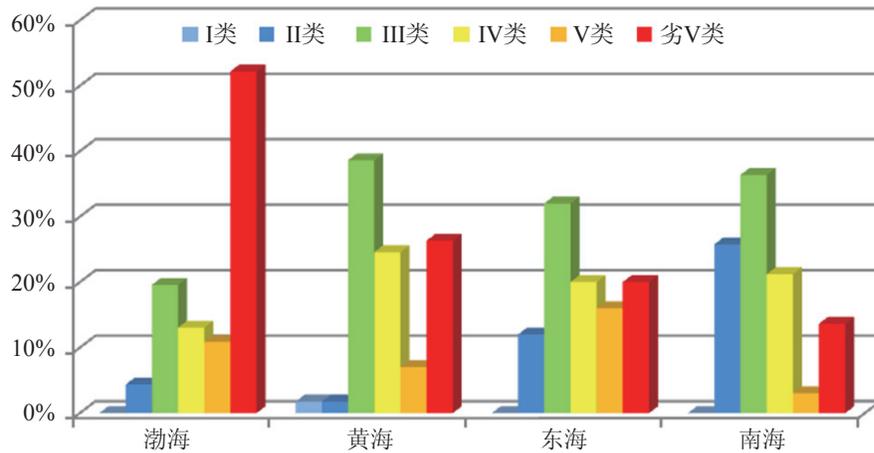


图35 2011年四大海区入海河流断面水质类别

(二) 入海河流监测断面水质达标情况

194个入海河流断面中，183个明确了水质类别目标，达标率为62.3%。四大海区入海河流断面达标率分别为：渤海43.5%，黄海73.1%，东海52.0%，南海71.7%。

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	-	-	100	40.0	30.0	43.5
黄海	-	-	93.3	82.6	38.5	73.1
东海	-	50.0	64.3	37.5	-	52.0
南海	-	80.0	71.7	100	-	71.7
合计	-	62.5	76.5	63.2	29.7	62.3

(三) 入海河流水质分析

194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、氨氮、高锰酸盐指数和总磷，部分海域生化需氧量、石油类、溶解氧、挥发酚、阴离子表面活性剂、氟化物、汞、硫化物、硒、铅、砷、镉、六价铬超标。

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 (43.3%)、 氨氮 (35.1%)、 高锰酸盐指数 (34.5%)、 总磷 (31.4%)	生化需氧量 (29.9%)、 石油类 (29.4%)、 溶解氧 (14.9%)、 挥发酚 (10.3%)	阴离子表面活性剂 (8.2%)、 氟化物 (6.7%)、汞 (5.2%)、 硫化物 (2.1%)、硒 (1.5%)、 铅 (0.5%)、砷 (0.5%)、 镉 (0.5%)、六价铬 (0.5%)
渤海	化学需氧量 (63.0%)、 高锰酸盐指数 (58.7%)、 生化需氧量 (56.5%)、 氨氮 (54.3%)、总磷 (50.0%)、石油类 (45.7%)	挥发酚 (19.6%)、 阴离子表面活性剂 (19.6%)、 氟化物 (13.0%)、汞 (10.9%)	溶解氧 (6.5%)、硒 (6.5%)、 铅 (2.2%)、砷 (2.2%)、 六价铬 (2.2%)
黄海	化学需氧量 (52.6%)、 高锰酸盐指数 (38.6%)、 生化需氧量 (38.6%)、 氨氮 (36.8%)、总磷 (33.3%) 石油类 (33.3%)	挥发酚 (17.5%)、 溶解氧 (17.5%)、 氟化物 (10.5%)	阴离子表面活性剂 (8.8%)、 汞 (8.8%)、硫化物 (7.0%)、 镉 (1.8%)
东海	化学需氧量 (40.0%)、 石油类 (40.0%)、 高锰酸盐指数 (32.0%)、 总磷 (32.0%)	生化需氧量 (28.0%)、 氨氮 (28.0%)、溶解氧16.0%	挥发酚 (4.0%)
南海	--	化学需氧量 (22.7%)、 氨氮 (22.7%)、溶解氧 (18.2%) 总磷 (16.7%)、 高锰酸盐指数 (15.2%)、 石油类 (10.6%)	生化需氧量 (4.5%)、 阴离子表面活性剂 (3.0%)、 氟化物 (1.5%)

注：表中 () 内数据为超标因子的超标率。

化学需氧量 超标率较高，全国为43.3%。按样品统计，测值浓度范围为2.5~151.5毫克/升，平均浓度27.1毫克/升。

氨氮 超标率较高，全国为35.1%。按样品统计，测值浓度范围为未检出~19.32毫克/升，平均浓度1.82毫克/升。

高锰酸盐指数 超标率较高，全国为34.5%。按样品统计，测值浓度范围为1.43~25.8毫克/升，平均浓度6.02毫克/升。

总磷 超标率全国为31.4%。按样品统计，测值浓度范围为未检出~3.63毫克/升，平均浓度0.29毫克/升。

生化需氧量 超标率全国为29.9%。按样品统计，测值浓度范围为0.65~32.5毫克/升，平均浓度4.35毫克/升。

石油类 超标率全国为29.4%。按样品统计，测值浓度范围为未检

出~1.885毫克/升，平均浓度0.09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

194个入海河流断面主要污染物入海总量为：高锰酸盐指数 375.9万吨，氨氮64.0万吨，石油类4.5万吨，总磷26.3万吨。

四大海区高锰酸盐指数入海总量分别为：渤海5.5万吨，黄海24.1万吨，东海247.0万吨，南海99.4万吨。

四大海区氨氮入海总量分别为：渤海1.2万吨，黄海3.2万吨，东海44.3万吨，南海15.3万吨。

四大海区石油类入海总量分别为：渤海0.04万吨，黄海0.22万吨，东海2.83万吨，南海1.46万吨。

四大海区总磷入海总量分别为：渤海0.13万吨，黄海0.56万吨，东海22.27万吨，南海3.35万吨。

(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、珠江磨刀门水道、闽江闽安、珠江莲花山、珠江横门水道、钱塘江闸口、鸭绿江夏子沟、东江沙田泗盛、潭江苍山渡口、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83.0%。

(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、珠江横门水道、闽江闽安、东江沙田泗盛、钱塘江闸口、潭江苍山渡口、九龙江河口、鸭绿江夏子沟、珠江磨刀门水道。前10位断面的氨氮入海量占有所有监测断面入海总量的85.6%。

表5 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	195.30	38.77	23424.30	199.00	20.84
珠江 磨刀门水道	22.15	0.56	3076.67	3.48	0.71
闽江 闽安	21.29	1.41	--	9.06	0.39
珠江 莲花山	19.74	5.78	7444.55	15.99	0.68
珠江 横门水道	13.65	3.42	1432.92	16.02	0.50
钱塘江 闸口	11.33	1.23	953.65	10.51	0.30
鸭绿江 厦子沟	9.46	0.74	338.01	4.03	0.11
东江 沙田泗盛	6.57	1.26	601.14	5.17	0.22
潭江 苍山渡口	6.47	0.88	588.00	5.23	0.12
珠江 鸡啼门水道	5.98	0.26	722.33	1.19	0.21
九龙江 河口	4.12	0.77	326.62	4.53	0.20
鉴江 黄坡	3.78	0.12	--	0.79	0.05
射阳河 河闸	2.49	0.35	45.89	1.04	0.05
大辽河 辽河公园	2.45	0.46	56.14	1.02	0.03
曹娥江 大闸	2.32	0.32	1320.24	1.87	0.07
灌河 陈港	1.99	0.18	1078.88	0.39	0.06
交溪 赛岐	1.78	0.28	107.58	0.55	0.04
甬江 三江口	1.72	0.28	890.40	0.28	0.05
榕江 地都	1.65	0.18	--	1.51	0.04
韩江东溪 莲阳桥闸	1.65	0.09	--	1.61	0.05

2、其他污染物入海情况

194个入海河流断面其他污染物入海总量为：铅7823吨；汞17吨；砷760吨；挥发酚197吨。

五、直排海污染源污染物排海状况

2011年，对432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

2011年，432个直排海污染源污水排放总量约为47.4亿吨，各项污染物排放总量约为：化学需氧量21.0万吨、石油类907吨、氨氮2.02万吨、总磷3047吨、汞322千克、六价铬451千克、铅3017千克、镉879千克。

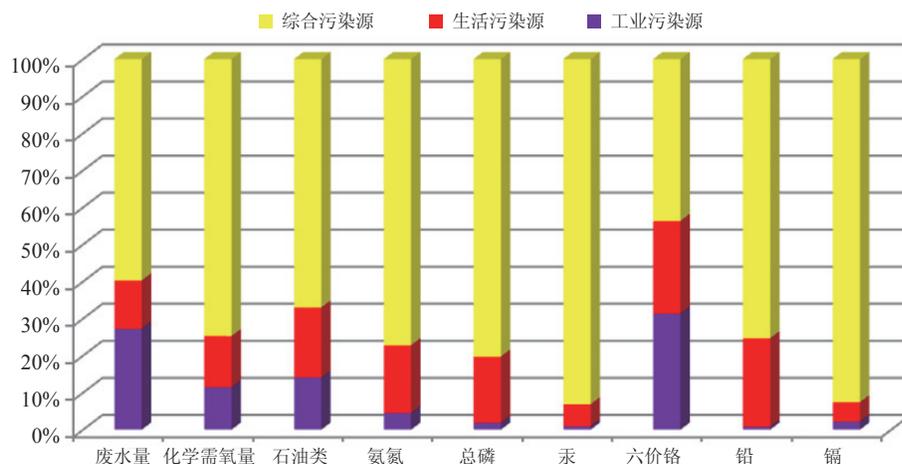


图36 2011年不同类型直排海污染源主要污染物排放比例

1、直排海工业污染源

213个直排海工业污染源污水排放总量为12.88亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量2.4万吨、石油类127吨、氨氮0.09万吨、总磷56吨、汞3千克、六价铬141千克、铅38千克、镉19千克。

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6.19亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量2.9万吨、石油类172吨、氨氮0.37万吨、总磷544吨，

汞19千克、六价铬113千克、铅1276千克、镉46千克。

3、直排海污水综合排放口

164个直排海污水综合排放口污水排放总量为28.30亿吨，各项主要污染物排放总量为：化学需氧量15.7万吨、石油类608吨、氨氮1.56万吨、总磷2447吨、汞300千克、六价铬197千克、铅1703千克、镉814千克。

表6 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	47.37	21.0	907	2.02	3047	322	451	3017	879
工业	12.88	2.4	127	0.09	56	3	141	38	19
生活	6.19	2.9	172	0.37	544	19	113	1276	46
综合	28.30	15.7	608	1.56	2447	300	197	1703	814

(二) 四大海区受纳污染物情况

432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1.66亿吨，黄海9.09亿吨，东海27.02亿吨，南海9.58亿吨。

化学需氧量：渤海1.0万吨，黄海4.3万吨，东海12.3万吨，南海3.5万吨。

石油类：渤海59.0吨，黄海58.0吨，东海537.6吨，南海252.6吨。

氨氮：渤海1135吨，黄海4040吨，东海10759吨，南海4246吨。

总磷：渤海134.1吨，黄海640.1吨，东海1273.9吨，南海999.4吨。

表7 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	1.66	1.0	59.0	0.1	134.1
黄海	9.09	4.3	58.0	0.4	640.1
东海	27.02	12.3	537.6	1.1	1273.9
南海	9.58	3.5	252.6	0.4	999.4
合计	47.35	21.0	907.3	2.0	3047.5

(三) 各省直排海污染源排放情况

根据432个直排海污染源监测结果计算，浙江的污水排放量最大，其次是福建和广东；浙江的化学需氧量排放量最大，其次是福建和山东。

表8 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	37	4.2	2.1	70.4	0.3	344.4
河北	7	0.8	0.4	0.03	0.05	44.3
天津	15	0.4	0.3	12.0	0.04	57.3
山东	46	5.1	2.2	21.8	0.1	304.3
江苏	21	0.3	0.2	12.8	0.02	21.5
上海	12	1.6	0.7	83.2	0.06	116.9
浙江	127	14.2	8.3	354.6	0.8	873.2
福建	60	11.2	3.3	99.8	0.2	283.4
广东	68	6.9	2.0	166.9	0.2	499.4
广西	24	0.8	0.7	12.5	0.04	324.1
海南	15	1.9	0.8	73.2	0.1	175.8
合计	432	47.4	21.0	907.3	2.0	3044.6

六、海洋渔业水域环境状况

2011年，全国渔业生态环境监测网对黄渤海区、东海区、南海区的41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877.9万公顷。

（一）海洋天然重要渔业水域水环境质量状况

2011年，我国海洋天然重要渔业水域监测面积为788.2万公顷。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79.9%、50.2%、11.6%、19.0%、13.4%、0.03%和1.6%。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减小，铜、锌、汞的超标范围有所扩大；按区域比较，长江口石油类的超标范围减小明显，渤海石油类超标范围有所增加。

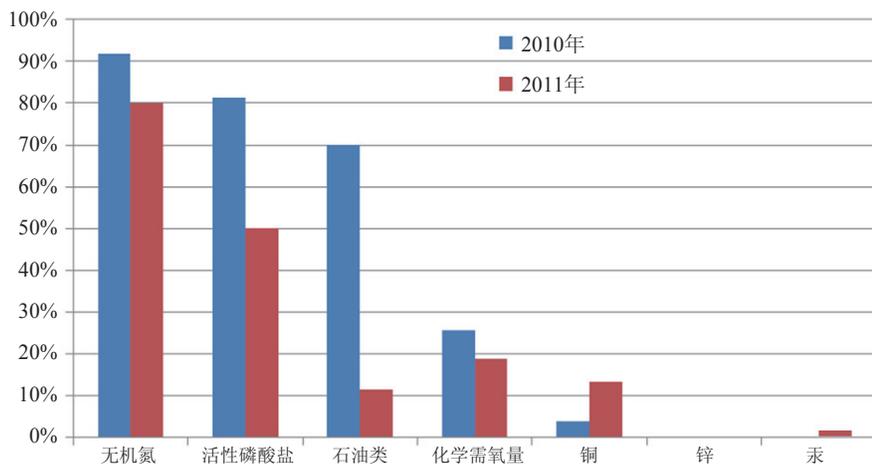


图37 海洋天然重要渔业水域主要污染物超标面积占监测面积百分比

（二）海水重点养殖区水环境质量状况

2011年，我国海水重点养殖区监测面积为89.7万公顷。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53.6%、19.7%、21.2%、10.6%、7.4%、0.1%和7.0%。与上年相比，石油类、铜和汞超标范围明显扩大；无机氮、活性磷酸盐和化学需氧量超标范围有所减小。

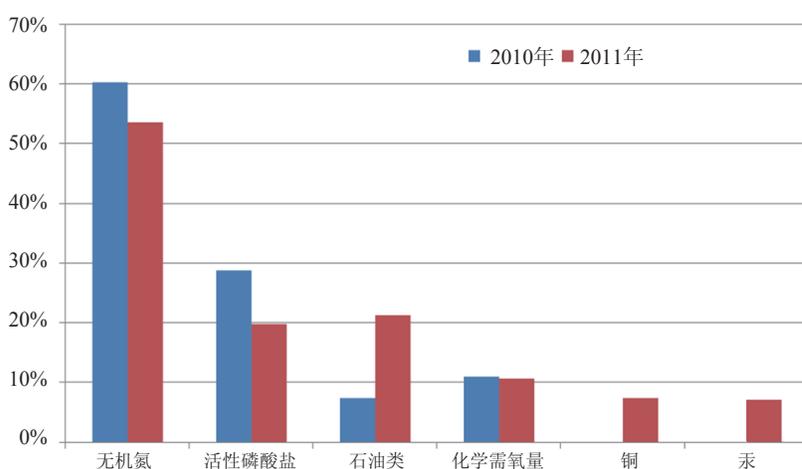


图38 海水重点养殖区主要污染物超标面积占监测面积百分比

(三) 海洋渔业水域沉积物环境质量状况

2011年，对37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、锌、铅、镉和汞的超标比例分别为16.2%、13.9%、3.2%、5.6%、11.1%和8.3%，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0.13~11.84微克/升，最高值出现在胶州湾鲈、蛤、扇贝等增养殖区，最低值出现在琼海博鳌河口重点增养殖区。

浮游植物 海洋重要渔业水域浮游植物平均密度范围为93~79988个/升。物种多样性指数在范围为0.40~3.23，最大值在旧镇湾重要经济鱼、

虾、蟹类增养殖区，最低值在象山港鲈、大黄鱼、缢蛏、海带等增养殖区。

浮游动物 海洋重要渔业水域浮游动物平均生物量范围为32.7~4839.7毫克/立方米。物种多样性指数在范围为1.33~2.78，最大值在南澳岛重要经济鱼类增养殖区，最低值在昌黎沿海海湾扇贝增养殖区。

七、海上重大污染事故

（一）船舶污染事故

2011年，全国海上航运共发生0.1吨以上船舶污染事故30起（全部53起），总泄漏量196.73吨。其中，溢油事故49起，总溢油量62.54吨，无50吨以上重大溢油事故；化学品泄漏事故4起，总泄漏量约134.19吨，最大化学品泄漏量121吨。事故主要发生在环渤海以及长三角水域；与上年相比，化学品泄漏事故减少1起，化学品泄漏量减少1623.41吨。

（二）渔业水域污染事故

2011年，据不完全统计，全国共发生有影响的渔业水域污染事故680次，造成直接经济损失3.69亿元（未包括蓬莱19-3油田溢油事故），落实赔偿资金4858.2万元。

2011年3月，因唐山湾国际旅游岛吹填工程挖沙船施工影响，造成石油类污染，导致唐山市乐亭王滩镇浅水湾以北池塘发生养殖海参死亡，造成经济损失约973.5万元。

2011年6月4日，渤海海域发生了蓬莱19-3油田溢油事故，造成6200平方公里海面遭受污染，劣四类水质海面超过870平方公里，致使渤海域天然渔业资源受到了严重破坏，对沿岸海水养殖生产造成了严重影响。

2011年6月4日-5日，福建省长乐市松下镇大祉村海域，受未经处理养猪废水影响，致使养殖文蛤大量死亡，造成经济损失约1200万元。

八、海洋环境保护

（一）近岸海域生态环境保护管理

为改善海洋环境质量，确保沿海地区可持续发展，2011年，由环境保护部与国家发展改革委、国家海洋局等12个部门共同编制的《近岸海域污染防治“十二五”规划》进入攻坚阶段。规划编制以陆海统筹、分区分类为基本原则，以改善近岸海域水质和保护海洋生态健康为最终目的，确定重点海域污染防治任务，组织骨干工程项目并明确责任主体。目前各海区、及沿海各省（区、市）规划初稿的编制工作已经完成，即将进入项目审核和目标协调阶段。

（二）渔业生态环境保护管理

2011年，农业部共与16个省（区、市）联合开展了17次放流活动，各地举办的各类水生生物增殖放流活动达1700余次，投入增殖放流资金8.4亿元，放流重要水生生物苗种达296亿尾，对促进渔业资源恢复，实现渔业增效和渔民增收起到了积极作用。

2011年，《水产种质资源保护区管理暂行办法》颁布实施。明确了水产种质资源保护区的设立条件、报批程序、主管部门、管理机构和主要职责，规定了保护区内禁止或限制从事的活动，进一步完善了涉及保护区工程建设项目的环境影响评价程序。根据《水产种质资源保护区管理暂行办法》，为充分吸纳各部门各行业意见，成立了由多部门专家共同参与的国家级水产种质资源保护区评审委员会，审查公布了第五批国家级水产种质资源保护区62个，目前共审定公布五批国家级水产种质资源保护区282个。

海洋伏季休渔制度进一步完善。黄渤海区和东海区刺网渔船全部纳入休渔管理，休渔时间与现有拖网等作业方式相同，为两个半月至三个半月。

海洋伏季休渔期间，三个海区近15万艘海洋捕捞渔船休渔，基本做到“船进港，网封存，证集中，人上岸”，没有发生大规模的违规和严重暴力抗法事件，基本实现了安全度休的管理目标。

（三）船舶环境保护管理

2011年，全国海事系统在沿海和长江、珠江、黑龙江水域开展了限制船舶污染物排放专项行动，全年，共对2977艘船舶排污设备实施铅封，铅封率达到100%，减排船舶残油、污油水近44.85万吨。

2011年，直属海事系统共实施船舶防污染检查237941艘次，船舶洗舱、清舱、驱气审批3103次，舷外拷铲及油漆作业审批1674次，拆船作业审批193次，船舶污染应急计划审批3247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》19712艘次，签发《油污损害民事责任保险或其他财务保证证书》8907艘次，船舶油污水接受处理78467艘次，船舶垃圾接收处理576736艘次，船舶其它污染物接收处理28284艘次，压载水排放或接收41590艘次。与上年相比，舷外拷铲及油漆作业审批减少11.38%，审批《船舶垃圾管理计划》减少10.48%，船舶其它污染物接收处理减少27.64%，其他作业均有上升。

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, 对涉及比较2010年的水质数据亦采用28项重新评价; 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《地表海水水质标准》(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。

