

海洋环境质量简报

2017 年第 5 期

沧州市海洋环境监测站

2017 年 5 月 31 日编印

5 月份我市海域水质良好，无机氮污染有所好转

5 月份，我站对我市近岸海域海水质量状况进行了监测，监测站位 22 个，监测指标包括水温、盐度、pH、溶解氧、化学需氧量、无机氮（氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐）、活性磷酸盐、汞、铅、铜、锌、镉、砷、总铬和油类。共取得监测数据 374 组。

根据监测结果，5 月份我市近岸海域海水水温 19.27℃，盐度 30.922，pH、溶解氧、活性磷酸盐、化学需氧量、油类、铜、铅、锌、镉、总铬、汞、砷均满足第一类海水水质标准；个别站位活性磷酸盐、汞、油类超出第一类海水水质标准；活性磷酸盐较 4 月份整体有所升高；化学需氧量在北部歧口海域偏高；无机氮污染较 4 月份有所好转，大部分海域优于第四类海水水质标准。其中，无机氮在我市海域呈北高南低的分布，南排河海域、黄骅港无机氮较 4 月份降幅均在 30%

以上。全海域营养指数偏低，呈贫营养化状态。

5 月份我市近岸海域海水质量及分布详见下表。

5 月份我市近岸海域海水质量监测结果统计表

单位：mg/L

监测结果 监测指标	歧口		南排河		黄骅港	
	平均值	评价结果	平均值	评价结果	平均值	评价结果
pH	8.07	一类	8.13	一类	8.07	一类
盐度	30.877	—	30.856	—	30.995	—
溶解氧	7.89	一类	8.18	一类	7.92	一类
无机氮	0.438	四类	0.328	三类	0.371	三类
活性磷酸盐	0.00153	一类	0.00555	一类	0.00388	一类
化学需氧量	2.20	二类	1.51	一类	1.53	一类
油类	0.0450	一类	0.0326	一类	0.0277	一类
铜	0.000152	一类	0.0000990	一类	0.000253	一类
铅	0.000260	一类	0.000275	一类	0.000254	一类
锌	0.0129	一类	0.0145	一类	0.0123	一类
镉	0.000384	一类	0.000346	一类	0.000196	一类
总铬	0.000366	一类	0.000409	一类	0.000498	一类
汞	0.0000482	一类	0.0000449	一类	0.0000160	一类
砷	0.00186	一类	0.00402	一类	0.00432	一类
营养指数	0.40	贫营养	0.23	贫营养	0.67	贫营养
备注	1、pH、盐度及营养指数无量纲； 2、表中评价结果依据《海水水质标准》(GB3097-1997)； 3、营养指数 $E = [\text{化学需氧量}] \times [\text{无机氮}] \times [\text{活性磷酸盐}] \times 10^6 / 4500$ ，其中 $E < 1$ 为贫营养化， $E \geq 1$ 为富营养化， $1 < E \leq 3$ 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。富营养化是指海水中营养盐的自然或人为增加及其引起的生态效应。					