

# 汕头市潮阳区

## 生态环境质量状况简报

2024 年

汕头市生态环境局潮阳分局

2025 年 3 月

2024 年，汕头市潮阳区生态环境质量稳中趋好。环境空气质量实现连续十年 6 项污染物全面达标，AQI 达标率为 98.0%，全市排第 2 名；环境空气中降水未受酸雨污染。在水环境方面，省考地表水和功能区全面达标；练江海门湾桥闸水质各项指标年均值均符合国家地表水环境 IV 类标准要求；全区饮用水源水质达标率 100%。在噪声环境方面，功能区噪声测点等效声级年度平均值均达标，道路交通噪声质量水平为“好”等级，区域环境噪声达标率 100%。农村环境状况质量级别为良好。生态环境质量基本稳定，综合评价为三类。

### 一、环境空气质量

#### （一）环境空气

##### 1、污染物达标情况

2024年，汕头市潮阳区环境空气质量自动监测站潮阳子站监测项目为二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、一氧化碳（CO）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）等六项，环境空气六项污染物评价浓度均达到国家一级或二级标准。见表1-1。

**【二氧化硫】**潮阳区SO<sub>2</sub>年平均浓度为6微克/立方米，SO<sub>2</sub>年平均浓度达到国家一级标准。

**【二氧化氮】**潮阳区NO<sub>2</sub>年平均浓度为10微克/立方米，NO<sub>2</sub>年平均浓度达到国家一级标准。

**【臭氧】**潮阳区O<sub>3</sub>日最大8小时第90百分位数浓度为135微克/立方米，O<sub>3</sub>年评价浓度符合国家二级标准。

**【一氧化碳】**潮阳区CO日平均第95百分位数浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>，CO年评价浓度达到国家一级标准。

**【可吸入颗粒物】**潮阳区PM<sub>10</sub>年平均浓度为32微克/立方米，PM<sub>10</sub>年平均浓度达到国家一级标准。

**【细颗粒物】**潮阳区PM<sub>2.5</sub>年平均浓度为18微克/立方米，PM<sub>2.5</sub>年平均浓度达到国家二级标准。

表1-1 2024年汕头市潮阳区环境空气质量监测结果统计表

区县	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> -8h 第90百分位数 (μg/m <sup>3</sup> )	CO第95 百分位数 (mg/m <sup>3</sup> )	综合指数	
潮阳区	6	10	32	18	135	1.0	2.41	
年度评价 标准值	一级	20	40	40	15	100	4	--
	二级	60	40	70	35	160	4	--

注：1、O<sub>3</sub>-8h指O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度。

2、表中空气污染物浓度数据均为实况数据。

## 2、空气质量达标天数比例

2024年，汕头市潮阳区环境空气质量监测天数有346天，达标天数有339天，全年天数优184天，良155天，轻度污染7天，全年AQI达标率为98.0%。见表1-2。

表1-2 2024年汕头市潮阳区环境空气质量指数统计表

区域	AQI 达标天数 (天)	AQI 达标率 (%)	首要污染物天数(天)						空气质量指数类别					AQI范围	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub> -8h	PM <sub>2.5</sub>	优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染		严重 污染
潮阳区	339	98.0	0	0	3	0	143	18	184	155	7	0	0	0	17-130

注：1、首要污染物是指AQI大于50时分指数最大的空气污染物。

## 3、首要污染物

2024年，汕头市潮阳区环境空气首要污染物有臭氧、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>，环境空气质量指数AQI大于50的天数中，臭氧为首要污染物的天数最多，占总数的87.2%，其次是PM<sub>2.5</sub>，占11.0%；还有PM<sub>10</sub>，占1.8%。

## 4、全市及区县排名

2024年潮阳区在汕头市各区县中空气质量AQI达标率排名第2。综合指数排名第2。见表1-3。

表1-3 2024年汕头潮阳区环境空气质量指数排名一览表

区县名称	AQI达标率			综合指数	
	AQI达标率(%)	PM <sub>2.5</sub> 平均浓度(μg/m <sup>3</sup> )	排名	综合指数	排名
潮阳区	98.0	18	2	2.41	2

## (二) 城市降水

2024年，汕头市潮阳区全年共采集降水总量1224.1毫米，收集降水样品49个，其中酸雨样品3个，酸雨频率6.1%，降水

pH 年均值为 5.8，潮阳区未受酸雨污染（pH 均值 > 5.6）。见表 1-4。

表 1-4 2024 年汕头市潮阳区降水监测结果统计表

样品数 (个)	酸雨 样品数 (个)	酸雨 pH值	降水 pH值	pH 最大值	pH 最小值	酸雨 频率 (%)	实测 降水量 (mm)	酸雨量 (mm)	酸雨占 总水量 (%)	电导率 ( $\mu$ s/cm)
49	3	5.1	5.8	7.1	4.7	6.1	1224.1	41.1	3.4	10.7

## 二、水环境质量

### （一）省考地表水

2024 年，汕头市潮阳区省考地表水断面水质保持稳定达标，河溪水库水质类别为 II 类，水质优；练江海门湾桥闸断面水质类别为 IV 类。

#### 【练江国控海门湾桥闸考核断面水质状况】

2024 年，练江海门湾桥闸考核断面水质类别为 IV 类，各项指标年均值均符合国家地表水环境 IV 类标准要求，每月水质保持稳定达标。2024 年海门湾桥闸断面水质指数为 6.5373，同比改善 5.52%。高锰酸盐指数和氨氮年均浓度分别为 5.3mg/L 和 0.73mg/L，同比分别改善 25.4%和 6.4%，化学需氧量、总磷年均浓度分别为 21.8mg/L 和 0.135mg/L，同比分别上升 5.3%和 27.4%。主要污染指标变化情况见表 2-1，主要污染物浓度月际变化图见图 2-1~图 2-3。

表 2-1 2024 年汕头市潮阳区国考断面水质主要污染指标变化情况表

河流名称	断面名称	监测指标	化学需氧量 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
练江	海门湾桥闸	2023年	20.7	7.1	0.78	0.106
		2024年	21.8	5.3	0.73	0.135
		对比	+5.3%	-25.4%	-6.4%	+27.4%

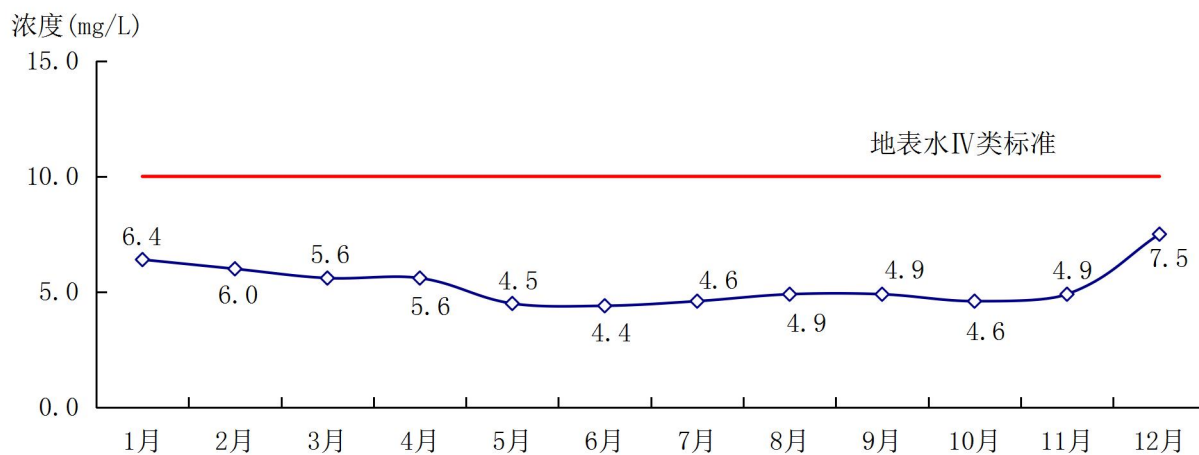


图2-1 2024年练江海门湾桥闸断面高锰酸盐指数浓度月际变化图

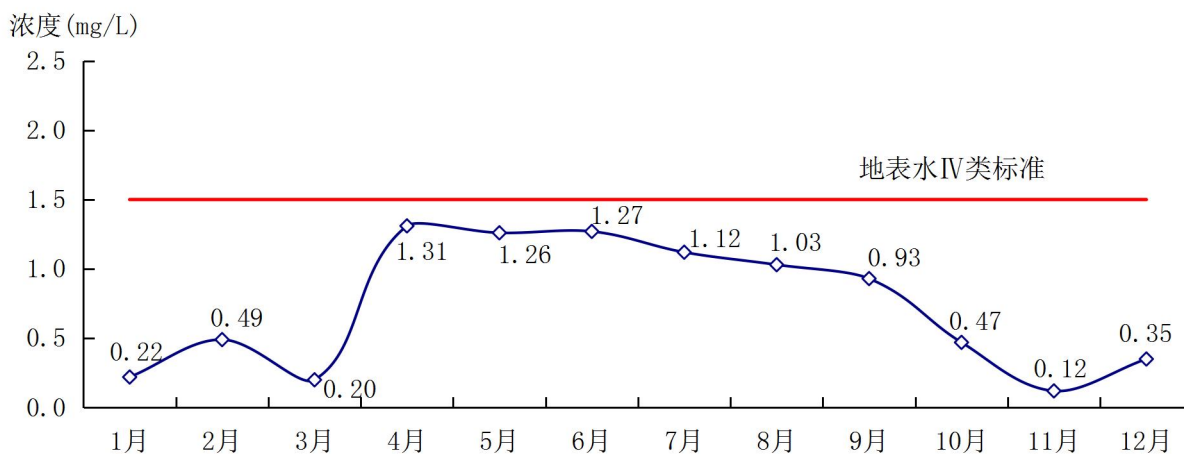


图2-2 2024年练江海门湾桥闸断面氨氮浓度月际变化图

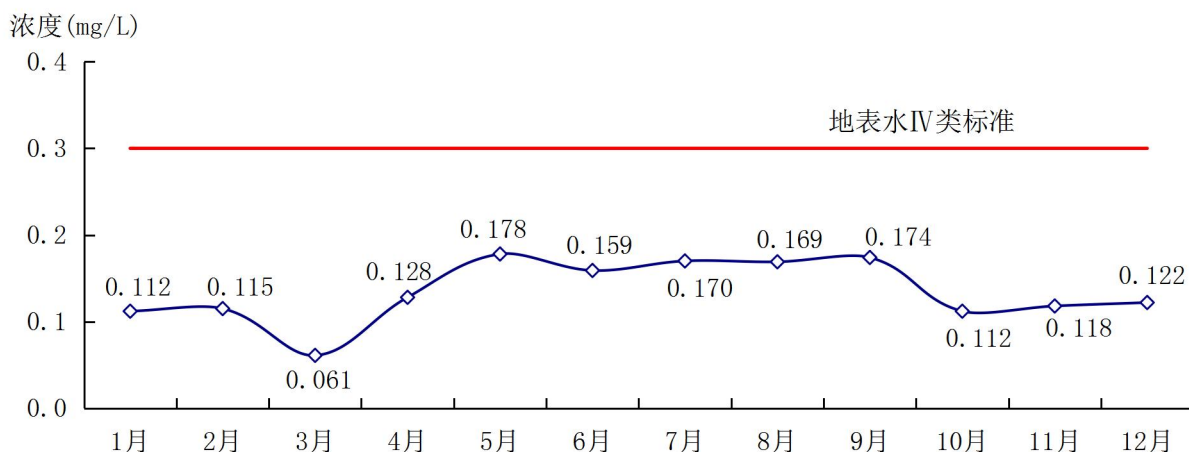


图2-3 2024年练江海门湾桥闸断面总磷浓度月际变化图

## （二）水功能区

2024年，汕头市潮阳区省考水功能区点位年度水质均达到相应的功能区水质目标要求。见表2-2。

表2-2 2024年汕头市潮阳区水功能区水质状况表

点位属性	水体名称	断面名称	水质目标	水质类别	水质达标率
省考水功能区	练江	闸坝	IV类	IV类	100%
	河溪水库	河溪水库	II类	II类	100%

## （三）饮用水源

2024年，汕头市潮阳区饮用水源水质持续达标。市级饮用水源地河溪水库，每月监测一次，全年监测12次。县级饮用水源地新丰水库、新铺水库每季度监测一次，全年监测4次。饮用水水源地水质均为优，均达II类。

6个农村“千吨万人”饮用水源地（坑内水库为备用水库）水质优良。见表2-3。

表 2-3

2024 年汕头市潮阳区饮用水水源地水质状况一览表

水源地类别	水源地名称	断面名称	全年取水量(万m3)	达标水量(万m3)	水质达标率(%)	水质类别
县级以上饮用水源地	河溪水库	河溪水库	2843.23	2843.23	100	II类
	新丰水库	新丰水库	-	-	100	II类
	新铺水库	新铺水库	-	-	100	II类
农村“千吨万人”水源地	蟹窑水库	蟹窑水库	-	-	100	II类
	鲤鱼陂水库	鲤鱼陂水库	-	-	100	III类
	三合水库	三合水库	-	-	100	III类
	飞英水库	飞英水库	-	-	100	III类
	狮尾岭水库	狮尾岭水库	-	-	100	III类
	榕江潮水溪	榕江潮水溪	-	-	100	III类
	坑内水库	坑内水库	-	-	100	III类

### 三、声环境质量

#### (一) 功能区声环境

2024 年，汕头市潮阳区功能区昼间噪声等效声级值为 56 分贝，功能区夜间噪声等效声级值为 51 分贝。潮阳区功能区声环境质量 2 类区和 4 类区的测点昼、夜间等效声级年度平均值均为达标。见表 3-1。

表 3-1 2024 年汕头市潮阳区功能区声环境监测结果统计表 单位：分贝

功能区	昼间				夜间			
	等效声级	标准值	超标值	达标率(%)	等效声级	标准值	超标值	达标率(%)
2类区	53	60	--	100	48	50	--	100
4类区	59	70	--	100	54	55	--	75
全区	56	--	--	100	51	--	--	91.7

## (二) 道路交通噪声

2024年，汕头市潮阳区城区道路交通噪声昼间等效声级平均值为67.1分贝，符合国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准（昼间等效声级70分贝），按照交通噪声质量等级划分道路交通噪声质量水平为“好”等级，等效声级平均值比上年下降0.7分贝。道路交通噪声测点达标率100%，平均车流量中小型车335辆/20min、大型车22辆/20min。见表3-2。

表3-2 2024年汕头市潮阳区城区道路交通噪声监测结果统计表

2024年	测点数	总路长(公里)	平均路宽(米)	中小型车车流量(辆/20min)	大型车车流量(辆/20min)	等效声级(分贝)	达标率(%)	昼间>70(分贝)		最小值(分贝)	最大值(分贝)
								路长(公里)	占总长(%)		
昼间	15	56.23	38.1	335	22	67.1	100	0	0	62.2	69.2

## (三) 区域环境噪声

汕头市潮阳区城区区域环境噪声昼间等效声级平均值为55.5分贝，符合国家《声环境质量标准》(GB 3096—2008)中的2类标准值(昼间等效声级60分贝)，按照城市区域环境噪声总体水平划分，区域声环境质量水平为“一般”等级，等效声级平均值比上年下降0.1分贝。按各测点所属功能区标准统计，昼间达标测点32个，达标率100%，达标测点覆盖面积32平方公里。见表3-3。

表3-3 2024年汕头市潮阳区城区区域环境噪声监测结果统计表

2024年	网格大小(米)	网格数(个)	覆盖面积(平方公里)	等效声级(分贝)	标准差	超标率(%)	最小值(分贝)	最大值(分贝)
昼间	1000×1000	32	32.00	55.5	3.4	0	49.6	62.7

## 四、农村环境质量

### （一）村庄环境质量

2024年，汕头市潮阳区农村环境空气质量保持良好。潮阳区海门镇竞海社区环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳的年评价浓度均达到国家一级标准，臭氧和细颗粒物达到国家二级标准。环境空气质量AQI达标率98.0%。

潮阳区海门镇竞海社区地表水体水质满足年度考核目标要求，面源水质等级为清洁。见表4-1。

表 4-1 2024 年汕头市潮阳区农村环境质量状况一览表

村庄名称	空气环境质量	县域地表水环境质量	农村面源水质	农业面源水质
潮阳区海门镇竞海社区	二级，AQI达标率98.0%	出入境均为IV类	清洁	—

### （二）农村污水处理设施监测出水

2024年，汕头市潮阳区已建成在运的日处理能力20吨及以上的农村污水处理设施共有59个，全部点位水质均符合各设施相应的执行标准，达标率100%。

### （三）农村综合环境状况

2024年，汕头市潮阳区农村环境状况指数  $I_{env}$  86.05，质量级别为良，见表4-2。

表 4-2 2024 年农村环境状况指数及分级结果一览表

区县	2023年		2024年		$\Delta I_{env}$
	状况指数 $I_{env}$	质量级别	状况指数 $I_{env}$	质量级别	
潮阳区	86.80	良	86.05	良	-0.76

## 五、生态环境质量

2023 年，汕头市潮阳区生态质量基本保持稳定。综合评价为三类。（注：因 2024 年国家发布的为 2023 年生态质量 EQI 数据，生态质量评价使用 2023 年数据）。