

汕头市生态环境质量季报

2025 年第三季度

(总第 121 期)

广东省汕头生态环境监测中心站

2025 年 10 月

本期季报所编入资料有：2025 年第三季度汕头市空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 和降水的监测数据；汕头市饮用水源地水质、江河水质、地下水及海洋环境监测数据；汕头市功能区声环境监测数据。

1 空气质量

空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等污染物按国家《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单的二级标准分别进行评价，见表 1-1。降水 pH<5.60 为酸雨。

表 1-1 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)标准值

平均时间	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)	
	一级	二级	一级	二级	一级	二级	一级	二级	一级	二级	一级	二级
日平均浓度	50	150	80	80	50	150	4	4	--	--	35	75
年平均浓度	20	60	40	40	40	70	--	--	--	--	15	35
日最大 8 小时平均	--	--	--	--	--	--	--	--	100	160	--	--

1.1 城市空气监测结果

本季度我市环境空气综合指数 1.76，同比改善 12.9%，达标天数比例 100%，同比持平；空气质量分别为：优 82 天、良 10 天。PM_{2.5} 平均浓度为 11 微克/立方米，同比改善 15.4%；PM₁₀ 平均浓度为 23 微克/立方米，同比持平；二氧化氮平均浓度为 9 微克/立方米，同比持平；臭氧浓度为 102 微克/立方米，同比改善 20.3%；二氧化硫平均

浓度为 5 微克/立方米，同比改善 16.7%；一氧化碳浓度为 0.7 毫克/立方米，同比改善 12.5%。空气质量指数（AQI）范围在 17~87 之间，各污染物指标的评价浓度值均符合国家《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的二级标准。见表 1-2。

表 1-2 2025 年第三季度汕头市环境空气质量等级状况 (单位：天)

统计时段	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	达标天数	超标天数	达标天数比例 (%)
2025 年 7~9 月	82	10	0	0	0	0	92	0	100
2024 年 7~9 月	68	24	0	0	0	0	92	0	100

1.2 各区县环境空气质量

本季度我市各区县与去年同期比较，PM_{2.5}、臭氧和一氧化碳浓度各区县均改善或持平；PM₁₀ 浓度濠江区上升 19.0%，潮阳区上升 4.5%，其余区县均改善或持平；二氧化氮浓度金平区、潮阳区和潮南区上升，其中金平区上升幅度最大（22.2%）；二氧化硫浓度濠江区上升 20.0%，龙湖区上升 16.7%，其余区县均改善或持平。见表 1-3。

表 1-3 2025 年第三季度各区县环境空气质量 AQI 及浓度

区县	综合指数	SO ₂ 平均浓度 (微克/立方米)	NO ₂ 平均浓度 (微克/立方米)	PM ₁₀ 平均浓度 (微克/立方米)	PM _{2.5} 平均浓度 (微克/立方米)	O ₃ -8h 第 90 百分位数 (微克/立方米)	CO 日均值第 95 百分位数 (毫克/立方米)	达标率 (%)
金平区	1.83	3	11	21	11	110	0.8	98.9
龙湖区	1.74	7	9	20	9	107	0.7	98.9
濠江区	1.79	6	8	25	11	99	0.8	100
澄海区	1.93	4	11	25	12	108	0.8	100
潮阳区	1.74	5	7	23	10	105	0.8	100
潮南区	1.80	5	8	24	13	98	0.8	100
南澳县	1.67	5	6	27	9	107	0.5	98.9

1.3 降水

本季度我市（不含南澳县）共采集降水样品 128 个，无酸雨样品，酸雨频率为 0，降水 pH 均值为 6.5，未受酸雨污染（pH 均值 ≥ 5.6）。与上年同期比较，酸雨频率持平，降水 pH 均值上升 0.1 个 pH 单位。降水化学成分主要离子硫酸根和硝酸根的浓度分别为 0.699 毫克/升和 0.545 毫克/升。见表 1-4。

本季度南澳县共采集降水样品 16 个，无酸雨样品，酸雨频率为 0，降水 pH 均值

为 6.0，未受酸雨污染（pH 均值≥5.6）。

表 1-4 2025 年第三季度汕头市降水监测结果统计表

区域名称	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)
汕头市	128	0	--	6.5	7.7	5.8	0.0	5226.4	0
南澳县	16	0	--	6.0	7.4	5.6	0.0	1026.6	0

续表 1-4

测点名称	电导率 (mS/m)	降水化学成分 (mg/L)								
		硫酸根	硝酸根	氟化物	氯离子	铵离子	钙离子	镁离子	钠离子	钾离子
汕头市	1.37	0.699	0.545	0.019	1.364	0.310	0.622	0.158	0.679	0.304
南澳县	1.64	0.491	0.314	0.022	0.987	0.168	0.059	0.088	0.492	0.264

备注：汕头市统计范围不含南澳县。

2 水环境

2.1 水质评价标准

地表水饮用水源、江河、入海河口和水功能区水质评价执行国家《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)和《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22 号）。水质类别评价采用单因子评价法，其中水温、总氮、粪大肠菌群不参加评价。

地下水水质评价执行国家《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），水质类别评价采用单因子评价法。

2.2 水质状况

2.2.1 饮用水源地

本季度我市各饮用水水源地水质均达标。全市 6 个地级以上城市水源地水质均为优，水质类别均为Ⅱ类；3 个县级水源地水质均为优，水质类别均为Ⅱ类。县级以上水源地优质水比例同比持平。

17 个农村“万人千吨”水源地水质均为优良，其中Ⅱ类水质 41.2%，水质优；Ⅲ类水质 58.8%，水质良好。17 个农村“万人千吨”水源地的优质水比例同比持平。见表 2-1。

表 2-1 2025 年第三季度汕头市饮用水水源地水质状况

类别	水源地名称	水质达标率(%)		水质类别		月报统计	
		本期	上年同期	本期	上年同期	超标月份	月均值超标项目/ 超标倍数
地级 以上 城市 水源地	韩江梅溪河	100	100	II类	II类	--	--
	韩江新津河	100	100	II类	II类	--	--
	韩江外砂河	100	100	II类	II类	--	--
	韩江东溪莲阳河	100	100	II类	II类	--	--
	河溪水库	100	100	II类	II类	--	--
	秋风水库	100	100	II类	II类	--	--
县级 水源地	黄花山水库	100	100	II类	II类	--	--
	新丰水库	100	100	II类	II类	--	--
	新铺水库	100	100	II类	II类	--	--
农村 “千吨 万人” 水源地	蟹窑水库	100	100	III类	II类	--	--
	鲤鱼陂水库	100	100	III类	III类	--	--
	三合水库	100	100	III类	III类	--	--
	飞英水库	100	100	III类	III类	--	--
	狮尾岭水库	100	100	III类	III类	--	--
	榕江潮水溪	100	100	II类	III类	--	--
	五沟水库	100	100	III类	II类	--	--
	小龙溪水库	100	100	II类	II类	--	--
	下金溪水库	100	100	III类	II类	--	--
	锡坑水库	100	100	III类	III类	--	--
	韩江东溪	100	100	II类	II类	--	--
	坑内水库	100	100	II类	III类	--	--
	羊屿水库	100	100	II类	III类	--	--
	云澳水库	100	100	III类	II类	--	--
	果老山水库	100	100	II类	III类	--	--
圆墩水库	100	100	II类	III类	--	--	
顶圆墩水库	100	100	III类	II类	--	--	

2.2.2 江河

本季度我市江河 5 个省考断面水质均达标，其中韩江外砂河外砂断面、韩江东溪莲阳桥闸断面和韩江梅溪河升平断面水质类别均为II类，水质优，占比 60.0%；韩江北溪东里桥闸断面水质类别为III类，水质良好，占比 20.0%；练江海门湾桥闸断面水质类别为IV类，水质轻度污染，占比 20.0%，定类指标为溶解氧。河流水质优良（I—III类）断面比例同比持平。见表 2-2。

表 2-2 2025 年第三季度汕头市江河水质状况表

河流名称	断面名称	水质类别		季均值超过Ⅲ类标准项目及超标倍数（倍）	水质状况
		本期	上年同期		
韩江外砂河	外砂	Ⅱ类	Ⅱ类	--	优
韩江东溪	莲阳桥闸	Ⅱ类	Ⅱ类	--	优
韩江北溪	东里桥闸	Ⅲ类	Ⅱ类	--	良好
韩江梅溪河	升平	Ⅱ类	Ⅱ类	--	优
练江	海门湾桥闸	Ⅳ类	Ⅳ类	溶解氧	轻度污染

2.2.3 水功能区

本季度我市 10 个国考水功能区和 7 个省考水功能区每月水质均达到或优于相应的功能区水质目标要求。见表 2-3。

表 2-3 2025 年第三季度汕头市水功能区水质状况表

点位属性	流域名称	断面名称	水质目标	水质类别		
				7 月	8 月	9 月
国考水功能区	韩江梅溪河	金湖桥	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类
	韩江新津河	南社	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江新津河	金鸿公路新津桥	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类
	韩江外砂河	澄海第二水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江外砂河	金鸿公路外砂桥	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江东溪莲阳河	澄海第一水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江东溪莲阳河	莲阳大桥	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类
	韩江南溪	澄海东部水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江北溪	北溪桥	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	韩江北溪	东里大桥	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅱ类
省考水功能区	练江	闸坝	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类
	秋风岭水库	秋风岭水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	龙溪二坝水库	龙溪二坝水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	上金溪水库	上金溪水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	河溪水库	河溪水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	小龙溪水库	小龙溪水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类
	红口崙水库	红口崙水库	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类

2.2.4 地下水

本季度我市地下水环境国控点位 GD-14-043 水质类别为Ⅴ类，国控点位 GD-14-044 水质类别为Ⅲ类，均符合相应的考核目标要求。

表 2-4 2025 年第三季度汕头市“十四五”地下水国控点位水质状况表

监测时间	点位编号	水质类别
2025 年第三季度	GD-14-043	V类
	GD-14-044	III类

3 海洋环境

3.1 近岸海域海水

2025 年夏季，我市近岸海域水质总体优良，水质符合第一类、第二类、第三类海水水质标准的海域面积占比分别为 95.7%、2.6%、1.7%，优良水质（符合第一、二类标准）海域面积占比为 98.3%，环比提升 0.9 个百分点，同比下降 0.4 个百分点。非优良水质海域主要位于榕江入海口邻近海域，非优良指标为无机氮。见表 3-1。

表 3-1 2025 年夏季汕头近岸海域国控点位水质状况表

点位编号	水质类别			2025 年夏季劣于二类标准的指标
	2025 年夏季	2025 年春季	2024 年夏季	
GDN04001	二类	二类	一类	/
GDN04002	一类	二类	一类	/
GDN04003	一类	一类	一类	/
GDN04004	一类	一类	一类	/
GDN04005	二类	一类	一类	/
GDN04006	一类	一类	一类	/
GDN04007	三类	三类	三类	无机氮
GDN04008	一类	二类	一类	/
GDN04009	一类	一类	一类	/
GDN04010	一类	一类	一类	/
GDN04011	一类	一类	一类	/
GDN04012	一类	三类	一类	/
GDN04013	一类	一类	一类	/
GDN04014	一类	一类	一类	/
GDN04016	一类	一类	一类	/
GDN04017	二类	一类	一类	/
GDN04018	一类	一类	一类	/
优良水质面积比例	98.3%	97.4%	98.7%	

注：优良水质面积比例以国控点位监测数据评价，评价海域面积 4117 平方公里。

3.2 汕头内海湾

本季度受频繁台风和持续强降雨影响，汕头市内海湾海水水质总体较差，均值劣于第四类标准，主要污染指标无机氮平均浓度 0.556 mg/L，同比上升 31.4%，活性磷酸盐平均浓度 0.031 mg/L，同比上升 29.2%。

3.3 南澳青澳湾海水浴场

今年海水浴场监测时段为 6—9 月，每周 2 期，部分时段因台风天气等因素影响未能采样，全年监测上报 28 期。监测情况显示，青澳湾海水浴场水质状况总体优良。28 期监测中，23 期浴场水质评价等级为“优”占 82.1%；5 期水质等级为“良”占 17.9%。

4 环境噪声

本季度我市功能区声环境昼间等效声级 55 分贝，达标率 94.6%；夜间等效声级 49 分贝，达标率 95.2%，达到国家对城市夜间达标率达到 85%的考核标准。从各类功能区看，昼间达标率 2 类区（95.6%）最高，1 类区（86.8%）最低；夜间达标率 2 类区（97.1%）最高，1 类区（73.4%）最低，1 类区点位夜间受虫鸣鸟叫声影响超标严重。1 类区和 4a 类区昼间达标率优于夜间达标率，2 类区和 3 类区夜间达标率优于昼间达标率。见表 4-1。

表 4-1 2025 年第三季度汕头市功能区噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

功能区类型	昼间			夜间		
	等效声级	标准值	测点达标率%	等效声级	标准值	测点达标率%
汕头市	55	--	94.6	49	--	95.2
1 类区	50	55	86.8	44	45	73.4
2 类区	54	60	95.6	47	50	97.1
3 类区	58	65	94.9	51	55	95.6
4a 类区	63	70	92.7	54	55	91.2

审定：郭岩 审核：张宇烽

编写：谢可蓉 杨梓亨 方冬香 胡泽莉 林冰 梁树生 陈婷婷 周泽妍