

海南省水质自动监测周报

(2025 年 第 2 期)

海南省生态环境监测中心 2025 年 1 月 15 日

一、总体水质情况

2025 年第 2 周(2025 年 1 月 6 日 ~ 2025 年 1 月 12 日), 正常运行可用于评价的 65 个水站, 水质¹优良率为 98.5%, 环比上升 1.5 个百分点。未正常运行的水站中, 国控上村桥高锰酸盐指数和总磷受浊度影响, 龙江和汀洲(丹村)仪器故障, 水涯新区和坡柳水闸高锰酸盐指数受海水倒灌影响; 省控湖山水库取水口采水故障, 秀英水厂厂内潜水泵故障致水站无水抽样, 万宁水库取水口供电故障, 牛路岭水库取水口高锰酸盐指数和总磷质控不合格。以上 9 个水站监测数据不参评。

二、国控水站水质状况

本周, 正常运行监测的 28 个国控水站水质优良比例为 96.4%, 其中, I 类 1 个, 占 3.6%; II 类 23 个, 占 82.1%; III 类 3 个, 占 10.7%; IV 类 1 个, 占 3.6%; 无 V 类、劣 V 类水质。轻度污染水站为东山河后山村, 定类指标为氨氮。

与上周比较, 水质优良比例持平, 各水站水质无明显变化。监测数据详见表 1。

三、省控水站水质状况

¹ 根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002), 以 pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷 5 项指标对监测结果进行评价。

本周，正常运行监测的 37 个省控水站水质优良比例为 100%，其中，I 类 6 个，占 16.2%；II 类 25 个，占 67.6%；III 类 6 个，占 16.2%。

与上周比较，水质优良比例上升 2.6 个百分点，牛路岭水库新中农场受总磷影响减弱，水质由轻度污染好转为良好；其余各水站水质无明显变化。

兼为饮用水水源地的水站中，15 个水站开展生物毒性监测，15 个低度毒性风险；13 个湖库型水站开展叶绿素、蓝绿藻密度监测，其中，2 个无水华，10 个无明显水华，1 个轻度水华。

监测结果详见表 1，特征参数监测结果详见表 2。

表1 2025年2周海南省水站自动监测水质状况

单位: mg/L, pH 单位为无量纲

序号	市县名称	水体名称	水站名称	属性	监测结果(周均值)					水质状况		
					pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	上周	本周	污染指标
1	海口市	南渡江	后黎村	国控	7	8.7	1.3	0.02	0.043	优	优	/
2	海口市	南渡江	龙塘	国控	7	8.4	1.6	0.02	0.038	优	优	/
3	海口市	南渡江	儒房	国控	8	10.0	2.1	0.43	0.038	良好	优	/
4	海口市	演洲河	演州河河口	国控	7	6.7	3.6	0.12	0.070	优	优	/
5	海口市	巡涯河	新克村	省控	7	8.0	1.8	0.02	0.050	优	优	/
6	海口市	南渡江	梁陈渡口	省控	7	8.5	1.8	0.04	0.065	优	优	/
7	海口市	永庄水库饮用水水源	永庄水库取水口	省控	8	8.0	2.3	0.03	0.015	优	优	/
8	海口市	秀英水厂地下饮用水水源	秀英水厂	省控	厂内潜水泵故障致水站无水抽样					/	/	/
9	三亚市	三亚河	林家村	国控	7	9.0	1.8	0.04	0.027	优	优	/
10	三亚市	大隆水库	水库出口(大隆水库出口)	国控	7	6.5	1.3	0.02	0.006	良好	优	/
11	三亚市	宁远河	崖城大桥	国控	7	9.3	2.1	0.03	0.054	优	优	/
12	三亚市	藤桥河	藤桥河大桥	国控	8	9.6	1.4	0.14	0.037	优	优	/
13	三亚市	半岭水库饮用水水源	半岭水库取水口	省控	8	8.6	2.6	0.03	0.014	优	优	/
14	三亚市	水源池水库饮用水水源	水源池水库取水口	省控	7	6.4	1.2	0.02	0.015	优	优	/

序号	市县名称	水体名称	车站名称	属性	监测结果(周均值)					水质状况		
					pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	上周	本周	污染指标
15	三亚市	赤田水库饮用水源	赤田水库取水口	省控	7	7.6	2.3	0.02	0.013	优	优	/
16	儋州市	松涛水库	南丰库心(海南)	国控	7	7.1	1.0	0.02	0.005	优	优	/
17	儋州市	珠碧江	上村桥	国控	8	7.0	受浊度影响	0.02	受浊度影响	/	/	/
18	儋州市	北门江	中和桥	国控	8	10.6	4.4	0.32	0.053	优	良好	/
19	儋州市	春江	春江水库取水口	省控	7	7.9	3.8	0.02	0.027	优	良好	/
20	儋州市	南茶水库饮用水水源	南茶水库取水口	省控	7	7.0	1.5	0.02	0.006	优	优	/
21	东方市	大广坝水库	水库库心(大广坝水库出口)	国控	7	8.6	2.8	0.02	0.007	优	优	/
22	东方市	罗带河	罗带铁路桥	国控	8	7.9	3.8	0.96	0.154	良好	良好	/
23	东方市	昌化江玉雄饮用水水源	玉雄取水口	省控	7	8.1	1.8	0.02	0.023	优	优	/
24	琼海市	万泉河	龙江	国控	仪器故障					/	/	/
25	琼海市	万泉河	汀洲(丹村)	国控	仪器故障					/	/	/
26	琼海市	大边河	溪仔村	国控	7	8.1	1.5	0.03	0.040	优	优	/
27	琼海市	九曲江	羊头外村桥	国控	7	10.5	2.7	0.04	0.049	优	优	/
28	琼海市	琼海红星饮用水水源	红星取水口	省控	7	9.5	1.7	0.03	0.019	优	优	/
29	文昌市	文昌江	农垦橡胶所一队	国控	6	8.3	1.1	0.02	0.012	优	优	/
30	文昌市	北山溪	水涯新区	国控	7	7.7	受海水倒灌影响	0.90	0.088	/	/	/

序号	市县名称	水体名称	车站名称	属性	监测结果(周均值)					水质状况		
					pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	上周	本周	污染指标
31	文昌市	文教河	坡柳水闸	国控	7	10.6	受海水倒灌影响	0.16	0.139	/	/	/
32	文昌市	竹包水库饮用水水源	竹包水库取水口	省控	7	9.1	0.9	0.02	0.005	优	优	/
33	文昌市	深田水库饮用水水源	深田水库取水口	省控	7	9.8	3.9	0.02	0.030	良好	良好	/
34	文昌市	湖山水库饮用水水源	湖山水库取水口	省控	采水故障					/	/	/
35	万宁市	太阳河	分洪桥	国控	7	10.3	3.0	0.02	0.048	优	优	/
36	万宁市	龙首河	和乐桥	国控	8	10.4	2.1	0.03	0.060	优	优	/
37	万宁市	龙尾河	后安桥	国控	7	9.8	2.1	0.02	0.039	优	优	/
38	万宁市	东山河	后山村	国控	7	5.1	5.2	1.39	0.097	轻度污染	轻度污染	氨氮
39	万宁市	万宁水库饮用水水源	万宁水库取水口	省控	供电故障					/	/	/
40	万宁市	牛路岭水库饮用水水源	牛路岭水库取水口	省控	8	9.6	质控不合格	0.03	质控不合格	优	/	/
41	澄迈县	南渡江	山口	国控	7	9.0	1.8	0.02	0.034	优	优	/
42	澄迈县	南渡江金江饮用水水源	金江取水口	省控	7	8.9	1.7	0.02	0.051	优	优	/
43	澄迈县	福山水库饮用水水源	福山水库取水口	省控	8	8.3	2.0	0.03	0.023	优	优	/
44	昌江县	昌化江	大风(昌化)	国控	8	8.5	1.5	0.02	0.024	优	优	/
45	昌江县	石碌河	叉河口	国控	7	8.4	1.8	0.08	0.064	优	优	/
46	昌江县	石碌水库饮用水水源	石碌水库取水口	省控	7	9.0	1.3	0.02	0.005	优	优	/

序号	市县名称	水体名称	车站名称	属性	监测结果（周均值）					水质状况		
					pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	上周	本周	污染指标
47	乐东县	昌化江	乐中	国控	7	8.8	0.8	0.02	0.046	优	优	/
48	乐东县	昌化江	跨界桥	国控	7	7.0	2.0	0.02	0.028	优	优	/
49	乐东县	望楼河	乐罗	国控	8	8.6	3.6	0.03	0.066	优	优	/
50	乐东县	石门水库饮用水水源	石门水库出口	省控	7	10.0	3.6	0.06	0.012	优	优	/
51	乐东县	抱由饮用水水源	抱由取水口	省控	8	8.8	1.4	0.04	0.021	优	优	/
52	临高县	文澜江	白仞滩电站	国控	8	8.7	2.2	0.08	0.085	良好	优	/
53	临高县	大塘河	洋中村	省控	7	8.9	2.1	0.04	0.071	优	优	/
54	临高县	文澜江多莲饮用水水源	多莲取水口	省控	7	9.3	2.6	0.02	0.072	优	优	/
55	陵水县	陵水河	群英大坝	国控	7	7.8	1.8	0.02	0.030	优	优	/
56	陵水县	陵水河	大溪村	国控	8	9.6	3.6	0.50	0.103	优	良好	/
57	陵水县	金聪河	樟香坝取水口	省控	7	9.1	1.2	0.03	0.005	优	优	/
58	陵水县	都总河	都总河	省控	7	10.3	0.9	0.02	0.015	优	优	/
59	白沙县	珠碧江	七水村	省控	8	9.0	1.6	0.02	0.050	优	优	/
60	白沙县	松涛水库	松涛水库牙叉农场	省控	7	5.6	1.3	0.02	0.013	良好	良好	/
61	白沙县	南溪河饮用水水源	南溪河取水口	省控	7	8.3	1.5	0.03	0.024	优	优	/
62	保亭县	藤桥河	三道农场	省控	7	8.2	1.2	0.06	0.063	优	优	/

序号	市县名称	水体名称	车站名称	属性	监测结果(周均值)					水质状况		
					pH	溶解氧	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	上周	本周	污染指标
63	保亭县	赤田水库	三道十五队	省控	7	7.6	2.0	0.02	0.034	良好	良好	/
64	保亭县	陵水河	祖空村	省控	7	8.1	1.5	0.13	0.095	优	优	/
65	保亭县	藤桥河	响水镇	省控	7	8.2	0.4	0.02	0.023	优	优	/
66	保亭县	新政镇饮用水水源	新政镇	省控	8	9.3	1.4	0.03	0.086	优	优	/
67	琼中县	牛路岭水库	新中农场	省控	8	11.5	1.9	0.02	0.046	轻度污染	良好	/
68	琼中县	昌化江	什统村	省控	8	9.3	1.2	0.02	0.055	优	优	/
69	琼中县	百花岭水库饮用水水源	百花岭水库取水口	省控	7	7.9	0.4	0.02	0.008	优	优	/
70	屯昌县	龙州河	温鹤村	省控	7	8.7	2.6	0.11	0.082	优	优	/
71	屯昌县	良坡水库饮用水水源	良坡水库取水口	省控	7	9.0	2.4	0.02	0.023	优	优	/
72	五指山市	太平水库饮用水水源	太平水库取水口	省控	7	9.5	1.2	0.03	0.016	优	优	/
73	五指山市	新春水库饮用水水源	新春水库取水口	省控	7	9.5	1.4	0.03	0.012	优	优	/
74	定安县	南渡江饮用水水源	定城取水口	省控	7	8.8	1.6	0.28	0.151	良好	良好	/

注：1.水质状况评价：Ⅰ~Ⅱ类为优，Ⅲ类为良，Ⅳ类为轻度污染，Ⅴ类为中度污染，劣Ⅴ类为重度污染；

2.“/”表示该断面无污染因子，“-”表示未开展监测；

3.国控车站数据来源于国家水质自动综合监管平台；省控数据来源于海南省水质自动综合监管平台。

表2 2025年2周海南省省控断面水站特征参数监测结果

序号	市县名称	水体名称/水源地名称	特征参数		
一、流域补偿水站					
序号	市县名称	水体名称	水站名称	流量	水位
1	临高县	大塘河	洋中村	-	-
2	白沙县	珠碧江	七水村	-	0.59
3	白沙县	松涛水库	松涛水库牙叉农场	-	-
4	保亭县	藤桥河	三道农场	8.9	-
5	保亭县	赤田水库	三道十五队	-	-
6	保亭县	陵水河	祖空村	56.8	-
7	琼中县	牛路岭水库	新中农场	-	-
8	琼中县	昌化江	什统村	-	-
9	屯昌县	龙州河	温鹤村	-	-
二、饮用水水源地水站					
序号	市县名称	水源地名称	水站名称	水华特征/级别	毒性风险
10	海口市	永庄水库饮用水水源	永庄水库取水口	无明显水华/II	/
11	海口市	秀英水厂地下饮用水水源	秀英水厂	/	/
12	三亚市	半岭水库饮用水水源	半岭水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
13	三亚市	水源池水库饮用水水源	水源池水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
14	三亚市	赤田水库饮用水水源	赤田水库取水口	无明显水华/II	仪器故障
15	儋州市	春江	春江水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
16	儋州市	南茶水库饮用水水源	南茶水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
17	东方市	昌化江玉雄饮用水水源	玉雄取水口	/	低度毒性风险
18	琼海市	琼海红星饮用水水源	红星取水口	/	仪器故障
19	文昌市	竹包水库饮用水水源	竹包水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
20	文昌市	深田水库饮用水水源	深田水库取水口	轻度水华/III	低度毒性风险
21	万宁市	万宁水库饮用水水源	万宁水库取水口	供电故障	供电故障
22	万宁市	牛路岭水库饮用水水源	牛路岭水库取水口	仪器故障	仪器故障
23	澄迈县	南渡江金江饮用水水源	金江取水口	/	仪器故障

序号	市县名称	水源地名称	水站名称	水华特征/级别	毒性风险
24	澄迈县	福山水库饮用水水源	福山水库取水口	仪器故障	仪器故障
25	昌江县	石碌水库饮用水水源	石碌水库取水口	无水华/I	通信故障
26	乐东县	石门水库饮用水水源	石门水库出口	无明显水华/II	仪器故障
27	乐东县	抱由饮用水水源	抱由取水口	/	仪器故障
28	临高县	文澜江多莲饮用水水源	多莲取水口	/	低度毒性风险
29	陵水县	金聪河	樟香坝取水口	/	低度毒性风险
30	陵水县	都总河	都总河	/	低度毒性风险
31	白沙县	南溪河饮用水水源	南溪河取水口	/	低度毒性风险
32	保亭县	藤桥河	响水镇	/	/
33	保亭县	新政镇饮用水水源	新政镇	/	仪器故障
34	琼中县	百花岭水库饮用水水源	百花岭水库取水口	/	低度毒性风险
35	屯昌县	良坡水库饮用水水源	良坡水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
36	五指山市	太平水库饮用水水源	太平水库取水口	无水华/I	低度毒性风险
37	五指山市	新春水库饮用水水源	新春水库取水口	无明显水华/II	低度毒性风险
38	定安县	南渡江饮用水水源	定城取水口	/	通信故障

注：1.“/”表示未开展监测；

2.基于藻密度（D，单位 cell/L）的水华程度分级标准： $0 \leq D < 2.0 \times 10^6$ ，无水华，水华程度 I 级； $2.0 \times 10^6 \leq D < 1.0 \times 10^7$ ，无明显水华，水华程度 II 级； $1.0 \times 10^7 \leq D < 5.0 \times 10^7$ ，轻度水华，水华程度 III 级； $5.0 \times 10^7 \leq D < 1.0 \times 10^8$ ，中度水华，水华程度 IV 级； $D \geq 1.0 \times 10^8$ ，重度水华，水华程度 V 级；

3.生物毒性（H）价标准：①发光细菌法： $H < 30\%$ 低度毒性风险， $30\% \leq H < 80\%$ 中度毒性风险， $H \geq 80\%$ 高度毒性风险；②鱼苗法： $H < 20\%$ 高度毒性风险， $20\% \leq H < 50\%$ 中度毒性风险， $H \geq 50\%$ 低度毒性风险；

4.数据来源于海南省水环境质量在线监测系统。