

海南省 生态环境监测月报

2022 年第 9 期

海南省生态环境监测中心

2022 年 3 月 7 日

2022 年 1 月地表水环境质量状况

一、总体状况

2022 年 1 月全省地表水总体水质为优，监测的 193 个断面（点位）中：水质优良断面（点位）183 个，占 94.8%，同比上升 2.6 个百分点；IV 类断面 4 个，占 2.1%，同比下降 2.1 个百分点；V 类断面 4 个，占 2.1%，同比下降 0.5 个百分点；劣 V 类断面 2 个，占 1.0%，同比持平。与去年同期相比，全省地表水水质无明显变化。

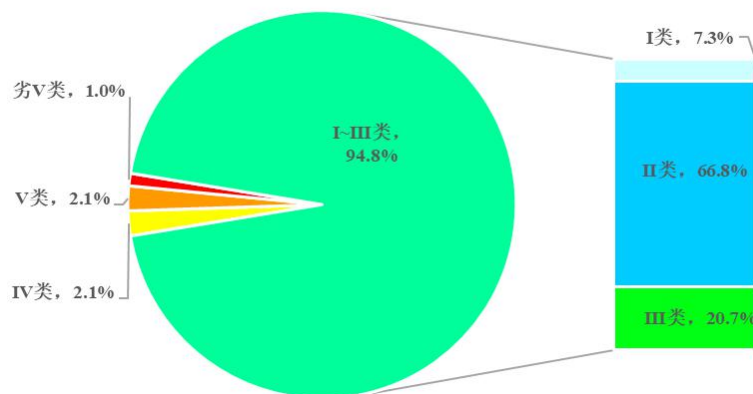


图 1 2022 年 1 月全省地表水水质类别比例

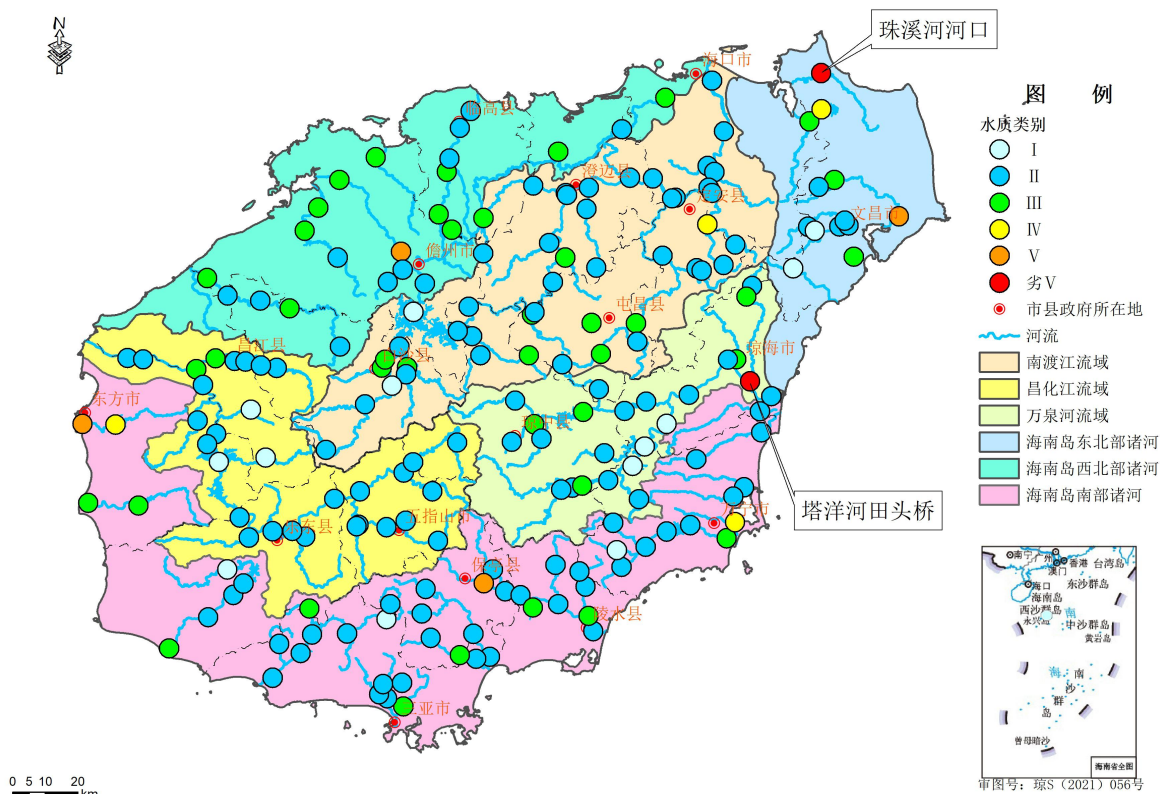


图 2 2022 年 1 月全省地表水水质状况

二、主要河流水质状况

2022 年 1 月，全省主要河流水质为优。南渡江、昌化江、万泉河三大流域及海南岛东北部、西北部、南部诸河、南海各岛诸河监测的 141 个断面中：水质优良断面 133 个，占 94.3%，同比上升 2.3 个百分点；劣 V 类断面 2 个，占 1.4%，同比持平。南渡江、昌化江、万泉河流域和西北部、南部、南海各岛诸河水水质为优，东北部诸河水水质为良好。与去年同期相比，南渡江、昌化江流域水质保持稳定，万泉河流域和西北部、南部、东北部诸河水水质有所好转。

超 III 类断面主要污染指标为总磷、氨氮、高锰酸盐指数，断面超标率分别为 4.3%、2.8%、2.1%，平均浓度分别为 0.080 毫克/升、0.18 毫克/升、2.5 毫克/升；与去年同期相比，总磷断面

超标率上升 1.4 个百分点，氨氮、高锰酸盐指数断面超标率均下降 0.8 个百分点。

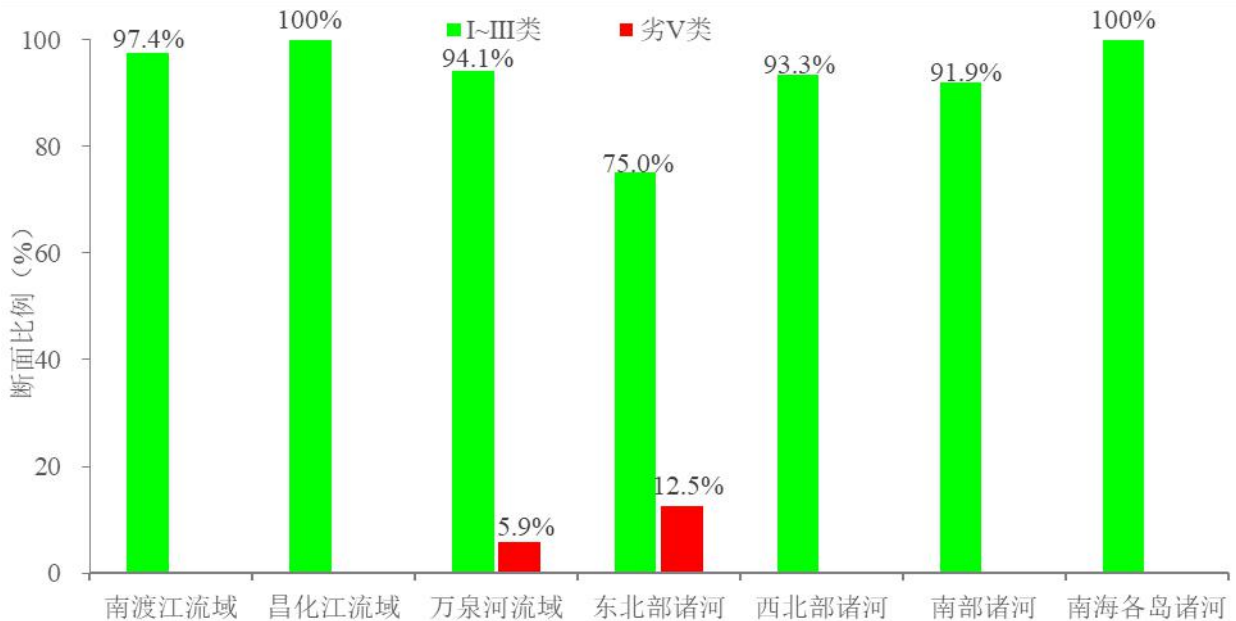


图3 1月三大流域及海南岛东北部、西北部、南部诸河、南海各岛诸河水水质类别比例

(一) 南渡江流域

2022年1月，南渡江流域总体水质为优。监测的39个断面中：Ⅰ类占2.6%，同比持平；Ⅱ类占76.9%，同比上升12.8个百分点；Ⅲ类占17.9%，同比下降15.4个百分点；Ⅳ类占2.6%，同比上升2.6个百分点；无Ⅴ类、劣Ⅴ类断面，同比持平。其中，巡崖河龙湖镇断面水质为Ⅳ类。

南渡江干流水质为优。主要支流总体水质为优，18条支流中：11条水质为优；7条水质良好。

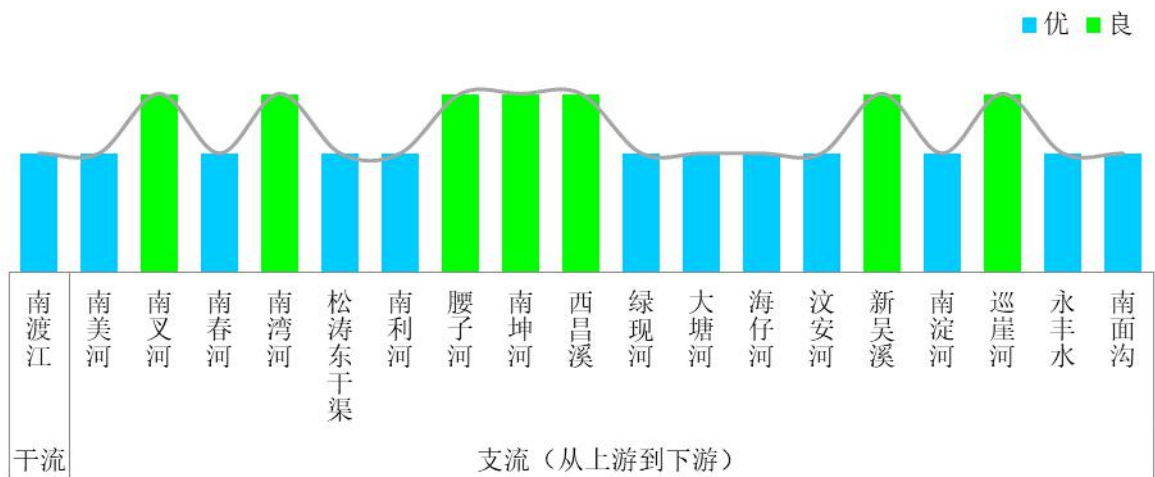


图4 2022年1月南渡江流域水质状况沿程变化

(二) 昌化江流域

2022年1月，昌化江流域总体水质为优。监测的24个断面中：I类占8.3%，同比下降4.2个百分点；II类占83.3%，同比持平；III类占8.4%，同比上升4.2个百分点；无IV类、V类、劣V类断面，同比持平。

昌化江干流水质为优。主要支流总体水质为优，9条支流中：9条水质均为优。

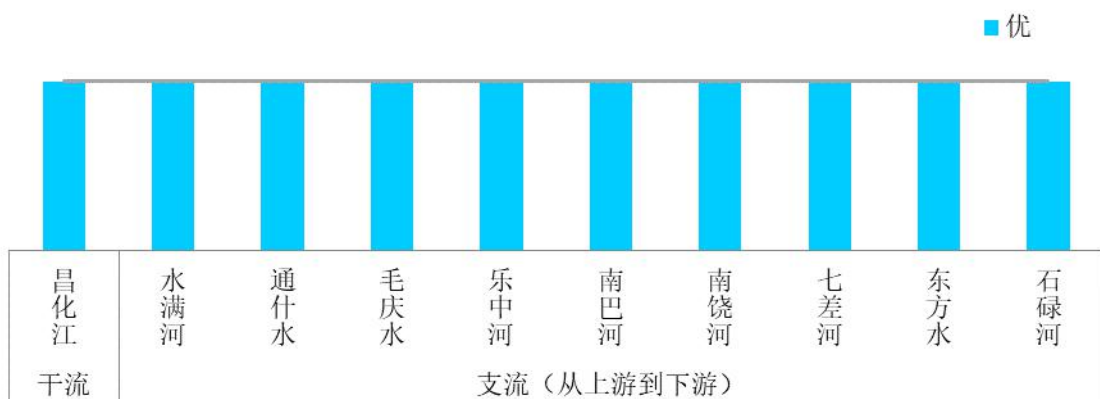


图5 2022年1月昌化江流域水质状况沿程变化

(三) 万泉河流域

2022年1月，万泉河流域总体水质为优。监测的17个断面中：I类占5.9%，同比持平；II类占76.5%，同比上升11.8个

百分点；Ⅲ类占 11.7%，同比下降 5.9 个百分点；无Ⅳ类断面，同比持平；无Ⅴ类断面，同比下降 5.9 个百分点；劣Ⅴ类占 5.9%，同比持平。其中，塔洋河田头桥断面水质为劣Ⅴ类。

万泉河干流水质为优。主要支流总体水质为优，9 条支流中：6 条水质为优；2 条水质良好；塔洋河水质中度污染，主要污染指标为氨氮。

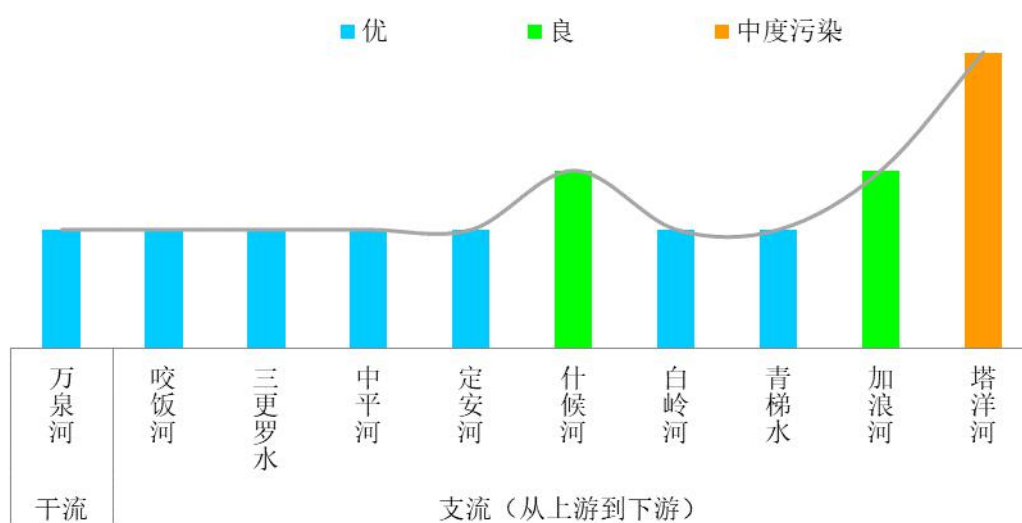


图 6 2022 年 1 月万泉河流域水质状况沿程变化

(四) 东北部诸河

2022 年 1 月，海南岛东北部诸河总体水质良好。监测的 5 条河流 8 个断面中：无Ⅰ类断面，同比持平；Ⅱ类占 50.0%，同比上升 37.5 个百分点；Ⅲ类占 25.0%，同比下降 25.0 个百分点；无Ⅳ类断面，同比下降 25.0 个百分点；Ⅴ类占 12.5%，同比上升 12.5 个百分点；劣Ⅴ类占 12.5，同比持平。其中，文教河坡柳水闸断面水质为Ⅴ类，珠溪河河口断面水质为劣Ⅴ类。

东北部 5 条河流中，文昌江、北山溪水质为优；演洲河水质良好；文教河水质轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数；珠溪河水质重度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸

盐指数、化学需氧量。

（五）西北部诸河

2022年1月，海南岛西北部诸河总体水质为优。监测的7条河流15个断面中：Ⅱ类占53.3%，同比上升6.7个百分点；Ⅲ类占40.0%，同比持平；无Ⅳ类断面，同比下降6.7个百分点；Ⅴ类占6.7%，同比持平；无Ⅰ类、劣Ⅴ类断面，同比持平；其中北门江侨植桥断面水质为Ⅴ类。

西北部7条河流中，加来河、牙拉河、珠碧江、春江水质为优；光村水、北门江、文澜河水质良好。

（六）南部诸河

2022年1月，海南岛南部诸河总体水质为优。监测的24条河流37个断面中：Ⅰ类占8.1%，同比下降0.2个百分点；Ⅱ类占67.6%，同比下降4.7个百分点；Ⅲ类占16.2%，同比上升7.9个百分点；Ⅳ类占2.7%，同比下降5.6个百分点；Ⅴ类占5.4%，同比上升2.6个百分点；无劣Ⅴ类断面，同比持平。其中东山河后山村断面水质为Ⅳ类，罗带河罗带铁路桥、保亭水新星农场断面水质为Ⅴ类。

南部24条河流中，18条水质为优；3条水质良好；东山河水质轻度污染，水体溶解氧含量偏低；保亭水水质中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷；罗带河水水质中度污染，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数、总磷。

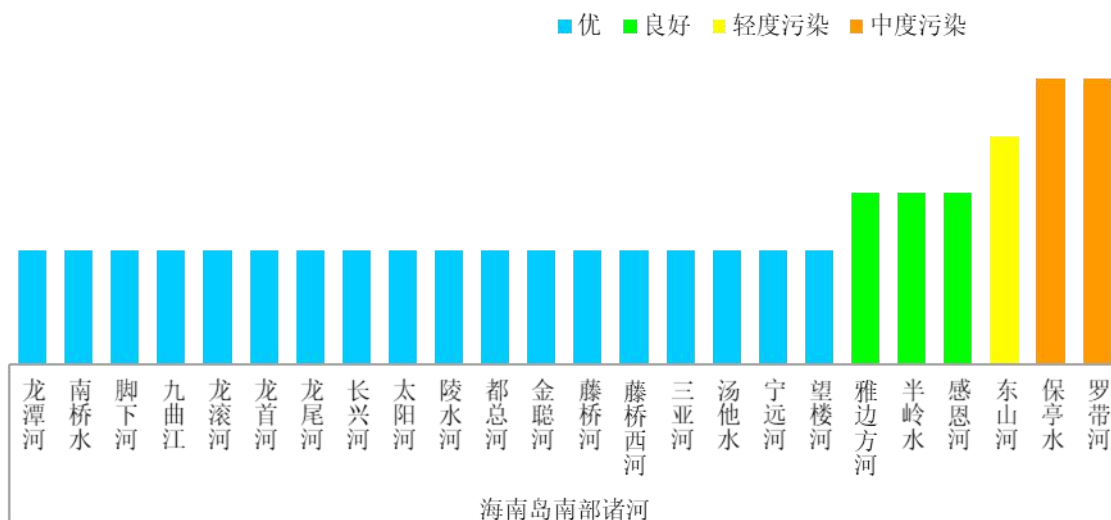


图 7 2022 年 1 月南部诸河水质状况

(七) 南海各岛诸河

2022 年 1 月，南海各岛诸河水质为优，监测的永兴断面水质为 I 类。

三、主要湖库水质状况

2022 年 1 月，全省十大湖库及主要中小型湖库中：水质优良湖库 39 个，占 95.1%，同比上升 4.9 个百分点；无劣 V 类湖库，同比持平。41 个湖库均监测营养状态，其中 3 个水库轻度富营养化，其余水库均呈中营养状态。高坡岭水库和湖山水库水质轻度污染、轻度富营养；深田水库水质良好，但呈轻度富营养状态。

超 III 类点位主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数，点位超标率分别为 3.8%、1.9%，平均浓度分别为 10.4 毫克/升、2.5 毫克/升；与去年同期相比，化学需氧量点位超标率同比持平，高锰酸盐指数点位超标率下降 1.9 个百分点。

总氮单独评价时，高坡岭水库水质为 V 类，永庄水库水质为 IV 类，其余湖库水质均为 I ~ III 类。

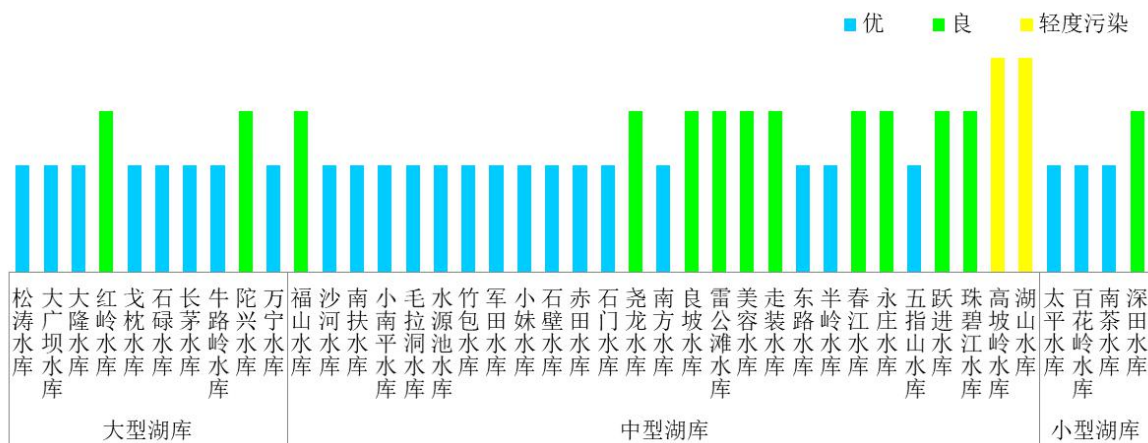


图 8 2022 年 1 月主要湖库水质状况

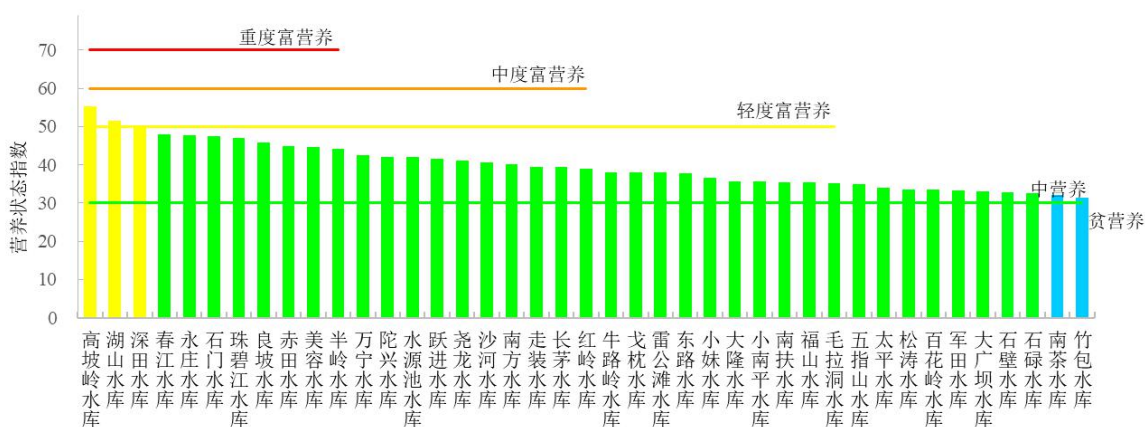


图 9 2022 年 1 月主要湖库营养状态指数比较

(一) 大型湖库

2022 年 1 月，监测的 10 个大型湖库水质均为优良，均呈中营养状态。其中长茅水库、石碌水库、大广坝水库、松涛水库、万宁水库、戈枕水库、大隆水库、牛路岭水库等 8 个湖库水质为优，陀兴水库、红岭水库等 2 个湖库水质良好。与去年同期相比，各大型湖库水质无明显变化。

总氮单独评价时：各大型湖库水质为 I ~ III 类。

(二) 中小型湖库

2022 年 1 月，监测的 31 个中小型湖库中，19 个水质为优，

均中营养状态; 10 个水质良好, 其中深田水库呈轻度富营养状态, 其余均呈中营养状态; 湖山水库水质轻度污染、轻度富营养, 主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量; 高坡岭水库水质轻度污染、轻度富营养, 主要污染指标为化学需氧量。与去年同期相比, 高坡岭水库、湖山水库水质均有所好转 (V 类上升为 IV 类), 春江水库、珠碧江水库水质均有所好转 (IV 类上升为 III 类), 其余各中小型湖库水质无明显变化。高坡岭水库营养状态有所好转 (中度富营养好转为轻度富营养), 石门水库营养状态有所好转 (轻度富营养好转为中营养)。

总氮单独评价时: 高坡岭水库水质为 V 类, 永庄水库水质为 IV 类水质, 其余 29 座湖库水质为 I ~ III 类。

四、各市县地表水环境质量状况及排名

(一) 水质状况

2022 年 1 月, 19 个市县中, 海口、三亚、三沙、五指山、澄迈、屯昌、临高、陵水、昌江、乐东、琼中、白沙等 12 个市县水质为优, 优良率均为 100%; 万宁、儋州、定安、琼海、保亭等 5 个市县水质为优, 优良率介于 90.0%~93.3%; 东方水质良好, 优良率为 81.8%; 文昌水质轻度污染, 优良率为 72.7%。

10 个断面(点位)水质未达到优良, 分布在文昌、东方、琼海、儋州、万宁、保亭、定安等 7 个市县。其中, 文昌市珠溪河河口和琼海市塔洋河田头桥 2 个断面水质为重度污染; 文昌市文教河坡柳水闸、东方市罗带河罗带铁路桥、儋州市北门江侨植侨、保

亭县保亭水新星农场等 4 个断面水质为中度污染；文昌市湖山水库出口，东方市高坡岭水库出口，万宁市东山河后山村，定安县巡崖河龙湖镇等 4 个断面(点位)水质为轻度污染。

与去年同期相比，**3 个断面水质下降**，分别为定安县巡崖河龙湖镇(Ⅲ类下降为Ⅳ类)，东方市罗带河罗带铁路桥，文昌市文教河坡柳水闸(Ⅳ类下降为Ⅴ类)；**2 个断面水质明显好转**，分别为文昌市文昌江下园水闸(Ⅳ类上升为Ⅱ类)，琼海市加浪河朝标村(Ⅴ类上升为Ⅲ类)；**6 个断面（点位）水质有所好转**，分别为儋州市春江河口、春江水库库心，三亚市半岭水海螺村，白沙县和儋州共界的珠碧江水库出口(Ⅳ类上升为Ⅲ类)，东方市高坡岭水库出口，文昌市湖山水库出口(Ⅴ类上升为Ⅳ类)；其余断面(点位)水质无明显变化。

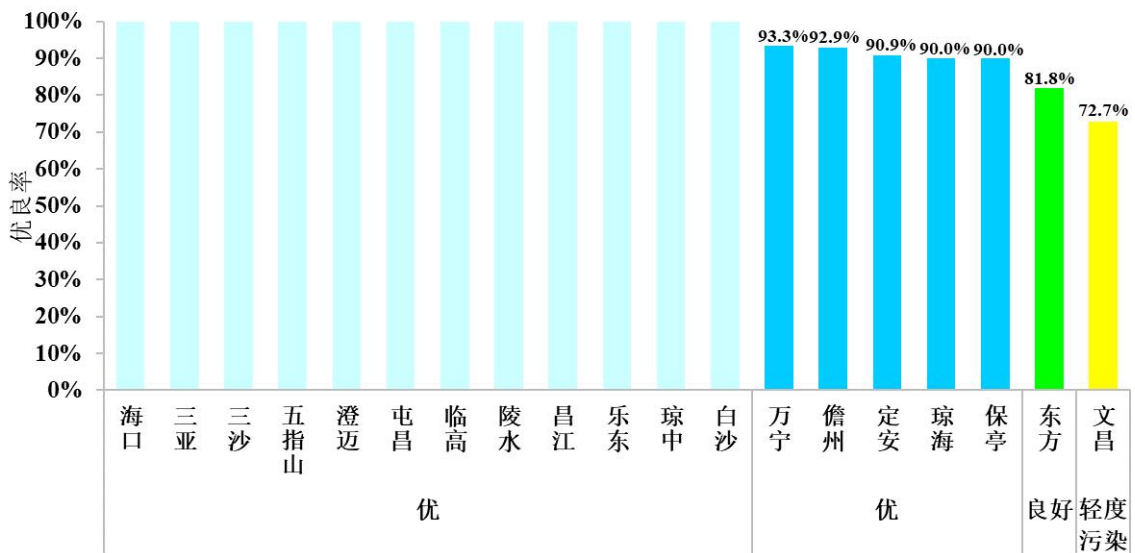


图 9 2022 年 1 月各市县地表水优良率

(二) 地表水环境质量排名

2022 年 1 月，19 个市县中，地表水环境质量相对较好的是

三沙市、五指山市、陵水县，相对较差的是文昌市、东方市、儋州市。详见附表 1。

2022 年 1 月，按照城市水质指数的变化程度评价，地表水环境质量变化情况相对较好的市县分别是文昌市、陵水县、五指山市；地表水环境质量变化情况相对较差的市县分别是屯昌县、海口市、乐东县。详见附表 2。

附表 1 2022 年 1 月全省各市县地表水环境质量状况排名

排名	市县名称	城市水质指数	排名	市县名称	城市水质指数
1	三沙市	2.1626	11	海口市	3.5021
2	五指山市	2.7546	12	定安县	3.5575
3	陵水县	2.8898	13	临高县	3.6086
4	琼中县	2.9566	14	乐东县	3.6256
5	万宁市	3.0600	15	琼海市	3.6840
6	澄迈县	3.0613	16	屯昌县	3.7744
7	保亭县	3.1186	17	儋州市	3.9213
8	白沙县	3.1281	18	东方市	4.0170
9	三亚市	3.3342	19	文昌市	4.5844
10	昌江县	3.3861	/	/	/

注：按照《城市地表水环境质量排名技术规定（试行）》（环办监测〔2017〕51号）计算城市水质指数，城市水质指数越小表明城市地表水环境质量状况越好，排名越靠前。

附表 2 2022 年 1 月全省各市县地表水环境质量变化情况排名

排名	市县名称	同比变化幅度	排名	市县名称	同比变化幅度
1	文昌市	-8.80%	10	东方市	0.03%
2	陵水县	-6.85%	11	儋州市	0.30%
3	五指山市	-6.23%	12	万宁市	1.11%
4	澄迈县	-6.11%	13	昌江县	1.25%
5	白沙县	-5.41%	14	三亚市	1.51%
6	琼海市	-3.58%	15	定安县	3.73%
7	临高县	-1.69%	16	乐东县	4.89%
8	琼中县	-1.09%	17	海口市	6.41%
9	保亭县	-0.08%	18	屯昌县	11.71%

注：1、地表水环境质量变化情况排名基于城市水质指数的变化程度，按照变化程度从小到大的顺序进行排序，变化率为负值表示城市水环境质量变好，正值表示城市水环境质量变差，绝对值越大，表示变化程度越大。

2、由于三沙市永兴岛断面在 2021 年 1 月未开展监测，故未参与本月市县水环境质量变化排名。

附表3 国省控断面问题水体状况清单

序号	河流/湖库名称	断面/点位名称	责任市县	水质目标	水质类别		2022年1月主要污染指标 (超标倍数)	水质变化趋势
					2022年1月	2021年1月		
1	塔洋河	田头桥	琼海	Ⅲ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮(2.3)、总磷(0.2)	持平
2	珠溪河	珠溪河河口*	文昌	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷(4.1)、高锰酸盐指数(1.8)、 化学需氧量(1.7)	持平
3	北门江	侨植桥	儋州	Ⅲ	Ⅴ	Ⅴ	氨氮(0.6)、总磷(0.1)	持平
4	保亭水	新星农场	保亭	Ⅲ	Ⅴ	Ⅴ	氨氮(0.8)、总磷(0.2)	持平
5	罗带河	罗带铁路桥*	东方	Ⅳ	Ⅴ	Ⅳ	氨氮(0.5)、高锰酸盐指数(0.3)、 总磷(0.3)	有所下降
6	文教河	坡柳水闸*	文昌	Ⅳ	Ⅴ	Ⅳ	化学需氧量(0.6)、高锰酸盐指数(0.2)	有所下降
7	湖山水库	湖山水库出口	文昌	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.2)	有所好转
8	巡崖河	龙湖镇	定安	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	总磷(0.05)	有所下降
9	高坡岭水库	高坡岭水库出口	东方	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	化学需氧量(0.2)	有所好转
10	东山河	后山村*	万宁	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	溶解氧	持平
11	加浪河	朝标村	琼海	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ	/	明显好转
12	春江	春江河口*	儋州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	/	有所好转
13	春江水库	春江水库库心	儋州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	/	有所好转

序号	河流/湖库名称	断面/点位名称	责任市县	水质目标	水质类别		2022年1月主要污染指标 (超标倍数)	水质变化趋势
					2022年1月	2021年1月		
14	珠碧江水库	珠碧江水库出口	白沙、儋州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	/	有所好转
15	半岭水	海螺村	三亚	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	/	有所好转
16	文昌江	下园水闸	文昌	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	/	明显好转

注： *代表国控断面