

上接8版

2023年度永康市生态环境状况公报

3. 出入境交接断面水质状况

(1) 出境桐琴桥断面(永康 - 武义)

桐琴桥断面综合评价为 类 ,水质状况良好 ,考核结果优秀。交接断面考核的总磷、氨氮、高锰酸盐指数三项指标浓度变化如下。(采用自动站数据)

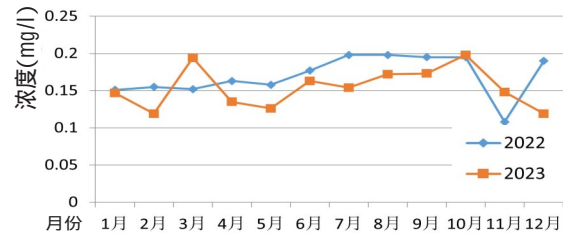


图12 2022 - 2023年桐琴桥断面总磷浓度变化图

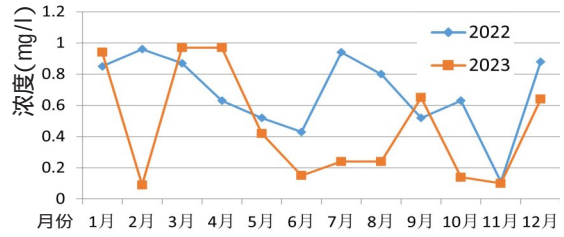


图13 2022 - 2023年桐琴桥断面氨氮浓度变化图

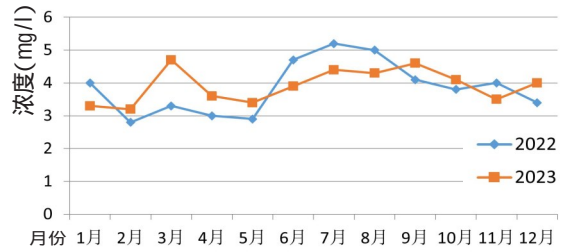


图14 2022 - 2023年桐琴桥断面高锰酸盐指数浓度变化图

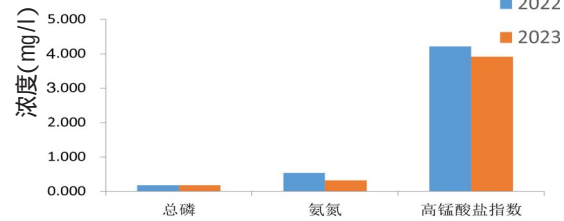


图15 2022 - 2023年桐琴桥断面三个指标对比图

从浓度图看 ,2023年桐琴桥断面总磷年均浓度0.174mg/L ,较2022年(0.177mg/L)下降1.8% ;氨氮年均浓度0.32mg/L ,较2022年(0.54mg/L)下降40.2% ;高锰酸盐指数年均浓度3.9mg/L ,较2022年(4.2mg/L)下降7.1%。

(2) 入境光瑶断面(丽水 - 金华)

光瑶断面综合评价为 类 ,水质状况良好 ,考核结果优秀。交接断面考核的总磷、氨氮、高锰酸盐指数三项指标浓度变化如下。(采用自动站数据)

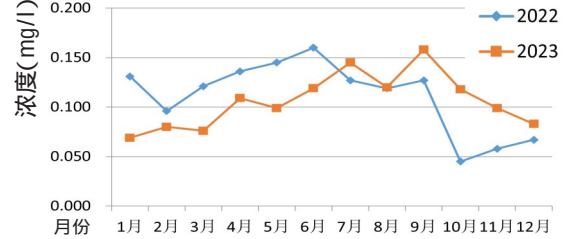


图16 2022 - 2023年光瑶断面总磷浓度变化图

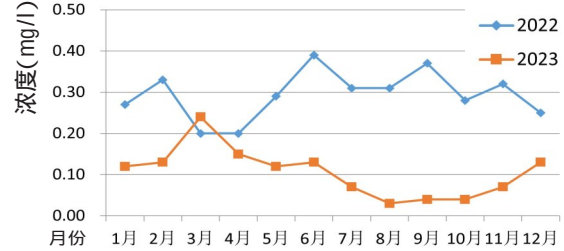


图17 2022 - 2023年光瑶断面氨氮浓度变化图

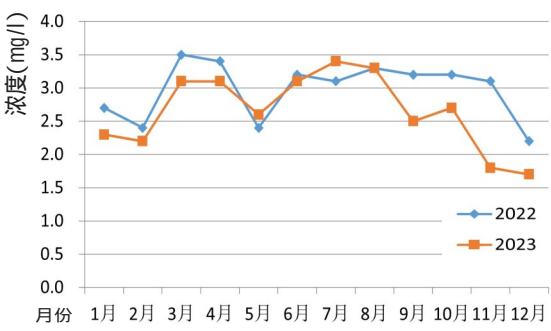


图18 2022 - 2023年光瑶断面高锰酸盐指数浓度变化图

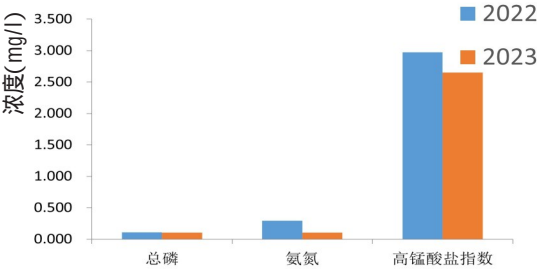


图19 2022 - 2023年光瑶断面三个指标对比图

从浓度图看 ,2023年光瑶总磷年均浓度0.106mg/L ,较2022年(0.111mg/L)下降4.3% ;氨氮年均浓度0.11mg/L ,较2022年(0.29mg/L)下降63.9%、高锰酸盐指数年均浓度2.7mg/L ,较2022年(3.0mg/L)下降10.9%。

4. 水质变化趋势

从近十年监测结果看 ,我市地表水总体水质稳中趋好。高锰酸盐指数、总磷、氨氮(6个断面浓度均值)下降趋势放缓 ,2023年较2022整体浓度有所回升。

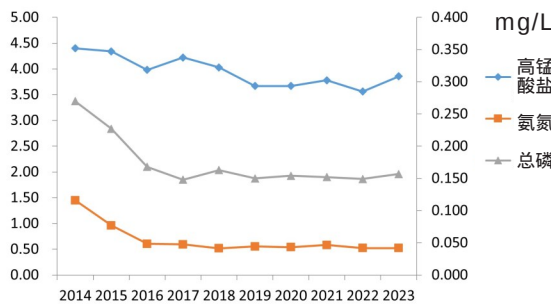


图20 2014 - 2023年高锰酸盐指数、总磷、氨氮三个指标变化趋势

(二)集中式饮用水源地水质状况

2023年 集中式饮用水水源地杨溪水库、太平水库全年平均水质如下：

杨溪水库水质综合评价为 类 ,达标率为100% ,达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838 - 2002)类水质要求。综合营养状态指数为40.7 ,营养状态等级为中营养。

太平水库水质综合评价为 类 ,达标率为100% ,达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838 - 2002)类水质要求。综合营养状态指数为39.8 ,营养状态等级为中营养。

三、大气环境质量

(一)城市空气质量状况

2023年 ,综合PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、CO、O₃六项污染指标评价 ,我市环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095 - 2012)二级标准。日环境空气质量(AQI)优良率为96.2% ,未出现重污染天气。

表1 2023年空气质量日报统计(AQI)

月份	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	有效天数	优良率
1月	7	24	0	0	0	0	31	100.00%
2月	11	16	1	0	0	0	28	96.40%
3月	7	24	0	0	0	0	31	100.00%
4月	6	24	0	0	0	0	30	100.00%
5月	10	19	2	0	0	0	31	93.50%
6月	16	10	4	0	0	0	30	86.70%
7月	22	9	0	0	0	0	31	100.00%
8月	13	18	0	0	0	0	31	100.00%
9月	13	17	0	0	0	0	30	100.00%
10月	8	22	1	0	0	0	31	96.80%
11月	5	25	0	0	0	0	30	100.00%
12月	4	21	5	1	0	0	31	80.60%
合计	122	229	13	1	0	0	365	96.20%
各级天数比率	33.40%	62.70%	3.60%	0.30%	0.00%	0.00%	-	-



(二)单项污染物状况

1. 细颗粒物PM_{2.5}

日均值范围为6~119 g/m³ ,达标率为98.1%。年均值为30 g/m³ ,比2022年上升7.1% ,达到国家二级标准。



图21 各镇、街道(区)PM_{2.5}年均浓度渐变图

2. 可吸入颗粒物PM₁₀

日均值范围为6~222 g/m³ ,达标率为98.6%。年均值为57 g/m³ ,比2022年上升11.8% ,达到了国家二级标准。

3. 二氧化硫

日均值范围为4~86 g/m³ ,达标率为99.7%。年均值为31 g/m³ ,比2022年上升14.8% ,达到国家一级标准。

4. 二氧化硫

日均值范围为2~9 g/m³ ,达标率为100%。年均值为5 g/m³ ,比2022年下降16.7% ,达到国家一级标准。

5. 一氧化碳

从日均值浓度来分析 ,日均值范围为400~1400 g/m³ ,达标率为100%。24小时平均第95分位数为1000 g/m³ ,与2022年持平 ,达到了国家一级标准。

6. 臭氧

日最大8小时滑动平均值范围为4~180 g/m³ ,达标率为98.4%。O₃日最大8小时平均值第90分位数为136 g/m³ ,比2022年上升3.0% ,达到了国家二级标准。

(三)酸雨状况

2023年降水pH值年均值为5.27 ,为轻酸雨区 ,pH值范围为4.36~6.76。与2022年5.14相比 ,降水pH值年均值上升0.13个pH单位 ,但酸雨类型没有变化 ,降水中主要致酸物质仍然为硫酸盐、硝酸盐。

(下转10版)