

2021年度永康市环境状况公报

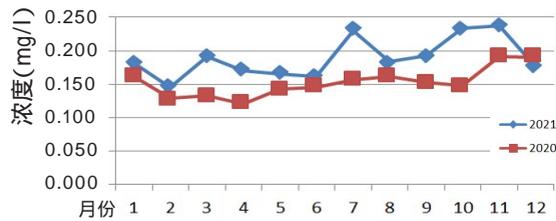
(上接9版)

3. 出入境交接断面水质状况

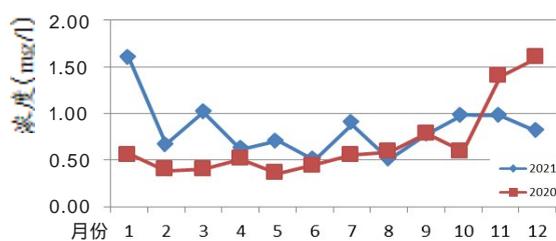
(1) 出境桐琴桥断面(永康-武义)

桐琴桥断面综合评价为 类,水质状况良好,考核结果良好。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)

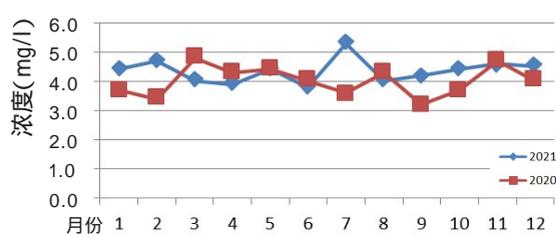
2020年-2021年桐琴断面总磷浓度变化图



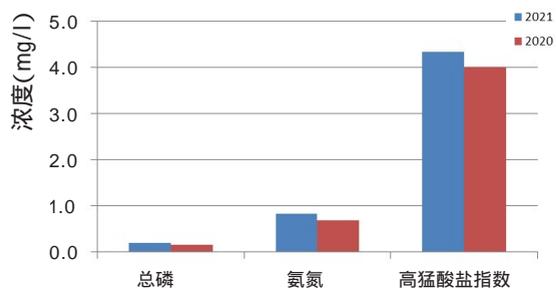
2020年-2021年桐琴断面氨氮浓度变化图



2020年-2021年桐琴断面高锰酸盐指数浓度变化图



2020年-2021年桐琴断面三个指标对比图

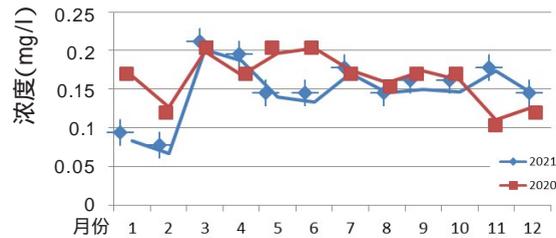


从浓度图看,2021年桐琴桥断面总磷年均浓度0.189mg/L,较2020年(0.153mg/L)上升23.9%;氨氮年均浓度0.83mg/L,较2020年(0.68mg/L)上升22.9%;高锰酸盐指数年均浓度4.4mg/L,较2020年(4.0mg/L)上升8.5%。

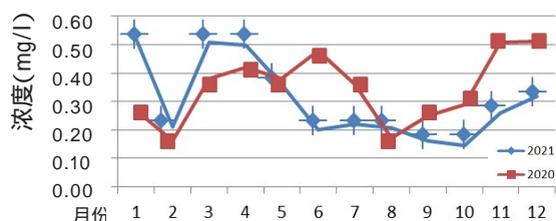
(2) 入境光瑶断面(丽水-金华)

光瑶断面综合评价为 类,水质状况良好,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)

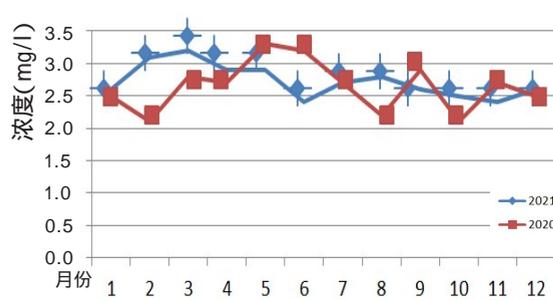
2020年-2021年光瑶断面总磷浓度变化图



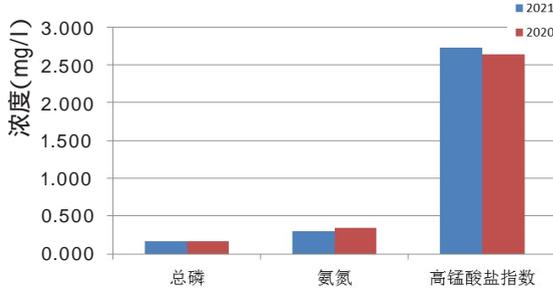
2020年-2021年光瑶断面氨氮浓度变化图



2020年-2021年光瑶断面高锰酸盐指数浓度变化图



2020年-2021年光瑶断面三个指标对比图



从浓度图看,2021年光瑶总磷年均浓度0.145mg/L,较2020年(0.164mg/L)改善11.5%;氨氮年均浓度0.30mg/L,较2020年(0.35mg/L)改善13.7%;高锰酸盐指数年均浓度2.7mg/L,较2020年(2.6mg/L)上升3.2%。

(二) 集中式饮用水源地水质状况

2021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%,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%,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

2021年,综合PM2.5、PM10、NO₂、SO₂、CO、O₃六项污染指标评价,我市环境空气质量达到国家二级标准。环境空气质量综合指数为3.49,单项指数PM2.5、PM10、NO₂、SO₂、CO、O₃平均值分别为0.80、0.84、0.76、0.08、0.30、0.84。其中PM10、O₃为六项污染因子中最高,是城市环境空气的主要污染物。与2020年环境空气质量综合指数3.27相比,2021年环境空气质量综合指数上升0.22。

2021年,我市全年有效天数364天,优良天数346天,优良率为95.1%;出现污染18天,污染天数比例4.9%,其中轻度污染4.9%,中度污染0%,重度污染0%,严重污染0%。

(二) 单项污染物状况

1. 细颗粒物PM2.5

日均值范围为0.005~0.085mg/m³,达标率为98.9%。年均值为0.028mg/m³,达到了国家二级标准,比2020年下降3.4%。

2. 可吸入颗粒物PM10

日均值范围为0.009~0.177mg/m³,达标率为98.6%。年均值0.053mg/m³,达到了国家二级标准,比2020年上升6.0%。

3. 二氧化氮

日均值范围为0.005~0.078mg/m³,达标率为100%。年均值0.028mg/m³,达到了国家一级标准,

比2020年上升7.7%。

4. 二氧化硫

日均值范围为0.003~0.011mg/m³,达标率为100%。年均值0.005mg/m³,达到了国家一级标准,比2020年上升25.0%。

5. 一氧化碳

日均值范围为0.4~1.5mg/m³,第95分位数1.2mg/m³,达标率为100%,达到了国家一级标准,与2020年上升20.0%。

6. 臭氧

日均值范围为0.008~0.202mg/m³,O₃日最大8小时平均第90分位数0.134mg/m³,达标率为96.4%,达到了国家二级标准,比2020年上升10.7%。

(三) 乡镇空气质量

2021年各镇(街道、区)PM2.5浓度年均值在22-34g/m³之间,均达到国家二级标准。

2021年各镇(街道、区)PM2.5浓度监测结果

排名	站点	PM2.5(g/m ³)
1	舟山镇	22
2	前仓镇	25
3	西溪镇	26
4	唐先镇	27
5	西城街道(西城供电所)	28
6	江南街道(永康市监测站)	28
7	花街镇	28
8	石柱镇	29
9	象珠镇	29
10	龙山镇	30
11	经济开发区	30
12	东城街道	31
13	芝英镇	31
14	古山镇	32
15	方岩镇	32
16	城西新区	34

(四) 酸雨状况

2021年我市酸雨pH值年均值4.99,为中酸雨区,pH值范围为4.05~6.55。酸雨类型未发生根本变化,降水中主要致酸物质仍然为硫酸盐和硝酸盐,属混合型酸雨。

四、城市环境噪声

城市声环境监测包括城市区域环境噪声、城市道路交通噪声和城市功能区噪声监测。2021年我市城市区域环境噪声平均值55.5分贝,较2020年上升0.9分贝。城市道路交通噪声69.3分贝,较2020年上升3.5分贝。城市功能区噪声总合格率为100%。生活噪声源仍是影响城市环境声质量的主要声源。

环境噪声声源构成:从环境噪声构成比情况看,各噪声源中,以生活噪声源构成比最高,占总噪声源的56.6%;其次是工业噪声源和交通噪声源,分别占总噪声源的23.6%和19.8%。

五、污染防治措施与行动

2021年,我市坚持污染防治、生态保护并重,以改善环境质量为核心,牢牢守住蓝天、碧水、净土、清废四大阵地,扎实开展污染防治攻坚战,全市环境质量稳中趋好。

(下转11版)