

2022年东阳市环境质量状况公报

一、水环境

1、地表水环境质量状况

全市地表水总体状况为优，按年均值统计，全市两江 7 个市控以上地表水断面水环境功能达标率 100%，其中Ⅱ类水质断面占 42.9%，Ⅲ类水质断面占 57.1%。与上年相比，总体水质无明显变化。横锦大桥由Ⅰ类降为Ⅱ类，其余断面水质类别不变。

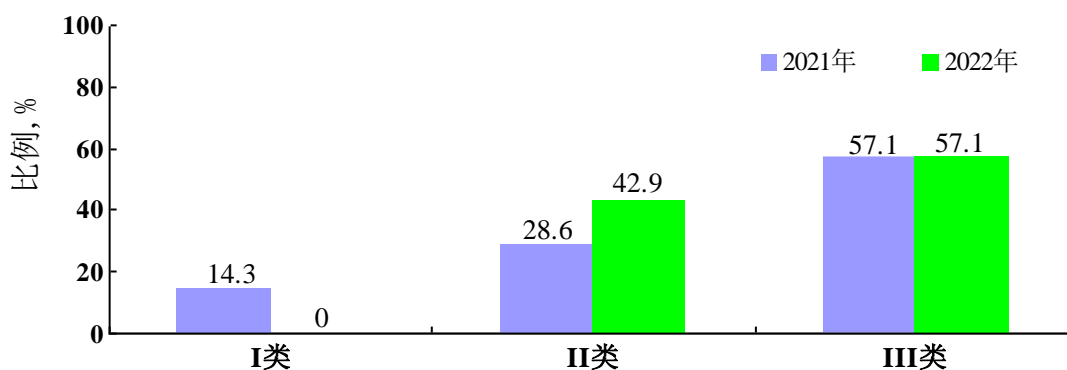


图 1-1 2022 年地表水水质状况

2、饮用水水源地水质

根据 2022 年对横锦水库每月一次监测结果统计，横锦水库水质稳定，达标率为 100%，与上年持平。

3、跨行政区域流域交接断面水质

2022 年，东阳江、南江两大主要水系出境水质中，高锰酸盐指数、氨氮、总磷三项指标有降也有升。

东阳江：义东桥出境断面高锰酸盐指数平均出境浓度为 4.3mg/L，

同比下降 9.6%；氨氮平均出境浓度为 0.61mg/L，同比上升 43.5%；总磷平均出境浓度为 0.133mg/L，同比上升 10.8%。

南江：方塘出境断面高锰酸盐指数平均出境浓度为 4.1mg/L，同比下降 4.4%；氨氮平均出境浓度为 0.25mg/L，同比下降 7.5 %；总磷平均出境浓度为 0.120mg/L，同比下降 25.0%。

青溪：青石渡出境断面高锰酸盐指数平均出境浓度为 2.0mg/L，同比下降 14.0%；氨氮平均出境浓度为 0.20mg/L，同比上升 29.1%；总磷平均出境浓度为 0.046mg/L，同比下降 6.9%。

全市跨行政区域河流交接断面高锰酸盐指数平均出境浓度 3.8mg/L，同比下降 8.2%，达到 III 类标准；氨氮平均出境浓度 0.40mg/L，同比上升 28.6%，达到 II 类标准；总磷平均出境浓度 0.112 mg/L，同比下降 8.9%，达到 III 类标准。根据浙政办发〔2016〕71 号《浙江省跨行政区域河流交接断面水质保护管理考核办法》，2022 年东阳市交接断面出境水质综合评价结果为优秀。

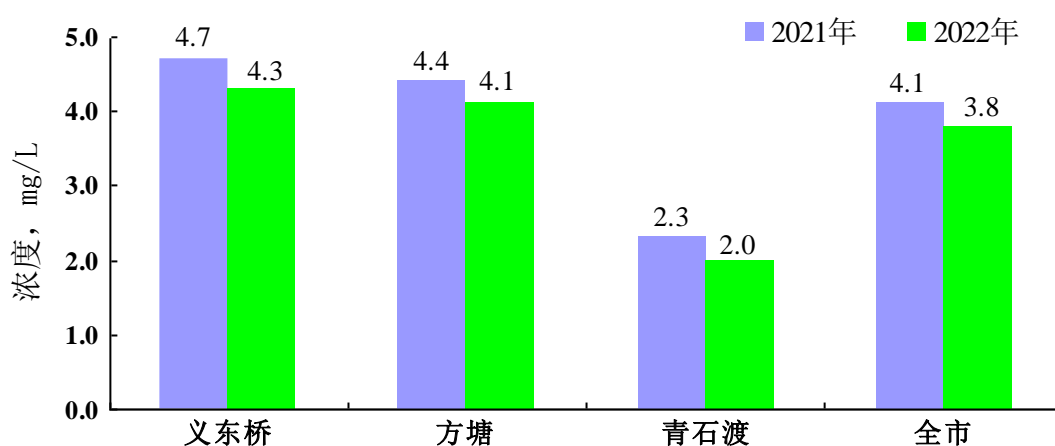


图 1-2 高锰酸盐指数出境浓度

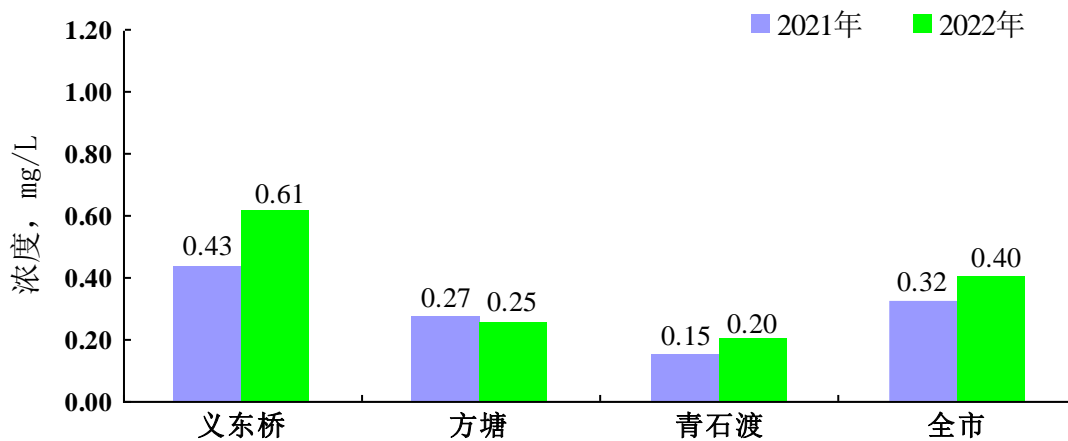


图 1-3 氨氮出境浓度

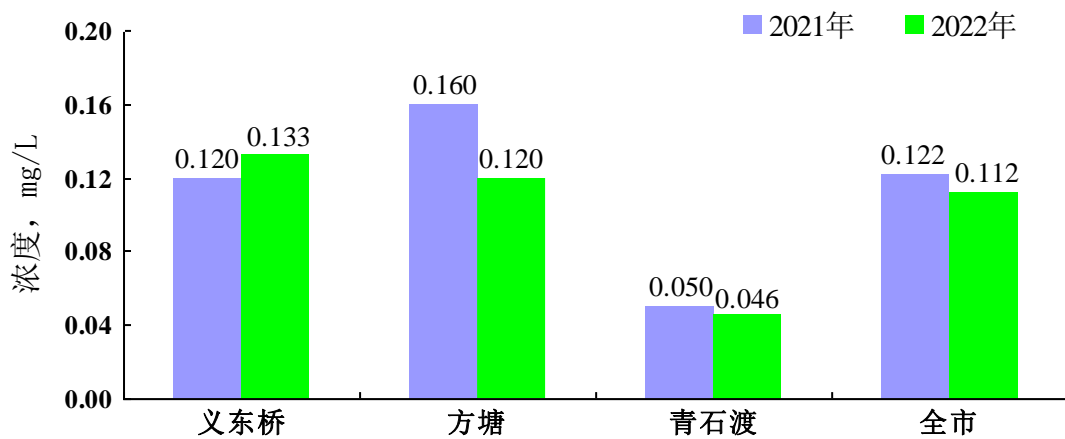


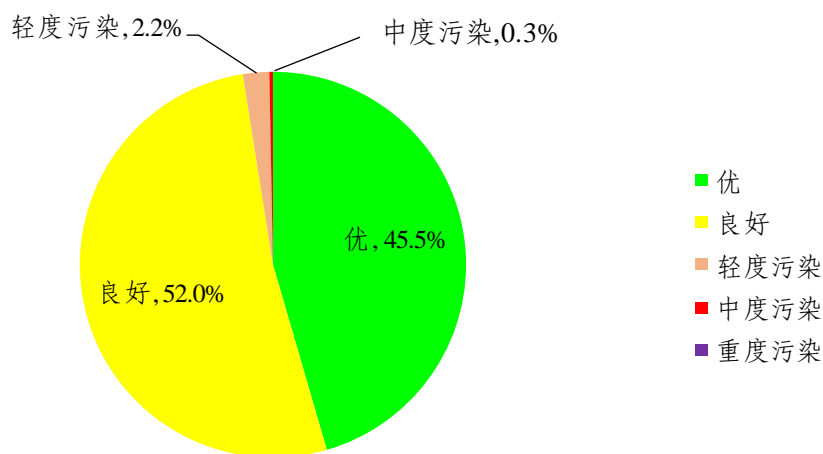
图 1-4 总磷出境浓度

二、大气环境

2022年，全市环境空气综合指数 3.12，居金华第三。 SO_2 、 NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 的平均浓度分别为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $44\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（ O_3 ）日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数浓度为 $133\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO 第 95 百分位数浓度为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，这 6 项环境空气指标年均浓度值均达到环境空气质量（GB3095-2012）二级标准。

1、城市环境空气质量

2022年环境空气质量有效监测天数为365天，按照《环境空气质量》(GB3095-2012)评价，环境空气I级优166天，同比减少12天；II级良190天，同比增加7天；III级轻度污染8天，同比增加4天；IV级中度污染1天，同比增加1天；V级重度污染为0天，与上年持平；空气优良率97.5%，同比下降1.4个百分点。



2022年市区PM_{2.5}年平均浓度23μg/m³，同比上升4.5%，排名仅次于磐安，居金华第二。按照《环境空气质量》(GB3095-2012)评价，市区PM_{2.5}达标天数363天，达标率99.5%，同比下降0.5%。

2、大气降尘

2022年城区降尘月均值范围为2.02~2.54吨/平方公里·月，年平均值为2.28吨/平方公里·月，低于浙江省大气降尘控制标准(8吨/平方公里·月)。

3、大气降水

2022年1-12月城区降水量1114mm,比去年同期的1495mm,同比下降25.5%;监测点降水pH值范围在4.13~7.00之间,pH加权平均值为5.73,比去年同期的5.35上升0.38;酸雨率为18.6%,比去年同期的55.4%下降36.8个百分点。根据酸雨类别划分标准,我市属于非酸雨区。酸雨以硝酸型为主。

三、城市声环境质量

1、城市区域声环境

2022年,全市区域环境噪声监测的面积为32.45平方公里,区域环境噪声测点网络为520×520米,有效网络测点数120个。城区区域环境噪声在44.2~68.5分贝之间,昼间平均等效声级54.9分贝,比去年同期上升0.7分贝。城市区域声环境总体水平为二级,评价为“较好”。

2、城市功能区声环境

2022年,城区居民文教区、混合区、工业区、交通干线两侧昼间等效声级分别为52.2分贝、54.3分贝、61.2分贝和61.7分贝,夜间等效声级分别为42.3分贝、46.9分贝、53.2分贝和53.3分贝。

3、城市道路交通噪声

2022年,全市交通噪声监测道路总长102.59公里,测点25个,昼间平均车流量为809辆/小时,昼间交通噪声等效声级平均值为69.6分贝,比去年同期上升1.9分贝。城市道路交通噪声强度等级为二级,评价为“较好”。