



上饶市环境质量月报

(2021年2月)

组织编制单位：江西省上饶市生态环境局

技术支持单位：江西省上饶生态环境监测中心

编写时间：二〇二一年三月

编写人员：郑立楠 龚 博

数据处理：郑立楠 郑之曦

审 核：游汉兴 鲁 晖

林 岚 黎 军

审 定：顾自强

资料提供：广信区环境监测站

广丰区环境监测站

玉山县环境监测站

横峰县环境监测站

弋阳县环境监测站

铅山县环境保护监测站

婺源县环境监测站

德兴市环境监测站

万年县环境监测站

余干县环境监测站

鄱阳县环境监测站



目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 一、信江干流(上饶段)断面水质状况..... | 1 |
| 二、饶河、乐安河(上饶段)水质状况..... | 3 |
| 三、上饶市湖泊点位水质状况..... | 4 |
| 四、鄱阳湖一级支流(上饶段)断面水质状况..... | 6 |
| 五、上饶市城区集中式生活饮用水源地水质状况..... | 7 |
| 六、水功能区(上饶段)断面水质状况..... | 8 |
| 七、上饶市城区环境空气质量状况..... | 9 |
| 八、上饶市城区降水..... | 10 |
| 九、上饶市各县(市、区)环境空气质量状况..... | 11 |



上饶市环境质量月报

2021年2月

一、信江干流(上饶段)断面水质状况

信江干流(上饶段)共设置 25 个河流监测断面, 分别为: 玉山浮桥、文成、渡船头、上饶市水厂、黄家桥、信州下洋桥、上饶县窑山、信州高铁桥、丰溪河河口、上饶樱花公园、应家坊、梅潭、铅山河河口、铅山、旗山、横峰满团桥、横峰九甲、横峰溪畈、岑港河河口、弋阳、流口村、梅港、余干黄湾村、布袋闸和瑞洪大桥。水质监测频次为月度监测, 根据 2021 年 3 月 8 日中国环境监测总站的地表水国考断面采测分离监测数据、江西省环境监测中心站的共享数据及江西省上饶生态环境监测中心 2021 年的监测数据, 水质评价结果见表 1。

表 1 2021 年 2 月信江干流(上饶段)断面水质评价结果

| 河流名称 | 断面名称 | 断面属性 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|------|--------|-------------|------------|---------------|----------------|
| 信江 | 玉山浮桥 | 国控 | II | II | III |
| 信江 | 文成 | 省控、县界、长江经济带 | III | III | III |
| 信江 | 渡船头 | 省控、县界、长江经济带 | III | III | III |
| 信江 | 上饶市水厂 | 省控 | III | III | III |
| 十五都港 | 黄家桥 | 省控、源头保护区 | I | I | I |
| 饶北河 | 信州下洋桥 | 省控、县界 | III | III | II |
| 丰溪河 | 上饶县窑山 | 省控、县界、长江经济带 | III | III | III |
| 丰溪河 | 信州高铁桥 | 省控、县界 | III | II | III |
| 丰溪河 | 丰溪河河口 | 国控 | III | V;总磷 0.73 倍 | III |
| 信江 | 上饶樱花公园 | 省控、县界、长江经济带 | III | III | III |
| 信江 | 应家坊 | 国控、县界 | III | IV; 总磷 0.23 倍 | III |
| 信江 | 梅潭 | 省控、县界 | III | III | III |
| 铅山河 | 铅山河河口 | 国控 | II | II | III |
| 信江 | 铅山 | 国控 | III | III | II |
| 信江 | 旗山 | 国控、县界 | II | III | II |



| 河流名称 | 断面名称 | 断面属性 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|------|-------|---------------|------------|--------------|----------------|
| 岑港河 | 横峰满团桥 | 省控、县界 | II | II | III |
| 岑港河 | 横峰九甲 | 省控、县界、长江经济带 | II | II | III |
| 葛溪河 | 横峰溪畈 | 省控、县界、长江经济带 | II | II | III |
| 岑港河 | 岑港河河口 | 省控 | III | III | III |
| 信江 | 弋阳 | 国控 | II | III | II |
| 信江 | 流口村 | 国控、市界 | II | II | II |
| 信江 | 梅港 | 省控 | II | II | |
| 万年河 | 余干黄湾村 | 省控、县界、长江经济带 | II | II | II |
| 信江东支 | 布袋闸 | 省控、入鄱阳湖、长江经济带 | III | III | II |
| 信江西支 | 瑞洪大桥 | 国控、入鄱阳湖 | II | II | II |

注：1、评价标准为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2、评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共 21 项。

3、因国家总站本月“十四五”断面共享的监测指标不是全指标，所以除铅山河河口国控断面评价指标为 21 项外，其余国控断面评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

评述：信江干流(上饶段)25 个河流监测断面水质达标率为 92%。其中 I 类水质断面 1 个，占 4%；II 类水质断面 11 个，占 44%；III 类水质断面 13 个，占 52%。与上月相比丰溪河河口断面水质明显上升；应家坊、旗山和弋阳断面水质有所上升；信州高铁桥断面水质有所下降。



二、饶河、乐安河(上饶段)水质状况

饶河、乐安河(上饶段)共设置 16 个监测断面, 分别为: 汪口、婺源玉坦桥、海口、太白、婺源大源、香屯、泊水河河口、戴村、乐平十里岗、德兴黄柏刘家、弋阳邵畈、万年越溪、秋口镇、鄱阳垅口村、鄱湖花园和赵家湾。水质监测频次为月度监测, 根据 2021 年 3 月 8 日中国环境监测总站的地表水国考断面采测分离监测数据、江西省环境监测中心站的共享数据及江西省上饶生态环境监测中心 2021 年的监测数据, 水质评价结果见表 2。

表 2 2021 年 2 月饶河、乐安河(上饶段)水质评价结果表

| 河流名称 | 断面名称 | 断面属性 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|----------|--------|---------------------|-----------------|--------------|----------------|
| 乐安河 | 汪口 | 省控、源头保护区、国家生态功能区 | II | II | II |
| 乐安河 | 婺源玉坦桥 | 国控、县界、长江经济带、国家生态功能区 | III | II | III |
| 乐安河 | 海口 | 省控 | II | II | II |
| 乐安河 | 太白 | 省控 | III | II | III |
| 赋春水 | 婺源大源 | 省控、县界、长江经济带 | II | II | III |
| 乐安河 | 香屯 | 省控 | II | II | III |
| 泊水河 | 泊水河河口 | 国控 | II | III | II |
| 乐安河 | 戴村 | 国控、市界 | II | II | II |
| 长乐水 | 乐平十里岗 | 国控、市界、长江经济带 | II | II | II |
| 建节水 | 德兴黄柏刘家 | 国控、市界、长江经济带 | II | II | II |
| 曹溪水 | 弋阳邵畈 | 省控、市界、长江经济带 | I | II | II |
| 安殷水(珠溪河) | 万年越溪 | 国控、市界、长江经济带 | IV; 氨氮超标 0.28 倍 | III | III |
| 乐安河 | 秋口镇 | 国控 | I | II | II |
| 乐安河 | 鄱阳垅口村 | 国控、县界、长江经济带 | III | III | III |
| 昌江 | 鄱湖花园 | 国控 | III | II | II |
| 饶河 | 赵家湾 | 国控、入鄱阳湖 | II | II | III |

注: 1、评价标准为:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

2、评价指标为: pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共 21 项。

3、因国家总站本月“十四五”断面共享的监测指标不是全指标, 所以国控断面评价指标为: pH、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

评述: 饶河、乐安河(上饶段)16 个监测断面水质达标率为 100%。其中 I 类水质断面 2 个, 占 6.25%; II 类水质断面 9 个, 占 56.25%; III 类水质断面 4 个, 占 25%; IV 类水质断面 1 个, 占 6.25%。与上月相比泊水河河口、弋阳邵畈和秋口镇断面水质有所上升; 婺源玉坦桥、太白、万年越溪和鄱湖花园断面水质有所下降。



三、上饶市湖泊点位水质状况

1、鄱阳湖(上饶湖区)共设置 5 个监测点位，分别为：莲湖、余干、白沙洲、梅溪咀和康山。水质监测频次为月度监测，根据 2021 年 3 月 8 日中国环境监测总站的地表水国考点位采测分离监测数据，水质评价结果见表 3。

表 3 2021 年 2 月鄱阳湖(上饶湖区)点位水质评价结果

| 湖库名称 | 点位名称 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|------|------|----------------|--------------|----------------|
| 鄱阳湖 | 莲湖 | III | IV；总磷 0.6 倍 | IV;总磷超标 0.2 倍 |
| 鄱阳湖 | 余干 | IV；总磷超标 0.3 倍 | IV；总磷 0.6 倍 | IV;总磷超标 0.9 倍 |
| 鄱阳湖 | 白沙洲 | III | III | IV;总磷超标 0.2 倍 |
| 鄱阳湖 | 梅溪咀 | IV；总磷超标 0.2 倍 | IV；总磷 0.4 倍 | IV;总磷超标 0.6 倍 |
| 鄱阳湖 | 康山 | IV；总磷超标 0.62 倍 | V；总磷 1.72 倍 | IV;总磷超标 0.2 倍 |

注：1、评价标准为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2、评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共 21 项。

3、因国家总站本月“十四五”点位共享的监测指标不是全指标，所以国控点位评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

评述：鄱阳湖(上饶湖区)5 个监测点位水质达标率为 40%，其中 III 类水质点位 2 个，占 40%；IV 类水质点位 3 个，占 60%。与上月相比莲湖和康山点位水质有所上升。

2、上饶市内珠湖共设置 5 个监测点位，分别为：内清、礼恭脑、大塘、陈岗山和赵家，水质监测频次为月度监测，根据根据 2021 年 3 月 8 日中国环境监测总站的地表水国考点位采测分离监测数据及江西省上饶生态环境监测中心 2021 年的监测数据，水质评价结果见表 4。

表 4 2021 年 2 月上饶市湖泊内珠湖点位水质评价结果

| 湖库名称 | 点位名称 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|------|------|------------|--------------|----------------|
| 内珠湖 | 内清 | III | III | III |
| 内珠湖 | 礼恭脑 | III | II | III |
| 内珠湖 | 大塘 | II | II | III |
| 内珠湖 | 陈岗山 | III | III | II |
| 内珠湖 | 赵家 | I | III | III |

注：1、评价标准为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2、评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共 21 项。



3、因国家总站本月“十四五”点位共享的监测指标不是全指标，所以赵家点位评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

评述：上饶市内珠湖区5个点位水质达标率为100%，其中Ⅰ类水质点位1个，占20%；Ⅱ类水质点位1个，占20%；Ⅲ类水质点位3个，占60%。与上月相比赵家点位水质明显上升，礼恭脑点位水质有所下降。

3、上饶市其他湖泊共设置2个监测点位，分别为：七一水库和乐平共产主义水库。水质监测频次为月度监测，根据2021年3月8日中国环境监测总站的地表水国考断面采测分离监测数据及江西省环境监测中心站的共享数据，水质评价结果见表5。

表5 2021年2月上饶市湖泊其他点位水质评价结果

| 湖库名称 | 点位名称 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|----------|----------|------------|--------------|----------------|
| 七一水库 | 七一水库 | Ⅰ | Ⅱ | Ⅱ |
| 乐平共产主义水库 | 乐平共产主义水库 | Ⅱ | Ⅲ | Ⅲ |

注：1、评价标准为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2、评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共21项。

3、因国家总站本月“十四五”点位共享的监测指标不是全指标，所以七一水库点位评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。

评述：上饶市七一水库和乐平共产主义水库点位水质达标率均为100%。



四、鄱阳湖一级支流(上饶段)断面水质状况

鄱阳湖一级支流(上饶段)共设置3个监测断面,分别为:余干宋家、鄱阳庆丰村和鄱阳独山,水质监测频次为月度监测,根据江西省上饶生态环境监测中心2021年的监测数据,水质评价结果见表6。

表6 2021年2月鄱阳湖一级支流(上饶段)断面水质评价结果

| 河流名称 | 断面名称 | 断面属性 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 | 上年同期水质评价及主要污染物 |
|------|-------|---------|------------|--------------|----------------|
| 九龙河 | 余干宋家 | 省控 | II | II | III |
| 潼津河 | 鄱阳庆丰村 | 省控、长江跨界 | II | III | III |
| 漳田河 | 鄱阳独山 | 省控、长江跨界 | III | II | III |

注:1、评价标准为:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

2、评价指标为:pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共21项。

评述:鄱阳湖一级支流(上饶段)3个断面水质达标率为100%。其中II类水质断面2个,占66.67%;III类水质断面1个,占33.33%。与上月相比鄱阳庆丰村断面水质有所上升,鄱阳独山断面水质有所下降。



五、上饶市城区集中式生活饮用水源地水质状况

根据江西省上饶生态环境监测中心2021年2月对上饶市城区集中式饮用水源地水质的监测数据，水质评价见表7。

表7 2021年2月上饶市城区集中式饮用水源地水质评价结果

| 水源地名称 | 水源地监测点位 | 取水量（万吨） | 评价结果 |
|-------|----------|---------|------|
| 大坳水库 | 大坳水库 | 415.32 | 达标 |
| 上饶市水厂 | 市水厂备用水源地 | 0 | 达标 |

注：1、监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的24项、表2的5项、表3的33项，共计62项；其中参与水质评价59项（水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价）。

2、上饶市城区集中式饮用水源地均为地表水，其中大坳水库为湖库型水源地，上饶市水厂为河流型水源地。

评述：大坳水库及市水厂备用水源地取水口水质监测结果各项指标均无明显变化，水源地水质达标。



六、水功能区(上饶段)断面水质状况

水功能区(上饶段)共设置 13 个河流监测断面，分别为：信江步行桥、上饶水文站、上饶县水厂、紫湖、玉山糖厂、鄱阳、古县渡、昌江口、龟峰、弋阳水文站、西门大桥、三都和大坞河口。水质监测频次为月度监测，根据江西省上饶生态环境监测中心 2021 年的监测数据，水质评价结果见表 8。

表 8 2021 年 2 月水功能区(上饶段)断面水质评价结果

| 河流名称 | 断面名称 | 断面属性 | 水质评价及主要污染物 | 上月水质评价及主要污染物 |
|------------|-------|--------|------------|--------------|
| 信江 | 信江步行桥 | 水功能区断面 | III | III |
| 信江 | 上饶水文站 | 水功能区断面 | III | III |
| 信江 | 上饶县水厂 | 水功能区断面 | II | III |
| 信江 | 紫湖 | 水功能区断面 | II | II |
| 信江 | 玉山糖厂 | 水功能区断面 | III | III |
| 饶河 | 鄱阳 | 水功能区断面 | III | III |
| 昌江(饶河一级支流) | 古县渡 | 水功能区断面 | II | III |
| 昌江(饶河一级支流) | 昌江口 | 水功能区断面 | III | III |
| 信江 | 龟峰 | 水功能区断面 | II | III |
| 信江 | 弋阳水文站 | 水功能区断面 | III | III |
| 乐安河 | 西门大桥 | 水功能区断面 | II | II |
| 乐安河 | 三都 | 水功能区断面 | II | II |
| 乐安河 | 大坞河口 | 水功能区断面 | II | II |

注：1、评价标准为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2、评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚、铜、锌、镉、砷、硒、铅、汞、六价铬、硫化物、总磷、氰化物、阴离子表面活性剂、氟化物和石油类共 21 项。

评述：其中 II 类水质断面 7 个；III 类水质断面 6 个。



七、上饶市城区环境空气质量状况

上饶市城区环境空气监测点位为：百草园（对照点）、市监测站、凤凰光学、广丰教体局和双创科技城 5 个点位,监测项目为 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 和 O₃，评价结果见表 9。

表 9 2021 年 2 月上饶市城区环境空气质量监测及评价结果

| 点位名称 | SO ₂ 月均值 | NO ₂ 月均值 | PM ₁₀ 月均值 | PM _{2.5} 月均值 | CO 日均值 (95%位数值) | O ₃ 日最大 8 小时值 (90%位数值) | 优良天数比例 (%) |
|-------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|------------|
| 百草园 | 18 | 18 | 52 | 31 | 1.0 | 101 | 100 |
| 市监测站 | 19 | 19 | 55 | 35 | 1.1 | 97 | 100 |
| 凤凰光学 | 18 | 19 | 54 | 34 | 1.1 | 98 | 92.3 |
| 广丰教体局 | 10 | 19 | 53 | 41 | 0.9 | 108 | 88.9 |
| 双创科技城 | 17 | 22 | 55 | 36 | 1.0 | 96 | 100 |
| 城区平均值 | 18 | 20 | 54 | 35 | 1.0 | 98 | 100 |

注：1、优良天数比例均按有效天数统计计算；

2、CO 浓度单位为 mg/m³，其余 5 项污染物浓度单位为 μg/m³；

3、评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的年均值；

4、上饶市城区百草园（对照点）和广丰区不参与平均值计算。

评述：上饶市城区 2 月环境空气质量优良天数比例为 100%，其中优 16 天，良 12 天。主要污染物中：NO₂、SO₂ 日浓度日均值 95%位数值、CO 浓度日均值 95%位数值和 O₃ 日最大 8 小时均值 90%位数值均达到一级标准；PM₁₀ 和 PM_{2.5} 均达到二级标准，上饶市城区 2 月环境空气质量为二级。



八、上饶市城区降水

上饶市城区降水监测点位为市十一小和常阜村，监测项目为 pH 值。按照逢雨必测的原则，2021 年 2 月上饶市城区降水监测及评价结果见表 10。

表 10 2021 年 2 月上饶市城市降水监测及评价结果

| 点位名称 | 降水 pH 均值 | 酸雨频率 (%) | 评价结果 |
|------|----------|----------|------|
| 市十一小 | 5.53 | 25 | 酸雨 |
| 常阜村 | 5.39 | 25 | 酸雨 |

注：1、pH 无量纲；

2、酸雨评价标准采用国家环保总局推荐标准(pH≤5.6 为酸雨)。

评述:2 月上饶市城区市十一小点位和常阜村点位降水 pH 月均值均小于 5.6，均为酸雨；市十一小点位和常阜村点位酸雨频率均为 25%。



九、上饶市各县（市、区）环境空气质量状况

2021年2月上饶市各县（市、区）环境空气质量监测为空气自动监测站连续监测；监测项目为SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO和O₃，评价结果见表11。

表 11 2021年2月上饶市各县（市、区）环境空气质量监测评价结果

| 县市名称 | SO ₂ 月均值 | NO ₂ 月均值 | PM ₁₀ 月均值 | PM _{2.5} 月均值 | CO 日均值 (95%位数值) | O ₃ 日最大8小时均值 (90%位数值) | 优良天数 比例% |
|------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| 信州区 | 18 | 19 | 54 | 34 | 1.1 | 98 | 92.6 |
| 经开区 | 17 | 22 | 55 | 36 | 1.0 | 96 | 100 |
| 广信区 | 14 | 19 | 57 | 40 | 1.2 | 71 | 96.3 |
| 广丰区 | 10 | 19 | 53 | 41 | 0.9 | 108 | 88.9 |
| 玉山县 | 6 | 17 | 50 | 29 | 0.8 | 63 | 100 |
| 铅山县 | 6 | 18 | 48 | 24 | 0.8 | 69 | 100 |
| 横峰县 | 11 | 15 | 42 | 20 | 0.8 | 81 | 96.3 |
| 弋阳县 | 8 | 19 | 35 | 25 | 0.7 | 66 | 100 |
| 余干县 | 3 | 13 | 63 | 36 | 0.8 | 72 | 96.3 |
| 鄱阳县 | 3 | 13 | 48 | 31 | 0.7 | 83 | 100 |
| 万年县 | 3 | 9 | 41 | 28 | 0.7 | 74 | 100 |
| 婺源县 | 4 | 8 | 28 | 17 | 0.5 | 76 | 100 |
| 德兴市 | 8 | 14 | 32 | 20 | 1.0 | 104 | 100 |
| 均值 | 13 | 19 | 49 | 33 | 1.0 | 102 | 98.2 |

注：1、CO浓度单位为mg/m³，其余5项污染物浓度单位为μg/m³；

2、评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的年均值。

评述：2021年2月，上饶市各县（市、区）优良天数比例平均为98.2%，各县（市、区）优良天数比例范围为88.9%~100%。经开区、广信区、广丰区和余干县空气质量为超二级，其余各县(市、区)空气质量均为二级。



PM₁₀: 上饶市各县(市、区)月均浓度范围为28~63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均月均浓度为49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。弋阳县、婺源县和德兴市为一级, 其余各县(市、区)均为二级。

PM_{2.5}: 上饶市各县(市、区)月均浓度范围为17~41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均月均浓度为33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。经开区、广信区、广丰区和余干县为超二级, 其余各县(市、区)均为二级。

SO₂: 上饶市各县(市、区)月均浓度范围为3~18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均月均浓度为13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。各县(市、区)均为一级。

NO₂: 上饶市各县(市、区)月均浓度范围为8~22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均月均浓度为19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。各县(市、区)均为一级。

CO: 上饶市各县(市、区)日均值95%位数值范围为0.5~1.2 mg/m^3 , 平均数值为1 mg/m^3 。各县(市、区)均为一级。

O₃: 上饶市各县(市、区)日最大8小时均值90%位数值范围为63~108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 平均数值为102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。广丰区和德兴市为二级, 其余各县(市、区)均为一级。



附录：上饶市环境质量月报评价方法说明

1、地表水环境质量评价

地表水环境质量定性评价分为：优、良好、轻度污染、中度污染、重度污染五个等级。

1.1 断面水质评价

评价断面水质时，其水质类别与定性评价分级的对应关系见表1。

表1 断面水质评价

| 水质类别 | 水质状况 |
|-------|------|
| I~II类 | 优 |
| III类 | 良好 |
| IV类 | 轻度污染 |
| V类 | 中度污染 |
| 劣V类 | 重度污染 |

1.2 河流水质评价

评价河流（包括河段、水系）整个水质状况时，计算出各水质类别断面数占评价断面总数的百分比，以表2所示的方法对其评价。当同一类别水质断面比例大于等于60%时，以该类水质按照表2评价。

表2 河流水质评价

| 水质类别 | 水质状况 |
|---|------|
| I~III类水质比例 $\geq 90\%$ | 优 |
| $75\% \leq$ I~III类水质比例 $< 90\%$ | 良好 |
| I~III类水质比例 $< 75\%$ ，且劣V类比例 $< 20\%$ | 轻度污染 |
| I~III类水质比例 $< 75\%$ ，且 $20\% \leq$ 劣V类比例 $< 40\%$ | 中度污染 |
| I~III类水质比例 $< 80\%$ ，且劣V类比例 $\geq 40\%$ | 重度污染 |

1.3 河流主要水质类别的判定

河流中的主要水质类别的判定条件为：当河流的某一类水质断面比例大于或等于60%，则称河流以该类水质为主。当不满足上述条件时，若I~III，或IV~V类水质断面比例大于或等于70%，则称河流以I~III水质或IV~V类水质为主。除此之外，不指出主要水质类别。



2、城市饮用水评价标准与方法

根据国家环保总局环发〔2002〕144号文规定：饮用水源地为地表水，水源仍参与水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III标准，监测项目中有一项超过标准限值，则该点位的水质为不达标；劣于III类的水源水，其水质达标率按下式计算：

总达标水量 = 各饮用水源地达标量之和

取水总量 = 各饮用水源地水量之和

饮用水源水质达标率 = (总达标水量 ÷ 取水总量) × 100%

3、城市空气质量评价

3.1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

表 3 环境空气浓度标准值（GB3095-2012）

| 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
|------------------------|----------|------|-----|-------------------|
| | | 一级 | 二级 | |
| 二氧化硫(SO ₂) | 年平均 | 20 | 60 | μg/m ³ |
| | 24小时平均 | 50 | 150 | |
| 二氧化氮 | 年平均 | 40 | 40 | |
| | 24小时平均 | 80 | 80 | |
| 一氧化碳 | 24小时平均 | 4 | 4 | mg/m ³ |
| 臭氧 | 日最大8小时平均 | 100 | 160 | μg/m ³ |
| 颗粒物(粒径小于等于10 μm) | 年平均 | 40 | 70 | |
| | 24小时平均 | 50 | 150 | |
| 颗粒物(粒径小于等于2.5 μm) | 年平均 | 15 | 35 | |
| | 24小时平均 | 35 | 75 | |

3.2 空气质量级别

城市及全市每月环境空气质量级别使用 SO₂ 月均值、NO₂ 月均值、PM_{2.12月} 均值、PM_{2.12月} 均值、CO 日均值 95%位数值、O₃ 日最大 8 小时均值 90%位数值等六项中最重项进行评价，评价标准为“GB3095-2012”中环境空气污染物基本项目浓度限值。SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.12月} 均值评价执行各污染物年平均浓度限值，CO 日均值 95%位数值评价执行 CO₂₄ 小时评价浓度限值，O₃ 日最大 8 小时滑动均值 90%位数值评价执行日最大 8 小时滑动评价浓度限值。

3.3 空气质量指数

空气质量指数（Air Quality Index，简称 AQI）定义为定量描述空气质量状况的无量纲指数，针对单项污染物的还规定了空气质量分指数（Individual Air Quality Index，简称 IAQI）。利用空气质量指数可以直观地评价大气环境质量状况并指导空气污染的控制和管理，详见表 4，表 5。



表4 AQI标准对应的污染物浓度限值

| AQI 指数 | 污染物浓度 (μg/m ³) | | | | | |
|--------|----------------------------|-----|------|----|------|-------|
| | S02 | N02 | PM10 | CO | O3 | PM2.5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 50 | 40 | 50 | 2 | 160 | 35 |
| 100 | 150 | 80 | 150 | 4 | 200 | 75 |
| 150 | 475 | 180 | 250 | 14 | 300 | 115 |
| 200 | 800 | 280 | 350 | 24 | 400 | 150 |
| 300 | 1600 | 565 | 420 | 36 | 800 | 250 |
| 400 | 2100 | 750 | 500 | 48 | 1000 | 350 |
| 500 | 2620 | 940 | 600 | 60 | 1200 | 500 |

表5 AQI标准及相应的空气质量类别

| AQI 指数 | 空气质量状况 | 对健康的影响 |
|---------|--------|------------------------------------|
| 0~50 | 优 | 空气质量令人满意,基本无空气污染。 |
| 51~100 | 良 | 空气质量可接受,但某些污染物对极少异物敏感人群健康有较弱影响。 |
| 101~150 | 轻度污染 | 易感人群症状有轻度加剧,健康人群出现刺激症状。 |
| 151~200 | 中度污染 | 进一步加剧易感人群症状,可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响。 |
| 201~300 | 重度污染 | 心脏病和肺病患者症状显著加剧,运动耐受力降低,健康人群普遍出现症状。 |
| >300 | 严重污染 | 健康人群运动耐受力降低,有明显强烈症状,提前出现某些症状。 |

4、酸雨评价

5.1 酸雨的定义

酸雨是指 pH 值小于等于 5.6 的降水 (雨或雪等)。

5.2 降水 pH 值平均值的计算:

采用 (H⁺) 浓度 - 雨量加权平均计算, 氢离子浓度单位应为 mol/L。

$$pH = -\lg[H^+]$$

$$[H^+]_{\text{平均}} = \frac{\sum [H^+]_i \cdot V_i}{\sum V_i}$$

$$pH_{\text{平均}} = -\lg[H^+]_{\text{平均}}$$

式中: [H⁺]_i—第 i 次降水的氢离子浓度 mol/L;

V_i—第 i 次降水的降雨量 mm。