



湖南索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: R24061802FRY

样 品 类 型: 地表水、环境空气

委 托 单 位: 湖南永顺经济开发区

受 检 单 位: 芙蓉镇产业园

委托单位地址: 湖南省湘西土家族苗族自治州永顺县

检 测 类 别: 委托检测

检 测 日 期: 2024 年 06 月

湖南索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无授权签字人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 二、本报告不得涂改、增删。
- 三、由委托单位自行采集的样品, 本公司仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、未经本公司书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 检验检测报告或证书。
- 六、对本报告有异议, 请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

本公司通讯资料:

联系地址: 长沙市雨花区同升街道振华路 579 号康庭园二期 15 栋 301/401

电话: 0731-84188208

网址: www.sal-cn.com



附加说明

测量不确定度 (必要时填写)	——
偏离信息 (必要时填写)	——
非标方法 (必要时填写)	——
分包情况 (必要时填写)	——
其它须说明的情况 (必要时填写)	1、“L”表示未检出，检测结果低于方法检出限。 2、监测点位置图详见第 21 页附图。 3、现场采样照片详见第 22-23 页附图。

编制人员: 黄婉利 编制日期: 2024 年 07 月 22 日

审核人员: 黄懿 审核日期: 2024 年 07 月 22 日

签发人员: 李经南 签发日期: 2024 年 07 月 22 日



检测报告

一. 检测依据

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
1	地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	/	水银温度计
2	地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	便携式 pH/MV/电导率/Do 测定仪 SX836
3	地表水	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	/	便携式 pH/MV/电导率/Do 测定仪 SX836
4	地表水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	回流消解仪 6B-12S
5	地表水	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-250B-Z
6	地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 N2S
7	地表水	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 721
8	地表水	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00008mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
9	地表水	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.004mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
10	地表水	氟化物 (以 F ⁻ 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
11	地表水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
12	地表水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220
13	地表水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
14	地表水	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计 N2S
15	地表水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
16	地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 N2S
17	地表水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 P5
18	地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 759S



序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
19	地表水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计 759S
20	地表水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.01mg/L	可见分光光度计 721
21	地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 SPX-250B-Z
22	地表水	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
23	地表水	氯化物 (以 Cl^- 计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
24	地表水	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
25	地表水	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
26	地表水	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
27	地表水	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110 ICP-OES
45	环境空气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单	0.004mg/m ³	紫外-可见分光光度计 P5
46	环境空气	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及修改单	0.003mg/m ³	紫外-可见分光光度计 759S
47	环境空气	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m ³	电子微量天平 MS105DU
48	环境空气	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	0.001mg/m ³	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010

本页以下空白

二. 基本信息

样品名称	地表水（王村河 W1 园区东北边界上游 200m）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	地表水（王村河 W2 园区西南边下游 200m）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	地表水（酉水河 W3 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口上游 200m）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	地表水（酉水河 W4 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口下游 1km）	样品信息	清澈、无色、无气味、无浮油
样品名称	环境空气（二氧化硫、二氧化氮）	样品信息	（吸收管）密封、完好
样品名称	环境空气（PM ₁₀ ）	样品信息	（滤膜）密封、完好
样品名称	环境空气（挥发性有机物）	样品信息	（吸附管）密封、完好
检测人员	王文敏、周浩、仇雯、刘丽、吉洁、谭智慧、刘先雯、刘静婷、尹义飞、陈扬琴、何馨怡、左仁、彭亚琼		
采样方法	《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《水质 采样方案设计技术规范》HJ 495-2009 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017		
采样日期	2024-06-（18-23）		
编制完成日期	2024-07-22		

本页以下空白



三. 检测结果

(一) 地表水检测结果

采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1Ⅲ类
王村河 W1 园 区东北边界上 游 200m 109.9925530°E 28.7872633°N 2024-06-20 08:40	现场测定项目	水温	18.2	℃	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.5	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.26	mg/L	≥5
	S24062002FRY101-1	化学需氧量	16	mg/L	≤20
	S24062002FRY101-4	五日生化需氧量	1.7	mg/L	≤4
	S24062002FRY101-1	氨氮	0.080	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY101-2	总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062002FRY101-14	铜	0.00026	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY101-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY101-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.088	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY101-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY101-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062002FRY101-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY101-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY101-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY101-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY101-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY101-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY101-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY101-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY101-9	粪大肠菌群	1.4×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062002FRY101-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	6.84	mg/L	250
	S24062002FRY101-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	3.42	mg/L	250
	S24062002FRY101-16	硝酸盐(以 N 计)	1.43	mg/L	10
	S24062002FRY101-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062002FRY101-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062002FRY101-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
王村河 W2 园 区西南边下游 200m 109.9699600°E 28.7685517°N 2024-06-20 09:57	现场测定项目	水温	19.4	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.6	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.46	mg/L	≥5
	S24062002FRY102-1	化学需氧量	10	mg/L	≤20
	S24062002FRY102-4	五日生化需氧量	1.0	mg/L	≤4
	S24062002FRY102-1	氨氮	0.089	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY102-2	总磷（以 P 计）	0.01	mg/L	≤0.2（湖、库 0.05）
	S24062002FRY102-14	铜	0.00025	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY102-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY102-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.090	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY102-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY102-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062002FRY102-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY102-10	铬（六价）	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY102-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY102-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY102-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY102-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY102-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY102-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY102-9	粪大肠菌群	1.1×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062002FRY102-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	10.5	mg/L	250
	S24062002FRY102-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	4.48	mg/L	250
	S24062002FRY102-16	硝酸盐(以 N 计)	1.20	mg/L	10
	S24062002FRY102-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062002FRY102-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062002FRY102-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III类
酉水河 W3 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口上游 200m 109.9525110°E 28.7523232°N 2024-06-20 11:24	现场测定项目	水温	20.3	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.4	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.66	mg/L	≥5
	S24062002FRY103-1	化学需氧量	12	mg/L	≤20
	S24062002FRY103-4	五日生化需氧量	1.3	mg/L	≤4
	S24062002FRY103-1	氨氮	0.134	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY103-2	总磷（以 P 计）	0.02	mg/L	≤0.2（湖、库 0.05）
	S24062002FRY103-14	铜	0.00024	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY103-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY103-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.091	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY103-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY103-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062002FRY103-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY103-10	铬（六价）	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY103-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY103-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY103-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY103-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY103-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY103-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY103-9	粪大肠菌群	1.7×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062002FRY103-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	12.8	mg/L	250
	S24062002FRY103-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	5.42	mg/L	250
	S24062002FRY103-16	硝酸盐(以 N 计)	1.29	mg/L	10
	S24062002FRY103-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062002FRY103-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062002FRY103-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III类
酉水河 W4 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口 下游 1km 109.9412161°E 28.7381689°N 2024-06-20 12:49	现场测定项目	水温	19.5	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.4	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.73	mg/L	≥5
	S24062002FRY104-1	化学需氧量	13	mg/L	≤20
	S24062002FRY104-4	五日生化需氧量	1.4	mg/L	≤4
	S24062002FRY104-1	氨氮	0.072	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY104-2	总磷 (以 P 计)	0.02	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062002FRY104-14	铜	0.00049	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY104-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY104-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.094	mg/L	≤1.0
	S24062002FRY104-13	砷	0.0006	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY104-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062002FRY104-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY104-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY104-14	铅	0.00014	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY104-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY104-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062002FRY104-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062002FRY104-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY104-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062002FRY104-9	粪大肠菌群	4.6×10 ²	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062002FRY104-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	20.0	mg/L	250
	S24062002FRY104-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	2.39	mg/L	250
	S24062002FRY104-16	硝酸盐(以 N 计)	1.24	mg/L	10
	S24062002FRY104-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062002FRY104-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062002FRY104-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注: 限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
王村河 W1 园 区东北边界上 游 200m 109.9925530°E 28.7872633°N 2024-06-21 08:33	现场测定项目	水温	17.3	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.5	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.37	mg/L	≥5
	S24062102FRY101-1	化学需氧量	14	mg/L	≤20
	S24062102FRY101-4	五日生化需氧量	1.5	mg/L	≤4
	S24062102FRY101-1	氨氮	0.100	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY101-2	总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062102FRY101-14	铜	0.00024	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY101-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY101-16	氟化物(以 F 计)	0.090	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY101-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY101-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062102FRY101-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY101-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY101-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY101-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY101-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY101-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY101-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY101-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY101-9	粪大肠菌群	1.7×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062102FRY101-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	6.93	mg/L	250
	S24062102FRY101-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	3.52	mg/L	250
	S24062102FRY101-16	硝酸盐(以 N 计)	1.42	mg/L	10
	S24062102FRY101-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062102FRY101-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062102FRY101-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III类
王村河 W2 园 区西南边下游 200m 109.9699600°E 28.7685517°N 2024-06-21 09:50	现场测定项目	水温	18.9	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.6	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.13	mg/L	≥5
	S24062102FRY102-1	化学需氧量	13	mg/L	≤20
	S24062102FRY102-4	五日生化需氧量	1.3	mg/L	≤4
	S24062102FRY102-1	氨氮	0.109	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY102-2	总磷（以 P 计）	0.02	mg/L	≤0.2（湖、库 0.05）
	S24062102FRY102-14	铜	0.00024	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY102-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY102-16	氟化物(以 F 计)	0.091	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY102-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY102-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062102FRY102-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY102-10	铬（六价）	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY102-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY102-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY102-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY102-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY102-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY102-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY102-9	粪大肠菌群	1.4×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062102FRY102-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	10.5	mg/L	250
	S24062102FRY102-16	氯化物 (以 Cl 计)	4.47	mg/L	250
	S24062102FRY102-16	硝酸盐(以 N 计)	1.20	mg/L	10
	S24062102FRY102-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062102FRY102-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062102FRY102-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
酉水河 W3 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口上游 200m 109.9525110°E 28.7523232°N 2024-06-21 13:21	现场测定项目	水温	20.4	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.4	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.55	mg/L	≥5
	S24062102FRY103-1	化学需氧量	8	mg/L	≤20
	S24062102FRY103-4	五日生化需氧量	1.0	mg/L	≤4
	S24062102FRY103-1	氨氮	0.160	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY103-2	总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062102FRY103-14	铜	0.00026	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY103-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY103-16	氟化物(以 F 计)	0.094	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY103-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY103-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062102FRY103-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY103-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY103-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY103-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY103-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY103-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY103-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY103-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY103-9	粪大肠菌群	1.8×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062102FRY103-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	12.9	mg/L	250
	S24062102FRY103-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	5.44	mg/L	250
	S24062102FRY103-16	硝酸盐(以 N 计)	1.29	mg/L	10
	S24062102FRY103-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062102FRY103-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062102FRY103-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
酉水河 W4 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口下游 1km 109.9412161°E 28.7381689°N 2024-06-21 14:43	现场测定项目	水温	18.6	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.3	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.40	mg/L	≥5
	S24062102FRY104-1	化学需氧量	10	mg/L	≤20
	S24062102FRY104-4	五日生化需氧量	1.2	mg/L	≤4
	S24062102FRY104-1	氨氮	0.088	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY104-2	总磷（以 P 计）	0.02	mg/L	≤0.2（湖、库 0.05）
	S24062102FRY104-14	铜	0.00047	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY104-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY104-16	氟化物(以 F 计)	0.097	mg/L	≤1.0
	S24062102FRY104-13	砷	0.0006	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY104-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062102FRY104-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY104-10	铬（六价）	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY104-14	铅	0.00014	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY104-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY104-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062102FRY104-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062102FRY104-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY104-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062102FRY104-9	粪大肠菌群	4.9×10 ²	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062102FRY104-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	16.4	mg/L	250
	S24062102FRY104-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	2.39	mg/L	250
	S24062102FRY104-16	硝酸盐(以 N 计)	1.24	mg/L	10
	S24062102FRY104-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062102FRY104-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062102FRY104-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
王村河 W1 园 区东北边界上 游 200m 109.9925530°E 28.7872633°N 2024-06-22 08:30	现场测定项目	水温	19.4	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.4	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.52	mg/L	≥5
	S24062202FRY101-1	化学需氧量	13	mg/L	≤20
	S24062202FRY101-4	五日生化需氧量	1.5	mg/L	≤4
	S24062202FRY101-1	氨氮	0.083	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY101-2	总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062202FRY101-14	铜	0.00026	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY101-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY101-16	氟化物(以 F 计)	0.093	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY101-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY101-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062202FRY101-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY101-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY101-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY101-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY101-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY101-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY101-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY101-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY101-9	粪大肠菌群	1.3×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062202FRY101-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	7.11	mg/L	250
	S24062202FRY101-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	3.48	mg/L	250
	S24062202FRY101-16	硝酸盐(以 N 计)	1.44	mg/L	10
	S24062202FRY101-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062202FRY101-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062202FRY101-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
王村河 W2 园 区西南边下游 200m 109.9699600°E 28.7685517°N 2024-06-22 09:32	现场测定项目	水温	20.1	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.5	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.39	mg/L	≥5
	S24062202FRY102-1	化学需氧量	9	mg/L	≤20
	S24062202FRY102-4	五日生化需氧量	1.0	mg/L	≤4
	S24062202FRY102-1	氨氮	0.080	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY102-2	总磷 (以 P 计)	0.02	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062202FRY102-14	铜	0.00025	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY102-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY102-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.092	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY102-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY102-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062202FRY102-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY102-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY102-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY102-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY102-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY102-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY102-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY102-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY102-9	粪大肠菌群	1.4×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062202FRY102-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	10.6	mg/L	250
	S24062202FRY102-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	4.49	mg/L	250
	S24062202FRY102-16	硝酸盐(以 N 计)	1.19	mg/L	10
	S24062202FRY102-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062202FRY102-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062202FRY102-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注：限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
酉水河 W3 芙蓉镇污水厂排水酉水入河口上游 200m 109.9525110°E 28.7523232°N 2024-06-22 10:40	现场测定项目	水温	20.6	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.5	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.63	mg/L	≥5
	S24062202FRY103-1	化学需氧量	12	mg/L	≤20
	S24062202FRY103-4	五日生化需氧量	1.2	mg/L	≤4
	S24062202FRY103-1	氨氮	0.143	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY103-2	总磷 (以 P 计)	0.02	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062202FRY103-14	铜	0.00025	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY103-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY103-16	氟化物(以 F 计)	0.088	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY103-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY103-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062202FRY103-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY103-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY103-14	铅	0.00009L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY103-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY103-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY103-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY103-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY103-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY103-9	粪大肠菌群	1.4×10 ³	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062202FRY103-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	12.8	mg/L	250
	S24062202FRY103-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	1.21	mg/L	250
	S24062202FRY103-16	硝酸盐(以 N 计)	1.27	mg/L	10
	S24062202FRY103-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062202FRY103-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062202FRY103-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注: 限值标准仅供参考。



采样点位/ 采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 III 类
酉水河 W4 芙蓉镇污水厂排水西水入河口下游 1km 109.9412161°E 28.7381689°N 2024-06-22 12:25	现场测定项目	水温	19.0	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
	现场测定项目	pH 值	7.3	无量纲	6-9
	现场测定项目	溶解氧	8.26	mg/L	≥5
	S24062202FRY104-1	化学需氧量	11	mg/L	≤20
	S24062202FRY104-4	五日生化需氧量	1.1	mg/L	≤4
	S24062202FRY104-1	氨氮	0.092	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY104-2	总磷 (以 P 计)	0.04	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S24062202FRY104-14	铜	0.00043	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY104-14	锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY104-16	氟化物(以 F 计)	0.115	mg/L	≤1.0
	S24062202FRY104-13	砷	0.0004	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY104-13	汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S24062202FRY104-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY104-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY104-14	铅	0.00014	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY104-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY104-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S24062202FRY104-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S24062202FRY104-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY104-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S24062202FRY104-9	粪大肠菌群	4.6×10 ²	个/L	≤10000
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 2
	S24062202FRY104-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	16.5	mg/L	250
	S24062202FRY104-16	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	2.40	mg/L	250
	S24062202FRY104-16	硝酸盐(以 N 计)	1.25	mg/L	10
	S24062202FRY104-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
	S24062202FRY104-14	锰	0.01L	mg/L	0.1
	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 3
	S24062202FRY104-14	镍	0.007L	mg/L	0.02

注: 限值标准仅供参考。



(二) 环境空气检测结果

1、日均值检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	检测结果(μg/m³)		
			二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀
G2 王村古镇 破顶山 109.9479472°E 28.7521935°N	2024-06- (18-19)	18:09-次日 14:09	12	15	17
	2024-06- (19-20)	17:24-次日 13:24	11	13	11
	2024-06- (20-21)	16:37-次日 12:37	16	17	19
	2024-06- (21-22)	12:41-次日 08:41	13	14	12
	2024-06- (22-23)	14:43-次日 10:43	12	16	12
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 二级浓度限值 (日均值)			150	80	150

备注: 限值标准仅供参考。

本页以下空白



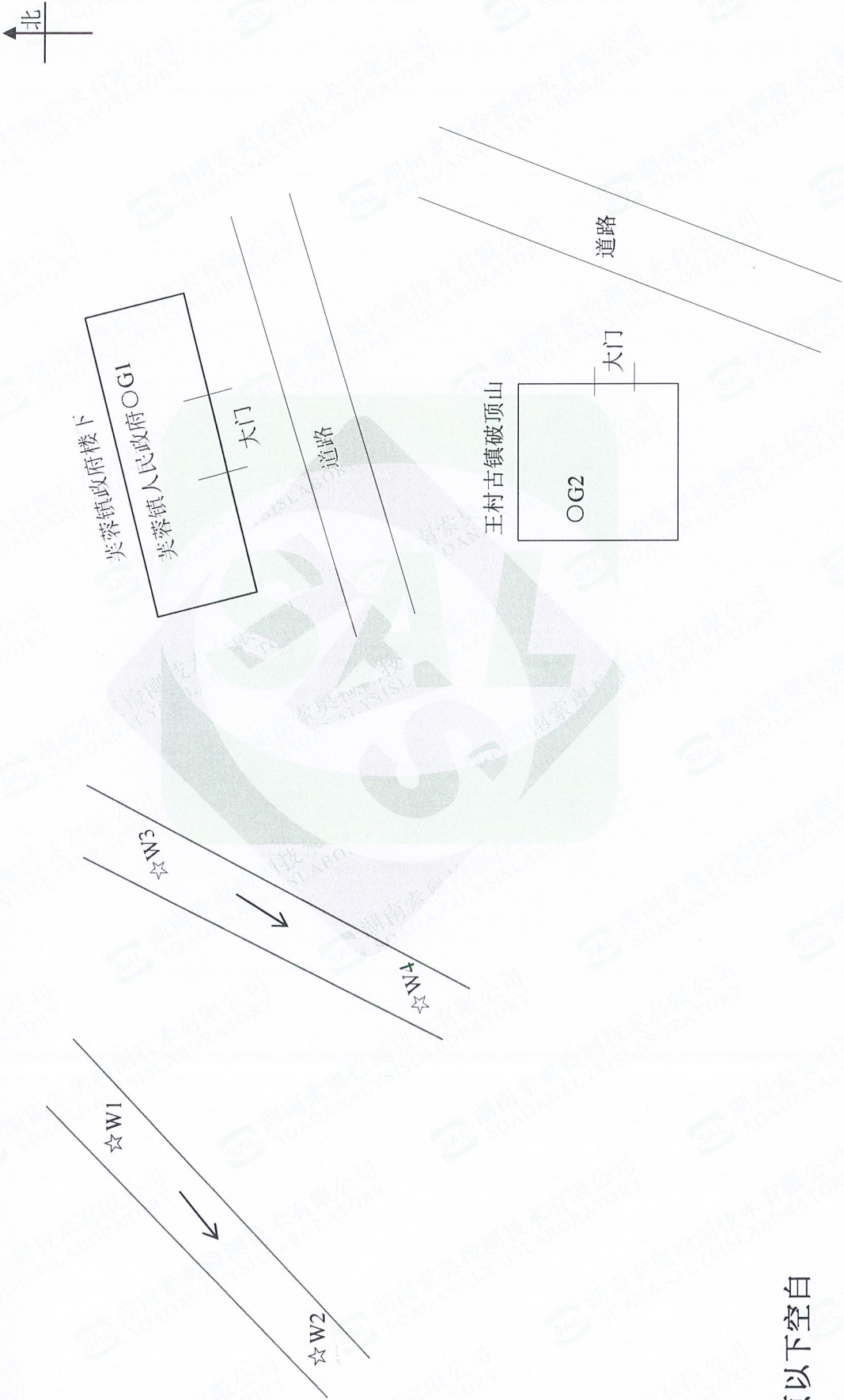
2、挥发性有机物检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	标准限值 (mg/m³)
G2 王村古镇破顶山 109.9479472°E 28.7521935°N	2024-06-18	18:08-19:08	挥发性 有机物	0.246	mg/m³	—
	2024-06-19	17:19-18:19		0.261		
	2024-06-20	16:33-17:33		0.258		
	2024-06-21	12:27-13:27		0.129		
	2024-06-22	14:40-15:40		0.215		
采样点位	采样日期	采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	标准限值 (mg/m³)
G1 芙蓉镇政府楼下 109.9702617°E 28.7707081°N	2024-06-19	10:00-11:00	挥发性 有机物	0.240	mg/m³	—
	2024-06-20	13:21-14:21		0.186		
	2024-06-21	10:23-11:23		0.276		
	2024-06-22	09:01-10:01		0.284		
	2024-06-23	08:51-09:51		0.294		
备注	限值标准：《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 二级浓度限值（日均值）。 注：1、“—”表示无对应限值要求。 2、限值标准仅供参考。					

本页以下空白



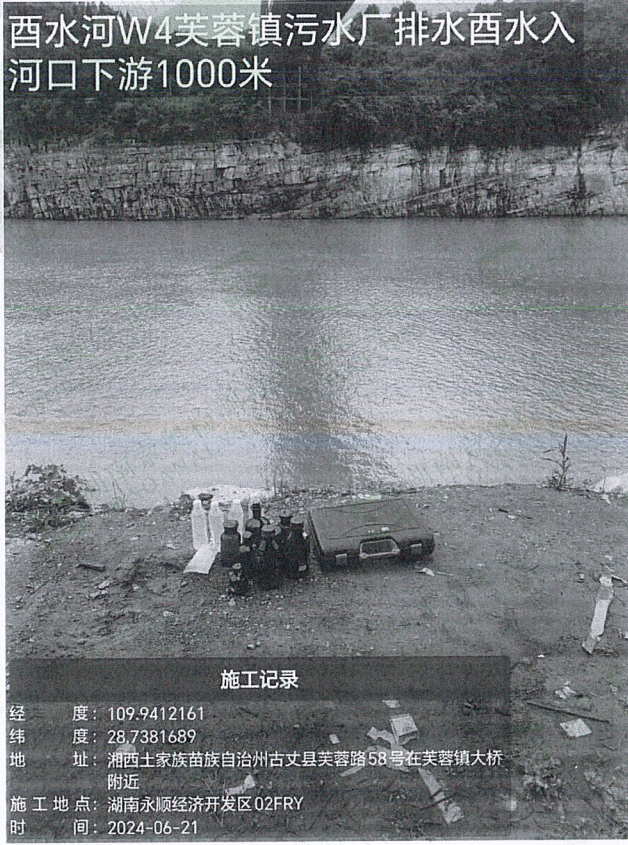
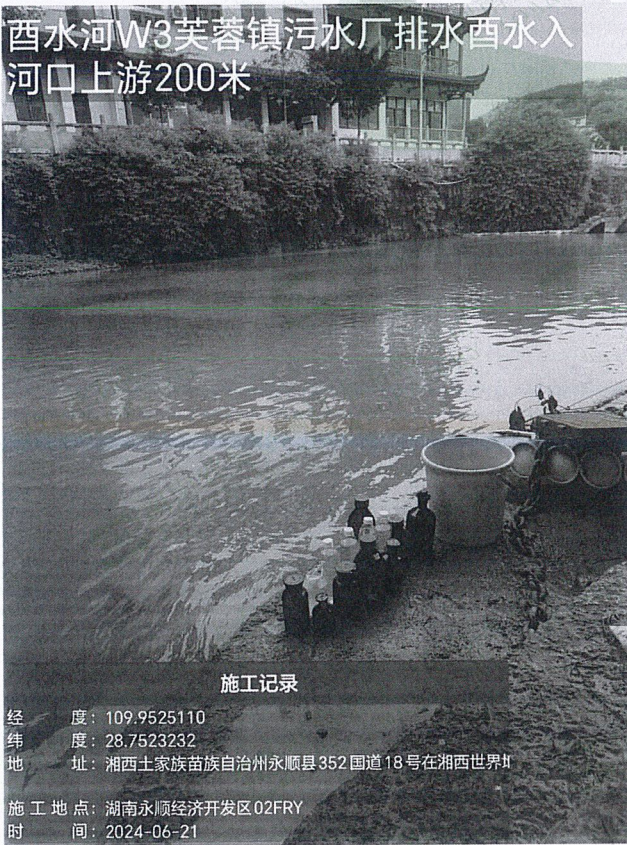
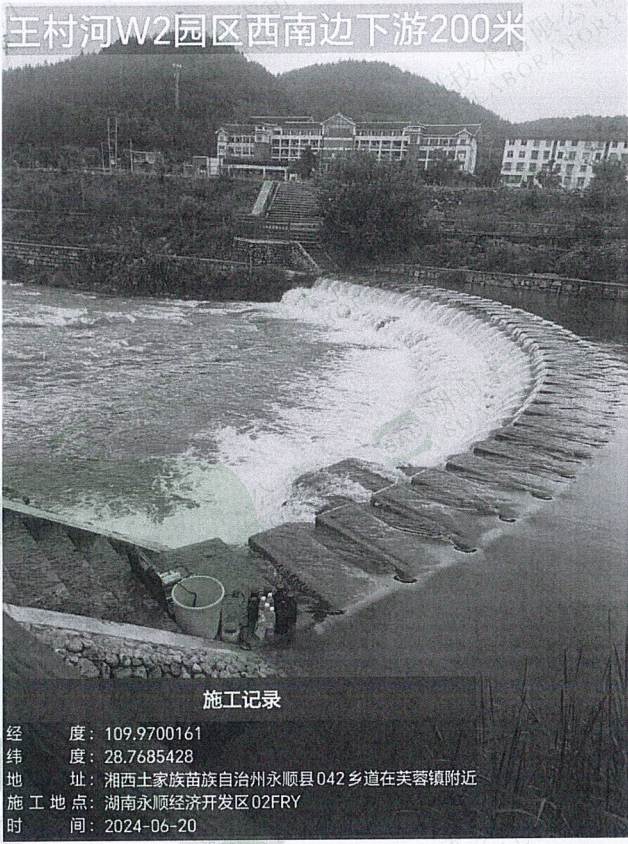
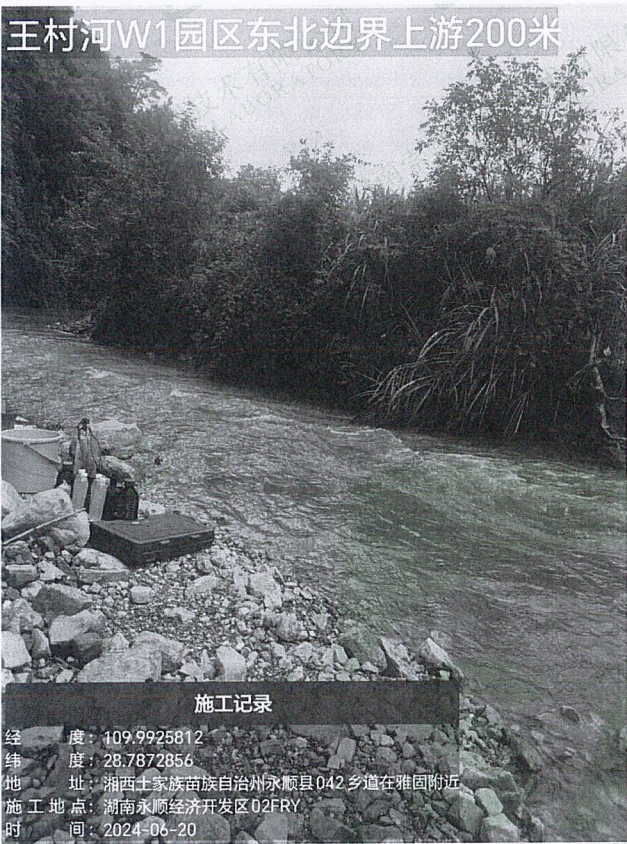
附：监测点位置图（点位表示方式：地表水☆、环境空气○）

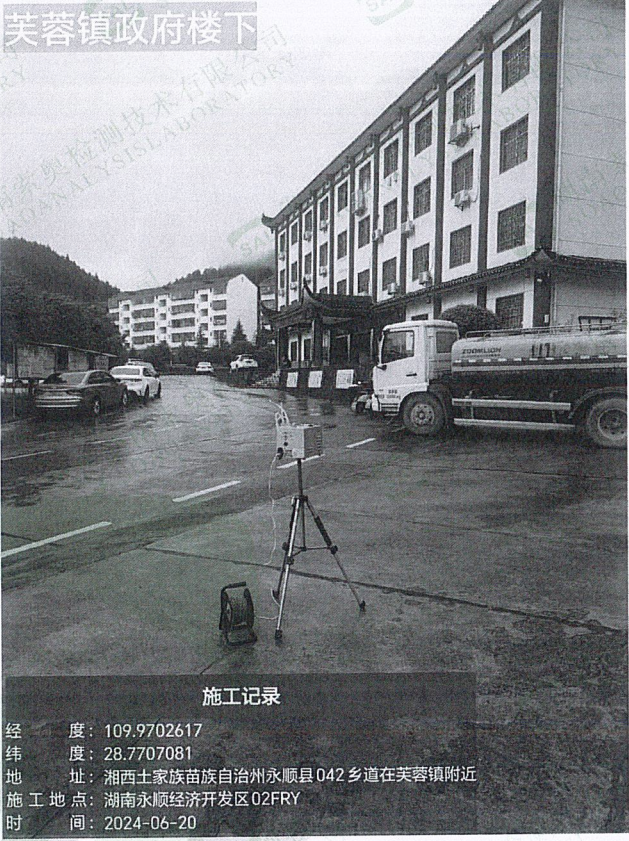
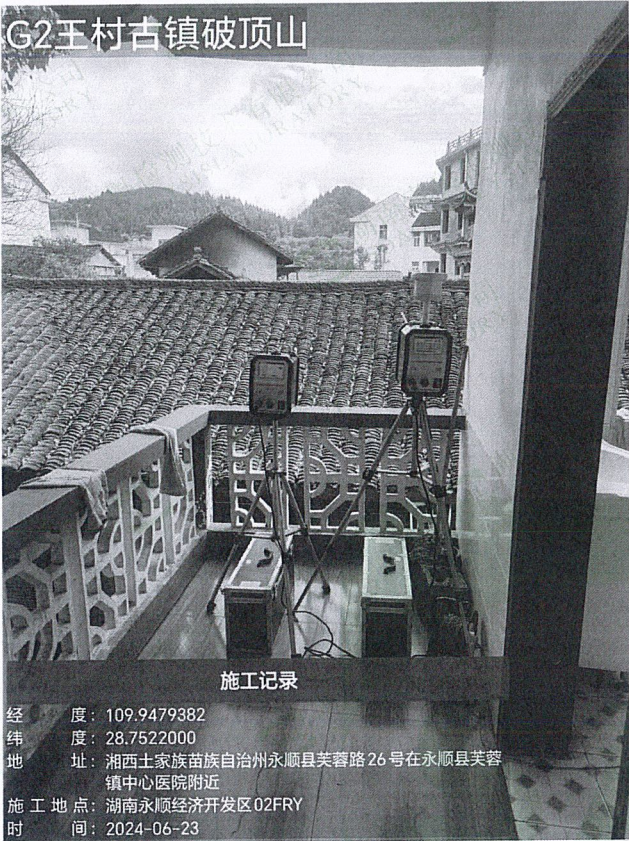


本页以下空白



附：现场采样照片





芙蓉镇产业园

报告结束

