

2023 年炎陵县千吨万人饮用水水源地信息 3 季度公报

村名	断面名称	经纬度	功能区类型	监测日期	执行类别	水质达到类别		超标污染物项目	超标项目倍数	水质状况	备注
						上季度	本季度				
霞阳镇大源村	霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区	E113.718607° N26.457727°	饮用水	2023.8.25	III	II	II	无	无	优	共检测 65 项指标
沔渡镇狮头村	沔渡镇沔水饮用水水源保护区	E113.800002° N26.578298°	饮用水	2023.8.25	III	II	II	无	无	优	共检测 65 项指标
水口镇联坑村	水口镇河漠水饮用水水源保护区	E113.802633° N26.284688°	饮用水	2023.8.25	III	III	I	无	无	优	共检测 65 项指标

地表水环境质量标准

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）按照水域环境功能高低和保护目标依次划分为五类：

- I 类主要适用于源头水、国家自然保护区；
- II 类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、仔稚幼鱼的索饵场等；
- III 类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；
- IV 类主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；
- V 类主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

断面水质定性评价

水质类别	水质状况	表征颜色	水质功能类别
I ~ II 类水质	优	蓝色	饮用水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等
III 类水质	良好	绿色	饮用水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区
IV 类水质	轻度污染	黄色	一般工业用水及人体非直接接触的娱乐用水
V 类水质	中度污染	橙色	农业用水及一般景观用水
劣 V 类水质	重度污染	红色	除调节局部气候外，使用功能较差

2023年炎陵县3季度千吨万人饮用水水源地 监测公报

3 季度炎陵县千吨万人饮用水水源地三个断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准，水质状况为优，具体情况如下：

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中的要求对霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区、沔渡镇沔水饮用水水源保护区、水口镇河漠水饮用水水源保护区水质进行采样、分析，监测项目包括：24 项基本项目（水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群）；6 项补充项目（硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、铊）；33 项特定项目；2 项自选项目（电导率、高氯酸盐），总共监测 65 项。其中不参与评价的有 4 项（水温、总氮、粪大肠菌群、电导率）。通过监测结果表明，三个断面所有参与评价的监测项目达到或优于 II 类水质标准。

附件：2023 年 3 季度千吨万人饮用水水源地监测报告



第1页 共15页



湖南索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：R23082505YLJ2-2

样 品 类 型： 万人千吨饮用水

委 托 单 位： 株洲市生态环境局炎陵分局

委托单位地址： 株洲市炎陵县霞阳镇店下路 27 号

检 测 类 别： 委托检测

检 测 日 期： 2023 年 08 月



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

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。
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

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



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 14 页附图。 3、现场采样照片详见第 14-15 页附图。 4、霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区、沔渡镇沔水饮用水水源保护区点位均无流量监测条件。

编写人员: 杨 杨

审核人员: 吴思帆

签发人员: 熊汉云

签发日期: 2023 年 09 月 14 日



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

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	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 便携式电导率仪法 (B)	/	便携式 pH/mV/电导率/Do 测定仪 SX836
5	地表水	流量	《河流流量测验规范》GB 50179-2015	/	旋桨式流速仪 LS1206B
6	地表水	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	0.5mg/L	电热恒温水浴锅 DZKW-S-8
7	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 6B-12S
8	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
9	地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.03mg/L	可见分光光度计 N2S
10	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 N2S
11	地表水	总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计 P5
12	地表水	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.00008mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
13	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
14	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
15	地表水	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.00041mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
16	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
17	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



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

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
18	地表水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
19	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
20	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
21	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
22	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	可见分光光度计 N2S
23	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 P5
24	地表水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-1987	0.05mg/L	可见分光光度计 N2S
25	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 N2S
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	地表水	三氯甲烷（氯仿）	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
33	地表水	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
34	地表水	三氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
35	地表水	四氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0002mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
36	地表水	苯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0002mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
37	地表水	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	0.05mg/L	可见分光光度计 N2S



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
38	地表水	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
39	地表水	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0003mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
40	地表水	乙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0003mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
41	地表水	二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0005mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
42	地表水	异丙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0003mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
43	地表水	氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0002mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
44	地表水	1,2-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
45	地表水	1,4-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
46	地表水	三氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	0.0005mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
47	地表水	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ716-2014	0.00004mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
48	地表水	二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ716-2014	0.00005mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
49	地表水	硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ716-2014	0.00005mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
50	地表水	邻苯二甲酸二丁酯	《水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）脂的测定 液相色谱法》 HJ/T 72-2001	0.0001mg/L	液相色谱仪 LC-16
51	地表水	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	0.002mg/L	气相色谱仪 GC-2014C
52	地表水	滴滴涕	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 液液萃取法》 HJ 699-2014	0.000043mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
53	地表水	林丹（丙体六六六）	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 液液萃取法》 HJ 699-2014	0.000025mg/L	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010
54	地表水	阿特拉津	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T 5750.9-2006	0.0005mg/L	液相色谱仪 LC-16
55	地表水	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	4×10^{-7} mg/L	液相色谱仪 LC-16
56	地表水	铅	《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	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
57	地表水	钴	《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	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES



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
58	地表水	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00004mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
59	地表水	硼	《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 5110ICP-OES
60	地表水	铈	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.0002mg/L	原子荧光光度计 AFS-2100
61	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 5110ICP-OES
62	地表水	钡	《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 5110ICP-OES
63	地表水	钒	《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 5110ICP-OES
64	地表水	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	0.00002mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ
65	地表水	高氯酸盐	《水质 高氯酸盐的测定 离子色谱法》SAZBFF 01-2023	0.005mg/L	离子色谱仪 CIC-D100

二. 基本信息

样品名称	地表水（水口镇河漠水饮用水水源保护区）	样品信息	较清澈、基本无色、无气味、无浮油
样品名称	地表水（霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区）	样品信息	较清澈、基本无色、无气味、无浮油
样品名称	地表水（沔渡镇沔水饮用水水源保护区）	样品信息	较清澈、基本无色、无气味、无浮油
检测人员	曾长斌、梅顺、夏美、姚海鹏、欧娅、尹义飞、谭智慧、何馨怡、刘先雯、蒋海林、王佩、向黎、李瑶、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定》HJ 495-2009 《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022		
采样日期	2023-08-25		
完成日期	2023-09-12		

本页以下空白



三. 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
水口镇河漠水 饮用水水源 保护区 113.8004752°E 26.2875359°N 2023-08-25 10:35	现场测定项目	水温	18.7	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
		pH 值	7.88	无量纲	6-9
		溶解氧	7.52	mg/L	≥5
		电导率	13.24	ms/m	—
		流量	0.08	m³/s	—
	S23082505YLJ2-2601-3	高锰酸盐指数	1.3	mg/L	≤6
	S23082505YLJ2-2601-1	化学需氧量	12	mg/L	≤20
	S23082505YLJ2-2601-4	五日生化 需氧量	1.4	mg/L	≤4
	S23082505YLJ2-2601-1	氨氮	0.04	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2601-2	总磷(以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2(湖、库 0.05)
	S23082505YLJ2-2601-1	总氮(以 N 计)	1.30	mg/L	≤1.0(湖、库以 N 计)
	S23082505YLJ2-2601-14	铜	0.00010	mg/L	≤1.0
		锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2601-16	氟化物(以 F⁻计)	0.050	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2601-14	硒	0.00041L	mg/L	≤0.01
	S23082505YLJ2-2601-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
		汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S23082505YLJ2-2601-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2601-10	铬(六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2601-14	铅	0.00049	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2601-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2601-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2601-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2601-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2601-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2601-9	粪大肠菌群	9.2×10³	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
	S23082505YLJ2-2601-16	硫酸盐 (以 SO₄²⁻计)	2.32	mg/L	250
		氯化物 (以 Cl⁻计)	0.510	mg/L	250
		硝酸盐(以 N 计)	0.404	mg/L	10
	S23082505YLJ2-2601-14	铁	0.01	mg/L	0.3
		锰	0.01L	mg/L	0.1



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 3
水口镇河漠水 饮用水水源 保护区 113.8004752°E 26.2875359°N 2023-08-25 10:35	S23082505YLJ2-2601-23	三氯甲烷(氯仿)	0.0004L	mg/L	0.06
		四氯化碳	0.0004L	mg/L	0.002
		三氯乙烯	0.0004L	mg/L	0.07
		四氯乙烯	0.0002L	mg/L	0.04
		苯乙烯	0.0002L	mg/L	0.02
	S23082505YLJ2-2601-19	甲醛	0.05L	mg/L	0.9
	S23082505YLJ2-2601-23	苯	0.0004L	mg/L	0.01
		甲苯	0.0003L	mg/L	0.7
		乙苯	0.0003L	mg/L	0.3
		二甲苯	0.0005L	mg/L	0.5
		异丙苯	0.0003L	mg/L	0.25
		氯苯	0.0002L	mg/L	0.3
		1,2-二氯苯	0.0004L	mg/L	1.0
		1,4-二氯苯	0.0004L	mg/L	0.3
		三氯苯	0.0005L	mg/L	0.02
		硝基苯	0.00004L	mg/L	0.017
		二硝基苯	0.00005L	mg/L	0.5
		硝基氯苯	0.00005L	mg/L	0.05
		邻苯二甲酸 二丁酯	0.0001L	mg/L	0.003
		邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	0.002L	mg/L	0.008
		滴滴涕	0.000043L	mg/L	0.001
		林丹 (丙体六六六)	0.000025L	mg/L	0.002
		阿特拉津	0.0005L	mg/L	0.003
		苯并[a]芘	4×10 ⁻⁷ L	mg/L	2.8×10 ⁻⁶
	S23082505YLJ2-2601-14	钼	0.02L	mg/L	0.07
		钴	0.02L	mg/L	1.0
		铍	0.00004L	mg/L	0.002
		硼	0.01L	mg/L	0.5
	S23082505YLJ2-2601-13	锑	0.0002L	mg/L	0.005
	S23082505YLJ2-2601-14	镍	0.007L	mg/L	0.02
		钡	0.01L	mg/L	0.7
		钒	0.01L	mg/L	0.05
		铊	0.00002L	mg/L	0.0001
	S23082505YLJ2-2601-27	高氯酸盐	0.005L	mg/L	—

备注: “—”表示对应标准无限值要求。



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

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
霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区 113.6927829°E 26.4750726°N 2023-08-25 11:40	现场测定项目	水温	25.6	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
		pH 值	7.34	无量纲	6-9
		溶解氧	6.56	mg/L	≥5
		电导率	2.57	ms/m	—
	S23082505YLJ2-2602-3	高锰酸盐指数	1.4	mg/L	≤6
	S23082505YLJ2-2602-1	化学需氧量	13	mg/L	≤20
	S23082505YLJ2-2602-4	五日生化需氧量	1.6	mg/L	≤4
	S23082505YLJ2-2602-1	氨氮	0.20	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2602-2	总磷 (以 P 计)	0.02	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S23082505YLJ2-2602-1	总氮 (以 N 计)	2.43	mg/L	≤1.0 (湖、库以 N 计)
	S23082505YLJ2-2602-14	铜	0.00058	mg/L	≤1.0
		锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2602-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.053	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2602-14	硒	0.00041L	mg/L	≤0.01
	S23082505YLJ2-2602-13	砷	0.0003L	mg/L	≤0.05
		汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S23082505YLJ2-2602-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2602-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2602-14	铅	0.00062	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2602-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2602-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2602-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2602-15	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2602-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2602-9	粪大肠菌群	7.0×10 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
	S23082505YLJ2-2602-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	1.96	mg/L	250
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	0.247	mg/L	250
		硝酸盐(以 N 计)	0.693	mg/L	10
	S23082505YLJ2-2602-14	铁	0.08	mg/L	0.3
		锰	0.02	mg/L	0.1



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 3
霞阳镇三河片区河漠水饮用水水源保护区 113.6927829°E 26.4750726°N 2023-08-25 11:40	S23082505YLJ2-2602-23	三氯甲烷(氯仿)	0.0004L	mg/L	0.06
		四氯化碳	0.0004L	mg/L	0.002
		三氯乙烯	0.0004L	mg/L	0.07
		四氯乙烯	0.0002L	mg/L	0.04
		苯乙烯	0.0002L	mg/L	0.02
	S23082505YLJ2-2602-19	甲醛	0.05L	mg/L	0.9
	S23082505YLJ2-2602-23	苯	0.0004L	mg/L	0.01
		甲苯	0.0003L	mg/L	0.7
		乙苯	0.0003L	mg/L	0.3
		二甲苯	0.0005L	mg/L	0.5
		异丙苯	0.0003L	mg/L	0.25
		氯苯	0.0002L	mg/L	0.3
		1,2-二氯苯	0.0004L	mg/L	1.0
		1,4-二氯苯	0.0004L	mg/L	0.3
		三氯苯	0.0005L	mg/L	0.02
		硝基苯	0.00004L	mg/L	0.017
		二硝基苯	0.00005L	mg/L	0.5
		硝基氯苯	0.00005L	mg/L	0.05
		邻苯二甲酸二丁酯	0.0001L	mg/L	0.003
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.002L	mg/L	0.008
		滴滴涕	0.000043L	mg/L	0.001
		林丹 (丙体六六六)	0.000025L	mg/L	0.002
		阿特拉津	0.0005L	mg/L	0.003
		苯并[a]芘	4×10 ⁻⁷ L	mg/L	2.8×10 ⁻⁶
	S23082505YLJ2-2602-14	钼	0.02L	mg/L	0.07
		钴	0.02L	mg/L	1.0
		铍	0.00004L	mg/L	0.002
		硼	0.01L	mg/L	0.5
	S23082505YLJ2-2602-13	锑	0.0002	mg/L	0.005
	S23082505YLJ2-2602-14	镍	0.007L	mg/L	0.02
		钡	0.01L	mg/L	0.7
		钒	0.01L	mg/L	0.05
		铊	0.00002L	mg/L	0.0001
	S23082505YLJ2-2602-27	高氯酸盐	0.005L	mg/L	—

备注: “—”表示对应标准无限值要求。



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

采样点/ 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
沔渡镇污水 饮用水水源 保护区 113.8275485°E 26.5690992°N 2023-08-25 14:15	现场测定项目	水温	26.1	°C	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2
		pH 值	7.51	无量纲	6-9
		溶解氧	6.98	mg/L	≥5
		电导率	3.24	ms/m	—
	S23082505YLJ2-2603-3	高锰酸盐指数	1.2	mg/L	≤6
	S23082505YLJ2-2603-1	化学需氧量	12	mg/L	≤20
	S23082505YLJ2-2603-4	五日生化 需氧量	1.6	mg/L	≤4
	S23082505YLJ2-2603-1	氨氮	0.05	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2603-2	总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	≤0.2 (湖、库 0.05)
	S23082505YLJ2-2603-1	总氮 (以 N 计)	2.06	mg/L	≤1.0 (湖、库以 N 计)
	S23082505YLJ2-2603-14	铜	0.00036	mg/L	≤1.0
		锌	0.004L	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2603-16	氟化物(以 F ⁻ 计)	0.062	mg/L	≤1.0
	S23082505YLJ2-2603-14	硒	0.00041L	mg/L	≤0.01
	S23082505YLJ2-2603-13	砷	0.0026	mg/L	≤0.05
		汞	0.00004L	mg/L	≤0.0001
	S23082505YLJ2-2603-14	镉	0.00005L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2603-10	铬 (六价)	0.004L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2603-14	铅	0.00060	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2603-12	氰化物	0.001L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2603-11	挥发酚	0.0003L	mg/L	≤0.005
	S23082505YLJ2-2603-7	石油类	0.01L	mg/L	≤0.05
	S23082505YLJ2-2603-15	阴离子 表面活性剂	0.05L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2603-8	硫化物	0.01L	mg/L	≤0.2
	S23082505YLJ2-2603-9	粪大肠菌群	7.9×10 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
	S23082505YLJ2-2603-16	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	1.73	mg/L	250
		氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	0.404	mg/L	250
		硝酸盐(以 N 计)	0.801	mg/L	10
	S23082505YLJ2-2603-14	铁	0.01L	mg/L	0.3
		锰	0.01L	mg/L	0.1



采样点/ 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 3
沅渡镇污水 饮用水水源 保护区 113.8275485°E 26.5690992°N 2023-08-25 14:15	S23082505YLJ2-2603-23	三氯甲烷(氯仿)	0.0004L	mg/L	0.06
		四氯化碳	0.0004L	mg/L	0.002
		三氯乙烯	0.0004L	mg/L	0.07
		四氯乙烯	0.0002L	mg/L	0.04
		苯乙烯	0.0002L	mg/L	0.02
	S23082505YLJ2-2603-19	甲醛	0.05L	mg/L	0.9
	S23082505YLJ2-2603-23	苯	0.0004L	mg/L	0.01
		甲苯	0.0003L	mg/L	0.7
		乙苯	0.0003L	mg/L	0.3
		二甲苯	0.0005L	mg/L	0.5
		异丙苯	0.0003L	mg/L	0.25
		氯苯	0.0002L	mg/L	0.3
		1,2-二氯苯	0.0004L	mg/L	1.0
		1,4-二氯苯	0.0004L	mg/L	0.3
		三氯苯	0.0005L	mg/L	0.02
		硝基苯	0.00004L	mg/L	0.017
		二硝基苯	0.00005L	mg/L	0.5
		硝基氯苯	0.00005L	mg/L	0.05
		邻苯二甲酸 二丁酯	0.0001L	mg/L	0.003
		邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	0.002L	mg/L	0.008
		滴滴涕	0.000043L	mg/L	0.001
		林丹 (丙体六六六)	0.000025L	mg/L	0.002
		阿特拉津	0.0005L	mg/L	0.003
		苯并[a]芘	4×10 ⁻⁷ L	mg/L	2.8×10 ⁻⁶
	S23082505YLJ2-2603-14	钼	0.02L	mg/L	0.07
		钴	0.02L	mg/L	1.0
		铍	0.00004L	mg/L	0.002
		硼	0.01L	mg/L	0.5
	S23082505YLJ2-2603-13	锑	0.0002L	mg/L	0.005
	S23082505YLJ2-2603-14	镍	0.007L	mg/L	0.02
		钡	0.01L	mg/L	0.7
		钒	0.01L	mg/L	0.05
		铊	0.00002L	mg/L	0.0001
	S23082505YLJ2-2603-27	高氯酸盐	0.005L	mg/L	—

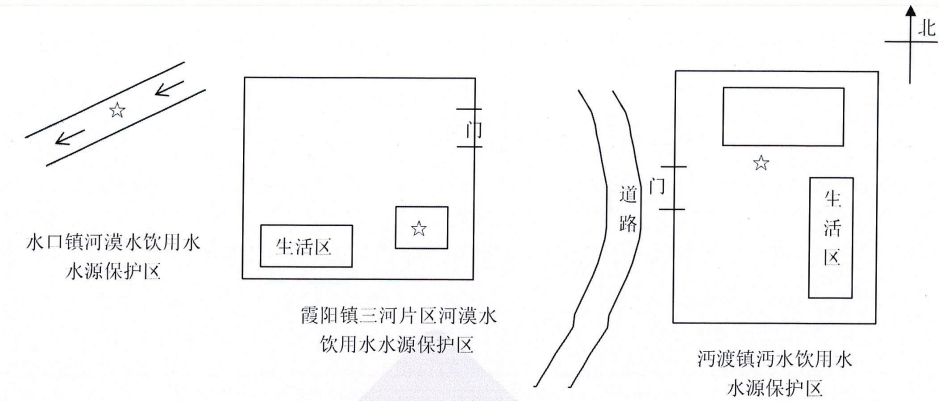
备注: “—”表示对应标准无限值要求。



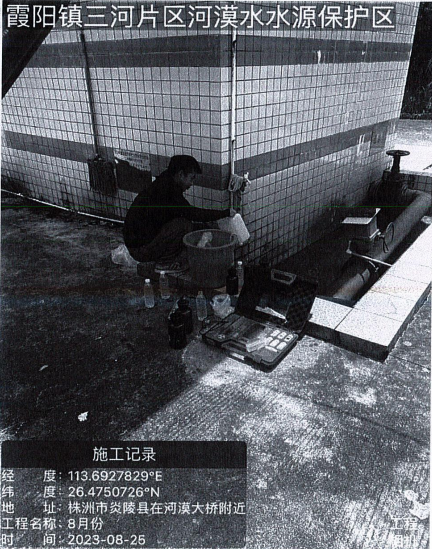
长沙市雨花区同升街道振华路 579 号康庭园二期 15 栋 301/401

电话: 0731-84188208 网址: www.sal-cn.com

附：监测点位置图（点位表示方式：地表水☆）



附：现场采样照片





报告结束



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