



湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202403043

项目名称:

炎陵高新技术产业开发区管理委员会园区环境
质量自行检测

委托单位:

炎陵高新技术产业开发区管理委员会

检测类别:

委托检测

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688

邮箱: hnhrc@163.com

第 1 页 共 21 页



报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司客服部提出反馈意见。反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第 2 页 共 21 页

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC 202403043
项目名称	炎陵高新技术产业开发区管理委员会园区环境质量自行检测
委托单位	炎陵高新技术产业开发区管理委员会
项目地址	炎陵高新技术产业开发区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	地表水：水温、pH、悬浮物、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、氰化物、铜、镉、铁、砷、锌、铅、汞、六价铬、锰 地下水：pH、耗氧量、硫酸盐、硝酸盐、氨氮、总大肠菌群、六价铬、汞、镉、锰、铅、锌、铁、砷、铜、氟化物、氯化物、氰化物
样品来源	现场采样
采样单位	湖南宏润检测有限公司
采样方法	地表水：《地表水环境监测技术规范》（HJ 91.2-2022） 地下水：《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）
采样人员	邓佳成、刘正达
采样日期	2024 年 03 月 20 日-03 月 22 日
分析人员	邓湘蓉、王群飞、袁溜垚、李艾玲、周丽华
质控措施	平行双样/空白检测/质控样
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：以*标识为分包项目 是否有分包：有 ☐ 无 ☒ 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示；检测结果为未检出且无检出限时，用 ND 表示。

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

二、分析及仪器设备

表 2 分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
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	水温表 /H-WT/HRJC/YQ-274	—
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪/SX751 型 /HRJC/YQ-92	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	电子天平(万分之一) /BSA224S/HRJC/YQ-180	—
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪/SX751 型 /HRJC/YQ-92	—
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准风冷 COD 消解器 /HCA-102/HRJC/YQ-20	4mg/L
	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	便携式溶解氧测定仪 /JPBJ-608/HRJC/YQ-28	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.025mg/L
	总氮	《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	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)》 HJ 503-2009	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.0003mg/L
	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	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.05mg/L

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	生化培养箱 /SPX-150BIII/HRJC/YQ-49	20MPN/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(异烟酸-巴比妥酸法) HJ 484-2009	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.001mg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /iCAP-RQ/HRJC/YQ-228	0.00008mg/L
	镉			0.00005mg/L
	铁			0.00082mg/L
	砷			0.00012mg/L
	锌			0.00067mg/L
	铅			0.00009mg/L
	锰			0.00012mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRJC/YQ-179	4.0×10^{-5} mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB7467-1987	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.004mg/L
地下水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪/SX751型 /HRJC/YQ-92	—
	耗氧量	《地下水分析方法第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾法》 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	0.4mg/L
	硝酸盐	《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	离子色谱仪 /D100 /HRJC/YQ-45	0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.025mg/L

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023（5.1多管发酵法）	生化培养箱/SPX-150BIII /HRJC/YQ-49	——
	六价铬	《地下水分析方法第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计 /UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8520 /HRJC/YQ-179	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /iCAPRQ /HRJC/YQ-228	0.00005mg/L
	锰			0.00012mg/L
	铅			0.00009mg/L
	锌			0.00067mg/L
	铁			0.00082mg/L
	砷			0.00012mg/L
	铜			0.00008mg/L
	氯化物	《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	离子色谱仪 /D100 /HRJC/YQ-45	0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氰化物	《地下水分析方法第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	可见分光光度计 /UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	0.002mg/L

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel)：0731-84098688 邮箱：hnhrc@163.com

三、检测结果

3.1 地表水检测结果

表 3-1 地表水检测结果

采样 点位	样品 状态	检测 项目	单位	频次	采样时间及检测结果			参考 限值
					03.20	03.21	03.22	
主园 区东 园污 水处 理厂 排水 口上 游 500m ☆S1	淡 黄、 无气 味	水温	℃	第 1 次	16.3	14.3	13.1	—
				第 2 次	15.2	17.6	17.4	
				第 3 次	14.2	17.2	13.7	
		pH	无量纲	第 1 次	7.4	7.3	7.3	6~9
				第 2 次	7.2	7.4	7.4	
				第 3 次	7.6	7.3	7.3	
		悬浮物	mg/L	第 1 次	7	8	10	—
				第 2 次	8	9	11	
				第 3 次	9	7	8	
		溶解氧	mg/L	第 1 次	7.4	7.5	7.6	≥5
				第 2 次	7.3	7.6	7.8	
				第 3 次	7.4	7.9	7.8	
		高锰酸盐指数	mg/L	第 1 次	3.13	3.45	3.04	≤6
				第 2 次	3.30	2.92	3.21	
				第 3 次	2.94	3.17	2.83	
		化学需氧量	mg/L	第 1 次	15	16	14	≤20
				第 2 次	16	14	15	
				第 3 次	14	15	13	
		五日生化需氧量	mg/L	第 1 次	3.0	3.3	2.9	≤4
				第 2 次	3.2	2.8	3.1	
				第 3 次	2.8	3.0	2.7	
		氨氮	mg/L	第 1 次	0.263	0.279	0.300	≤1.0
				第 2 次	0.253	0.295	0.321	

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

第 7 页 共 21 页

		总氮	mg/L	第 3 次	0.297	0.250	0.293	≤1.0
				第 1 次	0.90	0.85	0.86	
				第 2 次	0.82	0.87	0.86	
				第 3 次	0.87	0.87	0.82	
		总磷	mg/L	第 1 次	0.06	0.05	0.05	≤0.2
				第 2 次	0.07	0.06	0.06	
				第 3 次	0.06	0.05	0.05	
		石油类	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
				第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
				第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
		挥发酚	mg/L	第 1 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
				第 2 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
				第 3 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
		阴离子表面活性剂	mg/L	第 1 次	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
				第 2 次	0.05L	0.05L	0.05L	
				第 3 次	0.05L	0.05L	0.05L	
		硫化物	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
				第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
				第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
		粪大肠菌群	MPN/L	第 1 次	1.5×10 ³	1.3×10 ³	1.1×10 ³	≤10000
				第 2 次	1.8×10 ³	1.1×10 ³	1.5×10 ³	
				第 3 次	1.2×10 ³	1.5×10 ³	1.8×10 ³	
		氰化物	mg/L	第 1 次	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
				第 2 次	0.001L	0.001L	0.001L	
				第 3 次	0.001L	0.001L	0.001L	
		铜	mg/L	第 1 次	0.00051	0.00044	0.00047	≤1.0
				第 2 次	0.00053	0.00045	0.00051	
				第 3 次	0.00047	0.00042	0.00050	

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrrjc@163.com

河漠水与斜滩水汇合处☆S2	淡黄、无气味	镉	mg/L	第1次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
				第2次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
				第3次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
		铁	mg/L	第1次	0.0707	0.101	0.0697	0.3
				第2次	0.0701	0.103	0.0697	
				第3次	0.0751	0.100	0.0677	
		砷	mg/L	第1次	0.00107	0.00108	0.00101	≤0.05
				第2次	0.00104	0.00102	0.00107	
				第3次	0.00102	0.00098	0.00103	
		锌	mg/L	第1次	0.00081	0.00067L	0.00075	≤1.0
				第2次	0.00070	0.00067L	0.00067L	
				第3次	0.00080	0.00072	0.00067L	
		铅	mg/L	第1次	0.00021	0.00025	0.00136	≤0.05
				第2次	0.00025	0.00029	0.00159	
				第3次	0.00022	0.00023	0.00150	
		汞	mg/L	第1次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
				第2次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
				第3次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
		六价铬	mg/L	第1次	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
				第2次	0.004L	0.004L	0.004L	
				第3次	0.004L	0.004L	0.004L	
		锰	mg/L	第1次	0.00410	0.00292	0.00299	0.1
				第2次	0.00403	0.00292	0.00310	
				第3次	0.00380	0.00291	0.00306	
河漠水与斜滩水汇合处☆S2	淡黄、无气味	水温	℃	第1次	17.4	14.3	13.1	—
				第2次	19.4	17.2	16.4	
				第3次	18.2	15.2	14.1	
		pH	无量纲	第1次	7.7	7.2	7.3	6~9

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

				第 2 次	7.4	7.4	7.3	
				第 3 次	7.5	7.1	7.5	
		悬浮物	mg/L	第 1 次	11	13	13	——
				第 2 次	12	14	14	
				第 3 次	13	12	12	
		溶解氧	mg/L	第 1 次	8.2	7.6	7.7	≥5
				第 2 次	8.4	7.8	7.8	
				第 3 次	8.3	7.8	7.6	
		高锰酸盐指数	mg/L	第 1 次	3.52	3.83	3.31	≤6
				第 2 次	3.72	3.63	3.62	
				第 3 次	3.35	3.35	3.41	
		化学需氧量	mg/L	第 1 次	17	18	16	≤20
				第 2 次	18	17	17	
				第 3 次	16	16	16	
		五日生化需氧量	mg/L	第 1 次	3.4	3.7	3.2	≤4
				第 2 次	3.6	3.5	3.5	
				第 3 次	3.2	3.2	3.3	
		氨氮	mg/L	第 1 次	0.316	0.312	0.334	≤1.0
				第 2 次	0.295	0.347	0.345	
				第 3 次	0.332	0.303	0.318	
		总氮	mg/L	第 1 次	0.96	0.92	0.96	≤1.0
				第 2 次	0.94	0.95	0.93	
				第 3 次	0.95	0.95	0.90	
		总磷	mg/L	第 1 次	0.11	0.12	0.10	≤0.2
				第 2 次	0.12	0.13	0.11	
				第 3 次	0.11	0.12	0.10	
		石油类	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
				第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel)：0731-84098688 邮箱：hnhrc@163.com

		挥发酚	mg/L	第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.005
				第 1 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
				第 2 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
				第 3 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
		阴离子表面活性剂	mg/L	第 1 次	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
				第 2 次	0.05L	0.05L	0.05L	
				第 3 次	0.05L	0.05L	0.05L	
		硫化物	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
				第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
				第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
		粪大肠菌群	MPN/L	第 1 次	2.2×10^3	2.1×10^3	2.1×10^3	≤10000
				第 2 次	2.8×10^3	1.8×10^3	2.5×10^3	
				第 3 次	2.1×10^3	2.5×10^3	2.8×10^3	
		氰化物	mg/L	第 1 次	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
				第 2 次	0.001L	0.001L	0.001L	
				第 3 次	0.001L	0.001L	0.001L	
		铜	mg/L	第 1 次	0.00039	0.00032	0.00052	≤1.0
				第 2 次	0.00038	0.00035	0.00050	
				第 3 次	0.00035	0.00039	0.00055	
		镉	mg/L	第 1 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
				第 2 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
				第 3 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
		铁	mg/L	第 1 次	0.0963	0.0968	0.0950	0.3
				第 2 次	0.0998	0.0938	0.0932	
				第 3 次	0.0952	0.0988	0.0939	
		砷	mg/L	第 1 次	0.00100	0.00091	0.00107	≤0.05
				第 2 次	0.00100	0.00094	0.00094	
				第 3 次	0.00087	0.00105	0.00099	

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

创业园污水处理厂排水口上游500m☆S3	淡黄、无气味	锌	mg/L	第1次	0.00157	0.00161	0.00321	≤1.0
				第2次	0.00188	0.00169	0.00311	
				第3次	0.00184	0.00165	0.00282	
		铅	mg/L	第1次	0.00083	0.00022	0.00072	≤0.05
				第2次	0.00080	0.00022	0.00060	
				第3次	0.00068	0.00029	0.00080	
		汞	mg/L	第1次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
				第2次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
				第3次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
		六价铬	mg/L	第1次	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
				第2次	0.004L	0.004L	0.004L	
				第3次	0.004L	0.004L	0.004L	
		锰	mg/L	第1次	0.00526	0.00441	0.00477	0.1
				第2次	0.00531	0.00445	0.00460	
				第3次	0.00515	0.00465	0.00471	
		水温	℃	第1次	19.8	18.2	16.4	—
				第2次	14.9	16.3	17.8	
				第3次	14.2	12.9	12.7	
		pH	无量纲	第1次	7.2	7.5	7.5	6~9
				第2次	7.4	7.2	7.5	
				第3次	7.1	7.2	7.3	
		悬浮物	mg/L	第1次	8	10	7	—
				第2次	7	9	8	
				第3次	10	7	9	
		溶解氧	mg/L	第1次	8.1	7.8	7.2	≥5
				第2次	7.8	8.0	7.3	
				第3次	8.2	7.9	7.4	
		高锰酸盐指	mg/L	第1次	2.92	3.16	2.96	≤6

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

	数		第 2 次	2.75	3.38	2.54	
			第 3 次	3.13	3.06	2.81	
	化学需氧量	mg/L	第 1 次	14	15	14	≤20
			第 2 次	13	16	12	
			第 3 次	15	14	13	
	五日生化需氧量	mg/L	第 1 次	2.8	3.0	2.8	≤4
			第 2 次	2.6	3.2	2.4	
			第 3 次	3.0	2.9	2.7	
	氨氮	mg/L	第 1 次	0.250	0.234	0.276	≤1.0
			第 2 次	0.282	0.266	0.297	
			第 3 次	0.260	0.250	0.308	
	总氮	mg/L	第 1 次	0.83	0.88	0.82	≤1.0
			第 2 次	0.87	0.87	0.85	
			第 3 次	0.85	0.89	0.87	
	总磷	mg/L	第 1 次	0.05	0.06	0.07	≤0.2
			第 2 次	0.04	0.05	0.06	
			第 3 次	0.05	0.06	0.07	
	石油类	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
			第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
			第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
	挥发酚	mg/L	第 1 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
			第 2 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
			第 3 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
	阴离子表面活性剂	mg/L	第 1 次	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
			第 2 次	0.05L	0.05L	0.05L	
			第 3 次	0.05L	0.05L	0.05L	
	硫化物	mg/L	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
			第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

		粪大肠菌群	MPN/L	第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤10000
				第 1 次	2.4×10 ³	1.8×10 ³	1.5×10 ³	
				第 2 次	2.1×10 ³	1.5×10 ³	1.3×10 ³	
				第 3 次	2.2×10 ³	2.1×10 ³	1.8×10 ³	
		氰化物	mg/L	第 1 次	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
				第 2 次	0.001L	0.001L	0.001L	
				第 3 次	0.001L	0.001L	0.001L	
		铜	mg/L	第 1 次	0.00032	0.00039	0.00029	≤1.0
				第 2 次	0.00030	0.00033	0.00029	
				第 3 次	0.00034	0.00035	0.00027	
		镉	mg/L	第 1 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
				第 2 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
				第 3 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
		铁	mg/L	第 1 次	0.0512	0.0559	0.0529	0.3
				第 2 次	0.0566	0.0498	0.0562	
				第 3 次	0.0508	0.0511	0.0541	
		砷	mg/L	第 1 次	0.00037	0.00036	0.00043	≤0.05
				第 2 次	0.00035	0.00033	0.00031	
				第 3 次	0.00033	0.00035	0.00035	
		锌	mg/L	第 1 次	0.00355	0.00437	0.00377	≤1.0
				第 2 次	0.00391	0.00473	0.00359	
				第 3 次	0.00372	0.00438	0.00351	
		铅	mg/L	第 1 次	0.00015	0.00022	0.00009L	≤0.05
				第 2 次	0.00014	0.00020	0.00009L	
				第 3 次	0.00018	0.00020	0.00009L	
		汞	mg/L	第 1 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
				第 2 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
				第 3 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

斗笠河与草坪河汇合处☆S4	无色、无气味	六价铬	mg/L	第 1 次	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
				第 2 次	0.004L	0.004L	0.004L	
				第 3 次	0.004L	0.004L	0.004L	
		锰	mg/L	第 1 次	0.00649	0.00534	0.00490	0.1
				第 2 次	0.00651	0.00535	0.00482	
				第 3 次	0.00677	0.00515	0.00487	
		水温	℃	第 1 次	19.7	18.3	16.7	—
				第 2 次	14.3	16.4	18.6	
				第 3 次	13.7	13.9	12.1	
斗笠河与草坪河汇合处☆S4	无色、无气味	pH	无量纲	第 1 次	7.6	7.6	7.5	6~9
				第 2 次	7.7	7.6	7.7	
				第 3 次	7.6	7.8	7.6	
		悬浮物	mg/L	第 1 次	13	14	11	—
				第 2 次	12	12	12	
				第 3 次	14	11	14	
		溶解氧	mg/L	第 1 次	8.3	8.2	8.1	≥5
				第 2 次	8.2	8.0	8.3	
				第 3 次	8.4	8.2	8.2	
		高锰酸盐指数	mg/L	第 1 次	3.34	3.51	3.14	≤6
				第 2 次	3.04	3.23	3.36	
				第 3 次	3.22	3.43	2.97	
		化学需氧量	mg/L	第 1 次	16	17	15	≤20
				第 2 次	14	15	16	
				第 3 次	15	16	14	
		五日生化需氧量	mg/L	第 1 次	3.2	3.4	3.0	≤4
				第 2 次	2.9	3.1	3.2	
				第 3 次	3.1	3.3	2.8	
		氨氮	mg/L	第 1 次	0.316	0.297	0.322	≤1.0

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel)：0731-84098688 邮箱：hnhrrjc@163.com

			第 2 次	0.382	0.347	0.358	
			第 3 次	0.350	0.318	0.371	
		总氮	第 1 次	0.91	0.95	0.92	≤1.0
			第 2 次	0.93	0.94	0.93	
			第 3 次	0.92	0.97	0.95	
		总磷	第 1 次	0.12	0.11	0.11	≤0.2
			第 2 次	0.11	0.10	0.10	
			第 3 次	0.12	0.11	0.11	
		石油类	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
			第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
			第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
		挥发酚	第 1 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
			第 2 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
			第 3 次	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
		阴离子表面活性剂	第 1 次	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
			第 2 次	0.05L	0.05L	0.05L	
			第 3 次	0.05L	0.05L	0.05L	
		硫化物	第 1 次	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
			第 2 次	0.01L	0.01L	0.01L	
			第 3 次	0.01L	0.01L	0.01L	
		粪大肠菌群	第 1 次	3.5×10^3	2.5×10^3	2.4×10^3	≤10000
			第 2 次	2.8×10^3	2.4×10^3	2.2×10^3	
			第 3 次	3.5×10^3	2.8×10^3	2.5×10^3	
		氰化物	第 1 次	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
			第 2 次	0.001L	0.001L	0.001L	
			第 3 次	0.001L	0.001L	0.001L	
		铜	第 1 次	0.00040	0.00044	0.00033	≤1.0
			第 2 次	0.00033	0.00038	0.00033	

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

				第 3 次	0.00032	0.00038	0.00032	
		镉	mg/L	第 1 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
				第 2 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
				第 3 次	0.00005L	0.00005L	0.00005L	
		铁	mg/L	第 1 次	0.0681	0.0584	0.0589	0.3
				第 2 次	0.0669	0.0563	0.0591	
				第 3 次	0.0644	0.0621	0.0587	
		砷	mg/L	第 1 次	0.00086	0.00095	0.00090	≤0.05
				第 2 次	0.00095	0.00087	0.00084	
				第 3 次	0.00093	0.00083	0.00080	
		锌	mg/L	第 1 次	0.00067L	0.00067L	0.00067L	≤1.0
				第 2 次	0.00067L	0.00067L	0.00067L	
				第 3 次	0.00067L	0.00075	0.00067L	
		铅	mg/L	第 1 次	0.00009L	0.00024	0.00067	≤0.05
				第 2 次	0.00009L	0.00018	0.00064	
				第 3 次	0.00009L	0.00015	0.00063	
		汞	mg/L	第 1 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
				第 2 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
				第 3 次	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	
		六价铬	mg/L	第 1 次	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
				第 2 次	0.004L	0.004L	0.004L	
				第 3 次	0.004L	0.004L	0.004L	
		锰	mg/L	第 1 次	0.00356	0.00214	0.00223	0.1
				第 2 次	0.00336	0.00208	0.00220	
				第 3 次	0.00347	0.00215	0.00214	
备注：参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅲ级、表 3 中的标准限值。								

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

3.2 地下水检测结果

表3-2 地下水检测结果

采样 点位	样品 状态	检测 项目	单位	采样时间及检测结果			参考 限值
				03.20	03.21	03.22	
中小企业 创业园居民 地下水井☆U1	无色、 无气味	pH	无量纲	7.2	7.1	7.3	6.5≤pH≤8.5
		耗氧量	mg/L	0.56	0.62	0.71	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	2.46	2.44	2.51	≤250
		硝酸盐(以N计)	mg/L	1.29	1.29	1.35	≤20.0
		氨氮	mg/L	0.068	0.078	0.079	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001
		镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
		锰	mg/L	0.0126	0.0122	0.0132	≤0.10
		铅	mg/L	0.00118	0.00098	0.00146	≤0.01
		锌	mg/L	0.0229	0.0228	0.0224	≤1.00
		铁	mg/L	0.00508	0.00514	0.00522	≤0.3
		砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01
		铜	mg/L	0.0181	0.0175	0.0194	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.022	0.025	0.028	≤1.0
		氯化物	mg/L	2.34	2.39	2.45	≤250
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
主园区 东园九 龙村 (原深 坑村) 居民地 地下水井 ☆U2	无色、 无气味	pH	无量纲	7.7	7.4	7.7	6.5≤pH≤8.5
		耗氧量	mg/L	0.82	0.68	0.75	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	1.23	1.30	1.28	≤250
		硝酸盐(以N计)	mg/L	0.639	0.655	0.656	≤20.0
		氨氮	mg/L	0.079	0.089	0.092	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	≤3.0

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001
		镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
		锰	mg/L	0.00155	0.00160	0.00149	≤0.10
		铅	mg/L	0.00031	0.00030	0.00029	≤0.01
		锌	mg/L	0.00419	0.00437	0.00406	≤1.00
		铁	mg/L	0.00255	0.00265	0.00240	≤0.3
		砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01
		铜	mg/L	0.00097	0.00096	0.00097	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.036	0.040	0.037	≤1.0
		氯化物	mg/L	0.464	0.445	0.481	≤250
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
主园区 西园区 外潘家村(原团溪湖村)居民地下水井☆U3	无色、无气味	pH	无量纲	7.3	7.2	7.5	6.5≤pH≤8.5
		耗氧量	mg/L	0.51	0.60	0.64	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	1.27	1.24	1.26	≤250
		硝酸盐(以N计)	mg/L	0.631	0.639	0.650	≤20.0
		氨氮	mg/L	0.063	0.079	0.084	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001
		镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
		锰	mg/L	0.00244	0.00242	0.00254	≤0.10
		铅	mg/L	0.00026	0.00033	0.00036	≤0.01
		锌	mg/L	0.00086	0.00088	0.00083	≤1.00
		铁	mg/L	0.0460	0.0479	0.0486	≤0.3
		砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01
		铜	mg/L	0.00019	0.00022	0.00025	≤1.00
		氟化物	mg/L	0.036	0.036	0.036	≤1.0

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrjc@163.com

	氯化物	mg/L	0.424	0.431	0.442	≤250
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
备注：参考《地下水环境质量标准》（GB 14848-2017）表 1 中的Ⅲ类标准限值。						

——正文结束，以下为附图及签字页——

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel)：0731-84098688 邮箱：hnhrc@163.com

采样照片：



——报告结束——

编制: 梁 斌

审核: 李 强



湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com