



湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202203111-1

项目名称: 湖南益阳长春经济开发区环境质量现状检测
委托单位: 湖南益阳长春经济开发区管理委员会
检测类别: 委托检测

2022 年 04 月 13 日

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 16 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: hnhrrjc@163.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC202203111-1
项目名称	湖南益阳长春经济开发区环境质量现状检测
委托单位	湖南益阳长春经济开发区管理委员会
项目地址	湖南省益阳市长春经开区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	环境空气: 非甲烷总烃、苯、甲醛 地表水: pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、镍、砷、铅、锌、铜、氰化物、六价铬、镉、硫化物、粪大肠菌群、挥发酚、锑、汞 地下水: pH、耗氧量、氟化物、总硬度、氨氮、氯化物、铅、锌、铜、镍、锰、铁、六价铬、硫酸盐、总大肠菌群 土壤: pH、镉、铅、锰、汞、镍、六价铬、铜、砷、锌 底泥: pH、镉、铅、锰、汞、镍、铬、铜、砷、锌 噪声: 环境噪声
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	环境空气: 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 地表水: 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 地下水: 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020) 土壤: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 底泥: 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 环境噪声: 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
采样人员	吉彬、丁杰宇、孙榕
采样日期	2022 年 03 月 21 日-03 月 27 日
分析人员	李艾玲、周丽华、王群飞、邓湘蓉、杨桂连、周娜平、刘玲宏
质控措施	空白检测/平行双样/质控样/仪器校准/加标回收率
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、非标方法使用情况: 无 3、分包情况: 以*标识为分包项目 是否有分包: 有 ☐ 无 ☒ 4、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。

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
环境空气	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 /GC9790Plus /HRJC/YQ-39	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790II /HRJC/YQ-41	0.07mg/m^3
	甲醛	《公共场所卫生检验方案 第 2 部分: 化学污染物》 GB/T18204.2-2014	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.01mg/m^3
地下水	pH	《地下水水质检验方法玻璃电极法 pH 值的测定》 DZ/T0064.5-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧 测定仪/SX751 型 /HRJC/YQ-92	—
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2006	—	0.05mg/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
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)》 GB/T5750.6-2006	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.004mg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	—	1.0mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》11.1 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/HRJC/Y Q-005	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	锌	《生活饮用水标准检验方法 电感耦合等离子体原子发射光谱法》1.4 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5650.6-2006	电感耦合等离子体发射 光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	0.001mg/L
	铜			0.009mg/L
	镍			0.006mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、	离子色谱仪	0.006mg/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: hnhrc@163.com

	氯化物	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	/D100/HRJC/YQ-45	0.007mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 电感耦合等离子体原子发射 光谱法》1.4 电感耦合等离子 体发射光谱法 GB/T5650.6-2006	电感耦合等离子体发射 光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	4.5×10 ⁻³ mg/L
	锰			5.0×10 ⁻⁴ mg/L
	硫酸盐	《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	0.018mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1多管发酵 法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 /SPX-150BIII /HRJC/YQ-49	—
地表 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	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量 法》 GB11901-1989	电子天平 /BSA224S/HRJC/YQ-22	—
	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	隔水式恒温培养箱 /GSP-9080MBE /HRJC/YQ-09	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
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.001mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.01mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 电感耦合等离子体原子发射 光谱法》1.4 电感耦合等离子 体发射光谱法 GB/T5650.6-2006	电感耦合等离子体发射 光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	0.009mg/L
	锌			0.001mg/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: hnhrcj@163.com

	镍	《生活饮用水标准检验方法 电感耦合等离子体原子发射光谱法》1.4 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T5650.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	0.006mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》11.1无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG /HRJC/YQ-005	2.5×10^{-3} mg/L
	砷	《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-43	3.0×10^{-4} mg/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》 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.004mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》9.1无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG /HRJC/YQ-005	0.001mg/L
	锑	《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-43	2.0×10^{-4} mg/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
	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
土壤	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	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC /HRJC/YQ-133	0.0003mg/L
	pH	《土壤中 pH 值的测定》 NY/T 1377-2007	pH 计/PHS-3C /HRJC/YQ-35	—
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /AFS-8520 /HRJC/YQ-43	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定	原子吸收分光光度计	0.01mg/kg

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

		石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	/TAS-990AFG /HRJC/YQ-005	
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG /HRJC/YQ-005	0.5mg/kg
	铜	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》HJ781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	0.4mg/kg
	铅			1.4mg/kg
	镍			0.4mg/kg
	锰			3.1mg/kg
	锌			1.2mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /AFS-8520 /HRJC/YQ-179	0.002mg/kg
底泥	pH	《土壤中 pH 值的测定》NY/T 1377-2007	pH 计 /PHS-3C/HRJC/YQ-35	—
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /AFS-8520 /HRJC/YQ-43	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG /HRJC/YQ-005	0.01mg/kg
	铜	《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》HJ781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪/AVio200 /HRJC/YQ-130	0.4mg/kg
	铅			1.4mg/kg
	镍			0.4mg/kg
	锰			3.1mg/kg
	锌			1.2mg/kg
	铬			0.5mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /AFS-8520 /HRJC/YQ-179	0.002mg/kg
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA5688型 /HRJC/YQ-107	—

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 气象参数

表3-1 气象参数一览表

检测时间	环境温度 (°C)	环境湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
03.21	6-7	65	1.3-1.8	西北	阴
03.22	6-8	66	1.7-2.2	西北	阴
03.23	8-13	64	1.3-1.7	西	阴
03.24	10-18	61	1.9-2.6	西北	阴
03.25	12-16	63	1.8-2.3	西北	阴
03.26	11-16	65	2.1-2.8	西北	阴
03.27	8-18	59	1.3-1.8	西北	阴

3.2 环境空气检测结果

表 3-2 环境空气检测结果

采样 点位	检测项目 及频次		采样时间及检测结果 (mg/m ³)							参考 限值 mg/m ³
			03.21	03.22	03.23	03.24	03.25	03.26	03.27	
G1园 区外西 北侧十 石竹港 O A1	非甲烷 总烃	1h平 均	0.66	0.76	0.52	0.42	0.54	0.62	0.46	2
	苯	1h平 均	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.11
	甲醛	1h平 均	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	3
G2园 区外东 侧王家 桥居民 点O A2	非甲烷 总烃	1h平 均	0.77	0.66	1.19	1.20	0.80	1.02	1.10	2
	苯	1h平 均	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.11
	甲醛	1h平 均	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	3
G3园 区外南 侧益阳 市第二	非甲烷 总烃	1h平 均	0.53	0.56	1.03	0.79	0.57	0.62	0.56	2
	苯	1h平 均	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.11

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

中学○ A3	甲醛	1h 平均	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	3
G4园 区内白 马山村 小河口 组○ A4	非甲烷 总烃	1h平 均	0.51	0.50	0.64	0.62	0.71	0.60	0.58	2
	苯	1h平 均	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.11
	甲醛	1h 平均	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	3

备注: 非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放详解》中的三十一非甲烷总烃 4.现有企业排放标准的制定中的限值; 苯、甲醛参考《环境影响评级技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中的标准浓度。

3.3 地表水检测结果

表3-3 地表水检测结果

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
				03.21	03.22	03.23	
W1 资江城 北污水处 理厂排污 口上游 200m ☆S1	淡黄、 无气味	pH	无量纲	7.3	7.4	7.6	6~9
		悬浮物	mg/L	9	10	10	—
		化学需氧量	mg/L	13	14	12	≤20
		氨氮	mg/L	0.155	0.143	0.161	≤1.0
		总磷	mg/L	0.05	0.04	0.05	≤0.2
		氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		粪大肠菌群	MPN/L	1.1×10^3	1.3×10^3	1.4×10^3	≤10000
		挥发性酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		石油类	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05
		镍	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	≤0.02
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.003	0.003	0.003	≤1.0
		镉	mg/L	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.7×10^{-3}	≤0.005

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

		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	≤ 0.05
		砷	mg/L	6.0×10^{-4}	5.0×10^{-4}	6.0×10^{-4}	≤ 0.05
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	≤ 0.0001
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L	≤ 0.005
W2 士林港 新材料产 业园污水 处理厂排 污口下游 200m ☆S2	淡黄、 无气味	pH	无量纲	7.5	7.6	7.7	6~9
		悬浮物	mg/L	12	11	13	—
		化学需氧量	mg/L	16	17	15	≤ 20
		氨氮	mg/L	0.181	0.175	0.194	≤ 1.0
		总磷	mg/L	0.07	0.06	0.07	≤ 0.2
		氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.2
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.2
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
		粪大肠菌群	MPN/L	1.8×10^3	1.5×10^3	1.7×10^3	≤ 10000
		挥发性酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.005
		石油类	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.05
		镍	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	≤ 0.02
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤ 1.0
		锌	mg/L	0.005	0.005	0.005	≤ 1.0
		锑	mg/L	1.5×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}	≤ 0.005
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	≤ 0.05
		砷	mg/L	7.0×10^{-4}	6.0×10^{-4}	7.0×10^{-4}	≤ 0.05
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	≤ 0.0001
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L	≤ 0.005
W3 资江土 林港电闸 入资江排 口下游 500m ☆S3	淡黄、 无气味	pH	无量纲	7.3	7.4	7.2	6~9
		悬浮物	mg/L	10	12	11	—
		化学需氧量	mg/L	15	16	15	≤ 20
		氨氮	mg/L	0.162	0.155	0.141	≤ 1.0
		总磷	mg/L	0.06	0.07	0.05	≤ 0.2

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

	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.2
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.3×10 ³	1.2×10 ³	≤10000
	挥发性酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镍	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	≤0.02
	铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	锌	mg/L	0.006	0.006	0.006	≤1.0
	锑	mg/L	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	≤0.005
	铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.05
	砷	mg/L	7.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	≤0.05
	汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
	镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005
备注：参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1、表 3 中Ⅲ类标准限值。						

——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

3.4 地下水检测结果

表3-4 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
				03.21	
D1 园区外西 北侧十石竹 港居民点水 井☆U1	无色、 无气味	pH	无量纲	6.8	6.5-8.5
		高锰酸盐指数	mg/L	0.78	—
		氟化物	mg/L	0.061	≤1.0
		总硬度	mg/L	145	≤450
		氨氮	mg/L	0.105	≤0.50
		氯化物	mg/L	13.2	≤250
		硫酸盐	mg/L	19.5	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		锌	mg/L	0.007	≤1.00
		铜	mg/L	0.009L	≤1.00
		镍	mg/L	0.006L	≤0.02
		铁	mg/L	5.9×10^{-3}	≤0.3
		锰	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.10
S2 园区内东 南侧龙塘村 小学附近水 井☆U2	无色 无气味	pH	无量纲	7.2	6.5-8.5
		高锰酸盐指数	mg/L	0.82	—
		氟化物	mg/L	0.074	≤1.0
		总硬度	mg/L	185	≤450
		氨氮	mg/L	0.118	≤0.50
		氯化物	mg/L	15.9	≤250
		硫酸盐	mg/L	21.8	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		锌	mg/L	0.022	≤1.00
		铜	mg/L	0.009L	≤1.00
		镍	mg/L	0.006L	≤0.02

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

	铁	mg/L	0.2145	≤0.3
	锰	mg/L	5.4×10 ⁻³	≤0.10
备注: 参考《地下水质量标准》(GB 14848-2017) 表 1 中的 III 类标准限值。				

3.5 土壤检测结果

表3-5 土壤检测结果

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
				03.21	
经开区内东南侧龙塘村永红一组水田 ■ T1	棕褐色	pH	无量纲	4.44	——
		砷	mg/kg	16.5	30
		镉	mg/kg	0.13	0.3
		六价铬	mg/kg	1.1	——
		铜	mg/kg	41.9	50
		铅	mg/kg	55.2	80
		镍	mg/kg	30.9	60
		汞	mg/kg	0.191	0.5
		锰	mg/kg	389	——
		锌	mg/kg	99.0	200
园区外西北侧十石竹港居民点水田 ■ T2	棕褐色	pH	无量纲	6.10	——
		砷	mg/kg	11.8	30
		镉	mg/kg	0.17	0.4
		六价铬	mg/kg	1.2	——
		铜	mg/kg	27.7	50
		铅	mg/kg	36.5	100
		镍	mg/kg	32.0	70
		汞	mg/kg	0.188	0.5
		锰	mg/kg	318	——
		锌	mg/kg	73.2	200
备注：参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 中的筛选值。					

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

3.6 底泥检测结果

表3-6 底泥检测结果

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
				03.21	
城北污水厂 排放下游 500m处资 江底泥 ■D1	棕黄色	pH	无量纲	6.67	—
		砷	mg/kg	29.6	30
		镉	mg/kg	0.24	0.3
		铜	mg/kg	73.2	100
		铅	mg/kg	57.1	120
		镍	mg/kg	57.0	100
		汞	mg/kg	0.184	2.4
		锰	mg/kg	1510	—
		锌	mg/kg	193	250
		铬	mg/kg	64.0	200
新材料产业 园污水处理 厂排污口下 游200m处 底泥 ■D2	棕黄色	pH	无量纲	6.43	—
		砷	mg/kg	33.8	40
		镉	mg/kg	0.21	0.3
		铜	mg/kg	42.3	50
		铅	mg/kg	42.4	90
		镍	mg/kg	37.3	70
		汞	mg/kg	0.135	1.8
		锰	mg/kg	587	—
		锌	mg/kg	133	200
		铬	mg/kg	53.0	150
士林港电排 下游500m 处资江底泥 ■D3	棕黄色	pH	无量纲	6.35	—
		砷	mg/kg	26.7	40
		镉	mg/kg	0.19	0.3
		铜	mg/kg	48.2	50
		铅	mg/kg	39.5	90
		镍	mg/kg	43.0	70

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

	汞	mg/kg	0.290	1.8
	锰	mg/kg	775	—
	锌	mg/kg	156	200
	铬	mg/kg	50.0	150

备注：参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 中的筛选值。

3.7 噪声检测结果

表 3-7 环境噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB（A）]	参考限值[dB（A）]
环境噪声	园区外东边界△N1	03.21	昼间	58.4	65
			夜间	49.6	55
		03.22	昼间	57.9	65
			夜间	46.5	55
	园区外西边界△N2	03.21	昼间	59.5	65
			夜间	48.6	55
		03.22	昼间	58.2	65
			夜间	47.7	55
	园区外东南边界△N3	03.21	昼间	59.0	65
			夜间	49.5	55
		03.22	昼间	59.0	65
			夜间	48.3	55
	园区外中部南边界△N4	03.21	昼间	59.5	65
			夜间	50.4	55
		03.22	昼间	59.9	65
			夜间	49.8	55

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中的 3 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

附图: 采样照片



——报告结束——

编制:

丁华

审核:

李华

签发:

李强

签发日期: 2022 年 04 月 13 日

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