



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202309029

项目名称: 湖南益阳长春经济开发区年度检测 (2023.11)

委托单位: 长春经开区管委会

检测类别: 委托检测

2023年11月20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: hnrjc@163.com

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

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	HRJC202309029
项目名称	湖南益阳长春经济开发区年度检测（2023.11）
委托单位	长春经开区管委会
项目地址	湖南省益阳市长春经济开发区
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、氨氮、总磷、石油类、镍、砷、总铅、总锌、总铜、氰化物、六价铬、镉、硫化物、粪大肠菌群、挥发酚、锑、汞 地下水：pH、高锰酸盐指数、氟化物、总硬度、氨氮、氯化物、铅、锌、铜、镍、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/XG1-2018) 地表水：《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91.2-2022) 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	李华、廖智明
采样日期	2023年11月02日-11月08日
分析人员	王群飞、袁滔垚、邓湘蓉、湛依、李艾玲、周丽华、肖雯、袁婷
质控措施	空白检测/平行双样/质控样/仪器校准
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 分包单位：湖南华环检测技术有限公司，资质证书编号：231800051110 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: hnhrc@163.com

二、分析方法及仪器设备

表 2 分析方法及仪器设备一览表

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	《室内环境空气质量监测技术规范(附录 H.4 乙酰丙酮分光光度法)》 HJ/T 167-2004	可见分光光度计 /UV/V-1000 /HRJC/YQ-227	0.008mg/m^3
地下水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHB-4便携式pH计 /PHB-4型 /HRJC/YQ-207	—
	耗氧量	《地下水水质分析方法第68部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	0.4mg/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	《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
	总硬度	《地下水水质分析方法 第15部分:总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 DZ/T 0064.15-2021	25ml酸式滴定管	3.0mg/L
	铅	《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	0.00009mg/L
	锌			0.00067mg/L
	铜			0.00008mg/L
	镍			0.00006mg/L
	铁			0.00082mg/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

	氟化物	《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	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/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 第12部分: 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 (5.1多管发酵法)	隔水式恒温培养箱 GHP-9080	2MPN/100mL
地表水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-4便携式pH计 /PHB-4型 /HRJC/YQ-207	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电子天平 (万分之一) /BSA224S /HRJC/YQ-180	—
	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
	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》(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
	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
	铜	《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	0.00008mg/L
	锌			0.00067mg/L
	镍			0.00006mg/L
铅	0.00009mg/L			
镉	0.00005mg/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

	锑		0.00015mg/L	
	砷		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》 GB 7467-1987	可见分光光度计 /UV/V-1000 /HRJC/YQ-227 0.004mg/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	
	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	
土壤	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	
	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》 HJ 1082-2019	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》 HJ 781-2016	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			原子荧光光度计 /AFS-8520 0.002mg/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: hnhrjc@163.com

		1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	/HRJC/YQ-179	
	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
底泥	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》 HJ 781-2016	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-64	—

——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: hnrjc@163.com

三、检测结果

3.1 气象参数

表3-1 气象参数一览表

采样时间	环境温度 (°C)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
11.02	26.9~29.2	44~46	100.93~101.33	1.5	西北	晴
11.03	23.6~29.4	42~46	100.97~101.33	1.4	西	晴
11.04	15.2~19.6	62~76	101.33~101.58	2.0	西北	阴
11.05	21.3~24.2	65~79	101.01~101.33	1.8~2.3	北	晴
11.06	13.0~23.1	65	101.33~102.61	2.2	西	晴
11.07	16.3~23.1	71	101.33~102.12	1.7	东北	晴
11.08	18.7~22.6	82	101.33~101.72	2.3	东南	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
			11.02	11.03	11.04	11.05	11.06	11.07	11.08	
G1园区 外西北 侧十石 竹港 OA1	非甲烷 总烃	1h均值	1.00	0.86	1.21	1.30	1.39	1.40	0.82	2
	苯	1h 均值	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 均值	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.05
G2园区 外东侧 王家桥 居民点 OA2	非甲烷 总烃	1h 均值	1.06	0.80	1.14	0.70	1.11	0.99	0.72	2
	苯	1h 均值	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 均值	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.05
G3园区 外南侧 益阳市 第二中 学OA3	非甲烷 总烃	1h 均值	1.04	0.92	1.29	1.02	0.95	1.35	0.73	2
	苯	1h 均值	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 均值	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.05

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

G4园区 内白马 山村小 河口组 OA4	非甲烷 总烃	1h 均值	1.25	0.85	0.91	1.17	0.85	1.12	0.81	2
	苯	1h 均值	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 均值	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.05

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》(HJ 2.2-2018)附录 D 中的标准浓度。

——以下空白——

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
				11.04	11.05	11.06	
W1 资江城 北污水处理 厂排污 口上游 200m ☆S1	无色、 无气味	pH	无量纲	7.7	7.4	7.1	6~9
		悬浮物	mg/L	6	7	5	—
		化学需氧量	mg/L	11	12	13	≤20
		氨氮	mg/L	0.059	0.054	0.086	≤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	120	170	280	≤10000
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
		镍	mg/L	0.00079	0.00085	0.00079	0.02
		铜	mg/L	0.00219	0.00219	0.00197	≤1.0
		锌	mg/L	0.00146	0.00141	0.00148	≤1.0
		镉	mg/L	0.00393	0.00407	0.00392	0.005
		铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
		砷	mg/L	0.00379	0.00372	0.00372	≤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	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005		
W2 士林港 新材料产 业园污水 处理厂排 污口下游 200m	无色、 无气味	pH	无量纲	7.8	7.3	7.3	6~9
		悬浮物	mg/L	11	12	9	—
		化学需氧量	mg/L	18	17	19	≤20
		氨氮	mg/L	0.094	0.099	0.110	≤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: hnhrc@163.com

☆S2	总磷	mg/L	0.09	0.08	0.09	≤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	360	280	450	≤10000
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	镍	mg/L	0.00149	0.00133	0.00132	0.02
	铜	mg/L	0.00342	0.00356	0.00277	≤1.0
	锌	mg/L	0.00055	0.00055	0.00052	≤1.0
	镉	mg/L	0.00428	0.00436	0.00410	0.005
	铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	砷	mg/L	0.00580	0.00576	0.00557	≤0.05
	汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.0001
	镭	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
W3 资江土林港电闸入资江排口下游500m ☆S3	pH	无量纲	7.9	7.4	7.2	6~9
	悬浮物	mg/L	9	8	8	—
	化学需氧量	mg/L	15	14	16	≤20
	氨氮	mg/L	0.088	0.070	0.093	≤1.0
	总磷	mg/L	0.08	0.07	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	260	220	440	≤10000
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	镍	mg/L	0.00109	0.00105	0.00106	0.02
铜	mg/L	0.00176	0.00168	0.00169	≤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: hnhrc@163.com

	锌	mg/L	0.00035	0.00036	0.00031	≤1.0
	镉	mg/L	0.00388	0.00394	0.00400	0.005
	铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	砷	mg/L	0.00422	0.00408	0.00418	≤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	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005

备注: 参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中的III类及表 3 中的标准限值。

——以下空白——

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
				11.03	
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	7.3	6.5-8.5
		耗氧量	mg/L	0.45	—
		氟化物	mg/L	0.050	≤1.0
		总硬度	mg/L	80	≤450
		氨氮	mg/L	0.041	≤0.50
		氯化物	mg/L	4.47	≤250
		硫酸盐	mg/L	16.0	≤250
		总大肠菌群*	MPN/100mL	49	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.00009L	≤0.01
		锌	mg/L	0.0230	≤1.00
		铜	mg/L	0.00377	≤1.00
		镍	mg/L	0.00142	≤0.02
		铁	mg/L	0.00157	≤0.3
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	7.0	6.5-8.5
		耗氧量	mg/L	0.70	—
		氟化物	mg/L	0.054	≤1.0
		总硬度	mg/L	79	≤450
		氨氮	mg/L	0.067	≤0.50
		氯化物	mg/L	20.1	≤250
		硫酸盐	mg/L	5.96	≤250
		总大肠菌群*	MPN/100mL	23	≤3.0
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.00009L	≤0.01
		锌	mg/L	0.0141	≤1.00
		铜	mg/L	0.00612	≤1.00
		镍	mg/L	0.00095	≤0.02
		铁	mg/L	0.0273	≤0.3

备注: 参考《地下水质量标准》(GB 14848-2017)表1及表2中的III类标准限值。

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

3.5 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
				11.03	
经开区内东南侧龙塘村永红一组水田 ■ T1	棕褐色	pH	无量纲	7.7	—
		砷	mg/kg	17.2	20
		镉	mg/kg	0.18	0.8
		六价铬	mg/kg	2.4	—
		铜	mg/kg	22.7	200
		铅	mg/kg	42.0	240
		镍	mg/kg	22.6	190
		汞	mg/kg	0.309	1.0
		锰	mg/kg	583	—
		锌	mg/kg	100	300
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
园区外西北侧十石竹港居民点水田 ■ T2	棕褐色	pH	无量纲	6.8	—
		砷	mg/kg	14.9	25
		镉	mg/kg	0.24	0.6
		六价铬	mg/kg	2.5	—
		铜	mg/kg	24.2	200
		铅	mg/kg	55.4	140
		镍	mg/kg	33.9	100
		汞	mg/kg	0.234	0.6
		锰	mg/kg	1.00×10 ³	—
		锌	mg/kg	84.4	250

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。

—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

3.6 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
				11.04	
城北污水厂 排放下游 500m处资 江底泥 ■D1	黑色	pH	无量纲	7.2	—
		砷	mg/kg	20.4	25
		镉	mg/kg	0.23	0.6
		铜	mg/kg	43.3	200
		铅	mg/kg	49.6	140
		镍	mg/kg	35.1	100
		汞	mg/kg	0.178	0.6
		锰	mg/kg	1.00×10 ³	—
		锌	mg/kg	161	250
		铬	mg/kg	75.0	300
新材料产业 园污水处理 厂排污口下 游200m处 士林港底泥 ■D2	黑色	pH	无量纲	7.0	—
		砷	mg/kg	19.0	25
		镉	mg/kg	0.22	0.6
		铜	mg/kg	43.2	200
		铅	mg/kg	45.9	140
		镍	mg/kg	34.7	100
		汞	mg/kg	0.174	0.6
		锰	mg/kg	965	—
		锌	mg/kg	156	250
		铬	mg/kg	102	300
士林港电排 下游500m 处资江底泥 ■D3	黑色	pH	无量纲	7.2	—
		砷	mg/kg	24.3	25
		镉	mg/kg	0.24	0.6
		铜	mg/kg	67.1	200
		铅	mg/kg	40.5	140
		镍	mg/kg	41.1	100

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	0.315	0.6
	锰	mg/kg	1.01×10 ³	—
	锌	mg/kg	219	250
	铬	mg/kg	103	300

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。

——以下空白——

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	11.03	昼间	60.1	65
			夜间	50.9	55
		11.04	昼间	62.0	65
			夜间	48.5	55
	园区外西边界△N2	11.03	昼间	60.8	65
			夜间	51.5	55
		11.04	昼间	63.8	65
			夜间	49.7	55
	园区外东南边界△N3	11.03	昼间	61.8	65
			夜间	50.4	55
		11.04	昼间	61.5	65
			夜间	49.5	55
	园区外中部南边界△N4	11.03	昼间	63.0	65
			夜间	49.7	55
		11.04	昼间	61.6	65
			夜间	50.4	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。

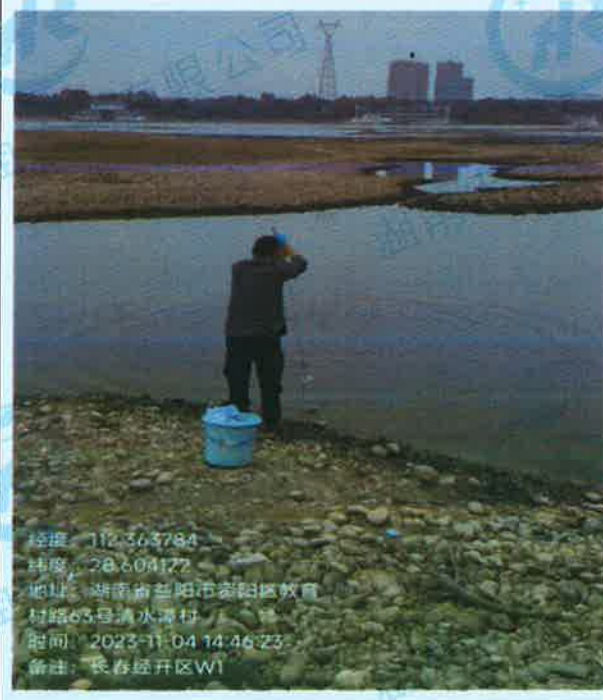
——正文结束，以下为附图及签字页——

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



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: hnrjc@163.com

