



湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202204069

项目名称: 2022 年永州经开区年度环境质量检测
委托单位: 永州经开区管委会
检测类别: 委托检测

2022 年 05 月 12 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

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	HRJC202204069
项目名称	2022 年永州经开区年度环境质量检测
委托单位	永州经开区管委会
项目地址	湖南省永州市经开区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	环境空气：TVOC、臭气浓度、二甲苯、甲苯、氯化氢、硫化氢、氨 地表水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、石油类、色度、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、镉 地下水：pH、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类、氰化物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、氟化物、铅、镉、铁、锰、砷、汞、六价铬 土壤：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡 底泥：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、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 91-2002） 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） 噪声：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
采样人员	苏景露、丁杰宇、邓佳成、彭佳
采样日期	2022 年 04 月 19 日-04 月 25 日
分析人员	李艾玲、周丽华、王群飞、邓湘蓉、袁滔垚、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

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

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: hnhrtc@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	TVOC	《室内空气质量标准 气相色谱法》GB/T 18883-2002	气相色谱仪 /GC9790Plus/HRJC/YQ-39	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	—	10 (无量纲)
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 /GC9790plus//HRJC/YQ-39	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	二甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行)》 HJ 549-2016	离子色谱仪 /D100/HRJC/YQ-45	0.02mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2007 年)	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.001mg/m^3
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.01mg/m^3
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-211	—
	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
	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
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外可见分光光度法》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.01mg/L
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB 5750.4-2006	—	5 度
	阴离子表面	《水质 阴离子表面活性剂的	紫外可见分光光度计	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: hnhrc@163.com

地下水	活性剂	测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-1987	/UV-1800PC/HRJC/YQ-133	
	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
	铜	《生活饮用水标准检验方法金 属指标 电感耦合等离子体原 子发射光谱法》 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱 仪/AVio200/HRJC/YQ-130	0.009mg/L
	锌			0.001mg/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
	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 法》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/HRJC/YQ-00 5	5.0×10^{-4} 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
	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-00 5	2.5×10^{-3} mg/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
	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-211	—
	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
	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	离子色谱仪 /D100/HRJC/YQ-45	0.016mg/L
地下水	亚硝酸盐 (以N计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合 分光光度法》GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.001mg/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	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.0003mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 非金属指标 4.2 异烟酸-巴比妥 酸分光光度法》	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.002mg/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

	GB/T 5750.5-2006		
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
溶解性总固 体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量 法》GB/T 5750.4-2006	电子天平 /BSA224S/HRJC/YQ-22	—
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
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
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
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	—
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
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-00 5	2.5×10 ⁻³ mg/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 法》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/HRJC/YQ-00 5	5.0×10 ⁻⁴ mg/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》GB/T5650.6-2006 1.4	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
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	《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

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

土壤	pH	《土壤中 pH 值的测定》 NY/T 1377-2007	pH 计 /PHS-3C/HRJC/YQ-35	—
	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
	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
	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
	铅	《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	1.4mg/kg
	铬			0.5mg/kg
	铜			0.4mg/kg
	镍			0.4mg/kg
	锌			1.2mg/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
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 736-2015	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE/HRJC/YQ-61	3.0×10^{-3} mg/kg
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE/HRJC/YQ-61	2.1×10^{-3} mg/kg
	氯仿			1.5×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.6×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烯			8.0×10^{-4} mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			9.0×10^{-4} mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			9.0×10^{-4} mg/kg
	二氯甲烷			2.6×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯丙			1.9×10^{-3} mg/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: hnhnjc@163.com

烷			
1,1,1,2-四氯乙烷			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
四氯乙烯			$8.0 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
1,1,1-三氯乙烷			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,1,2-三氯乙烷			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
三氯乙烯			$9.0 \times 10^{-4} \text{mg/kg}$
1,2,3-三氯丙烷			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
氯乙烯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
苯			$1.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
氯苯			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,2-二氯苯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,4-二氯苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
乙苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
苯乙烯			$1.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
甲苯			$2.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
间二甲苯+对二甲苯			$3.6 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
邻二甲苯			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
硝基苯			0.09mg/kg
苯胺			—
2-氯酚			0.06mg/kg
苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE/HRJC/YQ-61	0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/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

	二苯并[a,h] 蒽			0.1mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	苯			0.09mg/kg
底泥	pH	《土壤中 pH 值的测定》 NY/T 1377-2007	pH 计 /PHS-3C/HRJC/YQ-35	—
	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-00 5	0.01mg/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
	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
	铅	《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	1.4mg/kg
	铬			0.5mg/kg
	铜			0.4mg/kg
	镍			0.4mg/kg
	锌			1.2mg/kg
	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 /AWA6228+型 /HRJC/YQ-170-171	—

—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 气象参数

表3-1 气象参数一览表

采样时间	环境温度 (℃)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
04.19	11~23	63	100.9	2.0~2.4	南	晴
04.20	13~25	61	100.7	1.5~1.9	南	晴
04.21	17~29	66	100.6	2.1~2.5	南	阴
04.22	20~28	66	100.5	1.4~2.0	南	阴
04.23	22~29	65	100.3	1.2~1.6	南	多云
04.24	23~31	67	100.2	2.1~2.4	南	阴
04.25	22~27	68	100.6	1.2~1.7	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)
			04.19	04.20	04.21	04.22	04.23	04.24	04.25	
G1阳 春庙 村 OA1	TVOC	8h平均	0.1513	0.0258	0.0260	0.0265	0.0270	0.0280	0.0248	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h 平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h 平均	0.006	0.004	0.004	0.009	0.006	0.005	0.008	0.010
	氨	1h 平均	0.04	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.06	0.200
G2梓 塘 OA2	TVOC	8h平均	0.0373	0.0296	0.0240	0.0282	0.0315	0.0258	0.0356	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	—
	二甲苯	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	0.200

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

	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h 平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h 平均	0.007	0.009	0.005	0.009	0.004	0.004	0.007	0.010
	氨	1h 平均	0.05	0.06	0.03	0.06	0.03	0.03	0.05	0.200
G3熊家村 O A3	TVOC	8h平均	0.0180	0.0265	0.0286	0.0247	0.0285	0.0194	0.0264	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h 平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h 平均	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.007	0.005	0.010
	氨	1h 平均	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.200
G4老鸭窝村 O A4	TVOC	8h平均	0.0346	0.0385	0.0390	0.0268	0.0368	0.0379	0.0284	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h 平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h 平均	0.005	0.005	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.010
	氨	1h 平均	0.03	0.03	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.200
G5林海春天 O A5	TVOC	8h平均	0.0256	0.0279	0.0296	0.0214	0.0305	0.0275	0.0242	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h 平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h 平均	0.009	0.004	0.007	0.007	0.005	0.009	0.004	0.010
	氨	1h 平均	0.06	0.03	0.05	0.05	0.03	0.06	0.03	0.200
G6长	TVOC	8h平均	0.0279	0.0438	0.0126	0.0472	0.0144	0.0409	0.0458	0.600

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

丰社区居委会 O A6	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h平均	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.007	0.005	0.010
	氨	1h平均	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.03	0.200
G7新田村 O A7	TVOC	8h平均	0.0286	0.0280	0.0289	0.0310	0.0305	0.0303	0.0269	0.600
	臭气浓度	一次值	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	——
	二甲苯	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	0.200
	甲苯	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	0.200
	氯化氢	1h平均	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.050
	硫化氢	1h平均	0.006	0.007	0.006	0.006	0.009	0.007	0.004	0.010
	氨	1h平均	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.200
备注: 参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D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

3.3 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
				04.19	04.20	04.21	
下河线污水处理厂排污口上游 500m☆S1	淡黄、 无味	pH	无量纲	7.37	7.41	7.44	6~9
		化学需氧量	mg/L	14	12	13	≤20
		五日生化需氧量	mg/L	2.9	2.6	2.7	≤4
		氨氮	mg/L	0.165	0.148	0.155	≤1.0
		总磷	mg/L	0.03	0.04	0.02	≤0.2
		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
		色度	度	5L	5L	5L	—
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10^3	2.2×10^3	1.8×10^3	≤10000
		铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
		锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
		砷	mg/L	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.05
		汞	mg/L	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	$4.0 \times 10^{-5}L$	≤0.0001
		镉	mg/L	$5.0 \times 10^{-4}L$	$5.0 \times 10^{-4}L$	$5.0 \times 10^{-4}L$	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	$2.5 \times 10^{-3}L$	$2.5 \times 10^{-3}L$	$2.5 \times 10^{-3}L$	≤0.05
		锑	mg/L	0.0005	0.0005	0.0006	0.005
下河线污水处理厂排污口下游 1000m ☆S2	淡黄、 无味	pH	无量纲	7.31	7.39	7.40	6~9
		化学需氧量	mg/L	16	14	15	≤20
		五日生化需氧量	mg/L	3.2	3.0	3.2	≤4
		氨氮	mg/L	0.174	0.159	0.165	≤1.0
		总磷	mg/L	0.06	0.07	0.06	≤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

	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
	色度	度	5L	5L	5L	——
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10^3	2.8×10^3	2.1×10^3	≤10000
	铜	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	锌	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
	砷	mg/L	0.0006	0.0005	0.0005	≤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
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	≤0.05
	镭	mg/L	0.0005	0.0005	0.0006	0.005

备注: 参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准限值。

——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
				04.19	
凤凰工业园 西南侧（食品 药品产业园） 附近水井☆U1	无色、 无味	pH	无量纲	7.08	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.117	≤0.50
		硝酸盐（以N计）	mg/L	1.52	≤20.0
		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.001L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05
		总硬度	mg/L	101	≤450
		溶解性总固体	mg/L	139	≤1000
		耗氧量	mg/L	0.95	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	21.8	≤250
		氯化物	mg/L	16.2	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		氟化物	mg/L	0.065	≤1.0
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.005
		铁	mg/L	4.5×10^{-3} L	≤0.3
		锰	mg/L	0.0278	≤0.10
		砷	mg/L	3.0×10^{-4} L	≤0.01
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	≤0.001
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
冷水滩工业 园北侧（电子 信息产业园） 附近水井☆U2	无色、 无味	pH	无量纲	7.16	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.118	≤0.50
		硝酸盐（以N计）	mg/L	0.98	≤20.0
		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.001L	≤1.00

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	0.0003L	≤0.002
		氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05
		总硬度	mg/L	96.5	≤450
		溶解性总固体	mg/L	139	≤1000
		耗氧量	mg/L	0.92	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	17.5	≤250
		氯化物	mg/L	9.84	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		氟化物	mg/L	0.049	≤1.0
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.005
		铁	mg/L	4.5×10^{-3} L	≤0.3
		锰	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.10
		砷	mg/L	3.0×10^{-4} L	≤0.01
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	≤0.001
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
长丰工业园 东侧(电子 信息产业 园)附近水 井☆U3	无色、 无味	pH	无量纲	7.32	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.121	≤0.50
		硝酸盐(以N计)	mg/L	1.48	≤20.0
		亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.001L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05
		总硬度	mg/L	117	≤450
		溶解性总固体	mg/L	152	≤1000
		耗氧量	mg/L	1.05	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	20.5	≤250
		氯化物	mg/L	11.8	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	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: hnhrc@163.com

		氟化物	mg/L	0.061	≤1.0
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.005
		铁	mg/L	4.5×10^{-3} L	≤0.3
		锰	mg/L	0.0121	≤0.10
		砷	mg/L	3.0×10^{-4} L	≤0.01
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	≤0.001
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
长丰工业园 西侧（先进 装备产业 园）附近水 井☆U4	无色、 无味	pH	无量纲	7.51	6.5~8.5
		氨氮	mg/L	0.115	≤0.50
		硝酸盐（以N计）	mg/L	1.02	≤20.0
		亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.001L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05
		总硬度	mg/L	96.5	≤450
		溶解性总固体	mg/L	127	≤1000
		耗氧量	mg/L	0.85	≤3.0
		硫酸盐	mg/L	19.7	≤250
		氯化物	mg/L	13.5	≤250
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		氟化物	mg/L	0.058	≤1.0
		铅	mg/L	2.5×10^{-3} L	≤0.01
		镉	mg/L	5.0×10^{-4} L	≤0.005
		铁	mg/L	4.5×10^{-3} L	≤0.3
		锰	mg/L	0.0040	≤0.10
		砷	mg/L	3.0×10^{-4} L	≤0.01
		汞	mg/L	4.0×10^{-5} L	≤0.001
		六价铬	mg/L	0.004L	≤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

备注: 参考《地下水质量标准》(GB 14848-2017)表 1 中的 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

3.5 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
				04.22	
横冲建设用地 ■T1	红棕色	镉	mg/kg	0.13	65
		汞	mg/kg	0.054	38
		砷	mg/kg	17.5	60
		铅	mg/kg	52.9	800
		铜	mg/kg	28.9	18000
		镍	mg/kg	31.9	900
		六价铬	mg/kg	1.0	5.7
		氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
		氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
		四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
		二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	10
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	6.8
		四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	53
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	840
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$	2.8
		三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	2.8
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	0.5

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

		氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.43
		苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	4
		氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	270
		1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	560
		1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	20
		乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	28
		苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	1290
		甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3}L$	1200
		间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3}L$	570
		邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	640
		硝基苯	mg/kg	0.09L	76
		苯胺	mg/kg	ND	260
		2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256
		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
		苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
		蒎	mg/kg	0.1L	1293
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15
C03-C06区域内西北部林地/建设用地■T2	红褐色	镉	mg/kg	0.19	65
		汞	mg/kg	0.105	38
		砷	mg/kg	28.2	60
		铅	mg/kg	36.0	800
		铜	mg/kg	39.1	18000
		镍	mg/kg	50.2	900
		六价铬	mg/kg	1.8	5.7

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

	氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
	氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
	四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
	二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	0.5
	氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.43
	苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	4
	氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	20
	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	28
	苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	1290
	甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3}L$	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3}L$	570
	邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	640

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

		硝基苯	mg/kg	0.09L	76
		苯胺	mg/kg	ND	260
		2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256
		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
		苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
		蒽	mg/kg	0.1L	1293
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15
		萘	mg/kg	0.09L	70
上古塘水库 东侧林地/ 建设用地 ■T3	黄棕色	镉	mg/kg	0.16	65
		汞	mg/kg	0.054	38
		砷	mg/kg	14.2	60
		铅	mg/kg	58.9	800
		铜	mg/kg	26.6	18000
		镍	mg/kg	21.3	900
		六价铬	mg/kg	1.3	5.7
		氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
		氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
		四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
		二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5

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

1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	6.8
四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4} \text{L}$	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	2.8
三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4} \text{L}$	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	0.5
氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.43
苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3} \text{L}$	4
氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	270
1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	560
1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	20
乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	28
苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3} \text{L}$	1290
甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3} \text{L}$	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3} \text{L}$	570
邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	640
硝基苯	mg/kg	0.09L	76
苯胺	mg/kg	ND	260
2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
蒽	mg/kg	0.1L	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15

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

C03-C06区 域内西南部 林地/建设 用地■T4	黄棕色	苯	mg/kg	0.09L	70
		镉	mg/kg	0.22	65
		汞	mg/kg	0.125	38
		砷	mg/kg	26.4	60
		铅	mg/kg	85.0	800
		铜	mg/kg	39.2	18000
		镍	mg/kg	37.8	900
		六价铬	mg/kg	0.6	5.7
		氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
		氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
		四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
		二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	10
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	6.8
		四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	53
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	840
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$	2.8
		三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	2.8
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	0.5
		氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.43
		苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	4
		氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	270

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

		1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	560
		1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	20
		乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	28
		苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	1290
		甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3}L$	1200
		间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3}L$	570
		邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	640
		硝基苯	mg/kg	0.09L	76
		苯胺	mg/kg	ND	260
		2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256
		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
		苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
		蒽	mg/kg	0.1L	1293
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15
		萘	mg/kg	0.09L	70
C03-C06区 域内东部林地/建设用地 ■ T5	棕黄色	镉	mg/kg	0.20	65
		汞	mg/kg	0.030	38
		砷	mg/kg	12.1	60
		铅	mg/kg	49.7	800
		铜	mg/kg	21.3	18000
		镍	mg/kg	46.2	900
		六价铬	mg/kg	0.6	5.7
		氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
		氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
		四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8

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

	1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
	二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	0.5
	氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.43
	苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	4
	氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	20
	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	28
	苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	1290
	甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3}L$	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3}L$	570
	邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	640
	硝基苯	mg/kg	0.09L	76
	苯胺	mg/kg	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256

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

		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
		苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
		蒽	mg/kg	0.1L	1293
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15
		蔡	mg/kg	0.09L	70
锦络电子旁 建设用地 ■ T6	红棕色	镉	mg/kg	0.57	65
		汞	mg/kg	0.035	38
		砷	mg/kg	19.1	60
		铅	mg/kg	101	800
		铜	mg/kg	47.7	18000
		镍	mg/kg	35.7	900
		六价铬	mg/kg	0.7	5.7
		氯甲烷	mg/kg	$3.0 \times 10^{-3}L$	37
		氯仿	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$	0.9
		四氯化碳	mg/kg	$2.1 \times 10^{-3}L$	2.8
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3}L$	9
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	5
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	66
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	596
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4}L$	54
		二氯甲烷	mg/kg	$2.6 \times 10^{-3}L$	616
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	5
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	10
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$	6.8
		四氯乙烯	mg/kg	$8.0 \times 10^{-4}L$	53

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

唐家村农田 /农用地	棕褐色	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	840
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	2.8
		三氯乙烯	mg/kg	$9.0 \times 10^{-4} \text{L}$	2.8
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	0.5
		氯乙烯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	0.43
		苯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3} \text{L}$	4
		氯苯	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	270
		1,2-二氯苯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	560
		1,4-二氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	20
		乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	28
		苯乙烯	mg/kg	$1.6 \times 10^{-3} \text{L}$	1290
		甲苯	mg/kg	$2.0 \times 10^{-3} \text{L}$	1200
		间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$3.6 \times 10^{-3} \text{L}$	570
		邻二甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	640
		硝基苯	mg/kg	0.09L	76
		苯胺	mg/kg	ND	260
		2-氯酚	mg/kg	0.06L	2256
		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	15
		苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	1.5
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	15
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	151
		蒎	mg/kg	0.1L	1293
		二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	15
		蔡	mg/kg	0.09L	70
唐家村农田 /农用地	棕褐色	pH	无量纲	6.14	—
		镉	mg/kg	0.18	0.3

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

■T7		汞	mg/kg	0.483	1.8
		砷	mg/kg	23.6	40
		铅	mg/kg	63.6	90
		铬	mg/kg	106	150
		铜	mg/kg	31.3	50
		镍	mg/kg	29.7	70
		锌	mg/kg	112	200
桃李坪村农田/农用地 ■T8	黄棕色	pH	无量纲	7.32	——
		镉	mg/kg	0.21	0.3
		汞	mg/kg	0.312	2.4
		砷	mg/kg	28.5	30
		铅	mg/kg	41.4	120
		铬	mg/kg	139	200
		铜	mg/kg	53.5	100
		镍	mg/kg	85.2	100
		锌	mg/kg	165	250
仁湾镇居民点1农田/农用地 ■T9	棕褐色	pH	无量纲	5.56	——
		镉	mg/kg	0.14	0.3
		汞	mg/kg	0.148	1.8
		砷	mg/kg	11.5	40
		铅	mg/kg	52.4	90
		铬	mg/kg	67.1	150
		铜	mg/kg	29.6	50
		镍	mg/kg	26.4	70
		锌	mg/kg	70.9	200
楠木塘农田/农用地 ■T10	黄棕色	pH	无量纲	7.46	——
		镉	mg/kg	0.10	0.3
		汞	mg/kg	0.109	2.4
		砷	mg/kg	24.2	30

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: hnhjrc@163.com

		铅	mg/kg	56.8	120
		铬	mg/kg	94.2	200
		铜	mg/kg	31.5	100
		镍	mg/kg	31.9	100
		锌	mg/kg	89.1	250

备注：■T7~■T10 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 风险筛选值；其它参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 中筛选值中第二类用地。

——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
				04.19	
DNY1下河 线污水处理 厂尾水排放 口上游 500m处 ■ D1	黄棕色	pH	无量纲	6.26	——
		镉	mg/kg	0.15	0.3
		汞	mg/kg	0.091	1.8
		砷	mg/kg	10.1	40
		铅	mg/kg	43.1	90
		铬	mg/kg	60.9	150
		铜	mg/kg	22.9	50
		镍	mg/kg	25.3	70
		锌	mg/kg	62.4	200
DNY2下河 线污水处理 厂尾水排放 口下游 1000m处 ■ D2	棕褐色	pH	无量纲	7.26	——
		镉	mg/kg	0.17	0.3
		汞	mg/kg	0.304	2.4
		砷	mg/kg	20.8	30
		铅	mg/kg	48.1	120
		铬	mg/kg	65.0	200
		铜	mg/kg	25.5	100
		镍	mg/kg	37.1	100
		锌	mg/kg	86.0	250
DNY3下河 线污水处理 厂下游 2000m处 ■ D3	棕褐色	pH	无量纲	7.64	——
		镉	mg/kg	0.24	0.6
		汞	mg/kg	0.066	3.4
		砷	mg/kg	23.6	25
		铅	mg/kg	50.0	170
		铬	mg/kg	81.3	250

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

		铜	mg/kg	34.1	100
		镍	mg/kg	43.7	190
		锌	mg/kg	108	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 中的风险筛选值。					

——以下空白——

3.7 噪声检测结果

表 3-7 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	德雅学校△N1	04.19	昼间	57.4	60
			夜间	44.8	50
		04.20	昼间	57.2	60
			夜间	47.6	50
	永州市长丰医院 △N2	04.19	昼间	52.8	60
			夜间	42.8	50
		04.20	昼间	53.4	60
			夜间	45.7	50
	长丰居民委员会 △N3	04.19	昼间	54.5	60
			夜间	47.0	50
		04.20	昼间	55.2	60
			夜间	44.0	50
	张家铺村△N4	04.19	昼间	56.6	60
			夜间	45.0	50
		04.20	昼间	55.7	60
			夜间	46.5	50
	长丰小学△N5	04.19	昼间	50.2	60
			夜间	46.9	50
		04.20	昼间	50.5	60
			夜间	44.6	50
	新田村△N6	04.19	昼间	55.5	60
			夜间	46.0	50
		04.20	昼间	53.6	60
			夜间	46.9	50
	袁家村△N7	04.19	昼间	54.0	60
			夜间	41.3	50

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

	04.20	昼间	56.4	60
		夜间	43.6	50
仁湾镇学校△N8	04.19	昼间	57.3	60
		夜间	44.3	50
	04.20	昼间	55.3	60
		夜间	42.9	50
永州市高峰学校 △N9	04.19	昼间	54.8	60
		夜间	43.7	50
	04.20	昼间	56.4	60
		夜间	46.4	50
湖广医院△N10	04.19	昼间	55.4	60
		夜间	42.0	50
	04.20	昼间	54.4	60
		夜间	46.6	50
永州市京剑学校 △N11	04.19	昼间	54.4	60
		夜间	43.1	50
	04.20	昼间	55.8	60
		夜间	45.4	50
水汲江社区△N12	04.19	昼间	53.2	60
		夜间	42.2	50
	04.20	昼间	57.5	60
		夜间	45.0	50
横冲村△N13	04.19	昼间	53.3	60
		夜间	46.7	50
	04.20	昼间	55.2	60
		夜间	44.2	50
香樟园小区△N14	04.19	昼间	52.7	60
		夜间	44.9	50
	04.20	昼间	56.3	60
		夜间	45.5	50
春江一号△N15	04.19	昼间	57.7	60
		夜间	46.8	50
	04.20	昼间	52.0	60

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

			夜间	46.2	50
备注: 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中的 2 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: 张科

审核: 李华

签发: 李志强

签发日期: 2022 年 05 月 12 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