



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202304075

项目名称: 大通湖产业园区年度质量监测

委托单位: 大通湖产业园区管理委员会

检测类别: 委托检测

2023年08月15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	HRJC 202304075
项目名称	大通湖产业开发区年度质量监测
委托单位	大通湖产业开发区管理委员会
项目地址	湖南省益阳市大通湖区
检测类别	委托检测
检测内容及项目	<p>环境空气：二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}、非甲烷总烃</p> <p>地表水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、挥发酚、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、动植物油类、铅、砷、镉、汞、六价铬</p> <p>地下水：pH、总硬度、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐（以 N 计）、汞、六价铬、可溶性钾、可溶性钠、可溶性钙、可溶性镁、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻</p> <p>土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、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、萘</p> <p>噪声：环境噪声</p>
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	<p>环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017/XG1-2018）</p> <p>地表水：《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）</p> <p>地下水：《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）</p> <p>土壤：《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）</p> <p>噪声：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）</p>
采样人员	倪源熙、苏景露
采样日期	2023 年 07 月 16 日-07 月 22 日
分析人员	邓湘蓉、王群飞、袁滔垚、湛依、李艾玲、周丽华、柳禹阳、袁婷
质控措施	平行双样/空白检测/质控样/仪器校准

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

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 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 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——

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	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009/XGI-2018	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.004mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009/XGI-2018	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.003mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平(十万分之一) /SQP/HRJC/YQ-101	7μg/m ³
	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》 HJ 504-2009/XGI-2018	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.010mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ618-2011/XGI-2018	电子天平(十万分之一) /SQP/HRJC/YQ-101	—
	PM _{2.5}	《环境空气 颗粒物(PM _{2.5})手工监测方法(重量法)技术规范》 HJ 656-2013/XGI-2018	电子天平(十万分之一) /SQP/HRJC/YQ-101	—
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、非甲烷总烃、甲烷的测定 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
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-210	—
	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
	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	—
	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
	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

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

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限	
	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	
	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	
	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	
	铅	《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 /iCAPRQ/HRJC/YQ-228	0.00009mg/L	
	砷			0.00012mg/L	
	镉			0.00005mg/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	
	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-210	—
		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 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25ml酸式滴定管	1.0mg/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	
SO ₄ ²⁻				0.018mg/L	
铁		《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	0.00082mg/L	
锰				0.00012mg/L	
铜				0.00008mg/L	
锌				0.00067mg/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: hnhrc@163.com

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
	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
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	生化培养箱 /SPX-150BIII/HRJC/YQ-49	—
	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》GB/T 5750.5-2006(10.1 重氮偶合分光光度法)	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC/HRJC/YQ-133	0.001mg/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》GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	可见分光光度计 /UV/V-1000/HRJC/YQ-227	0.004mg/L
	可溶性钾	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Avio200/HRJC/YQ-130	0.05mg/L
	可溶性钠			0.12mg/L
	可溶性钙			0.02mg/L
	可溶性镁			0.003mg/L
	CO ₃ ²⁻	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根、氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	25ml 酸式滴定管	5mg/L
HCO ₃ ⁻	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根、氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	25ml 酸式滴定管	5mg/L	
Cl ⁻	《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	
土壤	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	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

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
		《墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	/TAS-990AFG/HRJC/YQ-05	
	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-05	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
	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
	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
	1,2-二氯丙烷			1.9×10^{-3} mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0×10^{-3} mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0×10^{-3} mg/kg
	四氯乙烯			8.0×10^{-4} mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.1×10^{-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: hnhrc@163.com

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
	1,1,2-三氯乙烷	《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	1.4×10^{-3} mg/kg
	三氯乙烯			9.0×10^{-4} mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0×10^{-3} mg/kg
	氯乙烯			1.5×10^{-3} mg/kg
	苯			1.6×10^{-3} mg/kg
	氯苯			1.1×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯苯			1.0×10^{-3} mg/kg
	1,4-二氯苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	乙苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	苯乙烯			1.6×10^{-3} mg/kg
	甲苯			2.0×10^{-3} mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			3.6×10^{-3} mg/kg
	邻二甲苯			1.3×10^{-3} mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺	—		
	2-氯酚	0.06mg/kg		
	苯并[a]蒽	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		
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	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: hnhrjc@163.com

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
	苯			0.09mg/kg
噪声	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	—

——以下空白——

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
07.16	27~33	55	99.8~100.1	1.2~1.5	南	多云
07.17	26~32	53	99.9~100.2	1.3~1.7	南	晴
07.18	27~35	52	99.8~100.0	1.1~1.6	南	晴
07.19	27~33	52	99.8~100.1	1.2~1.7	南	晴
07.20	26~35	53	99.7~100.1	1.3~1.8	南	晴
07.21	27~37	55	99.6~99.9	1.5~2.0	南	晴
07.22	27~32	56	99.9~100.1	1.2~1.7	南	晴

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	采样时间及检测结果 (mg/m ³)							参考限值 (mg/m ³)
		07.16	07.17	07.18	07.19	07.20	07.21	07.22	
湘源 纺织 东北 侧 OG1	二氧化硫 24h均值	0.018	0.017	0.019	0.016	0.016	0.019	0.019	0.150
	氮氧化物 24h均值	0.021	0.020	0.021	0.019	0.019	0.019	0.019	0.100
	总悬浮颗粒 物24h均值	0.068	0.068	0.077	0.067	0.069	0.066	0.070	0.300
	臭氧8h均值	0.038	0.038	0.039	0.041	0.042	0.038	0.039	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.033	0.035	0.040	0.033	0.038	0.032	0.037	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.025	0.025	0.027	0.023	0.021	0.023	0.023	0.075
	非甲烷总烃 1h均值	0.75	1.25	0.91	1.03	1.38	1.16	1.30	2.0
园区 南边	二氧化硫 24h均值	0.013	0.013	0.011	0.008	0.012	0.010	0.011	0.150

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

界居民点 OG2	氮氧化物 24h均值	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.100
	总悬浮颗粒物 24h均值	0.072	0.068	0.070	0.073	0.070	0.065	0.071	0.300
	臭氧8h均值	0.033	0.037	0.032	0.038	0.038	0.034	0.038	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.032	0.036	0.036	0.036	0.037	0.032	0.035	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.028	0.026	0.026	0.025	0.024	0.021	0.025	0.075
	非甲烷总烃 1h均值	0.96	1.41	1.03	1.07	1.16	1.28	1.37	2.0
河坝 镇中心完小 OG3	二氧化硫 24h均值	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	0.016	0.150
	氮氧化物 24h均值	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.100
	总悬浮颗粒物 24h均值	0.071	0.071	0.066	0.076	0.065	0.069	0.067	0.300
	臭氧8h均值	0.037	0.039	0.031	0.037	0.039	0.035	0.036	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.034	0.040	0.033	0.038	0.030	0.033	0.034	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.025	0.022	0.022	0.024	0.024	0.024	0.025	0.075
非甲烷总烃 1h均值	1.19	1.74	1.52	1.01	1.92	1.34	1.83	2.0	
大通湖第一 中学 OG4	二氧化硫 24h均值	0.011	0.011	0.009	0.014	0.011	0.012	0.008	0.150
	氮氧化物 24h均值	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.100
	总悬浮颗粒物 24h均值	0.069	0.079	0.067	0.077	0.067	0.073	0.065	0.300
	臭氧8h均值	0.031	0.036	0.030	0.036	0.037	0.035	0.035	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.034	0.039	0.034	0.039	0.032	0.038	0.034	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.025	0.027	0.022	0.027	0.024	0.027	0.021	0.075
非甲烷总烃 1h均值	1.04	1.46	1.18	1.10	1.57	1.49	1.96	2.0	
顺丰塑业	二氧化硫 24h均值	0.020	0.019	0.021	0.019	0.020	0.018	0.020	0.150

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

东侧 OG5	氮氧化物 24h均值	0.022	0.025	0.023	0.022	0.021	0.022	0.022	0.100
	总悬浮颗粒物 24h均值	0.068	0.083	0.069	0.074	0.076	0.078	0.067	0.300
	臭氧8h均值	0.046	0.046	0.047	0.046	0.052	0.049	0.049	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.033	0.043	0.033	0.039	0.039	0.038	0.038	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.027	0.026	0.025	0.022	0.025	0.028	0.020	0.075
	非甲烷总烃 1h均值	0.80	1.25	1.41	1.42	1.10	1.34	1.46	2.0
湘易 康制 药东 侧居 民区 OG6	二氧化硫 24h均值	0.021	0.021	0.022	0.021	0.022	0.020	0.021	0.150
	氮氧化物 24h均值	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.023	0.026	0.100
	总悬浮颗粒物 24h均值	0.066	0.076	0.070	0.073	0.068	0.076	0.065	0.300
	臭氧8h均值	0.043	0.048	0.045	0.047	0.048	0.044	0.046	0.160
	PM ₁₀ 24h均值	0.034	0.039	0.034	0.038	0.030	0.037	0.036	0.150
	PM _{2.5} 24h均值	0.020	0.026	0.024	0.024	0.025	0.027	0.020	0.075
	非甲烷总烃 1h均值	1.30	1.38	1.29	1.42	1.30	1.12	1.16	2.0
备注: 非甲烷总烃参考《大气污染物排放标准详解》中的三十一非甲烷总烃限值; 其它参考《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表1、表2二级标准。									

—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
				07.16	07.17	07.18	
园区污水处理厂排污水口上游500m☆S1	淡黄、无味	pH	无量纲	7.2	7.1	7.2	6~9
		化学需氧量	mg/L	12	14	13	≤20
		五日生化需氧量	mg/L	2.6	2.9	2.8	≤4
		氨氮	mg/L	0.175	0.155	0.170	≤1.0
		悬浮物	mg/L	9	8	9	—
		总磷	mg/L	0.05	0.07	0.06	≤0.2
		总氮	mg/L	0.82	0.88	0.87	≤1.0
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10 ³	1.8×10 ³	1.5×10 ³	≤10000
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
		砷	mg/L	0.00760	0.00754	0.00768	≤0.05
		镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
		汞	mg/L	0.00007	0.00007	0.00005	≤0.0001
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05		
园区污水处理厂排污水口下游1000m☆S2	淡黄、无味	pH	无量纲	7.0	7.1	7.1	6~9
		化学需氧量	mg/L	15	17	16	≤20
		五日生化需氧量	mg/L	3.0	3.4	3.2	≤4
		氨氮	mg/L	0.210	0.220	0.270	≤1.0
		悬浮物	mg/L	11	10	12	—
		总磷	mg/L	0.07	0.09	0.08	≤0.2
		总氮	mg/L	0.89	0.92	0.90	≤1.0
		挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤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

	粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 ³	2.5×10 ³	2.1×10 ³	≤10000
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	铅	mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	砷	mg/L	0.0134	0.0118	0.0119	≤0.05
	镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
	汞	mg/L	0.00008	0.00008	0.00006	≤0.0001
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
备注：参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中III级的标准限值。						

——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
				07.19	
湘易康制药 旁水井 ☆U1	无色、无味	pH	无量纲	7.2	6.5≤pH≤8.5
		总硬度	mg/L	136	≤450
		硝酸盐(以N计)	mg/L	0.016L	≤20.0
		铁	mg/L	0.0424	≤0.3
		锰	mg/L	0.00036	≤0.10
		铜	mg/L	0.00112	≤1.00
		锌	mg/L	0.0314	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100ml	ND	≤3.0
		亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.001L	≤1.00
		汞	mg/L	0.00010	≤0.001
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		可溶性钾	mg/L	1.26	—
		可溶性钠	mg/L	29.2	≤200
		可溶性钙	mg/L	37.8	—
		可溶性镁	mg/L	11.4	—
		CO ₃ ²⁻	mg/L	5L	—
		HCO ₃ ³⁻	mg/L	238	—
Cl ⁻	mg/L	1.64	≤250		
SO ₄ ²⁻	mg/L	0.018L	≤250		

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	采样深度 (m)	检测项目	单位	检测结果	参考限值
湘易康制药南 侧耕地■T1	棕黄	0~0.2	镉	mg/kg	0.16	65
			六价铬	mg/kg	1.0	5.7
			铜	mg/kg	36.2	18000
			铅	mg/kg	28.3	800
			汞	mg/kg	0.036	38
			镍	mg/kg	38.7	900
			砷	mg/kg	6.76	60
			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	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$	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

			烷			
			三氯乙烯	mg/kg	9.0×10 ⁻⁴ L	2.8
			1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	0.5
			氯乙烯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	0.43
			苯	mg/kg	1.6×10 ⁻³ L	4
			氯苯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	270
			1,2-二氯苯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	560
			1,4-二氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	20
			乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	28
			苯乙烯	mg/kg	1.6×10 ⁻³ L	1290
			甲苯	mg/kg	2.0×10 ⁻³ L	1200
			间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	3.6×10 ⁻³ L	570
			邻二甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻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
备注：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 噪声检测结果

表 3-6 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	大通湖开发区 边界东侧 1m 处 △N1	07.20	昼间	56.7	60
			夜间	46.9	50
		07.21	昼间	57.0	60
			夜间	47.4	50
	大通湖开发区 边界南侧 1m 处 △N2	07.20	昼间	56.2	60
			夜间	46.8	50
		07.21	昼间	56.5	60
			夜间	45.0	50
	大通湖开发区 边界西侧 1m 处 △N3	07.20	昼间	55.8	60
			夜间	45.7	50
		07.21	昼间	57.6	60
			夜间	45.9	50
	大通湖开发区 边界北侧 1m 处 △N4	07.20	昼间	56.1	60
			夜间	46.6	50
		07.21	昼间	57.1	60
			夜间	45.7	50
	湘易康制药东 侧居民区△N5	07.20	昼间	51.6	60
			夜间	45.9	50
		07.21	昼间	56.2	60
			夜间	46.1	50

备注: 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表 1 的 2 类标准限值。

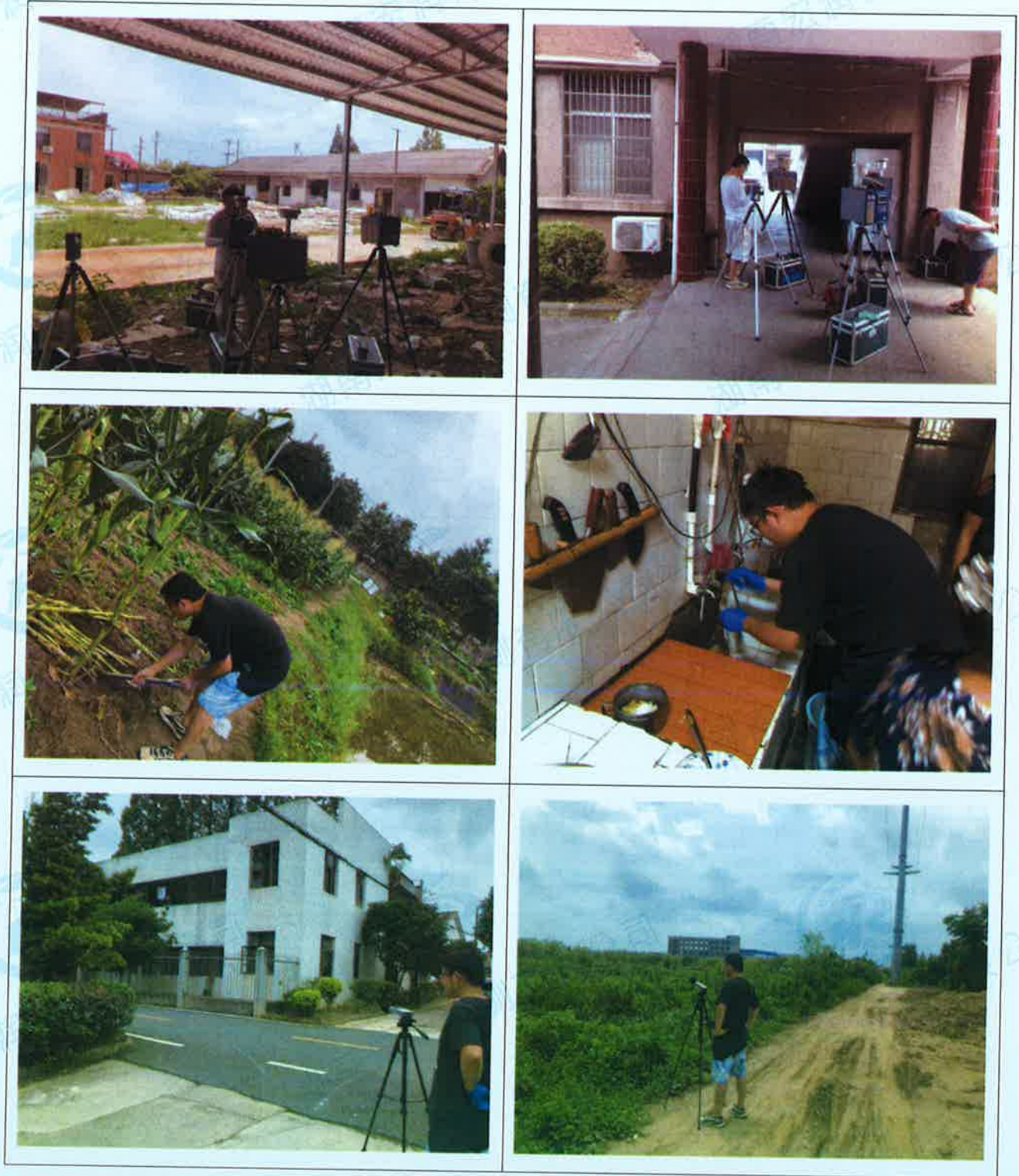
——正文结束, 以下为附图及签字页——

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

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: hnhrc@163.com



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



——报告结束——

编制: 裴 琳

审核: 李 华

签发: 李 强

签发日期: 2023年08月15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