



正本

报告编号: ZBJC240508Q01



检测报告

项目名称 济北智慧家居产业园跟踪监测项目

委托单位 济南市济阳区新市镇人民政府

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 06 月 05 日

青岛中博华科检测科技有限公司



注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号

D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

一、基本信息

受检单位	济北智慧家居产业园		详细地址	济南济北区
联系人	胡玉福		联系电话	13954105558
采样日期	2024.05.17~2024.05.23		检测日期	2024.05.17~2024.05.31
样品状态描述	环境空气：采样容器：VOCs 管、气袋、滤膜、吸收瓶； 地表水：采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶、灭菌瓶，样品状态：微黄透明无味液体； 地下水：采样容器：聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶，样品状态：透明无色无味液体； 土壤：采样容器：自封袋、棕色玻璃瓶，样品状态：黄棕色固体。			
仪器设备	名称	编号	型号	
	气相色谱仪	ZB021-01	GC-2014C	
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023-02	GCMS-QP2020NX	
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-09	MH1200	
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-16	MH1200	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB130-09	MH1205	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB130-16	MH1205	
	电子天平	ZB054	EX125DZH	
	可见分光光度计	ZB114-02	721G	
	液相色谱仪	ZB022	LC-2030	
	便携式溶解氧测定仪	ZB081-02	JPB-607A	
	水温计	ZB082-02	TP101	
	便携式 pH 计	ZB094-06	PHB-4	
	电子天平	ZB055	CP114	
	气相色谱仪	ZB021-03	GC-2010Plus	
	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120	
	离子色谱仪	ZB113-02	CIC-D100	

一、基本信息

	名称	编号	型号
仪器设备	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-03	Agilent 7700
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023	GCMS-QP2020
	电热恒温培养箱	ZB049-02	9162MBE
	气相色谱仪	ZB021-02	GC-2014
	pH 计	ZB117-01	PHS-3E
	多功能声级计	ZB011-10	AWA5688
备注: 地表水、地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”; 环境空气、土壤检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”。			

二、监测方案

(一) 环境空气

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	韩坊村	总悬浮颗粒物	监测 7 天, 日均值
2#	小杨庄村		
1#	韩坊村	非甲烷总烃、苯、甲苯、间, 对-二甲苯、邻-二甲苯、氨、硫化氢、甲醛、臭气浓度	监测 7 天, 一天 4 次
2#	小杨庄村		

(二) 地表水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	土马河(进入园区前 200m 处)	pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、F ⁻ 、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、苯、甲苯、邻-二甲苯、间, 对-二甲苯、全盐量	监测 3 天, 一天 1 次
2#	土马河(汇入临商河前 200m 处)		
3#	临商河(规划新市水质净化厂排入临商河上游 200m)		
4#	临商河(规划新市水质净化厂排入临商河下游游 1500m)		

(三) 地下水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	小杨家村	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、碳酸盐、重碳酸盐、pH 值、氨氮、亚硝酸盐氮、NO ₃ ⁻ （以 N 计）、挥发酚、氰化物、汞、砷、六价铬、总硬度、铅、F ⁻ 、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 、总大肠菌群、细菌总数、苯、甲苯、邻-二甲苯、间、对-二甲苯、石油类、苯胺类化合物（苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺）	监测 1 天，一天 1 次
2#	小庄村		
3#	韩坊村		

(四) 噪声

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	园区东侧边界（韩坊村附近）	Leq[dB(A)]	监测 2 天，昼夜各 1 次
2#	园区南侧边界		
3#	园区西侧边界		
4#	园区北侧边界		
5#	园区内小庄村		

(五) 土壤

编号	监测点位		监测项目	监测频次	监测点位坐标
1#	英伦家具	0-0.2m	苯胺、苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	监测 1 天，一天 1 次	E:117°01'18.82" N:37°04'20.80"
2#	韩坊村周边农田	0-0.2m			E:117°02'18.69" N:37°04'46.64"

本页以下空白

三、环境空气

(一)监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法		方法依据			检出限	
总悬浮颗粒物		重量法		HJ 1263-2022			7μg/m³	
非甲烷总烃		直接进样-气相色谱法		HJ 604-2017			0.07mg/m³	
苯		吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法		HJ 644-2013			0.4μg/m³	
甲苯		吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法		HJ 644-2013			0.4μg/m³	
间，对-二甲苯		吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法		HJ 644-2013			0.6μg/m³	
邻-二甲苯		吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法		HJ 644-2013			0.6μg/m³	
氨		纳氏试剂分光光度法		HJ 533-2009			0.01mg/m³	
硫化氢		亚甲基蓝分光光度法		《空气和废气监测分析方法》 国家环境保护总局 2003（第四版增补版）第三篇 第一章 十一（二）（B）			0.001mg/m³	
甲醛		溶液吸收-高效液相色谱法		HJ 1154-2020			0.002mg/m³	
臭气浓度		三点比较式臭袋法		HJ 1262-2022			10（无量纲）	
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云	
2024.05.17	02:00	16.7	100.6	2.1	SW	——	——	
	08:00	20.4	100.5	2.0	SW	3	0	
	14:00	32.2	100.4	1.8	SW	3	0	
	20:00	27.1	100.5	1.6	SW	——	——	
2024.05.18	02:00	16.8	100.6	1.9	S	——	——	
	08:00	20.6	100.5	1.7	S	3	0	
	14:00	32.7	100.4	1.5	S	3	0	
	20:00	27.4	100.5	1.8	S	——	——	
2024.05.19	02:00	16.5	100.7	1.6	S	——	——	
	08:00	20.1	100.7	1.9	S	3	0	
	14:00	32.5	100.6	1.8	S	3	0	
	20:00	27.0	100.7	2.0	S	——	——	

三、环境空气

采样日期	采样时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2024.05.20	02:00	16.9	100.7	1.9	SW	——	——
	08:00	20.7	100.6	2.2	SW	3	0
	14:00	33.1	100.5	2.0	SW	3	0
	20:00	26.9	100.6	1.8	SW	——	——
2024.05.21	02:00	17.0	100.7	2.1	SW	——	——
	08:00	20.5	100.6	2.3	SW	3	0
	14:00	32.6	100.5	1.9	SW	3	0
	20:00	26.7	100.6	2.0	SW	——	——
2024.05.22	02:00	16.8	100.7	1.8	SW	——	——
	08:00	20.3	100.6	2.0	SW	3	0
	14:00	33.2	100.5	2.3	SW	3	0
	20:00	27.3	100.6	1.9	SW	——	——
2024.05.23	02:00	16.6	100.7	2.2	SW	——	——
	08:00	20.4	100.6	2.0	SW	3	0
	14:00	33.0	100.5	1.9	SW	3	0
	20:00	27.1	100.6	1.7	SW	——	——
本页以下空白							

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	监测项目
			总悬浮颗粒物 μg/m³
1#韩坊村	2024.05.17	240508Q01HK111	195
	2024.05.18	240508Q01HK121	205
	2024.05.19	240508Q01HK131	182
	2024.05.20	240508Q01HK141	177
	2024.05.21	240508Q01HK151	195
	2024.05.22	240508Q01HK161	166
	2024.05.23	240508Q01HK171	178
2#小杨庄村	2024.05.17	240508Q01HK211	198
	2024.05.18	240508Q01HK221	216
	2024.05.19	240508Q01HK231	177
	2024.05.20	240508Q01HK241	163
	2024.05.21	240508Q01HK251	201
	2024.05.22	240508Q01HK261	164
	2024.05.23	240508Q01HK271	180
本页以下空白			

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目									
				非甲烷 总烃 mg/m³	苯 μg/m³	甲苯 μg/m³	间,对-二 甲苯 μg/m³	邻-二甲苯 μg/m³	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	甲醛 mg/m³	臭气浓度 无量纲	
1#韩坊村	2024.05.17	02:00	240508Q01HK111	0.99	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	11	
		08:00	240508Q01HK112	1.01	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	<10	
		14:00	240508Q01HK113	1.04	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	11	
		20:00	240508Q01HK114	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	0.003	未检出	11	
	2024.05.18	02:00	240508Q01HK121	0.93	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	0.004	未检出	11
		08:00	240508Q01HK122	1.03	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	12
		14:00	240508Q01HK123	1.08	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	12
		20:00	240508Q01HK124	1.08	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	11
	2024.05.19	02:00	240508Q01HK131	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK132	1.05	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	0.003	未检出	11
		14:00	240508Q01HK133	0.97	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	0.002	未检出	12
		20:00	240508Q01HK134	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	12
	2024.05.20	02:00	240508Q01HK141	0.99	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	13
		08:00	240508Q01HK142	0.92	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	11
		14:00	240508Q01HK143	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK144	1.01	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	0.004	未检出	<10

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目								
				非甲烷 总烃 mg/m³	苯 μg/m³	甲苯 μg/m³	间,对-二 甲苯 μg/m³	邻-二甲苯 μg/m³	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	甲醛 mg/m³	臭气浓度 无量纲
1#韩坊村	2024.05.21	02:00	240508Q01HK151	0.91	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	11
		08:00	240508Q01HK152	0.99	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	12
		14:00	240508Q01HK153	0.96	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK154	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	0.003	未检出	12
	2024.05.22	02:00	240508Q01HK161	0.92	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK162	0.97	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	11
		14:00	240508Q01HK163	0.94	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK164	0.96	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	0.003	未检出	11
	2024.05.23	02:00	240508Q01HK171	1.10	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK172	1.09	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	0.002	未检出	<10
		14:00	240508Q01HK173	1.03	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	未检出	未检出	12
		20:00	240508Q01HK174	1.08	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	0.004	未检出	11

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目								
				非甲烷 总烃 mg/m³	苯 μg/m³	甲苯 μg/m³	间,对-二 甲苯 μg/m³	邻-二甲 苯 μg/m³	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	甲醛 mg/m³	臭气浓度 无量纲
2#小杨庄 村	2024.05.17	02:00	240508Q01HK211	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK212	1.03	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	12
		14:00	240508Q01HK213	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK214	0.97	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	0.003	未检出	11
	2024.05.18	02:00	240508Q01HK221	0.99	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	12
		08:00	240508Q01HK222	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	12
		14:00	240508Q01HK223	1.06	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK224	0.94	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	11
	2024.05.19	02:00	240508Q01HK231	0.95	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK232	1.00	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	未检出	未检出	<10
		14:00	240508Q01HK233	1.05	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	0.002	未检出	11
		20:00	240508Q01HK234	0.96	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	未检出	未检出	11
	2024.05.20	02:00	240508Q01HK241	1.04	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	<10
		08:00	240508Q01HK242	1.03	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	0.004	未检出	12
		14:00	240508Q01HK243	1.01	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	<10
		20:00	240508Q01HK244	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	未检出	未检出	11

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目								
				非甲烷总烃 mg/m³	苯 µg/m³	甲苯 µg/m³	间,对-二甲苯 µg/m³	邻-二甲苯 µg/m³	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	甲醛 mg/m³	臭气浓度 无量纲
2#小杨庄村	2024.05.21	02:00	240508Q01HK251	1.01	未检出	未检出	未检出	未检出	0.07	0.003	未检出	11
		08:00	240508Q01HK252	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	12
		14:00	240508Q01HK253	0.99	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	11
		20:00	240508Q01HK254	0.96	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	0.003	未检出	12
	2024.05.22	02:00	240508Q01HK261	0.98	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	12
		08:00	240508Q01HK262	1.00	未检出	未检出	未检出	未检出	0.08	0.002	未检出	12
		14:00	240508Q01HK263	1.08	未检出	未检出	未检出	未检出	0.14	0.003	未检出	<10
		20:00	240508Q01HK264	1.05	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	11
	2024.05.23	02:00	240508Q01HK271	1.02	未检出	未检出	未检出	未检出	0.09	未检出	未检出	13
		08:00	240508Q01HK272	1.07	未检出	未检出	未检出	未检出	0.12	未检出	未检出	11
		14:00	240508Q01HK273	1.06	未检出	未检出	未检出	未检出	0.13	未检出	未检出	12
		20:00	240508Q01HK274	1.11	未检出	未检出	未检出	未检出	0.11	0.004	未检出	11
结论		不予判定										

四、地表水

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
溶解氧	电化学探头法	HJ 506-2009	——
高锰酸盐指数	滴定法	GB 11892-1989	0.5mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67μg/L
F ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.41μg/L
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01mg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法			方法依据	检出限		
粪大肠菌群	多管发酵法			HJ 347.2-2018	20MPN/L		
SO ₄ ²⁻	离子色谱法			HJ 84-2016	0.018mg/L		
Cl ⁻	离子色谱法			HJ 84-2016	0.007mg/L		
苯	顶空/气相色谱法			HJ1067-2019	2μg/L		
甲苯	顶空/气相色谱法			HJ1067-2019	2μg/L		
邻-二甲苯	顶空/气相色谱法			HJ1067-2019	2μg/L		
对-二甲苯	顶空/气相色谱法			HJ1067-2019	2μg/L		
间-二甲苯	顶空/气相色谱法			HJ1067-2019	2μg/L		
全盐量	重量法			HJ/T 51-1999	5mg/L		
采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)	水面宽 (m)	水深 (m)	流速 (m/s)	流量 (m³/s)
1#土马河(进入 园区前 200m 处)	2024.05.21	11:17	19.8	31.50	2.10	静流	静流
	2024.05.22	11:02	19.6	31.50	2.10	静流	静流
	2024.05.23	11:07	19.8	31.50	2.10	静流	静流
2#土马河(汇入 临商河前 200m 处)	2024.05.21	13:30	20.2	28.50	1.80	静流	静流
	2024.05.22	13:23	20.4	28.50	1.80	静流	静流
	2024.05.23	13:13	20.2	28.50	1.80	静流	静流
3#临商河(规划 新市水质净化 厂排入临商河 上游 200m)	2024.05.21	14:36	20.8	13.50	1.80	静流	静流
	2024.05.22	14:44	20.6	13.50	1.80	静流	静流
	2024.05.23	14:49	20.8	13.50	1.80	静流	静流
4#临商河(规划 新市水质净化 厂排入临商河 下游游 1500m)	2024.05.21	14:05	20.6	14.50	1.50	静流	静流
	2024.05.22	14:14	20.4	14.50	1.50	静流	静流
	2024.05.23	14:19	20.6	14.50	1.50	静流	静流
本页以下空白							

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				pH 值	溶解氧 mg/L	高锰酸盐指数 mg/L	化学需氧量 mg/L	五日生化需 氧量 mg/L	氨氮 mg/L
1#土马河（进入园区 前 200m 处）	2024.05.21	11:17	240508Q01DB111	7.4	10.1	8.0	16	3.7	0.639
	2024.05.22	11:02	240508Q01DB121	7.3	10.3	7.9	17	4.0	0.642
	2024.05.23	11:07	240508Q01DB131	7.4	10.0	7.7	15	3.6	0.665
2#土马河（汇入临商 河前 200m 处）	2024.05.21	13:30	240508Q01DB211	7.3	9.7	7.8	14	3.8	0.650
	2024.05.22	13:23	240508Q01DB221	7.3	9.5	7.7	14	3.6	0.662
	2024.05.23	13:13	240508Q01DB231	7.2	9.8	7.4	15	3.9	0.647
3#临商河（规划新市 水质净化厂排入临商 河上游 200m）	2024.05.21	14:36	240508Q01DB311	7.5	9.3	4.4	9	2.1	0.306
	2024.05.22	14:44	240508Q01DB321	7.4	9.5	4.5	11	2.6	0.318
	2024.05.23	14:49	240508Q01DB331	7.5	9.4	4.7	10	2.3	0.292
4#临商河（规划新市 水质净化厂排入临商 河下游游 1500m）	2024.05.21	14:05	240508Q01DB411	7.4	9.4	2.8	7	1.6	0.139
	2024.05.22	14:14	240508Q01DB421	7.4	9.4	2.9	8	1.9	0.147
	2024.05.23	14:19	240508Q01DB431	7.3	9.3	3.1	6	1.7	0.159

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				总磷 mg/L	总氮 mg/L	铜 μg/L	锌 μg/L	F- mg/L	硒 μg/L
1#土马河（进入园区前 200m 处）	2024.05.21	11:17	240508Q01DB111	0.06	3.52	2.31	3.36	0.327	0.41L
	2024.05.22	11:02	240508Q01DB121	0.05	3.54	2.27	3.23	0.366	0.41L
	2024.05.23	11:07	240508Q01DB131	0.07	3.48	2.29	3.41	0.368	0.41L
2#土马河（汇入临商河前 200m 处）	2024.05.21	13:30	240508Q01DB211	0.03	3.52	2.71	5.73	0.395	0.41L
	2024.05.22	13:23	240508Q01DB221	0.04	3.33	2.61	4.76	0.459	0.41L
	2024.05.23	13:13	240508Q01DB231	0.02	3.50	2.54	4.42	0.490	0.41L
3#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河上游 200m）	2024.05.21	14:36	240508Q01DB311	0.03	5.77	1.51	4.82	0.590	0.41L
	2024.05.22	14:44	240508Q01DB321	0.05	5.70	1.60	5.12	0.689	0.41L
	2024.05.23	14:49	240508Q01DB331	0.04	5.65	1.70	4.80	0.700	0.41L
4#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河下游游 1500m）	2024.05.21	14:05	240508Q01DB411	0.02	3.77	1.32	2.18	0.611	0.41L
	2024.05.22	14:14	240508Q01DB421	0.03	3.69	1.21	1.86	0.648	0.41L
	2024.05.23	14:19	240508Q01DB431	0.03	3.73	1.22	1.86	0.700	0.41L

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				砷 μg/L	汞 μg/L	镉 μg/L	六价铬 mg/L	铅 μg/L	氰化物 mg/L
1#土马河（进入园区前200m处）	2024.05.21	11:17	240508Q01DB111	6.00	0.04L	0.18	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.22	11:02	240508Q01DB121	5.94	0.04L	0.16	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.23	11:07	240508Q01DB131	5.91	0.04L	0.18	0.004L	0.09L	0.004L
2#土马河（汇入临商河前200m处）	2024.05.21	13:30	240508Q01DB211	2.51	0.04L	0.23	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.22	13:23	240508Q01DB221	2.48	0.04L	0.22	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.23	13:13	240508Q01DB231	2.62	0.04L	0.24	0.004L	0.09L	0.004L
3#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河上游200m）	2024.05.21	14:36	240508Q01DB311	2.48	0.04L	0.13	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.22	14:44	240508Q01DB321	2.54	0.04L	0.13	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.23	14:49	240508Q01DB331	2.41	0.04L	0.11	0.004L	0.09L	0.004L
4#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河下游游1500m）	2024.05.21	14:05	240508Q01DB411	3.74	0.04L	0.10	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.22	14:14	240508Q01DB421	3.17	0.04L	0.11	0.004L	0.09L	0.004L
	2024.05.23	14:19	240508Q01DB431	3.14	0.04L	0.08	0.004L	0.09L	0.004L

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				挥发酚 mg/L	石油类 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L	硫化物 mg/L	粪大肠菌群 MPN/L	全盐量 mg/L
1#土马河（进入园区前 200m 处）	2024.05.21	11:17	240508Q01DB111	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	1.7×10 ²	1.17×10 ³
	2024.05.22	11:02	240508Q01DB121	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.0×10 ²	1.10×10 ³
	2024.05.23	11:07	240508Q01DB131	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.0×10 ²	1.09×10 ³
2#土马河（汇入临商河前 200m 处）	2024.05.21	13:30	240508Q01DB211	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.4×10 ²	1.55×10 ³
	2024.05.22	13:23	240508Q01DB221	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.8×10 ²	1.20×10 ³
	2024.05.23	13:13	240508Q01DB231	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.6×10 ²	1.17×10 ³
3#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河上游 200m）	2024.05.21	14:36	240508Q01DB311	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	2.4×10 ²	989
	2024.05.22	14:44	240508Q01DB321	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	3.2×10 ²	805
	2024.05.23	14:49	240508Q01DB331	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	3.3×10 ²	787
4#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河下游游 1500m）	2024.05.21	14:05	240508Q01DB411	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	4.0×10 ²	1.10×10 ³
	2024.05.22	14:14	240508Q01DB421	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	4.7×10 ²	780
	2024.05.23	14:19	240508Q01DB431	0.0003L	0.01L	0.05L	0.01L	4.0×10 ²	796

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	邻-二甲苯 μg/L	间-二甲苯 μg/L	对-二甲苯 μg/L
1#土马河（进入园区前 200m 处）	2024.05.21	11:17	240508Q01DB111	515	338	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.22	11:02	240508Q01DB121	361	236	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.23	11:07	240508Q01DB131	350	244	2L	2L	2L	2L	2L
2#土马河（汇入临商河前 200m 处）	2024.05.21	13:30	240508Q01DB211	686	465	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.22	13:23	240508Q01DB221	402	268	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.23	13:13	240508Q01DB231	384	263	2L	2L	2L	2L	2L
3#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河上游 200m）	2024.05.21	14:36	240508Q01DB311	418	260	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.22	14:44	240508Q01DB321	246	158	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.23	14:49	240508Q01DB331	249	162	2L	2L	2L	2L	2L
4#临商河（规划新市水质净化厂排入临商河下游游 1500m）	2024.05.21	14:05	240508Q01DB411	427	305	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.22	14:14	240508Q01DB421	282	184	2L	2L	2L	2L	2L
	2024.05.23	14:19	240508Q01DB431	261	172	2L	2L	2L	2L	2L
结论	不予判定									

五、地下水

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
K ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Na ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Ca ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.03mg/L
Mg ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 2002 (第四版) (增补版) 第三篇 第一章 十二 (一)	1.0mg/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 2002 (第四版) (增补版) 第三篇 第一章 十二 (一)	1.0mg/L
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
NO ₃ ⁻ (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004mg/L
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0mg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法	方法依据	检出限
铅		电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09µg/L
F ⁻		离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
镉		电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05µg/L
铁		电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82µg/L
锰		电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12µg/L
溶解性总固体		称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	4mg/L
耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法		GB/T 5750.7-2023 (4.2)	0.05mg/L
	酸性高锰酸钾滴定法		GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05mg/L
SO ₄ ²⁻		离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
Cl ⁻		离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
总大肠菌群		多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (5.1)	2MPN/100mL
细菌总数		平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL
苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
邻-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L
间,对-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	2.2µg/L
石油类		紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
苯胺类	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.057µg/L
	2-氯苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.065µg/L
	3-氯苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.057µg/L
	4-氯苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.057µg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法		方法依据		检出限
苯胺类	4-溴苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.056μg/L
	2-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.056μg/L
	2,4,6-三氯苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.066μg/L
	3,4-二氯苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.062μg/L
	3-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.046μg/L
	2,4,5-三氯苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.063μg/L
	4-氯-2-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.067μg/L
	4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.075μg/L
	2-氯-4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.052μg/L
	2,6-二氯-4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.054μg/L
	2-溴-6-氯-4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.047μg/L
	2-氯-4,6-二硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.083μg/L
	2,6-二溴-4-硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.061μg/L
	2,4-二硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.045μg/L
	2-溴-4,6-二硝基苯胺	气相色谱-质谱法		HJ 822-2017		0.054μg/L
采样点位	采样日期	采样时间	水温 (℃)	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)
1#小杨家村	2024.05.22	09:35	16.2	38.00	2.50	14.61
2#小庄村		10:11	16.4	35.00	3.20	14.56
3#韩坊村		10:38	16.6	40.00	3.10	14.10
本页以下空白						

(二) 监测结果

采样点			采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
1#小杨家村	2#小庄村	3#韩坊村				K ⁺ mg/L	Na ⁺ mg/L	Ca ²⁺ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	碳酸盐 mg/L	重碳酸盐 mg/L
			2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	4.50	391	217	164	1.0L	418
				10:11	240508Q01DX211	7.17	404	222	167	1.0L	420
				10:38	240508Q01DX311	4.98	407	210	170	1.0L	425
采样点			采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
1#小杨家村	2#小庄村	3#韩坊村				pH 值	氨氮 mg/L	亚硝酸盐氮 mg/L	NO ₃ ⁻ (以 N 计) mg/L	挥发酚 mg/L	氰化物 mg/L
			2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	7.4	0.147	0.229	34.2	0.0003L	0.002L
				10:11	240508Q01DX211	7.5	0.113	0.092	32.2	0.0003L	0.002L
				10:38	240508Q01DX311	7.3	0.162	0.066	29.4	0.0003L	0.002L
采样点			采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
1#小杨家村	2#小庄村	3#韩坊村				汞 μg/L	砷 μg/L	六价铬 mg/L	总硬度 mg/L	铅 μg/L	镉 μg/L
			2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	0.04L	0.53	0.004L	1.20×10 ³	0.12	0.86
				10:11	240508Q01DX211	0.04L	0.40	0.004L	1.28×10 ³	0.65	0.20
				10:38	240508Q01DX311	0.04L	0.40	0.004L	1.15×10 ³	0.11	0.82

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				铁 μg/L	锰 μg/L	溶解性总固体 mg/L	耗氧量 mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	
1#小杨家村	2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	201	231	2.40×10 ³	1.70	509	515	
2#小庄村		10:11	240508Q01DX211	194	211	2.20×10 ³	2.11	575	579	
3#韩坊村		10:38	240508Q01DX311	202	294	2.35×10 ³	1.90	568	569	
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL	苯 μg/L	甲苯 μg/L	邻二甲苯 μg/L	间,对-二甲苯 μg/L	石油类 mg/L
1#小杨家村	2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	未检出	62	1.4L	1.4L	1.4L	2.2L	0.01L
2#小庄村		10:11	240508Q01DX211	未检出	48	1.4L	1.4L	1.4L	2.2L	0.01L
3#韩坊村		10:38	240508Q01DX311	未检出	54	1.4L	1.4L	1.4L	2.2L	0.01L
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目						
				苯胺类化合物μg/L						
				苯胺	2-氯苯胺	3-氯苯胺	4-氯苯胺	4-溴苯胺		
1#小杨家村	2024.05.22	09:35	240508Q01DX111	0.057L	0.065L	0.057L	0.057L	0.056L		
2#小庄村		10:11	240508Q01DX211	0.057L	0.065L	0.057L	0.057L	0.056L		
3#韩坊村		10:38	240508Q01DX311	0.057L	0.065L	0.057L	0.057L	0.056L		

(二) 监测结果

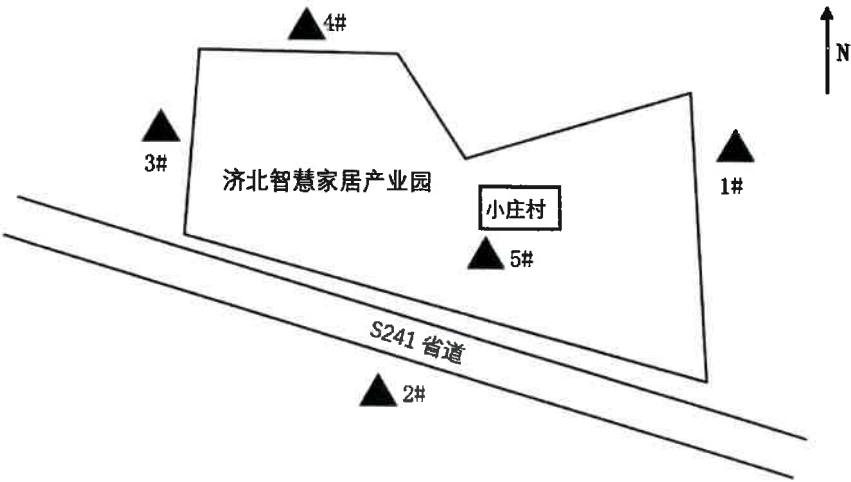
监测项目						
苯胺类化合物µg/L						
2-硝基苯胺	2,4,6-三氯苯胺	3,4-二氯苯胺	3-硝基苯胺	2,4,5-三氯苯胺	4-氯-2-硝基苯胺	4-硝基苯胺
0.056L	0.066L	0.062L	0.046L	0.063L	0.067L	0.075L
0.056L	0.066L	0.062L	0.046L	0.063L	0.067L	0.075L
0.056L	0.066L	0.062L	0.046L	0.063L	0.067L	0.075L
监测项目						
苯胺类化合物µg/L						
2-氯-4-硝基苯胺	2,6-二氯-4-硝基苯胺	2-溴-6-氯-4-硝基苯胺	2-氯-4,6-二硝基苯胺	2,6-二溴-4-硝基苯胺	2,4-二硝基苯胺	2-溴-4,6-二硝基苯胺
0.052L	0.054L	0.047L	0.083L	0.061L	0.045L	0.054L
0.052L	0.054L	0.047L	0.083L	0.061L	0.045L	0.054L
0.052L	0.054L	0.047L	0.083L	0.061L	0.045L	0.054L
结论					不予判定	

六、噪声

(一)监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法	方法依据		检出限
噪声		声环境质量标准	GB 3096-2008		——
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008		——
监测日期	监测时间	天气	风速(m/s)		风向
2024.05.20	昼间	晴	1.6		SW
	夜间	晴	1.7		SW
2024.05.21	昼间	晴	1.5		SW
	夜间	晴	1.6		SW
监测日期	监测点位	监测时间	小型车车流量(辆/20min)	中型车车流量(辆/20min)	大型车车流量(辆/20min)
2024.05.20	2#园区南侧边界	17:43-18:03	132	5	31
		22:37-22:57	52	1	9
2024.05.21	2#园区南侧边界	16:50-17:10	121	4	36
		22:39-22:59	48	2	6

检测点位示意图：



(二) 监测结果

监测日期	监测点位	监测时间	主要声源	噪声 Leq[dB(A)]
2024.05.20	1#园区东侧边界 (韩坊村附近)	16:53-17:03	环境	50
		23:22-23:32	环境	46
	2#园区南侧边界	17:43-18:03	交通、环境	56
		22:37-22:57	交通、环境	48
	3#园区西侧边界	18:13-18:23	环境	50
		22:20-22:30	环境	46
	4#园区北侧边界	18:33-18:43	环境	50
		22:01-22:11	环境	45
	5#园区内小庄村	17:13-17:23	环境	50
		23:04-23:14	环境	45
2024.05.21	1#园区东侧边界 (韩坊村附近)	16:12-16:22	环境	51
		23:25-23:35	环境	47
	2#园区南侧边界	16:50-17:10	交通、环境	58
		22:39-22:59	交通、环境	48
	3#园区西侧边界	17:20-17:30	环境	52
		22:21-22:31	环境	45
	4#园区北侧边界	17:45-17:55	环境	50
		22:00-22:10	环境	45
	5#园区内小庄村	16:32-16:42	环境	51
		23:03-23:13	环境	46
结论	不予判定			

七、土壤

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法			方法依据			检出限	
苯胺		气相色谱-质谱法			HJ 834-2017			0.1mg/kg	
苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 605-2011			1.9µg/kg	
甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 605-2011			1.3µg/kg	
间,对-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 605-2011			1.2µg/kg	
邻-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱-质谱法			HJ 605-2011			1.2µg/kg	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		气相色谱法			HJ 1021-2019			6mg/kg	
采样点位		采样日期	pH 值	颜色	结构	质地	砂砾含量 %	其他异物	
1#英伦家具	0-0.2m	2024.05.21	8.56	黄棕色	团粒	轻壤	15	无	
2#韩坊村周边农田	0-0.2m		8.47	黄棕色	团粒	轻壤	15	无	
采样点位		采样日期	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	氧化还原电位 mV	饱和导水率 mm/min	土壤容重 g/cm ³	总孔隙度 %		
1#英伦家具	0-0.2m	2024.05.21	3.7	412	0.199	1.02	51.12		
2#韩坊村周边农田	0-0.2m		10.5	397	0.219	0.98	52.20		
本页以下空白									

(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				苯胺 mg/kg	苯 µg/kg	甲苯 µg/kg	间,对-二甲苯 µg/kg	邻-二甲苯 µg/kg	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg
1#英伦家具	0-0.2m	2024.05.21	240508Q01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	24
2#韩坊村周边农田	0-0.2m		240508Q01TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	44
结论		不予判定							

编制人: 高成桥

审核人: 李坤

签发人: 高成桥

签发日期: 2024.06.05

—— 本报告结束 ——

