



211512342368

No.SC2022101002A



22091904

检测报告

项目名称：莒南县岭泉镇西部工业片区项目委托检测

委托单位：莒南县岭泉镇人民政府

报告日期：2022 年 10 月 20 日

山东山川环保技术服务有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 未经本公司书面批准，不得部分复制（全文复制除外）检测报告；
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改增删无效。
5. 标注*符号的检测项目，属于分包项目。
6. 对检测报告若有异议，请在收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 对客户送样的委托检验，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
8. 本公司所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。

山东山川环保技术服务有限公司

地 址：山东省临沂市河东区凤凰大街东段 265 号

邮 编：276000

电 话：0539-8597907

E-mail: schjjc@163.com

网 址: <http://www.sdschb.com>

1. 基本情况

委托单位	莒南县岭泉镇人民政府		
检测单位	莒南县岭泉镇西部工业片区		
联系人	王依栋	联系电话	15215492927
采样日期	2022-09-28~ 2022-10-01	检测环境	颗粒物：恒温恒湿； 噪声：环境温度； 其他：室温。
检测类别	委托检测		
采样人员	颜秉成、谢永武、 吴远富、刘瑞成	检测人员	涂佃宣、张云云、王馨平、杨 宁波、王言东、王艳红、聂世 通
样品状态	保存完好	来样数量	/
采样地点	环境空气：G1 官庄社区，G2 左山村，G3 大官庄村； 地表水：1#鸡龙河（园区污水处理厂排污口上游 500m），2#白马河（白马河与鸡龙河交汇处上游 500m），3#石沟河（石沟河与鸡龙河交汇处上游 500m），4#鸡龙河（白马河与鸡龙河交汇处下游 500m），5#鸡龙河（石沟河与鸡龙河交汇处下游 500m），6#鸡龙河（石沟河与鸡龙河交汇处下游 1000m）； 地下水：1#东高岭，2#官庄社区，3#庞疃社区，4#大官庄，5#左山村，6#桥头； 噪声：N1 官庄社区村，N2 左山村，N3 大官庄村，N4 祥盛物流园，N5 祥盛新型建材厂南厂区，N6 祥盛新型建材厂北厂区，N7 宝峰新型建材厂南侧，N8 北疏港大道（规划中）与龙泉大街交汇，N9 祥盛物流园北侧 S225 西侧，N10 官庄社区村南侧； 土壤：1#祥盛新型建材厂北厂区，2#祥盛物流园，3#村庄建设用地，4#园区农林用地。		
采样频率	环境空气：每天测试 4 次，检测 3 天； 地表水：每天上午、下午各 1 次，检测 2 天； 地下水：每天测试 1 次，检测 1 天； 噪声：昼夜各 1 次，检测 1 天； 土壤：每天测试 1 次，检测 1 天。		
采样方法	环境空气：采样方法按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及其修改单进行； 地表水：采样方法执行《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）； 地下水：采样方法执行《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）； 噪声：采样、检测方法均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行； 土壤：采样方法执行《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）。		

2. 检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行。

3. 检测仪器

表 3-1 检测仪器一览表

类 别		检测项目	仪器设备
采样仪器	环境空气	VOCs、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、*氯乙烯	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器
		非甲烷总烃	LC-2036 真空箱气袋采样器
检测仪器	环境空气	VOCs	安捷伦 7820-5977B 气相质谱联用仪
		氟化物	PXSJ-216 离子计
		苯、甲苯、二甲苯	安捷伦 7820-5977B 气相质谱联用仪
		*氯乙烯	G5 气相色谱仪
		氯化氢	ICS-900 离子色谱仪
		非甲烷总烃	9800 气相色谱仪器
	地表水	pH、DO	DZB-712F 便携式多参数分析仪
		CODcr	CODcr 智能回流消解仪
		BOD ₅	LRH-250A 生化培养箱
		氨氮	T6 新悦可见分光光度计
		石油类、硝酸盐、总氮	TU-1810 紫外可见分光光度计
		苯、甲苯、二甲苯	安捷伦气相质谱联用仪 7820A-5977B
		粪大肠菌群、	DHP-9082BC 电热恒温培养箱
		挥发酚、硫酸盐、总磷	T6 新悦可见分光光度计
		全盐量	CPA224S 电子天平
	地下水	pH 值	DZB-712F 便携式多参数分析仪
		总硬度	滴定管
		溶解性总固体	CPA224S 电子天平
		硫酸盐、氨氮、挥发酚、亚硝酸	T6 新悦可见分光光度计

		盐、阴离子表面活性剂	
		氯化物	滴定管
		耗氧量	滴定管
		氟化物	PXSJ-216 离子计
		硝酸盐	TU-1810 紫外可见分光光度计
		总大肠菌群、细菌总数	DHP-9082BC 电热恒温培养箱
		砷、汞	AFS-9230 原子荧光光度计
		铅、镉、铜、锌	ICP-MS7500CE 电感耦合等离子体质谱仪
		苯、甲苯、二甲苯	安捷伦气相质谱联用仪 7820A-5977B
		K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^-	ICP-MS7500CE 电感耦合等离子体质谱仪
	土壤	pH	PH-HJ90B 酸度计 (pH 计)
		砷、汞	AFS-9230 原子荧光光度计
		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	7820A-5977B 气相质谱联用仪
		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	GCMS QP2020 气相质谱联用仪
		镉、六价铬、铜、铅、镍	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计
		石油烃	安捷伦 7890A 气相色谱仪
		噪声	AWA6228+多功能声级计
	备注	1. *氯乙烯不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。 2. *氰化物、*六价铬不在本实验室资质认定范围内，分包给山东众焱检测科技有限公司进行检测，证书编号 221512341701，有效期至 2028 年 05 月 22 日。	

4. 检测内容及结果

山东山川环保技术服务有限公司 地址：山东省临沂市河东区凤凰大街东段 265 号

4.1 环境空气检测

4.1.1 检测点位、项目与频次

表 4.1-1 环境空气检测点位、项目、频次表

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	G1 官庄社区	VOCs、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、*氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃	4 次/天，检测 3 天
2	G2 左山村	VOCs、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、*氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃	4 次/天，检测 3 天
3	G3 大官庄村	VOCs、氟化物、苯、甲苯、二甲苯、*氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃	4 次/天，检测 3 天
备注	*氯乙烯不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。		

4.1.2 检测项目、方法及方法来源

采样、布点按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及其修改单进行；检测方法按照国家标准方法进行。

表 4.1-2 环境空气检测分析方法表

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
1	VOCs	吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.3~1.0μg/m ³
2	氟化物	滤膜采样/氟离子选择电极法	HJ 955-2018	0.5μg/m ³
3	苯	吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4μg/m ³
4	甲苯	吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4μg/m ³
5	二甲苯	吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.6μg/m ³
6	*氯乙烯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第六篇第一章 四	0.2mg/m ³
7	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³
8	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
备注	1. VOCs 包含项目：1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、反式-1,3-二氯丙烯、甲苯、顺式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯； 2. *氯乙烯不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。			

4.1.3 环境空气检测气象参数

表 4.1-3 环境空气检测气象参数表

采样频次	采样时间	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向 (风向变化)	低云量/总云量
第一次	2022-09-28 20: 00	20	1000	1.2	E	1/5
第二次	2022-09-29 2: 00	19	1000	1.3	E	2/5
第三次	2022-09-29 8: 00	17	1002	1.8	S	2/5
第四次	2022-09-29 14: 00	28	999	1.7	S	1/5
第一次	2022-09-29 20: 00	22	1000	1.6	SE	1/4
第二次	2022-09-30 2: 00	19	1002	1.7	E	3/5
第三次	2022-09-30 8: 00	17	1002	1.2	SE	2/5
第四次	2022-09-30 14: 00	27	1000	1.6	E	1/4
第一次	2022-09-30 20: 00	21	1000	1.2	E	1/4
第二次	2022-10-01 8: 00	18	1001	1.6	E	2/5
第三次	2022-10-01 14: 00	20	1001	1.1	E	1/5
第四次	2022-10-01 20: 00	26	1000	1.8	E	1/4

4.1.4 环境空气检测结果

表 4.1-4 环境空气检测结果表 (1)

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果												备注
			第一天				第二天				第三天				
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
G1 官庄 社区	2022-09-28~ 2022-10-01	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	67.1	120	90.5	66.2	15.9	37.6	19.4	26.1	12.9	33.1	27.2	28.9	/
		氟化物 (mg/m^3)	2.7	2.4	2.6	3.0	2.7	2.7	2.4	2.4	2.3	2.3	2.7	2.5	/
		苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.2	15.1	13.0	9.0	0.9	2.0	0.7	1.5	0.4	1.4	1.3	1.9	/
		甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.6	11.9	8.5	5.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/
		二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.5	26.9	15.8	11.9	0.7	3.6	<0.6	<0.6	0.6	2.0	2.0	2.3	/
		*氯乙烷 (mg/m^3)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/
		氯化氢 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/
备注		非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.93	1.19	1.27	1.04	1.03	1.23	1.09	0.84	0.97	1.18	1.13	0.86	/
		1. *氯乙烷不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。													

表 4.1-4 环境空气检测结果表 (2)

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果												备注	
			第一天				第二天				第三天					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
G2 左山村	2022-09-28~ 2022-10-01	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	116	19.9	205	151	33.4	14.2	29.1	40.0	32.0	8.0	54.4	29.0	/	
		氟化物 (mg/m^3)	2.5	2.7	2.6	2.8	2.4	2.8	2.4	2.8	2.8	2.8	2.5	2.6	2.4	/
		苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.4	2.8	28.6	21.4	2.6	1.2	1.4	2.5	1.0	<0.4	4.5	1.5	/	
		甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.8	1.8	21.1	15.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1.1	<0.4	/	
		二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.7	3.7	46.2	30.4	2.3	2.1	1.0	3.8	<0.6	<0.6	8.8	<0.6	/	
		*氯乙烷 (mg/m^3)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/	
		氯化氢 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	
非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.01	1.07	0.99	0.81	1.11	1.33	1.17	0.77	1.03	1.25	1.16	0.89	/			
备注	1. *氯乙烷不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。															

表 4.1-4 环境空气检测结果表 (3)

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果												备注	
			第一天				第二天				第三天					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
G3 大官庄村	2022-09-28~ 2022-10-01	VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	202	59.5	51.7	84.8	33.2	13.8	14.6	22.8	27.1	23.4	25.7	28.4	/	
		氟化物 (mg/m^3)	2.4	2.5	2.7	2.6	2.4	2.5	2.8	2.7	2.5	2.6	2.7	2.8	/	
		苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.1	7.1	8.0	12.0	1.1	0.6	1.1	1.0	1.1	<0.4	2.6	1.9	/	
		甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.9	5.4	5.1	8.5	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	
		二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42.2	12.0	9.2	16.0	<0.6	<0.6	<0.6	1.4	<0.6	<0.6	3.7	1.7	/	
		*氯乙烯 (mg/m^3)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/	
		氯化氢 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	
备注		非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.90	0.96	1.04	0.98	0.93	1.19	1.12	0.80	0.95	1.15	1.08	0.82	/	
1. *氯乙烯不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。																

4.2 地表水检测

4.2.1 检测点位、项目与频次

表 4.2-1 检测点位、项目、频次表

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	1#鸡龙河（园区污水处理厂排污口上游 500m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天
2	2#白马河（白马河与鸡龙河交汇处上游 500m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天
3	3#石沟河（石沟河与鸡龙河交汇处上游 500m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天
4	4#鸡龙河（白马河与鸡龙河交汇处下游 500m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天
5	5#鸡龙河（石沟河与鸡龙河交汇处下游 500m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天
6	6#鸡龙河（石沟河与鸡龙河交汇处下游 1000m）	pH、DO、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、苯、甲苯、二甲苯、石油类、挥发酚、粪大肠菌群、硫酸盐、硝酸盐、全盐量	每天上午、下午各 1 次，检测 2 天

4.2.2 检测项目、方法及方法来源

采样方法执行《地表水环境监测技术规范》（HJ 91.2-2022）；检测分析方法采用国家标准方法。

表 4.2-2 检测分析方法表

检测项目	测定方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
pH	电极法	HJ 1147-2020	/
DO	电化学探头法	HJ 506-2009	/
CODcr	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
BOD ₅	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
苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	0.8μg/L
甲苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	1.0μg/L
对/间-二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	0.7μg/L

邻-二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	0.8 μ g/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ 342-2007	5mg/L
硝酸盐	紫外分光光度法	HJ 346-2007	0.08mg/L
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	10mg/L

4.2.3 地表水检测结果

表 4.2-3 地表水检测结果表 (1)

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
1#鸡龙河 (园区污水处理厂排污口上游500m)	pH（无量纲）	8.2	8.2	8.1	8.1	/
	DO（mg/L）	6.4	6.3	6.5	6.4	/
	CODcr（mg/L）	15	12	15	12	/
	BOD ₅ （mg/L）	5.4	4.2	5.4	4.4	/
	氨氮（mg/L）	0.192	0.182	0.172	0.204	/
	总磷（mg/L）	0.22	0.23	0.20	0.21	/
	总氮（mg/L）	2.11	2.17	2.04	2.31	/
	苯（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（μg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（μg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类（mg/L）	0.05	0.04	0.05	0.04	/
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群（MPN/L）	1200	1500	1700	1500	/
	硫酸盐（mg/L）	145	150	153	144	/

	硝酸盐 (mg/L)	16.6	17.2	16.3	17.0	/
	全盐量 (mg/L)	625	772	653	688	/
	水温 (°C)	22.1	25.3	22.3	25.9	/
	河宽 (m)	112	112	112	112	/
	水深 (m)	1.10	1.10	1.30	1.30	/
	流速 (m/s)	0.3	0.3	0.2	0.3	/
	流量 (m³/h)	36.96	36.96	29.12	43.68	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 加标志位“L”表示。					

表 4.2-3 地表水检测结果表 (2)

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
2#白马河 （白马河与 鸡龙河交汇 处上游 500m）	pH	7.8	7.7	7.8	7.7	/
	DO	6.2	6.3	6.3	6.4	/
	CODcr	26	28	24	26	/
	BOD ₅	9.2	9.8	8.4	9.2	/
	氨氮	0.467	0.443	0.416	0.403	/
	总磷	0.14	0.13	0.12	0.14	/
	总氮	8.71	8.07	8.80	8.01	/
	苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（mg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（mg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类	0.04	0.05	0.04	0.05	/
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群	1500	1700	2200	1900	/

	硫酸盐	169	179	154	149	/
	硝酸盐	10.2	11.7	13.3	14.7	/
	全盐量	598	616	807	863	/
	水温	22.6	25.6	22.1	26.1	/
	河宽	22	22	22	22	/
	水深	0.49	0.49	0.48	0.44	/
	流速	4.2	4.1	3.9	2.7	/
	流量	45.28	44.20	41.18	26.14	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，加标志位“L”表示。					

表 4.2-3 地表水检测结果表（3）

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
3#石沟河 （石沟河与鸡龙河交汇处上游500m）	pH	8.1	8.2	8.2	8.2	/
	DO	6.3	6.1	6.4	6.3	/
	CODcr	13	16	17	15	/
	BOD ₅	4.6	5.6	6.0	5.4	/
	氨氮	0.292	0.457	0.323	0.426	/
	总磷	0.86	0.83	0.80	0.81	/
	总氮	0.89	0.96	0.74	0.89	/
	苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（mg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（mg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类	0.05	0.04	0.05	0.04	/
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群	2200	2400	2400	2500	/

	硫酸盐	124	151	116	113	/
	硝酸盐	17.6	18.6	17.9	17.3	/
	全盐量	606	638	485	438	/
	水温	23.9	26.6	24.1	26.6	/
	河宽	24	24	24	24	/
	水深	0.37	0.38	0.34	0.40	/
	流速	0.6	0.6	0.5	0.7	/
	流量	5.33	5.47	4.08	6.72	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，加标志位“L”表示。					

表 4.2-3 地表水检测结果表（4）

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
4#鸡龙河 （白马河 与鸡龙河 交汇处下 游 500m）	pH	8.2	8.2	7.9	7.8	/
	DO	6.3	6.4	6.3	6.5	/
	CODcr	31	33	35	30	/
	BOD ₅	10.8	11.6	12.4	10.4	/
	氨氮	1.82	1.77	1.87	1.81	/
	总磷	0.15	0.13	0.14	0.14	/
	总氮	8.61	8.42	8.65	8.52	/
	苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（mg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（mg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类	0.03	0.03	0.04	0.03	/
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群	1900	1600	1600	1700	/

	硫酸盐	176	172	181	188	/
	硝酸盐	11.6	12.3	14.8	15.5	/
	全盐量	613	585	764	796	/
	水温	23.8	25.9	23.8	26.6	/
	河宽	32	32	32	28	/
	水深	0.40	0.40	0.50	0.50	/
	流速	1.4	1.5	1.5	1.4	/
	流量	17.92	19.20	24.00	19.60	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，加标志位“L”表示。					

表 4.2-3 地表水检测结果表 (5)

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
5#鸡龙河 （石沟河与 鸡龙河交汇 处下游 500m）	pH	7.9	7.8	7.7	7.8	/
	DO	6.8	6.9	6.9	6.7	/
	CODcr	28	25	21	24	/
	BOD ₅	9.6	8.8	7.4	8.4	/
	氨氮	0.685	0.704	0.725	0.784	/
	总磷	0.18	0.17	0.16	0.15	/
	总氮	7.30	7.42	6.50	7.60	/
	苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（mg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（mg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类	0.04	0.05	0.03	0.05	/
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群	1700	1900	1500	2000	/

	硫酸盐	154	132	161	173	/
	硝酸盐	15.5	14.5	14.1	14.2	/
	全盐量	636	623	828	872	/
	水温	23.9	24.1	22.9	25.7	/
	河宽	48	48	48	48	/
	水深	0.50	0.50	0.53	0.47	/
	流速	1.7	1.8	2.0	1.8	/
	流量	40.80	43.20	50.88	40.61	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，加标志位“L”表示。					

表 4.2-3 地表水检测结果表 (6)

检测点位	检测项目	检测结果				备注
		2022-09-29		2022-09-30		
		上午	下午	上午	下午	
6#鸡龙河 （石沟河与 鸡龙河交汇 处下游 1000m）	pH	8.1	8.0	7.9	7.8	/
	DO	6.7	6.9	6.9	6.9	/
	CODcr	21	20	20	22	/
	BOD ₅	7.4	6.8	7.0	7.8	/
	氨氮	0.207	0.262	0.251	0.228	/
	总磷	0.28	0.26	0.26	0.15	/
	总氮	5.09	4.97	5.46	5.51	/
	苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯（mg/L）	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
	对/间-二甲苯（mg/L）	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	/
	邻二甲苯（mg/L）	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	/
	石油类	0.03	0.04	0.05	0.04	/
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	粪大肠菌群	1400	1500	1900	2200	/

	硫酸盐	124	157	146	152	/
	硝酸盐	15.7	13.2	12.5	12.6	/
	全盐量	587	710	627	657	/
	水温	23.9	24.3	22.7	25.6	/
	河宽	43	43	43	43	/
	水深	1.20	1.20	1.20	1.17	/
	流速	1.7	1.8	1.8	1.6	/
	流量	87.72	92.88	92.88	80.50	/
备注	当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 加标志位“L”表示。					

4.3 地下水检测

4.3.1 检测点位、日期与频次

表 4.3-1 地下水检测点位、项目、频次表

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	1#东高岭	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、挥发酚、耗氧量、氟化物、*氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群、细菌总数、砷、*六价铬、铅、镉、汞、铜、锌、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
2	2#官庄社区	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、挥发酚、耗氧量、氟化物、*氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群、细菌总数、砷、*六价铬、铅、镉、汞、铜、锌、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
3	3#庞疃社区	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、挥发酚、耗氧量、氟化物、*氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群、细菌总数、砷、*六价铬、铅、镉、汞、铜、锌、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
4	4#大官庄	井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
5	5#左山村	井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
6	6#桥头	井深、埋深、水温	每天测试 1 次, 检测 1 天
备注	*氰化物、*六价铬不在本实验室资质认定范围内, 分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测, 证书编号 221512110979, 有效期至 2028 年 03 月 27 日。		

4.3.2 检测项目、方法及方法来源

采样方法执行《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）；检测分析方法采用国家标准方法。

表 4.3-2 地下水检测分析方法表

检测项目	测定方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
pH 值	玻璃电极法	HJ 1147-2020	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-1987	5 mg/L
溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2006	10mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	5mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	1mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
*氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.2)异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
硝酸盐	紫外分光光度法	HJ 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐	可见分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	20MPN/L
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	/
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/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/T 5750.6-2006	0.004mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 μg/L
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 μg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	0.8 μg/L

甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	1.0 μg/L
二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	0.7 μg/L
钾	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	4.50 μg/L
钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.36 μg/L
钙	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.61 μg/L
镁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.94mg/L
CO ₃ ²⁻	酸碱指示剂滴定法	水和废水监测分析方法第三篇第一章十二(一)	1mg/L
HCO ₃ ⁻	酸碱指示剂滴定法	冰和废水监测分析方法第三篇第一章十二(一)	1mg/L
备注	*氰化物、*六价铬不在本实验室资质认定范围内，分包给山东众焱检测科技有限公司进行检测，证书编号 221512341701，有效期至 2028 年 05 月 22 日。		

4.3.3 地下水检测结果

表 4.3-3 地下水检测结果表（1）

检测日期	检测项目	检测结果			备注
		1#东高岭	2#官庄社区	3#庞疃社区	
2022-09-30	pH 值（无量纲）	7.8	7.7	7.6	/
	总硬度（mg/L）	231	287	223	/
	溶解性总固体	635	986	966	/
	硫酸盐（mg/L）	134	208	168	/
	氯化物（mg/L）	84.3	136	65.0	/
	氨氮（mg/L）	0.107	0.188	0.124	/
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	耗氧量（mg/L）	0.71	0.80	0.91	/
	氟化物（mg/L）	0.44	0.37	0.38	/
	*氰化物（mg/L）	0.002L	0.002L	0.002L	/
	硝酸盐（mg/L）	10.6	12.3	8.19	/
	亚硝酸盐（mg/L）	0.016L	0.016L	0.016L	/
	总大肠菌群(MPN/L)	20L	20L	20L	/

	细菌总数 (CFU/mL)	59	66	62	/
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L	0.3L	0.3L	/
	*六价铬 ($\mu\text{g/L}$)	0.004L	0.004L	0.004L	/
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	0.23	0.45	0.22	/
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.05L	0.05L	0.05L	/
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L	/
	铜 ($\mu\text{g/L}$)	5.80	3.33	3.26	/
	锌 ($\mu\text{g/L}$)	198	110	28.4	/
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	/
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.8L	0.8L	0.8L	/
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L	1.0L	1.0L	/
	二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	0.7L	0.7L	0.7L	/
	K^+ ($\mu\text{g/L}$)	7.26	3.70	3.92	/
	Na^+ ($\mu\text{g/L}$)	33.0	89.6	96.6	/
	Ca^+ ($\mu\text{g/L}$)	136	192	178	/
	Mg^{2+} ($\mu\text{g/L}$)	20.4	30.0	32.2	/
	CO_3^{2-} (mg/L)	1L	1L	1L	/
	HCO_3^- (mg/L)	43	65	52	/
	井深 (m)	25	15	12	/
	埋深 (m)	14	8	8	/
	水温 ($^{\circ}\text{C}$)	21.8	19.5	20.8	/
备注	1. *氰化物、*六价铬不在本实验室资质认定范围内，分包给山东众焱检测科技有限公司进行检测，证书编号 221512341701，有效期至 2028 年 05 月 22 日。 2. 当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，加标志位“L”表示。				

表 4.3-3 地下水检测结果表 (2)

检测日期	检测项目	检测结果			备注
		4#大官庄	5#左山村	6#桥头	
2022-09-30	井深 (m)	25	21	19	/

	埋深 (m)	13	7	10	/
	水温 (°C)	21.2	21.0	21.3	/

4.4 噪声检测

4.4.1 检测点位、日期与频次

表 4.4-1 厂界噪声检测一览表

序号	检测点位	检测日期	检测项目	检测频次
1	N1 官庄社区村	2022-09-30~ 2022-10-01、 2022-10-09	L10、L50、 L90、L _{Aeq}	昼夜各 1 次, 检测 1 天
2	N2 左山村			
3	N3 大官庄村			
4	N4 祥盛物流园			
5	N5 祥盛新型建材厂南厂区			
6	N6 祥盛新型建材厂北厂区			
7	N7 宝峰新型建材厂南侧			
8	N8 北疏港大道 (规划中) 与龙泉大街交汇			
9	N9 祥盛物流园北侧, S225 西侧			
10	N10 官庄社区村南侧			

4.4.2 检测项目、方法及方法来源

采样、检测方法均按照《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 进行。

表 4.4-2 噪声检测分析方法表

检测项目	测定方法	方法来源
L10、L50、L90、L _{Aeq}	工业企业厂界噪声测量方法	GB 12348-2008
L10、L50、L90、L _{Aeq}	社会生活环境噪声排放标准	GB 22337-2008

4.4.3 噪声检测结果

表 4.4-3 噪声检测结果一览表

检测点位	检测 频次	检测 日期	检测结果 dB(A)			
			L10	L50	L90	L _{Aeq}
N1 官庄社区村	昼间	2022-09-30	50.6	49.6	49.2	49.9

	夜间	2022-09-30	42.4	42.0	41.6	42.1
N2 左山村	昼间	2022-09-30	46.8	45.2	44.8	46.3
	夜间	2022-10-01	36.4	33.2	30.2	34.0
N3 大官庄村	昼间	2022-09-30	51.8	51.0	50.4	52.4
	夜间	2022-09-30	49.0	44.4	38.2	46.0
N4 祥盛物流园	昼间	2022-09-30	58.2	56.6	56.0	57.0
	夜间	2022-10-01	46.6	44.0	43.4	45.1
N5 祥盛新型建材厂南厂区	昼间	2022-09-30	43.4	40.2	38.8	41.8
	夜间	2022-09-30	44.4	43.6	43.0	43.8
N6 祥盛新型建材厂北厂区	昼间	2022-09-30	55.4	54.8	54.2	55.2
	夜间	2022-09-30	50.0	49.6	44.6	49.1
N7 宝峰新型建材厂南侧	昼间	2022-10-09	63.6	62.6	61.8	62.7
	夜间	2022-10-09	52.6	52.2	51.8	52.2
N8 北疏港大道（规划中）与龙泉大街交汇	昼间	2022-10-09	64.8	64.2	63.6	64.2
	夜间	2022-10-09	54.0	53.2	52.6	53.2
N9 祥盛物流园北侧，S225 西侧	昼间	2022-10-09	62.0	61.6	60.8	61.5
	夜间	2022-10-09	53.2	52.6	51.8	52.5
N10 官庄社区村南侧	昼间	2022-10-09	60.8	60.2	59.0	60.1
	夜间	2022-10-09	52.6	51.8	51.4	51.9
备注	1.道路交通噪声不在本实验室资质认定范围内，分包给山东蓝天环境监测有限公司进行检测，证书编号 221512110979，有效期至 2028 年 03 月 27 日。					

4.5 土壤检测

4.5.1 检测点位、项目与频次

表 4.5-1 土壤检测点位、项目、频次表

序号	采样点位	GPS 坐标 (E,N)	检测日期	检测项目	检测频次
1	1#祥盛新型建材厂北厂区 (0~0.5m, 0.5~1.5m, 1.5~3m)	E118°42'1824" N35°13'3132"	2022-09-30	砷、镉、铬（六价）、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、	检测 1 次/天, 检测 1 天
2	2#祥盛物流园 (0~0.5m, 0.5~1.5m,	E118°42'2073" N35°12'1893"	2022-09-30		

	1.5~3m)			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]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、pH、石油烃	
3	3#村庄建设用地 (0~0.5m)	E118°41'4302" N35°12'5505"	2022-09-30		
4	4#园区农林用地 (0~0.5m)	E118°41'4255" N35°13'0931"	2022-09-30		

4.5.2 检测项目、方法及方法来源

采样方法执行《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；检测分析方法采用国家标准方法。

表 4.5-2 土壤检测分析方法表

序号	检测项目	测定方法	方法来源	最低检出浓度或测定范围
1	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
2	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	0.01mg/kg
3	铬(六价)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg
6	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
7	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
8	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.1 µg/kg
9	氯仿	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.5 µg/kg
10	氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 µg/kg
13	1,1-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.8µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
16	二氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.6 µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.9 µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
20	四氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.8 µg/kg

21	1,1,1-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.4µg/kg
23	三氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	0.9 µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0µg/kg
25	氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.5 µg/kg
26	苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
27	氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 µg/kg
28	1,2-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
29	1,4-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
30	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
31	苯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
32	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.0 µg/kg
33	间, 对二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	3.6 µg/kg
34	邻二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 µg/kg
35	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
36	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
37	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06 mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
45	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	/
47	石油烃	气相色谱法	HJ1021-2019	6mg/kg

4.5.3 检测结果

表 4.5-3 土壤检测结果表 (1#祥盛新型建材厂北厂区)

检测日期	检测项目	检测结果	备注
------	------	------	----

山东山川环保技术服务有限公司 地址：山东省临沂市河东区凤凰大街东段 265 号

		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
2022-09-30	砷 (mg/kg)	9.20	8.64	8.64	/
	镉 (mg/kg)	0.14	0.15	0.18	/
	铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	/
	铜 (mg/kg)	28	31	32	/
	铅 (mg/kg)	24	47	34	/
	汞 (mg/kg)	0.040	0.033	0.029	/
	镍 (mg/kg)	28	32	33	/
	四氯化碳 (μg/kg)	<2.1	<2.1	<2.1	/
	氯仿 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	/
	氯甲烷 (μg/kg)	<3	<3	<3	/
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	/
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8	/
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
	二氯甲烷 (μg/kg)	<2.6	<2.6	<2.6	/
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	/
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
	四氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8	/
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	/
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	/
	三氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
	氯乙烯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	/
	苯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/

氯苯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	/
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	/
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	/
苯乙烯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/
甲苯 (μg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0	/
间,对二甲苯 (μg/kg)	<3.6	<3.6	<3.6	/
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	/
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
pH (无量纲)	7.02	7.00	7.05	/
石油烃	43	81	83	/

表 4.5-4 土壤检测结果表 (2#祥盛物流园)

检测日期	检测项目	检测结果			备注
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
2022-09-30	砷 (mg/kg)	7.96	4.57	9.62	/
	镉 (mg/kg)	0.24	0.08	0.15	/
	铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	/
	铜 (mg/kg)	17	27	14	/

铅 (mg/kg)	20	23	26	/
汞 (mg/kg)	0.025	0.029	0.033	/
镍 (mg/kg)	30	23	25	/
四氯化碳 (μg/kg)	<2.1	<2.1	<2.1	/
氯仿 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	/
氯甲烷 (μg/kg)	<3	<3	<3	/
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
二氯甲烷 (μg/kg)	<2.6	<2.6	<2.6	/
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	/
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
四氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8	/
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	/
三氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9	/
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
氯乙烯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	/
苯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/
氯苯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	/
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	/
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	/
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	/
苯乙烯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6	/
甲苯 (μg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0	/
间,对二甲苯 (μg/kg)	<3.6	<3.6	<3.6	/
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	/
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/

苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	/
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	/
pH (无量纲)	7.05	6.96	7.05	/
石油烃	52	76	72	/

表 4.5-5 土壤检测结果表

检测日期	检测项目	检测结果		备注
		3#村庄建设用地 (0~0.5m)	4#园区农林用地 (0~0.5m)	
2022-09-30	砷 (mg/kg)	6.74	7.55	/
	镉 (mg/kg)	0.19	0.14	/
	铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	/
	铜 (mg/kg)	32	28	/
	铅 (mg/kg)	14	14	/
	汞 (mg/kg)	0.031	0.040	/
	镍 (mg/kg)	17	20	/
	四氯化碳 (μg/kg)	<2.1	<2.1	/
	氯仿 (μg/kg)	<1.5	<1.5	/
	氯甲烷 (μg/kg)	<3	<3	/
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.6	<1.6	/
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	/
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	/
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	/
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	/
	二氯甲烷 (μg/kg)	<2.6	<2.6	/
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.9	<1.9	/
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	/
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	/
	四氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	/
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	/

1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.4	<1.4	/
三氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	/
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	/
氯乙烯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	/
苯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	/
氯苯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	/
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	/
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	/
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	/
苯乙烯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	/
甲苯 (μg/kg)	<2.0	<2.0	/
间,对二甲苯 (μg/kg)	<3.6	<3.6	/
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	/
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	/
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	/
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	/
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	/
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	/
pH	7.03	7.04	/
石油烃	91	62	/

编制: 郑玉龙

审核: 王玉龙

签发: 张利民

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

日期: 2022-10-20

山东山川环保技术服务有限公司

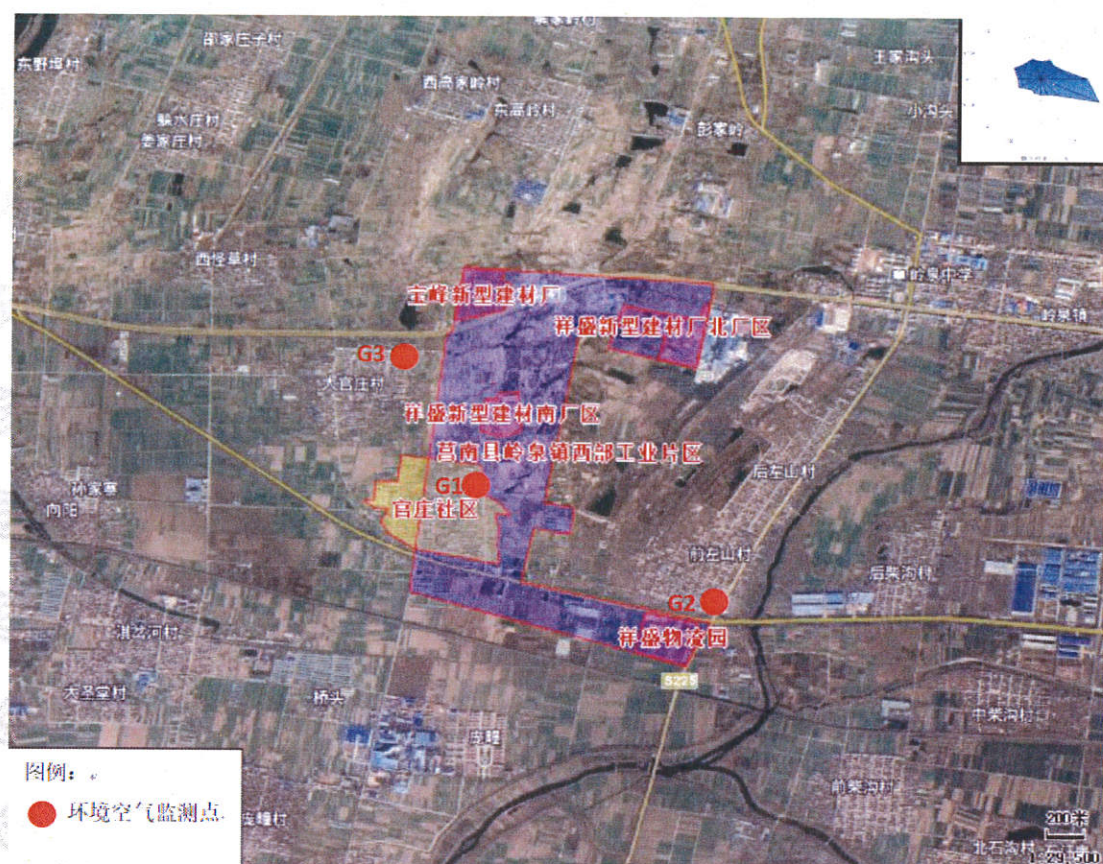
(加盖检验检测专用章)

2022年10月20日

检验检测专用章

3713300115087

附件 1 环境空气监测点位图



附件 2 地表水监测断面布置图



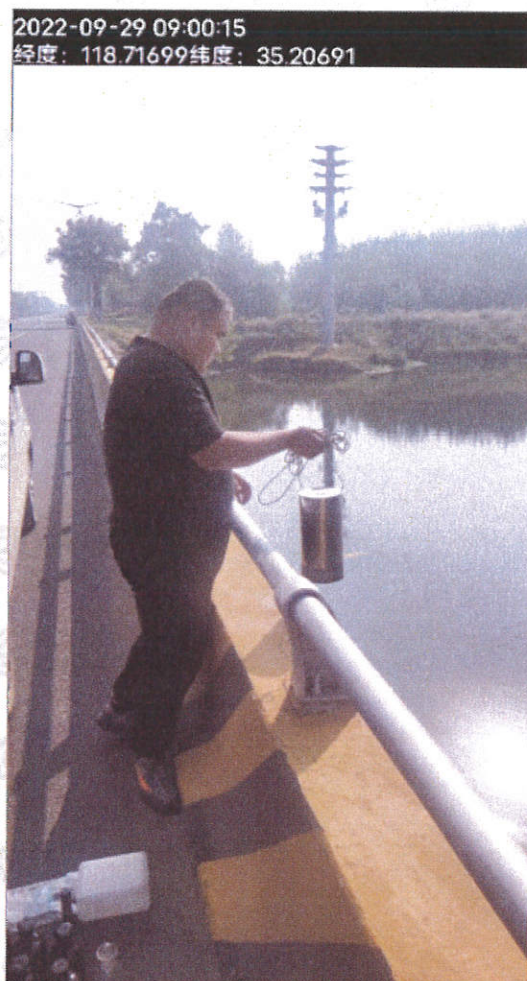
附件 3 地下水监测点位布置图

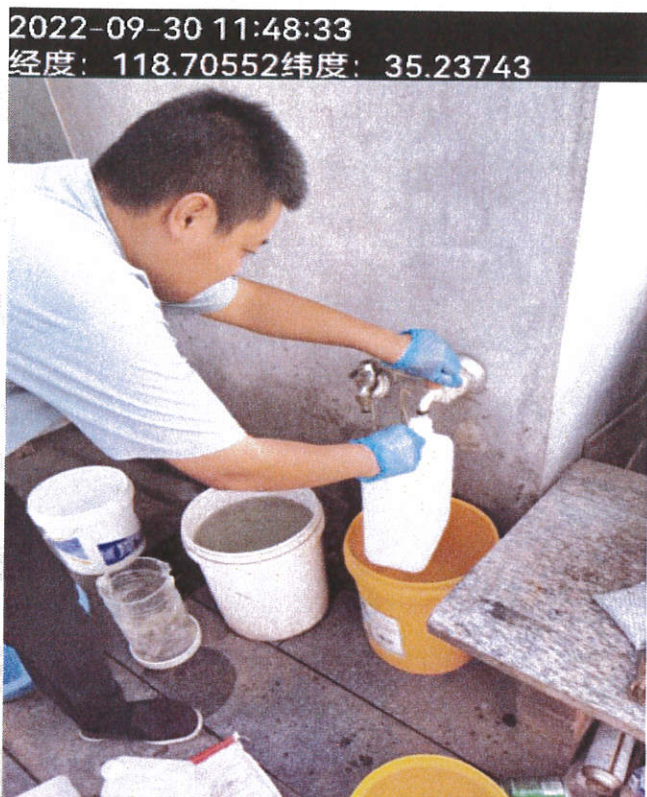


附件 4 噪声监测点位布置图



附件 5 现场采样照片





报告结束