



编号: SDLK-HJ-20250177



2025HJ0177

检测 报 告



鲁控检测

项目名称: 商河县许商民营经济产业园规划环评项目环境质量现状
监测

委托单位: 商河县许商街道办事处

山东鲁控检测有限公司

2025 年 05 月 30 日



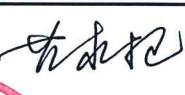
检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 1 页

委托单位	商河县许商街道办事处		通讯地址	/	
检测类别	委托检测				
采样地点	商河县许商民营经济产业园				
☒ 采样 ☐ 送样日期	2025.04.25~2025.05.01	采样人员	孙鑫鹏、董作利、赵守超、马思思、黄雪兰		
样品编号	25HJ0177DM001~25HJ0177DM056, 25HJ0177DM113(-1~2)~25HJ0177DM168(-1~2), 25HJ0177DM225~25HJ0177DM238; 25HJ0177DC001~25HJ0177DC056; 25HJ0177DY001~25HJ0177DY056, 25HJ0177DY113~25HJ0177DY169, 25HJ0177DY225(-1~2)~25HJ0177DY280(-1~2), 25HJ0177DY337(-1~3)~25HJ0177DY392(-1~3), 25HJ0177DY449(-1~2)~25HJ0177DY462(-1~2), 25HJ0177HD001~25HJ0177HD056; 25HJ0177HD113~25HJ0177HD168; 25HJ0177DX001~25HJ0177DX056; 25HJ0177SY001(-1~15)~25HJ0177SY006(-1~15); 25HJ0177SY007(-1~12)~25HJ0177SY011(-1~12); 25HJ0177TG001(-1~3)~25HJ0177TG007(-1~3), 25HJ0177TG013(-1~3)~25HJ0177TG014(-1~3)。				
样品状态及数量	滤膜 182 个, 吸收液 238 个(套), 采气袋 112 个, 吸附管 56 个, 水样样品 11 个, 清(玻璃瓶 1000ml×43, 玻璃瓶 500ml×6, 棕色玻璃瓶 1000ml×22, 棕色玻璃瓶 500ml×6, 棕色顶空瓶 20ml×24, 灭菌瓶 500ml×14, 溶解氧瓶 500ml×12, 聚乙烯瓶 1000ml×54, 聚乙烯瓶 500ml×12。) ; 土壤样品 7 个, 棕色(聚乙烯袋 1kg×7, 棕色玻璃瓶 250g×7, 顶空瓶 20g×21) , 底泥样品 2 个(聚乙烯袋 1kg×2, 棕色玻璃瓶 250g×2, 顶空棕色玻璃瓶 20g×4)				
实验室检测日期	2025.04.25~2025.05.10				
检测方法依据、设备及结果见附表。					

解释与说明: 无

报告编制:  审核:  批准: 



检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 2 页

附检测项目：

环境空气：NH₃、H₂S、臭气浓度、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、硫酸雾、HCl、甲醛、酚类、氟化物；

地表水：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、COD_{cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、石油类、硫化物、氯化物、氟化物、氰化物、全盐量、硫酸盐、挥发酚、铜、锌、铅、六价铬、砷、汞、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、悬浮物；

地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、色度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、铬、铅、镍、苯、甲苯、二甲苯、苯并[a]芘、Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁺、HCO₃⁻；

土壤：铜、镉、铅、镍、汞、砷、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、1,3-二氯苯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、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,b]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、石油烃（C₁₀-C₄₀）、铬、锌、氟化物、苯酚、甲醛；

底泥：pH、镍、镉、汞、铜、锌、铅、铬、砷、六价铬、阳离子交换量、挥发酚、硫化物、多环芳烃、氟化物、石油烃。

噪声。

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 3 页

检测方法:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
噪声				
1	噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	/
		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/
环境空气				
1	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m³
2	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m³
3	酚类	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	0.006mg/m³
4	氟化物	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5μg/m³
5	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	小时值： 0.02mg/m³ 日均值： 0.0008mg/m³
6	甲醛	HJ 1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	0.002mg/m³
7	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.008mg/m³
8	硫化氢	国家环境保护总局 2003 年（第四版增补版）	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m³
9	硫酸雾	HJ544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	小时值： 0.002mg/m³ 日均值： 0.0001mg/m³
10	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
11	1,1-二氯乙烯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.3μg/m³
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷			0.5μg/m³
	氯丙烯			0.3μg/m³
	二氯甲烷			1.0μg/m³
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/m³
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/m³
	三氯甲烷			0.4μg/m³

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 4 页

1,1,1-三氯乙烷	0.4μg/m³
四氯化碳	0.6μg/m³
1,2-二氯乙烷	0.8μg/m³
苯	0.4μg/m³
三氯乙烯	0.5μg/m³
1,2-二氯丙烷	0.4μg/m³
顺式 1,3-二氯丙烯	0.5μg/m³
甲苯	0.4μg/m³
反式-1,3-二氯丙烯	0.5μg/m³
1,1,2-三氯乙烷	0.4μg/m³
四氯乙烯	0.4μg/m³
1,2-二溴乙烷	0.4μg/m³
氯苯	0.3μg/m³
乙苯	0.3μg/m³
间,对-二甲苯	0.6μg/m³
苯乙烯	0.6μg/m³
邻二甲苯	0.6μg/m³
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4μg/m³
1,3,5-三甲基苯	0.7μg/m³
1,2,4-三甲基苯	0.8μg/m³
4-乙基甲苯	0.8μg/m³
1,3-二氯苯	0.6μg/m³
1,4-二氯苯	0.7μg/m³
苯基氯	0.7μg/m³
1,2-二氯苯	0.7μg/m³
1,2,4-三氯苯	0.7μg/m³
六氯丁二烯	0.6μg/m³

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 5 页

地下水				
1	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值测定电极法	/
2	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法)	5 度
3	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0 mg/L
4	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称重法)	/
5	氨氮	HJ535-2009	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
6	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (8.2 硝酸盐 (以 N 计) 紫外分光光度法)	0.2mg/L
7	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法	0.003mg/L
8	挥发酚	HJ 503-2009	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	0.0003mg/L
9	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002mg/L
10	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
11	汞			0.04μg/L
12	苯并[a]芘	HJ 478-2009	水质多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法液液萃取法	0.005μg/L
13	铅	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5μg/L
14	氟化物	GB/T 7484-1987	水质氟化物的测定离子选择电极法	0.05mg/L
15	铁	GB/T 11911-1989	水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
16	锰			0.01mg/L
17	耗氧量	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) (4.2 碱性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
18	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/L
19	氯化物			0.007mg/L
20	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (5.1 总大肠菌群 多管发酵法)	2 MPN/100mL
21	菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 菌落总数 平皿计数法)	/
22	K ⁺	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
23	钠	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	0.01mg/L

检测报告包括: 封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 6 页

			法)	
24	Ca ²⁺	GB 11905-1989	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	0.02mg/L
25	Mg ²⁺			0.002mg/L
26	CO ₃ ²⁻	DZ/T 0064.49-2021	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	5mg/L
27	HCO ₃ ⁻	DZ/T 0064.49-2021	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	5mg/L
28	苯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3μg/L
29	甲苯			3μg/L
30	二甲苯			8μg/L
	间/对-二甲苯 邻-二甲苯			4μg/L
31	铜	GB/T 7475-1987	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	0.05mg/L
32	锌			0.05mg/L
33	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法）	0.008mg/L
34	镍	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）	5μg/L
35	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法）	0.05mg/L
36	硫化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（9.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法）	0.02mg/L
37	总铬	HJ 757-2015	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
地表水				
1	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值测定电极法	/
2	溶解氧	GB/T 7489-1987	水质溶解氧的测定碘量法	0.2mg/L
3	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
4	COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
5	BOD ₅	HJ 505-2009	水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5mg/L
6	悬浮物	GB/T11901-1989	水质悬浮物的测定重量法	4mg/L
7	石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	0.01mg/L
8	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度	0.0003mg/L

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 7 页

			法	
9	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
10	总磷	GB/T 11893-1989	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
11	总氮	HJ 636-2012	水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
12	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/L
13	氯化物			0.007mg/L
14	全盐量	HJ/T 51-1999	水质全盐量的测定重量法	10mg/L
15	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
16	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（分光光度法）	0.004mg/L
17	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
18	铜	GB/T 7475-1987	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	0.05mg/L
19	锌			0.05mg/L
20	铅	国家环保总局 （第四版）	《水和废水监测分析方法》（2002 年）铅、镉石墨炉原子吸收分光光度法	2.5μg/L
21	汞	HJ694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
22	砷			0.3μg/L
23	铬（六价）	GB/T 7467-1987	水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
24	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
25	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L
26	苯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3μg/L
27	甲苯			3μg/L
28	二甲苯			8μg/L
	邻二甲苯			4μg/L
土壤和底泥				
1	砷	GB/T 22105.2-2008	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	0.01mg/kg
2	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
3	铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
4	铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 8 页

5	汞	GB/T 22105.1-2008	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	0.002mg/kg
6	镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
7	六价铬	HJ 1082-2019	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	0.5mg/kg
8	四氯化碳	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	2.1µg/kg
9	氯仿	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.5µg/kg
10	1,1-二氯乙烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.6µg/kg
11	1,2-二氯乙烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.3µg/kg
12	1,1-二氯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	0.8µg/kg
13	顺-1,2-二氯乙 烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	0.9µg/kg
14	反-1,2-二氯乙 烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	0.9µg/kg
15	二氯甲烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	2.6µg/kg
16	1,2-二氯丙烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.9µg/kg
17	1,1,1,2-四氯乙 烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.0µg/kg
18	1,1,2,2-四氯乙 烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.0µg/kg
19	四氯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	0.8µg/kg
20	1, 1, 1-三氯乙 烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.1µg/kg
21	1, 1,2-三氯乙烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.4µg/kg
22	三氯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	0.9µg/kg
23	1,2,3-三氯丙烷	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.0µg/kg
24	氯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.5µg/kg
25	苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.6µg/kg
26	氯苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气 相色谱-质谱法	1.1µg/kg
27	1,2-二氯苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气	1.0µg/kg

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 9 页

			相色谱-质谱法	
28	1,4-二氯苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
29	乙苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
30	苯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.6µg/kg
31	甲苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
32	间二甲苯+对二甲苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3.6µg/kg
33	邻二甲苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
34	2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
35	苯并[a]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
36	苯并[b]荧蒹	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2 mg/kg
37	苯并[k]荧蒹	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
38	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
39	蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
40	二苯并(a,h) 荧蒹	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
41	茚并(1,2,3-cd) 芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
42	萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
43	萘烯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
44	萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	芴	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
46	菲	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
47	蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
48	荧蒹	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
49	芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 10 页

50	苯并[g,h,i]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
51	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
52	苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.0014mg/kg
53	苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
54	氯甲烷	HJ 736-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3µg/kg
55	pH	HJ962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
56	总铬	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	4mg/kg
57	锌	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
58	石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40) 的测定 气相色谱法	6mg/kg
59	氟化物	HJ 873-2017	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	63mg/kg
60	甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02mg/kg
61	阳离子交换量	LY/T 1243-1999	森林土壤阳离子交换量的测定	/
62	挥发酚	HJ 998-2018	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/kg
63	硫化物	HJ 833-2017	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04mg/kg

检测仪器：

仪器名称	仪器型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	YQ005
原子荧光光度计	PF32	YQ004
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YQ003
液相色谱仪	Agilent 1220 LC	YQ002
气相色谱仪-质谱联用仪	ISQ7000	YQ210
气相色谱仪-质谱联用仪	ISQ7000	YQ217
电子天平	ME155DU/	YQ066
恒温恒湿称重系统	HMS-CZXT-A	YQ178
电子天平	ME104E	YQ065

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 11 页

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	YP30002	YQ077
电热鼓风干燥箱	101-1	YQ050
气相色谱仪	Agilent 7820A	YQ001
酸度计	FE28	YQ071
离子色谱	ICS-600	YQ078
离子计	PXSJ-216	YQ074-1
气相色谱仪	G5	YQ179
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	YQ276
电热恒温培养箱	HPX-9162MBE（加热型）	YQ100
生化培养箱	BSP-150（带制冷）	YQ098-2
生化培养箱	BSP-150（带制冷）	YQ098-1
微电脑生化培养箱	SPX-150B-Z	YQ112
溶解氧台式水质分析仪	LH-D800	YQ245
可见光分光光度计	722G	YQ283
综合大气采样器	KB6120-E	YQ225-1~YQ225-2
空气采样器	ZCQ-5000	YQ014-3、YQ014-7
智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	TH-150H	YQ177-1, YQ177-2
智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	TH-150F	YQ176-1~YQ176-2
真空采样箱	中号	YQ234-3~YQ234-6
大气采样器	ZR-3500（双路）	YQ042-3~YQ042-4
环境空气采样器	KB-100	YQ191-1~YQ191-2
地表水取样器	KB-100/	YQ126-7
便携式多参数水质检测仪	HX-W	YQ228
玻璃液体温度计	/	YQ124-8
贝勒管	/	YQ219-4
数字温湿度计	UT333	YQ166-2
热敏式风速仪	HT-9829	YQ185-2
空盒气压表	hPaX10	YQ231

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检 测 报 告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 12 页

仪器名称	仪器型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688 型	YQ175-4~YQ175-6
多功能声级计	AWA6228+型	YQ175-1
声校准器	AWA6021	YQ204-1

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 13 页

检测结果:

表 1 环境空气检测结果（一）

采样日期	采样时间	1#单家园村						
		VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氯化氢 (mg/m^3)	硫酸雾 (mg/m^3)	甲醛 (mg/m^3)
2025.04 .25	02:00	21.8	ND	ND	16.1	ND	ND	ND
	08:00	24.7	ND	ND	18.6	ND	0.002	ND
	14:00	100	ND	8.7	49.5	0.027	0.002	ND
	20:00	36.2	ND	0.6	26.5	0.025	0.003	ND
2025.04 .26	02:00	62.7	ND	1.8	38.8	ND	ND	ND
	08:00	38.1	ND	0.6	27.3	ND	0.004	ND
	14:00	31.6	ND	0.5	23.3	0.028	0.004	ND
	20:00	44.7	ND	0.8	31.5	ND	ND	ND
2025.04 .27	02:00	38.1	ND	0.8	24.3	ND	0.004	ND
	08:00	15.1	ND	ND	11.9	0.025	0.003	ND
	14:00	48.4	ND	0.9	34.3	0.028	0.004	ND
	20:00	42.7	1.2	ND	13.8	ND	0.002	ND
2025.04 .28	02:00	42.8	0.4	ND	10.6	ND	0.003	ND
	08:00	38.6	2.3	ND	23.6	0.027	0.004	ND
	14:00	62.4	1.3	3.0	25.3	ND	0.004	ND
	20:00	80.5	2.1	6.2	33.5	0.021	0.004	ND
2025.04 .29	02:00	65.0	ND	3.6	29.4	ND	0.004	ND
	08:00	39.7	ND	1.6	17.4	ND	0.003	ND
	14:00	67.2	0.9	3.4	28.0	0.024	0.003	ND
	20:00	62.4	ND	0.8	31.1	ND	0.003	ND
2025.04 .30	02:00	73.3	ND	ND	38.3	ND	0.003	ND
	08:00	59.4	ND	0.5	29.4	ND	0.003	ND
	14:00	53.3	ND	0.5	23.8	0.022	0.002	ND
	20:00	64.6	ND	0.8	36.7	0.021	ND	ND
2025.05 .01	02:00	48.8	ND	0.7	27.1	ND	0.003	ND
	08:00	53.4	ND	0.5	25.1	0.027	0.004	ND
	14:00	76.2	ND	1.1	34.2	0.027	0.002	ND
	20:00	66.3	ND	0.8	34.7	ND	0.002	ND
备注：ND 表示未检出								

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 14 页

表 2 环境空气检测结果（二）

采样日期	采样时间	1#单家园村					
		氨(mg/m³)	硫化氢(mg/m³)	非甲烷总烃(mg/m³)	酚类(mg/m³)	氟化物(mg/m³)	臭气浓度(无量纲)
2025.04.25	02:00	0.065	ND	0.78	ND	ND	<10
	08:00	0.082	0.001	0.69	ND	0.5	11
	14:00	0.084	0.003	1.10	ND	0.8	13
	20:00	0.078	ND	1.12	ND	0.6	<10
2025.04.26	02:00	0.070	ND	1.34	ND	ND	<10
	08:00	0.084	0.001	1.24	ND	0.7	11
	14:00	0.094	0.002	1.28	ND	0.9	12
	20:00	0.079	0.001	1.22	ND	0.7	11
2025.04.27	02:00	0.068	ND	1.21	ND	0.5	<10
	08:00	0.082	0.001	1.19	ND	0.7	11
	14:00	0.086	0.001	0.74	ND	0.8	11
	20:00	0.075	ND	0.86	ND	ND	<10
2025.04.28	02:00	0.069	ND	0.71	ND	ND	<10
	08:00	0.079	ND	1.29	ND	0.6	<10
	14:00	0.083	0.002	1.06	ND	0.9	12
	20:00	0.076	0.001	0.96	ND	0.6	11
2025.04.29	02:00	0.07	ND	1.25	ND	0.6	<10
	08:00	0.083	ND	1.24	ND	0.9	<10
	14:00	0.088	0.001	1.00	ND	1.0	11
	20:00	0.073	ND	0.72	ND	0.8	<10
2025.04.30	02:00	0.071	ND	0.89	ND	0.5	<10
	08:00	0.08	0.001	0.82	ND	0.7	11
	14:00	0.085	0.002	0.73	ND	1.0	12
	20:00	0.074	0.001	0.88	ND	0.6	11
2025.05.01	02:00	0.067	ND	0.91	ND	ND	<10
	08:00	0.082	0.002	0.65	ND	0.9	12
	14:00	0.088	0.003	0.76	ND	1.0	13
	20:00	0.073	0.001	0.74	ND	0.7	11
备注：ND 表示未检出							

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 15 页

表 3 环境空气检测结果（三）

采样日期	采样时间	2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧						
		VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氯化氢 (mg/m^3)	硫酸雾 (mg/m^3)	甲醛 (mg/m^3)
2025.04. 25	02:00	51.3	ND	1.2	31.2	ND	0.004	ND
	08:00	28.7	ND	ND	22.2	0.027	0.003	ND
	14:00	44.8	ND	0.8	31.8	ND	ND	ND
	20:00	12.4	ND	ND	9.4	ND	ND	ND
2025.04. 26	02:00	34.9	ND	0.5	25.3	ND	0.004	ND
	08:00	71.5	17.8	1.1	34.5	ND	0.003	ND
	14:00	31.0	ND	ND	22.7	0.028	0.003	ND
	20:00	53.7	ND	0.9	38.7	0.027	0.003	ND
2025.04. 27	02:00	52.6	3.4	0.5	37.7	ND	0.002	ND
	08:00	61.4	ND	1.0	38.7	ND	0.002	ND
	14:00	38.4	ND	0.9	24.8	0.025	0.003	ND
	20:00	73.6	ND	3.3	30.0	0.021	0.003	ND
2025.04. 28	02:00	83.1	ND	3.1	33.4	ND	0.003	ND
	08:00	82.5	1.2	6.7	39.3	0.023	0.003	ND
	14:00	63.2	ND	0.8	42.2	0.022	ND	ND
	20:00	43.5	ND	ND	14.5	ND	ND	ND
2025.04. 29	02:00	21.6	ND	ND	12.7	ND	0.002	ND
	08:00	42.7	ND	ND	25.1	ND	0.002	ND
	14:00	43.9	0.9	ND	28.9	0.021	0.004	ND
	20:00	64.2	ND	0.8	30.3	0.025	0.004	ND
2025.04. 30	02:00	61.1	ND	0.8	29.4	ND	0.006	ND
	08:00	68.3	ND	1.1	35.1	ND	0.006	ND
	14:00	59.4	ND	0.7	29.2	0.029	0.003	ND
	20:00	69.6	ND	1.0	37.6	0.026	0.004	ND
2025.05. 01	02:00	96.0	ND	1.5	38.6	ND	0.005	ND
	08:00	82.4	ND	1.5	33.8	0.029	0.005	ND
	14:00	59.3	ND	1.2	35.8	0.025	0.002	ND
	20:00	49.5	ND	0.9	25.3	ND	0.002	ND
备注：ND 表示未检出								

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 16 页

表 4 环境空气检测结果（四）

采样日期	采样时间	2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧					
		氨(mg/m³)	硫化氢(mg/m³)	非甲烷总烃(mg/m³)	酚类(mg/m³)	氟化物(mg/m³)	臭气浓度(无量纲)
2025.04.25	02:00	0.074	ND	1.04	ND	0.6	<10
	08:00	0.087	0.002	1.40	ND	0.7	12
	14:00	0.098	0.002	1.33	ND	1.1	12
	20:00	0.083	0.001	1.25	ND	0.8	11
2025.04.26	02:00	0.071	ND	1.06	ND	0.7	<10
	08:00	0.088	ND	1.22	ND	0.8	<10
	14:00	0.089	0.003	1.18	ND	1.2	13
	20:00	0.080	ND	0.93	ND	1.0	<10
2025.04.27	02:00	0.075	ND	0.99	ND	0.6	<10
	08:00	0.083	0.001	0.85	ND	0.7	11
	14:00	0.106	0.004	1.16	ND	0.9	12
	20:00	0.077	ND	0.94	ND	0.7	<10
2025.04.28	02:00	0.073	ND	1.13	ND	0.7	<10
	08:00	0.086	0.001	0.54	ND	0.9	11
	14:00	0.093	0.001	1.19	ND	1.3	11
	20:00	0.080	0.001	0.87	ND	1.1	11
2025.04.29	02:00	0.076	ND	1.20	ND	0.6	<10
	08:00	0.085	0.001	1.18	ND	0.7	11
	14:00	0.092	0.002	0.84	ND	1.0	12
	20:00	0.078	ND	0.92	ND	0.8	<10
2025.04.30	02:00	0.077	ND	1.16	ND	0.6	<10
	08:00	0.090	0.002	1.25	ND	0.7	12
	14:00	0.097	0.003	0.86	ND	0.9	13
	20:00	0.084	0.001	0.60	ND	0.7	11
2025.05.01	02:00	0.077	ND	0.64	ND	0.6	<10
	08:00	0.097	0.001	0.86	ND	0.7	11
	14:00	0.100	0.002	0.98	ND	1.2	12
	20:00	0.087	ND	0.81	ND	1.1	<10
备注：ND 表示未检出							

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 17 页

附表 1 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.04.25

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（μg/m³）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	（μg/m³）
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	0.8	ND	5.6	0.4	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	0.7	9.1	0.8	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	3.6	ND	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	8.7	0.6	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	0.4	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	4.9	5.4	17.5	7.9	0.3
22/23	间/对-二甲苯	10.0	11.9	28.3	16.4	0.6
24	邻二甲苯	6.1	6.7	21.2	10.1	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	1.9	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	1.0	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	3.0	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（μg/m³）		21.8	24.7	100	36.2	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 18 页

附表 2 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.04.26

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	4.3	1.0	ND	0.7	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	4.8	0.8	0.6	2.0	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	1.8	0.6	0.5	0.8	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	13.0	8.4	7.2	9.7	0.3
22/23	间/对-二甲苯	24.5	17.0	14.7	20.0	0.6
24	邻二甲苯	14.3	10.3	8.6	11.5	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苜基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		62.7	38.1	31.6	44.7	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 19 页

附表 3 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.04.27

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	2.0	ND	0.8	21.3	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	3.4	ND	2.1	ND	0.6
10	苯	ND	ND	ND	1.2	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	2.7	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	0.8	ND	0.9	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	7.6	3.2	10.3	3.7	0.3
22/23	间/对-二甲苯	15.5	7.5	21.9	8.9	0.6
24	邻二甲苯	8.8	4.4	12.4	4.9	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苣基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		38.1	15.1	48.4	42.7	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 20 页

附表 4 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.06.04.28

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（μg/m³）				检出限 （μg/m³）
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	24.4	4.1	10.3	11.0	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	3.3	ND	8.8	6.9	0.6
10	苯	0.4	2.3	1.3	2.1	0.4
11	1,2-二氯乙烷	2.1	1.5	4.1	4.2	0.8
12	三氯乙烯	ND	1.1	ND	1.1	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	3.0	6.2	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	2.0	6.0	9.6	12.3	0.3
22/23	间/对-二甲苯	6.5	12.6	16.0	17.8	0.6
24	邻二甲苯	4.1	11.0	9.3	15.7	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	1.8	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	1.4	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（μg/m³）		42.8	38.6	62.4	80.5	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 21 页

附表 5 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.04.29

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	14.1	12.5	13.6	6.7	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	5.2	1.5	5.6	8.8	0.6
10	苯	ND	ND	0.9	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	3.4	ND	3.3	1.7	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	3.6	1.6	3.4	0.8	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	9.3	6.7	12.4	13.3	0.3
22/23	间/对-二甲苯	18.1	10.0	15.9	20.8	0.6
24	邻二甲苯	11.3	7.4	12.1	10.3	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		65.0	39.7	67.2	62.4	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 22 页

附表 6 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.04.30

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	13.7	8.8	9.4	5.9	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	8.1	11.8	6.5	8.7	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	0.8	1.8	2.2	ND	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	0.5	0.5	0.8	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	12.4	7.1	10.9	12.5	0.3
22/23	间/对-二甲苯	25.1	17.6	14.8	23.2	0.6
24	邻二甲苯	13.2	11.8	9.0	13.5	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苕基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		73.3	59.4	53.3	64.6	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

附表 7 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：1#单家园村，检测时间：2025.05.01

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	5.6	10.1	10.7	12.7	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	7.3	5.3	14.9	6.0	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	1.9	1.4	2.3	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	0.7	0.5	1.1	0.8	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	8.1	10.5	13.9	9.8	0.3
22/23	间/对-二甲苯	16.7	14.2	16.4	22.1	0.6
24	邻二甲苯	10.4	10.9	17.8	12.6	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		48.8	53.4	76.2	66.3	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 24 页

附表 8 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧，检测时间：2025.04.25

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限 （ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	5.1	ND	0.7	0.4	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	3.9	ND	2.0	ND	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	1.2	ND	0.8	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	9.9	6.5	9.5	2.6	0.3
22/23	间/对-二甲苯	19.8	14.1	20.3	5.9	0.6
24	邻二甲苯	11.4	8.1	11.5	3.5	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		51.3	28.7	44.8	12.4	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 25 页

附表 9 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）
东侧，检测时间：2025.04.26

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	0.4	3.8	0.9	0.6	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	1.1	3.5	0.9	2.0	0.6
10	苯	ND	17.8	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	0.5	1.1	ND	0.9	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	7.6	10.8	6.5	11.5	0.3
22/23	间/对-二甲苯	16.0	21.9	14.4	24.6	0.6
24	邻二甲苯	9.3	12.6	8.3	14.1	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		34.9	71.5	31.0	53.7	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 26 页

附表 10 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧，检测时间：2025.04.27

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限 （ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	0.8	7.8	1.7	14.5	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	2.6	3.7	8.6	0.6
10	苯	3.4	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	3.1	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	0.5	1.0	0.9	3.3	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	9.1	11.3	7.3	14.1	0.3
22/23	间/对-二甲苯	24.3	24.1	15.7	16.3	0.6
24	邻二甲苯	13.4	14.6	9.1	13.7	0.6
25	苯乙烯	1.1	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		52.6	61.4	38.4	73.6	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 27 页

附表 11 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）
东侧，检测时间：2025.04.28

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限 （ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	18.3	9.1	ND	21.8	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	8.2	6.5	ND	1.6	0.6
10	苯	ND	1.2	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	4.3	4.0	ND	1.9	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	3.1	6.7	0.8	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	15.8	13.2	20.2	3.7	0.3
22/23	间/对-二甲苯	19.5	19.8	20.4	9.1	0.6
24	邻二甲苯	13.9	19.5	21.8	5.4	0.6
25	苯乙烯	ND	0.9	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	1.6	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		83.1	82.5	63.2	43.5	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

附表 12 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）
东侧，检测时间：2025.04.29

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	3.9	4.4	3.3	14.3	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	1.3	1.8	1.8	7.6	0.6
10	苯	ND	ND	0.9	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	2.5	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	ND	0.8	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	3.7	11.4	9.0	8.7	0.3
22/23	间/对-二甲苯	8.1	12.3	18.7	17.1	0.6
24	邻二甲苯	4.6	12.8	10.2	13.2	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		21.6	42.7	43.9	64.2	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 29 页

附表 13 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）
东侧，检测时间：2025.04.30

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限 （ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	13.0	9.1	10.9	12.0	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	6.5	6.1	6.5	7.8	0.6
10	苯	ND	ND	ND	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	2.1	1.8	1.8	1.9	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	0.8	1.1	0.7	1.0	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	9.3	15.1	10.3	9.3	0.3
22/23	间/对-二甲苯	15.4	19.9	16.9	22.7	0.6
24	邻二甲苯	14.0	15.2	12.3	14.9	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苊基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		61.1	68.3	59.4	69.6	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 30 页

附表 14 环境空气挥发性有机物（VOCs）检测结果，检测地点：2#山东超工激光科技有限公司（商河）
东侧，检测时间：2025.05.01

检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				检出限
分项序号	分项名称	02:00	08:00	14:00	20:00	（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
1+2	1,1-二氯乙烯+1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.3
3	氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	21.7	20.0	5.6	6.7	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	10.7	11.9	5.7	7.2	0.6
10	苯	0.0	ND	0.2	ND	0.4
11	1,2-二氯乙烷	4.0	1.9	ND	0.8	0.8
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	1.5	1.5	1.2	0.9	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.5
17+18	1,1,2-三氯乙烷+四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	19.5	13.3	10.8	8.6	0.3
22/23	间/对-二甲苯	19.9	19.3	22.3	16.9	0.6
24	邻二甲苯	18.7	14.5	13.5	8.4	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
32	苊基氯	ND	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.6
挥发性有机物 VOCs(35 种总量)（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		96.0	82.4	59.3	49.5	—
备注		ND 表示未检出				

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 31 页

表 5 检测期间气象条件（一）

采样日期	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)
2025.04.25	02:00	晴	西南风	1.2	14.7	23	101.7
	08:00	晴	西南风	1.4	21.6	23	99.6
	14:00	晴	西南风	1.1	24.5	21	98.9
	20:00	晴	西南风	1.5	19.6	25	99.8
2025.04.26	02:00	晴	西南风	1.7	17.5	27	99.7
	08:00	晴	西南风	1.5	23.2	23	98.5
	14:00	晴	西南风	1.4	18.9	32	98.3
	20:00	晴	西南风	1.2	21.6	36	99.6
2025.04.27	02:00	晴	东北风	1.6	8.4	58	104.4
	08:00	晴	东北风	1.7	9.6	56	104.0
	14:00	晴	东北风	1.6	18.9	52	101.7
	20:00	晴	东北风	1.9	15.2	66	103.2
2025.04.28	02:00	晴	西北风	2.9	17.0	52	100.2
	08:00	晴	西北风	2.5	15.8	46	100.1
	14:00	晴	西北风	1.6	25.2	34	99.9
	20:00	晴	西北风	1.9	21.3	38	99.8
2025.04.29	02:00	晴	南风	2.2	18.8	42	100.0
	08:00	晴	西南风	2.5	17.4	48	100.3
	14:00	晴	西南风	3.0	28.5	35	99.9
	20:00	晴	西南风	2.2	24.3	33	99.8
2025.04.30	02:00	晴	西南风	3.1	19.3	39	99.9
	08:00	晴	西南风	2.4	18.3	40	99.9
	14:00	晴	西南风	2.1	27.7	45	99.7
	20:00	阴	西南风	4.9	14.2	71	99.9
2025.05.01	02:00	多云	西北风	4.6	14.7	67	99.2
	08:00	多云	西北风	3.6	15.8	55	99.0
	14:00	多云	西北风	3.0	22.6	42	98.8
	20:00	晴	西北风	3.2	21.5	38	98.7

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 32 页

表 6 环境空气检测结果（五）

检测 点位	检测项目 (日均值)	检测时间						
		2025.04.2 5	2025.04.2 6	2025.04.2 7	2025.04.2 8	2025.04.2 9	2025.04.3 0	2025.05.0 1
1#	总悬浮颗 粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	255	242	275	285	281	271	268
	HCl (mg/m^3)	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
2#	总悬浮颗 粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	279	251	238	257	248	263	281
	HCl (mg/m^3)	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
备注：ND 表示未检出；1#单家园村，2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧								

表 7 检测期间气象条件（二）

采样日期	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)
2025.04.25	0:53	晴	西南风	1.2	14.7	23	101.6
2025.04.26	1:01	晴	西南风	1.7	17.5	25	99.7
2025.04.27	6:30	晴	东北风	1.6	8.4	36	104.4
2025.04.28	6:57	晴	西北风	2.2	15.6	47	100.1
2025.04.29	7:58	晴	西南风	2.5	17.4	48	100.1
2025.04.30	9:31	晴	西南风	2.4	18.3	40	99.9
2025.05.01	10:00	多云	西北风	3.4	17.2	51	98.9

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 33 页

表 8 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果					
			2025.04.28		2025.04.29		2025.04.30	
			1#污水处理厂上游 500 米	2#污水处理厂下游 500 米	1#污水处理厂上游 500 米	2#污水处理厂下游 500 米	1#污水处理厂上游 500 米	2#污水处理厂下游 500 米
1	pH	/	7.2 (25.1℃)	7.1 (25.6℃)	7.0 (25.4℃)	7.1 (25.3℃)	7.2 (25.3℃)	7.2 (25.4℃)
2	溶解氧	mg/L	6.2	5.2	6.4	5.8	6.7	5.5
3	高锰酸盐 指数	mg/L	11.9	12.1	11.6	12.2	10.8	11.9
4	COD _{cr}	mg/L	37	39	37	38	33	37
5	BOD ₅	mg/L	9.2	9.7	9.3	9.6	8.9	9.3
6	氨氮	mg/L	0.125	0.214	0.073	0.162	0.141	0.240
7	总氮	mg/L	6.23	3.56	5.90	3.82	5.26	3.38
8	总磷	mg/L	0.064	0.353	0.080	0.312	0.074	0.290
9	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	硫酸盐	mg/L	352	1.45×10 ³	351	1.46×10 ³	351	1.46×10 ³
12	氯化物	mg/L	437	1.43×10 ³	433	1.43×10 ³	434	1.41×10 ³
13	氟化物	mg/L	0.62	0.72	0.65	0.75	0.67	0.69
14	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	全盐量	mg/L	1.52×10 ³	5.14×10 ³	1.44×10 ³	5.23×10 ³	1.48×10 ³	5.19×10 ³
16	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	粪大肠菌 群	MPN/L	400	560	420	580	470	630
24	阴离子表 面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 34 页

序号	检测项目	单位	检测结果					
			2025.04.28		2025.04.29		2025.04.30	
			1#污水处理厂上游500米	2#污水处理厂下游500米	1#污水处理厂上游500米	2#污水处理厂下游500米	1#污水处理厂上游500米	2#污水处理厂下游500米
26	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	悬浮物	mg/L	45	61	40	62	35	59
备注：ND 表示未检出								

表 9 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样时间：2025 年 04 月 29 日				
			1#滨河一号	2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧	3#田家村	4#马官寨村	5#张徐村
1	pH	/	7.3（15.2℃）	7.3（15.1℃）	7.0（15.2℃）	7.1（15.1℃）	7.3（15.1℃）
2	色度	度	5	10	5	10	10
3	总硬度	mg/L	492	761	551	492	582
4	总溶解性固体	mg/L	1.15×10 ³	1.38×10 ³	1.13×10 ³	1.03×10 ³	1.12×10 ³
5	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
6	锰	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03
7	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
8	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
9	铝	mg/L	0.014	0.045	0.014	0.009	ND
10	挥发性酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
11	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
12	耗氧量	mg/L	2.45	2.37	2.31	2.27	2.41
13	氨氮	mg/L	0.106	0.085	0.098	0.127	0.089
14	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
15	硝酸盐氮	mg/L	1.4	18.1	1.6	1.5	1.2
16	亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	0.032	0.009	0.004	0.006
17	氟化物	mg/L	0.57	0.60	0.50	0.47	0.42
18	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 35 页

序号	检测项目	单位	采样时间：2025 年 04 月 29 日				
			1#滨河一号	2#山东超工激光科技有限公司（商河）东侧	3#田家村	4#马官寨村	5#张徐村
19	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
20	砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
21	铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
22	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
24	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
25	苯并[a]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
26	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	2	ND	ND	ND
27	细菌总数	CFU/mL	60	80	70	50	60
28	铬	mg/L	0.07	0.06	0.04	0.04	ND
29	镍	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
30	K ⁺	mg/L	1.82	4.65	1.15	4.09	2.17
31	Na ⁺	mg/L	236	264	201	169	149
32	Ca ²⁺	mg/L	135	231	163	144	190
33	Mg ²⁺	mg/L	37.6	45.6	37.0	33.9	28.8
34	CO ₃ ²⁻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
35	HCO ₃ ⁻	mg/L	278	188	285	162	277
36	Cl ⁻	mg/L	316	340	303	300	281
37	SO ₄ ²⁻	mg/L	306	347	298	292	278
备注：ND 表示未检出							

表 10 底泥检测结果

采样日期	检测项目	单位	监测点	
			1#污水处理厂上游 500 米	2# 污水处理厂下游 1000 米
2025.04.28	pH	/	7.77	7.36
	镉	mg/kg	0.19	0.30
	汞	mg/kg	0.104	0.106
	砷	mg/kg	10.2	10.7

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 36 页

	铜	mg/kg	94	95
	铅	mg/kg	36	38
	镍	mg/kg	48	50
	铬	mg/kg	66	80
	锌	mg/kg	94	109
	挥发酚	mg/kg	ND	ND
	硫化物	mg/kg	0.47	0.32
	六价铬	mg/kg	ND	ND
	多环芳烃	mg/kg	ND	ND
	氟化物	mg/kg	203	244
	石油烃	mg/kg	26	35
	阳离子交换量	cmol/kg	14.62	13.85
备注：ND 表示检出。				

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 37 页

表 11 土壤检测结果

采样日期: 2025 年 04 月 28 日

序号	检测项目	单位	1#园区内西北部监测点			2#园区内中部监测点			3#商河县看守所北侧
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.2m
1	砷	mg/kg	10.5	10.2	9.85	10.5	10.1	9.50	10.0
2	镉	mg/kg	0.19	0.20	0.30	0.31	0.27	0.40	0.27
3	铜	mg/kg	22	21	26	25	30	26	24
4	铅	mg/kg	16	19	27	29	22	27	24
5	汞	mg/kg	0.113	0.107	0.0956	0.116	0.101	0.0994	0.115
6	镍	mg/kg	33	27	38	39	30	28	32
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1, 1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1, 1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 38 页

序号	检测项目	单位	1#园区内西北部监测点			2#园区内中部监测点			3#商河县看守所北侧
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.2m
24	四氯乙烯)	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	间, 对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	1, 1, 2, 2,-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	1, 4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1, 2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1.2.3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

序号	检测项目	单位	1#园区内西北部监测点			2#园区内中部监测点			3#商河县看守所北侧
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5-3m	0~0.2m
46	石油烃	mg/kg	13	15	27	20	12	17	29
47	pH	/	7.64	7.89	7.58	7.82	7.87	8.05	7.79
48	氟化物	mg/kg	347	313	329	301	310	295	247
49	苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
50	甲醛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出									

表 12 噪声检测结果

单位：Leq dB(A)

点位	检测地点	主要声源	检测时间	昼间噪声				夜间噪声			
				Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
1#	许商北区 园区北边 界 1m 处 1	综合噪声	2025.04.29	59.6	60.6	59.2	58.0	43.4	44.8	41.0	38.8
2#	许商北区 园区北边 界 1m 处 2	综合噪声	2025.04.29	57.0	57.4	56.6	56.0	42.8	45.0	41.6	39.6
3#	许商北区 园区东边 界 1m 处	综合噪声	2025.04.29	57.7	59.2	57.0	56.2	45.2	48.4	43.2	38.0
4#	许商北区 园区南边 界 1m 处	综合噪声	2025.04.29	59.5	60.8	58.6	57.0	46.1	50.8	42.2	34.0
5#	许商北区 园区西边 界 1m 处	综合噪声	2025.04.29	59.6	61.4	57.0	49.8	46.8	50.2	45.2	40.2
6#	宏业名庭 小区	综合噪声	2025.04.29	58.1	61.0	56.8	51.4	46.0	50.0	41.2	35.2
7#	鑫源社区	综合噪声	2025.04.29	55.9	58.4	53.8	52.6	47.9	51.4	44.6	37.8
8#	大李家村	综合噪声	2025.04.29	56.5	57.0	56.2	55.8	43.6	43.8	38.8	37.4
9#	田家村	综合噪声	2025.04.29	56.8	58.6	56.0	54.2	43.1	44.4	39.6	37.8

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20250177

10#	商河县看守所	综合噪声	2025.04.29	53.5	55.0	52.6	48.0	44.0	45.2	42.2	40.2
噪声监测示意图											
											

表 13 噪声检测期间气象条件

监测时间		风速（m/s）	温度（℃）	湿度（%RH）	大气压（kPa）
2025.04.28	昼间	1.9	21.3	38	99.8
	夜间	1.5	20.2	33	99.8
2025.04.29	昼间	2.2	24.3	33	99.8
	夜间	3.3	22.6	30	99.7

表 14 噪声检测期间车流辆统计表

检测地点	时间		大车（辆）/20min	中车（辆）/20min	小车（辆）/20min
1#	2025.04.29	昼	3	7	40
		夜	2	1	8
2#	2025.04.29	昼	0	0	9
		夜	0	0	1
3#	2025.04.29	昼	0	11	34
		夜	0	1	17
4#	2025.04.29	昼	0	12	47
		夜	0	6	7
5#	2025.04.29	昼	0	4	39
		夜	0	1	12

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检 测 报 告

SDLK-HJ-20250177

共 41 页 第 41 页

表 15 噪声仪器校验表

单位：Leq dB(A)

仪器名称	型号	标准值	校验日期		仪器显示	示值误差	是否合格
多功能声级计 YQ175-5	AWA5688 型	94.0	2025.04.29	昼间测量前	93.8	0.2	合格
				昼间测量后	93.6		
				夜间测量前	93.8	0.1	合格
				夜间测量后	93.7		
多功能声级计 YQ175-1	AWA6228 型	94.0	2025.04.29	昼间测量前	93.8	0.2	合格
				昼间测量后	93.6		
				夜间测量前	93.8	0.1	合格
				夜间测量后	93.7		
多功能声级计 YQ175-4	AWA5688 型	94.0	2025.04.29	昼间测量前	93.8	0.1	合格
				昼间测量后	93.7		
				夜间测量前	93.8	0.1	合格
				夜间测量后	93.7		
多功能声级计 YQ175-6	AWA6228 型	94.0	2025.04.29	昼间测量前	93.8	0.1	合格
				昼间测量后	93.7		
				夜间测量前	93.8	0.1	合格
				夜间测量后	93.7		
备注	噪声质量控制：声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于0.5dB(A)，若大于0.5dB(A)测试数据无效。						

以下空白。

说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

地 址：中国·济南市高新区孙村街道粤浦科技济南科创中心 21 号楼 3
单元 303

邮政编码：250100

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531)88984298

检测单位