



编号：SDLK-HJ-20250583



2025HJ0583

检 测 报 告



鲁控检测



项目名称： 商河县龙桑寺食品机械工业园跟踪检测

委托单位： 商河县龙桑寺镇人民政府

山东鲁控检测有限公司

2025年11月20日



检测报告

SDLK-HJ-20250583

共 16 页 第 1 页

委托单位 商河县龙桑寺镇人民政府 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 商河县龙桑寺食品机械工业园

☑ 采样口送 2025.11.05~2025.11.06 采样人员 孙文泽、周毅豪
样日期

样品编号 25HJ0583DM001~25HJ0583DM009; 25HJ0583DY001~25HJ0583DY048;
25HJ0583DX001~25HJ0583DX012; 25HJ0583HD001~25HJ0583HD024;
25HJ0583SY001(-1~-14), 25HJ0583SY002 (-1~-11); 25HJ0583TG001(-1~-3);

样品状态及数量 滤膜 9 个, 吸收液 48 个, 吸附管 12 个, 采气袋 24 个, 水样样品 2 个, 清 (玻璃瓶 1000ml×6, 玻璃瓶 500ml×2, 灭菌瓶 500ml×2, 溶解氧瓶 500ml×2, 顶空瓶 20ml×4, 聚乙烯瓶 1000ml×10, 聚乙烯瓶 500ml×1); 土壤样品 1 个, 棕色 (聚乙烯袋 1kg×1, 棕色玻璃瓶 250g×1, 顶空瓶 20g×3)。

实验室检测日期 2025.11.06~2025.11.20

检测项目 环境空气: 二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度;
地下水: pH、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、总大肠菌群、细菌总数、苯、甲苯、二甲苯;
土壤: 砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘;
地表水: pH、五日生化需氧量、总磷、溶解氧、化学需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、氰化物、硫化物、氟化物、总氮、阴离子表面活性剂、铜、铅、镉、汞、砷、锌、铬(六价)、高锰酸盐指数、全盐量、粪大肠菌群、苯系物(苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、异丙苯);
噪声。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明: 无。

报告编制: 报告编制人 审核: 审核人

2025 年 11 月 20 日

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-20250583

共 16 页 第 2 页

检测方法:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限	
噪声					
1	噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	
环境空气					
1	二氧化硫	HJ 482-2009 及修改单	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007mg/m³	
2	二氧化氮	HJ 479-2009 及修改单	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.005mg/m³	
3	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	
4	PM ₁₀	HJ 618-2011 及修改单	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	0.010mg/m³	
5	PM _{2.5}			0.010mg/m³	
6	一氧化碳	GB/T 9801-1988	空气质量一氧化碳的测定非分散红外法	0.3mg/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）	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第三篇 第一章 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m³	
9	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	
10	VOCs				
	苯		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	0.4µg/m³
	甲苯				0.4µg/m³
	二甲苯	间,对-二甲苯			0.6µg/m³
		邻二甲苯			0.6µg/m³
	苯乙烯				0.6µg/m³
	1,1-二氯乙烯				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-20250583

共 16 页 第 3 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
	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
	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
	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

地下水

1	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值测定电极法	/
2	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（4.2 碱性高锰酸钾滴定法）	0.05mg/L
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	硫化物	GB/T	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属	0.02mg/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-20250583

共 16 页 第 4 页

		5750.5-2023	属指标(9.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)		
7	硝酸盐氮		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
8	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
9	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
10	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
11	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
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	砷		HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
15	汞				0.04μg/L
16	六价铬		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(13.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
17	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
18	镉		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(12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5μg/L
19	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
20	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)	/
21	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
22	甲苯				3μg/L
23	二甲苯	对/间二甲苯			8μg/L
		邻-二甲苯			4μg/L
地表水					
1	pH		HJ1147-2020	水质 pH 值测定电极法	/
2	五日生化需氧量		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
3	总磷		GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
4	溶解氧		GB/T 7489-1987	水质溶解氧的测定碘量法	0.2mg/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-20250583

共 16 页 第 5 页

5	化学需氧量		HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
6	氨氮		HJ535-2009	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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法	0.0003mg/L
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	锌				0.05mg/L
16	镉		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	0.5μg/L
17	铅				2.5μg/L
18	汞		HJ694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
19	砷				0.3μg/L
20	六价铬		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
21	高锰酸盐指数		GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
22	全盐量		HJ 51-2024	水质 全盐量的测定 重量法	25mg/L
23	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
24	苯系物	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
		甲苯			3μg/L
		对/间二甲苯			8μg/L
		邻-二甲苯			4μg/L
		异丙苯			3μg/L
		苯乙烯			5μg/L
		乙苯			4μg/L
土壤					
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	汞		GB/T	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光	0.002mg/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-20250583

共 16 页 第 6 页

		22105.1-2008	法第 1 部分：土壤中总汞的测定	
3	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
4	铅			0.1mg/kg
5	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
6	镍			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			1.5µg/kg
10	1,1-二氯乙烷			1.6µg/kg
11	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
12	1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
13	顺-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
14	反-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
15	二氯甲烷			2.6µg/kg
16	1,2-二氯丙烷			1.9µg/kg
17	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
18	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
19	四氯乙烯			0.8µg/kg
20	1,1,1-三氯乙烷			1.1µg/kg
21	1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg
22	三氯乙烯			0.9µg/kg
23	1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg
24	氯乙烯			1.5µg/kg
25	苯			1.6µg/kg
26	氯苯			1.1µg/kg
27	1,2-二氯苯			1.0µg/kg
28	1,4-二氯苯			1.2µg/kg
29	乙苯			1.2µg/kg
30	苯乙烯			1.6µg/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-20250583

共 16 页 第 7 页

31	甲苯			1.5µg/kg
32	间二甲苯+对二甲苯			3.6µg/kg
33	邻二甲苯			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			0.1 mg/kg
36	苯并（b）荧蒽			0.2 mg/kg
37	苯并（k）荧蒽			0.1 mg/kg
38	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
39	蒽			0.1 mg/kg
40	二苯并（a,h）荧蒽			0.1 mg/kg
41	茚并（1,2,3-cd）芘			0.1 mg/kg
42	萘			0.09 mg/kg
43	硝基苯			0.09 mg/kg
44	苯胺			0.0014mg/kg
45	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

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250583

共 16 页 第 8 页

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
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
电子天平	YP30002	YQ077
电热鼓风干燥箱	101-1	YQ050
离子色谱	ICS-600	YQ078
离子计	PXSJ-216	YQ074-1
可见光分光光度计	722G	YQ283
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	YQ276
生化培养箱	BSP-150（带制冷）	YQ098-1、YQ098-2
多功能声级计	AWA5688 型	YQ175-5
声校准器	AWA6021A	YQ204-1
多功能温湿度计	610	YQ032-1
热线式风速仪	Testo405i	YQ180
空盒气压表	DYM3	YQ230-1
综合大气采样器	KB-6120E	YQ225-1~YQ225-3、 YQ225-5~YQ225-7
智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	TH-150F	YQ176-1~YQ176-3
真空采样箱	中号	YQ234-1~YQ234-6
地表水取样器	3L	YQ126-1
玻璃液体温度计	0-100	YQ124-5
笔式 pH 检测计	PH828+	YQ302

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-20250583

共 16 页 第 9 页

检测结果：

表 1 环境空气检测结果（一）

采样日期	采样时间	贾王庄					
		二氧化硫 (mg/m³)	二氧化氮 (mg/m³)	一氧化碳 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
2025.11.06	02:00	0.011	0.020	1.0	0.065	ND	<10
	08:00	0.022	0.022	1.3	0.079	ND	12
	14:00	0.051	0.021	1.3	0.085	ND	13
	20:00	0.028	0.028	1.1	0.071	ND	12
备注：ND 表示未检出。							

表 2 环境空气检测结果（二）

采样日期	采样时间	贾王庄				
		苯 (µg/m³)	甲苯 (µg/m³)	二甲苯 (µg/m³)	苯乙烯 (µg/m³)	VOCs (µg/m³)
2025.11.06	02:00	ND	1.3	4.0	ND	34.2
	08:00	ND	1.8	6.6	ND	23.2
	14:00	4.1	3.7	19.7	ND	88.8
	20:00	ND	1.5	7.5	ND	25.1
备注：ND 表示未检出。						

表 3 环境空气检测结果（三）

采样日期	采样时间	常庄村					
		二氧化硫 (mg/m³)	二氧化氮 (mg/m³)	一氧化碳 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
2025.11.06	02:00	0.012	0.023	0.9	0.067	ND	<10
	08:00	0.026	0.030	1.1	0.081	ND	<10
	14:00	0.054	0.026	1.2	0.088	0.002	12
	20:00	0.035	0.024	0.8	0.076	0.001	11
备注：ND 表示未检出。							

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250583

共 16 页 第 10 页

表 4 环境空气检测结果（四）

采样日期	采样时间	常庄村				
		苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	苯乙烯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	VOCs（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
2025.11.06	02:00	1.0	2.7	10.1	ND	55.5
	08:00	0.8	2.5	9.2	ND	48.3
	14:00	ND	0.9	2.6	ND	26.3
	20:00	ND	1.5	5.9	ND	47.9
备注：ND 表示未检出。						

表 5 环境空气检测结果（五）

采样日期	采样时间	三合庄					
		二氧化硫（ mg/m^3 ）	二氧化氮（ mg/m^3 ）	一氧化碳（ mg/m^3 ）	氨（ mg/m^3 ）	硫化氢（ mg/m^3 ）	臭气浓度（无量纲）
2025.11.06	02:00	0.013	0.019	0.8	0.068	ND	<10
	08:00	0.024	0.022	1.2	0.082	0.002	11
	14:00	0.052	0.026	1.3	0.086	ND	13
	20:00	0.032	0.025	1.0	0.078	ND	12
备注：ND 表示未检出。							

表 6 环境空气检测结果（六）

采样日期	采样时间	三合庄				
		苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	二甲苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	苯乙烯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	VOCs（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
2025.11.06	02:00	2.7	4.8	25.4	ND	78.0
	08:00	ND	1.7	8.5	ND	27.8
	14:00	ND	1.1	4.6	ND	39.9
	20:00	4.0	3.4	19.6	ND	78.4
备注：ND 表示未检出。						

表 7 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（ $^{\circ}\text{C}$ ）	湿度（%RH）	气压（ kPa ）
2025.11.06	02:00	晴	西风	1.5	8.3	77	102.3
	08:00	晴	西南风	1.3	6.6	94	102.5
	14:00	晴	东北风	1.1	18.8	48	102.2
	20:00	晴	东风	1.3	14.2	78	102.3

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-20250583

共 16 页 第 11 页

表 8 环境空气检测结果（七）

采样日期	贾王庄			常庄村			三合庄		
	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ (mg/m^3)	PM _{2.5} (mg/m^3)	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ (mg/m^3)	PM _{2.5} (mg/m^3)	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ (mg/m^3)	PM _{2.5} (mg/m^3)
2025.11.06	195	0.136	0.082	188	0.133	0.078	206	0.142	0.085
备注：无。									

表 9 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)
2025.11.06	17: 13	晴	北风	1.4	7.5	62	102.2

表 10 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	采样时间：2025 年 11 月 06 日
			南厂区地下水
1	pH	/	7.0（16.3 $^{\circ}\text{C}$ ）
2	耗氧量	mg/L	2.14
3	总硬度	mg/L	516
4	溶解性总固体	mg/L	1.43 $\times 10^3$
5	氨氮	mg/L	0.102
6	硫化物	mg/L	ND
7	硝酸盐氮	mg/L	1.4
8	亚硝酸盐氮	mg/L	0.009
9	挥发酚	mg/L	ND
10	氰化物	mg/L	ND
11	氟化物	mg/L	0.62
12	硫酸盐	mg/L	395
13	氯化物	mg/L	411
14	砷	$\mu\text{g}/\text{L}$	ND
15	汞	$\mu\text{g}/\text{L}$	ND
16	六价铬	mg/L	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-20250583

共 16 页 第 12 页

序号	检测项目	单位	采样时间：2025 年 11 月 06 日
			南厂区地下水
17	铅	μg/L	ND
18	镉	μg/L	ND
19	总大肠菌群	MPN/100mL	ND
20	细菌总数	CFU/mL	60
21	苯	μg/L	ND
22	甲苯	μg/L	ND
23	二甲苯	μg/L	ND
备注：ND 表示未检出			

表 11 地表水检测结果

序号	检测项目	单位	采样时间：2025 年 11 月 06 日
			龙桑寺镇污水处理厂排放口下游 0.5km
1	pH	/	7.4（14.5℃）
2	BOD ₅	mg/L	5.2
3	COD _{cr}	mg/L	26
4	总磷	mg/L	0.05
5	氨氮	mg/L	0.476
6	总氮	mg/L	4.94
7	石油类	mg/L	0.16
8	挥发酚	mg/L	ND
9	氟化物	mg/L	0.74
10	硫化物	mg/L	ND
11	氰化物	mg/L	ND
12	溶解氧	mg/L	5.5
13	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
14	铜	mg/L	ND
15	锌	mg/L	ND
16	铅	μg/L	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-20250583

共 16 页 第 13 页

序号	检测项目		单位	采样时间：2025 年 11 月 06 日
				龙桑寺镇污水处理厂排放口下游 0.5km
17	铜		μg/L	ND
18	汞		μg/L	ND
19	砷		μg/L	ND
20	铬（六价）		mg/L	ND
21	高锰酸盐指数		mg/L	7.13
22	全盐量		mg/L	1.25×10 ³
23	粪大肠菌群		MPN/L	640
24	苯系物	苯	μg/L	ND
		甲苯	μg/L	ND
		乙苯	μg/L	ND
		二甲苯	μg/L	ND
		苯乙烯	μg/L	ND
		异丙苯	μg/L	ND
备注：ND 表示未检出				

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250583

共 16 页 第 14 页

表 12 土壤检测结果

采样日期：2025 年 11 月 06 日

序号	检测项目	单位	南厂区
			0~0.2m
1	砷	mg/kg	9.79
2	汞	mg/kg	0.0968
3	镉	mg/kg	0.44
4	铅	mg/kg	26
5	铜	mg/kg	72
6	镍	mg/kg	32
7	六价铬	mg/kg	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
15	氯仿	μg/kg	ND
16	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
17	四氯化碳	μg/kg	ND
18	苯	μg/kg	ND
19	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
20	三氯乙烯	μg/kg	ND
21	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
22	甲苯	μg/kg	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
24	四氯乙烯)	μg/kg	ND
25	氯苯	μg/kg	ND
26	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
27	乙苯	μg/kg	ND
28	间, 对-二甲苯	μg/kg	ND
29	邻-二甲苯	μg/kg	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-20250583

共 16 页 第 15 页

序号	检测项目	单位	南厂区
			0~0.2m
30	苯乙烯	μg/kg	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
35	苯胺	mg/kg	ND
36	2-氯酚	mg/kg	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND
38	萘	mg/kg	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND
40	蒎	mg/kg	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND
44	二苯并[ah]蒽	mg/kg	ND
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
备注：ND 表示未检出			

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20250583

共 16 页 第 16 页

表 13 噪声检测结果

单位：Leq dB(A)

检测日期	2025.11.05	气象条件	昼	大气压：102.2kPa； 温度：7.5℃； 湿度：62%RH； 风速：1.4m/s		
			夜	大气压：102.4kPa； 温度：5.4℃； 湿度：84%RH； 风速：2.0m/s		
测点编号		检测地点	主要声源	昼间	夜间	
1#		东厂界	综合噪声	51.4	42.2	
2#		南厂界	综合噪声	51.9	46.7	
3#		西厂界	综合噪声	52.5	41.4	
4#		北厂界	综合噪声	52.4	43.7	
检测点位示意图						
▲ 4# ▲ 3# ▲ 1# ▲ 2# 北 ↑ ▲ 测点						

表 14 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	2025.11.05	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	0.2	合格
				夜间测量后	93.6		
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