

检测报告



SDJM2305186

报告编号: SDJM2305186

项目名称: 现状检测

委托单位: 山东飞源合成材料有限公司

报告日期: 2023年06月02日

山东嘉敏环境检测有限公司

SHANDONG JIAMIN ENVIRONMENTAL TESTING CO., LTD.



检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

委托单位	山东飞源合成材料有限公司	项目地址	淄博市高青县高城镇化工产业园区4路5号
联系人	金经理	联系电话	18953348838
采样日期	2023年05月17日、22日	分析完成日期	2023年05月22日
分包项目	污水:总有机碳、苯乙烯、可吸附有机卤化物 土壤:铅、铜、镉等45项 地下水:六价铬、总硬度等39项	分包实验室	山东嘉誉测试科技有限公司 211512111129
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
采样人员	亓玉东、耿琳、齐冲、单长铸	分析人员	任昌磊、张雁飞、陈晓旭、王珊珊、黄聪聪、王洪丽、李海激、马梦迪、孙启迪、刘小川、罗翠霞、马玉泽
检测项目	有组织：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨、烟气黑度、VOCs、苯乙烯		
	无组织：氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs、苯乙烯		
	废水：pH值、悬浮物、总氮、总磷、全盐量、五日生化需氧量		
	噪声：厂界噪声		
样品状态	有组织：9个气袋、6个采样头、3个吸收瓶、3个活性炭管，外观完好无损		
	无组织：32个吸收瓶、32个气袋、16个活性炭管		
	废水：3份样品，外观完好无损		
分析项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限
有组织 二氧化硫	HJ 57-2017	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-020	3 mg/m ³
有组织 氮氧化物	HJ 693-2014	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-014	3 mg/m ³
有组织 一氧化碳	HJ 973-2018	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-020	3 mg/m ³
有组织 颗粒物	HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-014 YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-020 AUW120D 分析天平/SDJM-01-010	1.0 mg/m ³
有组织 氨	HJ 533-2009	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪/ SDJM-03-020 KB-6120 综合大气采样器/ SDJM-03-008（1） V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.25mg/m ³

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

有组织 苯乙烯	HJ 584-2010	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-03-020 KB-6120 综合大气采样器/ SDJM-03-008 (1) GC-2014C 气相色谱仪/SDJM-01-003	1.5×10^{-3} mg/m ³
有组织 VOCs	HJ 38-2017	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-03-014 YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪/ SDJM-03-020 JK-WRY001 污染源采样器/ SDJM-04-058 GC1120 气相色谱仪/SDJM-01-018	0.07 mg/m ³
烟气黑度	HJ/T 398-2007	JL-LK 林格曼黑度测试仪/SDJM-04-006	/
无组织 氨	HJ 533-2009	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-019 (1) (2) (3) (4) V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.01 mg/m ³
无组织 硫化氢	国家环境保护总局 2003 (第四版 增补版)	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-019 (1) (2) (3) (4) V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.001 mg/m ³
无组织 臭气浓度	HJ 1262-2022	JK-WRY001 污染源采样器/ SDJM-04-086 (1) (2) (3) (4) 550-25 无臭气体制备系统/SDJM-02-082	10 (无量纲)
无组织 VOCs	HJ 604-2017	JK-WRY001 污染源采样器/ SDJM-04-086 (1) (2) (3) (4) GC1120 气相色谱仪/SDJM-01-018	0.07 mg/m ³
无组织 苯乙烯	HJ 584-2010	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-019 (1) (2) (3) (4) GC-2014C 气相色谱仪/SDJM-01-003	1.5×10^{-3} mg/m ³
pH 值	HJ 1147-2020	酸度计/SDJM-04-064	/
总磷	GB/T 11893-1989	V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012	UV-6100 紫外可见分光光度计/SDJM-01-005	0.05mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	ATX124 分析天平/SDJM-01-009	4mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	ATX124 分析天平/SDJM-01-009	10mg/L
五日生化需 氧量	HJ 505-2009	ST300D 溶解氧测定仪/SDJM-01-023 DARKNT-100B 生化培养箱/SDJM-02-017	0.5mg/L
厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计/SDJM-04-021	/
备注	分包结果见附件山嘉测 (2023)第 Z231358 号报告		

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

检测结果：

(一) 无组织检测结果

表 1-1 氨检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (mg/m ³)
2023 年 05 月 17 日	氨	第一次	SQ2305186001	1#上风向	0.12
			SQ2305186002	2#下风向	0.13
			SQ2305186003	3#下风向	0.14
			SQ2305186004	4#下风向	0.14
		第二次	SQ2305186005	1#上风向	0.12
			SQ2305186006	2#下风向	0.13
			SQ2305186007	3#下风向	0.13
			SQ2305186008	4#下风向	0.14
		第三次	SQ2305186009	1#上风向	0.12
			SQ2305186010	2#下风向	0.14
			SQ2305186011	3#下风向	0.14
			SQ2305186012	4#下风向	0.13
		第四次	SQ2305186013	1#上风向	0.12
			SQ2305186014	2#下风向	0.13
			SQ2305186015	3#下风向	0.13
			SQ2305186016	4#下风向	0.13
备注	/				

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

表 1-2 硫化氢检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (mg/m ³)
2023年 05月17日	硫化氢	第一次	SQ2305186017	1#上风向	0.004
			SQ2305186018	2#下风向	0.005
			SQ2305186019	3#下风向	0.005
			SQ2305186020	4#下风向	0.005
		第二次	SQ2305186021	1#上风向	0.004
			SQ2305186022	2#下风向	0.005
			SQ2305186023	3#下风向	0.006
			SQ2305186024	4#下风向	0.005
		第三次	SQ2305186025	1#上风向	0.004
			SQ2305186026	2#下风向	0.005
			SQ2305186027	3#下风向	0.005
			SQ2305186028	4#下风向	0.006
		第四次	SQ2305186029	1#上风向	0.004
			SQ2305186030	2#下风向	0.005
			SQ2305186031	3#下风向	0.006
			SQ2305186032	4#下风向	0.005
备注	/				

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

表 1-3 臭气浓度检测结果

检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测结果 (无量纲)
2023年 05月17日	臭气 浓度	第一次	SQ2305186033	1#上风向	<10
			SQ2305186034	2#下风向	13
			SQ2305186035	3#下风向	14
			SQ2305186036	4#下风向	11
		第二次	SQ2305186037	1#上风向	<10
			SQ2305186038	2#下风向	11
			SQ2305186039	3#下风向	15
			SQ2305186040	4#下风向	10
		第三次	SQ2305186041	1#上风向	<10
			SQ2305186042	2#下风向	13
			SQ2305186043	3#下风向	11
			SQ2305186044	4#下风向	13
		第四次	SQ2305186045	1#上风向	<10
			SQ2305186046	2#下风向	10
			SQ2305186047	3#下风向	13
			SQ2305186048	4#下风向	14
备注	/				

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

表 1-4 VOCs 检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频率	样品编号	检测浓度 (mg/m ³)		
2023 年 05 月 17 日	VOCs	1#上风向	第一次	SQ2305186049	0.20	平均值	0.33
			第二次	SQ2305186053	0.43		
			第三次	SQ2305186057	0.43		
			第四次	SQ2305186061	0.27		
		2#下风向	第一次	SQ2305186050	0.27	平均值	0.46
			第二次	SQ2305186054	0.64		
			第三次	SQ2305186058	0.52		
			第四次	SQ2305186062	0.40		
		3#下风向	第一次	SQ2305186051	0.28	平均值	0.45
			第二次	SQ2305186055	0.54		
			第三次	SQ2305186059	0.60		
			第四次	SQ2305186063	0.38		
		4#下风向	第一次	SQ2305186052	0.46	平均值	0.50
			第二次	SQ2305186056	0.56		
			第三次	SQ2305186060	0.57		
			第四次	SQ2305186064	0.41		
备注	/						

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

表 1-5 硫化氢检测结果

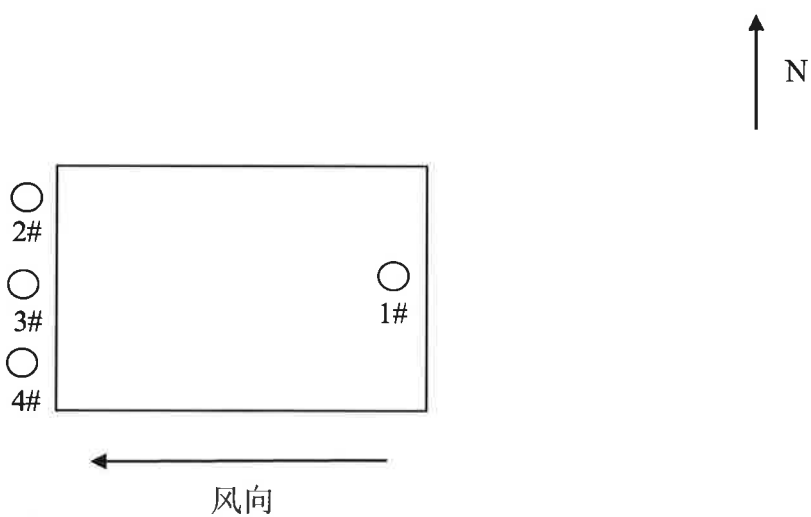
检测日期	检测项目	检测频率	样品编号	检测点位	检测浓度 (mg/m ³)
2023年 05月17日	苯乙烯	第一次	SQ2305186065	1#上风向	ND
			SQ2305186066	2#下风向	ND
			SQ2305186067	3#下风向	ND
			SQ2305186068	4#下风向	ND
		第二次	SQ2305186069	1#上风向	ND
			SQ2305186070	2#下风向	ND
			SQ2305186071	3#下风向	ND
			SQ2305186072	4#下风向	ND
		第三次	SQ2305186073	1#上风向	ND
			SQ2305186074	2#下风向	ND
			SQ2305186075	3#下风向	ND
			SQ2305186076	4#下风向	ND
		第四次	SQ2305186077	1#上风向	ND
			SQ2305186078	2#下风向	ND
			SQ2305186079	3#下风向	ND
			SQ2305186080	4#下风向	ND
备注	/				

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

表 1-6 气象条件检测结果

气象条件 时间		温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
		2023年 05月17日	09:19	28.3	34	E	1.5	99.7
10:50	30.1		33	E	1.6	99.6	2	1
12:35	31.5		32	E	1.6	99.5	2	1
14:47	32.3		31	E	1.7	99.4	2	1
无组织风向 点位示意图								
备注	/							

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

(二) 有组织检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

检测点位	DA001 排气筒 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.20/15		
烟温 (°C)	38	40	39
烟气流速 (m/s)	10.4	10.3	10.5
标干流量 (Nm ³ /h)	1005	991	1014
样品编号	SQ2305186081	SQ2305186082	SQ2305186083
VOCs 排放浓度 (mg/m ³)	3.96	3.66	3.60
VOCs 平均排放浓度 (mg/m ³)	3.74		
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004
VOCs 平均排放速率 (kg/h)	0.004		
备注	/		

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

表 2-2 有组织废气检测结果

检测点位	DA002 排气筒 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.70/35		
烟温 (°C)	145	143	140
烟气流速 (m/s)	8.6	8.4	8.6
标干流量 (Nm ³ /h)	7200	7026	7319
含氧量 (%)	15.4	15.2	15.7
样品编号	SQ2305186084	SQ2305186085	SQ2305186086
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.7	2.3
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	7.7	8.4	7.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.017	0.019	0.017
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	22	25	27
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	71	78	92

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.158	0.176	0.198
一氧化碳排放浓度 (mg/m ³)	28	29	34
一氧化碳排放速率 (kg/h)	0.202	0.204	0.249
样品编号	SQ2305186087	SQ2305186088	SQ2305186089
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.51	1.67	1.59
氨排放速率 (kg/h)	0.010872	0.01173342	0.01163721
样品编号	SQ2305186090	SQ2305186091	SQ2305186092
VOCs 排放浓度 (mg/m ³)	3.72	3.32	3.08
VOCs 平均排放浓度 (mg/m ³)	3.37		
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.027	0.023	0.022
VOCs 平均排放速率 (kg/h)	0.024		
样品编号	SQ2305186093	SQ2305186094	SQ2305186095
苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.622	0.574	0.591
苯乙烯排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004
烟气黑度	<1		
备注	“ND”表示未检出		

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

表 2-3 有组织废气检测结果

检测点位	DA003 排气筒（出口）		
检测日期	2023 年 05 月 17 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度（m）	0.40/15		
烟温（℃）	113	111	112
烟气流速（m/s）	7.4	7.5	7.3
标干流量（Nm ³ /h）	2333	2374	2306
含氧量（%）	6.3	6.5	6.4
样品编号	SQ2305186096	SQ2305186097	SQ2305186098
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	2.9	3.2	3.4
颗粒物折算浓度（mg/m ³ ）	3.4	3.9	4.1
颗粒物排放速率（kg/h）	0.007	0.008	0.008
二氧化硫排放浓度（mg/m ³ ）	ND	3	ND
二氧化硫折算浓度（mg/m ³ ）	/	4	/
二氧化硫排放速率（kg/h）	/	0.007	/
氮氧化物排放浓度（mg/m ³ ）	22	21	23
氮氧化物折算浓度（mg/m ³ ）	26	25	28
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.051	0.050	0.053
一氧化碳排放浓度（mg/m ³ ）	28	26	27
一氧化碳排放速率（kg/h）	0.065	0.062	0.062
烟气黑度（级）	1		
备注	“ND”表示未检出		

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

表 2-4 有组织废气检测结果

检测点位	DA004 排气筒 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 22 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.70/15		
烟温 (°C)	26	26	27
烟气流速 (m/s)	17.5	17.4	18.0
标干流量 (Nm ³ /h)	21558	21363	22130
样品编号	SQ2305186099	SQ2305186100	SQ2305186101
VOCs 排放浓度 (mg/m ³)	4.03	4.60	4.70
VOCs 平均排放浓度 (mg/m ³)	4.44		
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.087	0.098	0.104
VOCs 平均排放速率 (kg/h)	0.096		
备注	/		

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

（三）噪声检测结果

表 3-1 工业企业厂界环境噪声检测结果

工业企业厂界环境噪声检测结果				单位：dB(A)
检测条件		无雷电、无雨雪天气，风速为 1.6m/s		
检测点 编号	检测点位	2023 年 05 月 17 日		
		昼间	夜间	
1#	东厂界内	54.5	46.6	
2#	南厂界内	55.5	46.1	
3#	西厂界外 1 米处	56.4	45.8	
4#	北厂界外 1 米处	55.6	45.2	
检测点位 示意图	<p>▲ 为噪声检测点位 △ 为噪声敏感点检测点位</p>			
备注	因厂界东、南外不具备检测条件，故在厂界内布点检测			

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

(二) 废水检测结果

表 2-1 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	样品编号	pH 值 (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	全盐量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
2023 年 05 月 17 日	DW001 废水排放口	3 次/天, 1 天	SS2305186001	7.1	8	2.06	0.12	1274	13.6
			SS2305186002	7.3	9	2.05	0.14	1244	14.2
			SS2305186003	7.2	7	1.99	0.10	1310	13.8
备注									

检测机构: 山东嘉敏环境检测有限公司

编制: 李海汝 审核: 孙迪 授权签字人: 孙迪 批准日期: 2023.06.02



报告结束

报告说明

一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据及检测评价结论负责，对委托方所提供的检测样品保密。

二、本报告无编制人、审核人和授权签字人签字，或涂改、增删，未盖本机构红色检验检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效。

三、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告之日起 15 日内书面形式向本检测机构提出，逾期不予受理。

四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。

五、本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本机构不负责相应的法律责任。

六、未经本公司书面批准，不得部分复制（全文复制除外）本检测报告。

七、本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博市高新区鲁泰大道 51 号高分子材料创新园 B 座 1411 室

邮政编码：255000

联系电话：（0533）3187877

邮箱：sdjmhjjc@126.com

附件 1：分包结果

分包结果见附件山嘉测 (2023)第 Z231358 号报告

表 1 地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
2	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4 μ g/L
3	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
4	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
5	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	0.01mg/L
6	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.5 μ g/L
7	总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	10MPN/L
8	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/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 (萃取法)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
10	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L

11	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L
12	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
13	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
14	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04 μ g/L
15	浑浊度	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 目视比浊法	---	1NTU
16	溶解性总固体	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 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
17	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4 μ g/L
18	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3 μ g/L
19	硒			0.4 μ g/L
20	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
21	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
22	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
23	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

24	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
25	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
26	肉眼可见物	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 直接观察法	---	无
27	臭和味	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 嗅气和尝味法	---	无
28	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
29	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
30	苯乙烯			0.6μg/L
31	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.12mg/L
32	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.82μg/L
33	铅			0.09μg/L
34	铜			0.08μg/L
35	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.009mg/L
36	锌			0.009mg/L
37	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12μg/L
38	镉			0.05μg/L
39	阴离子表面活性剂	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 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

表 2-1 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			pH 值 (无量纲)	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05 月 18 日	Z231358-D-05	7.4 (水温 21.2 $^{\circ}\text{C}$)	ND	0.002	ND
地下水-飞源企业内	05 月 18 日	Z231358-D-06	7.7 (水温 21.2 $^{\circ}\text{C}$)	ND	0.010	ND
地下水-飞源东侧监测口	05 月 18 日	Z231358-D-07	7.4 (水温 21.2 $^{\circ}\text{C}$)	ND	0.011	ND
注：“ND”表示未检出						

表 2-2 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			可萃取性石油烃(mg/L)	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	总大肠菌群 (MPN/L)	总硬度 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05 月 18 日	Z231358-D-05	0.27	ND	20	789
地下水-飞源企业内	05 月 18 日	Z231358-D-06	0.07	ND	10	404
地下水-飞源东侧监测口	05 月 18 日	Z231358-D-07	0.06	ND	20	1.05E3
注：“ND”表示未检出						

表 2-3 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			挥发酚 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	ND	1.74	0.117	470
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	0.0006	1.25	0.145	177
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	ND	1.16	0.149	530
注：“ND”表示未检出						

表 2-4 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			氰化物 (mg/L)	汞 ($\mu\text{g/L}$)	浑浊度 (NTU)	溶解性总固体 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	ND	ND	ND	2.17E3
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	ND	ND	ND	1.14E3
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	ND	ND	ND	2.60E3
注：“ND”表示未检出						

表 2-5 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)	硝酸盐氮 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	ND	0.3	ND	3.27
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	ND	ND	ND	2.46
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	ND	0.3	ND	33.8
注：“ND”表示未检出						

表 2-6 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			硫化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	细菌总数 (CFU/mL)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	ND	629	ND	69
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	ND	212	ND	74
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	ND	636	ND	92
注：“ND”表示未检出						

表 2-7 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			耗氧量 (mg/L)	肉眼可见物	臭和味	色度 (度)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	2.41	无	无任何臭和味	ND
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	2.88	无	一般饮用者刚能察觉	ND
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	2.21	无	无任何臭和味	ND
注：“ND”表示未检出						

表 2-8 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			苯 ($\mu\text{g/L}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	钠 (mg/L)	铁 ($\mu\text{g/L}$)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	ND	ND	572	ND
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	ND	ND	432	ND
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	ND	ND	626	2.46
注：“ND”表示未检出						

表 2-9 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			
			铅 ($\mu\text{g/L}$)	铜 ($\mu\text{g/L}$)	铝 (mg/L)	锌 (mg/L)
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	0.17	0.31	0.028	ND
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	0.20	0.48	0.028	ND
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	0.29	0.89	0.051	ND
注：“ND”表示未检出						

表 2-10 地下水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			样品描述
			锰 ($\mu\text{g/L}$)	镉 ($\mu\text{g/L}$)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	
地下水-飞源西侧监测口	05月18日	Z231358-D-05	1.16	ND	ND	无色透明
地下水-飞源企业内	05月18日	Z231358-D-06	0.79	ND	ND	无色透明
地下水-飞源东侧监测口	05月18日	Z231358-D-07	6.19	0.09	ND	无色透明
注：“ND”表示未检出						

表 3 污水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	可吸附有机氟	HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	EcoIC-8830420 离子色谱仪 076	2μg/L
2	可吸附有机氯			4μg/L
3	可吸附有机溴			3μg/L
4	总有机碳	GB/T 32116-2015 循环冷却水中总有机碳 (TOC) 的测定	METASH-TOC-2000 总有机碳分析仪 077-1	0.1mg/L
		HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 (差减法)		
5	苯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	0.6μg/L

表 4 污水检测结果

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数	样品描述
			总有机碳(mg/L)	
循环水进口	05 月 18 日	Z231358-W-08	3.6	微黄透明
循环水出口	05 月 18 日	Z231358-W-09	3.4	微黄透明

送样点位	送样日期	样品编号	检测参数			样品描述
			可吸附有机卤素($\mu\text{g/L}$)	总有机碳(mg/L)	苯乙烯($\mu\text{g/L}$)	
DW001 废水排放口	05月18日	Z231358-W-10	18	3.8	ND	微黄透明
注：“ND”表示未检出						

表 5 土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2 $\mu\text{g/kg}$
2	1,1,1-三氯乙烷			1.3 $\mu\text{g/kg}$
3	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 $\mu\text{g/kg}$
4	1,1,2-三氯乙烷			1.2 $\mu\text{g/kg}$
5	1,1-二氯乙烯			1.0 $\mu\text{g/kg}$
6	1,1-二氯乙烷			1.2 $\mu\text{g/kg}$
7	1,2,3-三氯丙烷			1.2 $\mu\text{g/kg}$
8	1,2-二氯丙烷			1.1 $\mu\text{g/kg}$
9	1,2-二氯乙烷			1.3 $\mu\text{g/kg}$
10	1,2-二氯苯			1.5 $\mu\text{g/kg}$
11	1,4-二氯苯			1.5 $\mu\text{g/kg}$
12	2-氯苯酚	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.06 mg/kg
13	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无

14	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
15	三氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/kg
16	乙苯			1.2μg/kg
17	二氯甲烷			1.5μg/kg
18	二苯并 (a,h) 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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
19	六价铬	HJ1082-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.5mg/kg
20	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/kg
21	四氯乙烯			1.4μg/kg
22	四氯化碳			1.3μg/kg
23	对/间-二甲苯			1.2μg/kg
24	氯乙烯			1.0μg/kg
25	氯仿			1.1μg/kg
26	氯甲烷			1.0μg/kg
27	氯苯			1.2μg/kg
28	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.002mg/kg
29	甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.3μg/kg
30	石油烃(C ₁₀ - C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	6mg/kg

31	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg
32	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.09mg/kg
33	苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.9μg/kg
34	苯乙烯			1.1μg/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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
36	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
37	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
38	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
39	苯胺			0.1mg/kg
40	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
41	萘			0.09mg/kg
42	邻-二甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/kg
43	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.1mg/kg
44	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	1mg/kg
45	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.01mg/kg
46	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	3mg/kg

47	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.3 μ g/kg
----	------------	---	---	----------------

表 6 土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	土壤-东	土壤-西	土壤-南	土壤-北
	05月18日	05月18日	05月18日	05月18日
石油烃(C ₁ □ - C ₄ □) (mg/kg)	6	15	8	8
氯甲烷(μ g/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μ g/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μ g/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
pH值(无量纲)	6.99	8.20	8.25	8.11
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.15	0.10	0.24	0.08
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μ g/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯(μ g/kg)	ND	ND	ND	ND

检测参数	点位/时间			
	土壤-东	土壤-西	土壤-南	土壤-北
	05月18日	05月18日	05月18日	05月18日
砷(mg/kg)	11.2	10.2	9.37	9.46
苯并(k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1.4	ND	ND	ND
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯并(a) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	22	19	19	18
苯并(a) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND

检测参数	点位/时间			
	土壤-东	土壤-西	土壤-南	土壤-北
	05月18日	05月18日	05月18日	05月18日
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	36	33	31	30
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.050	0.029	0.028	0.026
铅(mg/kg)	20.1	21.2	22.4	22.1
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
样品描述	棕色、干燥	棕色、干燥	棕色、干燥	棕色、干燥
样品编号	Z231358-T-01	Z231358-T-02	Z231358-T-03	Z231358-T-04

检测参数	点位/时间			
	土壤-东	土壤-西	土壤-南	土壤-北
	05月18日	05月18日	05月18日	05月18日

注：“ND”表示未检出

附件 2：检测照片

