



副本

检测报告



SDJM2309048

报告编号: SDJM2309048

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09月20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09月11日	分析完成日期	2023年09月16日
分包项目	污水:总有机碳、苯乙烯、可吸附有机卤化物 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	苗春增、亓玉东、耿波文	分析人员	任昌磊、张雁飞、陈晓旭、黄聪聪、王洪丽、牛玉杰、宗义、韩敏、刘玉姣、任娣、李东明、罗翠霞
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: 6个气袋、3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-03-036	3 mg/m ³
有组织氮氧化物	HJ 693-2014		3 mg/m ³
有组织一氧化碳	HJ 973-2018		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-03-036 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-03-036 MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-019 (1) V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004	0.25 mg/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-03-036 MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/ SDJM-03-019 (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-03-036 JK-0720 污染源采样器/ SDJM-04-087 (1) (2) 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-03-025 (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-03-025 (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-0720 污染源采样器/ SDJM-04-087 (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-0720 污染源采样器/ SDJM-04-087 (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-03-025 (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-04-083	/
备注	分包结果见附件山嘉测(2023)第 Z232117、Z232117-01 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 09 月 11 日	氨	第一次	SQ2309048001	1#上风向	0.13
			SQ2309048002	2#下风向	0.14
			SQ2309048003	3#下风向	0.15
			SQ2309048004	4#下风向	0.14
		第二次	SQ2309048005	1#上风向	0.13
			SQ2309048006	2#下风向	0.14
			SQ2309048007	3#下风向	0.14
			SQ2309048008	4#下风向	0.15
		第三次	SQ2309048009	1#上风向	0.13
			SQ2309048010	2#下风向	0.14
			SQ2309048011	3#下风向	0.15
			SQ2309048012	4#下风向	0.15
		第四次	SQ2309048013	1#上风向	0.13
			SQ2309048014	2#下风向	0.15
			SQ2309048015	3#下风向	0.14
			SQ2309048016	4#下风向	0.15
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 09月11日	硫化氢	第一次	SQ2309048017	1#上风向	0.003
			SQ2309048018	2#下风向	0.006
			SQ2309048019	3#下风向	0.006
			SQ2309048020	4#下风向	0.007
		第二次	SQ2309048021	1#上风向	0.003
			SQ2309048022	2#下风向	0.005
			SQ2309048023	3#下风向	0.006
			SQ2309048024	4#下风向	0.006
		第三次	SQ2309048025	1#上风向	0.004
			SQ2309048026	2#下风向	0.007
			SQ2309048027	3#下风向	0.006
			SQ2309048028	4#下风向	0.006
		第四次	SQ2309048029	1#上风向	0.003
			SQ2309048030	2#下风向	0.006
			SQ2309048031	3#下风向	0.005
			SQ2309048032	4#下风向	0.006
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 09月11日	臭气 浓度	第一次	SQ2309048033	1#上风向	<10
			SQ2309048034	2#下风向	11
			SQ2309048035	3#下风向	15
			SQ2309048036	4#下风向	12
		第二次	SQ2309048037	1#上风向	<10
			SQ2309048038	2#下风向	12
			SQ2309048039	3#下风向	11
			SQ2309048040	4#下风向	12
		第三次	SQ2309048041	1#上风向	<10
			SQ2309048042	2#下风向	12
			SQ2309048043	3#下风向	14
			SQ2309048044	4#下风向	15
		第四次	SQ2309048045	1#上风向	<10
			SQ2309048046	2#下风向	11
			SQ2309048047	3#下风向	15
			SQ2309048048	4#下风向	12
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 09 月 11 日	VOCs	1#上风向	第一次	SQ2309048049	0.57	平均值	0.57
			第二次	SQ2309048053	0.60		
			第三次	SQ2309048057	0.57		
			第四次	SQ2309048061	0.54		
		2#下风向	第一次	SQ2309048050	0.61	平均值	0.67
			第二次	SQ2309048054	0.74		
			第三次	SQ2309048058	0.75		
			第四次	SQ2309048062	0.59		
		3#下风向	第一次	SQ2309048051	0.63	平均值	0.66
			第二次	SQ2309048055	0.71		
			第三次	SQ2309048059	0.60		
			第四次	SQ2309048063	0.69		
		4#下风向	第一次	SQ2309048052	0.61	平均值	0.74
			第二次	SQ2309048056	0.75		
			第三次	SQ2309048060	0.74		
			第四次	SQ2309048064	0.84		
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 苯乙烯检测结果

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 09 月 11 日	苯乙烯	第一次	SQ2309048065	1#上风向	ND
			SQ2309048066	2#下风向	ND
			SQ2309048067	3#下风向	ND
			SQ2309048068	4#下风向	ND
		第二次	SQ2309048069	1#上风向	ND
			SQ2309048070	2#下风向	ND
			SQ2309048071	3#下风向	ND
			SQ2309048072	4#下风向	ND
		第三次	SQ2309048073	1#上风向	ND
			SQ2309048074	2#下风向	ND
			SQ2309048075	3#下风向	ND
			SQ2309048076	4#下风向	ND
		第四次	SQ2309048077	1#上风向	ND
			SQ2309048078	2#下风向	ND
			SQ2309048079	3#下风向	ND
			SQ2309048080	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		温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
2023年 09月11日	10:25	27.2	47	E	1.1	99.8	2	1
	12:10	27.9	45	E	1.0	99.8	2	1
	13:33	28.4	42	E	1.0	99.7	2	1
	15:05	28.7	41	E	1.1	99.7	2	1
无组织风向 点位示意图	<p style="text-align: center;"> ○ 2# ○ 3# ○ 4# ○ 1# </p> <p style="text-align: center;"> ← 风向 </p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;"> N </p>							
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	DA002 废气排放口 P1 (出口)		
检测日期	2023 年 09 月 11 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.70/35		
烟温 (°C)	171	170	173
烟气流速 (m/s)	9.0	9.1	9.1
含湿量 (%)	3.5	3.6	3.8
标干流量 (Nm ³ /h)	7331	7493	7378
含氧量 (%)	14.1	13.9	14.3
样品编号	SQ2309048084	SQ2309048085	SQ2309048086
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.5	2.9	2.4
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	6.5	7.4	6.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.018	0.022	0.018
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)	23	28	21

检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	60	71	56
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.169	0.210	0.155
一氧化碳排放浓度 (mg/m ³)	14	17	13
一氧化碳排放速率 (kg/h)	0.103	0.127	0.096
样品编号	SQ2309048087	SQ2309048088	SQ2309048089
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.55	1.37	1.46
氨排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.011
样品编号	SQ2309048081	SQ2309048082	SQ2309048083
VOCs 排放浓度 (mg/m ³)	3.89	3.26	3.12
VOCs 平均排放浓度 (mg/m ³)	3.42		
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.029	0.024	0.023
VOCs 平均排放速率 (kg/h)	0.025		
样品编号	SQ2309048090	SQ2309048091	SQ2309048092
苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.413	0.361	0.400
苯乙烯排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003
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 2-2 有组织废气检测结果

检测点位	DA003 废气排放口 P2 (出口)		
检测日期	2023 年 09 月 11 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.40/15		
烟温 (°C)	116	117	114
烟气流速 (m/s)	8.3	8.0	8.2
含湿量 (%)	2.4	2.2	2.5
标干流量 (Nm ³ /h)	2555	2469	2531
含氧量 (%)	6.3	6.6	6.4
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	21	27	24
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	25	33	29
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.054	0.067	0.061
备注	/		

表 2-3 有组织废气检测结果

检测点位	DA004 废气排放口 P4 (出口)		
检测日期	2023 年 09 月 11 日		
检测频率	1	2	3
内径/高度 (m)	0.70/15		
烟温 (°C)	46	46	48
烟气流速 (m/s)	17.7	17.6	17.6
含湿量 (%)	2.0	2.2	2.3
标干流量 (Nm ³ /h)	20455	20341	20136
样品编号	SQ2309048093	SQ2309048094	SQ2309048095
VOCs 排放浓度 (mg/m ³)	3.28	3.34	3.29
VOCs 平均排放浓度 (mg/m ³)	3.30		
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.067	0.068	0.066
VOCs 平均排放速率 (kg/h)	0.067		
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 1.1m/s		
检测点 编号	检测点位	2023 年 09 月 11 日		
		昼间	夜间	
1#	东厂界内	58.8	45.3	
2#	南厂界内	57.5	44.1	
3#	西厂界外 1 米处	56.5	43.9	
4#	北厂界外 1 米处	57.2	43.5	
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 09 月 11 日	DW001 废水排放口	3 次/天, 1 天	SS2309048001	7.2	7	1.92	0.13	1308	14.2
			SS2309048002	7.1	6	1.93	0.12	1265	17.5
			SS2309048003	7.2	9	1.97	0.11	1288	16.6
备注									

/

检测机构: 山东嘉敏环境检测有限公司 (盖章)

编制:  审核:  授权签字人: 

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：sdjmhjc@126.com

附件 1：分包结果

分包结果见附件山嘉测 (2023)第 Z232117、Z232117-01 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	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 玻璃电极法	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-吡啶酮分光光度法)	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	0.04μg/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	1.4μg/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	0.3μg/L
19	硒	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	0.4μg/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 平板计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无 CFU/mL
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	1.4 μ g/L
30	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	0.6 μ g/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	0.82 μ g/L
33	铅	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	0.09 μ g/L
34	铜	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	0.08 μ g/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	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
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	0.12 μ g/L
38	镉	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	0.05 μ g/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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	7.42 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	0.009	ND
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	7.22 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	ND	ND
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	7.30 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	ND	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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	0.16	ND	未检出	222
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	0.26	ND	未检出	334
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	0.17	ND	未检出	290
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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	ND	0.44	0.051	52.4
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	ND	0.58	0.027	74.7
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	ND	0.33	0.046	35.8
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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	ND	ND	ND	430
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	ND	ND	ND	449
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	ND	ND	ND	335
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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	ND	ND	4.40
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	ND	ND	3.50
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	ND	ND	5.05
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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	84	ND	35
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	102	ND	17
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	56	ND	22
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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	1.52	无	无任何臭和 味	ND（无色透 明,pH:7.5）
2#	09月11日	Z232117-D-06	1.62	无	无任何臭和 味	ND（无色透 明,pH:7.6）
3#	09月11日	Z232117-D-07	1.52	无	无任何臭和 味	ND（无色透 明,pH:7.5）
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 ($\mu\text{g/L}$)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	ND	83.6	6.12
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	ND	80.5	3.98
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	ND	80.0	3.62
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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	0.13	1.37	0.154	0.013
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	2.02	0.129	0.011
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	1.28	0.149	0.011
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			
			锰 ($\mu\text{g/L}$)	镉 ($\mu\text{g/L}$)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	样品描述
1#	09月11日	Z232117-D-05	1.73	ND	ND	无色透明
2#	09月11日	Z232117-D-06	1.59	ND	ND	无色透明
3#	09月11日	Z232117-D-07	2.22	ND	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	2 $\mu\text{g/L}$
2	可吸附有机氯			4 $\mu\text{g/L}$
3	可吸附有机溴			3 $\mu\text{g/L}$
4	总有机碳	GB/T 32116-2015 循环冷却水中总有机碳 (TOC) 的测定 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)	METASH-TOC-2000 总有机碳分析仪 077-1	0.1 mg/L
5	苯乙烯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	3 $\mu\text{g/L}$

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	09月11日	Z232117-01-W-01	2.1		微黄透明
循环水出口	09月11日	Z232117-01-W-02	2.0		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(μg/L)	总有机碳(mg/L)	苯乙烯(μg/L)	
DW001 废水排放口	09月11日	Z232117-01-W-03	33	1.9	ND	微黄透明
注：“ND”表示未检出						

附件 2：检测照片





Z232117



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 Z232117 号

项目名称：山东飞源合成材料有限公司环境检测

委托单位：山东嘉敏环境检测有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 10 月 11 日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测（2023）第 Z232117 号

第 1 页 共 6 页

1.委托单位：山东嘉敏环境检测有限公司

2.样品类别：地下水

3.样品描述：地下水：详见地下水检测结果表

4.送样日期：2023 年 09 月 11 日

5.测试日期：2023 年 09 月 11 日-2023 年 09 月 15 日

6.地下水检测依据及结果

6.1.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	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 玻璃电极法	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	1.4µg/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	1.5µg/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

检测结果

山嘉测 (2023) 第 Z232117 号

第 2 页 共 6 页

6.1.地下水检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
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	0.04μg/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	1.4μg/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	0.3μg/L
19	硒	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	0.4μg/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

检测结果

山嘉测 (2023) 第 Z232117 号

第 3 页 共 6 页

6.1.地下水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
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	1.4 μ g/L
30	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	0.6 μ g/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	0.82 μ g/L
33	铅	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	0.09 μ g/L
34	铜	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	0.08 μ g/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	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
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	0.12 μ g/L
38	镉	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	0.05 μ g/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

检测结果

山嘉测(2023)第 Z232117 号

第 4 页 共 6 页

6.2.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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	7.42 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	0.009	ND
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	7.22 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	ND	ND
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	7.30 (水温 22.5 $^{\circ}\text{C}$)	ND	ND	ND

注：“ND”表示未检出

6.3.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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	0.16	ND	未检出	222
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	0.26	ND	未检出	334
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	0.17	ND	未检出	290

注：“ND”表示未检出

6.4.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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	ND	0.44	0.051	52.4
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	ND	0.58	0.027	74.7
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	ND	0.33	0.046	35.8

注：“ND”表示未检出

6.5.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)
1#	09 月 11 日	Z232117-D-05	ND	ND	ND	430
2#	09 月 11 日	Z232117-D-06	ND	ND	ND	449
3#	09 月 11 日	Z232117-D-07	ND	ND	ND	335

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测（2023）第 Z232117 号

第 5 页 共 6 页

6.6.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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	ND	ND	4.40
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	ND	ND	3.50
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	ND	ND	5.05

注：“ND”表示未检出

6.7.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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	84	ND	35
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	102	ND	17
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	56	ND	22

注：“ND”表示未检出

6.8.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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	1.52	无	无任何臭和味	ND（无色透明,pH:7.5）
2#	09月11日	Z232117-D-06	1.62	无	无任何臭和味	ND（无色透明,pH:7.6）
3#	09月11日	Z232117-D-07	1.52	无	无任何臭和味	ND（无色透明,pH:7.5）

注：“ND”表示未检出

6.9.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 ($\mu\text{g/L}$)
1#	09月11日	Z232117-D-05	ND	ND	83.6	6.12
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	ND	80.5	3.98
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	ND	80.0	3.62

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测 (2023) 第 Z232117 号

第 6 页 共 6 页

6.10.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)
1#	09月11日	Z232117-D-05	0.13	1.37	0.154	0.013
2#	09月11日	Z232117-D-06	ND	2.02	0.129	0.011
3#	09月11日	Z232117-D-07	ND	1.28	0.149	0.011

注：“ND”表示未检出

6.11.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)	
1#	09月11日	Z232117-D-05	1.73	ND	ND	无色透明
2#	09月11日	Z232117-D-06	1.59	ND	ND	无色透明
3#	09月11日	Z232117-D-07	2.22	ND	ND	无色透明

注：“ND”表示未检出

7.自送样图片



报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘雨 批准人: 杨为清 签发日期: 2023.12.11

嘉誉测试



Z232117



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

2509048

山嘉测（2023）第 Z232117-01 号

项目名称：山东飞源合成材料有限公司水质检测

委托单位：山东嘉敏环境检测有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 10 月 11 日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测 (2023) 第 Z232117-01 号

第 1 页 共 2 页

1.委托单位: 山东嘉敏环境检测有限公司

2.样品类别: 污水

3.现场样品描述: 污水: 详见污水检测结果表

4.送样日期: 2023 年 09 月 11 日

5.测试日期: 2023 年 09 月 11 日-2023 年 09 月 15 日

6.污水检测依据及结果

6.1.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 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)	METASH-TOC-2000 总有机碳分析仪 077-1	0.1mg/L
5	苯乙烯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	3µg/L

6.2.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
			可吸附有机卤素(µg/L)	总有机碳 (mg/L)	苯乙烯 (µg/L)	
DW001 废水排放口	09 月 11 日	Z232117-01-W-03	33	1.9	ND	微黄透明

注: "ND"表示未检出

6.3.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	09 月 11 日	Z232117-01-W-01	2.1	微黄透明
循环水出口	09 月 11 日	Z232117-01-W-02	2.0	微黄透明

检测结果

山嘉测 (2023) 第 Z232117-01 号

第 2 页 共 2 页

7. 自送样图片



报告结束

编制人: 穆婉莹

审核人: 刘万利

批准人: 穆婉莹

签发日期: 2023.12.11