

SYHJ/CX—D—35 (01)



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 115-18 号

项目名称： 废气、土壤、地下水

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 07 月 05 日

山东三益环境测试分析有限公司


检测专用章
(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35（02）

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

样品名称	废气、土壤、地下水	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄振兴新材料科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	王明君、山永峰、丁玉龙、董文健、丁鹏鹏		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.06.13	检测日期	2022.06.13—18
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定  (检测专用章) 2022年07月05日		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

气象参数统计表

采样日期		风向	风速 (m/s)	湿度(%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况
2022.06.13	09:50	E	1.7	64.6	25.4	100.5	6	7	多云
	11:10	E	1.9	60.4	27.8	100.5	6	7	
	12:30	E	1.8	57.2	29.3	100.4	6	7	

厂界无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.06.13	苯并[a]芘 (mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND

有组织废气检测结果表 1

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.06.13	DA001 导热油炉 排放口	废气流量(Nm ³ /h)	40800	38614	38614
		氧浓度(%)	4.7	4.8	4.9
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	59	65	63
		折算后浓度(mg/m ³)	63	70	68
		排放速率(kg/h)	2.41	2.51	2.43
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	7.6	7.2	7.5
		折算后浓度(mg/m ³)	8.2	7.8	8.2
		排放速率(kg/h)	0.31	0.28	0.29
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果表 2

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.06.13	DA002 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	5397	5391	5389
		氧浓度(%)	4.9	5.5	5.6
		砷 实测浓度(mg/m ³)	7.2×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	4.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	3.89×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	9.70×10 ⁻⁶
		铜 实测浓度(mg/m ³)	4.1×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	2.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	2.21×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	3.40×10 ⁻⁵
		铈 实测浓度(mg/m ³)	9×10 ⁻⁴	ND	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	6×10 ⁻⁴	/	/
		排放速率(kg/h)	4.86×10 ⁻⁶	/	/
		锡 实测浓度(mg/m ³)	4×10 ⁻³	ND	3×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	2×10 ⁻³	/	2×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	2.16×10 ⁻⁵	/	1.62×10 ⁻⁵
		一氧化碳实测浓度(mg/m ³)	20	26	29
		折算后浓度(mg/m ³)	12	17	19
		排放速率(kg/h)	0.108	0.140	0.156
		氯化氢 实测浓度(mg/m ³)	14.0	14.0	10.6
		折算后浓度(mg/m ³)	8.7	9.0	6.9
		排放速率(kg/h)	0.076	0.075	0.057
		硫化氢 实测浓度(mg/m ³)	0.03	0.03	0.03
折算后浓度(mg/m ³)	0.02	0.02	0.02		
排放速率(kg/h)	1.62×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴		

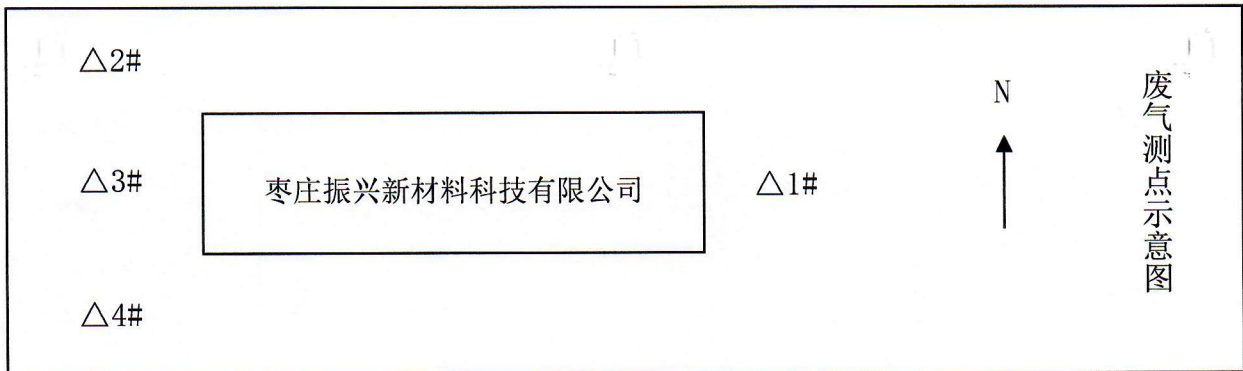
SYHJ/CX—D—35（03）

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果表 2（续表）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.06.13	DA002 焚烧炉排气筒	氟化氢 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		汞及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		镍及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	4.8×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴
		折算后浓度 (mg/m ³)	3.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴
		排放速率 (kg/h)	2.59×10 ⁻⁶	1.56×10 ⁻⁶	3.23×10 ⁻⁶
		锰及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.024	0.014	0.035
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.015	0.009	0.023
		排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻⁴	7.55×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁴
		铬 实测浓度 (mg/m ³)	0.015	9×10 ⁻³	0.022
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.009	6×10 ⁻³	0.014
		排放速率 (kg/h)	8.10×10 ⁻⁵	4.85×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴
		铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	5×10 ⁻³	4×10 ⁻³	7×10 ⁻³
		折算后浓度 (mg/m ³)	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	5×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	2.70×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁵	3.77×10 ⁻⁵
			烟气黑度 (林格曼级)	<1 级	



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

地下水检测结果表

检测项目	检测结果		单位
	2022.06.13		
	无色、无气味		
	E34.86903 N117.45053	E34.86586 N117.44965	
	厂区上游监控井 1#	厂区下游监控井 3#	
	DS2206130301	DS2206130401	
pH 值	7.1	7.0	无量纲
硫酸盐	198	904	mg/L
溶解性总固体	744	1.85×10^3	mg/L
氟化物	0.496	0.414	mg/L
氨氮	0.140	0.361	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	mg/L
硝酸盐	8.50	10.0	mg/L
氯化物	27.9	43.3	mg/L
耗氧量	1.09	0.93	mg/L
总硬度	530	1.04×10^3	mg/L
挥发酚	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	mg/L
石油类	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
总汞	ND	ND	mg/L
总镉	ND	ND	mg/L
总砷	ND	ND	mg/L
总铅	ND	ND	mg/L
总锌	ND	0.004	mg/L
总镍	ND	0.007	mg/L
总铜	ND	0.008	mg/L
总铁	ND	ND	mg/L
总锰	0.020	2.97	mg/L

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

土壤检测结果数据表

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022.06.13	
厂址内一个点 TR2206130201 E117.45078° N34.86798°	棕壤土, 潮, 棕色	汞	0.040	mg/kg
		铅	28	mg/kg
		铜	19	mg/kg
		镍	46	mg/kg
		镉	0.07	mg/kg
		砷	2.34	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		蒎	ND	mg/kg
		反-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		1, 2, 3-三氯丙烷	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		二苯并(a, h)蒘	ND	mg/kg
		苯并(a)蒘	ND	mg/kg
		乙苯	ND	mg/kg
		甲苯	ND	mg/kg
		邻二甲苯+苯乙烯	ND	mg/kg
		四氯化碳	ND	mg/kg
		三氯乙烯	ND	mg/kg
		四氯乙烯	ND	mg/kg
		氯苯	ND	mg/kg
		1, 2-二氯苯	ND	mg/kg
		1, 4-二氯苯	ND	mg/kg
		二氯甲烷	ND	mg/kg
		顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		氯仿(三氯甲烷)	ND	mg/kg
氯乙烯	ND	mg/kg		
1, 1-二氯乙烯	ND	mg/kg		

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

土壤检测结果数据 (续表)

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022.06.13	
厂址内一个点 TR2206130201 E117.45078° N34.86798°	棕壤土,潮, 棕色	1, 2-二氯丙烷	ND	mg/kg
		1, 2-二氯乙烷+苯	ND	mg/kg
		1, 1-二氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		1, 1, 1-三氯乙烷	ND	mg/kg
		1, 1, 2-三氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		氯甲烷	ND	mg/kg
		间/对二甲苯	ND	mg/kg
		pH 值	7.09	无量纲
		茚并(1, 2, 3-c, d)芘	ND	mg/kg

附表 1 无组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
苯并[a]芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ647-2013	1.4×10^{-7} mg/m ³	刘荟

附表 2 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3 mg/m ³	董文健
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	王明君
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m ³	张存石
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3 mg/m ³	王明君
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2 mg/m ³	张存石
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025 mg/m ³	杨其伟
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	山永峰
砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	9×10^{-4} mg/m ³	闵祥艳
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第 三篇第一章十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 国家环保总局 (第四版增补版) (2003)	0.01 mg/m ³	刘鹏

铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2×10^{-3} mg/m ³	闵祥艳
铜		9×10^{-4} mg/m ³	
铬		4×10^{-3} mg/m ³	
铈		8×10^{-4} mg/m ³	
锡		2×10^{-3} mg/m ³	
锰及其化合物		2×10^{-3} mg/m ³	
镉及其化合物		8×10^{-4} mg/m ³	
镍及其化合物		9×10^{-4} mg/m ³	
颗粒物(超低)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	杨其伟

附表 3 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	董文健
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	杜珂
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L	赵恒发
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL	李敏
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	杜珂
总砷		3×10^{-4} mg/L	
总硬度	生活饮用水标准检验方法(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	李敏
总铁	水质 32 种元素的测定电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01 mg/L	闵祥艳
总镍		0.007 mg/L	
总铜		0.006 mg/L	
总锌		0.004 mg/L	
总锰		0.004 mg/L	
总镉	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10^{-5} mg/L	
总铅	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10^{-5} mg/L	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	杨其伟
氟化物	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 HJ 84-2016	0.006 mg/L	张存石
亚硝酸盐		0.005 mg/L	
氯化物		0.007 mg/L	
氰化物	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) GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L	闵祥艳
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	赵恒发
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01 mg/L	杨其伟
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4×10^{-4} mg/L	刘鹏

硝酸盐	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 HJ 84-2016	0.016 mg/L	张存石
硫酸盐		0.018 mg/L	
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	李敏

附表 4 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.01 mg/kg	庞超
1, 1-二氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 2-二氯丙烷		0.008 mg/kg	
1, 2-二氯乙烷+苯		0.01 mg/kg	
1, 2-二氯苯		0.02 mg/kg	
1, 2, 3-三氯丙烷		0.02 mg/kg	
1, 4-二氯苯		0.008 mg/kg	
2-氯酚		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	张存石
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	刘鹏
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009 mg/kg	庞超
乙苯		0.006 mg/kg	
二氯甲烷		0.02 mg/kg	
二苯并(a, h)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1 mg/kg	刘鹏
六价铬	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 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	闵祥艳
反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02 mg/kg	庞超
四氯乙烯		0.02 mg/kg	
四氯化碳		0.03 mg/kg	
氯乙烯		0.02 mg/kg	
氯仿(三氯甲烷)		0.02 mg/kg	
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	0.003 mg/kg	刘鹏
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.006 mg/kg	庞超
间/对二甲苯		0.009 mg/kg	
顺式-1, 2-二氯乙烯		0.008 mg/kg	
邻二甲苯+苯乙烯		0.02 mg/kg	
氯苯		0.005 mg/kg	
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002 mg/kg	杜珂
砷		0.01 mg/kg	

硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09 mg/kg	刘鹏
苯并(a)芘		0.1 mg/kg	
苯并(a)蒽		0.1 mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2 mg/kg	
苯并(k)荧蒽		0.1 mg/kg	
苯胺		0.02 mg/kg	
茚并(1,2,3-c,d)芘		0.1 mg/kg	
萘		0.09 mg/kg	
铅	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 HJ 491-2019	10 mg/kg	闵祥艳
镍		3 mg/kg	
铜		1 mg/kg	
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg	

附表 5 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F07	PHS-3C	PH 计
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1512F22	HSP-80B	恒温恒湿培养箱
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A1908X126	ZR-3710	双路烟气采样器
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪
A2010X150	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2103X167-170	ZR-3922	环境空气颗粒物综合采样器
A2108X200	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2108X209	FYTH-1/DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2110F76	8860/7081B	气相色谱质谱联用仪
A2110F77	8860	气相色谱仪
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2202F80	PinAAcle D900	原子吸收光谱仪
A2203F82	LC-20ADX	液相色谱仪
B1704X13	N100	手持 GPS 接收机
B2205X48	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****