



# 检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2021 年第 147-10 号

项目名称：                     废水、废气、土壤                      
委托单位：                     枣庄振兴新材料科技有限公司                      
检测类别：                     企业自行检测                      
报告日期：                     2021 年 06 月 26 日                    



山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

样品名称	废水、废气、土壤	检测类别	企业自行检测
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	韩处长	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	孙景东、陈中原、刘一正、柏传磊		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2021.06.16	检测日期	2021.06.16—22
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		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

刘天子

SYHJ/CX—D—35 (04)

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)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况
2021.06.16	11:55	ENE	2.5	26.6	99.8	7	8	多云
	14:50	ENE	2.6	28.0	99.6	8	8	
	15:44	NE	2.3	26.9	99.7	7	8	

厂界无组织废气检测结果表 1

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
2021.06.16	苯(mg/m <sup>3</sup> )	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
	甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	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
	二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )	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
	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.002	0.003	0.003
		下风向 2#	0.004	0.004	0.005
		下风向 3#	0.007	0.006	0.008
		下风向 4#	0.005	0.006	0.006
	硫酸雾(mg/m <sup>3</sup> )	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
颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.352	0.335	0.318	
	下风向 2#	0.426	0.409	0.393	
	下风向 3#	0.463	0.446	0.430	
	下风向 4#	0.444	0.428	0.411	

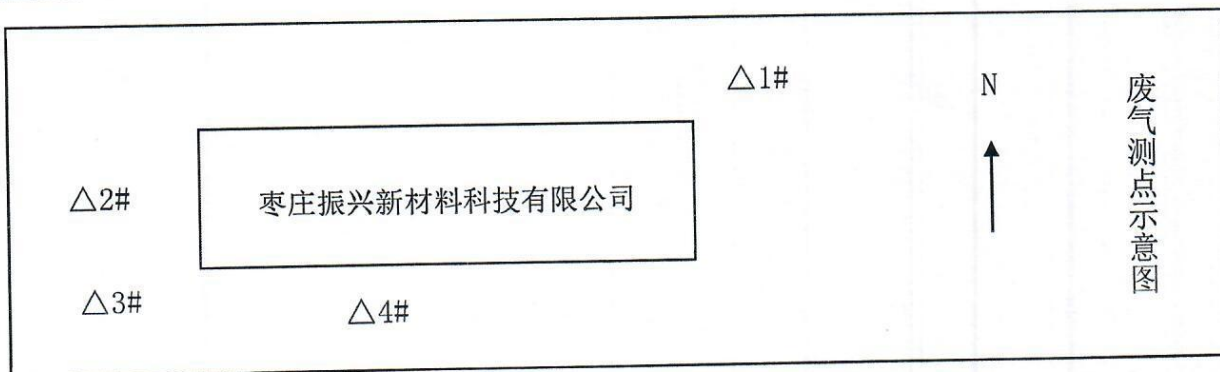
SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

# 检测报告

厂界无组织废气检测结果表 2

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	
2021.06.16	酚类(mg/m <sup>3</sup> )	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	
	苯系物(mg/m <sup>3</sup> )	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	
	氨(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.02	0.03	0.03	
		下风向 2#	0.07	0.08	0.07	
		下风向 3#	0.05	0.06	0.07	
		下风向 4#	0.06	0.07	0.08	
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.55	0.53	0.55	
		下风向 2#	0.58	0.61	0.62	
		下风向 3#	0.61	0.59	0.60	
		下风向 4#	0.57	0.58	0.58	
		法兰及其连接件设备与管线组件动静密封点		0.68	0.66	0.65
				0.69	0.66	0.68
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	
		下风向 2#	<10	<10	<10	
下风向 3#		14	13	<10		
下风向 4#		<10	<10	<10		



SYHJ/CX—D—35 (04)

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 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
2021.06.16	DA002 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	23714	25000	23721
		氧浓度(%)	9.3	8.9	9.1
		砷 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.1×10 <sup>-4</sup>	ND	ND
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.8×10 <sup>-4</sup>	/	/
		排放速率(kg/h)	2.16×10 <sup>-5</sup>	/	/
		铜 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.76×10 <sup>-3</sup>	4.17×10 <sup>-3</sup>	4.14×10 <sup>-3</sup>
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.21×10 <sup>-3</sup>	3.44×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>
		排放速率(kg/h)	8.92×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	9.82×10 <sup>-5</sup>
		铋 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		锡 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.50×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.99×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>
		排放速率(kg/h)	8.30×10 <sup>-5</sup>	7.92×10 <sup>-5</sup>	8.47×10 <sup>-5</sup>
		汞 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		铬 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.74×10 <sup>-2</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.44×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>
		排放速率(kg/h)	3.68×10 <sup>-4</sup>	4.35×10 <sup>-4</sup>	4.17×10 <sup>-4</sup>
		铅 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		镉 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		镍 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.134	0.150	0.149
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.124	0.125
		排放速率(kg/h)	0.003	0.004	0.004
		酚类 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		锰 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.88×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>
折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.61×10 <sup>-2</sup>	1.75×10 <sup>-2</sup>	1.78×10 <sup>-2</sup>		
排放速率(kg/h)	4.46×10 <sup>-4</sup>	5.30×10 <sup>-4</sup>	5.03×10 <sup>-4</sup>		

SYHJ/CX—D—35 (04)

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
2021.06.16	DA002 焚烧炉 排气筒	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	22350	22130	20745
		氧浓度 (%)	9.4	9.5	9.1
		硫酸雾实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38.5	41.4	14.2
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.2	36.0	11.9
		排放速率 (kg/h)	0.860	0.916	0.295
		一氧化碳实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		氯化氢实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.3	3.2
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	2.9	2.7
		排放速率 (kg/h)	0.092	0.073	0.066
		硫化氢实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.014	0.019
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.012	0.016
		排放速率 (kg/h)	$1.79 \times 10^{-4}$	$3.10 \times 10^{-4}$	$3.94 \times 10^{-4}$
		氟化氢 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		氨 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.38	3.63	3.25
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.91	3.16	2.73
		排放速率 (kg/h)	0.076	0.080	0.067
		臭气浓度 (无量纲)	417	550	417
烟气黑度 (林格曼级)	<1				

SYHJ/CX—D—35 (04)

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 3

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
2021.06.16	DA001 导热油炉排放口	废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	12605	13150	13839
		氧浓度(%)	0.8	0.7	0.8
		SO <sub>2</sub> 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6	6	5
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5	5	4
		排放速率(kg/h)	0.076	0.079	0.069
		NO <sub>x</sub> 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	89	87	86
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	77	75	75
		排放速率(kg/h)	1.12	1.14	1.19
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.4	8.3
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.5	7.2	7.2
		排放速率(kg/h)	0.095	0.11	0.11
		烟气黑度(林格曼级)	<1		

废水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		无色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2106160801	FS2106160802	FS2106160803	
2021.06.16	pH 值	7.3	7.3	7.3	无量纲
	水温	25.4	25.6	25.2	℃
	流量	4	4	4	m <sup>3</sup> /h
	氟化物	1.27	1.18	1.12	mg/L
	五日生化需氧量	3.8	3.8	3.8	mg/L
	可吸附有机卤化物	3.84×10 <sup>-2</sup>	3.61×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	mg/L
	总锌	0.046	0.046	0.049	mg/L
	总铜	0.006	0.006	0.007	mg/L
	总钒	ND	ND	ND	mg/L

SYHJ/CX—D—35 (04)

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

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2021.06.16	厂址内一个点 TR2106160101	黄壤土,黏 土,棕色	pH 值	7.04	无量纲
			硫化物	ND	mg/L
			六价铬	0.7	mg/kg
			总铬	33	mg/kg
			苯并芘	ND	mg/kg
			总汞	0.056	mg/kg
			总镉	0.20	mg/kg
			总砷	5.94	mg/kg
			总铅	11	mg/kg
			总镍	20	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
VOCs	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>	刘鹏
二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	刘荟
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>	张存石
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	刘荟
硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方 法》(第四版增补版)	0.001 mg/m <sup>3</sup>	袁睿
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005 mg/m <sup>3</sup>	李敏
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	刘荟
苯系物		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
酚类	4-氨基安替比林比色法 空气和废气监测分析 方法(第四版增补版)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	庞超
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>	杨其伟
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	刘荟, 庞超, 宋闯闯, 刘鹏, 杜善良, 杜珂, 刘天成



附表 2 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人	
二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫/氮氧化物的测定紫外吸收法 HJ 1131-2020, HJ 1132-2020	2 mg/m <sup>3</sup>	刘一正	
氮氧化物		2 mg/m <sup>3</sup>		
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 <sup>3</sup>	李敏	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>	张存石	
氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m <sup>3</sup>	李敏	
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 <sup>3</sup>	杜善良	
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 HJ/T 398-2007	/	孙景东	
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	9.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	庞超	
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	0.001 mg/m <sup>3</sup>	袁骞	
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2 mg/m <sup>3</sup>	李敏	
酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法萃取比色法 HJ/T32-1999	0.3 mg/m <sup>3</sup>	庞超	
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		
铜		9.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>		
铬		4×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		
铋		8.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>		
锡		2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		
锰及其化合物		2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		
镉及其化合物		8.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>		
镍及其化合物		9.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>		
颗粒物		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 <sup>3</sup>
臭气浓度		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	刘荟, 庞超, 宋闯闯, 杜珂, 刘鹏, 杜善良, 刘天成

附表 3 废水

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	/	刘一正
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	杨其伟
可吸附有机卤化物	离子色谱法 HJ/T 83-2001	/	李敏

总钒	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
总铜		0.006 mg/L	
总锌		0.004 mg/L	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	李敏
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法) GB/T 13195-1991	/	刘一正
流量	《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019	/	

附表 4 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	李敏
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	庞超
总汞	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	
总砷		0.01 mg/kg	
总铅	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	
总铬		4 mg/kg	
总镉	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	
总镍	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	3 mg/kg	
硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04 mg/L	张存石
苯并芘	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	宋闯闯

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
A1104F07	PHS-3C	PH 计
A1104F11	TAS-990AFG	原子吸收分光光度计
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1104F13	SPX-150-II	生化培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1510X37	崂应 3023 型	紫外差分烟气综合分析仪
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1704F28	PXSJ-216F	离子计
A1805X70-73	崂应 2050 型	空气/智能 TSP 综合采样器
A1805X87	崂应 3012H 型	自动烟尘(气)测试仪

A1805X93	ZR-3710	多路烟气采样器
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
A1905X120-123	崂应 2050 型	环境空气综合采样器
A1910X136	DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2004X138	ZR-3714	多路烟气采样器
A2103X161	8601	酸度计
B1904X22	DL-GM620	林格曼黑度测烟望远镜
B1907X21	/	臭气采样器

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*