

SYHJ/CX-B-35 (01)

171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-28 号

项目名称： 噪 声

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： 2023 年 07 月 14 日

三益（山东）测试科技有限公司

检测专用章

（加盖检测专用章）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	噪 声	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	杨雷、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.07	检测日期	2023.07.07
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

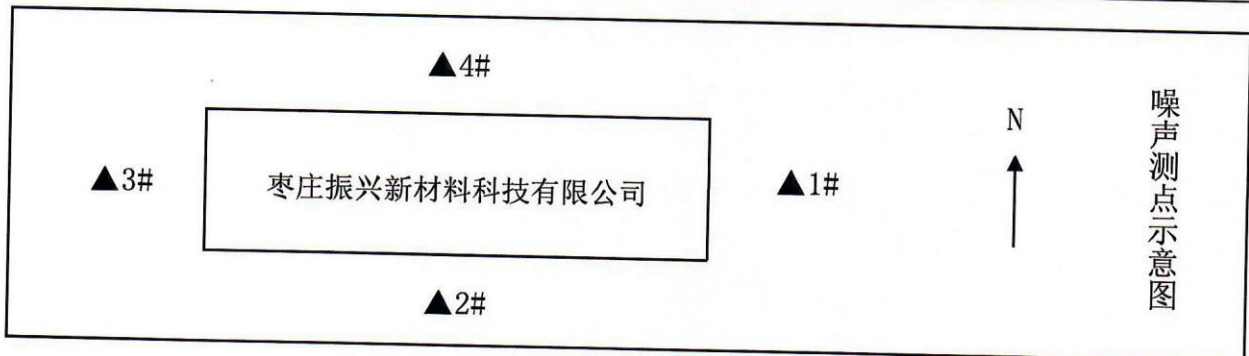
授权签字人 吴涛

三益 (山东) 测试科技有限公司

检测 报 告

噪声检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测时间	检测结果 Leq	主要声源
			dB (A)	
2023.07.07 昼间	东厂界 1#	15:53	58.4	/
	南厂界 2#	16:23	56.4	/
	西厂界 3#	16:09	59.1	/
	北厂界 4#	16:02	54.9	/
2023.07.07 夜间	东厂界 1#	22:20	51.3	/
	南厂界 2#	22:12	51.9	/
	西厂界 3#	22:03	49.4	/
	北厂界 4#	22:31	48.4	/



附表 1 噪声

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	杨雷

附表 2 主要设备


仪器编号	仪器型号	仪器名称
A2204X245	AWA5688	多功能声级计

*****报告结束*****

SYHJ/CX—B—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 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	杨雷、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.07	检测日期	2023.07.07—12
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

刘子力

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

废水检测结果表 1

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2307070101	FS2307070102	FS2307070103	
2023. 07. 07	硫酸盐	407	405	410	mg/L
	溶解性总固体	1.36×10^3	1.37×10^3	1.39×10^3	mg/L
	氟化物	1.05	1.07	1.02	mg/L
	五日生化需氧量	7.1	6.2	6.5	mg/L
	可吸附有机卤素	0.031	0.028	0.029	mg/L
	总锌	0.008	0.007	0.007	mg/L
	总铜	ND	ND	ND	mg/L
	总钒	ND	ND	ND	mg/L
	总有机碳	15.0	15.7	15.2	mg/L
	pH 值	7.6	7.5	7.5	无量纲
	悬浮物	29	27	30	mg/L
	总磷	0.41	0.44	0.40	mg/L
	总氮	15.6	15.9	15.4	mg/L
	石油类	0.25	0.22	0.21	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
总氰化物	0.012	0.010	0.011	mg/L	

废水检测结果表 2

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
2023. 07. 07	粗酚精制装置出口 FS2307070301	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	3.9	mg/L
	粗酚精制装置进口 FS2307070401	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	3.7	mg/L
	酚钠盐装置出口 FS2307070501	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	3.5	mg/L
	酚钠盐装置进口 FS2307070601	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	3.3	mg/L

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表 3

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 无气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2307070201	FS2307070202	FS2307070203	
2023. 07. 07	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	mg/L
	烷基汞	ND	ND	ND	mg/L
	苯并芘	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	ND	ND	ND	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	1.2×10^{-3}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0.007	ND	ND	mg/L

附表 1 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	/	杨雷
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	闵祥艳
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	赵恒发
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	/	李敏
总有机碳	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.5 mg/L	
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	杜珂
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004 mg/L	赵恒发
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	张存石
总砷		3×10^{-4} mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	杜珂

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	刘荟
总铅		0.07 mg/L	
总铜		0.006 mg/L	
总铬		0.03 mg/L	
总锌		0.004 mg/L	
总镉		0.005 mg/L	
总镍		0.007 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁骞
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	杜善良
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
溶解性总固体	城市污水水质标准检验方法 溶解性总固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018	/	袁骞
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	1×10^{-5} mg/L	庞超
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	袁骞
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	李敏
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10 mg/L	
苯并芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	4×10^{-6} mg/L	杜珂

附表 2 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
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1704F28	PXSJ-216F	离子计
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2013F59	TOC-2000	TOC 总有机碳分析仪
A2103X160	8601	酸度计
A2203F82	LC-20ADXR	液相色谱仪
A2303F85	SPX-250BIII	生化培养箱

*****报告结束*****

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 气	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	杨雷、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.07	检测日期	2023.07.07—09
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

种法祥

授权签字人

吴涛

三益（山东）测试科技有限公司

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	
2023.07.07	10:00	W	2.4	54.2	31.2	99.6	1	2	晴
	12:30	W	1.9	52.1	34.2	99.2	1	2	
	15:00	W	2.4	49.2	36.7	99.0	1	2	

厂界无组织废气检测结果表

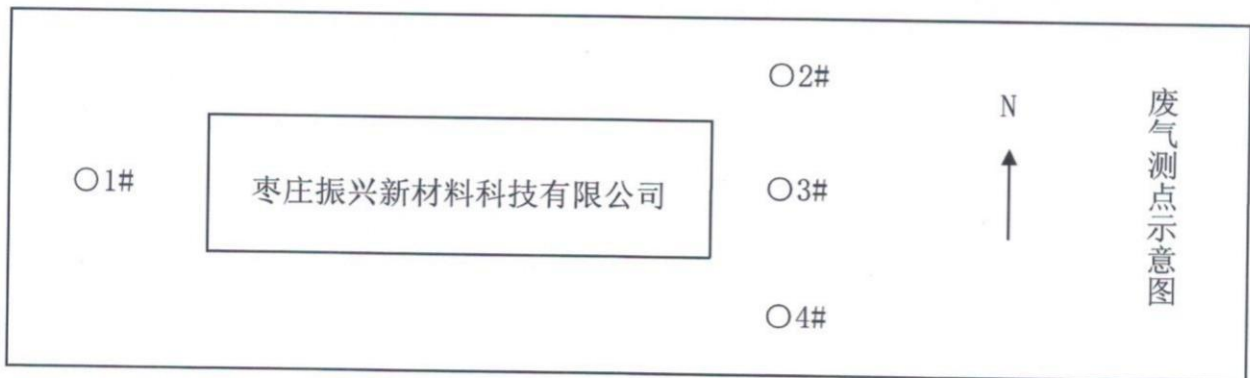
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.07.07	苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	二甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	硫化氢(mg/m ³)	上风向 1#	0.002	0.003	0.003
		下风向 2#	0.004	0.004	0.004
		下风向 3#	0.005	0.004	0.004
		下风向 4#	0.005	0.004	0.004
	硫酸雾(mg/m ³)	上风向 1#	0.079	0.080	0.082
		下风向 2#	0.084	0.086	0.087
		下风向 3#	0.094	0.095	0.096
		下风向 4#	0.086	0.088	0.088
颗粒物(mg/m ³)	上风向 1#	0.205	0.195	0.192	
	下风向 2#	0.210	0.215	0.237	
	下风向 3#	0.250	0.258	0.247	
	下风向 4#	0.233	0.225	0.240	

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

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
2023.07.07	酚类(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
	苯系物(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
	氨(mg/m ³)	上风向 1#	0.05	0.06	0.05
		下风向 2#	0.07	0.07	0.07
		下风向 3#	0.08	0.08	0.08
		下风向 4#	0.07	0.06	0.07
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	上风向 1#	0.50	0.50	0.41
		下风向 2#	0.65	0.67	0.73
		下风向 3#	0.81	0.89	0.75
		下风向 4#	0.68	0.66	0.63
	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#	<10	<10	<10
		下风向 4#	<10	<10	<10



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 ³	杨其伟
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 ³	杨其伟
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 ⁻³ mg/m ³	庞超
甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
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）	0.001 mg/m ³	刘鹏
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 ³	李敏
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	0.007 mg/m ³	闵祥艳
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 ⁻³ mg/m ³	庞超
苯系物		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
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	0.003 mg/m ³	刘鹏
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	刘荟,庞超,宋闯 闯,杜珂,杜善良, 刘鹏,刘天成

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2103X167-170	ZR-3922	环境空气颗粒物综合采样器
A2108X208	FYTH-1/DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2204X251-254	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器

*****报告结束*****

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 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	刘盟、杨雷、刘祖权、董文健、褚召强、张绍磊		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.04-17	检测日期	2023.07.04-18
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 		
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

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

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
2023.07.04	DW001 废水总排口 FS2307040601	黄色,微弱气味, 无浮油	氨氮	1.11	mg/L
			化学需氧量	67	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307040602		氨氮	1.10	mg/L
			化学需氧量	71	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307040603		氨氮	1.13	mg/L
			化学需氧量	65	mg/L
2023.07.15	DW001 废水总排口 FS2307151901	黄色,无气味,无 浮油	氨氮	5.40	mg/L
			化学需氧量	70	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307151902		氨氮	5.45	mg/L
			化学需氧量	65	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307151903		氨氮	5.33	mg/L
			化学需氧量	74	mg/L
2023.07.17	DW001 废水总排口 FS2307170501	黄色,无气味,无 浮油	氨氮	6.58	mg/L
			化学需氧量	71	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307170502		氨氮	6.52	mg/L
			化学需氧量	73	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307170503		氨氮	6.46	mg/L
			化学需氧量	76	mg/L

附表 1 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	徐庆宇
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	赵恒发

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计

*****报告结束*****

SYHJ/CX-B-35(01)

171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-33 号

项目名称： 废 气

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： 2023 年 07 月 17 日

三益（山东）测试科技有限公司

检测专用章

（加盖检测专用章）



三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 气	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	张绍磊、张有为、刘盟、杨雷		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.07	检测日期	2023.07.07—10
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

吴涛

三益(山东)测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果表

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
2023.07.07	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	9664	7869	11308
		氧浓度(%)	4.9	5.2	5.2
		砷 实测浓度(mg/m ³)	0.0585	0.0578	0.0560
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0363	0.0366	0.0354
		排放速率(kg/h)	5.65×10 ⁻⁴	4.55×10 ⁻⁴	6.33×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度(mg/m ³)	0.0146	0.0126	0.0111
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0091	0.0080	0.0070
		排放速率(kg/h)	1.41×10 ⁻⁴	9.91×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴
		镉 实测浓度(mg/m ³)	0.0013	0.0011	0.0010
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0008	0.0007	0.0006
		排放速率(kg/h)	1.26×10 ⁻⁵	8.66×10 ⁻⁶	1.13×10 ⁻⁵
		锡 实测浓度(mg/m ³)	0.003	0.003	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	0.002	0.002	/
		排放速率(kg/h)	2.90×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁵	/
		硫化氢 实测浓度(mg/m ³)	0.04	0.05	0.05
		折算后浓度(mg/m ³)	0.02	0.03	0.03
		排放速率(kg/h)	3.87×10 ⁻⁴	3.93×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻⁴
		氨 实测浓度(mg/m ³)	3.63	3.77	3.89
		折算后浓度(mg/m ³)	2.25	2.39	2.46
		排放速率(kg/h)	0.035	0.030	0.044
		铬 实测浓度(mg/m ³)	0.019	0.020	0.018
		折算后浓度(mg/m ³)	0.012	0.013	0.011
		排放速率(kg/h)	1.84×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴
		镉及其化合物 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
		酚类 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
臭气浓度(无量纲)	234	269	269		

三益(山东)测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果(续表 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
2023. 07. 07	DA001 焚烧炉 排气筒	铅及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.019	0.022	0.021
		折算后浓度(mg/m ³)	0.012	0.014	0.013
		排放速率(kg/h)	1.84×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴
		锰及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.051	0.056	0.050
		折算后浓度(mg/m ³)	0.032	0.035	0.032
		排放速率(kg/h)	4.93×10 ⁻⁴	4.41×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻⁴
		镍及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.0076	0.0083	0.0077
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0047	0.0053	0.0049
		排放速率(kg/h)	7.34×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵	8.71×10 ⁻⁵
		废气流量(Nm ³ /h)	8821	6613	8206
		氧浓度(%)	4.8	5.0	4.8
		氯化氢 实测浓度(mg/m ³)	2.4	2.9	2.2
		折算后浓度(mg/m ³)	1.5	1.8	1.4
		排放速率(kg/h)	0.021	0.019	0.018
		氟化氢 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		废气流量(Nm ³ /h)	10545	12210	11523
		氧浓度(%)	4.8	5.0	5.1
		CO 实测浓度(mg/m ³)	9	6	10
		折算后浓度(mg/m ³)	6	4	6
		排放速率(kg/h)	0.095	0.073	0.115
		硫酸雾 实测浓度(mg/m ³)	16.4	18.9	12.8
		折算后浓度(mg/m ³)	10.1	11.8	8.1
		排放速率(kg/h)	0.173	0.231	0.147
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果（续表 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
2023.07.07	DA002 导热油炉排放口	废气流量(Nm ³ /h)	10012	9532	9877
		氧浓度(%)	5.3	5.1	5.4
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	75	72	77
		折算后浓度(mg/m ³)	84	79	86
		排放速率(kg/h)	0.751	0.686	0.761
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.0	2.3	2.1
		折算后浓度(mg/m ³)	2.2	2.5	2.4
		排放速率(kg/h)	0.020	0.022	0.021
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

附表 1 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	张绍磊
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	刘盟
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	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 ³	杨其伟
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	刘盟
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 ³	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 ³	
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	张绍磊
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	杜善良

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)	0.01 mg/m ³	刘鹏
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 ³	李敏
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 ³	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直接比色法 HJ/T32-1999	0.3 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	杜善良
铜		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
铬		4×10 ⁻³ mg/m ³	
锑		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	
臭气浓度		环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2010X150	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2203X270	MH3041C	烟气采样/含湿量测试仪
A2204X250	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2206X268	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪
B2112X42	真空箱	真空采样箱
B2205X46	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****

SYHJ/CX—B—35 (01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-34 号

项目名称： 废 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： 2023 年 08 月 07 日

三益（山东）测试科技有限公司



(加盖检测专用章)

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 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、丁鹏鹏		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.07.25	检测日期	2023.07.25-26
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 

审核人 

授权签字人 

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

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
2023.07.25	DW001 废水总排口 FS2307251101	黄色,微弱气 味,无浮油	氨氮	1.87	mg/L
			化学需氧量	70	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307251102		氨氮	1.86	mg/L
			化学需氧量	76	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307251103		氨氮	1.83	mg/L
			化学需氧量	72	mg/L

附表 1 废水

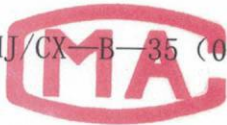
检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	徐庆宇
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	赵恒发

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计

*****报告结束*****

SYHJ/CX-B-35 (01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-35 号

项目名称： 废 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： 2023 年 08 月 09 日

三益（山东）测试科技有限公司

检测专用章
(加盖检测专用章)



三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 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	刘祖权、丁玉龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.08.01	检测日期	2023.08.01—06
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

吴涛

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表 1

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 微弱气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2308010501	FS2308010502	FS2308010503	
2023. 08. 01	pH 值	7.8	7.7	7.8	无量纲
	流量	5.0	5.0	5.0	m ³ /h
	悬浮物	39	41	43	mg/L
	总氮	3.70	3.61	3.55	mg/L
	挥发酚	0.0013	0.0012	0.0014	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0.27	0.27	0.30	mg/L
	总磷	0.04	0.03	0.03	mg/L
	总氰化物	0.014	0.012	0.014	mg/L
	化学需氧量	46	43	48	mg/L
	氨氮	0.365	0.388	0.371	mg/L

废水检测结果表 2

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 弱气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2308010601	FS2308010602	FS2308010603	
2023. 08. 01	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	ND	ND	ND	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	1.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}	1.6×10^{-3}	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0.020	0.019	0.020	mg/L

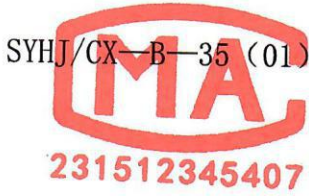
附表 1 废水

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	/	刘祖权
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	徐庆宇
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	杜珂
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004 mg/L	赵恒发
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	张存石
总砷		3×10 ⁻⁴ mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	杜珂
总铅	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	0.07 mg/L	刘荟
总铬		0.03 mg/L	
总镉		0.005 mg/L	
总镍		0.007 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁骞
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	李敏
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	赵恒发
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	袁骞
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	杜善良

附表 2 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
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2108X197	DZB-718L	便携式多参数分析仪

*****报告结束*****



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-36 号

项目名称： 废 气

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： 2023 年 08 月 28 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖检测专用章）



三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 气	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	杨雷、刘盟、张绍磊、褚召强		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.08.16	检测日期	2023.08.16—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

王雨

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

有组织废气检测结果表

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
2023.08.16	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	12063	13209	13349
		氧浓度(%)	7.6	5.9	5.8
		砷 实测浓度(mg/m ³)	0.0369	0.0310	0.0317
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0275	0.0205	0.0209
		排放速率(kg/h)	4.45×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度(mg/m ³)	0.0220	0.0162	0.0187
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0164	0.0107	0.0123
		排放速率(kg/h)	2.65×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	2.50×10 ⁻⁴
		铊 实测浓度(mg/m ³)	0.0054	0.0033	0.0030
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0040	0.0022	0.0020
		排放速率(kg/h)	6.51×10 ⁻⁵	4.36×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵
		锡 实测浓度(mg/m ³)	0.004	0.002	0.002
		折算后浓度(mg/m ³)	0.003	0.001	0.001
		排放速率(kg/h)	4.83×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵
		一氧化碳 实测浓度(mg/m ³)	ND	21	72
		折算后浓度(mg/m ³)	/	14	47
		排放速率(kg/h)	/	0.277	0.961
		硫化氢 实测浓度(mg/m ³)	0.02	0.02	0.02
		折算后浓度(mg/m ³)	0.01	0.01	0.01
		排放速率(kg/h)	2.41×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴
		铬 实测浓度(mg/m ³)	0.029	0.022	0.021
		折算后浓度(mg/m ³)	0.022	0.015	0.014
		排放速率(kg/h)	3.50×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴
		铅及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.027	0.020	0.019
		折算后浓度(mg/m ³)	0.020	0.013	0.013
		排放速率(kg/h)	3.26×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果（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
2023. 08. 16	DA001 焚烧炉排气筒	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)	0.0100	0.0076	0.0058
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0075	0.0050	0.0038
		排放速率(kg/h)	1.21×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁵
		锰及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.074	0.060	0.059
		折算后浓度(mg/m ³)	0.055	0.040	0.039
		排放速率(kg/h)	8.93×10 ⁻⁴	7.93×10 ⁻⁴	7.88×10 ⁻⁴
		废气流量(Nm ³ /h)	14247	14301	11976
		氧浓度(%)	6.9	7.0	7.6
		氯化氢 实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.5	3.7
		折算后浓度(mg/m ³)	2.2	1.8	2.8
		排放速率(kg/h)	0.044	0.036	0.044
		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
	DA002 导热油炉排放口	废气流量(Nm ³ /h)	10029	10209	10233
		氧浓度(%)	4.0	7.0	6.4
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	14
		折算后浓度(mg/m ³)	/	/	17
		排放速率(kg/h)	/	/	0.143
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	82	74	69
		折算后浓度(mg/m ³)	84	92	83
		排放速率(kg/h)	0.822	0.755	0.706
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.9	2.3	1.3
折算后浓度(mg/m ³)		2.0	2.9	1.6	
排放速率(kg/h)	0.019	0.023	0.013		
烟气黑度(林格曼级)	<1 级				

附表 1 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	张绍磊
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	杨雷
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	刘荟
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	杨雷
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 ³	刘荟
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	李敏
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	杨雷
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	杜善良
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）	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	杜善良
铜		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
铬		4×10 ⁻³ mg/m ³	
锑		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		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1908X126	ZR-3710	双路烟气采样器
A2103X164	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2206X267	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪
A2206X268	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪
B2205X45	/	林格曼黑板板

*****报告结束*****

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 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	/	采样说明	/
采（送）样人员	周欣鹏、董文健、丁玉龙、杨雷、刘盟、袁鲁南		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.08.16-09.02	检测日期	2023.08.16—09.03
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

吴涛

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

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
2023. 08. 16	DW001 废水总排口 FS2308161301	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 878	mg/L
			化学需氧量	74	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308161302		氨氮	0. 893	mg/L
			化学需氧量	71	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308161303		氨氮	0. 872	mg/L
			化学需氧量	80	mg/L
2023. 08. 23	DW001 废水总排口 FS2308231301	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	1. 08	mg/L
			化学需氧量	68	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308231302		氨氮	1. 09	mg/L
			化学需氧量	70	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308231303		氨氮	1. 10	mg/L
			化学需氧量	69	mg/L
2023. 09. 02	DW001 废水总排口 FS2309020101	红色, 无气味, 无浮油	氨氮	1. 56	mg/L
			化学需氧量	126	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309020102		氨氮	1. 58	mg/L
			化学需氧量	120	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309020103		氨氮	1. 54	mg/L
			化学需氧量	114	mg/L

附表 1 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	徐庆宇
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	赵恒发

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计

*****报告结束*****

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 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	周欣鹏、董文健、丁玉龙、杨雷、刘盟、袁鲁南		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.08.08	检测日期	2023.08.08—09
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  2023年08月10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

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

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
2023. 08. 08	DW001 废水总排口 FS2308080801	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 944	mg/L
			化学需氧量	78	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308080802		氨氮	0. 930	mg/L
			化学需氧量	76	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2308080803		氨氮	0. 965	mg/L
			化学需氧量	83	mg/L

附表 1 废水

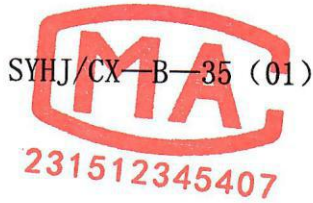
检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	徐庆宇
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0. 025 mg/L	赵恒发

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计

*****报告结束*****





检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-37 号

项目名称： 废 气

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： 2023 年 09 月 14 日

三益（山东）测试科技有限公司
检测专用章
(加盖检测专用章)

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 气	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	丁鹏鹏、褚召强、董文健、张有为		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.09.04	检测日期	2023.09.04—06
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  2023年09月14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

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023.09.04	DA001 焚烧炉 排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	14990	14907	14850
		氧浓度(%)	7.8	7.7	7.4
		砷 实测浓度(mg/m ³)	0.0292	0.0296	0.0270
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0221	0.0223	0.0198
		排放速率(kg/h)	4.38×10 ⁻⁴	4.41×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度(mg/m ³)	0.0189	0.0129	0.0116
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0143	0.0097	0.0085
		排放速率(kg/h)	2.83×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴
		铈 实测浓度(mg/m ³)	0.0024	0.0025	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0018	0.0019	/
		排放速率(kg/h)	3.60×10 ⁻⁵	3.73×10 ⁻⁵	/
		锡 实测浓度(mg/m ³)	0.005	0.003	0.003
		折算后浓度(mg/m ³)	0.004	0.002	0.002
		排放速率(kg/h)	7.50×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	4.46×10 ⁻⁵
		CO 实测浓度(mg/m ³)	26	27	23
		折算后浓度(mg/m ³)	20	20	17
		排放速率(kg/h)	0.390	0.402	0.342
		氯化氢 实测浓度(mg/m ³)	3.2	2.6	3.4
		折算后浓度(mg/m ³)	2.4	2.0	2.5
		排放速率(kg/h)	0.048	0.039	0.050
		氟化氢 实测浓度(mg/m ³)	ND	0.51	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	/	0.38	/
		排放速率(kg/h)	/	0.008	/
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果（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
2023. 09. 04	DA001 焚烧炉排气筒	铬 实测浓度 (mg/m ³)	0. 020	0. 018	0. 017
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 015	0. 014	0. 012
		排放速率 (kg/h)	3. 00×10 ⁻⁴	2. 68×10 ⁻⁴	2. 52×10 ⁻⁴
		镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0. 018	0. 021	0. 017
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 014	0. 016	0. 012
		排放速率 (kg/h)	2. 70×10 ⁻⁴	3. 13×10 ⁻⁴	2. 52×10 ⁻⁴
		镍及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0. 0089	0. 0076	0. 0064
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 0067	0. 0057	0. 0047
		排放速率 (kg/h)	1. 33×10 ⁻⁴	1. 13×10 ⁻⁴	9. 50×10 ⁻⁵
		锰及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0. 052	0. 052	0. 048
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 039	0. 039	0. 035
		排放速率 (kg/h)	7. 79×10 ⁻⁴	7. 75×10 ⁻⁴	7. 13×10 ⁻⁴
		废气流量 (Nm ³ /h)	13033	14648	13972
		氧浓度 (%)	7. 9	7. 3	7. 0
		硫化氢 实测浓度 (mg/m ³)	0. 04	0. 05	0. 04
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 03	0. 04	0. 03
		排放速率 (kg/h)	5. 21×10 ⁻⁴	7. 32×10 ⁻⁴	5. 59×10 ⁻⁴
		汞及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0. 0026	0. 0027	0. 0025
		折算后浓度 (mg/m ³)	0. 0020	0. 0020	0. 0018
排放速率 (kg/h)	3. 39×10 ⁻⁵	3. 95×10 ⁻⁵	3. 49×10 ⁻⁵		

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023.09.04	DA002 导热油炉排放口	废气流量 (Nm ³ /h)	9158	9128	8840
		氧浓度 (%)	4.8	5.1	5.5
		SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	21	19	20
		折算后浓度 (mg/m ³)	23	21	23
		排放速率 (kg/h)	0.192	0.173	0.177
		NO _x 实测浓度 (mg/m ³)	86	83	84
		折算后浓度 (mg/m ³)	93	91	95
		排放速率 (kg/h)	0.788	0.758	0.743
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.4	2.7
		折算后浓度 (mg/m ³)	2.5	2.6	3.0
		排放速率 (kg/h)	0.021	0.022	0.024
		烟气黑度 (林格曼级)	<1 级		

附表 1 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	丁鹏鹏
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	董文健
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	刘荟
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	董文健
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 ³	刘荟
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	李敏
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	丁鹏鹏

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	$9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	杜善良
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)	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	$2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	杜善良
铜		$9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
铬		$4 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	
铈		$8 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
锡		$2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	
锰及其化合物		$2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	
镉及其化合物		$8 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
镍及其化合物		$9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
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^3	李敏

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F25	5110	ICP
A1805X87	崂应 3012H 型	自动烟尘(气)测试仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2010X150	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2111X221	ZR-3063	一体式烟气流速湿度直读仪
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
B2205X46	/	林格曼黑度板
B2205X47	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 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	丁鹏鹏、褚召强		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.09.04	检测日期	2023.09.04—09
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

吴涛

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表 1

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2309040301	FS2309040302	FS2309040303	
2023. 09. 04	pH 值	7. 6	7. 5	7. 5	无量纲
	流量	60	60	60	m ³ /d
	悬浮物	43	45	47	mg/L
	总氮	4. 80	4. 85	4. 95	mg/L
	挥发酚	0. 0005	0. 0004	0. 0006	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0. 30	0. 26	0. 34	mg/L
	总磷	0. 03	0. 03	0. 03	mg/L
	总氰化物	ND	ND	ND	mg/L
	化学需氧量	87	78	86	mg/L
	氨氮	3. 79	3. 87	3. 74	mg/L

废水检测结果表 2

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		灰色, 微弱气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2309040401	FS2309040402	FS2309040403	
2023. 09. 04	流量	2	2	2	m ³ /d
	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	ND	ND	ND	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	3. 0×10 ⁻³	2. 9×10 ⁻³	2. 8×10 ⁻³	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0. 022	0. 023	0. 023	mg/L

附表 1 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	/	丁鹏鹏
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	徐庆宇
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	杜珂
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004 mg/L	赵恒发
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	张存石
总砷		3×10^{-4} mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	杜珂
总铅	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	0.07 mg/L	刘荟
总铬		0.03 mg/L	
总镉		0.005 mg/L	
总镍		0.007 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁骞
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	李敏
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	赵恒发
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	袁骞
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	杜善良

附表 2 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
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2103X160	8601	酸度计

*****报告结束*****

SYHJ/CX—B—35 (01)



231512345407



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-40 号

项目名称： 废 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： 2023 年 10 月 10 日

三益（山东）测试科技有限公司



(加盖检测专用章)

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 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	杨雷、张有为、褚召强、董文健、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.09.12-26	检测日期	2023.09.12-27
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

吴涛

三益(山东)测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

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
2023.09.12	DW001 废水总排口 FS2309122301	黄色,无气味, 无浮油	氨氮	0.703	mg/L
			化学需氧量	64	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309122302		氨氮	0.696	mg/L
			化学需氧量	55	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309122303		氨氮	0.675	mg/L
			化学需氧量	57	mg/L
2023.09.20	DW001 废水总排口 FS2309200201	黄色,无气味, 无浮油	氨氮	0.858	mg/L
			化学需氧量	56	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309200202		氨氮	0.870	mg/L
			化学需氧量	62	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309200203		氨氮	0.829	mg/L
			化学需氧量	60	mg/L
2023.09.26	DW001 废水总排口 FS2309260801	黄色,无气味, 无浮油	氨氮	6.10	mg/L
			化学需氧量	67	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309260802		氨氮	6.20	mg/L
			化学需氧量	61	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2309260803		氨氮	6.25	mg/L
			化学需氧量	63	mg/L

附表 1 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	徐庆宇
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	赵恒发

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计

*****报告结束*****



SYHJ/CX—B—35 (01)



SYHJwt-2023-030-60

检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2023 年 第 374-4 号

项目名称：DA001 焚烧炉排气筒有组织废气

委托单位：枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 08 月 26 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖检测专用章）



SYHJ/CX—B—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

共 3 页 第 1 页

样品名称	有组织废气	检测类别	委托检测
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	枣庄市薛城区邹坞镇		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	DA001 焚烧炉排气筒	采样说明	委托检测
样品编号	/		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采样日期	2023.08.16	检测日期	2023.08.16-08.18
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
所用主要仪器			
检测结论	仅提供数据，不作判定。		
备注	ND 表示未检出		

编制： 审核： 授权签字人： 

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

共 3 页 第 2 页

有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	监测时间	检测结果			
			颗粒物浓度 (mg/m ³)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)
2023. 08. 16	DA001 焚烧炉 排气筒	09:50-10:40	FQC2308165101	2.5	67.5	16.1
			8.5			
		10:47-11:37	FQC2308165102	2.5	67.3	15.8
			9.1			
		11:51-12:41	FQC2308165103	2.1	66.8	16.2
			10.2			
		/	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	氧含量 (%)	
		09:54-09:59	ND	100	6.9	
		10:16-10:21	ND	99	6.7	
		10:51-10:56	ND	117	7.0	
		11:17-11:22	ND	114	7.3	
		11:43-11:48	ND	117	7.3	
11:51-11:56	ND	115	7.6			

科技
专用
2030

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

共 3 页 第 3 页

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
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 ³	李敏
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	张绍磊 褚召强
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3 mg/m ³	张绍磊 褚召强
氧含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (%)	张绍磊 褚召强
烟气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (m/s)	张绍磊 褚召强
烟气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (°C)	张绍磊 褚召强
烟气湿度	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005	/ (%)	张绍磊 褚召强

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A2102F58	DHG9070A	电热鼓风干燥箱
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2206X267	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪

*****报告结束*****

污染源（废气）在线监测系统运行 比对报告

编号： 三益（比）字 2023 年 第 374-4 号

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

项目名称： 废气污染源在线监测设备比对

检测地点： DA001 焚烧炉排气筒

报告日期： 2023 年 08 月 26 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖公章）



一、前言

受枣庄振兴新材料科技有限公司委托，三益（山东）测试科技有限公司 2023 年 08 月 16 日对安装于枣庄振兴新材料科技有限公司 DA001 焚烧炉排气筒的杭州泽天科技有限公司的 SCEM-5 型烟(气)尘仪进行了比对检测。

二、依据

(1) HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》

三、标准

检测项目		技术指标	
气态 污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
	其他 气态 污染 物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	准确度		$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$

三、标准

检测项目		技术指标
颗粒物 CEMS	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： $\leq 10 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5 \text{ mg/m}^3$ ； $> 10 \text{ mg/m}^3 \sim \leq 20 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \text{ mg/m}^3$ ； $> 20 \text{ mg/m}^3 \sim \leq 50 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； $> 50 \text{ mg/m}^3 \sim \leq 100 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $> 100 \text{ mg/m}^3 \sim \leq 200 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $> 200 \text{ mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。
流速 CMS	相对误差	流速 $> 10 \text{ m/s}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10 \text{ m/s}$ 时，不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	准确度	$> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

四、工况

枣庄振兴新材料科技有限公司，DA001 焚烧炉设计负荷为 27t/d，2023 年 08 月 16 日实际运行负荷为 27t/d，运行负荷率为 100%

五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对检测结果表

企业名称：枣庄振兴新材料科技有限公司

测试日期：2023 年 08 月 16 日

测试点位：DA001 焚烧炉排气筒

表 1、检测结果

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		型号	原理	制造单位		
CEMS 系统		SCEM-5	热湿法	杭州泽天科技有限公司		
氧分析仪		GA-5000	氧化锆法	杭州泽天科技有限公司		
颗粒物分析仪		TL-PMM180	前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司		
烟气流速		PT-500EX	皮托管法	杭州泽天科技有限公司		
烟气温度		PT-500EX	PT100	杭州泽天科技有限公司		
二氧化硫分析仪		GA-5000	紫外光谱法	杭州泽天科技有限公司		
氮氧化物分析仪		GA-5000	紫外光谱法	杭州泽天科技有限公司		
湿度仪		HM-100 (11)	阻容法	杭州泽天科技有限公司		
项目	参比法数据	CEMS 数据	单位	限值	比对结果	结果判定
颗粒物	9.3	13.4	mg/m ³	≤ ± 5mg/m ³	绝对误差 4.2 mg/m ³	合格
二氧化硫	ND	3	mg/m ³	≤ ± 17mg/m ³	绝对误差 2 mg/m ³	合格
氮氧化物	110	93	mg/m ³	≤ ± 41mg/m ³	绝对误差 -17 mg/m ³	合格
氧含量	7.1	7.7	%	≤ 15%	相对准确度 10.9%	合格
烟气流速	2.4	2.1	m/s	≤ ± 12%	相对误差 -9.9%	合格
烟气温度	67.2	65.1	℃	≤ ± 3℃	绝对误差 -2.1℃	合格
烟气湿度	16.0	18.2	%	≤ ± 25%	相对误差 13.5%	合格
所用标准气体名称			浓度值	生产厂家		
二氧化硫			50.1mg/m ³	山东成平标物技术开发有限公司		
一氧化氮			92.0mg/m ³	山东成平标物技术开发有限公司		
氧气			14.0mg/m ³	山东成平标物技术开发有限公司		
结论	枣庄振兴新材料科技有限公司安装于 DA001 焚烧炉排气筒的 SCEM-5 型烟气排放连续监测系统中颗粒物、烟气流速、烟气湿度、二氧化硫、氮氧化物、氧含量、烟气温度等指标均满足《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）中烟气在线监测仪器技术性能参数的要求。					
备注	ND 表示未检出；仅对本公司检测数据负责，其余数据参数为外部提供。					

表2、颗粒物、烟气流速、烟气温度、烟气湿度比对表

监测时间	参比方法				CEMS法			
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)
09:50-10:40	8.5	2.5	67.5	16.1	11.2	2.1	65.4	18.5
10:47-11:37	9.1	2.5	67.3	15.8	13.2	2.1	65.1	18.1
11:51-12:41	10.2	2.1	66.8	16.2	15.9	2.2	64.8	18.0
颗粒物浓度平均值 (mg/m ³)	9.3				13.4			
烟气流速平均值 (m/s)	2.4				2.1			
烟气温度平均值 (°C)	67.2				65.1			
烟气湿度平均值 (%)	16.0				18.2			
颗粒物相对误差 (%)					/			
颗粒物绝对误差 (mg/m ³)					4.2			
烟气流速相对误差 (%)					-9.9			
烟气温度绝对误差 (°C)					-2.1			
烟气湿度绝对误差 (%)					/			
烟气湿度相对误差 (%)					13.5			

表3、二氧化硫、氮氧化物、氧含量比对表

监测时间	二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)		氧含量 (%)	
	参比方法	CEMS 法	参比方法	CEMS 法	参比方法	CEMS 法
09:54-09:59	ND	4	100	86	6.9	7.2
10:16-10:21	ND	4	99	85	6.7	7.2
10:51-10:56	ND	6	117	98	7.0	7.5
11:17-11:22	ND	2	114	97	7.3	8.1
11:43-11:48	ND	1	117	96	7.3	8.0
11:51-11:56	ND	1	115	96	7.6	8.3
平均值	ND	3	110	93	7.1	7.7
绝对误差	2		-17		/	
相对误差(%)	/		/		/	
相对准确度(%)	/		/		10.9	
标准气体	名称	保证值	参比方法测定结果		绝对误差 (mg/m ³)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
	SO ₂ 标准气体	50.1mg/m ³	49	50	-1.1	-0.1
	NO 标准气体	92.0mg/m ³	94	95	2.0	3.0
	名称	保证值	参比方法测定结果		相对误差(%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
O ₂ 标准气体	14.0%	14.1	14.0	0.7	0.0	

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
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 ³	李敏
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	张绍磊 褚召强
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3 mg/m ³	张绍磊 褚召强
氧含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (%)	张绍磊 褚召强
烟气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (m/s)	张绍磊 褚召强
烟气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/ (°C)	张绍磊 褚召强
烟气湿度	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005	/ (%)	张绍磊 褚召强

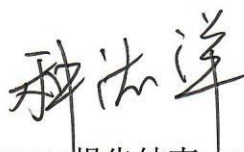
附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A2102F58	DHG9070A	电热鼓风干燥箱
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2206X267	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪

编制:



审核:



批准:



*****报告结束*****



SYHJwt-2023-030-61

检测报告

编号：三益（检）字 2023 年 第 374-5 号

项目名称：DA001 焚烧炉排气筒有组织废气

委托单位：枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 08 月 26 日


三益（山东）测试科技有限公司
(加盖检测专用章)



三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

共 2 页 第 1 页

样品名称	有组织废气	检测类别	委托检测
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	枣庄市薛城区邹坞镇		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	DA001 焚烧炉排气筒	采样说明	委托检测
样品编号	/		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采样日期	2023.08.16	检测日期	2023.08.17
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
所用主要仪器			
检测结论	仅提供数据，不作判定。 		
备注	/		

编制: 

审核: 

授权签字人: 

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

共 2 页 第 2 页

有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	采样时间	检测结果	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	
2023.08.16	DA001 焚烧炉排 气筒	09:49	FQNMHC2308165101	8.80
			FQNMHC2308165102	10.0
		10:19	FQNMHC2308165103	9.64
			FQNMHC2308165104	9.80
		11:18	FQNMHC2308165105	10.0
			FQNMHC2308165106	9.24
		12:46	FQNMHC2308165107	9.85
			FQNMHC2308165108	8.90
		13:34	FQNMHC2308165109	9.79
		13:39		
		14:05		

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	杨其伟

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
B2112X38	真空箱	真空采样箱

*****报告结束*****

污染源（废气）在线监测系统运行 比对报告

编号：三益（比）字 2023 年 第 374-5 号

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

项目名称： 废气污染源在线监测设备比对

检测地点： DA001 焚烧炉排气筒

报告日期： 2023 年 08 月 26 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖公章）



一、前言

受枣庄振兴新材料科技有限公司委托，三益（山东）测试科技有限公司 2023 年 08 月 16 日对安装于枣庄振兴新材料科技有限公司 DA001 焚烧炉排气筒的常州磐诺仪器有限公司 PN-VOC_s 型烟(气)尘仪进行了比对检测。

二、依据

(1) HJ 1013-2018 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》

(2) HJ 1286-2023 《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》

三、标准

检测项目		技术指标
气态 污染 物 CEMS	二氧化 化硫	准确度 排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) $20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
	氮氧化 化物	准确度 排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) $20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
	其他气 态污染 物	准确度 相对准确度 $\leq 15\%$
氧气 CMS	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$

三、标准

检测项目		技术指标
非甲烷总烃 CEMS	准确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值： a) $< 50 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值： $\leq 20 \text{ mg/m}^3$ ； b) $\geq 50 \text{ mg/m}^3 \sim < 500 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度： $\leq 40\%$ ； c) $\geq 500 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度 $\leq 35\%$ 。
流速 CMS	相对误差	流速 $> 10 \text{ m/s}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10 \text{ m/s}$ 时，不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	准确度	$> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

四、工况

枣庄振兴新材料科技有限公司，DA001 焚烧炉设计负荷为 27t/d，2023 年 08 月 16 日实际运行负荷为 27t/d，运行负荷率为 100%。

五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对检测结果表

企业名称：枣庄振兴新材料科技有限公司

测试日期：2023 年 08 月 16 日

测试点位：DA001 焚烧炉排气筒

表 1、检测结果

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		型号	原理	制造单位		
CEMS 系统		PN-VOCs	氢离子火焰	常州磐诺仪器有限公司		
非甲烷总烃分析仪		PN-VOCs	氢离子火焰	常州磐诺仪器有限公司		
项目	参比法数据	CEMS 数据	单位	限值	比对结果	结果判定
非甲烷总烃	9.56	0.002	mg/m ³	≤ 20mg/m ³	绝对误差（绝对值） 9.56mg/m ³	合格
结论	枣庄振兴新材料科技有限公司安装于 DA001 焚烧炉排气筒的 PN-VOCs 型烟气排放连续监测系统中非甲烷总烃指标同时满足《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）和《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286-2023）中烟气在线监测仪器技术性能参数的要求。					
备注	仅对本公司检测数据负责，其余数据参数为外部提供。					

表 2、非甲烷总烃比对表

监测时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	参比方法	CEMS 法
09:49	8.80	0
10:19	10.0	0
10:48	9.64	0
11:18	9.80	0
11:44	10.0	0
12:46	9.24	0
13:34	9.85	0.002
13:39	8.90	0
14:05	9.79	0.017
平均值	9.56	0.002
绝对误差 (绝对值)	9.56	
相对误差 (%)	/	
相对准确度(%)	/	

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	杨其伟

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
B2112X38	真空箱	真空采样箱

编制: 

审核: 

批准: 

*****报告结束*****