

SYHJ/CX—A—35 (01)
171512344210



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-15 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 04 月 13 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	刘祖权、张有为		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.04.06	检测日期	2023.04.06—08
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	检测项目	检测结果			单位
		浅黄色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2304061401	FS2304061402	FS2304061403	
2023. 04. 06	pH 值	7. 6	7. 7	7. 7	无量纲
	流量	120	120	120	m ³ /d
	悬浮物	9	7	8	mg/L
	总氮	8. 56	8. 28	8. 69	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0. 23	0. 21	0. 21	mg/L
	总磷	0. 03	0. 03	0. 03	mg/L
	总氰化物	0. 008	0. 009	0. 007	mg/L
	化学需氧量	18	19	20	mg/L
	氨氮	0. 187	0. 212	0. 194	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
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	樊晟
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
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
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	李敏

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
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2105X187	8601	pH 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、丁鹏鹏、王明君、任小龙、刘祖权、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. 04. 12-24	检测日期	2023. 04. 12—25
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04月30日 04203013150		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

神法洋

授权签字人

吴涛

SYHJ/CX—A—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

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. 04. 12	DW001 废水总排口 FS2304120801	无色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 228	mg/L
			化学需氧量	14	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304120802		氨氮	0. 220	mg/L
			化学需氧量	14	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304120803		氨氮	0. 203	mg/L
			化学需氧量	13	mg/L
2023. 04. 22	DW001 废水总排口 FS2304220501	无色, 无气味, 无浮油	氨氮	1. 64	mg/L
			化学需氧量	20	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304220502		氨氮	1. 63	mg/L
			化学需氧量	21	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304220503		氨氮	1. 68	mg/L
			化学需氧量	19	mg/L
2023. 04. 24	DW001 废水总排口 FS2304240501	无色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 378	mg/L
			化学需氧量	22	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304240502		氨氮	0. 362	mg/L
			化学需氧量	22	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2304240503		氨氮	0. 388	mg/L
			化学需氧量	22	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	樊晟
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—A—35(01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-17 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 05 月 08 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)



SYHJ/CX—A—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	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	2023.04.27	检测日期	2023.04.27—28
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

种浩洋

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	
		FS2304271601	FS2304271602	FS2304271603	
2023. 04. 27	流量	140	140	140	m ³ /d
	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	0. 04	0. 04	0. 04	mg/L
	总汞	ND	ND	ND	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	ND	ND	ND	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0. 016	0. 016	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
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	樊晟
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	

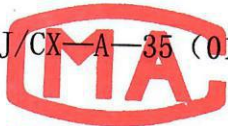
附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F34	PF52	原子荧光光度计

*****报告结束*****



SYHJ/CX-A-35(01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-18 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 05 月 13 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	丁鹏鹏、张绍磊、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	2023.04.27	检测日期	2023.04.27—29
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05月13日		
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

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
2023.04.27	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	5061	4548	4020
		氧浓度(%)	7.7	9.2	8.5
		砷 实测浓度(mg/m ³)	0.0455	0.0435	0.0436
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0342	0.0368	0.0349
		排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度(mg/m ³)	0.0685	0.0383	0.0511
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0515	0.0324	0.0409
		排放速率(kg/h)	3.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
		铈 实测浓度(mg/m ³)	0.0021	ND	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0016	/	/
		排放速率(kg/h)	1.1×10 ⁻⁵	/	/
		锡 实测浓度(mg/m ³)	0.004	0.002	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	0.003	0.002	/
		排放速率(kg/h)	2.0×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁶	/
		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	0.03	0.02
		排放速率(kg/h)	1.5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴
		汞及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		铬 实测浓度(mg/m ³)	0.025	0.024	0.024
		折算后浓度(mg/m ³)	0.019	0.020	0.019
		排放速率(kg/h)	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	9.6×10 ⁻⁵
		铅及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.022	0.020	0.025
		折算后浓度(mg/m ³)	0.017	0.017	0.020
		排放速率(kg/h)	1.1×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴
		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)	0.0083	0.0065	0.0067
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0062	0.0055	0.0054
		排放速率(kg/h)	4.2×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵
		锰及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.063	0.059	0.062
		折算后浓度(mg/m ³)	0.047	0.050	0.050
排放速率(kg/h)	3.2×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴		

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. 04. 27	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量 (Nm ³ /h)	7617	6356	5610
		氧浓度 (%)	7.9	8.1	7.7
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³)	4.8	4.3	4.0
		折算后浓度 (mg/m ³)	3.7	3.3	3.0
		排放速率 (kg/h)	0.0366	0.0273	0.0224
		一氧化碳实测浓度 (mg/m ³)	18	25	24
		折算后浓度 (mg/m ³)	14	19	18
		排放速率 (kg/h)	0.137	0.159	0.135
		氟化氢 实测浓度 (mg/m ³)	2.55	1.94	4.20
		折算后浓度 (mg/m ³)	1.95	1.50	3.16
		排放速率 (kg/h)	0.019	0.012	0.024
		烟气黑度 (林格曼级)	<1 级		
	DA002 导热油炉 排放口	废气流量 (Nm ³ /h)	9175	8927	8303
		氧浓度 (%)	2.8	2.4	3.2
		SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		氮氧化物 实测浓度 (mg/m ³)	84	94	87
		折算后浓度 (mg/m ³)	81	88	86
		排放速率 (kg/h)	0.771	0.839	0.722
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	1.8	3.9	3.5
		折算后浓度 (mg/m ³)	1.7	3.7	3.4
排放速率 (kg/h)	0.0165	0.0348	0.0291		
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	李敏
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	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	/	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	9×10 ⁻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	
镉		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
A2010X150	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2103X163	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X164	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
B1902X25	1 级	林格曼黑度板
B2205X45	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****

SYHJ/CX-A-35(01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-19 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 05 月 18 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	张有为、董文健、袁鲁南		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.05.06	检测日期	2023.05.06—11
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
		无色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2305061801	FS2305061802	FS2305061803	
2023. 05. 06	pH 值	7.8	7.7	7.6	无量纲
	流量	120	120	120	m ³ / d
	硫酸盐	389	382	386	mg/L
	悬浮物	15	14	17	mg/L
	溶解性总固体	1.41 × 10 ³	1.43 × 10 ³	1.44 × 10 ³	mg/L
	氟化物	0.77	0.74	0.78	mg/L
	氨氮	0.306	0.296	0.267	mg/L
	总氮	12.0	11.7	11.7	mg/L
	化学需氧量	14	15	14	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
	五日生化需氧量	2.5	3.0	2.7	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0.27	0.27	0.28	mg/L
	总磷	0.56	0.54	0.59	mg/L
	总氰化物	0.008	0.009	0.007	mg/L
	可吸附有机卤素	0.029	0.028	0.030	mg/L
	总锌	0.009	0.009	0.010	mg/L
	总铜	ND	ND	ND	mg/L
总钒	ND	ND	ND	mg/L	
总有机碳	15.2	15.7	14.5	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 2

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		灰色, 无气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2305061901	FS2305061902	FS2305061903	
2023. 05. 06	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	ND	ND	ND	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	/	张有为
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	樊晟
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	
可吸附有机卤素	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	刘芸
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	
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
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
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
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	
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	

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
A1104F13	SPX-150-II	生化培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
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
A2108X200	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 015-20 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 05 月 26 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	周欣鹏、张绍磊		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.05.13	检测日期	2023.05.13—14
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
2023.05.13	DA001 焚烧炉 排气筒	废气流量 (Nm ³ /h)	9457	4470	4983
		氧浓度 (%)	5.8	5.5	5.7
		砷 实测浓度 (mg/m ³)	0.0340	0.0401	0.0383
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0224	0.0259	0.0250
		排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度 (mg/m ³)	0.0283	0.0273	0.0266
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0186	0.0176	0.0174
		排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
		铈 实测浓度 (mg/m ³)	0.0026	0.0030	0.0026
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0017	0.0019	0.0017
		排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵
		锡 实测浓度 (mg/m ³)	0.002	ND	ND
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.001	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻⁵	/	/
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³)	2.4	2.7	1.9
		折算后浓度 (mg/m ³)	1.6	1.7	1.2
		排放速率 (kg/h)	0.0227	0.0121	0.00947
		汞及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		氨 实测浓度 (mg/m ³)	2.84	3.01	3.13
		折算后浓度 (mg/m ³)	1.87	1.94	2.05
		排放速率 (kg/h)	0.0269	0.0135	0.0156
		铬 实测浓度 (mg/m ³)	0.018	0.023	0.021
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.012	0.015	0.014
		排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴
		铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.019	0.021	0.019
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.013	0.014	0.012
		排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁵	9.5×10 ⁻⁵
镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		

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
2023.05.13	DA001 焚烧炉 排气筒	镍及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.0064	0.0082	0.0076
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0042	0.0053	0.0050
		排放速率(kg/h)	6.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵
		锰及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.051	0.060	0.057
		折算后浓度(mg/m ³)	0.034	0.039	0.037
		排放速率(kg/h)	4.8×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴
		废气流量(Nm ³ /h)	8437	3380	5613
		氧浓度(%)	5.2	5.7	5.2
		一氧化碳 实测浓度(mg/m ³)	4	7	ND
		折算后浓度(mg/m ³)	3	5	/
		排放速率(kg/h)	0.0337	0.0237	/
		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)	2.5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴
		硫酸雾 实测浓度(mg/m ³)	34.6	36.2	34.6
		折算后浓度(mg/m ³)	21.9	23.7	21.9
		排放速率(kg/h)	0.292	0.122	0.194
		氟化氢 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		酚类 实测浓度(mg/m ³)	0.027	0.022	0.023
		折算后浓度(mg/m ³)	0.017	0.014	0.015
		排放速率(kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	355	355	355
		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	周欣鹏
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
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	/	周欣鹏
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	9×10 ⁻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
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
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	
镉		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	/	刘荟, 庞超, 刘鹏, 杜善良, 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
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
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
A2012X152	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2103X163	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2106X190	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
B2009X28	/	臭气采样器
B2205X48	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****

SYHJ/CX—A—35 (01)

171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-21 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 05 月 31 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	褚召强、张有为		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.05.13	检测日期	2023.05.13—15
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

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	
2023.05.13	10:30	ENE	1.5	49.2	24.8	100.1	1	1	晴
	12:30	NE	1.4	38.4	27.3	100.0	1	2	
	15:00	ENE	1.9	40.7	28.9	99.9	0	1	

厂界无组织废气检测结果表

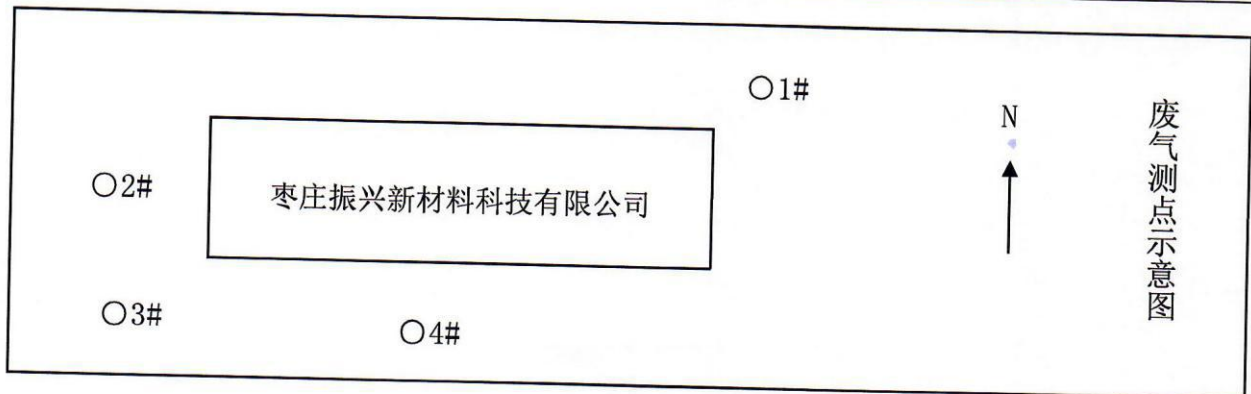
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.05.13	苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	二甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	硫化氢(mg/m ³)	上风向 1#	0.003	0.003	0.003
		下风向 2#	0.003	0.003	0.003
		下风向 3#	0.004	0.004	0.004
		下风向 4#	0.004	0.004	0.004
	硫酸雾(mg/m ³)	上风向 1#	0.010	0.010	0.009
		下风向 2#	0.011	0.011	0.011
		下风向 3#	0.017	0.017	0.017
		下风向 4#	0.016	0.016	0.016
颗粒物(mg/m ³)	上风向 1#	0.247	0.256	0.260	
	下风向 2#	0.269	0.275	0.271	
	下风向 3#	0.302	0.312	0.301	
	下风向 4#	0.272	0.292	0.297	

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 (续表)

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. 05. 13	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
	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#	0.03	0.03	0.03
		下风向 2#	0.05	0.05	0.06
		下风向 3#	0.06	0.07	0.07
		下风向 4#	0.06	0.05	0.05
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	上风向 1#	0.58	0.58	0.51
		下风向 2#	0.75	0.74	0.74
		下风向 3#	0.72	0.73	0.80
		下风向 4#	0.68	0.65	0.65
	酚类 (mg/m ³)	上风向 1#	0.002	0.003	0.002
		下风向 2#	0.003	0.003	0.004
		下风向 3#	0.003	0.004	0.003
		下风向 4#	0.003	0.003	0.003



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
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
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
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
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	空气和废气监测分析方法 第六篇第二章四（一） 4-氨基安替比林分光光度法 国家环保总局（第四版增补版）（2003）	0.001 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
A1910X135	DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2111X233-236	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2204X251-254	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器

*****报告结束*****



检 测 报 告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-22 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 06 月 09 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	丁鹏鹏、山永峰、刘祖权、袁鲁南、周欣鹏、董文健		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.05.12-31	检测日期	2023.05.12—06.01
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

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. 05. 12	DW001 废水总排口 FS2305122701	无色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 180	mg/L
			化学需氧量	34	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305122702		氨氮	0. 165	mg/L
			化学需氧量	33	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305122703		氨氮	0. 159	mg/L
			化学需氧量	34	mg/L
2023. 05. 19	DW001 废水总排口 FS2305190201	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 145	mg/L
			化学需氧量	27	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305190202		氨氮	0. 128	mg/L
			化学需氧量	28	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305190203		氨氮	0. 148	mg/L
			化学需氧量	28	mg/L
2023. 05. 25	DW001 废水总排口 FS2305251901	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 354	mg/L
			化学需氧量	38	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305251902		氨氮	0. 342	mg/L
			化学需氧量	41	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305251903		氨氮	0. 322	mg/L
			化学需氧量	40	mg/L
2023. 05. 31	DW001 废水总排口 FS2305310601	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0. 738	mg/L
			化学需氧量	32	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305310602		氨氮	0. 719	mg/L
			化学需氧量	32	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2305310603		氨氮	0. 701	mg/L
			化学需氧量	33	mg/L

附表 1 废水

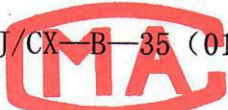
检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	赵恒发
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	

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 015-25 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 06 月 20 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)



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 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	刘祖权、袁鲁南		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.05.31	检测日期	2023.05.31—06.02
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

刘祖权

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. 05. 31	DA002 导热油炉排放口	废气流量(Nm ³ /h)	9233	9026	9533
		氧浓度(%)	2.4	2.3	2.6
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	5	4	4
		折算后浓度(mg/m ³)	5	4	4
		排放速率(kg/h)	0.046	0.036	0.038
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	101	103	100
		折算后浓度(mg/m ³)	95	96	95
		排放速率(kg/h)	0.933	0.930	0.953
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.4	2.7	3.9
		折算后浓度(mg/m ³)	3.2	2.5	3.7
		排放速率(kg/h)	0.031	0.024	0.037
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

附表 1 有组织废气

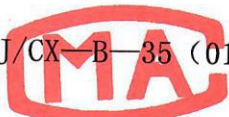
检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》 HJ 57-2017	3 mg/m ³	刘祖权
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法》 HJ693—2014	3 mg/m ³	
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	李敏

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A2103X163	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
B2205X44	/	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 015-23 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 06 月 15 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	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	2023.06.06	检测日期	2023.06.06
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

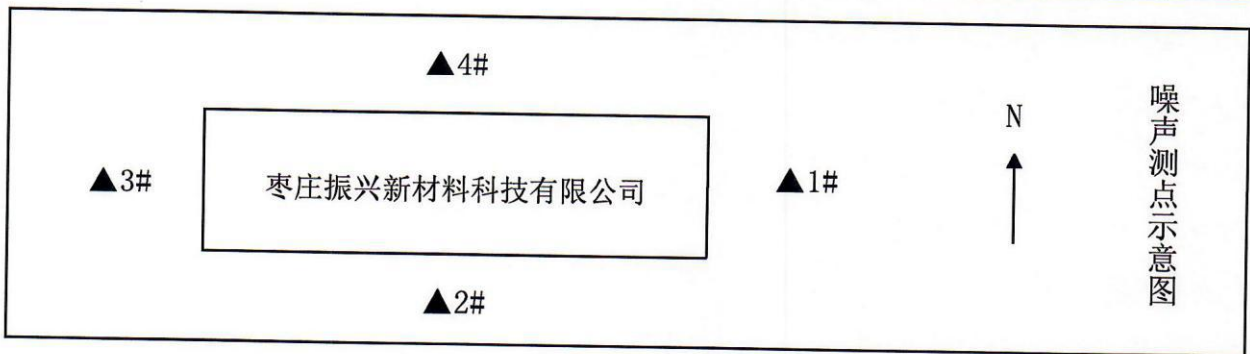
刘天华

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)	
2023.06.06 昼间	东厂界 1#	11:29	53.3	/
	南厂界 2#	11:11	52.7	/
	西厂界 3#	11:12	54.6	/
	北厂界 4#	11:26	50.6	/
2023.06.06 夜间	东厂界 1#	22:17	48.5	/
	南厂界 2#	22:02	50.9	/
	西厂界 3#	22:03	49.4	/
	北厂界 4#	22:16	49.5	/



附表 1 噪声

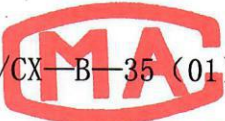
检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	杨雷

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1611X44	AWA5688	多功能声级计
A1611X45	AWA5688	多功能声级计

*****报告结束*****

SYHJ/CX—B—35 (01)



171512344212



检测 报 告

编号： 三益（检）字 2023 年第 015-24 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 06 月 19 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)



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	2023.06.06	检测日期	2023.06.06—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

刘开华

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	
		FS2306062001	FS2306062002	FS2306062003	
2023. 06. 06	pH 值	7. 5	7. 4	7. 5	无量纲
	悬浮物	28	26	29	mg/L
	氨氮	0. 750	0. 765	0. 730	mg/L
	总氮	6. 76	6. 84	6. 53	mg/L
	化学需氧量	37	38	39	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0. 24	0. 27	0. 34	mg/L
	总磷	0. 18	0. 17	0. 20	mg/L
	总氰化物	0. 011	0. 008	0. 009	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, 无气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2306062101	FS2306062102	FS2306062103	
2023. 06. 06	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	ND	ND	ND	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0. 008	0. 008	0. 007	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
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
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	杜善良
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	李敏

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
A2103X162	8601	酸度计

*****报告结束*****

SYHJ/CX-B-35(01)



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-26 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 06 月 30 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

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、张有为、褚召强		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.06.15-26	检测日期	2023.06.15—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

王雨

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

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

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
2023.06.15	DW001 废水总排口 FS2306150601	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	0.352	mg/L
			化学需氧量	55	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306150602		氨氮	0.336	mg/L
			化学需氧量	54	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306150603		氨氮	0.374	mg/L
			化学需氧量	60	mg/L
2023.06.25	DW001 废水总排口 FS2306251901	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	4.68	mg/L
			化学需氧量	81	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306251902		氨氮	4.86	mg/L
			化学需氧量	82	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306251903		氨氮	4.81	mg/L
			化学需氧量	78	mg/L
2023.06.26	DW001 废水总排口 FS2306261601	黄色, 无气味, 无浮油	氨氮	4.02	mg/L
			化学需氧量	56	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306261602		氨氮	3.87	mg/L
			化学需氧量	63	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2306261603		氨氮	3.94	mg/L
			化学需氧量	61	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	赵恒发
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	

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（02）

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	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	2023.06.17	检测日期	2023.06.17—20
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

刘天力

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. 06. 17	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量 (Nm ³ /h)	10255	10239	9720
		氧浓度 (%)	8.0	8.1	8.4
		砷 实测浓度 (mg/m ³)	0.0167	0.0166	0.0167
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0128	0.0129	0.0133
		排放速率 (kg/h)	1.71×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴
		铜 实测浓度 (mg/m ³)	0.0188	0.0226	0.0199
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0145	0.0175	0.0158
		排放速率 (kg/h)	1.93×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴
		铈 实测浓度 (mg/m ³)	0.0020	0.0024	0.0030
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0015	0.0019	0.0024
		排放速率 (kg/h)	2.05×10 ⁻⁵	2.46×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁵
		锡 实测浓度 (mg/m ³)	0.003	0.010	0.002
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.002	0.008	0.002
		排放速率 (kg/h)	3.08×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁵
		CO 实测浓度 (mg/m ³)	21	24	27
		折算后浓度 (mg/m ³)	16	19	21
		排放速率 (kg/h)	0.215	0.246	0.262
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³)	3.3	3.0	3.8
		折算后浓度 (mg/m ³)	2.5	2.3	3.0
		排放速率 (kg/h)	0.034	0.031	0.037
		氟化氢 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.008	0.010	0.011
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.006	0.008	0.009
		排放速率 (kg/h)	8.20×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴
铬 实测浓度 (mg/m ³)	0.101	0.101	0.058		
折算后浓度 (mg/m ³)	0.078	0.078	0.046		
排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	5.64×10 ⁻⁴		

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
2023.06.17	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)	0.0428	0.0435	0.0245
		折算后浓度(mg/m ³)	0.0329	0.0337	0.0195
		排放速率(kg/h)	4.39×10 ⁻⁴	4.45×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴
		锰及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	0.055	0.059	0.051
		折算后浓度(mg/m ³)	0.042	0.046	0.040
		排放速率(kg/h)	5.64×10 ⁻⁴	6.04×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴
		废气流量(Nm ³ /h)	9837	10845	10824
		氧浓度(%)	7.8	8.1	8.2
		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)	2.95×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁴
		汞及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		
	DA002 导热油炉排放	废气流量(Nm ³ /h)	8713	8348	8269
		氧浓度(%)	2.5	2.9	2.7
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	4	ND	8
		折算后浓度(mg/m ³)	4	/	8
		排放速率(kg/h)	0.035	/	0.066
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	96	88	94
		折算后浓度(mg/m ³)	91	85	90
		排放速率(kg/h)	0.836	0.735	0.777
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.5	3.2	3.1
折算后浓度(mg/m ³)		3.3	3.1	3.0	
排放速率(kg/h)	0.030	0.027	0.026		
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	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	李敏
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	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	/	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	9×10 ⁻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	
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	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
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1908X126	ZR-3710	双路烟气采样器
A2204X250	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2207X276	崂应 1062D	阻容法烟气含湿量多功能检测器
B1902X25	1 级	林格曼黑度板

*****报告结束*****

SYHJ/CX-A-35 (01)
171512344212



SYHJvt-2023-030-30

检测报告

编号：三益（检）字 2023 年 第 374-3 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 05 月 08 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 4 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	2023.04.27	检测日期	2023.04.27-04.29
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 4 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. 04. 27	DA001 焚烧炉 排气筒	09:57-10:27	9.8	1.3	63.0	16.2
		10:41-11:11	9.6	1.1	64.0	17.1
		11:21-11:51	9.4	1.0	64.9	19.3
		/	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	氧含量 (%)	
		09:58-10:03	ND	104	7.9	
		10:08-10:13	ND	111	7.5	
		10:41-10:46	ND	104	8.1	
		10:58-11:03	5	107	7.1	
		11:22-11:27	4	99	7.7	
		11:46-11:51	5	96	7.6	

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

共 4 页 第 3 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. 04. 27	DA001 焚烧炉排 气筒	09:58	1.58
		10:10	1.70
		10:41	1.67
		10:59	1.68
		11:22	1.57
		11:46	1.56

SYHJ/CX—A—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

共 4 页 第 4 页

附表：有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/m ³)	检测分析设备
颗粒物	HJ 836-2017	1.0	电子天平
二氧化硫	HJ 57-2017	3	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
氮氧化物	HJ 693-2014	3	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
氧含量	GB/T 16157-1996	/(%)	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
烟气流速	GB/T 16157-1996	/(m/s)	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
烟气温度	GB/T 16157-1996	/(°C)	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
烟气湿度	GB/T 11605-2005	/(%)	烟气采样/含湿量测试仪
非甲烷总烃	HJ 38-2017	0.07	气相色谱仪

*****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 374-3 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 05 月 08 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 04 月 27 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 SCCEM-5 型烟(气)尘仪进行了比对检测。

二、依据

- (1) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (2) 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》
- (3) 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》

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 ≥ 250 μ mol/mol (715mg/m ³) 时，相对准确度 ≤ 15% 50 μ mol/mol (143mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 250 μ mol/mol (715mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ± 20 μ mol/mol (57mg/m ³) 20 μ mol/mol (57mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50 μ mol/mol (143mg/m ³) 时，相对误差不超过 ± 30% 排放浓度 < 20 μ mol/mol (57mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ± 6 μ mol/mol (17mg/m ³)
	氮氧化 化物	准确度 排放浓度 ≥ 250 μ mol/mol (513mg/m ³) 时，相对准确度 ≤ 15% 50 μ mol/mol (103mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 250 μ mol/mol (513mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ± 20 μ mol/mol (41mg/m ³) 20 μ mol/mol (41mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50 μ mol/mol (103mg/m ³) 时，相对误差不超过 ± 30% 排放浓度 < 20 μ mol/mol (41mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ± 6 μ mol/mol (12mg/m ³)
	其他 气态 污染 物	准确度 相对准确度 ≤ 15%
氧气 CMS	准确度	> 5.0% 时，相对准确度 ≤ 15% ≤ 5.0% 时，绝对误差不超过 ± 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 $\pm 1.5\%$
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 $\leq 35\%$ 。

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 04 月 27 日实际运行负荷为 23t/d, 运行负荷率为 85%

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04月27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		
湿度仪		HM-100 (11)	阻容法	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		
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
颗粒物	9.6	5.5	mg/m ³	≤ ± 5mg/m ³	绝对误差 -4.1 mg/m ³	合格
二氧化硫	3	1	mg/m ³	≤ ± 17mg/m ³	绝对误差 -2 mg/m ³	合格
氮氧化物	104	91	mg/m ³	≤ ± 41mg/m ³	绝对误差 -12 mg/m ³	合格
氧含量	7.6	8.3	%	≤ 15%	相对准确度 10.5%	合格
烟气流速	1.1	1.1	m/s	≤ ± 12%	相对误差 -2.7%	合格
烟气温度	64.0	63.9	°C	≤ ± 3°C	绝对误差 -0.1°C	合格
烟气湿度	17.5	16.6	%	≤ ± 25%	相对误差 -5.5%	合格
非甲烷总烃	1.63	1.76	mg/m ³	≤ 20mg/m ³	绝对误差 (绝对值) 0.14mg/m ³	合格

所用标准气体名称		浓度值		生产厂家	
二氧化硫		51.0mg/m ³		山东成平标物技术开发有限公司	
一氧化氮		90.5mg/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	
参比项目	所用仪器名称	型号	原理	方法依据	检出限 (mg/m ³)
颗粒物 烟气流速 烟气温度	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	重量法 皮托管法 热电偶法	HJ 836-2017 GB/T 16157-1996 GB/T 16157-1996	1.0 / (m/s) / (°C)
烟气湿度	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	电阻电容法	GB/T 11605-2005	/ (%)
二氧化硫 氮氧化物 氧含量	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	定电位电解法 定电位电解法 电化学法	HJ 57-2017 HJ 693-2014 GB/T 16157-1996	3 3 / (%)
非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-6890	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07
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含量、烟气流速、二氧化硫、氮氧化物、氧含量、烟气温度、烟气湿度等指标均满足《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; 非甲烷总烃指标满足《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) 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 (%)
09:57-10:27	9.8	1.3	63.0	16.2	5.8	1.2	62.9	15.2
10:41-11:11	9.6	1.1	64.0	17.1	5.4	1.1	64.0	16.4
11:21-11:51	9.4	1.0	64.9	19.3	5.3	1.0	64.8	18.1
颗粒物浓度平均值 (mg/m ³)	9.6				5.5			
烟气流速平均值 (m/s)	1.1				1.1			
烟气温度平均值 (°C)	64.0				63.9			
烟气湿度平均值 (%)	17.5				16.6			
颗粒物相对误差 (%)	/							
颗粒物绝对误差 (mg/m ³)	-4.1							
烟气流速相对误差 (%)	-2.7							
烟气温度绝对误差 (°C)	-0.1							
烟气湿度绝对误差 (%)	/							
烟气湿度相对误差 (%)	-5.5							

表 3、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
09:58	1.58	1.62
10:10	1.70	1.77
10:41	1.67	1.75
10:59	1.68	1.83
11:22	1.57	1.77
11:46	1.56	1.83
平均值	1.63	1.76
绝对误差 (绝对值)	0.14	
相对误差 (%)	/	
相对准确度(%)	/	

表4、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
09:58-10:03	ND	1	104	89	7.9	8.7
10:08-10:13	ND	1	111	92	7.5	8.3
10:41-10:46	ND	1	104	85	8.1	8.8
10:58-11:03	5	2	107	100	7.1	7.6
11:22-11:27	4	1	99	91	7.7	8.3
11:46-11:51	5	1	96	89	7.6	8.0
平均值	3	1	104	91	7.6	8.3
绝对误差	-2		-12		/	
相对误差(%)	/		/		/	
相对准确度(%)	/		/		10.5	
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	51.0mg/m ³	49	50	-2.0	-1.0
	NO 标准气体	90.5mg/m ³	91	91	0.5	0.5
	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%	14.0	14.1	0.0	0.7	

编制:

李

审核:

种法洋

批准:

吴涛

*****报告结束*****