

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

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		



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	/

SYHJ/CX-B-35 (01)  
171512344212



# 检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-29 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 07 月 19 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



SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

11

11

11

11

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

无色, 无气味,

总有机碳

3.5

mg/L

2023. 07. 07

粗酚精制装置出口

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 results 表 2

12

限  
公  
司

检测项目	检测方法	检测结果	检测人员
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 <sub>5</sub> ) 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 12163-1998	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	/	李敬
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 819-2019	0.8 mg/L	李敬
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 704-2014	0.05 mg/L	杨琪
总氮化物	水质 氮化物的测定 纳氏试剂分光光度法 (异烟酸-巴比妥盐分光光度法) HJ 534-2009	0.004 mg/L	赵恒发
总汞	水质 汞、砷、硒、碲和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 <sup>-3</sup> mg/L	崔在石
总砷		3×10 <sup>-3</sup> mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11861-89	/	李敬

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	

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	庞超 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		

A1609F24	7890B	离子色谱仪
A1609F25	5110	气相色谱仪
A1704F28	PXSJ-216F	ICP
A1901F31	TU-1810PC	离子计
A1905F34	DF52	紫外可见分光光度计
A2013F59	TOC-2000	原子荧光光度计
A2103X160	8601	TOC 总有机碳分析仪
A2203F82	LC-20ADXR	酸度计
A2303F85	SPX-250BIII	液相色谱仪
		生化培养箱

\*\*\*\*\*报告编号\*\*\*\*\*

SYHJ/CX—B—35 (01)  
**MA**  
171512344212



# 检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015 号



## 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

刘盟



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

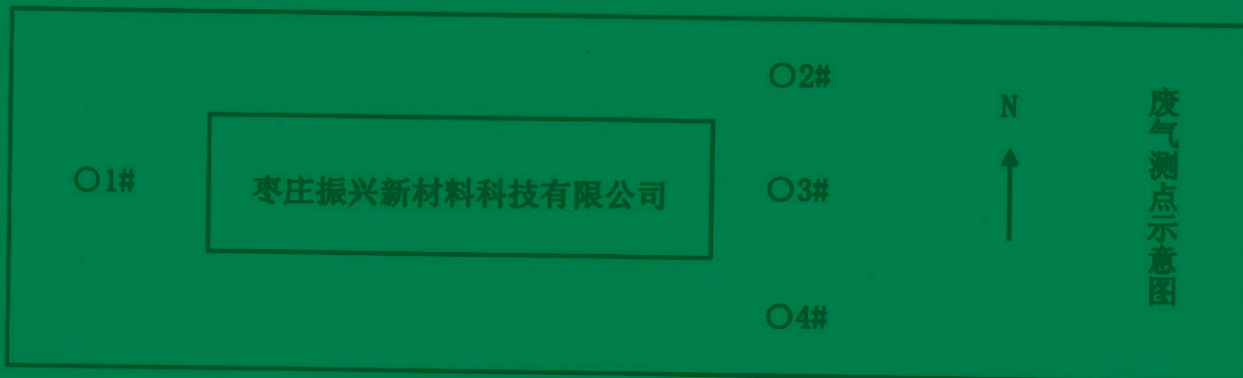
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.07.07	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 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	0.004
		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 <sup>3</sup> )	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	
		上风向 1#	0.205	0.195	0.199

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 <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#	0.05	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 <sup>3</sup> )	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	0.68	
	下风向 3#	0.08	0.08	0.08	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	庞超
甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	刘鹏
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定	0.007 mg/m <sup>3</sup>	刘鹏
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定	0.003 mg/m <sup>3</sup>	刘鹏





三益(山东)测试科技有限公司

## 检测报告

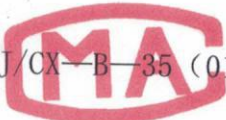
## 废水检测结果表

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
2023.07.15	DW001 废水总排口 FS2307040603	黄色,无气味,无 浮油	氨氮	1.13	mg/L
			化学需氧量	65	mg/L
	DW001 废水总排口 FS2307151901		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	71	mg/L
2023.07.15	DW001 废水总排口 FS2307151904	氨氮	5.33	mg/L	
		化学需氧量	71	mg/L	

测

测

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

限公司

三益（山东）测试科技有

（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 神法洋      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

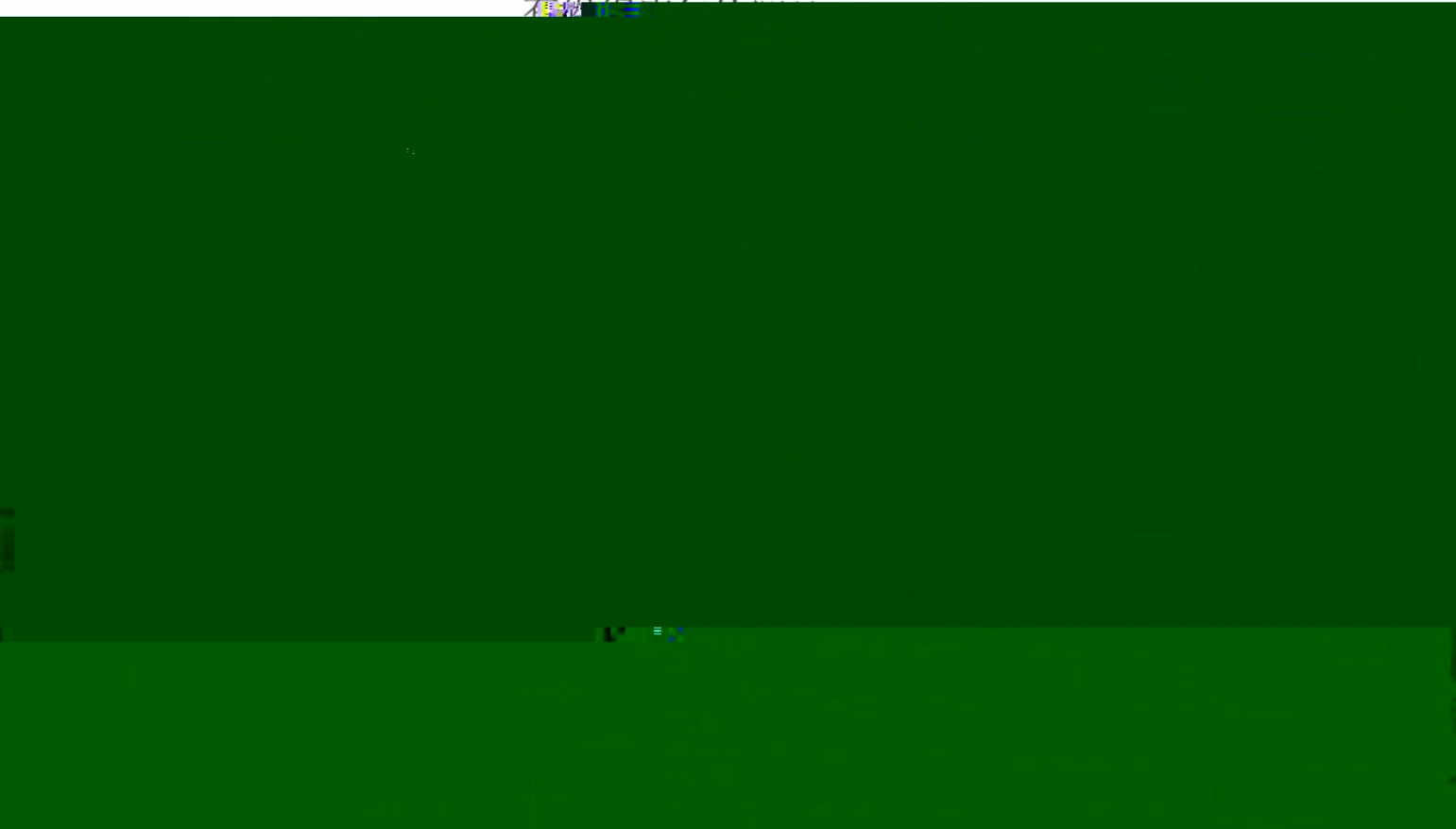
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	9664	7869	11308
		氧浓度(%)	4.9	5.2	5.2
		砷 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0585	0.0578	0.0560
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0363	0.0366	0.0354
		排放速率(kg/h)	5.65×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	6.33×10 <sup>-4</sup>
		铜 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0146	0.0126	0.0111
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0091	0.0080	0.0070
		排放速率(kg/h)	1.11×10 <sup>-3</sup>	8.88×10 <sup>-4</sup>	7.77×10 <sup>-4</sup>

检测项目	第一次	第二次	第三次
砷 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0585	0.0578	0.0560
折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0363	0.0366	0.0354
排放速率(kg/h)	5.65×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	6.33×10 <sup>-4</sup>
铜 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0146	0.0126	0.0111
折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0091	0.0080	0.0070
排放速率(kg/h)	1.11×10 <sup>-3</sup>	8.88×10 <sup>-4</sup>	7.77×10 <sup>-4</sup>

三益(山东)测试科技有限公司

# 检测报告

有纸报告



序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观检查	合格	合格
2	尺寸测量	符合标准	合格
3	重量测量	符合标准	合格
4	硬度测试	符合标准	合格
5	冲击测试	符合标准	合格
6	拉伸测试	符合标准	合格
7	弯曲测试	符合标准	合格
8	扭转测试	符合标准	合格
9	疲劳测试	符合标准	合格
10	耐腐蚀测试	符合标准	合格
11	耐磨测试	符合标准	合格
12	热稳定性测试	符合标准	合格
13	低温测试	符合标准	合格
14	高温测试	符合标准	合格
15	老化测试	符合标准	合格
16	电性能测试	符合标准	合格
17	机械性能测试	符合标准	合格
18	环境适应性测试	符合标准	合格
19	可靠性测试	符合标准	合格
20	综合性能测试	符合标准	合格

## 三益(山东)测检有限公司

监测数据		监测数据		
日期	监测点	监测项目	监测结果	标准限值
2023.07.07	DA002 导热油炉排放口	一氧化碳(CO) (mg/m <sup>3</sup> )	19	3
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	84	19
		排放速率(kg/h)	0.751	0.080
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	3
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.2	3
		排放速率(kg/h)	0.020	0.033
监测因子超标共3项		烟气黑度(林格曼级)	1.0	1.0
检测项目	分析方法依据	检测结果	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <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>	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 <sup>3</sup>	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 <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>		
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 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <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直接比色法 HJ/T32-1999	0.3 mg/m <sup>3</sup>	刘鹏
铅及其化合物		2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
铜		9×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	
铬			
镉		4×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	

锡	环境空气和废气中锡的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	1.8 mg/m <sup>3</sup>	杜善良
锰及其化合物		2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
钴及其化合物		2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
镍及其化合物		8×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	
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	9×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	

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
B2112X43		



# 报告 检测

编号: 171512344212

委托单位: 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

委托单位: 枣庄

检测类别: \_\_\_\_\_

报告日期: \_\_\_\_\_



测试科技有限公司

检测专用章



三益 (山东)

检测  
(加盖)

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	山东省枣庄市峄城区邹明镇徐庄村		
--------	-----------------	--	--

联系人	刘其伟	电话	15163221111
-----	-----	----	-------------

委托科室	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样日期	2023.07.25
------	---------------	------	------------

委托检测人	刘明哲 刘其伟		
-------	---------	--	--

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	见附表		
------	-----	--	--

检出限	见附表		
-----	-----	--	--

主要设备	见附表		
------	-----	--	--

检测结论	仅提供数据，不作判定		
------	------------	--	--



2023年08月07日

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 GB 11890-2015		

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



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			韩兵伟
联系电话			18763223685
采样点位			自行检测
采（送）样人员			刘祖权、丁玉龙
样品状态 特征描述			/
采（送）样日期			2023.08.01—06
检测日期			2023.08.01
检测环境			符合要求
检测项目			见附表
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论			提供数据，不作判定
备注			ND 表示未检出



审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

编制人

王丽

三益（山东）测试科技有限公司

# 检测报告

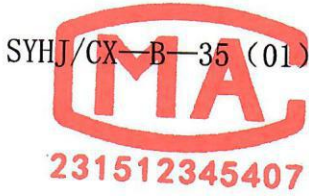
废水检测结果表 1

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			
2023.08.01	流量	7.7	7.7	7.8	无量纲
	悬浮物	5.0	5.0	5.0	m <sup>3</sup> /h
	总氮	39	41	43	mg/L
	挥发酚	3.70	3.61	3.55	mg/L
	硫化物	0.0013	0.0012	0.0014	mg/L
	石油类	ND	ND	ND	mg/L
	总磷	0.27	0.27	0.30	mg/L
	总氰化物	0.01	0.003	0.003	mg/L
	化学需氧量	0.014	0.012	0.014	mg/L
	氨氮	46	43	48	mg/L
	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 <sup>-3</sup>	1.7 × 10 <sup>-3</sup>	1.6 × 10 <sup>-3</sup>	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0.020	0.019	0.020	mg/L





# 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

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
		废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	12063	13209	13349
		氧浓度(%)	7.6	5.9	5.8
		铜实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0369	0.0310	0.0317
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0275	0.0205	0.0209
		排放速率(kg/h)	4.45×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	4.23×10 <sup>-4</sup>
		铜实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0229	0.0162	0.0187

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 <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		镍及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0100	0.0076	0.0058
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0075	0.0050	0.0038
		排放速率 (kg/h)	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>	7.74×10 <sup>-5</sup>
		锰及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.074	0.060	0.059
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.055	0.040	0.039
		排放速率 (kg/h)	8.93×10 <sup>-4</sup>	7.93×10 <sup>-4</sup>	7.88×10 <sup>-4</sup>
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14247	14301	11976
		氧浓度 (%)	6.9	7.0	7.6
		氯化氢 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	2.5	3.7
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		汞及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10029	10209	10233
氧浓度 (%)	4.0	7.0	6.0		



SYHJ/CX—B—35 (01)  
**MIA**  
231512345407



# 松 湖 报 价



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	/

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		



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
2023.08.16	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
氨氮	GB 11891-2002	0.05	王
化学需氧量	GB 11914-2018	5	王

SYHJ/CX-B-35(01)



# 检测报告

编号: 三益(检)字 2023年第 015-39-1 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10日



三益(山东)检测科技有限公司

(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	周欣鹏、董文健、丁玉龙、杨雷、刘盟、袁鲁南		
样品状态	/	检测环境	符合要求
特征描述		检测日期	2023.08.08—09
采（送）样日期	2023.08.08		
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: [Signature]

检测员: [Signature]

审核人: [Signature]

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
------	--------------	------	------	------	----

SYHJ/CX—B—35 (01)  
**MA**  
231512345407



# 检 测 报 告



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



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
		废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	14990	14907	14850
		氧浓度(%)	7.8	7.7	7.4
		砷 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0292	0.0296	0.0270
		折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0221	0.0223	0.0198
		排放速率(kg/h)	4.38×10 <sup>-4</sup>	4.41×10 <sup>-4</sup>	4.01×10 <sup>-4</sup>
		铜 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0180	0.0120	0.0110

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		
DA001 焚烧炉排气筒	窑头测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.018	0.017	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.014	0.012	
	排放速率 (kg/h)	3.00×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	
	镉及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	
	铅及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.021	0.017	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.016	0.012	
	排放速率 (kg/h)	2.70×10 <sup>-4</sup>	3.13×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	
	镍及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0089	0.0076	0.0064	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0067	0.0057	0.0047	
	排放速率 (kg/h)	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	9.50×10 <sup>-5</sup>	
	锰及其化合物 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.052	0.052	0.048	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.039	0.035	
	排放速率 (kg/h)	7.79×10 <sup>-4</sup>	7.75×10 <sup>-4</sup>	7.13×10 <sup>-4</sup>	
	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13033	14648	13972	
氧浓度 (%)	7.9	7.3	7.0		

2023.09.04

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 <sup>3</sup> /h)	9158	9128	8840
		氧浓度 (%)	4.8	5.1	5.5
		SO <sub>2</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21	19	20
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	21	23
		排放速率 (kg/h)	0.192	0.173	0.177
		NO <sub>x</sub> 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	86	83	84
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	93	91	95
		排放速率 (kg/h)	0.788	0.758	0.743
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.4	2.7
		折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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

附表 2 有组织废气

分析方法依据

检测方法

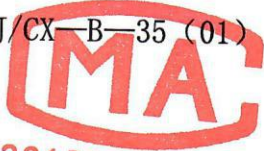
检测项目

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 772-2015	$5 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	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）	$0.01 \text{ mg/m}^3$	刘鹏
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
铜		$9 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
镉		$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
铊		$8 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$	
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	$1.0 \text{ mg/m}^3$	李健

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	883Basic1Cplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	TKC-205 型	冷原子吸收测汞仪

SYHJ/CX-B-35(01)



231512345407



# 检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-38 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 09 月 15 日

三益（山东）测试科技有限公司

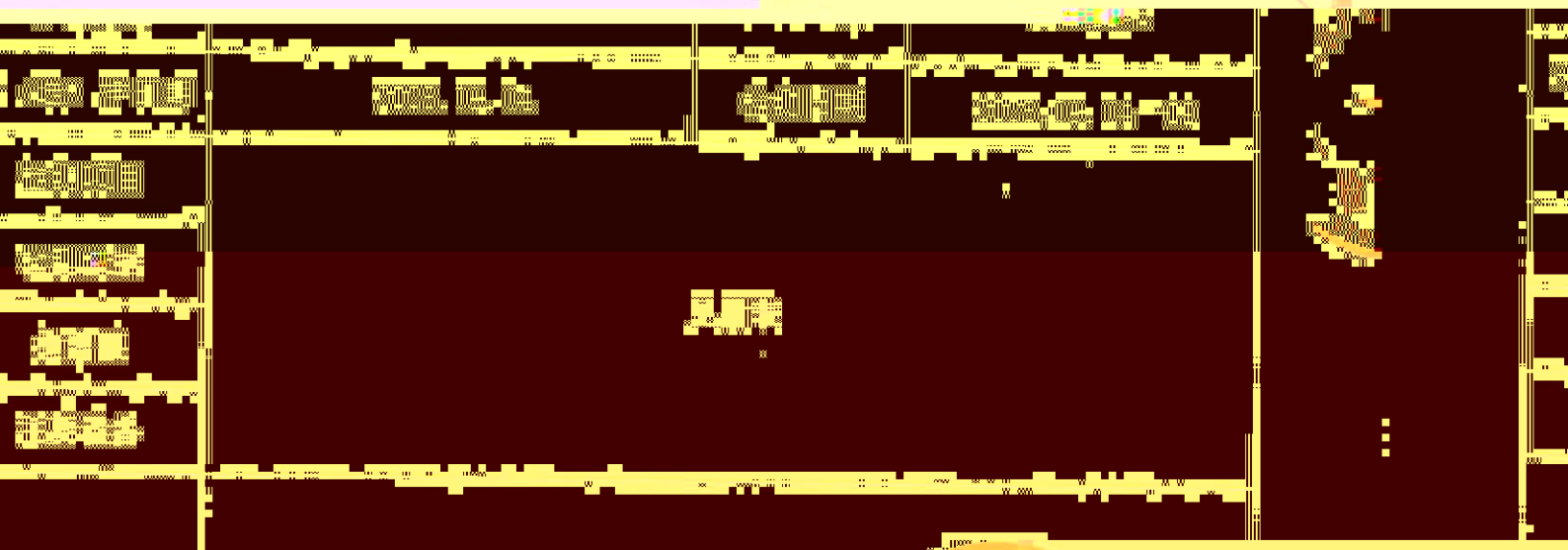
检测专用章  
(加盖检测专用章)



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	丁鹏鹏、褚召强		



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	
	pH 值	7.6	7.5	7.5	无量纲
	流量	60	60	60	m <sup>3</sup> /d

悬浮物

42

45

45

45

	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	
	总氰化物	ND	ND	ND	mg/L
	化学需氧量	87	78	86	mg/L
	氨氮	3.75	3.87	3.74	mg/L

废水检测结果表 2

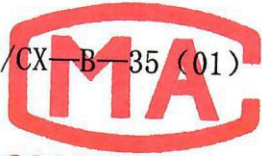
采样日期	检测项目	检测结果			单位
		灰色, 微弱气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	



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 重铬酸钾法 GB/T 11914-2018		
总氮	水质 氮氧化物的测定 容量法和分光光度法 GB/T 11835-2018		

SYHJ/CX—B—35 (01)



231512345407

成在山在

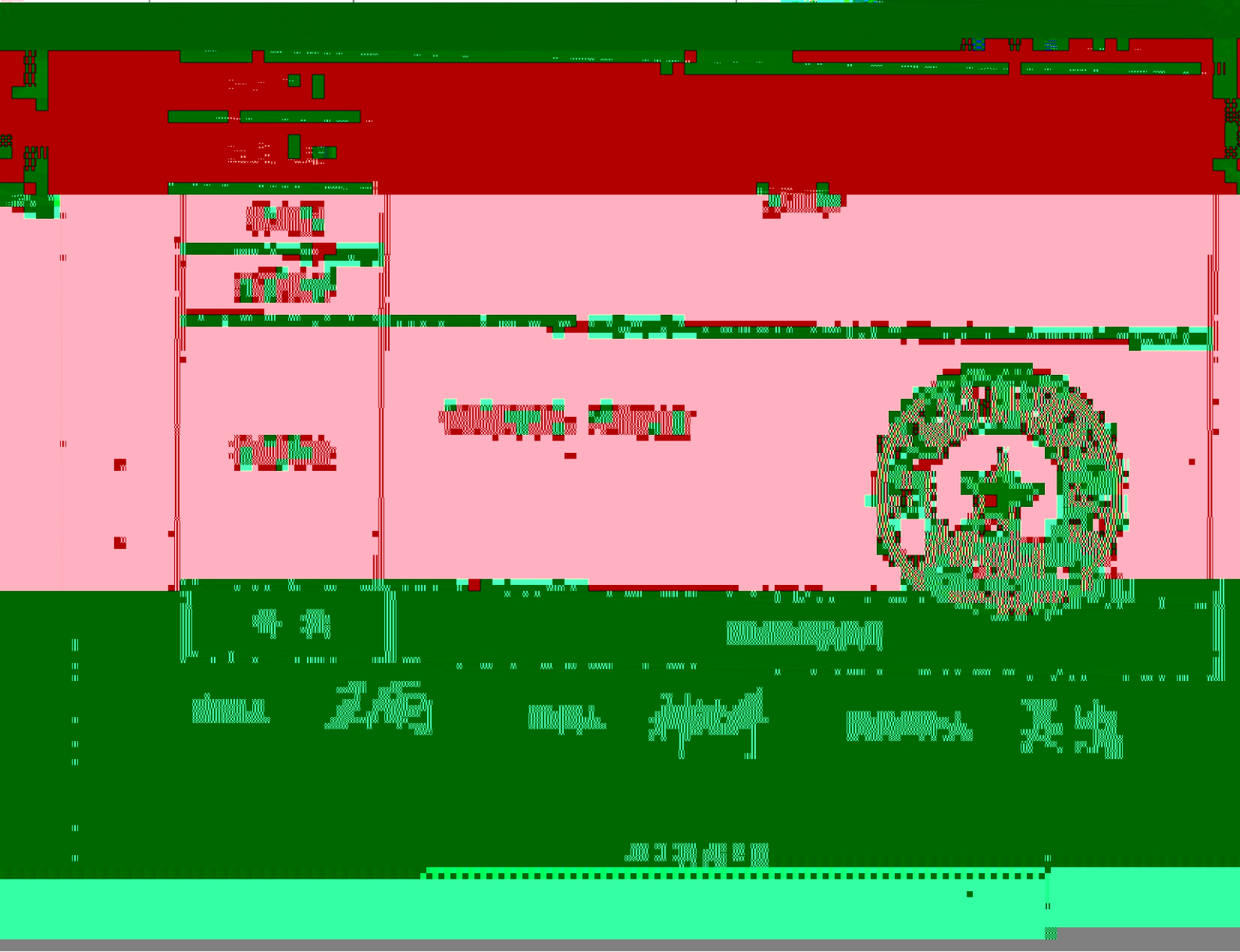
18



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







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

委托日期



三益（山东）测试科技有限公司

# 检 测 报 告

共 3 页 第 2 页

右组织室内检测结果表

		11:17-11:22	ND	114	7.3
		11:43-11:48	ND	117	7.3
		11:51-11:56	ND	115	7.6

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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)	褚召强 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，山东三益检测技术有限公司于 2023 年 08 月 16 日对安装于枣庄振兴新材料科技有限公司 DA001 炉炭烷烘排气的杭州祥天科技有限公司的 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(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》

## 三、标准

检测项目		技术指标
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ ( $14.3\text{mg/m}^3$ )

## 三、标准

检测项目		技术指标
当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度时		
颗粒物 CEMS	准确度	$< 10 \text{ mg/m}^3 \sim \leq 20 \text{ mg/m}^3$ 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 CEMS	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 CEMS	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CEMS	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, 01001 焚烤箱设计负荷为 27t/d, 2023 年 09 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：浙江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 <sup>3</sup>	≤ +5mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 4.1 mg/m <sup>3</sup>	合格
二氧化硫	ND	3	mg/m <sup>3</sup>	≤ ± 17mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 2 mg/m <sup>3</sup>	合格
氮氧化物	110	93	mg/m <sup>3</sup>	≤ ± 14mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 17 mg/m <sup>3</sup>	合格

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 <sup>3</sup> )	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (℃)	烟气湿度 (%)	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (℃)	烟气湿度 (%)

11:51-12:41	10.2	2.1	66.8	16.2	15.9	2.2	64.8	19.0
-------------	------	-----	------	------	------	-----	------	------

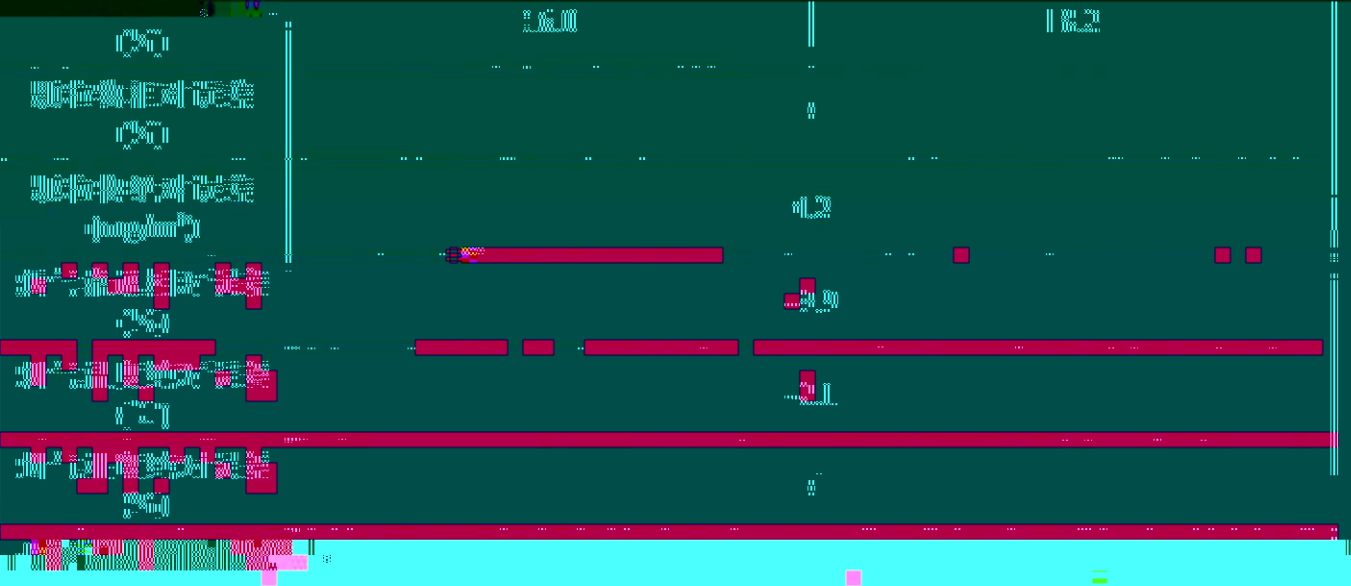
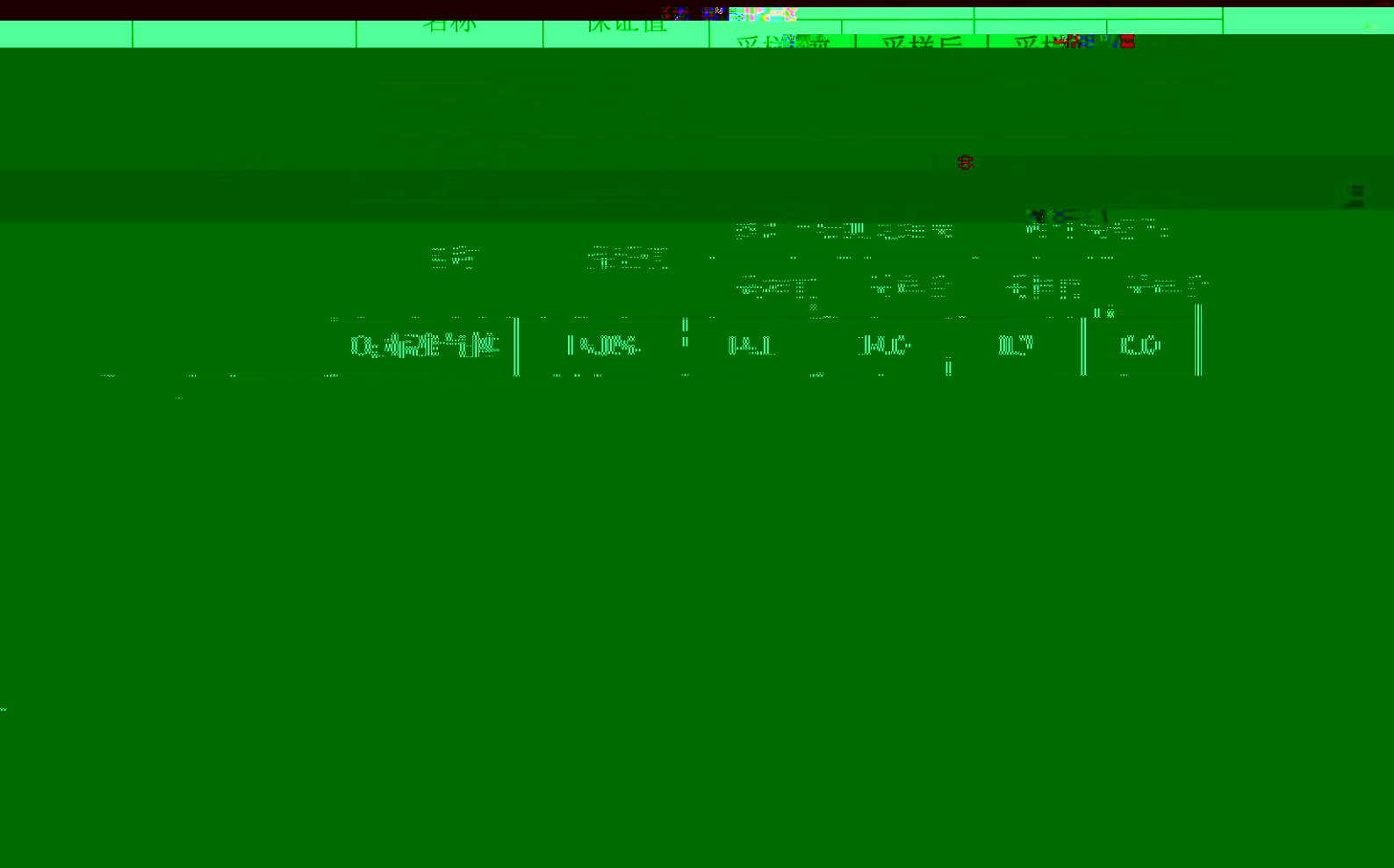


表3、二氧化硫、氮氧化物、氧含量比对表

监测时间	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		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



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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	张绍磊 褚召强
氨含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》		张绍磊



# 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。		



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 <sup>3</sup> )	
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
			FQNMHC2308165110	9.79

试  
专用  
0302

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 <sup>3</sup>	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

# 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 1# 焚烧炉排气筒的常州磐诺仪器有限公司 PN-VOC<sub>s</sub> 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 1013-2018 《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	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
			排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ )

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的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 CEMS	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 CEMS	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$

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 <sup>3</sup>	≤ 20mg/m <sup>3</sup>	绝对误差（绝对值） 9.56mg/m <sup>3</sup>	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 1012-2019）和《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 1012-2019）的要求。

表 2、非甲烷总烃比对表

时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	标准	是否达标
2023.08.01	0.00	0.00	达标
2023.08.02	0.00	0.00	达标
2023.08.03	0.00	0.00	达标
2023.08.04	0.00	0.00	达标
2023.08.05	0.00	0.00	达标
2023.08.06	0.00	0.00	达标
2023.08.07	0.00	0.00	达标
2023.08.08	0.00	0.00	达标
2023.08.09	0.00	0.00	达标
2023.08.10	0.00	0.00	达标
2023.08.11	0.00	0.00	达标
2023.08.12	0.00	0.00	达标
2023.08.13	0.00	0.00	达标
2023.08.14	0.00	0.00	达标
2023.08.15	0.00	0.00	达标
2023.08.16	0.00	0.00	达标
2023.08.17	0.00	0.00	达标
2023.08.18	0.00	0.00	达标
2023.08.19	0.00	0.00	达标
2023.08.20	0.00	0.00	达标
2023.08.21	0.00	0.00	达标
2023.08.22	0.00	0.00	达标
2023.08.23	0.00	0.00	达标
2023.08.24	0.00	0.00	达标
2023.08.25	0.00	0.00	达标
2023.08.26	0.00	0.00	达标
2023.08.27	0.00	0.00	达标
2023.08.28	0.00	0.00	达标
2023.08.29	0.00	0.00	达标
2023.08.30	0.00	0.00	达标
2023.08.31	0.00	0.00	达标

三益（比）字 2023 年 第 374-5 号