



171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0522-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源)

受检单位: 盛瑞(常州)特种材料有限公司

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司

BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2023-03-15

监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

邦达诚环境监测中心

空气和废气测试报告

表1:

委托单位	常州市高新区（新北）生态环境局			地址	新北区珠江路128号
联系人	魏经逵	电话	18115077078	邮编	213000
采样单位	邦达诚环境监测中心（江苏）有限公司			采样人	刘育瑞, 孙学, 孙文庭, 王君尘
监测目的	政府监督	采样日期	2023-02-27	测试日期	2023-02-27~ 2023-03-01
监测项目	一氧化碳, 二氧化硫, 总悬浮颗粒物, 挥发性有机物, 氨, 氮氧化物, 甲醇, 甲醛, 硫酸雾, 酚类化合物, 非甲烷总烃, 颗粒物				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	本次监测, 盛瑞（常州）特种材料有限公司 DA001 排气筒中酚类化合物、非甲烷总烃、丙酮、甲醇、乙酸酯类及甲醛, DA002 排气筒中非甲烷总烃、甲醇及甲醛, DA003 排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合 DB 32/3151-2016《化学工业挥发性有机物排放标准》表 1 中规定的排放限值; DA001 排气筒中的硫酸雾及颗粒物, DA002 排气筒中的颗粒物、二氧化硫及氮氧化物的排放浓度及排放速率均符合 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级排放限值; DA001 排气筒中氨的排放量符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中规定的排放限值; 颗粒物、二氧化硫及氮氧化物的周界外最高浓度点浓度符合 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 3 规定的无组织排放限值; 液体生产车间南门 N5 的非甲烷总烃浓度符合 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 2 规定的排放限值; 氨的周界外最高浓度点浓度符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩建规定的排放限值; 酚类化合物、甲醇、甲醛及非甲烷总烃的周界外最高浓度点浓度符合 DB 32/3151-2016《化学工业挥发性有机物排放标准》表 2 规定的排放限值。				
编制: <u>陈雨果</u>					
一审: <u>吴杰</u>					
二审: <u>姜君斐</u>					
签发: <u>李三才</u> (授权签字人) 签发日期 2023-03-15					



(2023) 邦监(气)字第(0522-01)号

DA001液体生产车间废气排口排气筒监测信息

表2:

样品及排气筒信息:								
样品类型		有组织废气			采样日期		2023-02-27	
采样点位置		在净化设备后, 在风机后			排气筒高度 (m)		25	
测点截面积 (m²)		0.3848			大气压 (KPa)		103.13	
处理方式		活性炭吸附+布袋除尘			锅炉型号		/	
烟气参数:								
样品编号		温度 ℃	含湿量 %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h
SE-230227-064~ SE-230227-082		15.7	3.5	37	-30	6.4	/	8233
SE-230227-083		14.0	3.4	41	-60	6.6	/	8601
监测结果:								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否 达标
DA001 液体生 产车间 废气排 口	酚类化 合物	SE-230227-064	0.021	/	1.73×10 ⁻⁴	≤20	≤0.26	达标
		SE-230227-065	0.018	/	1.48×10 ⁻⁴			
		SE-230227-066	0.012	/	9.88×10 ⁻⁵			
		平均值	0.017	/	1.40×10 ⁻⁴			
	甲醛	SE-230227-067	0.701	/	0.006	≤10	≤0.68	达标
		SE-230227-068	0.751	/	0.006			
		SE-230227-069	0.651	/	0.005			
		平均值	0.701	/	0.006			
	非甲烷 总烃	SE-230227-073	0.89	/	0.007	≤80	≤26	达标
		SE-230227-075	1.02	/	0.008			
		SE-230227-077	1.14	/	0.009			
		SE-230227-079	1.07	/	0.009			
		平均值	1.03	/	0.008			
	甲醇	SE-230227-074	2.5	/	0.021	≤60	≤13	达标
		SE-230227-076	3.2	/	0.026			
		SE-230227-078	2.6	/	0.021			
		SE-230227-080	2.6	/	0.021			
		平均值	2.7	/	0.022			
	氨	SE-230227-081	2.04	/	0.017	/	≤14	达标
	硫酸雾	SE-230227-082	ND	/	/	≤5	≤1.1	达标
	颗粒物	SE-230227-083	1.4	/	0.012	≤20	≤1	达标
评价标准	大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021,化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151—2016,恶臭污染物排放标准GB14554-1993							
备注	"ND"表示未检出							

(2023) 邦监(气)字第(0522-01)号

DA001液体生产车间废气排口排气筒监测信息

表3:

监测项目		实测浓度 (mg/m ³)					标准限值		
一级项目	二级因子	SE-23022 7-070	SE-23022 7-071	SE-23022 7-072	平均值	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
挥发性有机物	丙酮	0.12	0.12	ND	0.08	6.59×10 ⁻⁴	≤40	≤4.6	达标
	异丙醇	0.021	ND	ND	0.007	5.76×10 ⁻⁵	/	/	/
	乙酸乙酯	0.035	0.060	0.024	0.040	/	/	/	/
	乙酸丁酯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	乙酸酯类 ²				0.040	3.29×10 ⁻⁴	≤50	≤3.9	达标
评价标准		化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016							
备注		1. "ND"表示未检出; 2. 乙酸酯类为乙酸乙酯与乙酸丁酯的数学加和。							

本页完

DA002粉剂生产车间废气排口排气筒监测信息

表3:

样品及排气筒信息：								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-02-27		
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		30		
测点截面积（m²）	0.5027			大气压（KPa）		102.91		
处理方式	布袋除尘			锅炉型号		/		
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期		/		
基准含氧量	/							
烟气参数：								
样品编号	温度 ℃	含湿量 %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h	
/,SE-230227-084~ SE-230227-095	42.8	3.8	116	-60	11.8	/	18055	
监测结果：								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否 达标
DA002 粉剂生 产车间 废气排 口	二氧化 硫	/	5	/	/	≤200	≤1.4	达标
		/	4	/	/			
		/	5	/	/			
		平均值	5	/	0.090			
	一氧化 碳	/	52	/	/	/	/	/
		/	49	/	/			
		/	51	/	/			
		平均值	51	/	/			
	氮氧化 物	/	11	/	/	≤100	≤0.47	达标
		/	10	/	/			
		/	11	/	/			
		平均值	11	/	0.199			
	非甲烷 总烃	SE-230227-084	4.59	/	0.083	≤80	≤38	达标
		SE-230227-086	4.13	/	0.075			
		SE-230227-088	5.08	/	0.092			
		SE-230227-090	5.14	/	0.093			
		平均值	4.74	/	0.086			
	甲醇	SE-230227-085	11.6	/	0.209	≤60	≤19	达标
		SE-230227-087	12.2	/	0.220			
		SE-230227-089	12.0	/	0.217			
		SE-230227-091	11.8	/	0.213			
		平均值	11.9	/	0.215			
	颗粒物	SE-230227-092	2.5	/	0.045	≤20	≤1	达标

(2023) 邦监 (气) 字第 (0522-01) 号

监测结果:								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
	甲醛	SE-230227-093	0.792	/	0.014	≤10	≤1.0	达标
		SE-230227-094	0.737	/	0.013			
		SE-230227-095	0.752	/	0.014			
		平均值	0.760	/	0.014			
评价标准	大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021, 化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016							
备注	/							

本页完

DA003危废仓库废气排放口排气筒监测信息

表4:

样品及排气筒信息:								
样品类型		有组织废气			采样日期		2023-02-27	
采样点位置		在净化设备后,在风机后			排气筒高度（m）		15	
测点截面积（m²）		0.126			大气压（KPa）		103.10	
处理方式		活性炭吸附			锅炉型号		/	
锅炉燃料		/			锅炉出厂日期		/	
基准含氧量		/						
烟气参数:								
样品编号		温度 ℃	含湿量 %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h
SE-230227-096~ SE-230227-099		16.0	1.17	154	10	12.8	/	5472
监测结果:								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否 达标
DA003 危废仓库废气 排放口	非甲烷 总烃	SE-230227-096	3.10	/	0.017	≤80	≤7.2	达标
		SE-230227-097	4.96	/	0.027			
		SE-230227-098	2.06	/	0.011			
		SE-230227-099	3.25	/	0.018			
		平均值	3.34	/	0.018			
评价标准	化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016							
备注	/							

本页完

无组织废气监测信息

表4:

样品信息:								
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-02-27		
气象参数:								
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa		风速 m/s	风向	
18:50-19:50		8.0/57.0		1029.0		1.7	东南风	
监测结果:								
基础信息		排放浓度（单位：mg/m³）				周界外浓度 最大值 （mg/m³）	判定结果	
监测项目	采样时间	上风向 N1	下风向 N2	下风向 N3	下风向 N4		标准限值 （mg/m³）	是否 达标
氮氧化物	18:50-19:50	0.027	0.029	0.035	0.038	0.038	≤0.12	达标
二氧化硫	18:50-19:50	0.008	ND	ND	ND	ND	≤0.4	达标
总悬浮颗 粒物	18:50-19:50	231 μg/m³	253 μg/m³	216 μg/m³	334 μg/m³	334 μg/m³	≤0.5	达标
氨	18:50-19:50	0.05	0.08	0.07	0.09	0.09	≤1.5	达标
酚类化合 物	18:50-19:50	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	达标
甲醛	18:50-19:10	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
	19:10-19:30	ND	ND	ND	ND			
	19:30-19:50	ND	ND	ND	ND			
	平均值	ND	ND	ND	ND			
非甲烷总 烃	19:00-19:00	0.77	0.96	0.78	1.02	1.09	≤4	达标
	19:15-19:15	0.77	0.70	0.89	1.02			
	19:30-19:30	0.79	0.75	0.93	1.15			
	19:45-19:45	0.76	0.82	1.02	1.17			
	平均值	0.77	0.81	0.90	1.09			
甲醇	18:55-18:55	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	达标
	19:10-19:10	ND	ND	ND	ND			
	19:25-19:25	ND	ND	ND	ND			
	19:40-19:40	ND	ND	ND	ND			
	平均值	ND	ND	ND	ND			
样品编号:								
监测项目	上风向 N1		下风向 N2		下风向 N3		下风向 N4	
氮氧化物	PE-230227-125		PE-230227-141		PE-230227-168		PE-230227-181	
二氧化硫	PE-230227-126		PE-230227-142		PE-230227-169		PE-230227-182	
总悬浮颗粒物	PE-230227-127		PE-230227-143		PE-230227-170		PE-230227-183	
氨	PE-230227-128		PE-230227-144		PE-230227-171		PE-230227-184	
酚类化合物	PE-230227-129		PE-230227-145		PE-230227-172		PE-230227-185	

(2023) 邦监 (气) 字第 (0522-01) 号

样品编号:				
监测项目	上风向 N1	下风向 N2	下风向 N3	下风向 N4
甲醛	PE-230227-130	PE-230227-146	PE-230227-157	PE-230227-186
	PE-230227-131	PE-230227-147	PE-230227-158	PE-230227-187
	PE-230227-132	PE-230227-148	PE-230227-159	PE-230227-188
非甲烷总烃	PE-230227-133	PE-230227-149	PE-230227-160	PE-230227-173
	PE-230227-135	PE-230227-151	PE-230227-162	PE-230227-175
	PE-230227-137	PE-230227-153	PE-230227-164	PE-230227-177
	PE-230227-139	PE-230227-155	PE-230227-166	PE-230227-179
甲醇	PE-230227-134	PE-230227-150	PE-230227-161	PE-230227-174
	PE-230227-136	PE-230227-152	PE-230227-163	PE-230227-176
	PE-230227-138	PE-230227-154	PE-230227-165	PE-230227-178
	PE-230227-140	PE-230227-156	PE-230227-167	PE-230227-180
评价标准	大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021, 化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151—2016, 恶臭污染物排放标准GB14554-93			
备注	"ND"表示未检出			

本页完

无组织废气监测信息

表5:

样品信息:							
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-02-27	
气象参数:							
采样时间		温度 (℃) /湿度 (%)		大气压 hPa		风速 m/s	
16:33-17:18		12.3/48.3		1035.2		2.4	
风向							
东南风							
监测结果:							
基础信息		排放浓度 (mg/m³)				判定结果	
监测	采样时间	液体生产车间南门 N5	/	/	/	标准限值	是否
非甲 烷总 烃	16:33	0.82	/	/	/	≤6	达标
	16:48	0.78	/	/	/		
	17:03	0.82	/	/	/		
	17:18	0.78	/	/	/		
	平均值	0.80	/	/	/		
样品编号:							
监测项目		液体生产车间南 门 N5	/	/	/		
非甲烷总烃		PE-230227-189					
		PE-230227-190					
		PE-230227-191					
		PE-230227-192					
评价标准		大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021					
备注		/					

本页完

监测方法一览表

表8:

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
1.	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	3mg/m ³
2.	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	3mg/m ³
3.	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单HJ 482-2009	0.007mg/m ³
4.	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法HJ 1263-2022	7 μg/m ³
5.	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	0.01mg/m ³
6.	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	3mg/m ³
7.	氮氧化物	环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单HJ 479-2009	0.005mg/m ³
8.	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法HJ/T 33-1999	0.5mg/m ³
9.	甲醛	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法GB/T 15516-1995	0.125mg/m ³
10.	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法HJ 544-2016	0.2mg/m ³ (有) 0.005mg/m ³ (无)
11.	酚类化合物	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HJ/T 32-1999	0.03mg/m ³ (无, 直接法); 0.003mg/m ³ (无, 萃取法) 0.3mg/m ³ (有, 蒸馏直接法)
12.	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
13.	非甲烷总烃	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
14.	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	1.0mg/m ³
15.	丙酮	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ 734-2014	0.01mg/m ³
16.	异丙醇		0.002mg/m ³
17.	乙酸乙酯		0.006mg/m ³
18.	乙酸丁酯		0.005mg/m ³

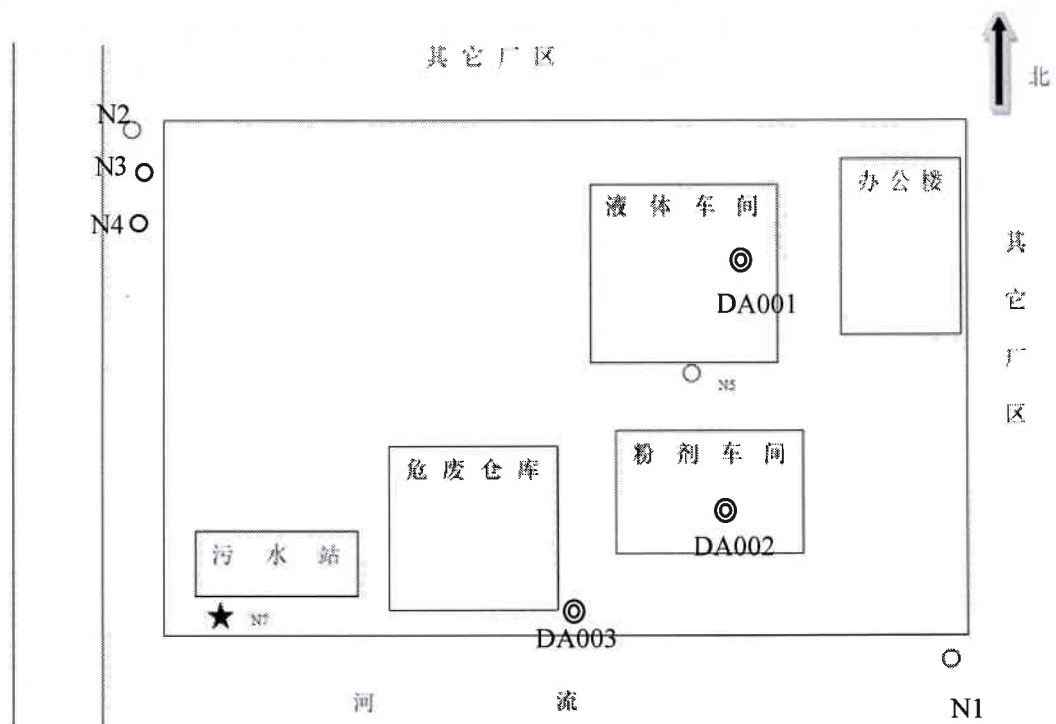
主 要 监 测 仪 器 一 览 表

表9:

序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	现场采样	空盒气压表	BEM-0306	2023-4-20
2.	现场采样	环境空气综合采样器	BEM-0487, BEM-0488, BEM-0489, BEM-0490	2024-2-08
3.	现场采样	智能四路空气采样器	BEM-0469, BEM-0470, BEM-0471, BEM-0472	2023-4-17
4.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0479, BEM-0480, BEM-0481, BEM-0482	2023-12-31
5.	现场采样	轻便三杯风向风速表	BEM-0311	2023-12-07
6.	现场采样	便携式数字温湿仪	BEM-0434	2024-2-12
7.	现场采样	自动烟尘 (气) 测试仪	BEM-0558	2023-8-11
8.	现场采样	智能吸附管法VOCs采样仪	BEM-0483	2023-4-17
9.	现场采样	自动烟尘 (气) 测试仪	BEM-0449	2023-8-11
10.	现场采样	阻容法烟气含湿量多功能 检测器	BEM-0547	2023-5-17
11.	挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	BEM-0366	2024-2-08
12.	酚类化合物	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
13.	甲醛	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
14.	硫酸雾	离子色谱仪	BEM-0025	2023-5-07
15.	颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
16.	氨	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
17.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0567	2023-11-08
18.	甲醇	气相色谱仪	BEM-0023	2023-5-07
19.	氮氧化物	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
20.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
21.	二氧化硫	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11

本页完

监测点位示意图



说明：1、有组织废气监测点◎；
2、无组织废气监测点○。

本页完