



231012051366



监 测 报 告

Monitoring Report

(2024) 邦监(气)字第(3218-01)号

监测类别: 监督监测 (2024 年下半年重点污染源
+总量核算+双随机)

受检单位: 常州光辉化工有限公司

委托单位: 常州高新区(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: 2024-08-30

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	常州高新区（新北）生态环境局			地址	新北区绿创大厦
联系人	凌晨	电话	18018223940	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	万瑜铖,吴广宇,张涛,朱焕,游翰,纪潇
监测目的	政府监督	采样日期	2024-08-15	测试日期	2024-08-15~2024-08-19
监测项目	一氧化碳, 二氧化硫, 二氧化碳, 总悬浮颗粒物, 挥发性有机物, 氨, 氮氧化物, 甲苯, 硫化氢, 臭气（臭气浓度）, 苯, 非甲烷总烃, 颗粒物, 废气参数				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	<p>本次测试, 常州光辉化工有限公司DA001排气筒中二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯、氨及硫化氢, DA005及DA006排气筒中非甲烷总烃的排放浓度符合GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表5及表6规定的排放限值; DA001排气筒中苯的排放浓度符合GB 37824-2019《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》表1中规定的排放限值; DA005排气筒中氨、硫化氢, DA006排气筒中氨及硫化氢的排放浓度均符合GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表2中规定的排放限值; DA001、DA005及DA006排气筒中的臭气浓度、DA001及DA005排气筒中二甲苯的排放浓度及速率均符合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; 氨及硫化氢周界外最高浓度点浓度均符合GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1中二级新建规定的排放限值; 颗粒物及非甲烷总烃的周界外最高浓度点均符合GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表9中规定的无组织排放监控浓度限值; 苯、甲苯及臭气浓度的周界外最高浓度点符合DB 32/3151-2016《化学工业挥发性有机物排放标准》表2中排放限值; 危废仓库南门外一米、树脂车间南门外1米、汽车漆车间北门外一米、树脂车间北侧设备与管线组件动静密封点、色漆车间北门外一米及工业漆车间北门外一米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中排放限值。</p>				
编制: 姚洁云					
一审: 吴杰					
二审: 陈雨果					
签发: 李永平 (授权签字人) 签发日期 2024-08-30					

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司
检验检测专用章

本页完

2# DA006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		2024-08-15			
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)		0.1963		大气压 (KPa)		101.26			
处理方式		活性炭		锅炉型号		/			
废气参数:									
样品编号		温度 ℃	含湿量 (水分含量) %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h	
/,SE-240815-010~ SE-240815-019		44.8	3.1	29	-10	6.0	/	3517	
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	排放速率(kg/h)	是否达标	
2# DA006	二氧化硫	/	ND	/	/	/	/	/	
		/	ND	/	/				
		/	ND	/	/				
		平均值	ND	/	/				
	一氧化碳	/	ND	/	/	/	/	/	
		/	ND	/	/				
		/	ND	/	/				
		平均值	ND	/	/				
	氮氧化物	/	ND	/	/	/	/	/	
		/	ND	/	/				
		/	ND	/	/				
		平均值	ND	/	/				
	颗粒物	SE-240815-010	2.6	/	0.009	/	≤1500	/	达标
	臭气(臭气浓度)(无量纲)	SE-240815-011	173	/	/				
		SE-240815-012	173	/	/				
		SE-240815-013	131	/	/				
		最大值	173	/	/				
	氨	SE-240815-014	0.55	/	0.002	/	≤4.9	达标	
	硫化氢	SE-240815-015	0.015	/	5.28×10 ⁻⁵	/	≤0.33	达标	
	非甲烷总烃	SE-240815-016	0.79	/	0.003	≤60	/	达标	
		SE-240815-017	0.71	/	0.002				
		SE-240815-018	0.75	/	0.003				
		SE-240815-019	0.67	/	0.002				
		平均值	0.73	/	0.003				
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015, 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								

本页完

5# DA001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		2024-08-15			
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)	1.5394		大气压 (KPa)		100.96			
处理方式	RTO		锅炉型号		/			
锅炉燃料	/		锅炉出厂日期		/			
基准含氧量	/							
废气参数:								
样品编号	温度 ℃	含湿量 (水分含量) %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h	
SE-240815-030~ SE-240815-042	51.3	3.4	97	0	11.0	/	49479	
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
5# DA001	二氧化硫	/	ND	/	/	≤50	/	达标
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	一氧化碳	/	ND	/	/	/	/	/
		/	5	/	/			
		/	5	/	/			
		平均值	4	/	0.188			
	氮氧化物	/	ND	/	/	≤100	/	达标
		/	ND	/	/			
		/	6	/	/			
		平均值	3	/	0.148			
	二氧化碳	/	0.03%	/	/	/	/	/
		/	0.03%	/	/			
		/	0.03%	/	/			
		平均值	0.03%	/	/			
	臭气(臭 气浓度) (无量 纲)	SE-240815-030	173	/	/	≤1500	/	达标
		SE-240815-031	199	/	/			
		SE-240815-032	173	/	/			
		最大值	199	/	/			
	颗粒物	SE-240815-033	2.7	/	0.134	≤20	/	达标
	非甲烷 总烃	SE-240815-034	2.26	/	0.112	≤60	/	达标
		SE-240815-035	1.90	/	0.094			

(2024) 邦监 (气) 字第 (3218-01) 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/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
		SE-240815-036	1.92	/	0.095			
		SE-240815-037	2.48	/	0.123			
		平均值	2.14	/	0.106			
	氨	SE-240815-041	0.64	/	0.032	≤20	/	达标
	硫化氢	SE-240815-042	0.014	/	6.93×10 ⁻⁴	≤5	/	达标
评价标准	化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016, 合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015							
备注	"ND"表示未检出							

表4:

监测项目		实测浓度 (mg/m ³)					标准限值		
一级项目	二级因子	SE-240815-038	SE-240815-039	SE-240815-040	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	苯	0.070	0.093	0.070	0.078	0.004	≤1	/	达标
	甲苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	乙酸丁酯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	乙苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	对/间二甲苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	/	≤20	/	达标
	二甲苯 ¹				ND	/	≤1	/	达标
评价标准		合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015; 涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准GB 37824-2019; 化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016							
备注		1. 二甲苯为对/间二甲苯与邻二甲苯的数字加和; 2. "ND"表示未检出。							

本页完

7#DA005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		2024-08-15		
采样点位置		在净化设备后, 在风机后		排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m²)		0.1257		大气压 (KPa)		101.23		
处理方式		活性炭		锅炉型号		/		
废气参数:								
样品编号		温度 ℃	含湿量 (水分含量) %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h
/,SE-240815-043~ SE-240815-055		37.2	3.2	73	-40	9.4	/	3607
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
7# DA005	二氧化硫	/	ND	/	/	/	/	/
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	一氧化碳	/	ND	/	/	/	/	/
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	氮氧化物	/	ND	/	/	/	/	/
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	颗粒物	SE-240815-043	3.5	/	0.013	/	/	/
	臭气(臭 气浓度) (无量 纲)	SE-240815-044	173	/	/	≤1500	/	达标
		SE-240815-045	131	/	/			
		SE-240815-046	131	/	/			
		最大值	173	/	/			
	氨	SE-240815-050	0.92	/	0.003	/	≤4.9	达标
	硫化氢	SE-240815-051	0.016	/	5.77×10 ⁻⁵	/	≤0.33	达标
	非甲烷 总烃	SE-240815-052	0.96	/	0.003	≤60	/	达标
		SE-240815-053	0.96	/	0.003			
		SE-240815-054	0.94	/	0.003			
		SE-240815-055	0.84	/	0.003			
		平均值	0.92	/	0.003			
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015, 恶臭污染物排放标准GB14554-1993							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

7#DA005排气筒监测信息

表6:

监测项目		实测浓度（mg/m³）					标准限值		
一级项目	二级因子	SE-2408 15-047	SE-2408 15-048	SE-2408 15-049	平均值	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否 达标
挥发性有机物	乙酸丁酯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	对/间二甲苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	二甲苯 ¹				ND	<0.003	≤40	≤2.65	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. 二甲苯为对/间二甲苯与邻二甲苯的数字加和； 2. “ND”表示未检出。							

*** 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		2024-08-15		
气象参数:								
采样时间		温度 (℃) /湿度 (%)		大气压 hPa		风速 m/s	风向	
15:15-16:15		30.2/56.3		1001.2		2.1	东北风	
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
臭气(臭气 浓度)(无 量纲)	15:20-15:48	<10	<10	<10	<10	11	≤20	达标
	15:35-16:05	<10	<10	<10	11			
	15:50-16:12	<10	<10	11	11			
总悬浮颗 粒物	15:15-16:15	234 μg/m³	294 μg/m³	270 μg/m³	348 μg/m³	348μg/m³	≤1	达标
苯	15:15-16:15	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.12	达标
甲苯	15:15-16:15	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.60	达标
非甲烷总 烃	15:15-15:15	0.65	1.07	1.06	1.22	1.09	≤4	达标
	15:30-15:30	0.80	1.07	1.05	0.87			
	15:45-15:45	0.79	1.06	1.13	0.85			
	16:00-16:00	0.64	1.02	1.11	0.91			
	平均值	0.72	1.06	1.09	0.96			
氨	15:15-16:15	0.05	0.11	0.06	0.07	0.11	≤1.5	达标
硫化氢	15:15-16:15	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	≤0.06	达标
样品编号:								
监测项目	上风向 N1		下风向 N2		下风向 N3		下风向 N4	
臭气 (臭气浓度)	PE-240815-001		PE-240815-012		PE-240815-023		PE-240815-042	
	PE-240815-002		PE-240815-013		PE-240815-024		PE-240815-043	
	PE-240815-003		PE-240815-014		PE-240815-025		PE-240815-044	
总悬浮颗粒物	PE-240815-004		PE-240815-015		PE-240815-028		PE-240815-040	
苯	PE-240815-005		PE-240815-016		PE-240815-029		PE-240815-041	
甲苯	PE-240815-005		PE-240815-016		PE-240815-029		PE-240815-041	
非甲烷总烃	PE-240815-006		PE-240815-019		PE-240815-030		PE-240815-036	
	PE-240815-007		PE-240815-020		PE-240815-031		PE-240815-037	
	PE-240815-008		PE-240815-021		PE-240815-032		PE-240815-038	
	PE-240815-009		PE-240815-022		PE-240815-033		PE-240815-039	
氨	PE-240815-010		PE-240815-017		PE-240815-026		PE-240815-034	
硫化氢	PE-240815-011		PE-240815-018		PE-240815-027		PE-240815-035	
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015, 化学工业挥发性有机物排放标准DB 32/3151-2016, 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		2024-08-15	
气象参数:							
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa		风速 m/s	
10:42-14:57		31.6/55.0~32.1/55.2		1001.2~1005.2		2.1~2.2	
风向		东北风					
监测结果:							
基础信息		排放浓度（mg/m³）				判定结果	
监测项目	采样时间	危废仓库南门外一米	树脂车间南门外 1 米	汽车漆车间北门外一米	树脂车间北侧设备与管线组件动静密封点	标准限值（mg/m³）	是否达标
非甲烷总烃	10:42-14:04	1.13	1.80	0.95	0.79	≤6	达标
	10:57-14:19	0.85	1.48	0.80	0.86		
	11:12-14:34	0.96	1.22	0.89	0.74		
	11:27-14:49	1.20	1.32	0.68	1.00		
	平均值	1.04	1.46	0.83	0.85		
样品编号:							
监测项目	危废仓库南门外一米		树脂车间南门外 1 米		汽车漆车间北门外一米		树脂车间北侧设备与管线组件动静密封点
非甲烷总烃	PE-240815-045		PE-240815-053		PE-240815-057		PE-240815-065
	PE-240815-046		PE-240815-054		PE-240815-058		PE-240815-066
	PE-240815-047		PE-240815-055		PE-240815-059		PE-240815-067
	PE-240815-048		PE-240815-056		PE-240815-060		PE-240815-068
评价标准	大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021						
备注	/						

本页完

无组织废气监测信息

表6:

样品信息:						
样品类型		无组织废气		采样日期		
				2024-08-15		
气象参数:						
采样时间		温度 (℃) /湿度 (%)		大气压 hPa		
10:42~14:57		31.6/55.0~32.1/55.2		1001.2~1005.2		
				风速 m/s		
				2.1~2.2		
				风向		
				东北风		
监测结果:						
基础信息		排放浓度 (mg/m³)			判定结果	
监测项目	采样时间	色漆车间北门外一米	工业漆车间北门外一米	标准限值 (mg/m³)	是否达标	
非甲烷总 烃	13:15-14:12	0.82	1.11	≤6	达标	
	13:30-14:27	0.87	0.85			
	13:45-14:42	0.86	0.92			
	14:00-14:57	0.78	0.98			
	平均值	0.83	0.96			
样品编号:						
监测项目	色漆车间北门外一米	工业漆车间北门外一米	/	/		
非甲烷总 烃	PE-240815-061	PE-240815-049				
	PE-240815-062	PE-240815-050				
	PE-240815-063	PE-240815-051				
	PE-240815-064	PE-240815-052				
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10:

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.	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法HJ 870-2017	0.03%
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.	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
8.	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 只用: 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
9.	臭气(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	/
10.	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
11.	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)
12.	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)
13.	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
14.	苯	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	0.004mg/m ³
15.	甲苯		0.004mg/m ³
16.	乙酸丁酯		0.005mg/m ³
17.	乙苯		0.006mg/m ³
18.	对/间二甲苯		0.009mg/m ³
19.	邻二甲苯		0.004mg/m ³
20.	苯乙烯		0.004mg/m ³
21.	废气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法GB/T 16157-1996及修改单《环境保护部公告2017年第87号)	/

主要监测仪器一览表

表11:

序号	监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定有效期
1.	现场采样	空盒气压表	DYM3	BEM-0553	2025-7-29
2.	现场采样	环境空气综合采样器	崂应2050	BEM-0487, BEM-0488 BEM-0489	2025-1-22
3.	现场采样	空气/智能TSP综合采样器	崂应2050	BEM-0342	2025-7-29
4.	现场采样	智能四路空气采样器	崂应2020S型	BEM-0536, BEM-0534 BEM-0535, BEM-0537	2024-11-01
5.	现场采样	废气VOCs采样仪	崂应3036	BEM-0426, BEM-0479 BEM-0482, BEM-0562	2024-12-31
6.	现场采样	臭气浓度采样器	HP-CYB-AD	BEM-0570, BEM-0575	2024-12-31
7.	现场采样	风向风速仪	TH-SQ2	BEM-0600	2024-10-24
8.	现场采样	便携式数字温湿仪	FYTH-1	BEM-0437	2025-1-22
9.	现场采样	废气VOCs采样仪	崂应3036	BEM-0564	2024-12-31
10.	现场采样	双路VOCs/气体采样器	崂应2061	BEM-0478	2025-1-22
11.	现场采样	智能吸附管法VOCs采样仪	崂应3038B	BEM-0483	2025-3-28
12.	现场采样	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	BEM-0558	2025-7-29
13.	现场采样	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	BEM-0473	2025-1-22
14.	现场采样	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	BEM-0474	2025-1-22
15.	现场采样	智能双路烟气采样器	崂应3072型	BEM-0300	2025-3-28
16.	挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	Agilent 7890B/5977	BEM-0366	2025-2-08
17.	氨	可见分光光度计	T6新悦	BEM-0511	2025-3-28
18.	硫化氢	紫外分光光度计	UV-1800	BEM-0007	2025-3-28

(2024) 邦监 (气) 字第 (3218-01) 号

19.	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-2014AF	BEM-0022	2025-4-13
20.	颗粒物	XA分析电子天平	XS105DU	BEM-0362	2025-7-29
21.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	XS105DU	BEM-0362	2025-7-29
22.	甲苯	气相色谱仪	GC-2030AF	BEM-0438	2025-2-08
23.	苯	气相色谱仪	GC-2030AF	BEM-0438	2025-2-08

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○。

报告结束