



171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0460-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源+
危废经营)

受检单位: 常州飞腾化工有限公司

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: 2023-02-23

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, 张博涵, 朱焕, 王浩宇, 纪潇
监测目的	政府监督	采样日期	2023-02-08	测试日期	2023-02-08~ 2023-02-10
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, 硫化氢, 臭气(臭气浓度), 苯乙烯, 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, 常州飞腾化工有限公司仓库及洗桶废气排放口及罐区废气排放口中非甲烷总烃及苯乙烯, 车间一西侧投料废气排放口中颗粒物的排放浓度, 废气处理设施排气口中颗粒物、非甲烷总烃及苯乙烯的排放浓度, 污水站废气排放口中的氨、硫化氢、非甲烷总烃及苯乙烯的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015表5中规定的排放限值; 废气处理设施排气口中二氧化硫及氮氧化物的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015表6中规定的排放限值; 污水站废气排放口中臭气浓度符合《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016表1标准; 非甲烷总烃及颗粒物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中规定的排放限值, 臭气浓度、苯乙烯、硫化氢及氨周界外最高浓度点浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993表1中二级新建规定的排放限值。				
编制: <u>陈雨果</u>					
一审: <u>吴杰</u>					
二审: <u>姜君斐</u>					
签发: <u>李永峰</u> (授权签字人) 签发日期 2023-02-22					

本页完

仓库及洗桶废气排放口排气筒监测信息

表2:

样品及排气筒信息：								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-02-08		
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）	1.767			大气压（KPa）		102.66		
处理方式	活性炭			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-230208-025~ SE-230208-032	11.0	1.45	8	0	3.0	/	18319	
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
仓库及 洗桶废 气排放 口	非甲烷 总烃	SE-230208-025	1.13	/	0.021	≤60	/	达标
		SE-230208-027	1.04	/	0.019			
		SE-230208-029	1.01	/	0.019			
		SE-230208-031	1.08	/	0.020			
		平均值	1.06	/	0.020			
	苯乙烯	SE-230208-026	ND	/	/	≤20	/	达标
		SE-230208-028	ND	/	/			
		SE-230208-030	ND	/	/			
		SE-230208-032	ND	/	/			
		最大值	ND	/	/			
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

废气处理设施排气口排气筒监测信息

表3:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-02-08		
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度 (m)		35		
测点截面积 (m²)	0.2827			大气压 (KPa)		102.76		
处理方式	焚烧			锅炉型号		/		
锅炉燃料	天然气			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-230208-033~ SE-230208-040	208.0	13.9	60	-60	10.4	/	5273	
/,SE-230208-041	208.0	14.0	53	-90	9.8	/	4947	
SE-230208-042	210.3	14.0	110	-120	14.2	/	7117	
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
废气处理设施 排气口	二氧化硫	/	ND	/	/	≤50	/	达标
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	一氧化碳	/	307	/	/	/	/	/
		/	382	/	/			
		/	317	/	/			
		平均值	335	/	/			
	氮氧化物	/	56	/	/	≤100	/	达标
		/	48	/	/			
		/	51	/	/			
		平均值	52	/	0.266			
	苯乙烯	SE-230208-037	0.090	/	4.75×10 ⁻⁴	≤20	/	达标
		SE-230208-038	0.081	/	4.27×10 ⁻⁴			
		SE-230208-039	0.049	/	2.58×10 ⁻⁴			
		平均值	0.073	/	3.87×10 ⁻⁴			
	非甲烷总烃	SE-230208-033	1.02	/	0.005	≤60	/	达标
		SE-230208-034	1.18	/	0.006			
		SE-230208-035	1.06	/	0.006			
		SE-230208-036	1.12	/	0.006			
		平均值	1.10	/	0.006			

(2023) 邦监 (气) 字第 (0460-01) 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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
	颗粒物	SE-230208-040	3.0	/	0.016	≤20	/	达标
		SE-230208-041	1.8	/	0.009			
		SE-230208-042	2.8	/	0.020			
		平均值	2.5	/	0.015			
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015							
备注	/							

本页完

污水站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		2023-02-08			
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)		102.97			
处理方式	喷淋, 活性炭		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-230208-043~ SE-230208-055	12.5	2.52	50	70	7.3	/	3114	
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
污水站 废气排 放口	氨	SE-230208-043	0.90	/	0.003	≤20	/	达标
	硫化氢	SE-230208-044	0.029	/	9.03×10 ⁻⁵	≤5	/	达标
	臭气(臭 气浓度) (无量 纲)	SE-230208-045	851	/	/	≤1500	/	达标
		SE-230208-046	977	/	/			
		SE-230208-047	724	/	/			
		最大值	977	/	/			
	非甲烷 总烃	SE-230208-048	1.18	/	0.004	≤60	/	达标
		SE-230208-050	1.28	/	0.004			
		SE-230208-052	1.03	/	0.003			
		SE-230208-054	1.59	/	0.005			
		平均值	1.27	/	0.004			
	苯乙烯	SE-230208-049	ND	/	/	≤20	/	达标
		SE-230208-051	ND	/	/			
		SE-230208-053	ND	/	/			
		SE-230208-055	0.556	/	0.002			
		平均值	0.140	/	4.36×10 ⁻⁴			
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							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

罐区废气排放口排气筒监测信息

表5:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-02-08		
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）	0.049			大气压（KPa）		102.74		
处理方式	活性炭			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-230208-056~ SE-230208-063	12.7	1.49	143	70	12.3	/	2072	
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
罐区废气排放口	非甲烷总烃	SE-230208-056	1.16	/	0.002	≤60	/	达标
		SE-230208-058	4.32	/	0.009			
		SE-230208-060	5.42	/	0.011			
		SE-230208-062	5.34	/	0.011			
		平均值	4.06	/	0.008			
	苯乙烯	SE-230208-057	0.128	/	2.65×10 ⁻⁴	≤20	/	达标
		SE-230208-059	0.115	/	2.38×10 ⁻⁴			
		SE-230208-061	0.0601	/	1.25×10 ⁻⁴			
		SE-230208-063	0.0616	/	1.28×10 ⁻⁴			
		平均值	0.0912	/	1.89×10 ⁻⁴			
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015							
备注	/							

本页完

车间一西侧投料 排气筒监测信息

表6:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-02-08		
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）	0.0314			大气压（KPa）		102.53		
处理方式	布袋			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-230208-065	16.9	2.5	61	-30	8.2	/	862	
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
车间一西侧投料排气筒	颗粒物	SE-230208-065	2.3	/	0.002	≤20	/	达标
评价标准	合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015							
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		2023-02-08		
气象参数:								
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa		风速 m/s	风向	
15:30-16:31		9.2/67.2		1026.1		2.0	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
总悬浮颗粒物	15:30-16:30	230 μg/m³	322 μg/m³	362 μg/m³	274 μg/m³	362 μg/m³	≤0.5	达标
氨	15:31-16:31	0.05	0.07	0.09	0.08	0.09	≤1.5	达标
硫化氢	15:31-16:31	ND	0.001	ND	0.001	0.001	≤0.06	达标
臭气（臭气浓度）	15:34-15:34	<10	<10	11	<10	11	≤20	达标
	15:49-15:49	<10	<10	<10	<10			
	16:04-16:04	<10	11	<10	<10			
非甲烷总烃	15:35-15:35	0.39	0.58	0.54	0.57	0.57	≤4	达标
	15:50-15:50	0.40	0.55	0.54	0.53			
	16:05-16:05	0.33	0.63	0.56	0.54			
	16:20-16:20	0.40	0.52	0.52	0.64			
	平均值	0.38	0.57	0.54	0.57			
样品编号:								
监测项目	上风向 N1		下风向 N2		下风向 N3		下风向 N4	
总悬浮颗粒物	PE-230208-065		PE-230208-075		PE-230208-089		PE-230208-102	
氨	PE-230208-066		PE-230208-076		PE-230208-090		PE-230208-103	
硫化氢	PE-230208-067		PE-230208-077		PE-230208-091		PE-230208-104	
臭气（臭气浓度）	PE-230208-068		PE-230208-082		PE-230208-092		PE-230208-095	
	PE-230208-069		PE-230208-083		PE-230208-093		PE-230208-096	
	PE-230208-070		PE-230208-084		PE-230208-094		PE-230208-097	
非甲烷总烃	PE-230208-071		PE-230208-078		PE-230208-085		PE-230208-098	
	PE-230208-072		PE-230208-079		PE-230208-086		PE-230208-099	
	PE-230208-073		PE-230208-080		PE-230208-087		PE-230208-100	
	PE-230208-074		PE-230208-081		PE-230208-088		PE-230208-101	
评价标准	恶臭污染物排放标准GB14554-93, 大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

监 测 方 法 一 览 表

表9:

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.	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
4.	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
5.	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定非分散红外吸收法HJ 692-2014	3mg/m ³
6.	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《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 5.4.10.3	0.001mg/m ³
7.	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	/
8.	苯乙烯	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
9.	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)
10.	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)
11.	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
12.	苯乙烯	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

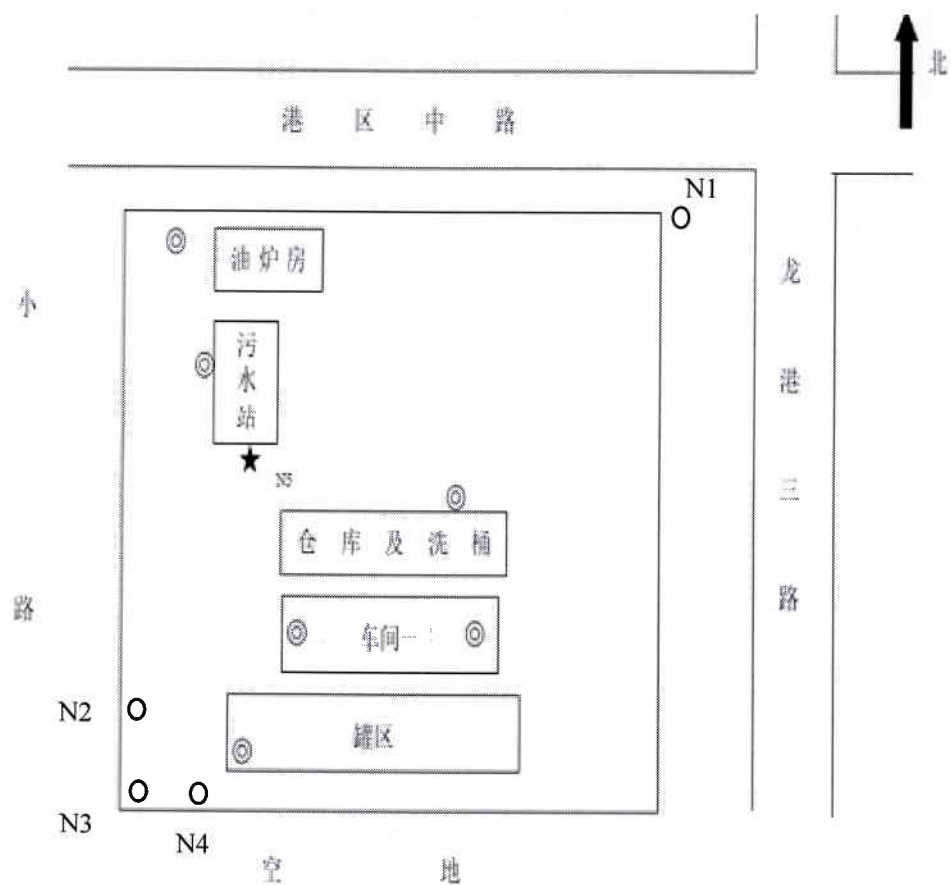
主要监测仪器一览表

表10:

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-0435	2024-2-12
2.	现场采样	空气/智能TSP综合采样器	BEM-0040, BEM-0041, BEM-0341, BEM-0344	2023-4-17
3.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0409, BEM-0480, BEM-0482, BEM-0559	2023-12-31
4.	现场采样	轻便三杯风向风速表	BEM-0552	2023-9-22
5.	现场采样	便携式数字温湿仪	BEM-0437	2024-2-12
6.	现场采样	自动烟尘 (气) 测试仪	BEM-0558	2023-8-11
7.	现场采样	智能吸附管法VOCs采样仪	BEM-0483	2023-4-17
8.	现场采样	智能四路空气采样器	BEM-0537	2023-11-08
9.	现场采样	阻容法烟气含湿量多功能 检测器	BEM-0547	2023-5-17
10.	现场采样	臭气浓度采样器	BEM-0570	2023-12-31
11.	现场采样	自动烟尘 (气) 测试仪	BEM-0449	2023-8-11
12.	挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	BEM-0366	2024-2-08
13.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0022	2023-5-20
14.	氨	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
15.	硫化氢	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
16.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
17.	苯乙烯	气相色谱仪	BEM-0438	2024-2-08
18.	颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11

本页完

监测点位示意图



说明：1、废水监测点★；
2、无组织废气监测点○；
3、有组织废气监测点◎。

本页完