



171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0256-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源+
危险废物经营许可证)

受检单位: 光洁威立雅环境服务(常州)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: 2023-03-09

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日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		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, 张涛, 游翰
监测目的	政府监督	采样日期	2023-02-20	测试日期	2023-02-20~ 2023-02-22
监测项目	总悬浮颗粒物, 林格曼黑度, 氟化氢, 氟化物, 氨, 氯化氢, 汞, 砷, 硫化氢, 臭气(臭气浓度), 钴, 铅, 铜, 铬, 镉, 锡, 锰, 镉, 镍, 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, 光洁威立雅环境服务(常州)有限公司焚烧炉排气筒中氯化氢、氟化氢、汞、铅、镉、砷、铬及锡、镉、铜、锰、镍、钴及其化合物浓度均符合GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》表3中标准限值; 焚烧炉排气筒中氟化物, DA002排气筒中非甲烷总烃、氟化物、氯化氢及颗粒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中二级标准; 焚烧炉及DA002中臭气浓度、硫化氢及氨的排放量均符合GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表2的排放限值; 臭气浓度、氨及硫化氢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; 非甲烷总烃、氟化物、氯化氢及总悬浮颗粒物周界外最高浓度点浓度均符合DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表3中规定的无组织排放限值。				
编制:	陈雨果				
一审:	吴生				
二审:	姜君斐				
签发:	李永平 (授权签字人)			签发日期	2023-03-08



本页完

DA002 VGS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	2023-02-20			
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 (m ²)	1.5394			大气压 (KPa)	103.53			
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 m ³ /h	
SE-230220-010	27.4	3.0	90	60	10.1	/	50399	
SE-230220-011~ SE-230220-021	25.4	3.3	87	30	9.9	/	49708	
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
DA002 VGS 排 放口	氟化物	SE-230220-010	0.48	/	0.024	≤3	≤0.072	达标
	氨	SE-230220-011	1.06	/	0.053	/	≤20	达标
	氯化氢	SE-230220-012	0.86	/	0.043	≤10	≤0.18	达标
	硫化氢	SE-230220-013	0.007	/	3.48×10 ⁻⁴	/	≤1.3	达标
	颗粒物	SE-230220-014	1.3	/	0.065	≤20	≤1	达标
	臭气(臭 气浓度) (无量 纲)	SE-230220-015	416	/	/	≤15000	/	达标
		SE-230220-016	354	/	/			
		SE-230220-017	478	/	/			
		最大值	478	/	/			
	非甲烷 总烃	SE-230220-018	1.09	/	0.054	≤60	≤3	达标
		SE-230220-019	1.39	/	0.069			
SE-230220-020		1.36	/	0.068				
SE-230220-021		1.08	/	0.054				
平均值		1.23	/	0.061				
评价标准	恶臭污染物排放标准GB14554-1993, 大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021							
备注	/							

本页完

焚烧炉 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		2023-02-20		
采样点位置		在净化设备后, 在风机后		排气筒高度 (m)		50		
测点截面积 (m ²)		1.5394		大气压 (KPa)		103.21		
处理方式		布袋, 活性炭		锅炉型号		/		
基准含氧量		11.0						
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 m ³ /h
SE-230220-022, SE-230220-023		62.5	11.7	419	170	23.1	15.6	93752
SE-230220-024		63.9	11.7	360	200	21.4	15.6	86586
SE-230220-025		63.9	11.7	360	20	21.4	15.6	86586
SE-230220-026, SE-230220-027, SE-230220-034~ SE-230220-036		65.0	12.0	385	140	22.2	15.6	89145
SE-230220-028~ SE-230220-032		66.9	12.2	80	70	10.2	15.6	40487
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
焚烧炉 排气筒	林格曼黑度 (级)	/	<1	/	/	/	/	/
	汞	SE-230220-022	0.0200	0.0370	0.002	≤0.05	/	达标
		SE-230220-024	0.0135	0.0250	0.001			
		SE-230220-026	0.0135	0.0250	0.001			
		平均值	0.0157	0.0290	0.001			
	砷 μg/m ³	SE-230220-023	0.7	1.3	6.56×10 ⁻⁵	≤0.5 mg/m ³	/	达标
		SE-230220-025	14.6	27.0	0.001			
		SE-230220-027	15.1	28.0	0.001			
		平均值	10.1	18.8	6.90×10 ⁻⁴			
	铬 μg/m ³	SE-230220-023	12.2	22.6	0.001	≤0.5 mg/m ³	/	达标
		SE-230220-025	47.3	87.6	0.004			
		SE-230220-027	17.4	32.2	0.002			
		平均值	25.6	47.5	0.002			
	镉 μg/m ³	SE-230220-023	0.010	0.018	9.38×10 ⁻⁷	≤0.05 mg/m ³	/	达标
		SE-230220-025	0.030	0.056	2.60×10 ⁻⁶			
		SE-230220-027	0.028	0.052	2.50×10 ⁻⁶			
平均值		0.023	0.025	2.01×10 ⁻⁶				

(2023) 邦监(气)字第(0256-01)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
	铅μg/m ³	SE-230220-023	0.2	0.4	1.88×10 ⁻⁵	≤0.5 mg/m ³	/	达标
		SE-230220-025	0.6	1.1	5.20×10 ⁻⁵			
		SE-230220-027	0.2	0.4	1.78×10 ⁻⁵			
		平均值	0.3	0.6	2.95×10 ⁻⁵			
	镍μg/m ³	SE-230220-023	34.7	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	70.2	/	/			
		SE-230220-027	52.6	/	/			
		平均值	52.5	/	/			
	铈μg/m ³	SE-230220-023	0.13	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	6.60	/	/			
		SE-230220-027	7.50	/	/			
		平均值	4.74	/	/			
	钴μg/m ³	SE-230220-023	0.719	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	1.64	/	/			
		SE-230220-027	1.32	/	/			
		平均值	1.23	/	/			
	锰μg/m ³	SE-230220-023	4.74	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	9.93	/	/			
		SE-230220-027	10.6	/	/			
		平均值	8.42	/	/			
	铜μg/m ³	SE-230220-023	1.1	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	4.1	/	/			
		SE-230220-027	6.1	/	/			
		平均值	3.8	/	/			
	锡μg/m ³	SE-230220-023	ND	/	/	/	/	/
		SE-230220-025	0.3	/	/			
		SE-230220-027	0.3	/	/			
		平均值	0.2	/	/			
锡、铈、铜、锰、镍、钴及其化合物 ² (μg/m ³)			70.9	131	0.006	≤2.0 mg/m ³	/	达标
氟化氢	SE-230220-028	0.42	0.78	0.017	≤4.0	/	达标	
氟化物	SE-230220-029	0.38	/	0.015	≤3	≤0.072	达标	
氨	SE-230220-030	5.20	/	0.211	/	≤75	达标	
氯化氢	SE-230220-031	0.62	1.15	0.025	≤60	/	达标	
硫化氢	SE-230220-032	0.009	/	3.64×10 ⁻⁴	/	≤5.2	达标	
臭气(臭 气浓度) (无量 纲)	SE-230220-034	630	/	/	≤40000	/	达标	
	SE-230220-035	724	/	/				
	SE-230220-036	630	/	/				
	最大值	724	/	/				
评价标准	恶臭污染物排放标准GB14554-1993, 危险废物焚烧污染控制标准GB 18484-2020, 大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021							
备注	1."ND"表示未检出;2.锡、铈、铜、锰、镍、钴及其化合物为锡、铈、铜、锰、镍及钴的数学加和。							

无组织废气监测信息

表3:

样品信息:								
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-02-20		
气象参数:								
采样时间		温度(°C)/湿度(%)		大气压 hPa		风速 m/s	风向	
18:11-20:17		8.3/42.4~9.1/40.9		1029.0~1030.8		2.3/2.5	北风	
监测结果:								
基础信息		排放浓度(单位: mg/m ³)				周界外浓度最大值(mg/m ³)	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/m ³)	是否达标
总悬浮颗粒物	18:11-19:11	192 μg/m ³	224 μg/m ³	227 μg/m ³	361 μg/m ³	361 μg/m ³	≤0.5	达标
氟化物	19:17-20:17	ND μg/m ³	ND μg/m ³	ND μg/m ³	ND μg/m ³	ND μg/m ³	≤0.02	达标
氨	18:11-19:11	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	≤1.5	达标
氯化氢	19:17-20:17	0.022	0.041	0.044	0.048	0.048	≤0.05	达标
硫化氢	18:11-19:11	ND	ND	ND	0.001	0.001	≤0.06	达标
非甲烷总烃	18:14-18:14	0.27	0.60	0.57	0.73	0.69	≤4	达标
	18:29-18:29	0.34	0.59	0.68	0.75			
	18:44-18:44	0.33	0.60	0.79	0.50			
	18:59-18:59	0.32	0.62	0.66	0.77			
	平均值	0.32	0.60	0.68	0.69			
臭气(臭气浓度)(无量纲)	18:12-18:12	<10	<10	11	<10	11	≤20	达标
	18:30-18:30	<10	<10	<10	<10			
	18:54-18:54	<10	<10	11	<10			
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-230220-097	PE-230220-109	PE-230220-121	PE-230220-133				
氟化物	PE-230220-098	PE-230220-110	PE-230220-122	PE-230220-134				
氨	PE-230220-099	PE-230220-111	PE-230220-123	PE-230220-135				
氯化氢	PE-230220-100	PE-230220-112	PE-230220-124	PE-230220-136				
硫化氢	PE-230220-101	PE-230220-113	PE-230220-125	PE-230220-137				
非甲烷总烃	PE-230220-102	PE-230220-114	PE-230220-126	PE-230220-138				
	PE-230220-103	PE-230220-115	PE-230220-127	PE-230220-139				
	PE-230220-104	PE-230220-116	PE-230220-128	PE-230220-140				
	PE-230220-105	PE-230220-117	PE-230220-129	PE-230220-141				
臭气(臭气浓度)	PE-230220-106	PE-230220-118	PE-230220-130	PE-230220-142				
	PE-230220-107	PE-230220-119	PE-230220-131	PE-230220-143				
	PE-230220-108	PE-230220-120	PE-230220-132	PE-230220-144				
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							

监测方法一览表

表5:

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限
1.	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2.	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法HJ/T 398-2007	/
3.	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
4.	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法HJ/T 67-2001	6 $\times 10^{-2}$ mg/m^3
5.	氟化物	环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法HJ 955-2018	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
6.	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
7.	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法HJ 549-2016	0.02 mg/m^3 (环境)0.2 mg/m^3 (有)
8.	汞	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
9.	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	0.001 mg/m^3
10.	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	/
11.	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单(生态环境部公告2018年第31号)HJ 657-2013	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12.	钴		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
13.	铅		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14.	铜		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15.	铬		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
16.	铈		0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
17.	锡		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18.	锰		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
19.	镉		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20.	镍		0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21.	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	0.07 mg/m^3 (以碳

(2023) 邦监(气)字第(0256-01)号

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限
		气相色谱法HJ 38-2017	计)
22.	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)
23.	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

主要监测仪器一览表

表6:

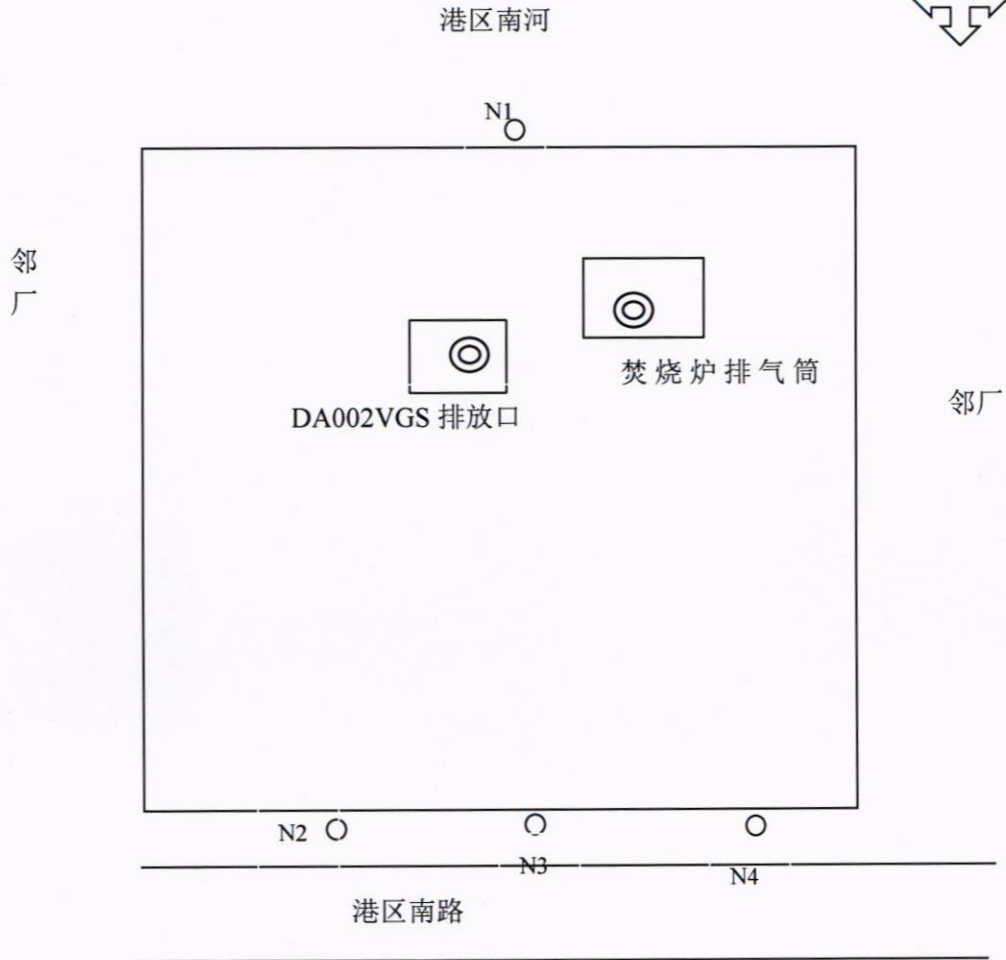
序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	现场采样	空盒气压表	BEM-0522	2023-8-11
2.	现场采样	环境空气综合采样器	BEM-0487, BEM-0488, BEM-0489, BEM-0490	2024-2-08
3.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0426, BEM-0481, BEM-0561, BEM-0563	2023-12-31
4.	现场采样	轻便三杯风向风速表	BEM-0524	2023-9-22
5.	现场采样	温湿度计	BEM-0525	2023-8-11
6.	现场采样	臭气浓度采样器	BEM-0574	2024-2-13
7.	现场采样	自动烟尘(气)测试仪	BEM-0423	2023-8-11
8.	现场采样	智能四路空气采样器	BEM-0471	2023-4-17
9.	现场采样	自动烟尘(气)测试仪	BEM-0558	2023-8-11
10.	颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
11.	氟化物	实验室pH计	BEM-0376	2023-4-17
12.	氯化氢	离子色谱仪	BEM-0025	2023-5-07
13.	硫化氢	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
14.	氨	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
15.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0022	2023-5-20
16.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
17.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0567	2023-11-08

(2023) 邦监 (气) 字第 (0256-01) 号

18.	氟化氢	离子色谱仪	BEM-0025	2023-5-07
19.	汞	冷原子吸收测汞仪	BEM-0385	2023-8-11
20.	锡	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
21.	钴	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
22.	锰	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
23.	镍	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
24.	铬	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
25.	镉	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
26.	砷	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
27.	铈	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
28.	铜	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08
29.	铅	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2024-2-08

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○。

本页完

