



211012342094

检 测 报 告

(2022) 民检 (气) 字第 (E-425) 号

受检单位 江苏盈天化学有限公司

委托单位 江苏盈天化学有限公司

常州民生环境检测有限公司

地址：常州市新北区春江镇百馨苑 2-302 室

邮编：213034 电话/传真：85777371



常州民生环境检测有限公司
工业废气检测报告

委托单位	江苏盈天化学有限公司			地 址	常州市新北区龙江北路 1508 号
联 系 人	鲍丙春	邮 编	/	电 话	18761193092
采样科室	现场监测部			采样人员	张晨、汪子钧、江晨
检测日期	2022 年 11 月 11 日			分析日期	2022 年 11 月 14-15 日
检测目的	了解污染物排放情况				
检测内容	FQ-01 焚烧炉有组织废气出口：汞及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物、铊及其化合物、(锡、锑、铜、锰、镍、钴)及其化合物排放浓度及排放速率				
评价依据	GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》				
结 论	经检测，江苏盈天化学有限公司 FQ-01 焚烧炉排气筒出口排气中汞及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物、铊及其化合物、(锡、锑、铜、锰、镍、钴)及其化合物的排放浓度均符合 GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 中浓度限值，其排放速率均无相应评价标准，不作评价；锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钴及其化合物检测结果不作评价，仅供参考。				
编制 <u>周 楠</u>					
审核 <u>朱 彬</u>					
签发 <u>王 明</u>					
检验检测专用章					
签发日期 2022 年 11 月 30 日					

检 测 结 果

序号	测试项目	单位	标准 值	FQ-01 焚烧炉检测结果		
				221111-QY13- 1	221111-QY13- 2	221111-QY13- 3
1	测点废气平均流速	m/s	/	4.4	3.9	4.8
2	实测钴及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	9.18×10^{-4}	1.68×10^{-3}	8.24×10^{-4}
3	折算钴及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	2.00×10^{-3}	3.82×10^{-3}	2.11×10^{-3}
4	钴及其化合物排放 速率	kg/h	/	2.81×10^{-5}	4.54×10^{-5}	2.74×10^{-5}
5	实测镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	0.0222	0.0429	0.0207
6	折算镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	0.0483	0.0975	0.0531
7	镍及其化合物排放 速率	kg/h	/	6.79×10^{-4}	1.16×10^{-3}	6.87×10^{-4}
8	实测锰及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	5.44×10^{-3}	9.91×10^{-3}	4.91×10^{-3}
9	折算锰及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	0.0118	0.0225	0.0126
10	锰及其化合物排放 速率	kg/h	/	1.66×10^{-4}	2.68×10^{-4}	1.63×10^{-4}
11	实测铜及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	1.38×10^{-3}	2.36×10^{-3}	1.05×10^{-3}
12	折算铜及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	3.00×10^{-3}	5.36×10^{-3}	2.69×10^{-3}
13	铜及其化合物排放 速率	kg/h	/	4.22×10^{-5}	6.37×10^{-5}	3.49×10^{-5}
14	实测锑及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	9.74×10^{-5}	1.40×10^{-4}	6.16×10^{-5}
15	折算锑及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	2.12×10^{-4}	3.18×10^{-4}	1.58×10^{-4}
16	锑及其化合物排放 速率	kg/h	/	2.98×10^{-6}	3.78×10^{-6}	2.05×10^{-6}
17	实测锡及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	6.43×10^{-4}	6.86×10^{-4}	5.50×10^{-4}
18	折算锡及其化合物 排放浓度	mg/m ³ (标 态)	/	1.40×10^{-3}	1.56×10^{-3}	1.41×10^{-3}
备注	/					

检 测 结 果

序号	测试项目	单位	标准值	FQ-01 焚烧炉检测结果		
				221111-QY13-1	221111-QY13-2	221111-QY13-3
19	锡及其化合物排放速率	kg/h	/	1.97×10^{-5}	1.85×10^{-5}	1.83×10^{-5}
20	实测铊及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	8.00×10^{-6} L	8.00×10^{-6} L	8.00×10^{-6} L
21	折算铊及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.05	8.00×10^{-6} L	8.00×10^{-6} L	8.00×10^{-6} L
22	铊及其化合物排放速率	kg/h	/	-	-	-
23	实测铅及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	3.87×10^{-3}	5.61×10^{-3}	3.03×10^{-3}
24	折算铅及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.5	8.41×10^{-3}	0.0128	7.77×10^{-3}
25	铅及其化合物排放速率	kg/h	/	1.18×10^{-4}	1.51×10^{-4}	1.01×10^{-4}
26	实测铬及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.0857	0.170	0.0789
27	折算铬及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.5	0.186	0.386	0.202
28	铬及其化合物排放速率	kg/h	/	2.62×10^{-3}	4.59×10^{-3}	2.62×10^{-3}
29	实测镉及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.28×10^{-4}	6.81×10^{-5}	3.50×10^{-5}
30	折算镉及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.05	2.78×10^{-4}	1.55×10^{-4}	8.97×10^{-5}
31	镉及其化合物排放速率	kg/h	/	3.92×10^{-6}	1.84×10^{-6}	1.16×10^{-6}
32	实测砷及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.00×10^{-4} L	2.24×10^{-4}	2.00×10^{-4} L
33	折算砷及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.5	2.00×10^{-4} L	5.09×10^{-4}	2.00×10^{-4} L
34	砷及其化合物排放速率	kg/h	/	-	6.05×10^{-6}	-
35	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	mg/m ³ (标态)	≤ 2.0	0.0667	0.131	0.0721
备注	当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示					

检 测 结 果

序号	测试项目	单位	标准值	FQ-01 焚烧炉检测结果		
				221111-QY13-1	221111-QY13-2	221111-QY13-3
1	测点废气平均流速	m/s	/	4.9	4.6	4.9
2	实测汞及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	9×10^{-4}	5×10^{-4}	9×10^{-4}
3	折算汞及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	≤ 0.05	1.96×10^{-3}	1.14×10^{-3}	2.31×10^{-3}
4	汞及其化合物排放速率	kg/h	/	2.61×10^{-5}	1.36×10^{-5}	2.59×10^{-5}
以下空白						
备注	/					

检测依据及分析方法

序号	检测依据	检测项目	分析方法及标准号(或来源)
1	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局（ 2003 年）5.3.7.2 原子荧光光度法
2		砷及其化合物	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 HJ 657-2013 及修改单（生态环境部 2018 年第 31 号公告）
3		镉及其化合物	
4		铬及其化合物	
5		铅及其化合物	
6		铊及其化合物	
7		钴及其化合物	
8		锡及其化合物	
9		锑及其化合物	
10		铜及其化合物	
11		锰及其化合物	
12		镍及其化合物	
以下空白			
备注	/		

检 测 仪 器 型 号 及 编 号

序 号	检测仪器名称及型号	仪器编号	仪器检定/校准有效期
1	3012H-D 大流量低浓度烟尘气测试仪	203905	2023. 5. 6
2	FYP-1 数字式精密气压表	203204	2023. 8. 24
3	AFS-2100 原子荧光光度计	143001	2022. 12. 23
4	EG-35B 微控数显电热板	191804	2023. 3. 9
5	EHD36-iTouch 智能样品处理器	194402	2023. 2. 7
6	7900ICP-MS	185701	2022. 12. 23
7	YQ3000-D 型 (20 代) 大流量烟尘 (气) 测试仪 (20 代)	224039	2023. 8. 2
以下空白			
备 注	/		

附表 有组织废气测点参数

序号	测试设备或工段 废气参数	单位	FQ-01 焚烧炉		
			2022. 11. 11		
1	治理设施名称及型号	/	尿素脱硝+急冷+干式脱酸+布袋除尘+氧化+碱喷淋洗涤		
2	测试设备(工段)工况	/	未见异常		
3	排气筒高度	m	50		
4	测点截面积	m ²	2.54		
5	测点废气温度	K	357	357	357
6	测点废气含湿量	%	16.1	16.3	16.4
7	测点废气含氧量	%	16.4	16.6	17.1
8	测点废气平均动压	pa	15	12	18
9	测点废气平均静压	pa	-110	-140	-100
10	测点废气平均流量	m ³ /h (标态)	3.06×10^4	2.70×10^4	3.32×10^4
以下空白					
备注	铊、镉、铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴废气参数				

附表 有组织废气测点参数

序号	测试设备或工段 废气参数	单位	FQ-01 焚烧炉		
			2022.11.11		
1	治理设施名称及型号	/	尿素脱硝+急冷+干式脱酸+布袋除尘+氧化+碱喷淋洗涤		
2	测试设备(工段)工况	/	未见异常		
3	排气筒高度	m	50		
4	测点截面积	m ²	2.54		
5	测点废气温度	K	356	357	357
6	测点废气含湿量	%	16.1	16.3	16.4
7	测点废气含氧量	%	16.4	16.6	17.1
8	测点废气平均动压	pa	18	16	18
9	测点废气平均静压	pa	-10	-10	-20
10	测点废气平均流量	m ³ /h (标态)	2.90×10^4	2.71×10^4	2.88×10^4
以下空白					
备注	汞及其化合物废气参数				