

中科检测技术服务(广州)股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co., Ltd.

环境检测报告

Environment Test Report



201819000873

正本

委托单位: 深圳市环保科技集团股份有限公司

受测单位: 深圳市环保科技集团股份有限公司

(龙岗分公司)

样品名称: 有组织废气

样品编号: 详见正文

报告编号: HJ202404092-1

报告日期: 2024/04/23

编辑:

刘伟婷

批准:



审核:

刘伟婷

盖章:

中科检测技术服务(广州)股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co., Ltd.

环境检测报告

Environment Test Report

第一部分: 检测概况

委托单位: 深圳市环保科技集团股份有限公司	
单位地址: 深圳市宝安区松岗街道碧头社区第三工业区工业大道 18 号 A 栋	
联系人: 刘国勇	联系电话: 13760254606
受测单位: 深圳市环保科技集团股份有限公司(龙岗分公司)	
采样地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区龙岭南路 64 号	
联系人: 刘国勇	联系电话: 13760254606

采样日期: 2024/04/12	检测日期: 2024/04/12~2024/04/19
报告日期: 2024/04/23	签发日期: 2024/04/23

检测类别:
☐ 环境质量检测 ☒ 污染源检测

样品类别:
☐ 地表水 ☐ 地下水 ☐ 废水 ☐ 大气降水 ☐ 海水 ☐ 沉积物
☐ 室内空气 ☐ 环境空气 ☒ 废气 ☐ 油烟 ☐ 土壤 ☐ 烟气黑度
☐ 噪声 ☐ 固体废弃物 ☐ 其它: _____

第二部分: 有组织废气检测结果

受测单位: 深圳市环保科技集团股份有限公司 (龙岗分公司)	
采样人员: 邓永安、程梓俊	采样日期: 2024/04/12
环境条件: 环境气温: 30.7℃, 环境气压: 100.7kPa, 多云	
采样设备名称: ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器、MH3001 型全自动烟气采样器、AC-5000A 智能双路 VOC 气体采样器	
检测人员: 马倩、罗叶军、隆妹、马戈、黎力静、曾国新	检测日期: 2024/04/12~2024/04/19

2.1 样品信息表

类别	采样位置	样品编号	检测项目	采样介质/样品状态
有组织废气	焚烧废气排放口 DA001	B240412409-FQ01	颗粒物	低浓度采样头/固态
		B240412409-FQ02/04	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/
		B240412409-FQ15/17	氯化氢	吸收液/液态
		B240412409-FQ24/26	铊、、镉、铅、砷、铬、钴、锡、锑、铜、锰、镍及其化合物	滤筒/固态
		B240412409-FQ27/29	汞及其化合物	吸收液/液态
		B240412409-FQ30	氟化氢	吸收液/液态
		B240412409-FQ31/33	总 VOCs	Tenax 管/固态
		/	烟气黑度	/

***** 接下页 *****

2.2 检测结果

采样位置	检测项目		单位	检测结果				限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
废气排放口 DA001	排气筒高度		m	50				/
	测点内径		m	1.14				/
	第一部分							
	烟气参数	标干流量	m³/h	21440				/
		测点温度	℃	121.4				/
		烟气流速	m/s	12.9				/
		含湿量	%	33.93				/
		含氧量	%	8.3				/
		折算浓度	mg/m³	9.7				/
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	9.7				/
		排放速率	kg/h	0.21				/
		折算浓度	mg/m³	7.6				30
	氯化氢	实测浓度	mg/m³	0.75	1.15	0.73	0.88	/
		排放速率	kg/h	0.016	0.025	0.016	0.019	/
		折算浓度	mg/m³	0.59	0.91	0.57	0.69	60
	氟化氢	实测浓度	mg/m³	<0.08				/
		排放速率	kg/h	8.6×10 ⁻⁴				/
		折算浓度	mg/m³	<0.06				4.0
	第二部分							
	烟气参数	标干流量	m³/h	21440				/
		含氧量	%	11.5	5.2	8.1	8.3	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	/
		排放速率	kg/h	0.032	0.032	0.032	0.032	/
		折算浓度	mg/m³	<3	<1	<2	<2	100
	氮氧化物	实测浓度	mg/m³	49	116	185	117	/
		排放速率	kg/h	1.1	2.5	4.0	2.5	/
		折算浓度	mg/m³	52	73	143	92	300
	一氧化碳	实测浓度	mg/m³	4	204	11	73	/
		排放速率	kg/h	0.086	4.4	0.24	1.6	/
		折算浓度	mg/m³	4	129	9	57	100
	烟气黑度		级	<1				/
	第三部分							
	烟气参数	标干流量	m³/h	19340	19876	18744	19320	/
		测点温度	℃	120.6	118.0	115.3	118.0	/
		烟气流速	m/s	11.8	12.1	11.2	11.7	/
		含湿量	%	34.87	35.12	34.34	34.78	/
		含氧量	%	6.0	11.5	9.2	8.9	/

***** 接下页 *****

接上页								
采样位置	检测项目		单位	检测结果				限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
废气排放口 DA001	续第三部分							
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	/
		排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	/
		折算浓度	mg/m ³	<1.7×10 ⁻³	<2.6×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	0.05
	铊及其化合物	实测浓度	mg/m ³	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	/
		排放速率	kg/h	7.7×10 ⁻⁸	8.0×10 ⁻⁸	7.5×10 ⁻⁸	7.7×10 ⁻⁸	/
		折算浓度	mg/m ³	<5.33×10 ⁻⁶	<8.42×10 ⁻⁶	<6.78×10 ⁻⁶	<6.61×10 ⁻⁶	0.05
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	8.05×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	<8.00×10 ⁻⁶	/
		排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻⁷	8.0×10 ⁻⁸	7.5×10 ⁻⁸	7.7×10 ⁻⁸	/
		折算浓度	mg/m ³	5.37×10 ⁻⁶	<8.42×10 ⁻⁶	<6.78×10 ⁻⁶	<6.61×10 ⁻⁶	0.05
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	/
		排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	/
		折算浓度	mg/m ³	<1.33×10 ⁻⁴	<2.11×10 ⁻⁴	<1.69×10 ⁻⁴	<1.65×10 ⁻⁴	0.5
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	3.21×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	/
		排放速率	kg/h	6.2×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	/
		折算浓度	mg/m ³	2.14×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	0.5
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.0369	0.0138	0.0141	0.0216	/
		排放速率	kg/h	7.1×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	/
		折算浓度	mg/m ³	0.0246	0.0145	0.0119	0.0179	0.5
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	8.04×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	/
		折算浓度	mg/m ³	5.36×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	/
	锑及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.40×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴	/
		折算浓度	mg/m ³	3.60×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	4.75×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	/
	铜及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.13×10 ⁻³	9.37×10 ⁻⁴	8.09×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻³	/
		折算浓度	mg/m ³	1.42×10 ⁻³	9.86×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	/
	锰及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.0120	2.95×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	5.88×10 ⁻³	/
		折算浓度	mg/m ³	8.00×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	/
	镍及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.0187	5.08×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³	9.92×10 ⁻³	/
		折算浓度	mg/m ³	0.0125	5.35×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	8.20×10 ⁻³	/
	钴及其化合物	实测浓度	mg/m ³	8.40×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	4.50×10 ⁻⁴	/
		折算浓度	mg/m ³	5.60×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	/
	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物合计	实测浓度	mg/m ³	0.0350	0.0105	0.0125	0.0193	/
		排放速率	kg/h	6.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	/
		折算浓度	mg/m ³	0.0233	0.0111	0.0106	0.0160	0.5

***** 接下页 *****

接上页								
采样位置	检测项目		单位	检测结果				限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
废气排放口 DA001	第四部分							
	烟气参数	标干流量	m³/h	19310	19310	19310	19310	/
		含氧量	%	10.4	10.4	10.4	10.4	/
	总 VOCs	实测浓度	mg/m³	0.08	0.10	0.08	0.09	/
		排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/
备注	1、检测方法:烟气参数:GB/T 16157-1996;颗粒物:HJ 836-2017;氯化氢:HJ 549-2016;氟化氢: HJ 688-2019; 二氧化硫: HJ 57-2017; 氮氧化物: HJ 693-2014; 一氧化碳: HJ 973-2018; 烟气黑度: HJ 1287-2023; 汞及其化合物: HJ 543-2009; 铊、铬、铅、砷、镉、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物合计: HJ 657-2013; 总 VOCs: DB44/815-2010 附录 D; 2、限值参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 3，折算浓度以 11%O ₂ （干气）作为换算基准; 3、“<（X）”表示测试结果低于检出限（X），即未检出，未检出项按照检出限的1/2 计算其排放速率。							

***** 报告结束 *****

声 明

1. 本报告由中科检测技术服务(广州)股份有限公司(以下简称本公司)出具。
2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制本报告(全部复制除外)。
6. 本报告仅对测试样品负责。
7. 对本报告若有异议,应于收到报告之日起十五天内向本公司提出,逾期将自动视为承认本报告。
8. 委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责,引起的纠纷由委托方承担。
9. 本公司对报告的相关信息保密,未经委托方同意,本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。基于法律、法规、判决、裁定(包括按照传票、法院或政府处理程序)的要求而需披露的除外。
10. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述,采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
11. 由于本公司的原因导致需要对报告内容进行更改的,本公司应当重新为委托方出具报告,并承担更改报告产生的费用,委托方向本公司交还原报告。由于委托方自身的原因导致需要对报告内容进行更改的,委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具报告的,相关费用由委托方承担,委托方向本公司交还原报告。

