



广东中誉科诚检测技术有限公司



检测报告

WYE (气) 【2024022008-01】

项目名称: 有组织废气、无组织废气
检测类别: 委托检测
委托单位: 韶关东江环保再生资源发展有限公司
检测单位: 韶关东江环保再生资源发展有限公司
受测地址: 韶关市翁源县铁龙林场

报告编制:

涂绍波

报告审核:

曾正文

报告签发:


涂绍波

签发日期:

2024年2月5日



报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告仅对本次检测负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司检测报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 对本报告有疑问，请于收到报告之日起 10 日内向本公司查询。来函来电请注明报告编号。
- 7、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。

广东中誉科诚检测技术有限公司

联系地址：韶关市翁源县官渡镇官广工业园

邮政编码：512600

联系电话：0751-2886228

传真号码：0751-2886221



一、检测概况

委托单位	韶关东江环保再生资源发展有限公司		
检测单位	韶关东江环保再生资源发展有限公司		
受测地址	韶关市翁源县铁龙林场		
检测类别	委托检测	委托单号	2024022008
联系人	刘洋洋	联系电话	15974292308
采样日期	2024年02月23日	分析日期	2024年02月23日~03月01日
采样人员	赖鑫潮、谢开富		
分析人员	涂祝苏、曾正文、晁玉兰、杨文、欧阳菊双、吕军浪、赖文军、谢丹、朱艳颖、张铁、张正方		

二、检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器及型号	方法检出限
镉及其化合物 (有组织废气)	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度计 (AA-6880)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
铅及其化合物 (有组织废气)	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 (AA-6880)	$1.0 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
汞及其化合物	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	原子荧光光度计 (AFS-8230)	$3.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
砷及其化合物	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ 1133-2020	原子荧光光度计 (AFS-8230)	$0.1 \mu\text{g/m}^3$
锡及其化合物	《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	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X	$0.3 \mu\text{g/m}^3$
锑及其化合物			$0.02 \mu\text{g/m}^3$
铜及其化合物			$0.2 \mu\text{g/m}^3$
锰及其化合物			$0.07 \mu\text{g/m}^3$



续上表

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器及型号	方法检出限
镍及其化合物	《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	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬及其化合物			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
颗粒物 (有组织废气)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 (AUW120D)	1.0 mg/m^3
颗粒物 (PM_{10})	环境空气 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011	电子天平 (AUW120D)	0.010 mg/m^3
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019	离子色谱仪 (ICS600)	0.08 mg/m^3
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/T 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 (20605)	3 mg/m^3
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		3 mg/m^3
一氧化碳	定电位电解法 (B) 《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)(5.4.11.2)		1.25 mg/m^3
氯化氢 (有组织废气)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.9 mg/m^3
硫化氢 (无组织废气)	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 亚甲基蓝分光光 度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.001 mg/m^3
氨气 (无组织废气)	环境空气和废气 氨气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.01 mg/m^3



续上表

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器及型号	方法检出限
二氧化硫 (无组织废气)	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.007mg/m ³
氮氧化物 (无组织废气)	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)	0.005mg/m ³
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	/	/
甲烷	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	气相色谱仪 (Fuli-9790II)	0.06mg/m ³
挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 附录 D	气相色谱仪 (GC9790Plus)	0.01mg/m ³
非甲烷总烃 (无组织废气)	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	气相色谱仪 (FULI 9790II)	0.07mg/m ³
采样依据	1. 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017 2. 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 3. 《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996		



广东中誉科诚检测技术有限公司

三、检测结果

1. 有组织废气检测结果

断面面积：3.9761 (m ²)		大气压：100.3 (kPa)		废气处理设施：干法脱硫+布袋除尘+碱液湿法脱硫				
烟气温度：124.2~128.1 (°C)		烟气流速：3.76~4.12 (m/s)		烟气含湿量：10.6 (%)				
采样点名称	检测项目	样品编号	排气筒高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)	检测结果			
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放限值 (mg/m ³)
DA001 焚烧车间 有组织废气排放口	颗粒物	G2024022008005	50	35492	4.9	6.9	0.17	30
	氟化氢	G2024022008006		32709	1.53	2.15	0.05	4.0
	氯化氢	G2024022008007		32709	1.8	2.54	0.06	60
	镉及其化合物	G2024022008001		32709	9.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁵	0.05
	铅及其化合物	G2024022008002		33964	ND	<0.01	<3.4×10 ⁻⁴	0.5
	汞及其化合物	G2024022008003		34217	1.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁶	0.05
	二氧化硫	/		35492	<3	<4	<0.11	100
	氮氧化物	/		35492	67	95	2.38	300
	一氧化碳	/		35492	<3	<4	<0.11	100
	砷及其化合物	G2024022008004		34864	3.0×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻⁴	0.5

备注：1. “ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限。

2. 焚烧车间实测含氧量为13.9%；基准含氧量为11%。

3. 废气排放限值执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3浓度限值。



广东中誉科诚检测技术有限公司

续上表

采样点名称	检测项目	排气筒高度 (m)	标干流量 (m ³ /h)	检测结果			排放限值 (mg/m ³)
				实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
DA001 焚烧车间 有组织废气排放口	锡及其化合物	50	33681	1.66×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	5.6×10 ⁻⁵	/
	锑及其化合物		33681	1.61×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	5.4×10 ⁻⁵	/
	铜及其化合物		33681	1.17×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	3.9×10 ⁻⁴	/
	锰及其化合物		33681	1.76×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	5.9×10 ⁻⁴	/
	镍及其化合物		33681	2.88×10 ⁻²	3.79×10 ⁻²	9.7×10 ⁻⁴	/
	钴及其化合物		33681	1.18×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁵	/
	合计 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)		33681	6.26×10 ⁻²	8.24×10 ⁻²	2.1×10 ⁻³	2.0
	铊及其化合物		33681	1.31×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	4.4×10 ⁻⁴	0.05
	铬及其化合物		33681	1.32×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²	4.4×10 ⁻⁴	0.5

备注: 1.烟气参数: 烟气温度: 123.0°C, 含氧量: 13.4%, 流速: 3.8m/s, 含湿量: 10.60%; 基准含氧量为 11%。

2.废气排放限值执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 浓度限值。

3.项目分包予“广东新创华科环保股份有限公司”, 分包方资质认定证书编号为 202319112017。



2. 无组织废气检测结果

风向：北		风速：1.7m/s		
采样点位置	样品编号	检测项目	单位：mg/m ³ (臭气浓度：无量纲)	
			检测结果	排放限值
上风向参照点 1# (填埋场)	G2024022008043	二氧化硫	0.003	/
下风向监测点 2# (填埋场)	G2024022008044		0.018	0.4
下风向监测点 3# (填埋场)	G2024022008045		0.020	
下风向监测点 4# (填埋场)	G2024022008046		0.016	
上风向参照点 1# (填埋场)	G2024022008047	氮氧化物	0.010	/
下风向监测点 2# (填埋场)	G2024022008048		0.020	0.12
下风向监测点 3# (填埋场)	G2024022008049		0.019	
下风向监测点 4# (填埋场)	G2024022008050		0.026	
上风向参照点 1# (填埋场)	G2024022008035	臭气浓度	<10	/
下风向监测点 2# (填埋场)	G2024022008036		<10	20
下风向监测点 3# (填埋场)	G2024022008037		<10	
下风向监测点 4# (填埋场)	G2024022008038		<10	
上风向参照点 1# (填埋场)	G2024022008019	甲烷	1.12	/
下风向监测点 2# (填埋场)	G2024022008020		1.15	/
下风向监测点 3# (填埋场)	G2024022008021		1.13	
下风向监测点 4# (填埋场)	G2024022008022		1.18	
上风向参照点 1# (填埋场)	G2024022008019	非甲烷总烃	2.34	/
下风向监测点 2# (填埋场)	G2024022008020		2.66	6
下风向监测点 3# (填埋场)	G2024022008021		3.85	
下风向监测点 4# (填埋场)	G2024022008022		3.05	

备注：1.臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1（新扩改建）标准限值。
 2.二氧化硫、氮氧化物排放限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。
 3.非甲烷总烃排放限值执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3无组织排放限值。



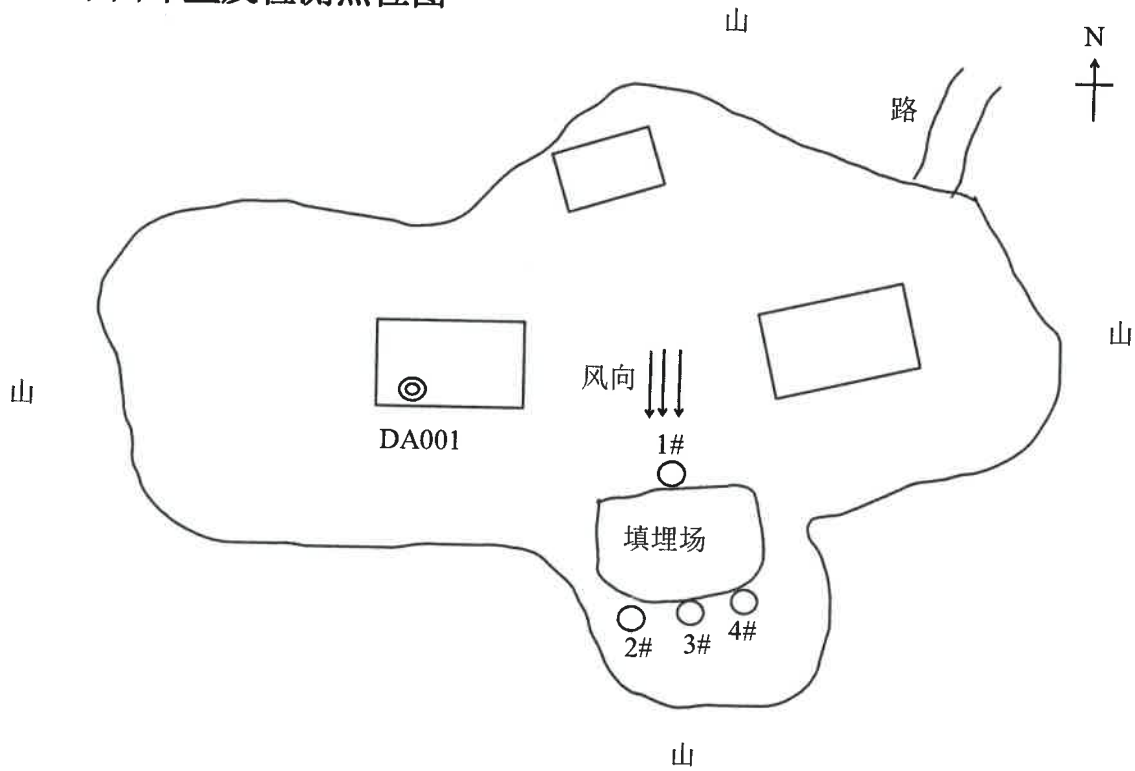
续上表

风向：北		风速：1.7m/s		
采样点位置	样品编号	检测项目	单位：mg/m ³	
			检测结果	排放限值
上风向参照点 1#（填埋场）	G2024022008039	颗粒物 (PM ₁₀)	0.188	/
下风向监测点 2#（填埋场）	G2024022008040		0.427	1.0
下风向监测点 3#（填埋场）	G2024022008041		0.376	
下风向监测点 4#（填埋场）	G2024022008042		0.478	
上风向参照点 1#（填埋场）	G2024022008023	挥发性 有机物	0.01	/
下风向监测点 2#（填埋场）	G2024022008024		0.04	2.0
下风向监测点 3#（填埋场）	G2024022008025		0.04	
下风向监测点 4#（填埋场）	G2024022008026		0.04	
上风向参照点 1#（填埋场）	G2024022008031	氨气	0.01	/
下风向监测点 2#（填埋场）	G2024022008032		0.07	1.5
下风向监测点 3#（填埋场）	G2024022008033		0.08	
下风向监测点 4#（填埋场）	G2024022008034		0.06	
上风向参照点 1#（填埋场）	G2024022008027	硫化氢	0.004	/
下风向监测点 2#（填埋场）	G2024022008028		0.016	0.06
下风向监测点 3#（填埋场）	G2024022008029		0.015	
下风向监测点 4#（填埋场）	G2024022008030		0.015	

备注：1.颗粒物（PM₁₀）排放限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。
2.氨气、硫化氢排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1（新扩改建）标准限值。
3.挥发性有机物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准（DB44/814-2010）表2无组织浓度限值。



全厂平面布置及检测点位图



备注：◎为有组织废气检测点位；○为无组织废气检测点位。

附：现场照片



备注：此报告由韶关东江环保再生资源发展有限公司专人归档。

报告结束