



161020340329

# 检测报告

报告编号 A2200026923108CQ

第 1 页 共 14 页

委托单位 无锡市工业废物安全处置有限公司

受检单位 无锡市工业废物安全处置有限公司

受检单位地址 无锡市滨湖区荣巷街道青龙山村

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188423760B

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.1

## 报告说明

报告编号 A2200026923108CQ

第 2 页 共 14 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

朱司司

签

发：

胡文

审

核：

胡文

签发日期：

2020/06/08

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 3 页 共 14 页

**表 1:**

样品信息:					
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	陶俊、王欢	
采样日期	2020-05-21		检测日期	2020-05-21~2020-05-27	
采样方式	连续		样品状态	完好	
检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
工业炉废气排 口	颗粒物	SUM42634010	<20	65	50
		SUM42634011	<20		
		SUM42634012	<20		
		平均值	<20		
	一氧化碳	SUM42634001	4	80	
		SUM42634002	9		
		SUM42634003	9		
		平均值	7		
	二氧化硫	SUM42634001	ND	200	
		SUM42634002	ND		
		SUM42634003	ND		
		平均值	ND		
	氟化氢	SUM42634007	0.04	5.0	
		SUM42634008	0.09		
		SUM42634009	0.14		
		平均值	0.09		
	氯化氢	SUM42634004	0.63	60	
		SUM42634005	0.63		
		SUM42634006	0.47		
		平均值	0.58		
	氮氧化物	SUM42634001	133	500	
		SUM42634002	117		
		SUM42634003	115		
		平均值	122		
汞	SUM42634013	2.6×10 <sup>-3</sup>	0.1		
	SUM42634014	1.45×10 <sup>-2</sup>			
	SUM42634015	7.8×10 <sup>-3</sup>			
	平均值	8.3×10 <sup>-3</sup>			

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 4 页 共 14 页

续上表

**检测结果:**

点位名称	检测项目		样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m		
					排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
工业炉废气排口	镉		SUM42634016	ND	0.1	50		
			SUM42634017	ND				
			SUM42634018	ND				
			平均值	ND				
	砷、镍		砷	ND	1.0 (以砷+镍计)			
				镍			SUM42634016	1.2×10 <sup>-3</sup>
							总量	1.2×10 <sup>-3</sup>
			砷	ND				
				镍			SUM42634017	5.1×10 <sup>-3</sup>
							总量	5.1×10 <sup>-3</sup>
			砷	ND				
				镍			SUM42634018	1.1×10 <sup>-3</sup>
							总量	1.1×10 <sup>-3</sup>
			砷	ND				
				镍			平均值	2.5×10 <sup>-3</sup>
							总量	2.5×10 <sup>-3</sup>
	铅		SUM42634016	ND	1.0			
			SUM42634017	4×10 <sup>-3</sup>				
			SUM42634018	4×10 <sup>-3</sup>				
			平均值	3×10 <sup>-3</sup>				
	铬、锡、锑、铜、锰		SUM42634016	铬	ND		4.0 (以铬+锡+锑+铜+锰计)	
				锡	ND			
				锑	ND			
				铜	1.6×10 <sup>-3</sup>			
				锰	ND			
				总量	1.6×10 <sup>-3</sup>			
			SUM42634017	铬	ND			
锡				ND				
锑				5.0×10 <sup>-3</sup>				
铜				2.0×10 <sup>-3</sup>				
锰				ND				
总量				7.0×10 <sup>-3</sup>				

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 5 页 共 14 页

续上表

检测结果:									
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m				
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>					
工业炉废气排口	铬、锡、锑、铜、锰	SUM42634018	铬	ND	4.0 (以铬+锡+锑+铜+锰计)	50			
			锡	ND					
			锑	5.4×10 <sup>-3</sup>					
			铜	3.0×10 <sup>-3</sup>					
			锰	ND					
			总量	8.4×10 <sup>-3</sup>					
	平均值	铬	ND						
		锡	ND						
		锑	3.6×10 <sup>-3</sup>						
		铜	2.2×10 <sup>-3</sup>						
		锰	ND						
		总量	5.8×10 <sup>-3</sup>						
	林格曼黑度	SUM42634037	<1 级	林格曼黑度≤1 级					
	烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	含湿量%	含氧量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h		
SUM42634001/ SUM42634004/ SUM42634007/ SUM42634010/ SUM42634013/ SUM42634016	134	3.9	100.7	1.7671	3.2	8.7	15825		
SUM42634002/ SUM42634005/ SUM42634008/ SUM42634011/ SUM42634014/ SUM42634017	134	5.6	100.6	1.7671	3.2	10.3	22903		

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 6 页 共 14 页

续上表

烟气参数:							
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	含湿量%	含氧量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUM42634003/ SUM42634006/ SUM42634009/ SUM42634012/ SUM42634015/ SUM42634018	134	4.7	100.6	1.7671	3.2	10.0	19427
参照标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值 焚烧量≥2500kg/h						
备注: 1. 焚烧炉设计处理量 2500 kg/h (危险废物), 建成使用日期 2014-07-26, 此信息由受检单位提供。 2. 排气筒高度由受检单位提供。 3. “ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 4。 4. 氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、林格曼黑度为现场检测。							

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 7 页 共 14 页

表 2:

样品信息:					
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	孙长玉、许长楚		
采样日期	2020-05-21	检测日期	2020-05-21~2020-05-27		
采样方式	连续	样品状态	完好		
检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
医疗炉废气 排口	颗粒物	SUM42634028	<20	80	35
		SUM42634029	<20		
		SUM42634030	<20		
		平均值	<20		
	一氧化碳	SUM42634019	ND	80	
		SUM42634020	ND		
		SUM42634021	ND		
		平均值	ND		
	二氧化硫	SUM42634019	ND	300	
		SUM42634020	ND		
		SUM42634021	ND		
		平均值	ND		
	氟化氢	SUM42634025	0.09	7.0	
		SUM42634026	ND		
		SUM42634027	0.22		
		平均值	0.11		
	氯化氢	SUM42634022	3.56	70	
		SUM42634023	2.03		
		SUM42634024	0.81		
		平均值	2.13		
	氮氧化物	SUM42634019	258	500	
		SUM42634020	265		
		SUM42634021	263		
		平均值	262		
汞	SUM42634031	3.4×10 <sup>-3</sup>	0.1		
	SUM42634032	ND			
	SUM42634033	ND			
	平均值	ND			

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 8 页 共 14 页

续上表

检测结果:										
点位名称	检测项目		样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m				
					排放浓度 mg/m <sup>3</sup>					
医疗炉废气 排口	镉		SUM42634034	ND	0.1	35				
			SUM42634035	ND						
			SUM42634036	ND						
			平均值	ND						
	砷、 镍		砷	ND	1.0 (以砷+镍计)					
				镍			SUM42634034	5.5×10 <sup>-3</sup>		
							总量	5.5×10 <sup>-3</sup>		
			砷	SUM42634035			5.5×10 <sup>-3</sup>			
							镍	1.5×10 <sup>-3</sup>		
				总量			7.0×10 <sup>-3</sup>			
			砷	SUM42634036			ND			
							镍	1.3×10 <sup>-3</sup>		
				总量			1.3×10 <sup>-3</sup>			
			铅				平均值	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.0	
								镍		2.8×10 <sup>-3</sup>
								总量		4.9×10 <sup>-3</sup>
	SUM42634034	3×10 <sup>-3</sup>								
	铬、 锡、 锑、 铜、 锰		SUM42634034	SUM42634035	ND					
				SUM42634036	ND					
				平均值	ND					
				铬	ND					
			铬、 锡、 锑、 铜、 锰		SUM42634034		锡	ND		
							锑	ND		
							铜	1.7×10 <sup>-3</sup>		
					SUM42634035		锰	ND	4.0 (以铬+锡+锑+ 铜+锰计)	
							总量	1.7×10 <sup>-3</sup>		
							铬	ND		
							锡	ND		
锑							3.7×10 <sup>-3</sup>			
铜	1.1×10 <sup>-3</sup>									
锰	ND									
总量	4.8×10 <sup>-3</sup>									

\*\*\*本页完\*\*\*



# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 9 页 共 14 页

续上表

检测结果:									
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	参照标准限值	排气筒高度 m				
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>					
医疗炉废气 排口	铬、锡、 锑、铜、 锰	铬	ND	4.0 (以铬+锡+锑+ 铜+锰计)	35				
		锡	ND						
		锑	2.7×10 <sup>-3</sup>						
		铜	ND						
		锰	ND						
		总量	2.7×10 <sup>-3</sup>						
	平均值		铬			ND			
			锡			ND			
			锑			2.3×10 <sup>-3</sup>			
			铜			1.1×10 <sup>-3</sup>			
			锰			ND			
			总量			3.4×10 <sup>-3</sup>			
	林格曼黑度		SUM42634038			<1 级	林格曼黑度≤1 级		
	烟气参数:								
烟气参数	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	含湿量%	含氧 量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h		
SUM42634019	127	7.1	100.3	0.7854	15.9	9.1	11459		
SUM42634020	127	7.1	100.3	0.7854	15.9	9.1	11459		
SUM42634021	127	7.1	100.3	0.7854	15.9	9.1	11459		
SUM42634022/ SUM42634025/ SUM42634028/ SUM42634031/ SUM42634034	127	7.1	100.3	0.7854	15.9	9.1	11459		

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 10 页 共 14 页

续上表

烟气参数:							
烟气参数	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m <sup>2</sup>	含湿量%	含氧量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
SUM42634023/ SUM42634026/ SUM42634029/ SUM42634032/ SUM42634035	125	7.1	100.2	0.7854	13.9	9.5	11692
SUM42634024/ SUM42634027/ SUM42634030/ SUM42634033/ SUM42634036	125	6.4	100.2	0.7854	12.8	9.7	10644
参照标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值 焚烧量 300-2500 (kg/h)						
备注: 1.焚烧炉设计处理量 875 kg/h (医疗垃圾), 建成使用日期 2014-06-17, 此信息由客户提供。 2.排气筒高度由受检单位提供。 3.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 4。 4.氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、林格曼黑度为现场检测。							

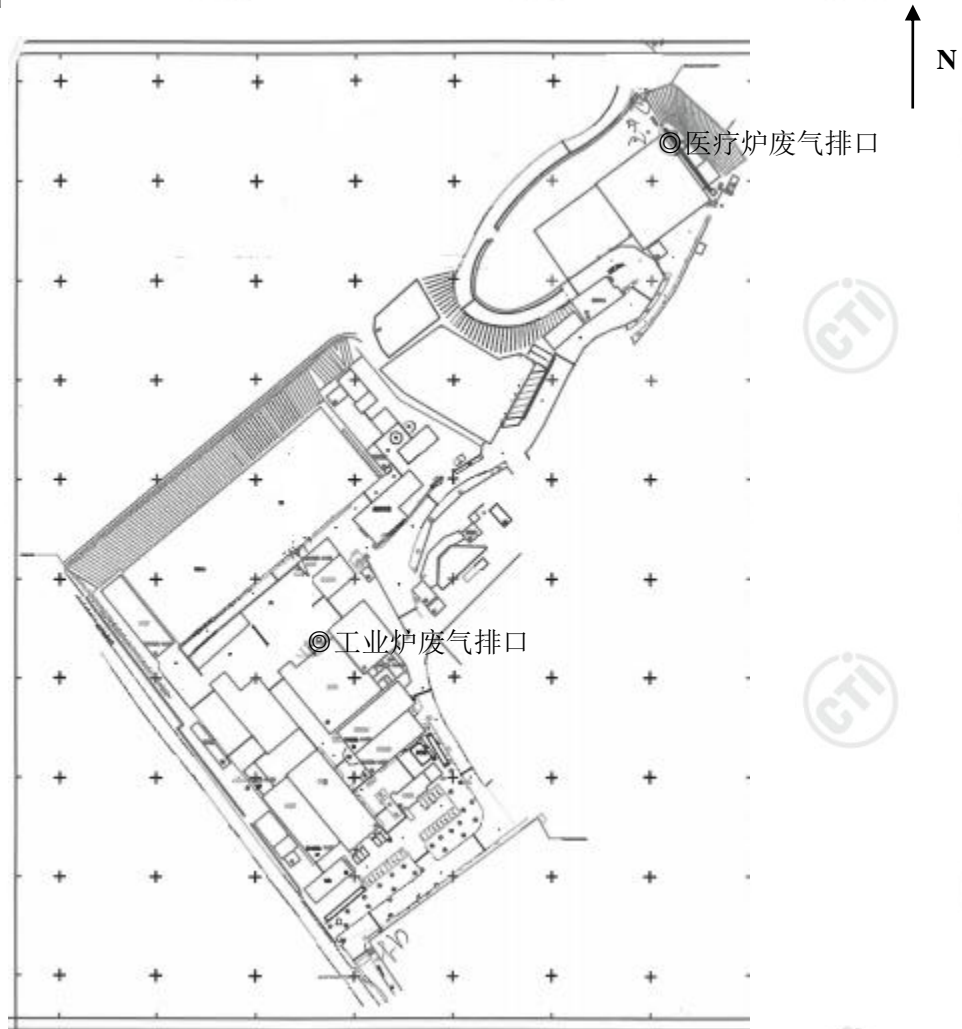
\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 11 页 共 14 页

附:检测布点图



说明: ◎ 焚烧炉废气采样点

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 12 页 共 14 页

表 3:

仪器信息:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
焚烧炉废气	颗粒物	电子天平	FA2004	TTE20120414	2020-08-28
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
	一氧化碳	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
	二氧化硫	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
	氟化氢	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		离子色谱仪 (IC)	Aquion	TTE20164915	2020-10-16
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171702	2021-04-06
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171704	2021-04-06
	氯化氢	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20120654	2021-05-19
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171702	2021-04-06
		双路烟气采样器	ZR-3710 型	TTE20171704	2021-04-06
	氮氧化物	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 13 页 共 14 页

续上表

仪器信息:					
检测项目	对应仪器				
	名称	型号	实验室编号	检校有效期	
焚烧炉废气	汞	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-209	TTE20130216	2021-04-14
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		智能双路烟气采样器	崂应 3072(02代)	TTE20151644	2020-06-02
		智能双路烟气采样器	崂应 3072(02代)	TTE20151647	2020-06-02
	镉	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2020-08-12
	砷、镍	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2020-08-12
	铅	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2020-08-12
	铬、锡、锑、铜、锰	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20140950	2021-05-21
		自动烟尘气测试仪	崂应 3012H(08代)	TTE20150423	2020-09-16
		电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20151165	2020-08-12

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测结果

报告编号 A2200026923108CQ

第 14 页 共 14 页

表 4:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
焚烧炉废气	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	/
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	20mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局 2003 年 第四版) 第五篇 第四章 十一 (二)	1.25mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013	0.03mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	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	0.0025mg/m <sup>3</sup>
	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.0008mg/m <sup>3</sup>
	砷		0.0009mg/m <sup>3</sup>
	镍		0.0009mg/m <sup>3</sup>
	铅		0.002mg/m <sup>3</sup>
	铬		0.004mg/m <sup>3</sup>
	锡		0.002mg/m <sup>3</sup>
	铈		0.0008mg/m <sup>3</sup>
铜	0.0009mg/m <sup>3</sup>		
锰	0.002mg/m <sup>3</sup>		

\*\*\*报告结束\*\*\*