



172300050572

# 检测报告

报告编号 EDD19L001026002C

第 1 页 共 7 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 自贡能投华西环保发电有限公司

委托单位地址 自贡市沿滩工业集中区兴元路 A3-01-01

检测类别 委托检测

报告日期 2019 年 05 月 09 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 3302595563

## 报告说明

报告编号: EDD19L001026002C

第 2 页 共 7 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
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做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 16 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编 制: 石碧 签 发: 王勇  
审 核: 陈科 签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人  
采 样 地 址: 自贡市沿滩区九洪乡 签 发 日 期: 2019.05.09  
莲花村九组、十组

# 检测结果

报告编号: EDD19L001026002C

第 3 页 共 7 页

**表 1 工业废气 (有组织)**

样品信息							
采样日期	2019.04.24~25			检测日期	2019.04.24~05.05		
样品状态	吸收液、滤筒						
检测结果							
检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 GB 18485-2014 表 4 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
1#炉烟道 采样口	汞及其 化合物	第一次	ND	ND	/	0.05	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	镉及其 化合物	第一次	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>		
	铊及其 化合物	第一次	ND	ND	/	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	锑及其 化合物	第一次	ND	ND	/	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	ND	ND	/		
	砷及其 化合物	第一次	ND	ND	/	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	铅及其 化合物	第一次	ND	ND	/	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	铬及其 化合物	第一次	0.0037	0.0039	3.3×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	0.0037	0.0039	3.3×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0147	0.0155	1.4×10 <sup>-3</sup>		
	钴及其 化合物	第一次	7.8×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-6</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	7.7×10 <sup>-5</sup>	8.2×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	4.28×10 <sup>-4</sup>	4.51×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>		
铜及其 化合物	第一次	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)		
	第二次	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>			
	第三次	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>			

# 检测结果

报告编号: EDD19L001026002C

第 4 页 共 7 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 GB 18485-2014 表 4 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
1#炉烟道 采样口	锰及其 化合物	第一次	4.6×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	80
		第二次	4.8×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>		
		第三次	0.00187	0.00197	1.7×10 <sup>-4</sup>		
	镍及其 化合物	第一次	0.0020	0.0021	1.8×10 <sup>-4</sup>		
		第二次	0.0020	0.0021	1.8×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0140	0.0147	1.3×10 <sup>-3</sup>		
	锡及其 化合物	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	颗粒物	第一次	<20 (2.8)	2.9	0.26	30 (1 小时均值)	
		第二次	<20 (3.0)	3.3	0.28		
		第三次	<20	<20	/		
	二氧化 化硫	第一次	9	10	0.75	100 (1 小时均值)	
		第二次	13	15	1.1		
		第三次	9	10	0.81		
	氮氧化 化物	第一次	242	274	21	300 (1 小时均值)	
		第二次	254	284	22		
		第三次	230	246	20		
一氧化 化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)		
	第二次	ND	ND	/			
	第三次	ND	ND	/			
氯化氢	第一次	1.45	1.53	0.13	60 (1 小时均值)		
	第二次	1.33	1.45	0.12			
	第三次	1.24	1.20	0.11			

# 检测结果

报告编号: EDD19L001026002C

第 5 页 共 7 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 GB 18485-2014 表 4 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
2#炉烟道 采样口	汞及其 化合物	第一次	ND	ND	/	0.05	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	镉及其 化合物	第一次	3.8×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-6</sup>		
	铊及其 化合物	第一次	ND	ND	/		
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	锑及其 化合物	第一次	8×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-6</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	8×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	7.0×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	5×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-6</sup>		
	砷及其 化合物	第一次	ND	ND	/		
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	铅及其 化合物	第一次	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>		
		第二次	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>		
		第三次	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>		
	铬及其 化合物	第一次	0.0033	0.0036	3.0×10 <sup>-4</sup>		
		第二次	0.0034	0.0039	3.0×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0030	0.0035	2.5×10 <sup>-4</sup>		
	钴及其 化合物	第一次	5.6×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>		
		第二次	5.8×10 <sup>-5</sup>	6.7×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	7.2×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	6.1×10 <sup>-6</sup>		
铜及其 化合物	第一次	0.0021	0.0023	1.9×10 <sup>-4</sup>			
	第二次	0.0022	0.0025	1.9×10 <sup>-4</sup>			
	第三次	9×10 <sup>-4</sup>	0.0010	7.6×10 <sup>-5</sup>			
锰及其 化合物	第一次	7.5×10 <sup>-4</sup>	8.2×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>			
	第二次	8.1×10 <sup>-4</sup>	9.3×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>			
	第三次	6.7×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>			
镍及其 化合物	第一次	0.0010	0.0011	9.1×10 <sup>-5</sup>			
	第二次	0.0010	0.0011	8.7×10 <sup>-5</sup>			
	第三次	0.0012	0.0014	1.0×10 <sup>-4</sup>			

# 检测结果

报告编号: EDD19L001026002C

第 6 页 共 7 页

接上表:

检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 GB 18485-2014 表 4 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
2#炉烟道 采样口	锡及其 化合物	第一次	ND	ND	/	---	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
	颗粒物	第一次	<20	<20	/	30 (1 小时均值)	
		第二次	<20 (3.0)	3.3	0.27		
		第三次	<20 (5.0)	5.3	0.43		
	二氧化 硫	第一次	36	42	3.0	100 (1 小时均值)	
		第二次	22	23	2.0		
		第三次	13	14	1.1		
	氮氧化 物	第一次	340	401	28	300 (1 小时均值)	
		第二次	320	349	28		
		第三次	207	225	17		
	一氧化 碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
氯化氢	第一次	1.25	1.32	0.12	60 (1 小时均值)		
	第二次	1.02	1.11	0.091			
	第三次	1.29	1.36	0.11			

- 注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。  
 2. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。  
 3. “---” 表示 GB 18485-2014 标准中未对该项目作限制。  
 4. 排放浓度以 11% 为基准氧含量折算。

**结论:**

本次检测中, 工业废气 (有组织) 的检测结果显示符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 标准要求。

**附:**

 单位: N·m<sup>3</sup>/h

检测点位置	检测项目	标干流量		
		第一次	第二次	第三次
1#炉烟道 采样口	汞、镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍、锡及其化合物	88931	89376	92046
	颗粒物、氯化氢	92465	91885	90870
	二氧化硫、氮氧化物	88394	87156	87214
	一氧化碳	88810	88870	91288
2#炉烟道 采样口	汞、镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍、锡及其化合物	90790	87078	84192
	颗粒物、氯化氢	93684	89447	85319
	二氧化硫、氮氧化物	83306	88183	84106
	一氧化碳	87047	87550	84514

# 检测结果

报告编号: EDD19L001026002C

第7页 共7页

表2 检测方法及主要仪器信息

工业废气(有组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
汞及其化合物	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	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
镉及其化合物	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	$8 \times 10^{-6}$	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铋及其化合物		$2 \times 10^{-5}$	
砷及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铅及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铬及其化合物		$3 \times 10^{-4}$	
钴及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铜及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
锰及其化合物		$7 \times 10^{-5}$	
镍及其化合物		$1 \times 10^{-4}$	
锡及其化合物		$3 \times 10^{-4}$	
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	
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	3	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20180121) 等
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	
一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	20	便携式红外气体分析仪 MODEL3080 (TTE20178031)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)

\*\*\*报告结束\*\*\*