



172300050572

# 检测报告

报告编号 A2190122082102003C

第 1 页 共 6 页

项目名称 固化后飞灰、炉渣

委托单位 自贡能投华西环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区工业集中区兴元路 A3-01-01

检测类别 委托检测

报告日期 2019年07月12日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 3302581404

# 报告说明

报告编号: A2190122082102003C

第 2 页 共 6 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:

尹显君

签发:

王勇

审核:

唐甜

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  
莲花村九、十组

签发日期:

2019/07/12

# 检测结果

报告编号: A2190122082102003C

第 3 页 共 6 页

**表 1 固化后飞灰 (浸出)**

样品信息			
采样日期	2019.06.11	检测日期	2019.06.12~14
检测结果			单位: mg/L
检测项目	结果		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008 表 1
	飞灰暂存间		
	黄色、固态、臭		
铜	0.0404		40
锌	75.2		100
铅	0.116		0.25
镉	0.0204		0.15
镍	0.0024		0.5
总铬	0.0568		4.5
六价铬	ND		1.5
汞	0.00177		0.05
铍	ND		0.02
钡	0.654		25
砷	0.0110		0.3
硒	0.0810		0.1

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。  
 2. 六价铬浸出固液比为 (1:10), 其余项目浸出固液比为 (1:20)。

**表 2 固化后飞灰**

样品信息			
采样日期	2019.06.11	检测日期	2019.06.12~07.12
检测结果			
检测项目	结果		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008
	飞灰暂存间		
	黄色、固态、臭		
含水率 (%)	18.9		<30
二噁英#2 (毒性当量浓度 $\mu\text{g TEQ/kg}$ )	0.67		<3 (毒性当量限值)

注: “#2” 表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 161020340329。

**结论:**  
 本次检测中, 固化后飞灰的检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 标准要求。

## 检测结果

报告编号: A2190122082102003C

第4页 共6页

接上表:

附:					
检测点位置	检测项目	实测浓度	毒性当量(TEQ)		检出限 μg/kg
		μg/kg	I-TEF	μg TEQ /kg	
飞灰暂存间	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.16	×0.1	0.016	0.0007
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.30	×0.05	0.015	0.001
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.64	×0.5	0.32	0.0009
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.47	0.1	0.047	0.0007
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.63	0.1	0.063	0.0007
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.98	0.1	0.098	0.0007
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.074	0.1	0.0074	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1.6	0.01	0.016	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.52	0.01	0.0052	0.0006
	八氯代二苯并呋喃	0.89	0.001	0.00089	0.0005
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.010	1	0.010	0.0003
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.068	0.5	0.034	0.001
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.057	0.1	0.0057	0.0005
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.11	0.1	0.011	0.0005
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.088	0.1	0.0088	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.66	0.01	0.0066	0.0006
	八氯代二苯并-对-二噁英	0.84	0.001	0.00084	0.0006
	二噁英类总量	---	---	0.67	---

注: 1.毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
2.毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英的质量浓度。



# 检测结果

报告编号: A2190122082102003C

第 5 页 共 6 页

表 3 炉渣

样品信息			
采样日期	2019.06.11	检测日期	2019.06.15~20
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 表 1
	1#炉渣渣机出口	2#炉渣渣机出口	
	灰色、颗粒、微臭	黄色、固态、臭	
热灼减率 <sup>#1</sup>	0.20	0.22	≤5
注: “#1”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至重庆市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 162220340181。			

表 4 检测方法 & 主要仪器信息

固化后飞灰(浸出)			单位: mg/L
检测项目	检测方法 & 方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
铜	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	0.0016	浸出: TCLP-B (TTE20151376) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锌		0.0042	
铅		0.0032	
镉		0.0009	
镍		0.0020	
总铬		0.0012	
六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004	浸出: DYC-2000 (TTE20161426) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
汞	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	浸出: TCLP-B (TTE20151376) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)

# 检测结果

报告编号: A2190122082102003C

第 6 页 共 6 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
铍	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	0.0005	浸出: TCLP-B (TTE20151376) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
钡		0.0011	
砷		0.0008	
硒		0.0008	
固化后飞灰			
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/	电子天平 CP413 (TTE20151378)
二噁英#2	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高 分辨气相色谱法-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	详见表 2	高分辨磁质谱系统 AutoSpec Premier (TTE20120378)
炉渣 单位: %			
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
热灼减率#1	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 (3.7)	/	天平 ME104E (TTE20170420) 等
注: 1. “#2”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 161020340329。 2 “#1”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至重庆市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 162220340181。			

\*\*\*报告结束\*\*\*