



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS739 1-0006

检测报告



报告编号 A2210450817106006C

第 1 页 共 6 页

项目名称 飞灰

委托单位 自贡川能环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区九洪乡
莲花村九组、十组（综合楼）

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 01 月 28 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 479094E13D

报 告 说 明

报告编号: A2210450817106006C

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. 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 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编 制:

喻诗琪

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:

四川省自贡市沿滩区九洪乡

莲花村九组、十组

签 发 日 期:

2022/01/28

检 测 结 果

报告编号: A2210450817106006C 第 3 页 共 6 页

表 1 飞灰

样品信息			
采样日期	2022.01.10	检测日期	2022.01.12
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	
	稳定化处理后飞灰		
	黄色、颗粒、微臭		
含水率（%）	12.8	<30	
结论：			
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）标准，本次检测时段内含水率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 2 飞灰（浸出）

样品信息			
采样日期	2022.01.10	检测日期	2022.01.12~14
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 表 1	
	稳定化处理后飞灰		
	黄色、颗粒、微臭		
汞	0.00016	0.05	
铜	0.02	40	
锌	0.10	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	3.08	25	
镍	ND	0.5	
总铬	ND	4.5	
六价铬	ND	1.5	
砷	0.0388	0.3	
硒	0.0462	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）。			
结论：			
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 1 标准，本次检测时段内以上全部检测项目均符合该参照标准限值要求。			

检 测 结 果

报告编号: A2210450817106006C

第 4 页 共 6 页

表 3 飞灰 (二噁英类)

样品信息						
采样日期	2022.01.10		检测日期	2022.01.12~15		
样品状态	黄色、颗粒、微臭					
检测结果				单位：ng TEQ/kg		
样品名称	检测项目		毒性当量（TEQ）质量分数	样品状态生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008		
稳定化处理后飞灰	二噁英类		74	<3×10 ³		
附：						
样品名称	检测项目		实测质量分数 ng/kg	毒性当量(TEQ)质量分数		样品 检出限 ng/kg
				I-TEF	ng/kg	
稳定化处理后飞灰	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	36	0.1	3.6	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	52	0.05	2.6	0.7
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	59	0.5	30	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	41	0.1	4.1	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	53	0.1	5.3	0.7
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	51	0.1	5.1	1
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	15	0.1	1.5	1
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.1×10 ²	0.01	1.1	0.7
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	17	0.01	0.17	1
	O ₈ CDF	33	0.001	0.033	3	
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	4.1	1	4.1	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	13	0.5	6.5	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	13	0.1	1.3	0.7
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	37	0.1	3.7	0.7
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	24	0.1	2.4	0.7
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.1×10 ²	0.01	2.1	1
		O ₈ CDD	3.3×10 ²	0.001	0.33	2
	二噁英类总量		---	---	74	---

注：毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

结论：

参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）标准，本次检测时段内二噁英类检测项目符合该参照标准限值要求。

注: 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

结论:

参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 标准, 本次检测时段内二噁英类检测项目符合该参照标准限值要求。

检 测 结 果

报告编号: A2210450817106006C

第 5 页 共 6 页

表 4 检测方法及主要仪器信息

飞灰			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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010	/	电子天平 CP413 (TTE20180917)
二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	/ (ng/kg)	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20180917)
飞灰 (浸出)			单位: mg/L
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)
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 (TTF20191292) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
砷	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	0.0008	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒		0.0008	
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 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
锌		0.01	
镉		0.01	
铅		0.03	
铍		0.004	
镍		0.02	
钡		0.06	
总铬		0.02	

检 测 结 果

报告编号: A2210450817106006C

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)
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 (TTF20200008) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)

注: 二噁英类检验检测地址为成都市高新区新盛路 16 号。

报告结束