CTI 华测检测

CMA
172300050572

单位登记号：	510107000126
项目编号：	CDSHCJCJSYXGS6761-0005

检 测 报 告

报 告 编 号 A2210450817101005C　　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　2021 年 11 月 26 日

成 都 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No. 479098926D

报 告 说 明

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：	江渝馨	签　　发：	王勇
审　　核：	周甜	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：	2021/11/26

检 测 结 果

表 1 飞灰

样品信息			
采样日期	2021.11.04	检测日期	2021.11.07~08
检测结果			
检测项目	结果 固化飞灰暂存间 黄棕色、颗粒、臭		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008
含水率（%）	17.6		＜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	2021.11.04	检测日期	2021.11.07~11.24
检测结果			单位：mg/L
检测项目	结果 固化飞灰暂存间 黄棕色、颗粒、臭		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008 表 1
汞	0.00019		0.05
铜	ND		40
锌	ND		100
铅	ND		0.25
镉	ND		0.15
铍	ND		0.02
钡	1.07		25
镍	ND		0.5
总铬	0.06		4.5
六价铬	ND		1.5
砷	0.0622		0.3
硒	0.0528		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

表 3 飞灰（二噁英类）

样品信息			
采样日期	2021.11.04	检测日期	2021.11.07~11
样品状态	黄棕色、颗粒、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
固化飞灰暂存间	二噁英类	98	＜3000

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	
固化飞灰暂存间	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	37	0.1	3.7	0.3
		1,2,3,7,8-P_5CDF	50	0.05	2.5	0.7
		2,3,4,7,8-P_5CDF	70	0.5	35	1
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	52	0.1	5.2	1
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	68	0.1	6.8	0.7
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	87	0.1	8.7	1
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	7.4	0.1	0.74	1
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.6×10^2	0.01	1.6	0.7
		1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	28	0.01	0.28	1
		O_8CDF	61	0.001	0.061	3
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.0	1	6.0	0.3
		1,2,3,7,8-P_5CDD	19	0.5	9.5	1
		1,2,3,4,7,8-H_6CDD	30	0.1	3.0	0.7
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	58	0.1	5.8	0.7
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	42	0.1	4.2	0.7
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	4.6×10^2	0.01	4.6	1
		O_8CDD	7.2×10^2	0.001	0.72	2
	二噁英类总量		---	---	98	---

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均符合该参照标准限值要求。

检 测 结 果

表 4 检测方法及主要仪器信息

飞灰			单位：%
检测项目	检测方法及方法来源	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 （TTE20151719）
飞灰（浸出）			单位：mg/L
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）
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

接上表：

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	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