



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS663 3-0003

检测报告



报告编号 A2210054131119003C

第1页 共5页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村7社

检测类别 委托检测

报告日期 2021年11月02日

成都市华测检测技术有限公司



No. 300401C2D9



报告说明

报告编号: A2210054131119003C

第 2 页 共 5 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:

李斯明

签

发:

王勇

审

核:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

仁寿县宝马镇高照村 7 社

签发日期:

2021/11/02

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26
检测结果			单位：%
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
含水率	21.7	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26~28
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	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
汞	0.00024	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.22	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.35	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0342	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0331	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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 (TTE20151378)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 5 页 共 5 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)
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	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	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍	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	0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	
钡		0.06	

报告结束



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS663 3-0003

检测报告



报告编号 A2210054131119003C

第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 02 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 300401C2D9



报告说明

报告编号: A2210054131119003C

第 2 页 共 5 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:	李斯明	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:	仁寿县宝马镇高照村 7 社	签 发 日 期:	2021/11/02

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第3页 共5页

表1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26
检测结果			单位：%
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
含水率	21.7	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26~28
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	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
汞	0.00024	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.22	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.35	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0342	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0331	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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 (TTE20151378)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	0.0008	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒	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	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 5 页 共 5 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)
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	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	
钡		0.06	

报告结束



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS663 3-0003

检测报告



报告编号 A2210054131119003C

第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 02 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 300401C2D9



报告说明

报告编号: A2210054131119003C

第 2 页 共 5 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:	<u>李斯明</u>	签 发:	<u>王勇</u>
审 核:	<u>唐甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>仁寿县宝马镇高照村 7 社</u>	签 发 日 期:	<u>2021/11/02</u>

检测结果

报告编号: A2210054131119003C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26
检测结果			单位：%
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
含水率	21.7	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.10.25	检测日期	2021.10.26~28
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	
	飞灰袋		
	黑色、颗粒、臭		
汞	0.00024	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.22	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.35	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0342	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0331	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C 第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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 (TTE20151378)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	0.0008	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒	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	

检测结果

报告编号: A2210054131119003C 第 5 页 共 5 页

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)
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	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	
钡		0.06	

报告结束

CENTRE TESTING INTERNATIONAL TERMS AND CONDITIONS OF BUSINESS

1. Centre Testing International Group Co., Ltd. (including its affiliated company hereinafter "the Company") will provide services to person or body on request (hereinafter "the Principal") in accordance with and subject to the terms and conditions herein contained (hereinafter "the Condition"). Until otherwise notified in written agreement between the Company and the Principal, services provided by the Company shall be bound by and subject to all provisions of the Conditions.

2. All rights (included but not limited to copyright) in any test reports, test results, inspection certificates or other materials produced by the Company in the course of providing its services shall remain vested in the Company.

3. The Company undertakes to exercise reasonable caution and accurate scientific method in the performance of its services and accepts responsibility only where such method and caution is not exercised. The Company shall not be liable in respect of any circumstances for more than 10 times the amount of such service charge or agent fee not more than the total amount of the contract. The Company shall have no liability in respect of any claims for indirect loss including loss of profit and/or loss of future business and/or cancellation of contracts entered into by the Principal.

4. The Company shall not in any event be liable for any loss because of any delay in performance or non-performance of any of its services when the delay is caused by any reason whatsoever that is beyond the Company's control, including but not limited to the following reasons: force majeure happens; the Principal fails to fulfill the obligations in accordance with the contract; due to the Principal's appointment; the loss and damage sustained by the Principal; there is a change to relevant laws, regulations and standards.

5. Test reports, test results or inspection certificates issued following test or analysis of samples stand the Company's specific opinion only. In no case shall the Company's responsibility extend to test reports, test results or inspection certificates on the sample. The Company shall have no liability in respect of any direct or indirect loss whatsoever caused by use of the test reports, test results or inspection certificates.

6. The Company can delegate the performance of the whole or any part of the services contracted with the Principal to any affiliated company or subcontractor without prior written/oral agreement of the Principal. The Company will ensure that instructions to the affiliated company or subcontractor are given and are accompanied by sufficient information to enable the required services to be performed effectively. The Company is deemed to fulfill his obligation when affiliated company of the Company and subcontractors exercising their rights and performing their obligations.

7. If the requirements of the Principal necessitate the analysis of samples by the Principal or by any third party, the Company will pass on the results of the analysis but without responsibility for accuracy of analysis results.

8. The Principal will:

(1) Supply, as the Company required, all necessary samples, information and technical documents, and ensures the truthfulness, integrity, legality and effectiveness; ensure samples, information and technical documents provided with no infringement which included but not limited to the violation of intellectual property rights and other rights.

(2) Ensure all necessary measures are taken for safety and security of working conditions, sites and installations during performance of the required service.

(3) Inform the Company in advance of any known hazards or dangers related to samples, actual or potential, associated with any request for the provision of services by the Company included but not limited to the presence or risk of radiation, toxic or explosive elements or materials, or other potential dangers to human, to thing or to the environment.

(4) Take all necessary steps to ensure safe transformation and transfer of samples. The samples shall be cared and be packed properly to eliminate or remedy any obstruction to or interruptions in the performance of the required services when samples delivered by mail. The Company is not liable for loss or damage incurred in the process of delivery.

(5) Be subject to the liabilities of compensation for any loss, damage or expense of whatsoever nature and howsoever arising relating to the violation of the terms and conditions of business by the Principal.

9. The Principal shall pay the Company punctually within the time the Principal and the Company has agreed upon. The Principal shall not be entitled to retain or deferring payment of any sums due to the Company on account of any dispute, cross claim or set off which may allege against the Company.

10. The Company shall be entitled to store the left sample (or any of them) in accordance with the sample's characters and internal management system. Upon the expiry of retaining period, if the samples are not collected by the Principal, at the sole discretion of the company the samples may be deemed as they are abandoned and/or can be destroyed. The expenses by sample delivery to the Principal shall reclaim from the Principal.

11. The Company shall pledge and undertake prescribed confidentiality obligation of technical information, materials and unofficial publications provided by the Principal. Meanwhile, the Principal shall pledge and undertake prescribed confidentiality obligation of any materials from the Company including environment conditions, manufacturing techniques and process. Unless on mutual written agreement, neither of the two parties could disclose the following contents to a third party: scope of cooperation, contents, cooperation mode, expense, rights and obligations of both parties; the process of handling appeals. Either party who violated the condition shall be subject to legal and economic responsibility.

12. In the event of any suspension of bankruptcy, insolvency, receivership or cessation of business or the Principal failing to pay part of any sums owing to the Company, the Company shall be entitled to suspend all performance of the service and withholding the issue of test report, test result, inspection certificate or any other material requested forthwith and without liability until payment of all sums owing to the Company together with interest thereon is settled.

13. In the event of the Company being prevented by reason of any cause whatsoever beyond the Company's control including but not limited to the Principal requirement from completing the service for which an agreement has been made, the Principal shall pay the Company the expenditure actually occurred equaling the proportion of the services already carried out.

14. The Company shall have no liability to the Principal for delay in performance of any of its services for the lack of technology or test equipment within time notification to the Principal.

15. The Company shall not in any event be liable for any disputes as a result of inappropriate behavior by the Principal which includes but not limited to: unilateral modification by the Principal on test reports; extracting of test information from test reports; breaching the duty of clause 8(1) offering illegal samples or technical information.

16. The results of testing, calibration or inspection shall be deemed as accepted by the Principal unless any written disagreement is raised within 15 working days from the day that the Principal receive the test reports, test results or inspection certificate. The written disagreement mentioned above must include the original copy of such reports and prepaid retesting fee. If the written disagreement is incomplete and the Principal fails to complete it within 15 working days mentioned above, the results testing, calibration or inspection will still be deemed as being accepted by the Principal.

17. All contracts for provision of services by the Company and the Conditions shall be construed in accordance with and governed by the laws of the People's Republic of China and for the purpose of any arbitral or litigation proceedings such contracts shall be deemed to have been made and performed in PRC unless otherwise specified herein. If any provision contained in the Conditions is and/or becomes invalid, illegal or unenforceable in any respect under the laws of PRC, the validity, legality and enforceability of the remaining provisions hereof shall not in any way be affected or impaired thereby.

18. The Principal shall be entitled to submit amendment application of the report within 3 months from receiving the test report. The amendment application must be agreed by the Company, otherwise, none will be considered. Any fees caused by the amendment shall be paid by the Principal.

19. Any dispute or claim arising out of or relating to the provision of services by the Company shall be settled through mutual consultations. In case no settlement can be reached, either party is entitled to lodge a lawsuit with Shenzhen Baoan District People's Court.



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 5-0001

检测报告



报告编号 A2210054131121C

第 1 页 共 4 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 13 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 30040963EA

报告说明

报告编号: A2210054131121C

第 2 页 共 4 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:	陈 吕	签 发:	王 勇
审 核:	张 甜	签发人姓名/职务:	王勇/实验室负责人
采 样 地 址:	仁寿县宝马镇 高照村 7 社	签 发 日 期:	2021/11/13

检测结果

报告编号: A2210054131121C

第 3 页 共 4 页

表 1 稳定化处理后飞灰 (二噁英类)

样品信息						
采样日期		2021.11.05		检测日期		2021.11.07~11
检测结果						单位: ng TEQ/kg
检测点位置	检测项目		毒性当量(TEQ) 质量分数	生活垃圾填埋场污染 控制标准 GB 16889-2008		样品状态
飞灰暂存间	二噁英类		90	3×10 ³		灰色、颗粒、微臭
附:						
检测点位置	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	
飞灰暂存间	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	24	0.1	2.4	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	39	0.05	2.0	0.7
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	56	0.5	28	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	55	0.1	5.5	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	68	0.1	6.8	0.7
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	75	0.1	7.5	1
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	5.1	0.1	0.51	1
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.3×10 ²	0.01	2.3	0.7
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	28	0.01	0.28	1
		O ₈ CDF	66	0.001	0.066	3
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	5.1	1	5.1	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	18	0.5	9.0	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	29	0.1	2.9	0.7
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	69	0.1	6.9	0.7
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	47	0.1	4.7	0.7
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.7×10 ²	0.01	4.7	1
		O ₈ CDD	9.0×10 ²	0.001	0.90	2
	二噁英类总量		---	---	90	---

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: A2210054131121C

第 4 页 共 4 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			
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)
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)

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

CTI 华测检测



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 5-0001

检测报告



报告编号 A2210054131121C

第 1 页 共 4 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 13 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 30040963EA

报告说明

报告编号: A2210054131121C

第 2 页 共 4 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:

陈 吕

签 发:

王 勇

审 核:

张 甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

仁寿县宝马镇
高照村 7 社

签 发 日 期:

2021/11/13

检测结果

报告编号: A2210054131121C

第 3 页 共 4 页

表 1 稳定化处理后飞灰(二噁英类)

样品信息						
采样日期		2021.11.05		检测日期		2021.11.07~11
检测结果						单位: ng TEQ/kg
检测点位置	检测项目		毒性当量(TEQ)质量分数	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008		样品状态
飞灰暂存间	二噁英类		90	3×10 ³		灰色、颗粒、微臭
附:						
检测点位置	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	
飞灰暂存间	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	24	0.1	2.4	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	39	0.05	2.0	0.7
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	56	0.5	28	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	55	0.1	5.5	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	68	0.1	6.8	0.7
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	75	0.1	7.5	1
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	5.1	0.1	0.51	1
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.3×10 ²	0.01	2.3	0.7
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	28	0.01	0.28	1
		O ₈ CDF	66	0.001	0.066	3
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	5.1	1	5.1	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	18	0.5	9.0	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	29	0.1	2.9	0.7
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	69	0.1	6.9	0.7
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	47	0.1	4.7	0.7
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	4.7×10 ²	0.01	4.7	1
		O ₈ CDD	9.0×10 ²	0.001	0.90	2
	二噁英类总量		---	---	90	---

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: A2210054131121C

第 4 页 共 4 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			
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)
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)

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

限制入内



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 5-0001

检测报告



报告编号 A2210054131121C

第 1 页 共 4 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 13 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 30040963EA

报 告 说 明

报告编号: A2210054131121C

第 2 页 共 4 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:	<u>陈 吕</u>	签 发:	<u>王勇</u>
审 核:	<u>陈 甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>仁寿县宝马镇 高照村 7 社</u>	签 发 日 期:	<u>2021/11/13</u>

检测结果

报告编号: A2210054131121C

第 3 页 共 4 页

表 1 稳定化处理后飞灰(二噁英类)

样品信息									
采样日期		2021.11.05		检测日期		2021.11.07~11			
检测结果									
检测点位置		检测项目		毒性当量(TEQ)质量分数		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008			
飞灰暂存间		二噁英类		90		3×10 ³			
样品状态									
灰色、颗粒、微臭									
附：									
检测点位置		检测项目		实测质量分数 ng/kg		毒性当量(TEQ)质量分数 I-TEF ng/kg			
飞灰暂存间		多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-T ₄ CDF		24	0.1	2.4	0.3
				1,2,3,7,8-P ₅ CDF		39	0.05	2.0	0.7
				2,3,4,7,8-P ₅ CDF		56	0.5	28	1
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		55	0.1	5.5	1
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		68	0.1	6.8	0.7
				2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		75	0.1	7.5	1
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		5.1	0.1	0.51	1
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		2.3×10 ²	0.01	2.3	0.7
				1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		28	0.01	0.28	1
				O ₈ CDF		66	0.001	0.066	3
		多氯代二苯并对二噁英		2,3,7,8-T ₄ CDD		5.1	1	5.1	0.3
				1,2,3,7,8-P ₅ CDD		18	0.5	9.0	1
				1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		29	0.1	2.9	0.7
				1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		69	0.1	6.9	0.7
				1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD		47	0.1	4.7	0.7
				1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		4.7×10 ²	0.01	4.7	1
				O ₈ CDD		9.0×10 ²	0.001	0.90	2
		二噁英类总量		---		---		90	---

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: A2210054131121C

第 4 页 共 4 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			
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)
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)

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

CTI 华测检测



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 4-0009

检测报告



报告编号 A2210054131120006C

第1页 共5页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村7社

检测类别 委托检测

报告日期 2021年11月17日

成都市华测检测技术有限公司



No. 300403760B

报告说明

报告编号: A2210054131120006C

第 2 页 共 5 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:

廖甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

仁寿县宝马镇高照村 7 社

签 发 日 期:

2021/11/17

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~08
检测结果			单位: %
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		
	灰色、颗粒、微臭		
含水率	20.5	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~10
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		
	灰色、颗粒、微臭		
汞	0.00014	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.28	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.64	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0197	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0252	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法及主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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	
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)

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 5 页 共 5 页

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)
钡	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	0.06	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
铜		0.01	
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	

报告结束





172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 4-0009

检测报告



报告编号 A2210054131120006C

第1页 共5页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村7社

检测类别 委托检测

报告日期 2021年11月17日

成都市华测检测技术有限公司



No. 300403760B

报 告 说 明

报告编号: A2210054131120006C

第 2 页 共 5 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:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

仁寿县宝马镇高照村 7 社

签 发 日 期:

2021/11/17

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~08
检测结果			单位：%
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		
	灰色、颗粒、微臭		
含水率	20.5	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~10
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		
	灰色、颗粒、微臭		
汞	0.00014	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.28	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.64	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0197	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0252	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131120006C 第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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	
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)

检测结果

报告编号: A2210054131120006C 第 5 页 共 5 页

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)
钡	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	0.06	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
铜		0.01	
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	

报告结束





172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS676 4-0009

检测报告



报告编号 A2210054131120006C

第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 11 月 17 日



No. 300403760B

报告说明

报告编号: A2210054131120006C

第 2 页 共 5 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:	<u>喻诗琪</u>	签 发:	<u>王勇</u>
审 核:	<u>廖甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>仁寿县宝马镇高照村 7 社</u>	签 发 日 期:	<u>2021/11/17</u>

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~08
检测结果			单位：%
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		
	灰色、颗粒、微臭		
含水率	20.5	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.11.05	检测日期	2021.11.07~10
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		
	灰色、颗粒、微臭		
汞	0.00014	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.28	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.64	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0197	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0252	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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	
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)

检测结果

报告编号: A2210054131120006C

第 5 页 共 5 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)
钡	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	0.06	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
铜		0.01	
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	

报告结束



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS716 9-0005

检测报告



报告编号 A2210054131123004C 第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 12 月 23 日



No. 3004079069

报告说明

报告编号: A2210054131123004C

第 2 页 共 5 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:	<u>陈 昌</u>	签发:	<u>王勇</u>
审核:	<u>唐甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采样地址:	<u>仁寿县宝马镇高照村 7 社</u>	签发日期:	<u>2021/12/23</u>

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~15
检测结果			单位：%
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
含水率	23.1	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~16
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	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
汞	0.00034	0.05	
铜	ND	40	
锌	3.14	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.66	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0757	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0704	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131123004C 第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第 5 页 共 5 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)
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	

报告结束



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS716 9-0005

检测报告



报告编号 A2210054131123004C 第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 12 月 23 日



No. 3004079069

报 告 说 明

报告编号: A2210054131123004C

第 2 页 共 5 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:	<u>陈 吕</u>	签 发:	<u>王 勇</u>
审 核:	<u>唐 甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>仁寿县宝马镇高照村 7 社</u>	签 发 日 期:	<u>2021/12/23</u>

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第 3 页 共 5 页

表 1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~15
检测结果			单位: %
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
含水率	23.1	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~16
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	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
汞	0.00034	0.05	
铜	ND	40	
锌	3.14	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.66	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0757	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0704	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131123004C 第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	0.0008	浸出: TCLP-B (TTF20200008) 分析:
硒	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	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)

检测结果

报告编号: A2210054131123004C 第 5 页 共 5 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)
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	

报告结束





单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS716 9-0005

检测报告



报告编号 A2210054131123004C 第 1 页 共 5 页

项目名称 稳定化处理后飞灰

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2021 年 12 月 23 日



No. 3004079069

报告说明

报告编号: A2210054131123004C

第 2 页 共 5 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:	<u>陈 吕</u>	签 发:	<u>王勇</u>
审 核:	<u>张 甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>仁寿县宝马镇高照村 7 社</u>	签 发 日 期:	<u>2021/12/23</u>

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第3页 共5页

表1 稳定化处理后飞灰

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~15
检测结果			单位：%
检测项目	结果	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
含水率	23.1	<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 稳定化处理后飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2021.12.13	检测日期	2021.12.14~16
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	
	飞灰采样点		
	灰黑色、颗粒、臭		
汞	0.00034	0.05	
铜	ND	40	
锌	3.14	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.66	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0757	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0704	0.1	
六价铬	ND	1.5	

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第 4 页 共 5 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

稳定化处理后飞灰			单位: %
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)
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)
稳定化处理后飞灰 (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)
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)
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)
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	

检测结果

报告编号: A2210054131123004C

第 5 页 共 5 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)
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	

报告结束

