



172300050572

检测报告

报告编号 A2210206983277C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测
2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 12 月 26 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376FF74C

报告说明

报告编号: A2210206983277C

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

样品来源：

送样

签发日期：

2022/12/26

检测结果

报告编号: A2210206983277C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
接样日期	2022.12.19	检测日期	2022.12.19~21
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
	飞灰固化车间 12.16		
	灰褐色、有异味、粗粒状		
含水率	28.2	<30	
注: 送检样品来源和样品信息由客户提供, 实验室仅对本次样品检测数据负责。			

表 2 固化飞灰(浸出)

样品信息			
接样日期	2022.12.19	检测日期	2022.12.19~22
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
	飞灰固化车间 12.16		
	灰褐色、有异味、粗粒状		
汞	0.00010	0.05	
砷	0.0723	0.3	
硒	0.0848	0.1	
六价铬	ND	1.5	
铬	0.05	4.5	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铜	ND	40	
锌	23.8	100	
钡	1.52	25	
镍	ND	0.5	
铍	ND	0.02	
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)。 3. 送检样品来源和样品信息由客户提供, 实验室仅对本次样品检测数据负责。			

接上表:

附: 送检样品照片

飞灰固化车间 12.16



表 3 检测方法及主要仪器信息

固化飞灰		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)
固化飞灰(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 (TTF20200007) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
六价铬	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010 分析: 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: A2210206983277C

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 (TTF20200007) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300DV (TTE20180096)
锌		0.01	
镉		0.01	
铅		0.03	
铍		0.004	
镍		0.02	
钡		0.06	
铬		0.02	
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	
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	0.0013	

报告结束



检测报告

报告编号 A2210206983261C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 01 月 06 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243760A67A

报告说明

报告编号: A2210206983261C

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： 曾晖 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： 广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组 签发日期： 2023/01/06

检测结果

报告编号: A2210206983261C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2022.12.26	检测日期	2022.12.26~28
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
	飞灰固化车间		
	灰色、固态、微臭		
含水率	25.0	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2022.12.26	检测日期	2022.12.26~30
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
	飞灰固化车间		
	灰色、固态、微臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00010	0.05	
钡	1.52	25	
铜	ND	40	
锌	8.46	100	
砷	0.0977	0.3	
硒	0.0466	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.10	4.5	
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。			

检测结果

报告编号: A2210206983261C

第 4 页 共 5 页

表 3 炉渣

样品信息			
采样日期	2022.12.26	检测日期	2022.12.26~29
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 1
	1#炉出渣口		
灰色、固态、微臭			
热灼减率	1.8		≤5
结论:			
参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 标准,本次检测时段内热灼减率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 4 检测方法 & 主要仪器信息

固化飞灰				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)
固化飞灰(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 (TTF20200002) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
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: A2210206983261C

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 (TTF20200002) 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	
钡		0.06	
铬		0.02	
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	
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	0.0013	
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	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2	电子天平 CP413 (TTE20180917)

报告结束



检测报告

报告编号 A2210206983275002C

第 1 页 共 4 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 01 月 06 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376B0E31

报告说明

报告编号: A2210206983275002C

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>喻诗琪</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>广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组</u>	签 发 日 期：	<u>2023/01/06</u>

检测结果

报告编号: A2210206983275002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2022.12.27		检测日期	2022.12.27~30			
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 ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m	
1#炉废气 采样口	汞	第一次	0.0123	0.0118	7.5×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.0049	0.0047	3.0×10 ⁻⁴		
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0012	0.0012	7.3×10 ⁻⁵	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁵		
		第三次	0.0010	9×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0010	0.0010	6.6×10 ⁻⁵		
注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限,参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。 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. 该表排放浓度以 11%为基准氧含量折算。							
结论: 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 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。							
附: 排气参数							
检测点位置	检测项目	结果					
		第一次	第二次	第三次			
1# 炉废气 采样口	镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍、汞	标干流量 (N·m ³ /h)	60592	62946	63780		

未有效
盖章

检测结果

报告编号: A2210206983275002C

第 4 页 共 4 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 ³	
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	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	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 (含修改单) HJ 657-2013	8×10^{-6}	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊		8×10^{-6}	
铋		2×10^{-5}	
砷		2×10^{-4}	
铅		2×10^{-4}	
铬		3×10^{-4}	
钴		8×10^{-6}	
铜		2×10^{-4}	
锰		7×10^{-5}	
镍		1×10^{-4}	

报告结束

CTI



检测报告

报告编号 A2210206983275001C

第 1 页 共 6 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 01 月 06 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376B0E31

报告说明

报告编号: A2210206983275001C

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：	<u>喻诗琪</u>	签 发：	<u>王勇</u>
审 核：	<u>唐甜</u>	签发人姓名/职务：	王勇/实验室负责人
采 样 地 址：	广元经济技术开发区 <u>盘龙镇南山村三组</u>	签 发 日 期：	<u>2023/01/06</u>

检测结果

报告编号: A2210206983275001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息			
采样日期	2022.12.27	检测日期	2022.12.27~2023.01.02
检测结果			单位: mg/L
检测项目	结 果		城市污水再生利用 工业用水水质 GB/T 19923-2005 表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水 系统补充水
	渗滤液站出口		
	2022.12.27 10:25		
	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值 (无量纲)	8.1		6.5~8.5
浊度 (NTU)	0.6		≤5
悬浮物	4		---
化学需氧量	ND		≤60
色度 (度)	ND		≤30
五日生化需氧量 (BOD ₅)	0.6		≤10
氯离子	6.76		≤250
二氧化硅	ND		≤50
总硬度	8		≤450
总碱度	11		≤350
硫酸盐	0.183		≤250
氨氮	ND		≤10 ^a
溶解性总固体	29		≤1000
石油类	ND		≤1
阴离子表面活性剂 (LAS)	ND		≤0.5
余氯 (游离氯) ^b	0.05		≥0.05
粪大肠菌群 (个/L)	ND		≤2000
总磷	0.02		≤1
六价铬	ND		---
汞	ND		---
砷	ND		---
镉	ND		---
铬	ND		---
铁	0.00264		≤0.3
锰	0.00158		≤0.1
铅	ND		---

检测结果

报告编号: A2210206983275001C

第 4 页 共 6 页

接上表:

- 注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限。
 2. “a”表示当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时,循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于 1mg/L。
 3. “b”表示加氯消毒时管末梢值。
 4. “---”表示 GB/T 19923-2005 表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水标准中未对该项目作限制。

结论:

参照《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水标准,本次检测时段内悬浮物检测项目在该参照标准中未作限制,不予评价;其余检测项目符合该参照标准限值要求。

表 2 检测方法及主要仪器信息

废水			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)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 PH 计 SX711 (TTE20203354)
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 (NTU)	便携式浊度仪 WGZ-200B (TTE20221767)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	50mL 棕色酸式滴定管 (EDD19JL21051)
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 (度)	/
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	数字滴定器 (TTE20186420)
氯离子	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
硫酸盐		0.018	

检测结果

报告编号: A2210206983275001C

第 5 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)
二氧化硅	工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 分光光度法 常量硅含量的测定 GB/T 12149-2017 4.2	0.1	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5	数字滴定器 (EDD19JL21033)
总碱度	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第一章 十二 (一)	1.0	50ml 棕色滴定管 (EDD19JL21049)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20161045A)
溶解性总固体	103~105℃烘干的可滤残渣 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第一章 七 (二)	4	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	红外分光测油仪 JLBG-126U (TTE20178711)
阴离子表面活性剂 (LAS)	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
余氯 (游离氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 附录 A	0.04	便携式二氧化氯、余氯 双参数快速测定仪 Q-CL501D (TTE20192067)
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20 (MPN/L)	生化培养箱 SHP-450 (TTF20212302)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)

检测结果

报告编号: A2210206983275001C

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	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
镉		0.00005	
铬		0.00011	
铁		0.00082	
锰		0.00012	
铅		0.00009	

报告结束



检测报告

报告编号 A2210206983254C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 12 月 08 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437689BD8

报告说明

报告编号: A2210206983254C

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: 曾晖 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: 广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组 签发日期: 2022/12/08

检测结果

报告编号: A2210206983254C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2022.12.02	检测日期	2022.12.02~04
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
	飞灰固化车间		
	灰色、细粒状、微臭		
含水率	16.3	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2022.12.02	检测日期	2022.12.02~06
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
	飞灰固化车间		
	灰色、细粒状、微臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00007	0.05	
钡	1.70	25	
铜	ND	40	
锌	26.2	100	
砷	0.112	0.3	
硒	0.0834	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.14	4.5	
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。			

检测结果

报告编号: A2210206983254C

第 4 页 共 5 页

表 3 炉渣

样品信息			
采样日期	2022.12.02	检测日期	2022.12.02~05
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 1
	1#炉出渣口	2#炉出渣口	
	灰色、块状、微臭	灰色、块状、微臭	
热灼减率	4.1	3.4	≤5
结论:			
参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 标准,本次检测时段内热灼减率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 4 检测方法及主要仪器信息

固化飞灰				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 (TTE20151378)	
固化飞灰(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 (TTF20200002) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)	
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: A2210206983254C

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 (TTF20200002) 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	
钡		0.06	
铬		0.02	
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	
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	0.0013	
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	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2	电子天平 CP413 (TTE20180917)

报告结束



检测报告

报告编号 A2210206983256C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 12 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 12 月 12 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243768B85F

报告说明

报告编号: A2210206983256C

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： 曾晖 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： 广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组 签发日期： 2022/12/12

检测结果

报告编号: A2210206983256C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2022.12.07	检测日期	2022.12.07~08
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
	飞灰固化车间		
	褐色、固态、臭		
含水率	29.5	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2022.12.07	检测日期	2022.12.07~11
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
	飞灰固化车间		
	褐色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00008	0.05	
钡	1.66	25	
铜	ND	40	
锌	8.68	100	
砷	0.141	0.3	
硒	0.0414	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.06	4.5	
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。			

检测结果

报告编号: A2210206983256C

第 4 页 共 5 页

表 3 炉渣

样品信息			
采样日期	2022.12.07	检测日期	2022.12.07~11
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 1
	1#炉出渣口		
褐色、固态、臭			
热灼减率	0.9	≤5	
结论: 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 标准,本次检测时段内热灼减率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 4 检测方法及主要仪器信息

固化飞灰				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 (TTE20151378)
固化飞灰(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 (TTF20200002) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
六价铬	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 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: A2210206983256C

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 (TTF20200002) 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	
钡		0.06	
铬		0.02	
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	
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	0.0013	
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	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2	电子天平 CP413 (TTE20180917)

报告结束