



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS778 9-0002

# 检测报告



报告编号 A2210206983213002C

第 1 页 共 3 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 3 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 03 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243761AD93

## 报告说明

报告编号: A2210206983213002C

第 2 页 共 3 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: 李翠翠

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: 2022/03/18

## 检测结果

报告编号: A2210206983213002C

第3页 共3页

表1 炉渣

样品信息			
采样日期	2022.03.11	检测日期	2022.03.13~14
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准(修改单) GB 18485-2014 表 1
	1#渣池	2#渣池	
	灰色、固态、微臭	灰色、固态、微臭	
热灼减率	3.2	2.0	≤5
<b>结论:</b> 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(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2 检测方法及主要仪器信息

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 (TTE20173539)

\*\*\*报告结束\*\*\*



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS778 9-0001

## 检测报告



报告编号 A2210206983213001C

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 3 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 03 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243761AD93

## 报告说明

报告编号: A2210206983213001C

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：

李翠翠

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：

2022/03/18

## 检测结果

报告编号: A2210206983213001C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2022.03.11		检测日期	2022.03.11~17			
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 <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
1#炉废气 排放口 采样口	汞及其 化合物	第一次	0.0113	0.0126	6.5 × 10 <sup>-4</sup>	0.05 (测定均值)	80
		第二次	0.0044	0.0042	2.4 × 10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0175	0.0192	9.1 × 10 <sup>-4</sup>		
		平均值	0.0111	0.0120	6.0 × 10 <sup>-4</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	5.0 × 10 <sup>-5</sup>	5.6 × 10 <sup>-5</sup>	2.9 × 10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	2.7 × 10 <sup>-5</sup>	2.6 × 10 <sup>-5</sup>	1.4 × 10 <sup>-6</sup>		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	2.7 × 10 <sup>-5</sup>	2.8 × 10 <sup>-5</sup>	1.5 × 10 <sup>-6</sup>		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0252	0.0280	1.5 × 10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0247	0.0233	1.3 × 10 <sup>-3</sup>		
		第三次	0.0225	0.0247	1.2 × 10 <sup>-3</sup>		
		平均值	0.0241	0.0253	1.3 × 10 <sup>-3</sup>		
2#炉废气 排放口 采样口	汞及其 化合物	第一次	0.0030	0.0029	1.8 × 10 <sup>-4</sup>	0.05 (测定均值)	80
		第二次	0.0579	0.0463	3.7 × 10 <sup>-3</sup>		
		第三次	0.0278	0.0238	1.7 × 10 <sup>-3</sup>		
		平均值	0.0296	0.0243	1.9 × 10 <sup>-3</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	2.63 × 10 <sup>-4</sup>	2.53 × 10 <sup>-4</sup>	1.6 × 10 <sup>-5</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	1.15 × 10 <sup>-4</sup>	9.2 × 10 <sup>-5</sup>	7.4 × 10 <sup>-6</sup>		
		第三次	1.89 × 10 <sup>-4</sup>	1.62 × 10 <sup>-4</sup>	1.2 × 10 <sup>-5</sup>		
		平均值	1.89 × 10 <sup>-4</sup>	1.69 × 10 <sup>-4</sup>	1.2 × 10 <sup>-5</sup>		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0134	0.0132	8.4 × 10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0072	0.0058	4.7 × 10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0110	0.0094	6.9 × 10 <sup>-4</sup>		
		平均值	0.0106	0.0095	6.7 × 10 <sup>-4</sup>		

未有效  
印章

## 检测结果

报告编号: A2210206983213001C

第 4 页 共 4 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

附:

检测点位置	检测项目	结果		
		第一次	第二次	第三次
1#炉废气排放口采样口	标干流量 (N·m <sup>3</sup> /h)	57922	53679	52054
	氧含量 (%)	12.0	10.4	11.9
2#炉废气排放口采样口	标干流量 (N·m <sup>3</sup> /h)	61601	64366	62027
	氧含量 (%)	10.6	8.5	9.3

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气(有组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
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)
汞及其化合物	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)
镉及其化合物	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 <sup>-6</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		8 × 10 <sup>-6</sup>	
铋及其化合物		2 × 10 <sup>-5</sup>	
砷及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
铅及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
铬及其化合物		3 × 10 <sup>-4</sup>	
钴及其化合物		8 × 10 <sup>-6</sup>	
铜及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
锰及其化合物		7 × 10 <sup>-5</sup>	
镍及其化合物		1 × 10 <sup>-4</sup>	

\*\*\*报告结束\*\*\*



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS788 1-0001

## 检测报告



报告编号 A2210206983214C

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 3 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 03 月 25 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376E5AD4

## 报告说明

报告编号: A2210206983214C

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：

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：

2022/03/25

## 检测结果

报告编号: A2210206983214C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2022.03.17	检测日期	2022.03.17
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		
	黑色、颗粒、臭		
含水率	24.8	<30	
<b>结论:</b> 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	2022.03.17	检测日期	2022.03.17~22
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		
	黑色、颗粒、臭		
汞	0.00072	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.44	100	
铅	ND	0.25	
镉	0.02	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.24	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0246	0.3	
总铬	0.08	4.5	
硒	0.0342	0.1	
六价铬	ND	1.5	
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)。			
<b>结论:</b> 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。			

未有效  
印章

## 检测结果

报告编号: A2210206983214C

第 4 页 共 4 页

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 (TTE20173539)
固化飞灰 (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)
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)
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 (TTF20200002)
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	分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
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 8300DV (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\*\*\*



# 检测报告



报告编号 A2210206983135C

第 1 页 共 5 页

项目名称 固化飞灰

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 04 月 01 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437609F52

## 报告说明

报告编号: A2210206983135C

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：

唐甜

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：

2022/04/01

## 检测结果

报告编号: A2210206983135C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
接样日期	2022.03.25	检测日期	2022.03.25~26
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	
	深棕色、干、有异味		
含水率	6.2	<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	2022.03.25	检测日期	2022.03.25~30
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	
	深棕色、干、有异味		
汞	0.00002	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.03	100	
铅	ND	0.25	
镉	ND	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	1.35	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0239	0.3	
总铬	0.10	4.5	
硒	0.0680	0.1	
六价铬	ND	1.5	
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)。 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



表 3 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 (TTE20151378)
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)
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 (TTF20200002) 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: A2210206983135C

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	
总铬		0.02	
钡		0.06	
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	

\*\*\*报告结束\*\*\*