

检测报告

报告编号 A2230095447172C

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 2024 年 1 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

样品类型 固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/01/29

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311754B5

报告说明

报告编号 A2230095447172C

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：

签发：

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

审核：

签发日期：

2024/01/29

检测结果

报告编号 A2230095447172C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	固化飞灰	样品来源	送样			
接样日期	2024-01-22	检测日期	2024-01-22~2024-01-25			
检测结果						
样品名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准 限值	单位
飞灰 2024.1.19	棕色、 块状、 有异味	CDQ12203 001	汞	0.00007	0.05	mg/L
			含水率	23.2	<30	%
			铜	ND	40	mg/L
			锌	0.16	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	2.08	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.0274	0.3	mg/L
			铬	0.07	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0544	0.1	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 浸出液污染物质量浓度限值					
备注: 1. "ND" 表示检测结果小于检出限。 2. 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。						
附: 送检样品照片 飞灰 2024.1.19						
						

检测结果

报告编号 A2230095447172C

第 4 页 共 4 页

表 2

检测方法 & 检出限、仪器设备信息			
样品类型: 固化飞灰			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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(8.1 含水率测定) HJ 557-2010	/ %	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铜	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 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) Optima 8300DV (TTE20180096)
铬		0.02 mg/L	
锌		0.01 mg/L	
铅		0.03 mg/L	
镉		0.01 mg/L	
铍		0.004 mg/L	
钡		0.06 mg/L	
镍		0.02 mg/L	
砷	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	0.0010 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
硒	0.0013 mg/L		
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 mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20131341)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447171002C

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 2024 年 1 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

样品类型 炉渣

检测类别 委托检测

报告日期 2024/02/08

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311C8494

报告说明

报告编号 A2230095447171002C

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：	<u>江渝馨</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>2024/02/08</u>

检测结果

报告编号 A2230095447171002C

第 3 页 共 3 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣		采样人员	吕志强、刘攀		
采样日期	2024-01-25		检测日期	2024-01-25~2024-01-26		
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准 限值	单位
1#炉 出渣口	灰色、 固态、臭	CDPC2637 002	热灼减率	2.3	≤5	%
2#炉 出渣口	灰色、 固态、臭	CDPC2637 003	热灼减率	2.4	≤5	%
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014) 表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标					
结论:	参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014) 表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标, 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、检出限、仪器设备信息			
样品类型: 炉渣			
检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	检出限	仪器设备 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束

有限公司章



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447167001C

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 2024 年 1 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 2024 年 01 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311AC63A

报告说明

报告编号: A2230095447167001C

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:

签发:

审核:

签发人姓名/职务:

采样地址:

签发日期:

广元经济技术开发区

盘龙镇南山村三组

王勇/实验室负责人

2024/01/18

检测结果

报告编号: A2230095447167001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息			
采样日期	2024.01.04	检测日期	2024.01.04~10
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		
	2024.01.04 18:00		
	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值 (无量纲)	8.4	6.5~8.5	
游离氯	ND	≥0.05 ^b	
色度 (度)	ND	≤30	
化学需氧量	ND	≤60	
五日生化需氧量(BOD ₅)	0.8	≤10	
总磷	0.04	≤1	
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000	
总硬度	24	≤450	
总碱度	17.8	≤350	
氨氮	ND	≤10 ^a	
悬浮物	7	---	
浊度 (NTU)	3.0	≤5	
二氧化硅	3.50	≤50	
六价铬	ND	---	
溶解性总固体	92	≤1000	
阴离子表面活性剂	ND	≤0.5	
氯化物	26.9	≤250	
硫酸盐	3.07	≤250	
石油类	ND	≤1	
汞	0.00005	---	
砷	0.00028	---	
镉	ND	---	
铬	ND	---	
铁	ND	≤0.3	
锰	ND	≤0.1	
铅	ND	---	

检测结果

报告编号: A2230095447167001C

第4页 共6页

接上表:

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限。
 2. “b”表示加氯消毒时管末梢值。
 3. “---”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。
 4. “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。

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、六价铬、汞、砷、镉、铬、铅检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

废水		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)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 pH 计 SX711 (TTE20203355)
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 (TTE20202575)
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 (度)	/
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 (EDD19JL23149)
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	溶解氧仪 JPSJ-605F (TTE20222608)
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)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (9.1.1 15 管法) HJ 347.2-2018	20 (MPN/L)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263)

检测结果

报告编号: A2230095447167001C

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)
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 (EDD19JL21063)
总碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (第三篇 第一章 十二(一) 酸碱指示剂滴定法)	1.0	50mL 棕色酸式滴定管 (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-1800PC (TTE20213813)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
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 (TTE20212293)
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)
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)
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)
阴离子表面活性剂	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)
氯化物	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	
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 (TTE20213749)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447167001C

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)
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锰		0.00012	
砷		0.00012	
镉		0.00005	
铬		0.00011	
铅		0.00009	

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447168001C

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 2024 年 1 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 2024 年 01 月 15 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311EFC3C

报告说明

报告编号: A2230095447168001C

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: _____

签发: _____

审核: _____

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: 2024/01/15

检测结果

报告编号: A2230095447168001C

第 3 页 共 3 页

表 1 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.01.04	检测日期	2024.01.04~08
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、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	1.1	1.9	≤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 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447167002C

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 2024 年 1 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 2024 年 01 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311AC63A

报告说明

报告编号: A2230095447167002C

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: _____

签发: _____

审核: _____

签发人姓名/职务: _____

广元经济技术开发区

王勇/实验室负责人

采样地址: _____

盘龙镇南山村三组

签发日期: _____

2024/01/18

检测结果

报告编号: A2230095447167002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期		2024.01.04		检测日期		2024.01.04~12	
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	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	1.8 × 10 ⁻⁵	1.3 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	9 × 10 ⁻⁶	7 × 10 ⁻⁶	5.2 × 10 ⁻⁷		
		平均值	1.0 × 10 ⁻⁵	8 × 10 ⁻⁶	6.2 × 10 ⁻⁷		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0206	0.0147	1.3 × 10 ⁻³	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0102	0.0075	6.0 × 10 ⁻⁴		
		第三次	0.0042	0.0032	2.5 × 10 ⁻⁴		
		平均值	0.0116	0.0085	7.1 × 10 ⁻⁴		
2#炉废气 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	5.5 × 10 ⁻⁵	4.7 × 10 ⁻⁵	3.6 × 10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	6.4 × 10 ⁻⁵	5.5 × 10 ⁻⁵	4.0 × 10 ⁻⁶		
		第三次	3.3 × 10 ⁻⁵	2.8 × 10 ⁻⁵	2.3 × 10 ⁻⁶		
		平均值	5.1 × 10 ⁻⁵	4.3 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁶		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0073	0.0063	4.8 × 10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0055	0.0048	3.4 × 10 ⁻⁴		
		第三次	0.0047	0.0040	3.3 × 10 ⁻⁴		
		平均值	0.0059	0.0050	3.8 × 10 ⁻⁴		

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。

未有效盖章

检测结果

报告编号: A2230095447167002C

第 4 页 共 4 页

接上表:

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	第一次	第二次	第三次
1#炉废气采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	62068	58329	58327
	氧含量 (%)	7.0	7.5	8.0
2#炉废气采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	65516	62454	68948
	氧含量 (%)	9.3	9.4	9.2

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	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U (TTE20236274)
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



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447169C

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 2024 年 1 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 2024 年 01 月 22 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431143E24

报告说明

报告编号: A2230095447169C

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: _____

签发: _____

审核: _____

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: _____

2024/01/22

检测结果

报告编号: A2230095447169C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.01.11	检测日期	2024.01.11~18
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
	飞灰固化车间		
	灰色、固态、臭		
含水率 (%)	25.4		<30
六价铬	ND		1.5
汞	0.00009		0.05
钡	2.00		25
铜	ND		40
锌	16.4		100
砷	0.219		0.3
硒	0.0625		0.1
镉	ND		0.15
铅	ND		0.25
铍	ND		0.02
镍	ND		0.5
铬	0.14		4.5

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.01.11	检测日期	2024.01.11~15
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、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	2.6	1.6	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447169C

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: 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)
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
砷	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	0.0010	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒		0.0013	
铜	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	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	
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	
炉渣			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)
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447170C

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 2024 年 1 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/01/29

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.643115A923

报告说明

报告编号 A2230095447170C

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>江渝馨</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>2024/01/29</u>

检测结果

报告编号 A2230095447170C

第 3 页 共 5 页

表 1

样品信息						
样品类型	固化飞灰	采样人员	苏小钦、黄森、冯旦、邓涛			
采样日期	2024-01-18	检测日期	2024-01-18~2024-01-25			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准限值	单位
飞灰固化 车间 14:20	黄棕色、 粉状、 臭	CDPC2636 001	含水率	21.4	<30	%
			汞	0.00004	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	4.96	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	1.83	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.0368	0.3	mg/L
			铬	ND	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0796	0.1	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）					
备注：“ND”表示检测结果小于检出限。						
结论： 参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 1 浸出液污染物质量浓度限值，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。						

表 2

样品信息						
样品类型	炉渣	采样人员	苏小钦、黄森、冯旦、邓涛			
采样日期	2024-01-18	检测日期	2024-01-18~2024-01-22			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准 限值	单位
1#炉出渣口 14:24	灰黑色、 颗粒、臭	CDPC2636 002	热灼减率	2.2	≤5	%
2#炉出渣口 14:23	灰黑色、 颗粒、臭	CDPC2636 003	热灼减率	2.1	≤5	%
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014) 表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标					
结论： 参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单））表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标，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。						

检测结果

报告编号 A2230095447170C

第 4 页 共 5 页

表 3

检测方法 & 检出限、仪器设备信息			
样品类型: 炉渣			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
样品类型: 固化飞灰			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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 (8.1 含水率测定) HJ 557-2010	/ %	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铜	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 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) Optima 8300DV (TTE20180096)
锌		0.01 mg/L	
铅		0.03 mg/L	
镉		0.01 mg/L	
铍		0.004 mg/L	
钡		0.06 mg/L	
镍		0.02 mg/L	
铬		0.02 mg/L	
砷	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.0010 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
硒	HJ 766-2015	0.0013 mg/L	

有限公司

检测结果

报告编号 A2230095447170C

第 5 页 共 5 页

接上表:

检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	检出限	仪器设备 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 mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20131341)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447173001C

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 2024 年 2 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 2024 年 03 月 05 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311CFD6D

报告说明

报告编号: A2230095447173001C

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:

熊洪燕

签发:

审核:

任朝晖

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:

2024/03/05

检测结果

报告编号: A2230095447173001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息			
采样日期	2024.02.20	检测日期	2024.02.20~26
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		
	2024.02.20 10:09		
	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值 (无量纲)	7.6	6.5~8.5	
游离氯	0.68	≥0.05 ^b	
色度 (度)	ND	≤30	
化学需氧量	10	≤60	
五日生化需氧量(BOD ₅)	2.8	≤10	
总磷	0.01	≤1	
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000	
总硬度	46	≤450	
总碱度	15.9	≤350	
氨氮	0.031	≤10 ^a	
悬浮物	ND	---	
浊度 (NTU)	1.4	≤5	
二氧化硅	0.48	≤50	
六价铬	ND	---	
溶解性总固体	54	≤1000	
阴离子表面活性剂	ND	≤0.5	
氯化物	4.52	≤250	
硫酸盐	2.41	≤250	
石油类	0.08	≤1	
汞	0.00008	---	
砷	ND	---	
镉	ND	---	
铬	ND	---	
铁	ND	≤0.3	
锰	0.00062	≤0.1	
铅	ND	---	

检测结果

报告编号: A2230095447173001C

第 4 页 共 6 页

接上表:

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。
 2. “b” 表示加氯消毒时管末梢值。
 3. “---” 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。
 4. “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。

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、六价铬、汞、砷、镉、铬、铅检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

废水			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)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 pH 计 SX711 (TTE20203355)
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 (TTE20202575)
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 (度)	/
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 (EDD19JL23149)
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	溶解氧仪 JPSJ-605F (TTE20222608)
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)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (9.1.1 15 管法) HJ 347.2-2018	20 (MPN/L)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263)

检测结果

报告编号: A2230095447173001C

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)
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	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (第三篇 第一章 十二(一) 酸碱指示剂滴定法)	1.0	50mL 棕色酸式滴定管 (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-1800PC (TTE20213813)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	分析天平 CPA225D (TTE20151483)
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 (NTU)	浊度计 LH-NTU2M(V11) (TTE20223026)
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)
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)
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)
阴离子表面活性剂	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)
氯化物	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	
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 (TTE20213749)
汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447173001C

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)
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锰		0.00012	
砷		0.00012	
镉		0.00005	
铬		0.00011	
铅		0.00009	

报告结束

检测报告

报告编号 A2230095447179001C

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
2024 年第一季度

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 2024 年 03 月 01 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311736A9

报告说明

报告编号: A2230095447179001C

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: 季勤明

签发: 

审核: 任朝晖

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: 2024/03/01

检测结果

报告编号: A2230095447179001C

第 3 页 共 4 页

表 1 雨水

样品信息			
采样日期	2024.02.20	检测日期	2024.02.20~26
检测结果		单位: mg/L	
检测项目	结果		
	雨水排放口		
	2024.02.20 10:52		
	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值 (无量纲)	8.4		
化学需氧量	13		
五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.6		
悬浮物	8		
氨氮	0.169		
总磷	0.07		
石油类	0.07		
动植物油类	ND		
注: "ND" 表示检测结果小于检出限。			

表 2 检测方法及主要仪器信息

雨水		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 (TTE20203355)
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 (EDD19JL23149)
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	溶解氧仪 JPSJ-605F (TTE20222608)

检测结果

报告编号: A2230095447179001C

第 4 页 共 4 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)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	分析天平 CPA225D (TTE20151483)
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-1800PC (TTE20213813)
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)
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 (TTE20213749)
动植物油类		0.06	

报告结束

CTI 华测检测

检测报告

报告编号 A2230095447179003C

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
2024 年第一季度

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 2024 年 03 月 01 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311736A9

报告说明

报告编号: A2230095447179003C

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: 季勤明

签发: 

审核: 任朝晖

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: 2024/03/01

检测结果

报告编号: A2230095447179003C

第 3 页 共 4 页

表 1 厂界噪声

检测结果				单位: dB(A)
检测点位置	检测日期	检测时段	主要声源	结果 L_{eq}
厂界外监测点 1#	2024.02.20	昼间(11:11~11:14)	风机声	51
		夜间(22:06~22:09)		49
厂界外监测点 2#		昼间(11:18~11:21)		49
		夜间(22:15~22:18)		45
厂界外监测点 3#		昼间(11:25~11:28)		58
		夜间(22:24~22:27)		49
厂界外监测点 4#		昼间(11:36~11:39)		57
		夜间(22:32~22:35)		48
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 2 类限值				
昼间		60 dB(A)		
夜间		50 dB(A)		

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

厂界噪声			单位: dB(A)
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)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ (TTE20223473)

检测结果

报告编号: A2230095447179003C

第 4 页 共 4 页

附: 厂界噪声测点示意图



报告结束

内部文件



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447177C

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 2024 年 2 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 2024 年 03 月 12 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311F34E9

报告说明

报告编号: A2230095447177C

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:

签发:

审核:

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:

2024/03/12

检测结果

报告编号: A2230095447177C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.02.29	检测日期	2024.02.29~03.07
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
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
含水率 (%)	22.3		<30
六价铬	ND		1.5
汞	0.00006		0.05
钡	1.96		25
铜	ND		40
锌	9.28		100
砷	0.260		0.3
硒	0.0522		0.1
镉	ND		0.15
铅	ND		0.25
铍	ND		0.02
镍	ND		0.5
铬	0.21		4.5

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.02.29	检测日期	2024.02.29~03.01
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、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	1.9	1.6	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447177C

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: 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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/ (%)	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
硒	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	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
砷		0.0010	
铜	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	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	
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	
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447174C

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 2024 年 2 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 2024 年 02 月 07 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643113B8EB

报告说明

报告编号: A2230095447174C

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: _____

签发: _____

审核: _____

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: 2024/02/07

检测结果

报告编号: A2230095447174C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.02.01	检测日期	2024.02.01~07
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
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
含水率 (%)	6.6		<30
六价铬	ND		1.5
汞	0.00043		0.05
钡	3.02		25
铜	ND		40
锌	11.5		100
砷	0.112		0.3
硒	0.00060		0.1
镉	0.01		0.15
铅	ND		0.25
铍	ND		0.02
镍	ND		0.5
铬	0.30		4.5

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.02.01	检测日期	2024.02.01~04
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、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	1.0	1.4	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447174C

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: 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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/ (%)	天平 PR423ZH/E (TTE20193254)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
硒		0.00010	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
砷		0.00010	(TTE20235625)
铜	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	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	
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	
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447175C

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 2024 年 2 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 2024 年 02 月 23 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643113CFF9

报告说明

报告编号: A2230095447175C

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:

签发:

审核:

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:

2024/02/23

检测结果

报告编号: A2230095447175C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.02.07	检测日期	2024.02.07~22
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	
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
含水率 (%)	23.1	<30	
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00015	0.05	
钡	2.14	25	
铜	ND	40	
锌	3.70	100	
砷	0.0966	0.3	
硒	0.0737	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	ND	4.5	

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.02.07	检测日期	2024.02.07~20
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、臭		
热灼减率	2.8	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447175C

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: 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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/ (%)	天平 PR423ZH/E (TTE20193254)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
硒	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	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
砷		0.0010	
铜	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	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	
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	
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束

检测报告

报告编号 A2230095447179002C

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
2024 年第一季度

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 2024 年 03 月 01 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311736A9

报告说明

报告编号: A2230095447179002C

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: 季勤明

签发: 

审核: 任朝晖

签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人

广元经济技术开发区

采样地址: 盘龙镇南山村三组

签发日期: 2024/03/01

检测结果

报告编号: A2230095447179002C

第 3 页 共 6 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2024.02.19		检测日期	2024.02.19~25			
样品状态	采样头、吸收液						
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#焚烧炉 排气筒 采样口	低浓度颗粒物	ND	ND	/	1 小时均值: 30	80	
	氯化氢	第一次	3.95	3.06	0.24		1 小时均值: 60
		第二次	4.62	3.58	0.28		
		第三次	8.06	6.25	0.48		
		第四次	7.25	5.62	0.43		
		平均值	5.97	4.63	0.36		
	二氧化硫	第一次	ND	ND	/		1 小时均值: 100
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	氮氧化物	第一次	258	232	16		1 小时均值: 300
		第二次	282	245	17		
		第三次	215	211	13		
		第四次	277	215	16		
		平均值	258	226	16		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/		1 小时均值: 100
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		第四次	ND	ND	/		
平均值		ND	ND	/			

检测结果

报告编号: A2230095447179002C

第 4 页 共 6 页

接上表:

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	
2#焚烧炉 排气筒 采样口	低浓度颗粒物	ND	ND	/	1 小时均值: 30	80	
	氯化氢	第一次	7.01	7.15	0.44		1 小时均值: 60
		第二次	8.99	9.17	0.57		
		第三次	6.61	6.74	0.42		
		第四次	7.25	7.40	0.46		
		平均值	7.46	7.62	0.47		
	二氧化 硫	第一次	ND	ND	/		1 小时均值: 100
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	氮氧 化物	第一次	96	82	6.1		1 小时均值: 300
		第二次	177	154	11		
		第三次	190	178	12		
		第四次	83	85	5.3		
		平均值	136	125	8.6		
	一氧 化碳	第一次	24	21	1.5		1 小时均值: 100
		第二次	9	8	0.57		
		第三次	8	7	0.50		
		第四次	8	8	0.51		
平均值		12	11	0.77			
检测点位置	检测项目	结果			排气筒 高度 m		
1#焚烧炉排气筒采样口	烟气黑度	<1 (级)			80		
2#焚烧炉排气筒采样口	烟气黑度	<1 (级)			80		
<p>注: 1. "ND" 表示检测结果小于检出限。 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。 4. 烟气黑度的观测位置分别为距离 1#焚烧炉排气筒、2#焚烧炉排气筒 160m 处。</p> <p>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。</p>							

检测结果

报告编号: A2230095447179002C

第 5 页 共 6 页

接上表:

检测点位置		检测项目	结果		
			标干流量 (N·m ³ /h)	氧含量 (%)	
1#焚烧炉排气筒 采样口	低浓度颗粒物		59922	8.1	
	氯化氢	第一次	59922	8.1	
		第二次	59922	8.1	
		第三次	59922	8.1	
		第四次	59922	8.1	
	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	第一次	62078	9.9	
		第二次	59899	9.5	
		第三次	59494	10.8	
		第四次	58851	8.1	
	2#焚烧炉排气筒 采样口	低浓度颗粒物		63311	11.2
		氯化氢	第一次	63311	11.2
			第二次	63311	11.2
第三次			63311	11.2	
第四次			63311	11.2	
二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳		第一次	63811	9.3	
		第二次	63146	9.5	
		第三次	62479	10.3	
		第四次	64268	11.2	

表 2 检测方法 & 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 & 方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 MS205DU (TTE20240219)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D 型 (TTE20212688) 等
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3	

检测结果

报告编号: A2230095447179002C

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)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 CIC-D120 (TTE20236459)
烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	/ (级)	林格曼测黑望远镜 QT201 (TTE20166150)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447173002C

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 2024 年 2 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 2024 年 03 月 05 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311CFD6D

报告说明

报告编号: A2230095447173002C

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:

熊洪燕

签发:

审核:

任朝晖

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:

2024/03/05

检测结果

报告编号: A2230095447173002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期		2024.02.19		检测日期		2024.02.19~29	
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#焚烧炉 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	1.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁷	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	1.6×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁷		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	1.2×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁷		
	铋+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0093	0.0085	5.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0017	0.0014	9.4×10 ⁻⁵		
		第三次	4.6×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶		
		平均值	0.0037	0.0033	2.1×10 ⁻⁴		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	5.9×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	3.1×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁶		
		第三次	1.7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁶		
		平均值	3.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁶		
	铋+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0049	0.0039	3.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁵		
		第三次	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0019	0.0015	1.2×10 ⁻⁴		

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。

未有效盖章

检测结果

报告编号: A2230095447173002C

第 4 页 共 4 页

接上表:

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	第一次	第二次	第三次
1#焚烧炉排气筒 采样口	标干流量 (N·m ³ /h)	56051	54317	54399
	氧含量 (%)	10.0	8.5	8.1
2#焚烧炉排气筒 采样口	标干流量 (N·m ³ /h)	67060	61413	58840
	氧含量 (%)	8.3	10.0	10.7

表 2 检测方法 & 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 & 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	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U (TTE20236274)
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



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447176C

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 2024 年 2 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/03/01

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311B2FCE

报告说明

报告编号 A2230095447176C

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：

签发：

审核：

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：

2024/03/01

检测结果

报告编号 A2230095447176C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣		采样人员	黄兴兴、陈伟同		
采样日期	2024-02-20		检测日期	2024-02-20~2024-02-23		
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准限值	单位
1#炉出渣口	灰色、颗粒、微臭	CDQ12337002	热灼减率	0.8	≤5	%
2#炉出渣口	灰色、固态、颗粒、微臭	CDQ12337003	热灼减率	1.5	≤5	%
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标					
结论:	参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014(含修改单))表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标,本次检测时段内热灼减率检测项目均符合该参照标准限值要求。					

表 2

样品信息						
样品类型	固化飞灰		采样人员	黄兴兴、陈伟同		
采样日期	2024-02-20		检测日期	2024-02-20~2024-02-27		
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准限值	单位
飞灰固化车间	浅棕色、固态、微臭	CDQ12337001	汞	0.00026	0.05	mg/L
			含水率	23.9	<30	%
			铜	ND	40	mg/L
			锌	6.32	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	1.63	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.166	0.3	mg/L
			铬	0.14	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0710	0.1	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)					
备注:	“ND”表示检测结果小于检出限。					
结论:	参照中华人民共和国国家标准《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 A2230095447176C

第 4 页 共 4 页

表 3

检测方法 & 检出限、仪器设备信息			
样品类型: 炉渣			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
样品类型: 固化飞灰			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/ %	天平 PR423ZH/E (TTE20193254)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铜	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 mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) Optima 8300DV (TTE20180096)
锌		0.01 mg/L	
铅		0.03 mg/L	
镉		0.01 mg/L	
铍		0.004 mg/L	
钡		0.06 mg/L	
镍		0.02 mg/L	
铬		0.02 mg/L	
砷		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	
硒	0.0013 mg/L		
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 mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20131341)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447180001C

第 1 页 共 8 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2024 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 2024 年 03 月 20 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311AF756

报告说明

报告编号: A2230095447180001C

第 2 页 共 8 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: _____

签发: _____

审核: _____

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: 2024/03/20

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 3 页 共 8 页

表 1 废水

样品信息				
采样日期	2024.03.06		检测日期	2024.03.06~15
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	
	渗滤液出口			
	2024.03.06	10:31		
	无色、透明、无异味、无浮油			
pH 值 (无量纲)	7.8		6.5~8.5	
游离氯	ND		≥0.05 ^b	
色度 (度)	ND		≤30	
化学需氧量	6		≤60	
五日生化需氧量(BOD ₅)	1.0		≤10	
总磷	0.03		≤1	
粪大肠菌群 (个/L)	ND		≤2000	
总硬度	10		≤450	
总碱度	10.4		≤350	
氨氮	0.168		≤10 ^a	
悬浮物	5		---	
浊度 (NTU)	2.8		≤5	
二氧化硅	ND		≤50	
六价铬	ND		---	
溶解性总固体	23		≤1000	
阴离子表面活性剂	ND		≤0.5	
氯化物	6.22		≤250	
硫酸盐	2.84		≤250	
石油类	0.09		≤1	
汞	ND		---	
砷	ND		---	
镉	ND		---	
铬	ND		---	
铁	0.0407		≤0.3	
锰	0.00355		≤0.1	
铅	0.00051		---	

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 4 页 共 8 页

接上表:

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。
 2. “b” 表示加氯消毒时管末梢值。
 3. “---” 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。
 4. “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。

表 2 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2024.03.05		检测日期	2024.03.05~11			
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 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	1.9×10^{-5}	1.6×10^{-5}	1.1×10^{-6}	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	9×10^{-6}	1.1×10^{-5}	5.2×10^{-7}		
		第三次	2.50×10^{-4}	2.40×10^{-4}	1.4×10^{-5}		
		平均值	9.3×10^{-5}	8.9×10^{-5}	5.2×10^{-6}		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	1.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	6.6×10^{-6}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	0.0028	0.0035	1.6×10^{-4}		
		第三次	0.0014	0.0014	8.0×10^{-5}		
		平均值	0.0015	0.0016	8.4×10^{-5}		

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 5 页 共 8 页

接上表:

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
2#炉废气 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	3.9×10^{-5}	3.4×10^{-5}	2.4×10^{-6}	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	2.9×10^{-5}	2.9×10^{-5}	1.8×10^{-6}		
		第三次	1.1×10^{-5}	1.0×10^{-5}	6.5×10^{-7}		
		平均值	2.6×10^{-5}	2.4×10^{-5}	1.6×10^{-6}		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0012	0.0010	7.4×10^{-5}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	0.0026	0.0026	1.6×10^{-4}		
		第三次	0.0013	0.0013	7.9×10^{-5}		
		平均值	0.0017	0.0016	1.0×10^{-4}		

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。
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: 排气参数

检测点位置		结果	
		标干流量 (N·m ³ /h)	氧含量 (%)
1#炉废气排气筒采样口	第一次	57606	8.9
	第二次	58231	12.8
	第三次	55311	10.6
2#炉废气排气筒采样口	第一次	62488	9.5
	第二次	60384	11.1
	第三次	59048	10.3

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 6 页 共 8 页

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

废水			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)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式 pH 计 SX711 (TTE20203353)
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 (TTE20202576)
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	5 (度)	/
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 (EDD19JL23149)
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	溶解氧仪 JPSJ-605F (TTE20222608)
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)
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (9.1.1 15 管法) HJ 347.2-2018	20 (MPN/L)	生化培养箱 LRH-250 (TTF20110263)
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 (EDD19JL21063)
总碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 (第三篇 第 一章 十二 (一) 酸碱指示剂滴定法)	1.0	50mL 棕色酸式滴定管 (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-1800PC (TTE20213813)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	分析天平 CPA225D (TTE20151483)
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 (TTE20212293)

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 7 页 共 8 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)
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)
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 LE84E/02 (EDD19JL24001)
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
氯化物	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	
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 JL BG-126U (TTE20178711)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
锰		0.00012	
砷		0.00012	
镉		0.00005	
铬		0.00011	
铅		0.00009	

检测结果

报告编号: A2230095447180001C

第 8 页 共 8 页

接上表:

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	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U (TTE20236274)
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	
排气参数 (标干流量、 氧含量)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 (含修改单) GB/T 16157-1996	/	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 (TTE20224853)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447180002C

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 2024 年一季度

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 2024 年 03 月 20 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311AF756

报告说明

报告编号: A2230095447180002C

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: _____

签发: _____

审核: _____

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: _____

2024/03/20

检测结果

报告编号: A2230095447180002C

第 3 页 共 5 页

表 1 工业废气 (无组织)

样品信息						
采样日期		2024.03.06		检测日期		2024.03.06~08
样品状态		吸收液、滤膜、气袋				
检测结果						单位: mg/m ³
检测项目		结果				恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 表 1 二级 新扩改建
		无组织上风 向 1#	无组织下风 向 2#	无组织下风 向 3#	无组织下风 向 4#	
臭气 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	20
	第二次	<10	<10	<10	<10	
	第三次	<10	<10	<10	<10	
	第四次	<10	<10	<10	<10	
硫化氢	第一次	0.003	0.002	0.002	0.002	0.06
	第二次	0.002	0.003	0.003	0.003	
	第三次	0.002	0.002	0.003	0.003	
	第四次	0.003	0.003	0.002	0.002	
氨	第一次	0.05	0.04	0.17	0.04	1.5
	第二次	0.02	ND	0.05	ND	
	第三次	0.05	ND	0.06	0.01	
	第四次	0.07	0.05	0.14	0.03	
检测项目		结果				大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值
		无组织上风 向 1#	无组织下风 向 2#	无组织下风 向 3#	无组织下风 向 4#	
总悬浮 颗粒物	第一次	0.234	0.218	0.076	0.220	1.0
	第二次	0.058	0.065	0.064	0.108	
	第三次	0.093	0.121	0.019	0.092	
	第四次	0.069	0.150	0.064	0.115	
检测项目		结果				四川省固定污染源大气 挥发性有机物排放标准 DB 51/ 2377-2017 表 5 其他
		无组织上风 向 1#	无组织下风 向 2#	无组织下风 向 3#	无组织下风 向 4#	
非甲烷总烃	第一次	0.51	0.52	0.33	0.50	2.0
	第二次	0.49	0.47	0.34	0.43	
	第三次	0.49	0.48	0.35	0.48	
	第四次	0.45	0.45	0.47	0.47	

检测结果

报告编号: A2230095447180002C

第 4 页 共 5 页

接上表:

<p>注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。</p> <p>2. 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/ 2377-2017) 中 VOCs 以非甲烷总烃(以碳计)计。</p> <p>结论:</p> <p>参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值标准, 本次检测时段内总悬浮颗粒物检测项目符合该参照标准限值要求。</p> <p>参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/ 2377-2017) 表 5 其他标准, 本次检测时段内非甲烷总烃检测项目符合该参照标准限值要求。</p> <p>参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级 新扩改建标准, 本次检测时段内其余检测项目均符合该参照标准限值要求。</p>
--

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气(无组织)			单位: mg/m ³
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)
硫化氢	空气质量监测 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇 第一章 十一(二)	0.001	紫外可见分光光度计 T6 新世纪+软件 (TTE20235896)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20213813)
臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 (无量纲)	/
总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007	电子天平 MS205DU (TTE20240219)
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)

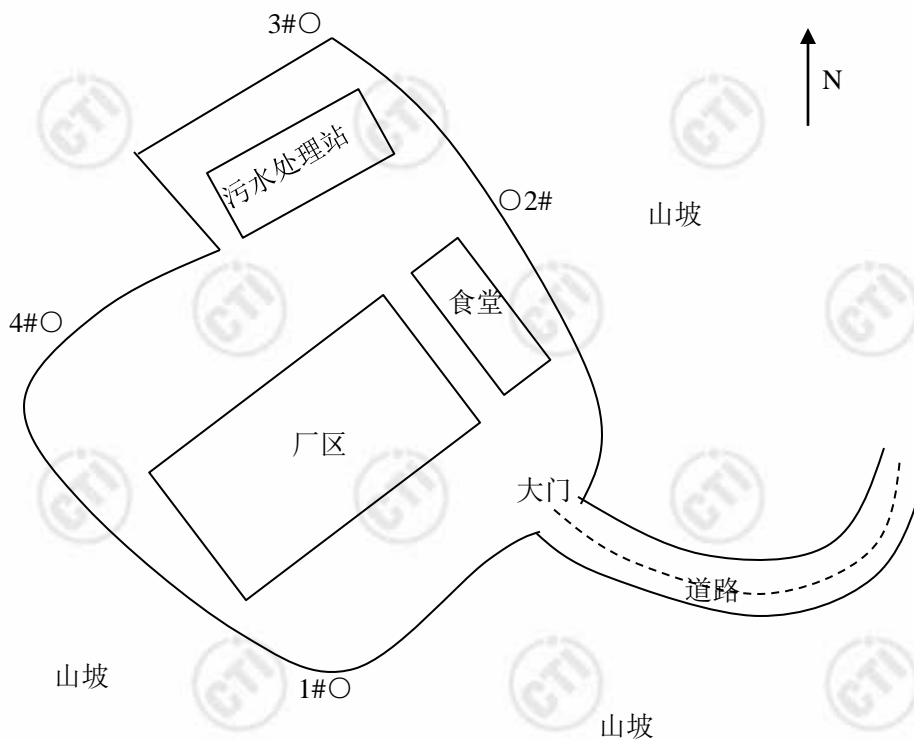
CTI 华测检测

检测结果

报告编号: A2230095447180002C

第 5 页 共 5 页

附: 工业废气(无组织)测点示意图



报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447182C

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 2024 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 2024 年 03 月 22 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311BDB5C

报告说明

报告编号: A2230095447182C

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: _____ 签发: _____
审核: _____ 签发人姓名/职务: 唐甜/授权签字人
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: 2024/03/22

检测结果

报告编号: A2230095447182C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.03.13	检测日期	2024.03.13~18
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
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
含水率 (%)	24.3		<30
六价铬	ND		1.5
汞	0.00122		0.05
钡	1.53		25
铜	ND		40
锌	5.26		100
砷	0.161		0.3
硒	0.0582		0.1
镉	ND		0.15
铅	ND		0.25
铍	ND		0.02
镍	ND		0.5
铬	0.08		4.5

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.03.13	检测日期	2024.03.13~14
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 1
	1#炉出渣口	2#炉出渣口	
	灰色、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	2.3	1.6	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447182C

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: 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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法(7.1 含水率测定) HJ/T 300-2007	/ %	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
砷	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	0.0010	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒		0.0013	
铜	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	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	
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	
炉渣			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)
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束

检测报告

报告编号 A2230095447184C

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 2024 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/03/28

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311F77FA

报告说明

报告编号 A2230095447184C

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>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>广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组</u>	签发日期：	<u>2024/03/28</u>

检测结果

报告编号 A2230095447184C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣	采样人员	周鹏、谭浩东、甘岚峰、吕迪			
采样日期	2024-03-20	检测日期	2024-03-20~2024-03-21			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准限值	单位
1#炉出渣口	固态、臭、黑灰色	CDQ22260002	热灼减率	1.1	≤5	%
2#炉出渣口	固态、臭、黑灰色	CDQ22260003	热灼减率	1.9	≤5	%
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准（含修改单）》（GB 18485-2014）表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标					
结论： 参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准（含修改单）》（GB 18485-2014）表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标，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

样品信息						
样品类型	固化飞灰	采样人员	周鹏、谭浩东、甘岚峰、吕迪			
采样日期	2024-03-20	检测日期	2024-03-20~2024-03-27			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准限值	单位
飞灰固化车间	固态、臭、浅棕色	CDQ2226001	含水率	12.8	<30	%
			汞	0.00108	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	28.8	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	1.35	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.104	0.3	mg/L
			铬	0.08	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0260	0.1	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）6.3（1）及表 1 浸出液污染物质量浓度限值					
备注：“ND”表示检测结果小于检出限。						
结论： 参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）6.3（1）及表 1 浸出液污染物质量浓度限值，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 A2230095447184C

第 4 页 共 4 页

表 3

检测方法 & 检出限、仪器设备信息			
样品类型: 炉渣			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
样品类型: 固化飞灰			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲 溶液法(7.1 含水率测定) HJ/T 300-2007	/ %	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铜	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 mg/L	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) Optima 8300DV (TTE20180096)
锌		0.01 mg/L	
铅		0.03 mg/L	
镉		0.01 mg/L	
铍		0.004 mg/L	
钡		0.06 mg/L	
镍		0.02 mg/L	
铬		0.02 mg/L	
砷	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	0.0010 mg/L	电感耦合等离子体质谱 仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
硒	0.0013 mg/L		
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 mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20131341)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447183C

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 2024 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/04/07

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311538C9

检测结果

报告编号 A2230095447183C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣	采样人员	李贞帅、朱勇			
采样日期	2024-03-27	检测日期	2024-03-27~2024-03-28			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准 限值	单位
1#炉出渣口	灰、固态、臭	CDQ22259002	热灼减率	1.8	≤5	%
2#炉出渣口	灰、固态、臭	CDQ22259003	热灼减率	1.6	≤5	%
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标					
结论:	参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标,本次检测时段内热灼减率检测项目均符合该参照标准限值要求。					

表 2

样品信息						
样品类型	固化飞灰	采样人员	李贞帅、朱勇			
采样日期	2024-03-27	检测日期	2024-03-27~2024-04-02			
检测结果						
点位名称	样品状态	样品编号	检测项目	结果	参照标准 限值	单位
飞灰固化 车间	浅棕色、 固态、臭	CDQ22259001	含水率	22.7	<30	%
			汞	0.00018	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	5.48	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	1.33	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.151	0.3	mg/L
			铬	0.07	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
硒	0.0399	0.1	mg/L			
参照标准	中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 浸出液污染物质量浓度限值					
备注:	“ND”表示检测结果小于检出限。					
结论:	参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 浸出液污染物质量浓度限值,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 A2230095447183C

第 4 页 共 4 页

表 3

检测方法 & 检出限、仪器设备信息			
样品类型: 炉渣			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
样品类型: 固化飞灰			
检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	检出限	仪器设备 名称、型号及编号
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲 溶液法(7.1 含水率测定) HJ/T 300-2007	/ %	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002 mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
铜	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 mg/L	电感耦合等离子体光谱 仪 (ICP) Optima 8300DV (TTE20180096)
锌		0.01 mg/L	
铅		0.03 mg/L	
镉		0.01 mg/L	
铍		0.004 mg/L	
钡		0.06 mg/L	
镍		0.02 mg/L	
铬		0.02 mg/L	
砷	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	0.0010 mg/L	电感耦合等离子体质谱 仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
硒	0.0013 mg/L		
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 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447181C

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 2024 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 2024 年 03 月 19 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431138EEC

报告说明

报告编号: A2230095447181C

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: 任朝晖 签发: 王勇
审核: 任朝晖 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: 2024/03/19

检测结果

报告编号: A2230095447181C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2024.03.06	检测日期	2024.03.06~15
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
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
含水率 (%)	19.3		<30
六价铬	ND		1.5
汞	0.00114		0.05
钡	1.54		25
铜	ND		40
锌	5.33		100
砷	0.164		0.3
硒	0.0529		0.1
镉	ND		0.15
铅	ND		0.25
铍	ND		0.02
镍	ND		0.5
铬	0.08		4.5

注: “ND”表示检测结果小于检出限。

结论:
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。

表 2 炉渣

样品信息			
采样日期	2024.03.06	检测日期	2024.03.06~12
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、固态、臭	灰色、固态、臭	
热灼减率	1.5	1.1	≤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。

检测结果

报告编号: A2230095447181C

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: 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)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	/ (%)	电子天平 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
硒	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	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X (TTE20151922)
砷		0.0010	
铜	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	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	
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	
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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)

报告结束