



检测报告

报告编号 A2230095447402C

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 2023 年 10 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 10 月 23 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311F449A

报告说明

报告编号: A2230095447402C

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

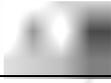
联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

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: 2023/10/23

检测结果

报告编号: A2230095447402C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2023.10.13	检测日期	2023.10.13~17
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		
	灰黑色、固态、臭		
含水率	24.7	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2023.10.13	检测日期	2023.10.13~19
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		
	灰黑色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00007	0.05	
钡	0.88	25	
铜	ND	40	
锌	10.4	100	
砷	0.266	0.3	
硒	0.0822	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.06	4.5	

检测结果

报告编号: A2230095447402C

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 炉渣

样品信息			
采样日期	2023.10.13	检测日期	2023.10.13~19
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	0.9	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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
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: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447402C

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)
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	0.0010	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	0.0013	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 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	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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 A2230095447153C

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 2023 年 10 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 11 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643111CB24

报告说明

报告编号: A2230095447153C

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。

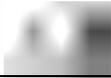
成都市华测检测技术有限公司

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: 王勇/实验室负责人
样品来源: 送样 签发日期: 2023/11/03

检测结果

报告编号: A2230095447153C

第 3 页 共 6 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
接样日期	2023.10.23	检测日期	2023.10.23~24
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 2023.10.20		
	棕色、干、有异味		
含水率	23.2	<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	2023.10.23	检测日期	2023.10.23~11.02
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 2023.10.20		
	棕色、干、有异味		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00004	0.05	
钡	1.14	25	
铜	ND	40	
锌	9.90	100	
砷	0.250	0.3	
硒	0.0374	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)。 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。			

检测结果

报告编号: A2230095447153C

第 4 页 共 6 页

表 3 炉渣

样品信息			
接样日期	2023.10.23	检测日期	2023.10.23~24
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 2023.10.20	2#炉出渣口 2023.10.20	
	灰色、颗粒、有异味	灰色、颗粒、有异味	
热灼减率	2.6	2.6	≤5
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。			
附: 送检样品照片			
			

检测结果

报告编号: A2230095447153C

第 5 页 共 6 页

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)
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、镉 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)
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	0.0010	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
硒		0.0013	
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	
钼		0.02	
铬		0.02	
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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)

检测结果

报告编号: A2230095447153C

第 6 页 共 6 页

接上表:

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



172300050572

检测报告

报告编号 A2230095447149003C

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
2023 年第四季度

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 2023 年 11 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 643110CAB7

报告说明

报告编号: A2230095447149003C

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:

王勇

审核:

王勇

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:

2023/11/03

检测结果

报告编号: A2230095447149003C

第 3 页 共 6 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期		2023.10.23		检测日期		2023.10.23~28	
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#炉废气 采样口	颗粒物	ND	ND	/	1 小时均值: 30	80	
	氯化氢	第一次	4.76	4.58	0.26		1 小时均值: 60
		第二次	2.90	2.79	0.16		
		第三次	3.65	3.51	0.20		
		第四次	6.11	5.88	0.33		
		平均值	4.36	4.19	0.24		
	二氧化硫	第一次	7	6	0.36		1 小时均值: 100
		第二次	9	8	0.46		
		第三次	28	21	1.6		
		第四次	11	11	0.63		
		平均值	14	12	0.76		
	氮氧化物	第一次	325	260	17		1 小时均值: 300
		第二次	303	266	15		
		第三次	347	255	19		
		第四次	245	236	14		
		平均值	305	254	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: A2230095447149003C

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#炉废气 采样口	颗粒物	ND	ND	/	1 小时均值: 30	80	
	氯化氢	第一次	4.29	4.61	0.23		1 小时均值: 60
		第二次	1.65	1.77	0.089		
		第三次	1.97	2.12	0.11		
		第四次	8.88	9.55	0.48		
		平均值	4.20	4.51	0.23		
	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	183	165	9.5		1 小时均值: 300
		第二次	170	150	8.9		
		第三次	204	169	11		
		第四次	156	168	8.5		
		平均值	178	163	9.5		
	一氧化碳	第一次	31	28	1.6		1 小时均值: 100
		第二次	23	20	1.2		
		第三次	23	19	1.3		
		第四次	18	19	0.98		
平均值		24	22	1.3			
检测点位置	检测项目	结果			排气筒 高度 m		
1#炉废气采样口	林格曼黑度	<1 (级)			80		
2#炉废气采样口	林格曼黑度	<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. 林格曼黑度的观测位置分别为距离 1#炉废气采样口、2#炉废气采样口 50m 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: A2230095447149003C

第 5 页 共 6 页

接上表:

附:					
检测点位置	检测项目		结果		
			标干流量 (N·m ³ /h)	氧含量 (%)	
1#炉废气 采样口	颗粒物		54690	10.6	
	氯化氢	第一次	54690	10.6	
		第二次	54690	10.6	
		第三次	54690	10.6	
		第四次	54690	10.6	
	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	第一次	51900	8.5	
		第二次	50978	9.6	
		第三次	56017	7.4	
		第四次	56908	10.6	
	2#炉废气 采样口	颗粒物		53905	11.7
		氯化氢	第一次	53905	11.7
			第二次	53905	11.7
第三次			53905	11.7	
第四次			53905	11.7	
二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳		第一次	52043	9.9	
		第二次	52239	9.7	
		第三次	55957	8.9	
		第四次	54530	11.7	

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)
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 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
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 (TTE20212687) 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: A2230095447149003C

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 ECO (TTE20175883)
林格曼黑度	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 (TTE20222756)

报告结束



检测报告

报告编号 A2230095447148002C

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 2023 年 10 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 11 月 07 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311210E3

报告说明

报告编号: A2230095447148002C

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：

燕洪燕

签发：

审核：

广元经济技术开发区盘龙

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

采样地址：

镇南山村三组

签发日期：

2023/11/07

检测结果

报告编号: A2230095447148002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期		2023.10.23		检测日期		2023.10.23~11.02	
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	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	0.0037	0.0047	2.5×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0048	0.0044	2.6×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0014	0.0011	7.7×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0033	0.0034	2.0×10 ⁻⁴		
2#炉废气 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	0.0042	0.0044	2.5×10 ⁻⁴		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	6.6×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁷		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	2.7×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁶		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁵	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁵		
		第三次	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁵		
		平均值	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻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检测项目均符合该参照标准限值要求。

未有效盖章

检测结果

报告编号: A2230095447148002C

第 4 页 共 4 页

接上表:

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)	66091	53770	54491
	氧含量 (%)	13.1	10.0	8.6
2#炉废气采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	60161	60040	52203
	氧含量 (%)	11.7	11.5	10.1

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	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



检测报告

报告编号 A2230095447148001C

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 2023 年 10 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 11 月 07 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311210E3

报告说明

报告编号: A2230095447148001C

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:

燕洪燕

签发:

审核:

广元经济技术开发区盘龙

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

镇南山村三组

签发日期:

2023/11/07

检测结果

报告编号: A2230095447148001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息		
采样日期	2023.10.24	检测日期
		2023.10.24~30
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	
	2023.10.24 09:37	
	无色、透明、无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	8.4	6.5~8.5
余氯 (游离氯)	0.04	≥0.05 ^b
色度 (度)	ND	≤30
化学需氧量	7	≤60
五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.7	≤10
总磷	0.02	≤1
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000
总硬度	35	≤450
总碱度	16.0	≤350
氨氮	0.067	≤10 ^a
悬浮物	ND	---
浊度 (NTU)	ND	≤5
二氧化硅	1.38	≤50
六价铬	ND	---
溶解性总固体	54	≤1000
阴离子表面活性剂 (LAS)	ND	≤0.5
氯离子	5.28	≤250
硫酸盐	1.63	≤250
石油类	ND	≤1
汞	ND	---
砷	0.00025	---
镉	ND	---
铬	ND	---
铁	ND	≤0.3
锰	ND	≤0.1
铅	ND	---

检测结果

报告编号: A2230095447148001C

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; 余氯(游离氯)检测项目不符合该参照标准限值要求; 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/ORP/电导率/ 溶解氧仪 SX751 (TTE20182854)
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	便携式余氯总氯 快速测定仪 Q-CL501B (TTE20192070)
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 (EDD19JL21051)
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-7504 (TTE20161045A)
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: A2230095447148001C

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-7504 (TTE20161045A)
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)	浊度计 LH-NTU2M(V11) (TTE20223022)
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(LAS)	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	
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: A2230095447148001C

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



172300050572

检测报告

报告编号 A2230095447149002Ca

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
2023 年第四季度

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 2023 年 11 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643110CAB7

报告说明

报告编号: A2230095447149002Ca

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: 

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: 2023/11/03

检测结果

报告编号: A2230095447149002Ca

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (无组织)

样品信息						
采样日期		2023.10.24		检测日期		2023.10.24~26
样品状态		吸收液、滤膜、气瓶				
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
		厂界上风向 A 点	厂界下风向 B 点	厂界下风向 C 点	厂界下风向 D 点	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	13	20
	第二次	<10	<10	<10	<10	
	第三次	<10	<10	<10	11	
	第四次	<10	<10	<10	<10	
硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06
	第二次	ND	0.001	ND	ND	
	第三次	0.001	ND	ND	0.001	
	第四次	ND	ND	ND	ND	
氨	第一次	0.08	0.09	0.07	0.14	1.5
	第二次	0.09	0.11	0.09	0.15	
	第三次	0.11	0.10	0.06	0.16	
	第四次	0.10	0.12	0.08	0.12	
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
		厂界上风向 A 点	厂界下风向 B 点	厂界下风向 C 点	厂界下风向 D 点	
颗粒物	第一次	0.058	0.100	0.039	0.098	1.0
	第二次	0.188	0.068	0.070	0.291	
	第三次	0.058	0.039	0.017	0.008	
	第四次	0.038	0.036	0.225	0.213	

注: “ND” 表示检测结果小于检出限。

未有效盖章

检测结果

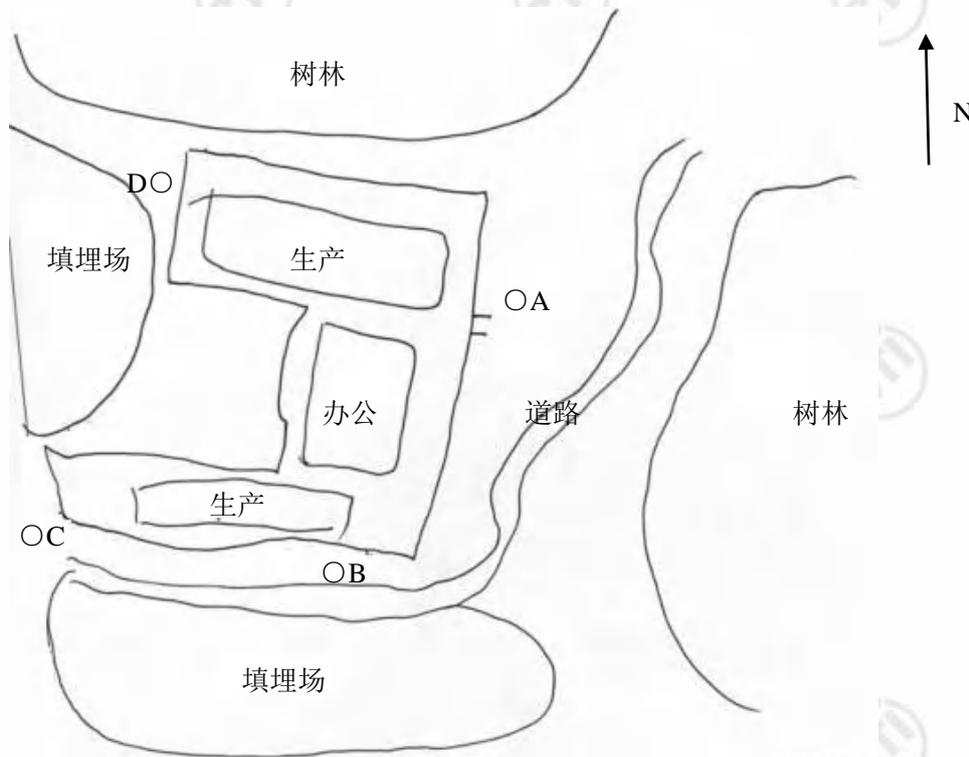
报告编号: A2230095447149002Ca

第 4 页 共 4 页

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	检测方法与方法来源	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 UV-7504 (TTE20161045A)
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-7504 (TTE20161045A)
臭气浓度	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)	/
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 SECURA225D-1CN (TTE20192553)

附: 工业废气(无组织)测点示意图



报告结束



172300050572

检测报告

报告编号 A2230095447149001C

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
2023 年第四季度

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 2023 年 11 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643110CAB7

报告说明

报告编号: A2230095447149001C

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: 

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: 2023/11/03

检测结果

报告编号: A2230095447149001C

第 3 页 共 4 页

表 1 雨水

样品信息			
采样日期	2023.10.24	检测日期	2023.10.24~30
检测结果			单位: mg/L
检测项目	结果		
	雨水排放总口		
	2023.10.24 10:19		
	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值 (无量纲)	7.7		
化学需氧量	14		
五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.7		
悬浮物	4		
氨氮	0.076		
总磷	0.04		
石油类	ND		
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 & 主要仪器信息

雨水				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/ORP/电导率/溶解氧测量仪 SX751 (TTE20182854)	
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)	
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: A2230095447149001C

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	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
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)
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-7504 (TTE20161045A)
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



172300050572

检测报告

报告编号 A2230095447149004C

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
2023 年第四季度

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 2023 年 11 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 643110CAB7

报告说明

报告编号: A2230095447149004C

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: 王勇

审核: 王勇

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: 2023/11/03

检测结果

报告编号: A2230095447149004C

第 3 页 共 4 页

表 1 厂界噪声

检测结果					单位: dB(A)
测点编号	检测点位置	检测日期	检测时段	主要声源	结果 L_{eq}
1#	厂界东侧外 1m 处	2023.10.24	昼间(10:40~10:43)	风机声	50
			夜间(22:00~22:03)		48
2#	厂界南侧外 1m 处		昼间(10:47~10:50)		55
			夜间(22:08~22:11)		48
3#	厂界西侧外 1m 处		昼间(10:54~10:57)	电机声	54
			夜间(22:17~22:20)		49
4#	厂界北侧外 1m 处		昼间(11:09~11:12)		56
			夜间(22:23~22:26)		47
《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)		
结论:					
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类限值标准, 本次检测时段内厂界噪声的等效连续 A 声级 (L_{eq}) 符合该参照标准限值要求。					

表 2 检测方法及主要仪器信息

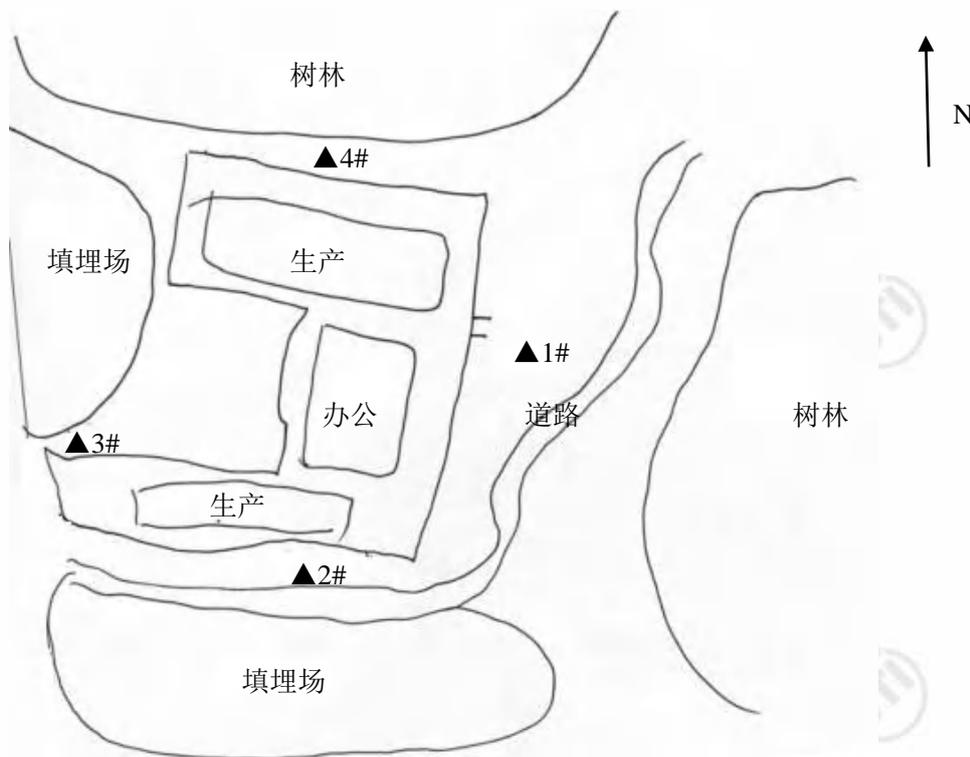
厂界噪声			单位: dB(A)
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ (TTE20210056)

检测结果

报告编号: A2230095447149004C

第 4 页 共 4 页

附: 厂界噪声测点示意图



报告结束

CTI



检测报告

报告编号 A2230095447403C

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 2023 年 10 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 11 月 02 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311BA467

报告说明

报告编号: A2230095447403C

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。

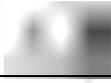
成都市华测检测技术有限公司

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: 2023/11/02

检测结果

报告编号: A2230095447403C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2023.10.25	检测日期	2023.10.25~28
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		
	浅棕色、固态、臭		
含水率	9.1	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2023.10.25	检测日期	2023.10.25~31
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		
	浅棕色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00032	0.05	
钡	1.06	25	
铜	ND	40	
锌	11.6	100	
砷	0.146	0.3	
硒	0.0816	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.13	4.5	

检测结果

报告编号: A2230095447403C

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 炉渣

样品信息			
采样日期	2023.10.25	检测日期	2023.10.25~28
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	1.8	1.7	≤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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
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: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447403C

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)
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	0.0010	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	0.0013	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 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	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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 A2230095447165C

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
2023年第四季度

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 2023年12月19日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431129A86

报告说明

报告编号: A2230095447165C

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: _____

2023/12/19

检测结果

报告编号: A2230095447165C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (无组织)

样品信息						
采样日期	2023.12.14		检测日期	2023.12.14~15		
样品状态	气袋					
检测结果						单位: mg/m ³
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
	厂界 1#	厂界 2#	厂界 3#	厂界 4#		
非甲烷总烃	第一次	0.37	0.36	0.35	0.35	2.0
	第二次	0.32	0.35	0.34	0.36	
	第三次	0.36	0.37	0.33	0.36	
	第四次	0.38	0.35	0.35	0.35	
	平均值	0.36	0.36	0.34	0.36	
注:《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。						
结论: 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。						

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

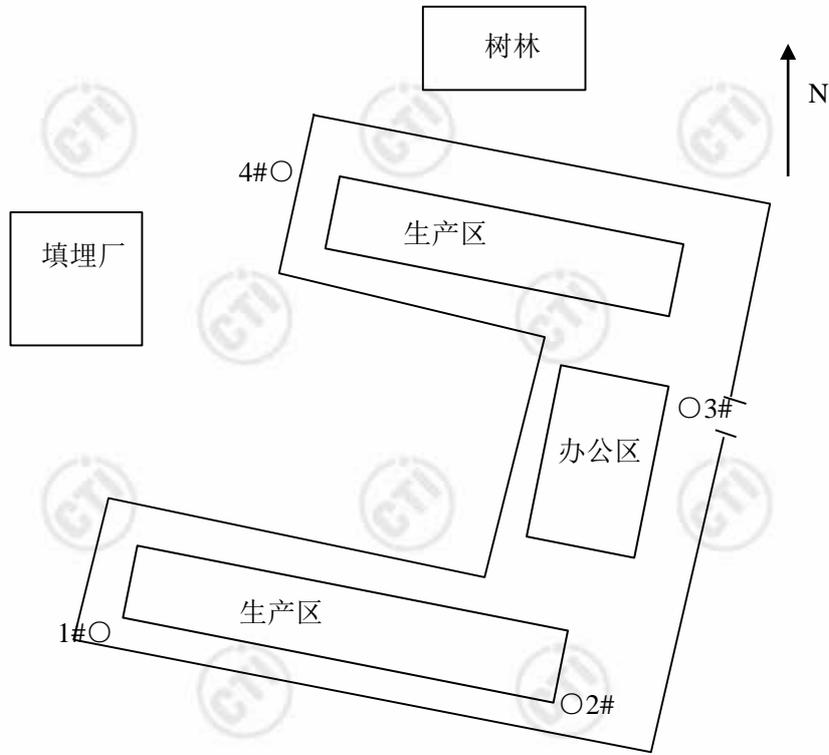
工业废气 (无组织)				单位: mg/m ³
检测项目	检测方法 & 方法来源		检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		0.07	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)

检测结果

报告编号: A2230095447165C

第 4 页 共 4 页

附: 工业废气(无组织)测点示意图



报告结束



检测报告

报告编号 A2230095447154001C

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 2023 年 11 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 11 月 30 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431155DB4

报告说明

报告编号: A2230095447154001C

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:

燕溪燕

签发:

审核:

广元经济技术开发区盘龙

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

镇南山村三组

签发日期:

2023/11/30

检测结果

报告编号: A2230095447154001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息		
采样日期	2023.11.10	检测日期
		2023.11.10~17
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	
	2023.11.10 10:18	
	无色、透明、无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	7.8	6.5~8.5
余氯 (游离氯)	ND	≥0.05 ^b
色度 (度)	ND	≤30
化学需氧量	8	≤60
五日生化需氧量 (BOD ₅)	1.0	≤10
总磷	0.02	≤1
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000
总硬度	17	≤450
总碱度	21.9	≤350
氨氮	0.094	≤10 ^a
悬浮物	ND	---
浊度 (NTU)	3.8	≤5
二氧化硅	1.24	≤50
六价铬	ND	---
溶解性总固体	46	≤1000
阴离子表面活性剂 (LAS)	ND	≤0.5
氯离子	6.96	≤250
硫酸盐	2.84	≤250
石油类	ND	≤1
汞	ND	---
砷	0.00034	---
镉	ND	---
铬	ND	---
铁	0.00131	≤0.3
锰	0.00012	≤0.1
铅	ND	---

检测结果

报告编号: A2230095447154001C

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; 余氯(游离氯)检测项目不符合该参照标准限值要求; 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 (TTE20203353)
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	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (TTE20178071)
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 (EDD19JL21051)
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-7504 (TTE20161045A)
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: A2230095447154001C

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 (TTE20221769)
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(LAS)	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	
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: A2230095447154001C

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 A2230095447156C

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 2023 年 11 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 11 月 27 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 643117AF88

报告说明

报告编号: A2230095447156C

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: 2023/11/27

检测结果

报告编号: A2230095447156C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2023.11.16	检测日期	2023.11.16~19
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		
	黑灰色、固态、臭		
含水率	28.1	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2023.11.16	检测日期	2023.11.16~22
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		
	黑灰色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00036	0.05	
钡	1.36	25	
铜	ND	40	
锌	19.1	100	
砷	0.240	0.3	
硒	0.0940	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.23	4.5	

检测结果

报告编号: A2230095447156C

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 炉渣

样品信息			
采样日期	2023.11.16	检测日期	2023.11.16~19
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	0.9	2.3	≤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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
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: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447156C

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)
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	0.0010	浸出: TCLP-B (TTF20200007) 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	0.0013	
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 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	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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 A2230095447157C

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 2023 年 11 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 11 月 29 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311D70BE

报告说明

报告编号: A2230095447157C

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: 2023/11/29

检测结果

报告编号: A2230095447157C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2023.11.23	检测日期	2023.11.23~24
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		
	浅棕色、固态、臭		
含水率	5.0	<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	2023.11.23	检测日期	2023.11.23~28
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
	飞灰固化车间		
	浅棕色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00348	0.05	
钡	1.88	25	
铜	ND	40	
锌	14.4	100	
砷	0.132	0.3	
硒	0.0959	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	0.06	4.5	

检测结果

报告编号: A2230095447157C

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 炉渣

样品信息			
采样日期	2023.11.23	检测日期	2023.11.23~28
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	1.8	2.0	≤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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
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: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447157C

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)
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	0.0010	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	0.0013	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 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	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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 A2230095447404C

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 2023 年 11 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 11 月 14 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311531EC

报告说明

报告编号: A2230095447404C

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

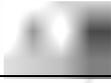
联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

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: 2023/11/14

检测结果

报告编号: A2230095447404C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2023.11.02	检测日期	2023.11.02~06
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		
	灰黑色、固态、臭		
含水率	26.7	<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 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2023.11.02	检测日期	2023.11.02~07
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 表 1
	飞灰固化车间		
	灰黑色、固态、臭		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00008	0.05	
钡	1.14	25	
铜	ND	40	
锌	4.67	100	
砷	0.114	0.3	
硒	0.0359	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	ND	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
铬	ND	4.5	

检测结果

报告编号: A2230095447404C

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 炉渣

样品信息			
采样日期	2023.11.02	检测日期	2023.11.02~07
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	2.4	≤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 ZG-TP203 (EDD19JL23022)
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: 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000 (TTE20224265A)

检测结果

报告编号: A2230095447404C

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)
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	0.0010	浸出: TCLP-B (TTF20200007)
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	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 (TTF20200007) 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	
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 (TTF20191293) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)
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 A2230095447154002C

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 2023 年 11 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 11 月 30 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431155DB4

报告说明

报告编号: A2230095447154002C

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:

燕洪燕

签发:

审核:

广元经济技术开发区盘龙

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

镇南山村三组

签发日期:

2023/11/30

检测结果

报告编号: A2230095447154002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2023.11.09			检测日期	2023.11.09~28		
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#炉排气筒 采样口	汞 [#]	第一次	0.0052	0.0045	3.0×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)	80
		第二次	0.0038	0.0030	2.1×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0038	0.0035	2.0×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0043	0.0037	2.4×10 ⁻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	0.0111	0.0096	6.3×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0064	0.0050	3.5×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0019	0.0017	1.0×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0065	0.0054	3.6×10 ⁻⁴		
2#炉排气筒 采样口	汞 [#]	第一次	0.0053	0.0050	3.2×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)	80
		第二次	0.0089	0.0085	5.3×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0082	0.0068	4.7×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0075	0.0068	4.4×10 ⁻⁴		
	镉+铊	第一次	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁷	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁷		
		第三次	4.0×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁶		
		平均值	2.2×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁶		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁵	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	0.0012	0.0010	6.7×10 ⁻⁵		
		平均值	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻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。
 4. “#”表示汞检测项目在本实验室资质范围内,经客户同意分包至重庆市华测检测技术有限公司实验室,分包报告编号为A2230095447154S1,分包样品编号为CDPA2732YZ(A~B)(11~13)(02~03),CMA证书编号为222220340181。

技术负责人 章

检测结果

报告编号: A2230095447154002C

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#炉排气筒采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	57064	55023	53895
	氧含量 (%)	9.5	8.2	10.2
2#炉排气筒采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	60225	59113	57884
	氧含量 (%)	10.5	10.5	9.0

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 (TTE20232817)
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	

注: “#”表示汞检测项目在本实验室资质范围内,经客户同意分包至重庆市华测检测技术有限公司实验室,分包报告编号为 A2230095447154S1, CMA 证书编号为 22220340181。

报告结束



232312341481

检测报告

报告编号 A2230095447161C

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 2023 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2023/12/28

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.6431149327

检测结果

报告编号 A2230095447161C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣		采样人员	李科、何西		
采样日期	2023-12-14		检测日期	2023-12-14~2023-12-18		
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、 微臭	CDPB3009002	热灼减率	2.7	≤5	%
2#炉出渣口	灰色、固态、 微臭	CDPB3009003	热灼减率	2.5	≤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（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	李科、何西		
采样日期	2023-12-14		检测日期	2023-12-14~2023-12-27		
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	灰色、 固态、 微臭	CDPB3009 001	含水率	24.3	<30	%
			汞	0.00012	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	13.4	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	2.34	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.0882	0.3	mg/L
			铬	0.28	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
硒	0.0226	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。					

技术负责人
印章

检测结果

报告编号 A2230095447161C

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 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 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 A2230095447159001C

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 2023 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 2024 年 01 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311A0119

报告说明

报告编号: A2230095447159001C

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: 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: 2024/01/03

检测结果

报告编号: A2230095447159001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息		
采样日期	2023.12.14	检测日期
		2023.12.14~21
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	
	2023.12.14 10:10	
	无色、透明、无异味、无浮油	
pH 值 (无量纲)	8.3	6.5~8.5
游离氯	4.44	≥0.05 ^b
色度 (度)	5	≤30
化学需氧量	6	≤60
五日生化需氧量(BOD ₅)	1.6	≤10
总磷	0.05	≤1
粪大肠菌群 (个/L)	ND	≤2000
总硬度	12	≤450
总碱度	36.9	≤350
氨氮	ND	≤10 ^a
悬浮物	12	---
浊度 (NTU)	ND	≤5
二氧化硅	0.71	≤50
六价铬	ND	---
溶解性总固体	126	≤1000
阴离子表面活性剂	ND	≤0.5
氯离子	8.12	≤250
硫酸盐	2.52	≤250
石油类	0.28	≤1
汞	0.00154	---
砷	0.00044	---
镉	ND	---
铬	ND	---
铁	0.00264	≤0.3
锰	ND	≤0.1
铅	ND	---

检测结果

报告编号: A2230095447159001C

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/ORP/电导率/ 溶解氧测试仪 SX751 (TTE20182851)
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	便携式余氯总氯快速 测定仪 Q-CL501B (TTE20192071)
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: A2230095447159001C

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)	浊度计 LH-NTU2M(V11) (TTE20223027)
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	
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: A2230095447159001C

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 A2230095447162C

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 2023 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/01/02

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.6431162888

报告说明

报告编号 A2230095447162C

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>2024/01/02</u>

检测结果

报告编号 A2230095447162C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣		采样人员	陈凯伦、阴墨然		
采样日期	2023-12-21		检测日期	2023-12-21~2023-12-25		
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
1#炉出渣口	固态、臭、灰色	CDPB3010002	热灼减率	1.7	≤5	%
2#炉出渣口	固态、臭、灰色	CDPB3010003	热灼减率	2.0	≤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					
<p>结论：</p> <p>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。</p>						

表 2

样品信息						
样品类型	固化飞灰		采样人员	陈凯伦、阴墨然		
采样日期	2023-12-21		检测日期	2023-12-21~2023-12-29		
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	CDPB3010 001	含水率	25.4	<30	%
			汞	0.00020	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	6.20	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	2.07	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.145	0.3	mg/L
			铬	0.10	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0452	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。						
<p>结论：</p> <p>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。</p>						

未有效
障

检测结果

报告编号 A2230095447162C

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 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

检测报告

报告编号 A2230095447163C

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 2023 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2024/01/09

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.64311FDDBD

报告说明

报告编号 A2230095447163C

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>2024/01/09</u>

检测结果

报告编号 A2230095447163C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣	采样人员	田金权、贺笛			
采样日期	2023-12-28	检测日期	2023-12-28~2023-12-31			
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、灰色	CDPB3011002	热灼减率	2.2	≤5	%
2#炉出渣口	固态、臭、灰色	CDPB3011003	热灼减率	2.0	≤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	田金权、贺笛			
采样日期	2023-12-28	检测日期	2023-12-28~2024-01-06			
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 10:19	固态、臭、 浅棕色	CDPB3011 001	含水率	28.5	<30	%
			汞	0.00030	0.05	mg/L
			铜	0.12	40	mg/L
			锌	1.68	100	mg/L
			铅	0.18	0.25	mg/L
			镉	0.05	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	0.60	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.0558	0.3	mg/L
			铬	0.04	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
硒	0.0114	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 A2230095447163C

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 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

检测报告

报告编号 A2230095447160C

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 2023 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

样品类型 炉渣、固化飞灰

检测类别 委托检测

报告日期 2023/12/19

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.643116A0A0

报告说明

报告编号 A2230095447160C

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>2023/12/19</u>

检测结果

报告编号 A2230095447160C

第 3 页 共 4 页

表 1

样品信息						
样品类型	炉渣		采样人员	郭敏、汪勇		
采样日期	2023-12-07		检测日期	2023-12-07~2023-12-11		
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	CDPB3008002	热灼减率	1.7	≤5	%
2#炉出渣口	灰色、固态、臭	CDPB3008003	热灼减率	1.8	≤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					
<p>结论：</p> <p>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。</p>						

表 2

样品信息						
样品类型	固化飞灰		采样人员	郭敏、汪勇		
采样日期	2023-12-07		检测日期	2023-12-07~2023-12-15		
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	CDPB3008001	含水率	20.0	<30	%
			汞	0.00016	0.05	mg/L
			铜	ND	40	mg/L
			锌	14.0	100	mg/L
			铅	ND	0.25	mg/L
			镉	ND	0.15	mg/L
			铍	ND	0.02	mg/L
			钡	3.22	25	mg/L
			镍	ND	0.5	mg/L
			砷	0.152	0.3	mg/L
			铬	0.18	4.5	mg/L
			六价铬	ND	1.5	mg/L
			硒	0.0978	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。						
<p>结论：</p> <p>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。</p>						

未有效盖章

检测结果

报告编号 A2230095447160C

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 %	天平 CP413 (TTE20180917)
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	/ %	天平 CP413 (TTE20180917)
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 A2230095447159002C

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 2023 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 2024 年 01 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 64311A0119

报告说明

报告编号: A2230095447159002C

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: 2024/01/03

检测结果

报告编号: A2230095447159002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2023.12.13		检测日期	2023.12.13~2024.01.03			
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	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	1.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁶		
		平均值	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁷		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	9×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁵	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	7×10 ⁻⁴	0.0010	4.2×10 ⁻⁵		
		第三次	0.0037	0.0030	2.2×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0018	0.0017	1.1×10 ⁻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	4.1×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	6.7×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁶		
		第三次	9.8×10 ⁻⁵	9.8×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁶		
		平均值	6.9×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁶		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0039	0.0040	2.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0174	0.0158	1.0×10 ⁻³		
		第三次	0.0038	0.0038	2.2×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0084	0.0079	5.0×10 ⁻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。
 4. “#”表示汞检测项目在本实验室资质范围内,经客户同意分包至武汉市华信理化检测技术有限公司实验室,分包报告编号为 A2230095447159S1,分包样品编号为 CDPB3007YZ (A~B) (11~13) (02~03),CMA 证书编号为 201712050004。

未有效盖章

检测结果

报告编号: A2230095447159002C

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	标杆流量 (N·m ³ /h)	67288	63510	59132
	氧含量 (%)	11.8	14.3	8.6
2#焚烧炉排气筒采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	57952	59820	57965
	氧含量 (%)	11.4	10.0	11.0

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	测汞仪 WCG-209 (TTE20120213)
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	

注: “#”表示汞检测项目在本实验室资质范围内,经客户同意分包至武汉市华信理化检测技术有限公司实验室,分包报告编号为 A2230095447159S1, CMA 证书编号为 201712050004。

报告结束



检测报告

报告编号 A2230095447152002C

第 1 页 共 4 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司 2023 年年度检测

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 11 月 09 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431143A6B

报告说明

报告编号: A2230095447152002C

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: 江成

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

广元经济技术开发区盘龙镇

采样地址: 南山村三组

签发日期:

2023/11/09

检测结果

报告编号: A2230095447152002C

第 3 页 共 4 页

表 1 固化飞灰 (二噁英类)

样品信息						
采样日期	2023.10.25		检测日期	2023.10.25~11.07		
检测结果				单位: ng TEQ/kg		
检测点位置	检测项目	样品状态	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 6.3 (2)		
固化飞灰车间采样点	二噁英类	浅棕色、固态、臭	60	<3×10 ³		
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		
固化飞灰车间 采样点	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	48	0.1	4.8	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	49	0.05	2.4	0.7
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	49	0.5	24	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	30	0.1	3.0	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	39	0.1	3.9	0.7
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	36	0.1	3.6	1
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.4	0.1	0.24	1
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	99	0.01	0.99	0.7
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	14	0.01	0.14	1
	O ₈ CDF	46	0.001	0.046	3	
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	5.6	1	5.6	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	11	0.5	5.5	1
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	9.0	0.1	0.90	0.7
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	19	0.1	1.9	0.7
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	12	0.1	1.2	0.7
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.4×10 ²	0.01	1.4	1
		O ₈ CDD	3.9×10 ²	0.001	0.39	2
二噁英类总量		---	---	60	---	

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) 6.3 (2) 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。

未有效盖章

检测结果

报告编号: A2230095447152002C

第 4 页 共 4 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

固化飞灰		单位: ng/kg	
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	/	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



检测报告

报告编号 A2230095447152001C

第 1 页 共 10 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司 2023 年年度检测

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 11 月 09 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 6431143A6B

报告说明

报告编号: A2230095447152001C

第 2 页 共 10 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: 江舟

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

广元经济技术开发区盘龙镇

采样地址: 南山村三组

签发日期:

2023/11/09

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气（有组织）（二噁英类）

样品信息					
采样日期	2023.10.24~25		检测日期	2023.10.24~11.05	
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液（洗液）				
检测结果				单位: ng TEQ/m ³	
检测点位置	检测项目		毒性当量(TEQ)质量浓度	生活垃圾焚烧污染控制标准（含修改单）GB18485-2014 表 4	排气筒高度 m
1#炉废气采样口	二噁英类	第一次	0.011	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0098		
		第三次	0.010		
		平均值	0.010		
2#炉废气采样口	二噁英类	第一次	0.0038	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0057		
		第三次	0.0035		
		平均值	0.0043		

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 4 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
1#炉废气 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0021	0.0020	0.1	0.00020	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0049	0.0046	0.05	0.00023	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.0037	0.5	0.0018	0.0006	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.012	0.1	0.0012	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.016	0.1	0.0016	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.0006	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.053	0.050	0.01	0.00050	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0060	0.0056	0.01	0.000056	0.002	
		O ₈ CDF	0.013	0.012	0.001	0.000012	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0015	0.0014	1	0.0014	0.001
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0075	0.007	0.1	0.0007	0.0006	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0098	0.0092	0.1	0.00092	0.002	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0042	0.0039	0.1	0.00039	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.042	0.039	0.01	0.00039	0.001	
		O ₈ CDD	0.032	0.030	0.001	0.000030	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.011	---	

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 5 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
1#炉废气 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0046	0.0042	0.1	0.00042	0.0007	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.0024	0.05	0.00012	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0022	0.0020	0.5	0.0010	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0089	0.0082	0.1	0.00082	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0067	0.0061	0.1	0.00061	0.0007	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.013	0.1	0.0013	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.047	0.043	0.01	0.00043	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0070	0.0064	0.01	0.000064	0.001	
		O ₈ CDF	0.021	0.019	0.001	0.000019	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00082	0.00075	1	0.00075	0.0007
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0029	0.0027	0.5	0.0014	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0069	0.0063	0.1	0.00063	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0074	0.0068	0.1	0.00068	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0089	0.0082	0.1	0.00082	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.060	0.055	0.01	0.00055	0.001
			O ₈ CDD	0.048	0.044	0.001	0.000044	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0098	---	

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 6 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
1#炉废气 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0031	0.0032	0.1	0.00032	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0014	0.0014	0.05	0.000070	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0028	0.0029	0.5	0.0015	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.012	0.1	0.0012	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.013	0.1	0.0013	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.064	0.066	0.01	0.00066	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0093	0.0096	0.01	0.000096	0.001	
		O ₈ CDF	0.020	0.021	0.001	0.000021	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00030	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0036	0.0037	0.1	0.00037	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0099	0.010	0.1	0.0010	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0070	0.0072	0.1	0.00072	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.075	0.077	0.01	0.00077	0.001
			O ₈ CDD	0.062	0.064	0.001	0.000064	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.010	---	

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 7 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
2#炉废气 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.0017	0.1	0.00017	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000022	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0011	0.5	0.00055	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.0015	0.1	0.00015	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0026	0.1	0.00026	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0041	0.1	0.00041	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.019	0.01	0.00019	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0027	0.0025	0.01	0.000025	0.0009	
		O ₈ CDF	0.010	0.0092	0.001	0.0000092	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00060	0.00055	1	0.00055	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.0012	0.1	0.00012	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.0044	0.1	0.00044	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0028	0.0026	0.1	0.00026	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.028	0.026	0.01	0.00026	0.0009
			O ₈ CDD	0.064	0.059	0.001	0.000059	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0038	---	

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 8 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
2#炉废气 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	0.0025	0.1	0.00025	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0022	0.0022	0.05	0.00011	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0012	0.5	0.00060	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0067	0.0066	0.1	0.00066	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0015	0.1	0.00015	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0080	0.0078	0.1	0.00078	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.032	0.031	0.01	0.00031	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0026	0.0025	0.01	0.000025	0.0009	
		O ₈ CDF	0.020	0.020	0.001	0.000020	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00025	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0021	0.0021	0.5	0.0010	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0034	0.0033	0.1	0.00033	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0034	0.0033	0.1	0.00033	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0046	0.0045	0.1	0.00045	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.033	0.032	0.01	0.00032	0.0009
			O ₈ CDD	0.052	0.051	0.001	0.000051	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0057	---	

检测结果

报告编号: A2230095447152001C

第 9 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
2#炉废气 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0022	0.0021	0.1	0.00021	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.0015	0.05	0.000075	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0017	0.0016	0.5	0.00080	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.0037	0.1	0.00037	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0028	0.1	0.00028	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.0034	0.1	0.00034	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0017	0.0016	0.1	0.00016	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	0.011	0.01	0.00011	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	0.0023	0.01	0.000023	0.0009	
		O ₈ CDF	0.0090	0.0086	0.001	0.0000086	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0018	0.1	0.00018	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0020	0.0019	0.1	0.00019	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0019	0.0018	0.1	0.00018	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.015	0.014	0.01	0.00014	0.0009
			O ₈ CDD	0.022	0.021	0.001	0.000021	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0035	---	

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限,使用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 该表二噁英类换算质量浓度以 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)》(GB18485-2014)表 4 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: A2230095447152001C

第 10 页 共 10 页

接上表:

附:		单位: N·m ³ /h		
检测点位置	标干流量			
	第一次	第二次	第三次	
1#炉废气采样口	54998	51553	57528	
2#炉废气采样口	55771	56102	59879	

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)			
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)
二噁英类	环境空气和废气 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 77.2-2008	/ (ng/m ³)	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