



检测报告



报告编号 A2210206983260C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测
2022 年 9 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 09 月 26 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437657B71

报告说明

报告编号: A2210206983260C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址：成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

编 制：	<u>李斯明</u>	签 发：	<u>王勇</u>
审 核：	<u>唐甜</u>	签发人姓名/职务：	<u>王勇/实验室负责人</u>
样 品 来 源：	<u>送样</u>	签 发 日 期：	<u>2022/09/26</u>

检测结果

报告编号: A2210206983260C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
接样日期	2022.09.19	检测日期	2022.09.19~20
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 9.12		
	灰色、潮、有异味		
含水率	29.8	<30	
注: 送检样品来源和样品信息由客户提供, 实验室仅对本次样品检测数据负责。			

表 2 固化飞灰(浸出)

样品信息			
接样日期	2022.09.19	检测日期	2022.09.19~26
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 9.12		
	灰色、潮、有异味		
汞	0.00028	0.05	
铜	ND	40	
锌	0.01	100	
铅	ND	0.25	
镉	0.02	0.15	
铍	ND	0.02	
钡	0.76	25	
镍	ND	0.5	
砷	0.0272	0.3	
总铬	ND	4.5	
硒	0.0353	0.1	
六价铬	ND	1.5	
注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。 2. 六价铬浸出固液比为 (1:10), 其余项目浸出固液比为 (1:20)。 3. 送检样品来源和样品信息由客户提供, 实验室仅对本次样品检测数据负责。			

接上表:

附: 送检样品照片

飞灰固化车间 9.12

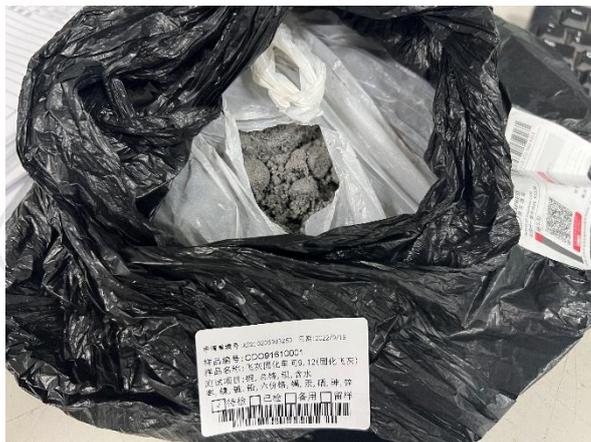


表 3 检测方法的主要仪器信息

固化飞灰			单位: %
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010	/	电子天平 CP413 (TTE20180917)
固化飞灰 (浸出)			单位: mg/L
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
汞	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	浸出: TCLP-B (TTF20200007) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
砷	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	0.0010	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)

有限公司章

检测结果

报告编号: A2210206983260C

第 5 页 共 5 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
铜	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01	浸出: TCLP-B (TTF20200007) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
总铬		0.02	
钡		0.06	
六价铬		固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	

报告结束



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS9656-0002

检测报告



报告编号 A2210206983257002C

第 1 页 共 4 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 9 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 10 月 17 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243761F737

报告说明

报告编号: A2210206983257002C

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：

江渝馨

签 发：

王勇

审 核：

倪甜

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

采 样 地 址：

广元经济技术开发区盘龙
镇南山村三组

签 发 日 期：

2022/10/17

检测结果

报告编号: A2210206983257002C

第 3 页 共 4 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2022.09.28		检测日期	2022.09.28~10.13			
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 及其化合物	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+铊及其 化合物	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	2.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻⁷		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	1.0×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁷		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	2.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁶	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0027	0.0026	1.2×10 ⁻⁴		
		第三次	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0012	0.0011	5.5×10 ⁻⁵		
#2 炉废气 采样口	汞 及其化合物	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+铊及其 化合物	第一次	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁷	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
		第二次	1.0×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	6.7×10 ⁻⁷		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁷		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0016	0.0017	1.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
		第二次	0.0012	0.0010	7.8×10 ⁻⁵		
		第三次	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0012	0.0012	8.4×10 ⁻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: A2210206983257002C

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)	54597	44970	54141
	氧含量 (%)	10.1	10.5	8.7
#2 炉废气 采样口	标杆流量 (N·m ³ /h)	76301	67309	60942
	氧含量 (%)	11.5	9.4	10.0

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)
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的 测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	8 × 10 ⁻⁶	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		8 × 10 ⁻⁶	
铋及其化合物		2 × 10 ⁻⁵	
砷及其化合物		2 × 10 ⁻⁴	
铅及其化合物		2 × 10 ⁻⁴	
铬及其化合物		3 × 10 ⁻⁴	
钴及其化合物		8 × 10 ⁻⁶	
铜及其化合物		2 × 10 ⁻⁴	
锰及其化合物		7 × 10 ⁻⁵	
镍及其化合物		1 × 10 ⁻⁴	

报告结束



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS965 7-0001

检测报告



报告编号 A2210206983246C

第 1 页 共 5 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 9 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 10 月 12 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437696FF5

报告说明

报告编号: A2210206983246C

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址：成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码：610041

电话：028-85325707

传真：028-86283211

编制： 曾晖 签发： 王勇
审核： 唐甜 签发人姓名/职务： 王勇/实验室负责人
采样地址： 广元经济技术开发区 盘龙镇南山村三组 签发日期： 2022/10/12

检测结果

报告编号: A2210206983246C

第 3 页 共 5 页

表 1 固化飞灰

样品信息			
采样日期	2022.09.29	检测日期	2022.09.29~10.02
检测结果			单位: %
检测项目	结果		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008
	飞灰固化车间		
	灰色、固态、有臭味		
含水率	26.5	<30	
结论: 参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)标准,本次检测时段内含水率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 2 固化飞灰(浸出)

样品信息			
采样日期	2022.09.29	检测日期	2022.09.29~10.10
检测结果			单位: mg/L
检测项目	结果		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889-2008 表 1
	飞灰固化车间		
	灰色、固态、有臭味		
六价铬	ND	1.5	
汞	0.00009	0.05	
钡	0.74	25	
铜	0.04	40	
锌	0.02	100	
砷	0.0288	0.3	
硒	0.0400	0.1	
镉	ND	0.15	
铅	0.04	0.25	
铍	ND	0.02	
镍	ND	0.5	
总铬	ND	4.5	
注: 1. "ND" 表示检测结果小于检出限。 2. 六价铬浸出固液比为 (1:10), 其余项目浸出固液比为 (1:20)。			
结论: 参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表 1 标准,本次检测时段内以上检测项目均符合该参照标准限值要求。			

检测结果

报告编号: A2210206983246C

第 4 页 共 5 页

表 3 炉渣

样品信息			
采样日期	2022.09.29	检测日期	2022.09.29~10.02
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	
	黑色、固态、有臭味	黑色、固态、有臭味	
热灼减率	1.1	1.2	≤5
结论:			
参照《生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单)》(GB 18485-2014)表 1 标准,本次检测时段内热灼减率检测项目符合该参照标准限值要求。			

表 4 检测方法 & 主要仪器信息

固化飞灰				单位: %
检测项目	检测方法 & 方法来源		检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010		/	电子天平 CP413 (TTE20180917)
固化飞灰(浸出)				单位: mg/L
检测项目	检测方法 & 方法来源		检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
汞	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		0.00002	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)
六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		0.004	浸出: DYC-2000 (TTF20191292) 分析: 紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)

检测结果

报告编号: A2210206983246C

第 5 页 共 5 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
铜	浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 分析: 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01	浸出: TCLP-B (TTF20200002) 分析: 电感耦合等离子体 发射光谱仪 Optima 8300 (TTE20180096)
锌		0.01	
铅		0.03	
镉		0.01	
铍		0.004	
镍		0.02	
钡		0.06	
总铬		0.02	
砷		浸出: 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 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	
硒	0.0013		
炉渣	单位: %		
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2	电子天平 CP413 (TTE20180917)

报告结束



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS9656-0001

检测报告



报告编号 A2210206983257001C

第 1 页 共 6 页

项目名称 广元博能再生能源有限公司年度检测 2022 年 9 月

委托单位 广元博能再生能源有限公司

委托单位地址 广元经济技术开发区盘龙镇南山村三组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 10 月 17 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243761F737

报告说明

报告编号: A2210206983257001C

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:

江渝馨

签 发:

王勇

审 核:

倪甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采 样 地 址:

广元经济技术开发区盘龙
镇南山村三组

签 发 日 期:

2022/10/17

检测结果

报告编号: A2210206983257001C

第 3 页 共 6 页

表 1 废水

样品信息				
采样日期	2022.09.29		检测日期	2022.09.29~10.13
检测结果			单位: mg/L	
检测项目	结果		城市污水再生利用 工业用水水质 GB/T 19923-2005 表 1 冷却用水敞开式 循环冷却水系统补充水	
	渗滤液站出口			
	2022.09.29 12:52			
	无色、透明、无异味、无浮油			
pH (无量纲)	7.3		6.5~8.5	
余氯 (游离氯)	0.57		≥0.05 ^b	
色度 (度)	ND		≤30	
化学需氧量(COD _{Cr})	8		≤60	
五日生化需氧量(BOD ₅)	2.0		≤10	
总磷	0.15		≤1	
粪大肠菌群 (个/L)	ND		≤2000	
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	121		≤450	
总碱度(以 CaCO ₃ 计)	80		≤350	
氨氮	0.033		≤10 ^a	
悬浮物	ND		---	
浊度 (NTU)	ND		≤5	
二氧化硅	0.93		≤50	
六价铬	ND		---	
溶解性总固体	150		≤1000	
阴离子表面活性剂	ND		≤0.5	
氯离子	12.2		≤250	
硫酸盐	17.9		≤250	
石油类	ND		≤1	
汞	0.00008		---	
砷	0.00072		---	
镉	ND		---	
铬	0.00018		---	
铁	0.0130		≤0.3	
锰	0.00068		≤0.1	
铅	ND		---	

检测结果

报告编号: A2210206983257001C

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	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ (无量纲)	便携式双通道多参数 分析仪 HQ40D (TTE20187318)
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 (TTE20192068)
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 (COD _{Cr})	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇 第三章 二 (三)	5	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	数字滴定器 (TTE20186420)
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 (以 CaCO ₃ 计)	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)

检测结果

报告编号: A2210206983257001C

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)
总碱度 (以 CaCO ₃ 计)	《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)	散射式浊度仪 WGZ-200A (TTE20200333)
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	原子荧光分光光度计 AFS-930 (TTE20130888)

检测结果

报告编号: A2210206983257001C

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

Report for Analysis

项目名称: 飞灰检测

委托单位: 广元博能再生能源有限公司

受检单位: 广元博能再生能源有限公司

检测类别: 送样检测

报告编号: HJ202202274

报告日期: 2022年09月22日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.

地址: 重庆市北碚区云禾路74号两江新区科技科创中心G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714

TEL/FAX: (023)68200500

报 告 说 明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章，章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/收到样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12315 / 12369。

受广元博能再生能源有限公司委托,于2022年9月13日~9月20日对其送检的固体废物进行了检测。

一、企业概况

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
备注: 以上信息由客户提供。			

二、检测人员

检测人员	肖慧、姚欣、李居鹏、万晓霞
------	---------------

三、检测项目

样品类别	样品名称	收样时间	检测项目	样品状态
固体废物	固化飞灰 9.9	2022年9月13日	含水率、硒、汞、砷、铍、铬、镍、铜、锌、镉、钡、铅、六价铬	灰色、有异味、 固体

四、检测结果

样品名称	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
固化飞灰 9.9	含水率	29.7	30	%
	硒	1.33×10^{-3}	0.1	mg/L
	汞	4.0×10^{-4}	0.05	mg/L
	砷	4.18×10^{-3}	0.3	mg/L
	铍	7×10^{-4} L	0.02	mg/L
	铬	9.36×10^{-2}	4.5	mg/L
	镍	2.32×10^{-2}	0.5	mg/L
	铜	1.70×10^{-2}	40	mg/L
	锌	0.140	100	mg/L
	镉	2.8×10^{-3}	0.15	mg/L
	钡	4.25	25	mg/L

***** 接下页 *****

报告编号：HJ202202274

页码：2/3

检测结果续表

样品名称	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
固化飞灰 9.9	铅	3.26×10^{-2}	0.25	mg/L
	六价铬	0.030	1.5	mg/L

备注：1、“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限；
2、含水率标准限值参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）中 6.3（1），其他项目参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表 1，标准限值由客户提供；
3、应客户要求，样品前处理方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）。

五、检测方法标准

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
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 (7.1)	—
硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 702-2014	1.0×10^{-4} mg/L
汞			2×10^{-5} mg/L
砷			1.0×10^{-4} mg/L
铍	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	7×10^{-4} mg/L
铬			2.0×10^{-3} mg/L
镍			3.8×10^{-3} mg/L
铜			2.5×10^{-3} mg/L
锌			6.4×10^{-3} mg/L
镉			1.2×10^{-3} mg/L
钡			1.8×10^{-3} mg/L
铅			4.2×10^{-3} 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	0.004mg/L

备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。

***** 接下页 *****

六、检测仪器设备

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
电子天平	GL224-1SCN	CASCQTS-B0085	2023/03/20
鼓风干燥箱	DHG-9145A	CASCQTS-C0013	2023/02/14
原子荧光光度计	AFS-8530	CASCQTS-A0041	2023/06/09
原子荧光光度计	AFS-9750	CASCQTS-A0006	2023/04/19
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2022/11/12
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0079	2023/02/13

***** 报告结束 *****

编制：李西超

2022年09月22日

审核：王丽小

2022年09月22日

签发：陈世江

2022年09月22日

中科检测技术服务（重庆）有限公司
(检验检测专用章)