



171412340674

江西省贝源检测技术有限公司

检测 报告

Testing Report

委托单位: 鄱阳县绿色东方再生能源有限公司

项目类别: 废水、地下水、固体废物、废气

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023 年 01 月 31 日

江西省贝源检测技术有限公司



报 告 声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- 3、报告无签发人签名，或涂改，或未盖“CMA 标识、骑缝章、检验检测专用章”均无效。
- 4、委托送样的检测数据和结果仅对来样负责；委托送样的样品信息和资料的真实性，本公司不承担任何相关责任。
- 5、对本报告若有疑问，请向报告室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向报告室提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告复印件未加盖本公司公章无效。

本机构通讯资料：

单位：江西省贝源检测技术有限公司

地址：江西省上饶经济技术开发区兴业大道合创汇信息科技园 5 号楼

邮箱：baogao@bytest.jx.cn

电话：0793-8698768

邮编：334100

一、检测说明

受鄱阳县绿色东方再生能源有限公司委托,对该单位的废水、地下水、固体废物和废气进行检测。

二、单位概况

单位名称: 鄱阳县绿色东方再生能源有限公司

单位地址: 江西省上饶市鄱阳县游城乡

联系人: 陈涛

联系方式: 19967309259

三、检测内容

1. 检测点位、样品编号、检测项目及频次见表 1。

表 1 检测项目一览表

项目类别	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
废水	废水回用池	FS202301104001~4003	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、汞、铅、镉、砷、铬、六价铬	检测 1 天, 每天检测 3 次
地下水	1 号点	GS202301104001	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群	检测 1 天, 每天检测 1 次
	2 号点	GS202301104002		
	3 号点	GS202301104003		
固体废物	飞灰固化物	GF202301104002	浸出液 (含水率、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镓、砷、总铬、六价铬、硒)	检测 1 天, 每天检测 1 次
	炉渣	GF202301104001	热灼减率	
有组织废气	焚烧炉废气处理后排放口	FQ202301104001	汞及其化合物	检测 1 天, 每天检测 1 次, 连续采样 1 小时
		FQ202301104002	镉、铊、铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	

续表 1 检测项目一览表

项目类别	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
无组织 废气	厂界上风向	KQ202301104001	TSP	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202301104011	VOCs	
		KQ202301104021 ~4024	硫化氢	检测 1 天， 每天检测 1 次， 1 小时内采 4 个样
		KQ202301104041 ~4044	氨	
		KQ202301104061 ~4064	臭气浓度	
	厂界下风向 1 号	KQ202301104002	TSP	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202301104012	VOCs	
		KQ202301104025 ~4028	硫化氢	检测 1 天， 每天检测 1 次， 1 小时内采 4 个样
		KQ202301104045 ~4048	氨	
		KQ202301104065 ~4068	臭气浓度	
	厂界下风向 2 号	KQ202301104003	TSP	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202301104013	VOCs	
		KQ202301104029 ~432	硫化氢	检测 1 天， 每天检测 1 次， 1 小时内采 4 个样
		KQ202301104049 ~4052	氨	
		KQ202301104069 ~4072	臭气浓度	
	厂界下风向 3 号	KQ202301104004	TSP	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202301104014	VOCs	
		KQ202301104033 ~4036	硫化氢	检测 1 天， 每天检测 1 次， 1 小时内采 4 个样
		KQ202301104053 ~4056	氨	
		KQ202301104073 ~4076	臭气浓度	

2. 检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2。

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 pHBJ-260 型 /JX-BY(c)-68(02)	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	万分之一天平 ME104E/02/ JX-BY(a)-14	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 (HJ 828-2017)	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 (HJ 535-2009)	紫外-可见分光光度计 752N/JX-BY(a)-13	0.025mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8530/JX-BY(a)-24	0.04μg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	电感耦合等离子体质 谱仪 Nexlon1000/ JX-BY(a)-23	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	砷			0.12μg/L
铬	0.11μg/L			
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)	紫外-可见分光光度计 752N/JX-BY(a)-13	0.004mg/L	
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2006/5.1)	pH 计 pHBJ-260 型/ JX-BY(c)-68(02)	—
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴 定法 (GB/T 7477-1987)	滴定管	5mg/L 以 CaCO ₃ 计
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 称量法 (GB/T 5750.4-2006/8.1)	万分之一天平 ME104E/02/ JX-BY(a)-14	4mg/L
	高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法 (GB/T 11911-1989)	原子吸收分光光度计 A3AFG/JX-BY(a)-05	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 (HJ 700-2014)	电感耦合等离子体质谱 仪 Nexlon1000/ JX-BY(a)-23	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	铜			0.08μg/L
	砷			0.12μg/L
锌	0.67μg/L			
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 (HJ 503-2009)	紫外-可见分光光度计 752N/ JX-BY(a)-30	0.0003mg/L	

续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 (HJ 536-2009)	紫外-可见分光光度计 752N/ JX-BY(a)-13	0.004mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 (GB/T 5750.12-2006/2.1)	电热恒温培养箱 DNP-9162/ JX-BY(b)-01(01)	2MPN/ 100mL
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 方法 3	紫外-可见分光光度计 752N/ JX-BY(a)-30	0.001mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 CIC-D100/ JX-BY(a)-27	0.006mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)			0.005mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.004mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8530/JX-BY(a)-24	0.04μg/L	
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光法 (GB/T 5750.6-2006/10.1)	紫外-可见分光光度计 752N/ JX-BY(a)-13	0.004mg/L	
固体废物	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 (HJ 1024-2019)	万分之一天平 JM-B20002/ JX-BY(a)-18	0.20%
	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)	万分之一天平 ME104E/02/ JX-BY(a)-14	—
	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)	电感耦合等离子体质谱仪 NexIon1000/ JX-BY(a)-23	0.7μg/L
	钡			1.8μg/L
	总铬			2.0μg/L
	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)	原子荧光光度计 AFS-8530/JX-BY(a)-24	0.10μg/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)	紫外-可见分光光度计 752N/ JX-BY(a)-13	0.004mg/L	

续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
固体废物	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)	原子荧光光度计 AFS-8530/ JX-BY(a)-24	0.02μg/L
	铜	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)	电感耦合等离子体质谱仪 NexIon1000/ JX-BY(a)-23	2.5μg/L
	锌			6.4μg/L
	铅			4.2μg/L
	镉			1.2μg/L
	砷			1.0μg/L
	镍			3.8μg/L
有组织废气	汞	污染源废气 汞 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003年）第五篇第三章七（二）	自动烟尘（气）测试仪 ZR3260/JX-BY(c)-51(01) 原子荧光光度计 AFS-8530/ JX-BY(a)-24	0.003μg/m ³
	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 (HJ 657-2013)	自动烟尘（气）测试仪 ZR3260/JX-BY(c)-51(01) 电感耦合等离子体质谱仪 NexIon1000/ JX-BY(a)-23	0.008μg/m ³
	铊			0.008μg/m ³
	砷			0.2μg/m ³
	铅			0.2μg/m ³
	总铬			0.3μg/m ³
	锰			0.07μg/m ³
	镍			0.1μg/m ³
	锑			0.02μg/m ³
	铜			0.2μg/m ³
	钴			0.008μg/m ³

续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
无组织 废气	硫化氢	环境空气 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) 国家环境保护总局(2003年) 第三篇第一章 十一(二)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/JX-BY(c)-61(01~04) 紫外-可见分光光度计 752N/JX-BY(a)-30	0.001mg/m ³
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995) 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/JX-BY(c)-61(01~04) 十万分之一天平 125D-1CN/JX-BY(a)-20	0.001 mg/m ³
	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/JX-BY(c)-61(01~04) 气相色谱-质谱仪 7890B-5977B/JX-BY(a)-22	1.0μg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/JX-BY(c)-61(01~04) 紫外-可见分光光度计 752N/JX-BY(a)-13	0.01mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	—	10 无量纲

四、检测人员和时间

表3 检测人员和时间

采样人员	陈晟、张文斌、汪文涛、纪旺俊	采样时间	2023.01.10
分析人员	陈晟、汪文涛、张文斌、纪旺俊、李波、周伟、周颂强、张运浩、陈云、徐欢、肖瑶、陈萍丽、郭学澎、谈惟豪、洪吉、刘小慧	分析时间	2023.01.10~2023.01.19

—本页完—

五、检测结果

表 4 废水检测结果

项目类别	废水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样
采样时间	2023.01.10		
样品性状	均为微黄、微臭、无浮油、微浊。		
检 测 结 果			
检测频次	第一次	第二次	第三次
采样点位及 检测项目	废水回用池 FS202301104001	废水回用池 FS202301104002	废水回用池 FS202301104003
pH 值, 无量纲	6.8	6.9	6.7
悬浮物, mg/L	23	20	22
化学需氧量, mg/L	22	25	24
氨氮, mg/L	0.197	0.188	0.171
汞, mg/L	4×10 ⁻⁵ _L	4×10 ⁻⁵ _L	4×10 ⁻⁵ _L
铅, mg/L	1.44×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³
镉, mg/L	1.8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵
砷, mg/L	7.92×10 ⁻³	8.01×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³
总铬, mg/L	8.50×10 ⁻³	9.37×10 ⁻³	9.90×10 ⁻³
六价铬, mg/L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
备注：“L”表示检测结果低于方法检出限。			

—本页完—

表 5 地下水检测结果

项目类别	地下水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样	
采样时间	2023.01.10			
样品性状	均为无色、无气味、无水面油膜及漂浮物。			
检 测 结 果				
检测项目	采样点位及编号 GS202301104001	1号点 GS202301104001	2号点 GS202301104002	3号点 GS202301104003
pH 值 (无量纲)		6.9	6.8	6.9
总硬度, mg/L		174	32	89
溶解性总固体, mg/L		432	178	235
高锰酸盐指数, mg/L		0.8	0.6	0.8
硫酸盐, mg/L		2.14	4.46	3.62
氯化物, mg/L		0.66 _L	6.44	1.58
铁, mg/L		0.26	0.03 _L	0.12
锰, mg/L		0.07	0.07	0.06
铜, mg/L		2.0×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴
锌, mg/L		0.928	0.886	0.0148
氨氮, mg/L		0.083	0.107	0.026
总大肠菌群 (MPN/100mL)		<2	<2	<2
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L		0.005 _L	0.005 _L	0.005 _L
备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。				

续表 5 地下水检测结果

项目类别	地下水	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样	
采样时间	2023.01.10			
样品性状	均为无色、无气味、无水面油膜及漂浮物。			
检 测 结 果				
检测项目	采样点位及编号	1号点 GS202301104001	2号点 GS202301104002	3号点 GS202301104003
硝酸盐（以 N 计），mg/L		0.004 _L	0.033	0.004 _L
氰化物，mg/L		0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
挥发酚，mg/L		0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
氟化物，mg/L		0.006 _L	0.101	0.060
汞，mg/L		4×10 ⁻⁵ _L	4×10 ⁻⁵ _L	4×10 ⁻⁵ _L
砷，mg/L		6.8×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻³
镉，mg/L		5×10 ⁻⁵ _L	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵ _L
铬（六价），mg/L		0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅，mg/L		2.0×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴
备注：“L”表示检测结果低于方法检出限。				

—本页完—

表 6 固体废物检测结果

项目类别	固体废物	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样
采样时间	2023.01.10		
样品性状	均为黑色、臭。		
检 测 结 果			
采样点位及编号 检测项目	飞灰固化物 GF202301104002	炉渣 GF202301104001	
含水率, %	11.2	/	
汞, mg/L	1.8×10^{-4}	/	
铜, mg/L	0.0560	/	
锌, mg/L	0.0110	/	
铅, mg/L	3.74×10^{-3}	/	
镉, mg/L	3.3×10^{-3}	/	
铍, mg/L	7×10^{-4} _L	/	
钡, mg/L	0.829	/	
镍, mg/L	0.167	/	
砷, mg/L	0.126	/	
总铬, mg/L	0.0708	/	
六价铬, mg/L	0.004 _L	/	
硒, mg/L	0.0807	/	
热灼减率, %	/	4.58	
备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。			

表 7 废气检测结果

项目类别	有组织废气	检测类别	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样				
采样时间	2023.01.10						
治理设施	焚烧炉废气经布袋除尘+半干法/干法脱硫+活性炭吸附处理后排放。						
烟气参数	排放口名称	检测项目	检测频次	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	含氧量 (%)
	焚烧炉废气处理后排放口	汞	小时均值	140.6	21.84	12.1	7.1
镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍		139.7		21.73	12.6	7.1	
检 测 结 果							
采样点位	检测项目	检测频次	烟气量 m ³ /h	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
焚烧炉废气处理后排放口	汞	小时均值	70486	7.3×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁶	
	镉		73948	1.60×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	
	钴		73948	4.50×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁶	
	锰		73948	7.24×10 ⁻⁴	5.21×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁵	
	镍		73948	8.72×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁵	
	铬		73948	2.64×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	2.0×10 ⁻⁴	
	砷		73948	0.0150	0.0108	1.1×10 ⁻³	
	铜		73948	3.22×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.4×10 ⁻⁴	
	锑		73948	3.54×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁵	
	铊		73948	1.41×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁵	
	铅		73948	0.0719	0.0517	5.3×10 ⁻³	
备注：焚烧炉废气基准含氧量为 11%。							

表 8 无组织废气检测结果

项目类别	无组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
采样时间	2023.01.10					
环境条件	天气状况: 晴; 风向: 西北; 风速: 1.8~2.7m/s; 大气压: 101.18~101.25kPa; 气温: 15.3~16.2℃; 湿度: 70.7~71.8%。					
检测结果						
检测项目	采样点位	检测频次	厂界上风向	厂界下风向 1号	厂界下风向 2号	厂界下风向 3号
TSP, mg/m ³		小时均值	0.162	0.271	0.212	0.251
VOCs, mg/m ³			1.6×10 ⁻³	0.187	0.0402	0.133
氨, mg/m ³		第一次	0.03	0.05	0.06	0.07
		第二次	0.02	0.07	0.06	0.09
		第三次	0.03	0.04	0.08	0.05
		第四次	0.01L	0.05	0.07	0.07
		最大值	0.03	0.07	0.08	0.09
硫化氢, mg/m ³		第一次	0.001L	0.001L	0.003	0.001
		第二次	0.001L	0.002	0.001L	0.001L
		第三次	0.001L	0.001	0.001	0.001L
		第四次	0.001L	0.002	0.001L	0.002
		最大值	0.001L	0.002	0.003	0.002
臭气浓度 (无量纲)		第一次	11	17	17	18
		第二次	10	18	15	16
		第三次	11	16	17	17
		第四次	12	16	16	15
		最大值	12	18	17	18
备注: "L" 表示检测结果低于方法检出限。						
现场采样示意图:						

—— 报告结束 ——

编制: 李少英

复核: 谢光旭

审核: 唐江

签发: 曲俊峰

签名:

签名:

签名:

签名:

职务: 授权签字人

日期: 2023年01月31日