



# 检测报告

JZH 检字 20230529001

项目名称：恩施城市生活垃圾焚烧发电项目 5 月  
渗滤液处理后中水水质及飞灰检测

委托单位：恩施绿色动力再生能源有限公司

项目地址：恩施市六角亭街道办事处  
高桥坝村堰塘湾

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 5 月 29 日

湖北精准衡检测有限公司



## 说 明

1、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章无效；未加盖 **MA** 章不对社会具有证明作用；本报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效；部分复制本报告无效；本报告复制件未重新加盖本公司公章或检测专用章无效。

2、委托检测结果仅对采样时的工况、排污状况或环境质量现状负责；如属送检样品，检测结果仅对送检样品负责。

3、本报告不得涂改、增加、删减。

4、如对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

5、不得以任何方式对本报告曲解或误导第三方，本报告及数据不得用于商业广告。

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保留。

7、本公司检测室相关信息如下：

名称：湖北精准衡检测有限公司

地址：湖北省恩施市施州大道 155 号金安大厦 A1110 室

电话：0718-8464955

传真：0718-8464589

邮编：445000

QQ 号：301509417

## 一、任务来源

湖北精准衡检测有限公司受恩施绿色动力再生能源有限公司的委托,对恩施城市生活垃圾焚烧发电项目 5 月渗滤液处理后中水水质及飞灰进行检测。项目位于恩施市六角亭街道办事处高桥坝村堰塘湾。

### 1、客户信息一览表

客户名称	联系人	联系电话	客户地址
恩施绿色动力再生能源有限公司	陈先生	15587429683	恩施市六角亭街道办事处 高桥坝村堰塘湾

### 2、样品信息一览表

样品类型	采样时间	分析时间	样品状态
废水	2023.5.19	2023.5.19-5.24	样品完好

### 3、分包情况信息一览表

分包方名称	证书编号	证书有效期	分包项目	分包检测报告编号
湖北省地矿局 恩施实验室	181716040179	2018.4.27-2024.4.26	SiO <sub>2</sub>	HDESS 2023-224-02
			砷	HDESS 2023-230-02

## 二、采样方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	渗滤液处理站出口 (1#)	溶解氧、浑浊度、臭和味、色度、总碱度、溶解性总固体、总硬度、阴离子表面活性剂、硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)、余氯、锰、铁、SiO <sub>2</sub> *	检测 1 次
固体废物	飞灰螯合车间(1#)	砷*	检测 4 次

注：“\*”表示此项目分包。

## 三、检测方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	分析依据和分析方法	检测仪器及编号	检出限
废水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测试仪 (JZH-YQ-070-5)	-
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 (JZH-YQ-198-3)	0.3NTU
	总硬度	水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	50ml 棕色酸式滴定管 (JZH-YQ-179)	0.05mol/L

续上表

检测类别	检测项目	分析依据和分析方法	检测仪器及编号	检出限
废水	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法 (3.1)	锥形瓶	-
	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 2002 年 酸碱指示剂 滴定法 (3.1.12.1)	25ml 棕色酸式滴定管 (JZH-YQ-178)	-
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法(1.1)	具塞比色管	5 度
	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 GB/T 5750.4-2006 称量法 (8.1)	电子分析天平 AUW220 (JZH-YQ-012)	-
	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 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-2600 (JZH-YQ-010)	0.05mg/L
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 (JZH-YQ-025)	0.018mg/L
	余氯	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	便携式余氯检测仪 TCYL-1AZ (JZH-YQ-214)	0.04mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880 (JZH-YQ-007)	0.01mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880 (JZH-YQ-007)	0.03mg/L
	SiO <sub>2</sub> *	水质 32 种元素的测定电感耦 合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	ICP-OES/ICAP-PRO/ HX-HY-2020-095	-
固体废物	砷*	固体废物 汞、砷、硒、铋、 镉的测定 微波消解/原子荧 光法 HJ 702-2014	原子荧光/AFS-230E/ HX-HY-2007-002	0.0001mg/L

注: “-”表示无检出限; “\*”表示此项目分包。

#### 四、质量保证与质量控制

- 1、质量保证与质量控制严格执行国家、生态环境部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 2、检测仪器设备经法定计量机构检定或校检合格，并在有效期内使用；
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测；
- 4、参加检测的技术人员，均持有上岗证书；
- 5、检测结果和检测报告实行三级审核；
- 6、质量控制结果

检测类别	检测项目	质量控制措施及结果				评价
		质控样		平行样 (%)		
		标准值	测定值	最大允许偏差	本次平行样测定相对偏差	
废水	色度 (度)	500 (不确定度 2%)	500	-	0	合格
	总硬度 (mmol/L)	1.21±0.04	1.20	≤8	1.11	合格
	阴离子表面活性剂	0.499±0.035	0.488	≤25	0.87	合格
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	45.7±2.0	47.0	≤10	0.11	合格
	锰	1.02±0.05	1.00	≤10	0	合格
	铁	1.08±0.08	1.06	≤10	5.13	合格

注：质控样单位为 mg/L，单独注明的除外；“-”表示无要求。

#### 五、检测结果

##### 1、固体废物检测结果

检测点位	点位编号	采样日期	检测项目	单位	检测结果	参考标准
						《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表 1 限值
飞灰螯合车间 (1#)	G-LSDL23 050401	2023.5.4	砷*	mg/L	1.48×10 <sup>-3</sup>	0.3
	G-LSDL23 051101	2023.5.11	砷*	mg/L	7.00×10 <sup>-4</sup>	
	G-LSDL23 051901	2023.5.19	砷*	mg/L	8.10×10 <sup>-4</sup>	
	G-LSDL23 052201	2023.5.22	砷*	mg/L	6.70×10 <sup>-4</sup>	

注：“\*”表示此项目分包；该参考标准由委托方提供。

## 2、废水检测结果

检测 点位	点位 编号	采样 日期	检测项目	单位	检测结果	参考标准
						《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T 19923-2005) 表 1 敞开式循环冷却 水系统补充水限值
渗滤 液处 理站 出口 (1#)	W-LS DL230 51901	2023. 5.19	溶解氧	mg/L	3.5	-
			浊度	NTU	0.5	≤5
			臭和味	/	无	-
			总碱度	mg/L	259	≤350
			色度	度	5	≤30
			溶解性总固体	mg/L	134	≤1000
			总硬度	mg/L	90	≤450
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.058	≤0.5
			硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	30.4	≤250
			余氯	mg/L	0.28	≥0.05
			锰	mg/L	ND (0.01)	≤0.1
			铁	mg/L	ND (0.03)	≤0.3
			SiO <sub>2</sub> *	mg/L	0.354	≤50

注: “ND(检出限)”ND 表示未检出; “-”表示参考标准无要求; “\*”表示此项目分包; 该参考标准由委托方提供。

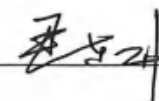

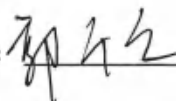
备注: 1、检测布点示意图见附件 1;

2、现场部分图片见附件 2;

3、参与采样的人员: 杨俊、龚星;

4、参与检测的人员: 杨俊、龚星、吴婷婷、詹冬琴、向维新、徐岚、周金贤。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制:  审核:  签发:  日期: 2023年5月29日

附件: 1.检测布点示意图



2.现场部分图片



有限公司