



221512054589



SDBST-HJ2024-A03009

# 环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2024-A03009

项目名称：国能垦利生物发电有限公司环境检测

委托单位：国能垦利生物发电有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024年3月21日

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

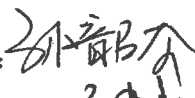
# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司


## 环境检测报告


报告编号： SDBST-HJ2024-A03009

第 1 页/共 8 页

委托单位	国能垦利生物发电有限公司	检测类别	委托检测	
受检单位	国能垦利生物发电有限公司	详细地址	山东省东营市垦利区董集镇工业园	
联系人	赵超	联系方式	0546-7758795	
采样日期	2024年3月13日	报告完成日期	2024年3月21日	
检测项目	1、有组织废气：林格曼黑度，共 1 项。 2、无组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃，共 7 项。 3、废水检测项目：流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、石油类、硫化物、挥发酚、悬浮物、总氮、总磷、氟化物、溶解性总固体、总汞、总砷、总镉、总铅，共 16 项。 4、固体废弃物检测项目：pH 值、铬、汞、砷、锌、镍、铜、铅、镉，共 9 项。 5、噪声检测项目：厂界噪声，共 1 项。			
样品数量和状态	1、无组织废气：颗粒物滤膜 12 张，二氧化硫多孔玻板吸收管 13 套，氮氧化物多孔玻板吸收瓶 14 套，硫化氢大型气泡吸收管 12 套，氨吸收管 13 套，臭气浓度气袋 12 个，非甲烷总烃气袋 13 个，样品均状态完好。 2、废水：聚乙烯瓶 17 个，玻璃瓶 21 个；液态，生产废水（无色无味）、脱硫废水（暗黄无味）。 3、固体废弃物：锅炉灰渣 1 袋，样品状态完好。			
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	气相色谱仪	SP-6890	L041
	2	红外测油仪	GH-800	L056
	3	分析天平（1/100000）	AUW220D	L005
	4	分析天平（1/10000）	AUW220	L006
	5	综合大气采样器	LB-2030	T187~T189、T191
	6	多功能声级计	AWA6228	T050
	7	智能大气采样器	SQC-1000	T063~T066
	8	真空箱气袋采样器	ZR-3520	T217
	9	林格曼烟气浓度图	QT203	T152
	10	便携式 pH 计	P611	T198
	11	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	12	原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	13	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	14	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	L053
	15	水样收集器	/	T164
16	手持式气象站	LB-FYQ4	T195	
检测结果	检测数据详见本报告第 2~6 页。			
检测结论	不做判定。			
备注				

报告编制： 

审核： 

签发： 

  
 检测章：  
 签发日期：2024.3.21

## 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2024-A03009

第2页/共8页

## 一、有组织废气检测项目：

表1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.3.13	分析日期	2024.3.13
排气筒名称	锅炉排气筒	烟筒高度 (m)	120
采样位置	排气筒采样口	测点断面直径 (m)	2.07
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1

## 二、无组织废气检测项目：

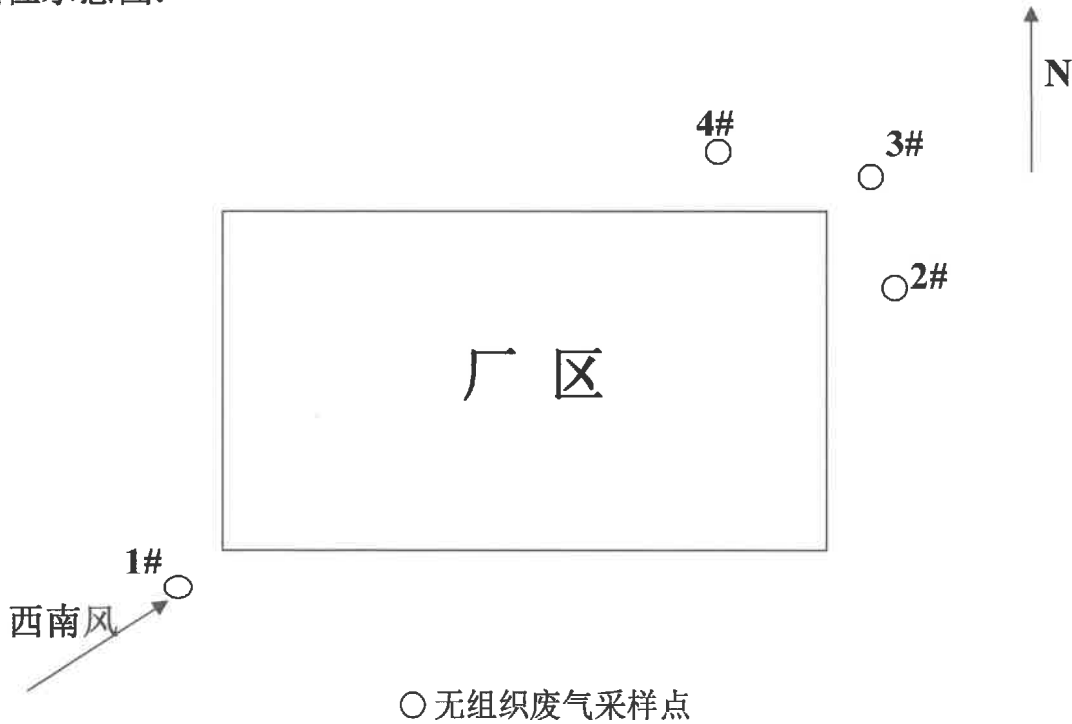
表2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.3.13	分析日期	2024.3.13~2024.3.15				
检测项目	检测点	检测结果					
		第一次		第二次		第三次	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300901001	0.210	A0300901005	0.205	A0300901009	0.207
	2#下风向	A0300901002	0.279	A0300901006	0.260	A0300901010	0.282
	3#下风向	A0300901003	0.286	A0300901007	0.252	A0300901011	0.259
	4#下风向	A0300901004	0.256	A0300901008	0.277	A0300901012	0.297
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300902001	0.017	A0300902005	0.019	A0300902009	0.019
	2#下风向	A0300902002	0.020	A0300902006	0.023	A0300902010	0.022
	3#下风向	A0300902003	0.023	A0300902007	0.028	A0300902011	0.026
	4#下风向	A0300902004	0.025	A0300902008	0.032	A0300902012	0.029
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300903001	0.022	A0300903005	0.021	A0300903009	0.022
	2#下风向	A0300903002	0.025	A0300903006	0.024	A0300903010	0.025
	3#下风向	A0300903003	0.027	A0300903007	0.026	A0300903011	0.027
	4#下风向	A0300903004	0.030	A0300903008	0.028	A0300903012	0.030
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300904001	<0.001	A0300904005	<0.001	A0300904009	<0.001
	2#下风向	A0300904002	<0.001	A0300904006	<0.001	A0300904010	<0.001
	3#下风向	A0300904003	<0.001	A0300904007	<0.001	A0300904011	<0.001
	4#下风向	A0300904004	<0.001	A0300904008	<0.001	A0300904012	<0.001

检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300905001	<0.01	A0300905005	<0.01	A0300905009	<0.01
	2#下风向	A0300905002	<0.01	A0300905006	<0.01	A0300905010	<0.01
	3#下风向	A0300905003	<0.01	A0300905007	<0.01	A0300905011	<0.01
	4#下风向	A0300905004	<0.01	A0300905008	<0.01	A0300905012	<0.01
臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	A0300906001	<10	A0300906005	<10	A0300906009	<10
	2#下风向	A0300906002	11	A0300906006	12	A0300906010	12
	3#下风向	A0300906003	12	A0300906007	13	A0300906011	13
	4#下风向	A0300906004	12	A0300906008	14	A0300906012	15
非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	A0300907001	0.95	A0300907005	1.00	A0300907009	1.02
	2#下风向	A0300907002	1.27	A0300907006	1.26	A0300907010	1.12
	3#下风向	A0300907003	1.19	A0300907007	1.37	A0300907011	1.35
	4#下风向	A0300907004	1.34	A0300907008	1.09	A0300907012	1.30

检测点位示意图:



三、废水检测项目：

表 3 废水检测结果一览表

采样日期	2024.3.13	分析日期	2024.3.13~2024.3.17		
采样地点	检测项目		检测结果		
	检测因子	单位	第一次	第二次	第三次
生产废水 排口	流量	m <sup>3</sup> /h	0	0	0
	pH 值	无量纲	7.8	7.5	7.7
	样品编号		A0300908001	A0300908002	A0300908003
	溶解性总固体	mg/L	1442	1512	1487
	悬浮物	mg/L	42	39	44
	样品编号		A0300909001	A0300909002	A0300909003
	总氮	mg/L	11.5	12.0	12.4
	CODcr	mg/L	98	88	96
	氨氮	mg/L	2.44	2.53	2.64
	总磷	mg/L	0.271	0.322	0.344
	样品编号		A0300910001	A0300910002	A0300910003
	石油类	mg/L	0.45	0.46	0.49
	样品编号		A0300911001	A0300911002	A0300911003
	硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
	样品编号		A0300912001	A0300912002	A0300912003
	挥发酚	mg/L	0.038	0.051	0.058
	样品编号		A0300913001	A0300913002	A0300913003
	氟化物	mg/L	0.518	0.268	0.436
脱硫废水 排口	流量	m <sup>3</sup> /h	2.9	2.4	2.8
	pH 值	无量纲	6.7	6.9	7.7
	样品编号		A0300914001	A0300914002	A0300914003
	悬浮物	mg/L	31	35	33
	样品编号		A0300915001	A0300915002	A0300915003
	CODcr	mg/L	74	65	70

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2024-A03009

第 5 页 / 共 8 页

氨氮	mg/L	7.02	7.82	9.22
样品编号		A0300916001	A0300916002	A0300916003
硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
样品编号		A0300917001	A0300917002	A0300917003
总汞	mg/L	<4×10 <sup>-5</sup>	<4×10 <sup>-5</sup>	<4×10 <sup>-5</sup>
总砷	mg/L	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>
样品编号		A0300918001	A0300918002	A0300918003
总镉	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
总铅	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2

四、固体废弃物检测项目：

表 4 固体废弃物检测结果一览表

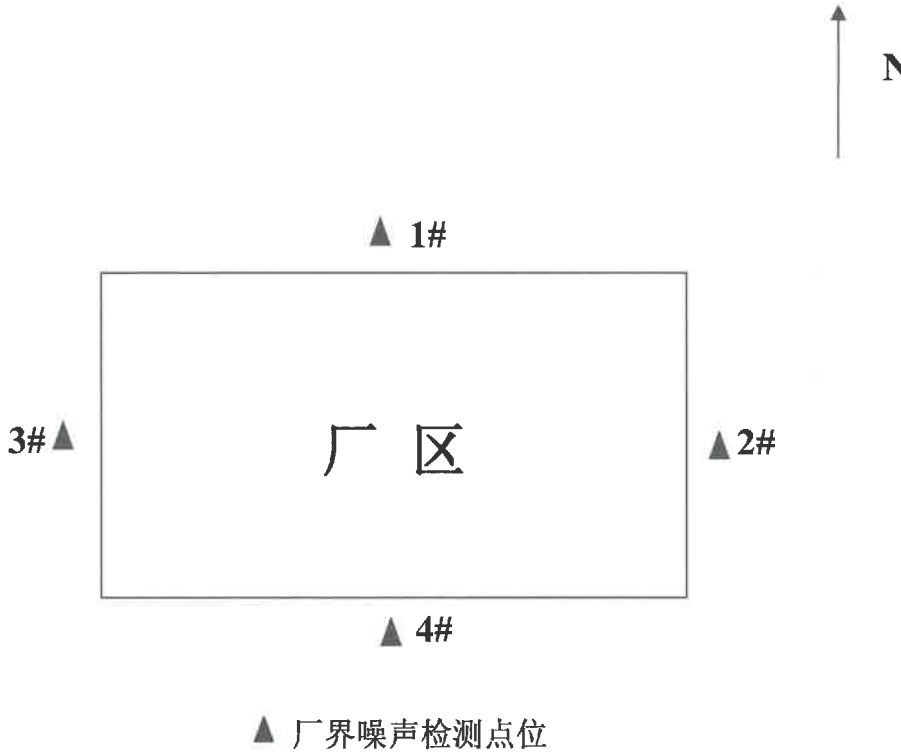
采样日期	2024.3.13		分析日期	2024.3.13~2024.3.18
检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
锅炉灰渣 暂存处	A0300919001	pH 值	无量纲	7.57
		铜	mg/kg	77.8
		锌	mg/kg	187
		铅	mg/kg	21.2
		镉	mg/kg	<0.3
		镍	mg/kg	99.2
		汞	mg/kg	0.056
		砷	mg/kg	2.12
		铬	mg/kg	<0.04

## 五、噪声检测项目：

表 5 噪声检测项目一览表

检测点位	采样时间	2024.3.13	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
▲ 1#		58.6	48.1
▲ 2#		56.3	46.8
▲ 3#		57.1	46.1
▲ 4#		58.0	46.7

## 噪声检测点位示意图：



## 附 页

附表1：检测期间气象参数

采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2024.3.13	9.2~19.4	102.1	26.3~37.6	西南风	1.8	3	0

附表2：检测依据

序号	检测项目	方法依据	分析方法	方法检出限
有组织废气				
1	林格曼黑度	HJ/T 398-2007	林格曼黑度图法	/
无组织废气				
1	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	HJ 479-2009	盐酸奈乙二胺分光光度法	0.005mg/m <sup>3</sup>
4	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
5	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
6	臭气浓度	HJ 1262-2022	三点比较式臭袋法	10（无量纲）
7	非甲烷总烃	HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水				
1	流量	/	/	/
2	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	/
3	CODcr	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
4	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
5	石油类	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L
6	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
7	挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
8	悬浮物	GB 11901-1989	重量法	/
9	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
10	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L



# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2024-A03009

第 8 页 / 共 8 页

序号	检测项目	方法依据	分析方法	方法检出限
11	氟化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.006mg/L
12	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	称量法	/
13	总汞	HJ 694-2014	原子荧光法	4×10 <sup>-5</sup> mg/L
14	总砷	HJ 694-2014	原子荧光法	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
15	总镉	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
16	总铅	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法-直接法	0.2mg/L
固体废物				
1	pH 值	HJ 962-2018	电位法	/
2	汞	HJ 702-2014	微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg
3	砷	HJ 702-2014	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
4	铜、镍	HJ 751-2015	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
5	锌、铅	HJ 786-2016	火焰原子吸收分光光度法	2.0mg/kg
6	镉	HJ 786-2016	火焰原子吸收分光光度法	0.3mg/kg
7	铬	GB/T 15555.5-1995	二苯碳酰二肼分光光度法	0.04mg/kg
噪声				
1	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

### 附表 3：质控措施

附表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测有组织废气、无组织废气、废水、固体废物、厂界噪声，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

附表 3-2 质控结果一览表

质控项目	标样真值 (mg/L)	标样测值 (mg/L)	是否合格
CODcr	98.6±5%	97	合格
氨氮	1.08±5%	1.09	合格

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

# 说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仅对来样检测结果负责。
- 四、对检测数据如有异议，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。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567