



SDBST-HJ2023-A11018

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A11018

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：2023年11月23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-HJ2023-A11018

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	2023年11月13日	报告完成日期	2023年11月23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（微黑无味）。 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	T065~T068
	8	真空气袋采样器	KB-6D	T168
	9	林格曼烟气浓度图	HXLGM-1	T218
	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	/	T160
16	风速计	8910	T118	
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: 孙超
 审核: 赵超
 签发: 孙超

检测章: 
 签发日期: 2023.11.23

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	2023.11.13	分析日期	2023.11.13
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	2023.11.13		分析日期		2023.11.13 ~2023.11.15		
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 ³)	1#上风向	A1101801001	0.222	A1101801005	0.200	A1101801009	0.215
	2#下风向	A1101801002	0.288	A1101801006	0.262	A1101801010	0.254
	3#下风向	A1101801003	0.263	A1101801007	0.292	A1101801011	0.277
	4#下风向	A1101801004	0.298	A1101801008	0.273	A1101801012	0.282
二氧化硫 (mg/m ³)	1#上风向	A1101802001	0.016	A1101802005	0.018	A1101802009	0.016
	2#下风向	A1101802002	0.017	A1101802006	0.020	A1101802010	0.018
	3#下风向	A1101802003	0.019	A1101802007	0.024	A1101802011	0.021
	4#下风向	A1101802004	0.020	A1101802008	0.021	A1101802012	0.023
氮氧化物 (mg/m ³)	1#上风向	A1101803001	0.025	A1101803005	0.023	A1101803009	0.024
	2#下风向	A1101803002	0.026	A1101803006	0.025	A1101803010	0.032
	3#下风向	A1101803003	0.031	A1101803007	0.027	A1101803011	0.027
	4#下风向	A1101803004	0.033	A1101803008	0.029	A1101803012	0.028
硫化氢 (mg/m ³)	1#上风向	A1101804001	<0.001	A1101804005	<0.001	A1101804009	<0.001
	2#下风向	A1101804002	<0.001	A1101804006	<0.001	A1101804010	<0.001
	3#下风向	A1101804003	<0.001	A1101804007	<0.001	A1101804011	<0.001
	4#下风向	A1101804004	<0.001	A1101804008	<0.001	A1101804012	<0.001

环境检测报告

氨 (mg/m ³)	1#上风向	A1101805001	<0.01	A1101805005	<0.01	A1101805009	<0.01
	2#下风向	A1101805002	<0.01	A1101805006	<0.01	A1101805010	<0.01
	3#下风向	A1101805003	<0.01	A1101805007	<0.01	A1101805011	<0.01
	4#下风向	A1101805004	<0.01	A1101805008	<0.01	A1101805012	<0.01
臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	A1101806001	<10	A1101806005	<10	A1101806009	<10
	2#下风向	A1101806002	11	A1101806006	12	A1101806010	13
	3#下风向	A1101806003	13	A1101806007	14	A1101806011	12
	4#下风向	A1101806004	12	A1101806008	13	A1101806012	15
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1#上风向	A1101807001	0.90	A1101807005	1.02	A1101807009	1.00
	2#下风向	A1101807002	1.16	A1101807006	1.30	A1101807010	1.21
	3#下风向	A1101807003	1.25	A1101807007	1.28	A1101807011	1.05
	4#下风向	A1101807004	1.18	A1101807008	1.13	A1101807012	1.11

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	2023.11.13	分析日期	2023.11.13~2023.11.15			
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 ³ /h	0	0	0	
	pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.9	
	样品编号		A1101808001	A1101808002	A1101808003	
	溶解性总固体	mg/L	1477	1520	1489	
	悬浮物	mg/L	43	38	40	
	样品编号		A1101809001	A1101809002	A1101809003	
	总氮	mg/L	15.9	18.3	17.8	
	CODcr	mg/L	87	95	82	
	氨氮	mg/L	1.56	1.61	1.73	
	总磷	mg/L	0.393	0.422	0.462	
	样品编号		A1101810001	A1101810002	A1101810003	
	石油类	mg/L	0.89	0.85	0.91	
	样品编号		A1101811001	A1101811002	A1101811003	
	硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
	样品编号		A1101812001	A1101812002	A1101812003	
	挥发酚	mg/L	0.049	0.061	0.074	
	样品编号		A1101813001	A1101813002	A1101813003	
	氟化物	mg/L	0.209	0.580	0.845	
	脱硫废水 排口	流量	m ³ /h	0.8	1.0	1.3
		pH 值	无量纲	6.3	6.5	6.4
样品编号		A1101814001	A1101814002	A1101814003		
悬浮物		mg/L	22	24	27	
样品编号		A1101815001	A1101815002	A1101815003		
CODcr		mg/L	62	74	68	

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2023-A11018

第 5 页 / 共 8 页

氨氮	mg/L	10.9	11.7	14.3
样品编号		A1101816001	A1101816002	A1101816003
硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
样品编号		A1101817001	A1101817002	A1101817003
总汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
总砷	mg/L	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
样品编号		A1101818001	A1101818002	A1101818003
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	2023.11.13		分析日期	2023.11.13~2023.11.17
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	A1101819001	pH 值	无量纲	6.74
		铜	mg/kg	175
		锌	mg/kg	185
		铅	mg/kg	28.4
		镉	mg/kg	<0.3
		镍	mg/kg	192
		汞	mg/kg	0.073
		砷	mg/kg	2.65
		铬	mg/kg	<0.04

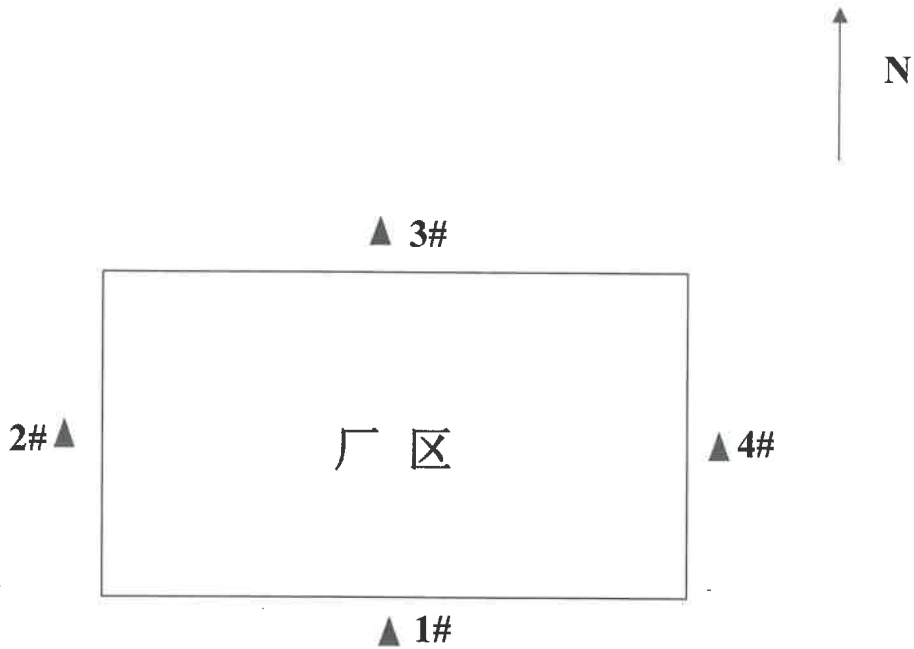
环境检测报告

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	2023.11.13	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
▲ 1#	58.3	45.2
▲ 2#	55.5	46.3
▲ 3#	57.5	47.2
▲ 4#	54.2	46.6

噪声检测点位示意图：



▲ 厂界噪声检测点位

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
2023.11.13	3.6~7.8	103.5	37.6~51.3	西北风	1.3~2.1	4	1

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	7µg/m ³
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 ³
3	氮氧化物	HJ 479-2009	盐酸奈乙二胺分光光度法	0.005mg/m ³
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 ³
5	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
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 ³
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-HJ2023-A11018

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 ⁻⁵ mg/L
14	总砷	HJ 694-2014	原子荧光法	3×10 ⁻⁴ 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
固体废弃物				
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、固体废弃物、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%	96	合格
氨氮	1.08±5%	1.10	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、送样委托检测仪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