



检测报告

荣环检字(2021)第462号


项目名称: 博白绿色动力再生能源有限公司环境监测
(五月份)
委托单位: 博白绿色动力再生能源有限公司
检测类别: 委托检测
采样日期: 2021年05月12日~14日
报告日期: 2021年05月20日



广西荣辉环境科技有限公司



检测报告说明

- 1.委托单位在委托前应说明检测目的，特殊检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 3.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 4.报告出具的数据涂改无效。
- 5.报告无审核、签发人签字无效。
- 6.对本报告若有疑问，请向本公司查询。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成一个月后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

本公司通讯资料：

地址：南宁市振兴路110号南宁生态产业园A1栋厂房第四层生产车间4-01号

邮政编码：530007

异议受理电话：0771-3388631

业务咨询、查询电话：0771-3388631

传 真：0771-3388632

电子邮箱：gxrhhj@163.com

一、检测信息

项目名称		博白绿色动力再生能源有限公司环境监测(五月份)			
委托方信息	名称	博白绿色动力再生能源有限公司			
	地址	玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场(广西农垦旺茂农场)	邮编	/	
	联系人	赵鹏程	联系电话	17699936238	
受检方信息	名称	博白绿色动力再生能源有限公司			
	地址	玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场(广西农垦旺茂农场)	邮编	/	
	联系人	赵鹏程	联系电话	17699936238	
委托类别	■委托检测				
样品来源	■现场采样 ■现场检测				
样品检测类型	<input type="checkbox"/> 废(污)水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 海水 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 沉积物 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 其他()				
检测期间工况	生产线/生产设备		设计产能	检测期间产能	运行负荷
	1#焚烧炉		400t/d	400t/d	100%
	2#焚烧炉		400t/d	400t/d	100%
现场采样日期	2021年05月12日~14日				
现场采样人员	陆恺翔、韦春宁、陆炳新、唐玲				
实验室分析日期	2021年05月13日~18日				
实验室分析人员	韦铭凤、李晨熙、何若、陈兰、颜小琴、梁辉朝、周东园、韦昌盛				
是否符合检测要求	■符合 <input type="checkbox"/> 不符合				

二、检测因子与频次

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	有组织排放废气	1#焚烧炉废气排放口、2#焚烧炉废气排放口	烟气参数、汞及其化合物(以Hg计)、镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	4次/天×1天
2	固体废物	1#焚烧炉炉渣、2#焚烧炉炉渣	热灼减率	1次/天×1天
3	无组织排放废气	3#厂界上风向、4#厂界下风向、5#厂界下风向	氨、硫化氢、甲硫醇*、臭气浓度、总悬浮颗粒物	4次/天×1天
4	厂界环境噪声	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面	厂界环境噪声	昼、夜各1次/天×1天

其中“甲硫醇*”本公司无检验检测机构资质认定的技术能力,分包给广西华测检测认证有限公司,资质认定证书编号:182000140954。

三、现场检测、采样方法依据及仪器信息

序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 有组织排放废气						
1	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	3260A19010761	2021.1.9~2022.1.8
2	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	/			
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 及修改单	/			
4	铊					
5	铋					
6	砷					
7	铅					
8	铬					
9	钴					
10	铜					
11	锰					
12	镍					
(二) 固体废物						
1	固体废物采样	生活垃圾焚烧灰渣取样制样与检测 CJ/T 531-2018	/	木铲	/	/
(三) 无组织排放废气						
1	氨	《空气和废气监测分析方法》第四版(增补版) 国家环境保护总局(2003年)	/	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器	392016090429	2020.10.25~2021.10.24
2	硫化氢				392016090437	2020.10.25~2021.10.24
3	总悬浮颗粒				392016090445	2020.10.25~2021.10.24
4	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	/	/	/	/

序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
5	气象参数	环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017	/	DYM ₃ 空盒气压表	160420	2020.7.23~2021.7.22
				WS-1 温湿度表	38929	2020.10.25~2021.10.24
				FY-CW3 手持风速风向仪	CW3160419	2020.9.8~2021.9.7
(四) 噪声						
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	21~121 dB (A)	AWA6228+ 多功能声级计	108673	2020.11.5~2021.11.4
				AWA6221A 声校准器	1004350	2020.9.8~2021.9.7
				FY-CW3 手持风速风向仪	CW3160419	2020.9.8~2021.9.7

四、实验室检测分析方法依据及仪器信息

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 有组织排放废气						
1	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	AFS-230E 原子荧光光度计	2152569	2020.6.23~2021.6.22
2	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) 及修改单	$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	B42245600265	2020.6.23~2022.6.22
3	铊		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
4	锑		$0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
5	砷		$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
6	铅		$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
7	铬		$0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
8	钴		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
9	铜		$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
10	锰		$0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
11	镍		$0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$			

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(二) 固体废物						
1	热灼减率	生活垃圾焚烧灰渣取样制样与检测 CJ/T 531-2018	/	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2020.6.23~ 2021.6.22
				SX2-2.5-10N 箱式电阻炉	18041172 2	2020.6.23~ 2021.6.22
				DHG-9140A 电 热恒温鼓风干 燥箱	THGZX18 091004B	2020.6.23~ 2021.6.22
(三) 无组织排放废气						
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	723N 可见分光 光度计	16030002	2020.6.23~ 2021.6.22
2	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)	0.001mg/m ³	723N 可见分光 光度计	16030002	2020.6.23~ 2021.6.22
3	甲硫醇*	空气质量 硫化 氢、甲硫醇、甲硫 醚和二甲二硫的 测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.001mg/m ³	气相色谱仪 (GC)	TTE20176 056	/
4	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	/	/	/	/
5	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重 量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2020.6.23~ 2021.6.22
				HWS-70B 恒温 恒湿箱	748	2020.6.23~ 2021.6.22

五、检测结果评价标准

应委托单位要求,对本次检测结果进行评价。

有组织排放废气检测结果参照执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)

及修改单中表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值1小时均值,标准限值详见表5.1。

表 5.1 有组织排放废气执行标准限值

检测因子	标准限值 (mg/m ³)	取值时间	评价标准
汞及其化合物(以 Hg 计)	0.05	测定均值	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准
镉、铊及其化合物(以 Cd+Tl 计)	0.1		
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0		

噪声检测结果参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值,标准限值详见表 5.2。

表 5.2 厂界环境噪声评价标准

检测因子	标准限值		评价标准
	昼间	夜间	
厂界环境噪声, Leq 值 dB(A)	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准限值

炉渣检测结果参照执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 1 生活垃圾焚烧炉技术性能指标,标准限值详见表 5.3。

表 5.3 固体废物评价标准

检测因子	标准限值 (%)	评价标准
热灼减率	≤5	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表 1 生活垃圾焚烧炉技术性能指标

无组织排放废气氨、硫化氢、臭气浓度、甲硫醇*检测结果参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准,总悬浮颗粒物检测结果参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值标准,标准限值详见表 5.4。

表 5.4 无组织排放废气评价标准

检测因子	标准限值	评价标准
氨 (mg/m ³)	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
硫化氢 (mg/m ³)	0.06	
臭气浓度 (无量纲)	20	
甲硫醇* (mg/m ³)	0.007	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值标准

六、检测结果及评价

1.有组织排放废气检测结果及评价

表 6.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2021年05月13日							
检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		I	II	III	IV	均值			
1#焚烧炉 废气排放口	烟温 (°C)	143	146	148	149	146			
	含氧量 (%)	11.2	11.9	11.7	12.0	11.7			
	基准氧含量 (%)	11							
	样品状态	所采气体无色、稍有异味；采集样品后滤筒内表面呈白色。						/	/
	汞及其化合物 (以 Hg 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	69265	69515	71072	70710	70140	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	<3×10 ⁻⁶	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<2.10×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	77540	75175	71352	69581	73412	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	<1.7×10 ⁻⁵	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<1.17×10 ⁻⁶	/	/
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	77540	75175	71352	69581	73412	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0282	0.0289	0.0322	0.0322	0.0304	/	/
折算浓度 (mg/m ³)		/	/	/	/	0.0327	1.0	达标	
排放速率 (kg/h)		/	/	/	/	2.23×10 ⁻³	/	/	

续表 6.1 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2021 年 05 月 12 日							
检测点位	检测项目	检测结果						标准限值	达标情况
		I	II	III	IV	均值			
2#焚烧炉 废气排放口	烟温 (°C)	141	143	143	144	143			
	含氧量 (%)	12.1	11.3	11.6	10.8	11.4			
	基准氧含量 (%)	11							
	样品状态	所采气体无色、稍有异味；采集样品后滤筒内表面呈白色。						/	/
	汞及其化合物 (以 Hg 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	73229	72482	72413	71957	72520	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	<3×10 ⁻⁶	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<2.18×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	74303	73913	73226	73337	73695	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	<1.6×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	<1.7×10 ⁻⁵	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	<1.18×10 ⁻⁶	/	/
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	74303	73913	73226	73337	73695	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0334	0.0364	0.0346	0.0349	0.0348	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.0362	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	2.56×10 ⁻³	/	/
综合评价		1#焚烧炉废气排放口、2#焚烧炉废气排放口汞及其化合物 (以 Hg 计)、镉、铊 (以 Cd+Tl 计)、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及修改单中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值标准要求。							

注：检测结果中“ND”表示未检出；铊、镉及其化合物实测浓度总和以及锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物实测浓度总和用“<检出限总和”表示，检出限详见（四、实验室检测分析方法依据及仪器信息）。

2.固体废物检测结果及评价

表 6.2 固体废物热灼减率检测结果及评价

检测点位	1#焚烧炉炉渣	标准限值	达标情况
现场采样日期	2021年05月13日		
现场采样时间	15:51		
样品状态	灰色、有异味、颗粒状		
热灼减率(%)	3.26	≤5	达标
检测点位	2#焚烧炉炉渣	标准限值	达标情况
采样日期	2021年05月13日		
采样时间	15:54		
样品状态	灰色、有异味、颗粒状		
热灼减率(%)	2.94	≤5	达标
综合评价	1#焚烧炉炉渣、2#焚烧炉炉渣热灼减率检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表1焚烧炉技术性能指标要求。		

3.无组织排放废气检测结果及评价

表 6.3.1 无组织排放废气氨、硫化氢、总悬浮颗粒物检测结果及评价

点位名称	现场采样日期	现场采样时间	样品状态	检测结果 (mg/m ³)			气象参数				
				总悬浮颗粒物	氨	硫化氢	气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%RH)
3#厂界上风向	2021年05月14日	09:22~10:22	总悬浮颗粒物滤膜完好无损、表面呈浅灰色;氨吸收液呈无色透明;硫化氢吸收液为乳白色悬浊液。	0.167	0.03	0.002	100.51	28.2	南	2.3	77
		10:40~11:40		0.167	0.03	0.002	100.50	29.9	南	2.4	76
		12:00~13:00		0.150	0.03	0.002	100.52	32.0	南	2.2	76
		13:20~14:20		0.167	0.03	0.001	100.49	33.7	南	2.4	75
4#厂界下风向		09:22~10:22	0.183	0.07	0.007	100.51	28.2	南	2.3	77	
		10:40~11:40	0.183	0.09	0.007	100.50	29.9	南	2.4	76	
		12:00~13:00	0.167	0.09	0.006	100.52	32.0	南	2.2	76	
		13:20~14:20	0.200	0.09	0.005	100.49	33.7	南	2.4	75	
5#厂界下风向		09:22~10:22	0.200	0.07	0.004	100.51	28.2	南	2.3	77	
		10:40~11:40	0.200	0.07	0.003	100.50	29.9	南	2.4	76	
		12:00~13:00	0.217	0.08	0.003	100.52	32.0	南	2.2	76	
		13:20~14:20	0.183	0.09	0.002	100.49	33.7	南	2.4	75	
最大值				0.217	0.09	0.007	/	/	/	/	/
标准限值				1.0	1.5	0.06	/	/	/	/	/
达标情况				达标	达标	达标	/	/	/	/	/
综合评价				4#厂界下风向、5#厂界下风向总悬浮颗粒物检测结果最大浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值标准要求;氨、硫化氢检测结果最大浓度值均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。							

表 6.3.2 无组织排放废气臭气浓度检测结果及评价

点位名称	现场采样日期	现场采样时间	采样方式	检测结果 (无量纲)	气象参数			
				臭气浓度	气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
3#厂界上风向	2021年 05月14日	10:02	臭气袋采样。	<10	100.51	28.4	南	2.3
		11:01		<10	100.50	31.1	南	2.4
		12:34		<10	100.52	32.4	南	2.2
		13:30		<10	100.49	33.7	南	2.4
4#厂界下风向		10:07		<10	100.51	28.4	南	2.3
		11:06		<10	100.50	31.1	南	2.4
		12:40		<10	100.52	32.4	南	2.2
		13:34		<10	100.49	33.7	南	2.4
5#厂界下风向		10:11		<10	100.51	28.4	南	2.3
		11:11		<10	100.50	31.1	南	2.4
		12:44		<10	100.52	32.4	南	2.2
		13:39		<10	100.49	33.7	南	2.4
标准限值				20	/	/	/	/
达标情况				达标	/	/	/	/
综合评价				4#厂界下风向、5#厂界下风向臭气浓度检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。				

表 6.3.3 无组织排放废气甲硫醇*检测结果及评价

点位名称	检测结果 (mg/m ³)
	甲硫醇*
3#厂界上风向	ND
	ND
	ND
	ND
4#厂界下风向	ND
	ND
	ND
	ND
5#厂界下风向	ND
	ND
	ND
	ND
标准限值	0.007
达标情况	达标
综合评价	4#厂界下风向、5#厂界下风向甲硫醇*检测结果最大浓度值符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。

注：检测结果中“ND”表示未检出，检出限详见（四、实验室检测分析方法依据及仪器信息）。

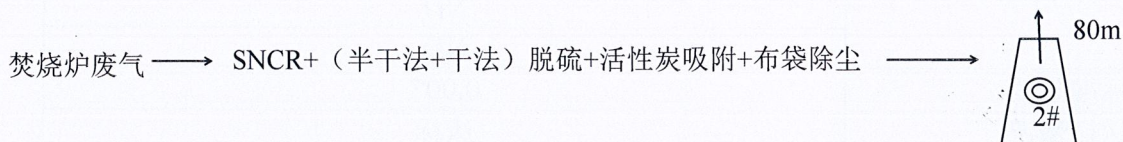
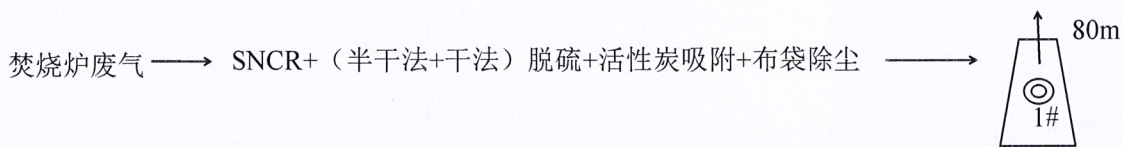
4.噪声检测结果及评价

表 6.4 厂界环境噪声检测结果及评价

检测点位	现场检测日期	检测结果 L_{eq} 值, dB(A)							
		昼间				夜间			
		现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况	现场检测时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东面	2021年05月14日	13:09~13:18	56.0	60	达标	22:10~22:19	48.7	50	达标
2#厂界南面		13:25~13:34	57.0		达标	22:25~22:34	48.0		达标
3#厂界西面		13:40~13:49	56.1		达标	22:38~22:47	49.7		达标
4#厂界北面		13:55~14:04	58.2		达标	22:54~23:03	47.8		达标
综合评价		1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面厂界环境噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声2类标准限值要求。							

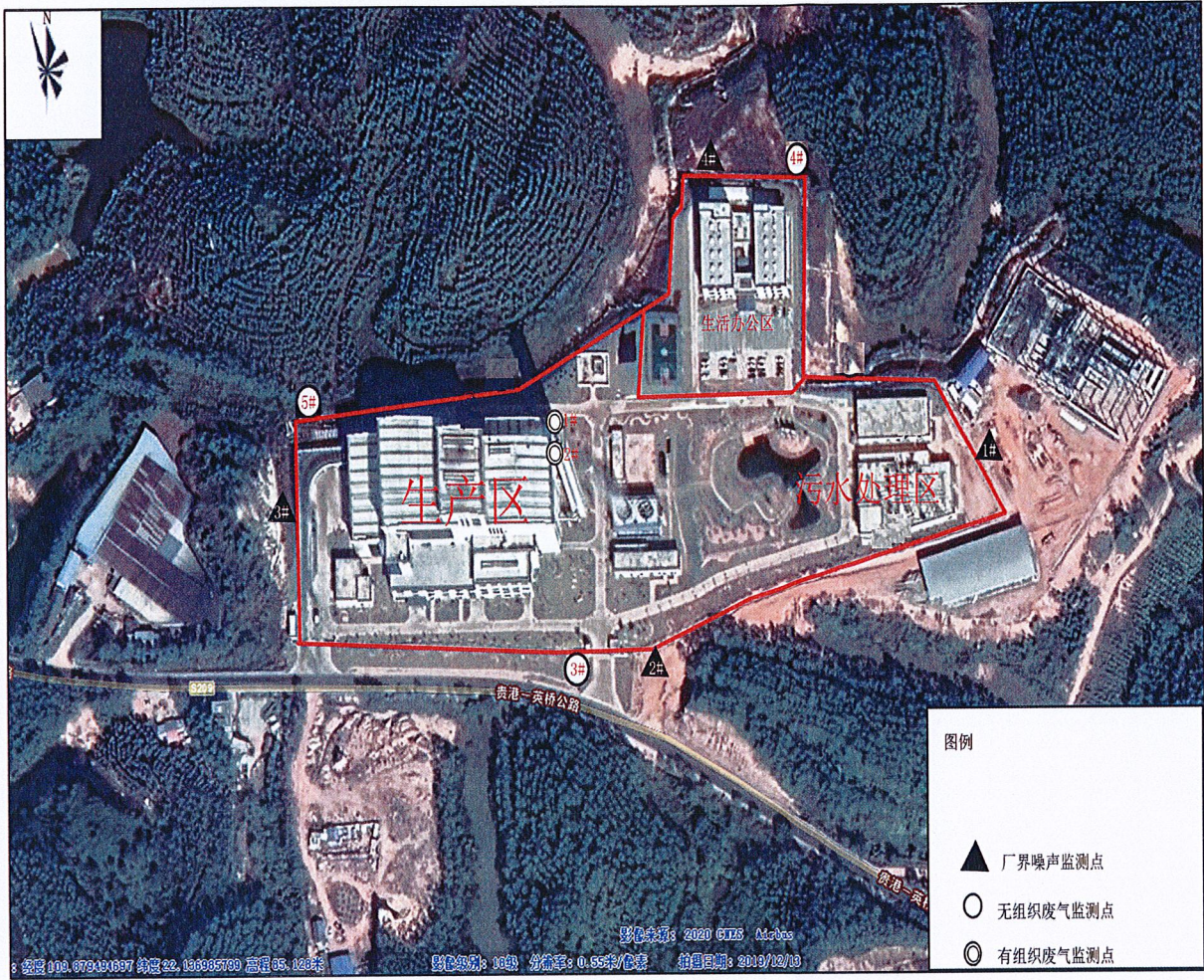
七、检测点位示意图

1.有组织排放废气检测点位示意图



注: ⊙表示有组织排放废气检测点位。

2.无组织排放废气、噪声检测点位示意图



博白绿色动力项目监测布点图

以上检测结果仅对本次检测负责。
(以下空白)

编制: 陆艳芝

复核: 赵尉佳

审核: 卢鹏

签发: (Signature)

日期: 2021.5.20

日期: 2021.5.20

日期: 2021.5.20

日期: 2021.5.20

