



检测报告

荣环检字(2021)第1484号

项目名称: 博白绿色动力再生能源有限公司环境监测
(十二月份)

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12月11日~12日

报告日期: 2021年12月27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（十二月份）			
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 ■有组织排放废气 ■无组织排放废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 ■噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 沉积物 ■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12月11日~12日				
现场采样人员	陆恺翔、陆启瑚、吴淑珍、韦春宁				
实验室分析日期	2021年12月12日~20日				
实验室分析人员	韦铭凤、李晨熙、何若、卢国徽、颜小琴、梁辉朝、周东园、韦昌盛、洗筱媛				
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	/	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪	50041210 621	2021.7.22~ 2022.7.21
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	/	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪	50042210 621	2021.7.22~ 2022.7.21
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	/	/	/	/
(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)	/	MH1205 型 恒温恒流大气/颗粒物采样器	HA19712 10615	2021.6.20~ 2022.6.19
2	硫化氢				HA19652 10615	2021.6.20~ 2022.6.19
3	总悬浮颗粒				HA19622 10615	2021.6.20~ 2022.6.19
4	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	/	/	/	/

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	35682	2021.6.14~2022.6.13
				WS-1 温湿度表	38929	2021.10.25~2022.10.24
				FY-CW3 手持式风速风向仪	CW31604 21	2021.9.9~2022.9.8
(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	20~132 dB (A)	AWA6228 多功能声级计	00303323	2021.11.17~2022.11.16
				AWA6221A 声校准器	1004350	2021.11.11~2022.11.10
				FY-CW3 手持式风速风向仪	CW31604 21	2021.9.9~2022.9.8

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 双道原子荧光分光光度计	2152569	2021.6.17~2022.6.16
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	B4224560 0265	2020.6.23~2022.6.22
3	铊		$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
4	铈		$0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
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	2021.6.17~ 2022.6.16
				SX2-2.5-10N 箱式电阻炉	18041172 2	2021.6.17~ 2022.6.16
				DHG-9140A 电热恒温鼓风 干燥箱	THGZX18 091004B	2021.6.17~ 2022.6.16
(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	2021.6.17~ 2022.6.16
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	DR1900 便携 式可见分光光 度计	16193000 1011	2021.6.16~ 2022.6.15
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	2021.6.17~ 2022.6.16
				HWS-70B 恒 温恒湿箱	748	2021.6.17~ 2022.6.16

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
厂界环境噪声, Leq 值 dB(A)	昼间	夜间	《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
	60	50	

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12月11日							
检测点位	检测项目	检测结果							
		I	II	III	IV	均值	标准限值	达标情况	
1# 焚烧炉废气排放口	烟温 (°C)	147	148	149	146	148			标准限值
	含氧量 (%)	9.8	11.0	11.9	11.4	11.0			
	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)	70183	70725	71410	70487	70701	/	/
		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)	/	/	/	/	<2.12×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	73502	70376	73416	69033	71582	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	3.20×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	3.16×10 ⁻⁴	0.1	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	2.26×10 ⁻⁵	/	/
	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)	73502	70376	73416	69033	71582	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0258	0.0272	0.0252	0.0277	0.0265	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.0265	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.90×10 ⁻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12月11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(℃)	154	152	152	150	152			
	含氧量(%)	10.6	10.4	10.7	11.7	10.8			
	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)	72649	72630	72948	69783	72002	/	/
		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)	/	/	/	/	<2.16×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)	标干风量(Nm ³ /h)	76253	74742	75133	73182	74828	/	/
		实测浓度(mg/m ³)	2.86×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	2.99×10 ⁻⁴	0.1	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	2.28×10 ⁻⁵	/	/
	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)	76253	74742	75133	73182	74828	/	/
		实测浓度(mg/m ³)	0.0242	0.0252	0.0253	0.0262	0.0252	/	/
		折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	0.0247	1.0	达标
排放速率(kg/h)		/	/	/	/	1.89×10 ⁻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:检测结果未检出时,用“<检出限”表示;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 12 月 12 日		
现场采样时间	16:32		
样品状态	银灰色、有刺激性气味、块状颗粒物		
热灼减率 (%)	2.57	≤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 12 月 12 日		
采样时间	16:40		
样品状态	银灰色、有刺激性气味、块状颗粒物		
热灼减率 (%)	2.81	≤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 12 月 12 日	09:00~10:00	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	0.04	0.001	100.85	23.7	东北	1.3	53
		11:00~12:00		0.183	0.03	0.002	100.56	25.2	东北	1.1	50
		13:00~14:00		0.167	0.04	0.002	100.34	26.6	东北	0.9	47
		15:00~16:00		0.150	0.04	0.001	100.18	27.3	东北	1.2	44
4#厂界下风向		09:00~10:00	0.233	0.06	0.002	100.85	23.7	东北	1.3	53	
		11:00~12:00	0.200	0.06	0.002	100.56	25.2	东北	1.1	50	
		13:00~14:00	0.167	0.07	0.001	100.34	26.6	东北	0.9	47	
		15:00~16:00	0.200	0.07	0.002	100.18	27.3	东北	1.2	44	
5#厂界下风向		09:00~10:00	0.267	0.06	0.003	100.85	23.7	东北	1.3	53	
		11:00~12:00	0.233	0.07	0.001	100.56	25.2	东北	1.1	50	
		13:00~14:00	0.217	0.07	0.002	100.34	26.6	东北	0.9	47	
		15:00~16:00	0.233	0.06	0.001	100.18	27.3	东北	1.2	44	
最大值				0.267	0.07	0.003	/	/	/	/	/
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 12月12日	09:07	用臭气瓶 采集。	<10	100.85	23.7	东北	1.3
		11:07		<10	100.56	25.2	东北	1.1
		13:07		<10	100.34	26.6	东北	0.9
		15:07		<10	100.18	27.3	东北	1.2
4#厂界下风向		09:14		<10	100.85	23.7	东北	1.3
		11:14		<10	100.56	25.2	东北	1.1
		13:14		<10	100.34	26.6	东北	0.9
		15:14		<10	100.18	27.3	东北	1.2
5#厂界下风向		09:21		<10	100.85	23.7	东北	1.3
		11:21		<10	100.56	25.2	东北	1.1
		13:21		<10	100.34	26.6	东北	0.9
		15:21		<10	100.18	27.3	东北	1.2
最大值				<10	/	/	/	/
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最大值符合《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。				

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）。

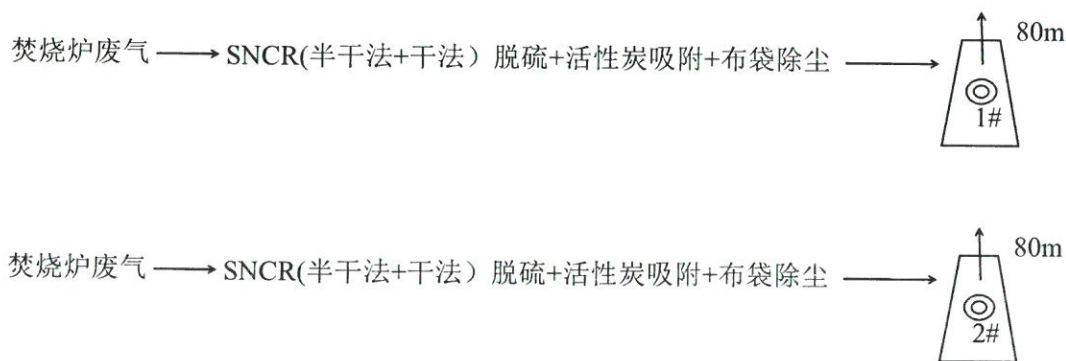
4.噪声检测结果及评价

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12月11日~12日	10:44~10:53	55.6	60	达标	11日 23:51~12日 00:00	48.4	50	达标
2#厂界南面		09:52~10:01	57.9		达标	12日 00:12~12日 00:21	48.7		达标
3#厂界西面		10:08~10:17	55.9		达标	23:20~23:29	48.2		达标
4#厂界北面		10:29~10:38	51.6		达标	23:35~23:44	47.4		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



以上检测结果仅对本次检测负责。
(以下空白)

编制: 陆艳莹 复核: 卢皓 审核: 冯文军 签发: 卢伟
日期: 2021.12.27 日期: 2021.12.27 日期: 2021.12.27 日期: 2021.12.27

