



检测报告


荣环检字(2021)第743-1号

项目名称: 博白绿色动力再生能源有限公司环境监测
(七月份)
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07月12日~13日
报告日期: 2021年07月28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(七月份)			
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 checked="" 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 checked="" 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%	
	渗滤液处理站	250m ³ /d	140m ³ /d	56%	
现场采样日期	2021年07月12日~13日				
现场采样人员	陆启腾、谢郑朕、刘德彭、冯昶达				
实验室分析日期	2021年07月12日~28日				
实验室分析人员	韦铭凤、李晨熙、何若、韦晓曼、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

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
5	土壤	1#陶屋村、2#老屋村、3#秀鸡冲	pH 值、铜、锌、铅、镉、总铬、镍、砷、汞	1 次/天×1 天
6	废水	3#雨水总排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油类	2 次/天×1 天
		4#渗滤液处理回收水	pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、汞、砷、铅、镉、总铬	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-C 型全自动烟尘(气)测试仪	5066190208	2021.4.28~2022.4.27
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	/	/

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
(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				392016090411	2020.10.25~2021.10.24
				MH1200-B 全自动大气采样器	C0799200604	2021.7.6~2022.7.5
					C0801200604	2021.7.6~2022.7.5
				C0802200604	2021.7.6~2022.7.5	
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	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	160518	2020.9.8~2021.9.7
				WS-1 温湿度表	38228	2020.10.25~2021.10.24
				FY-CW3 手持风速风向仪	CW3160421	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	CW3160421	2020.9.8~2021.9.7
(五) 土壤						
1	土壤采样	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	木铲	/	/
(六) 废水						
1	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	0.01pH 值	SX711 便携式 pH 计	X18051048	2020.7.23~2021.7.22

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	铋		$0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
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		$0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
(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	$0.01 \text{mg}/\text{m}^3$	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)	$0.001 \text{mg}/\text{m}^3$	723N 可见分光光度计	16030002	2021.6.17~2022.6.16

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
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
(四) 土壤						
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	0.01pH 值	PHS-3C pH 计	600408N0 01506065 9	2021.6.17~ 2022.6.16
2	铜	土壤和沉积物 12 种 金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等 离子体质谱法 HJ 803-2016	0.5mg/kg	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	B4224560 0265	2020.6.23~ 2022.6.22
3	铅		2mg/kg			
4	镉		0.07mg/kg			
5	镍		2mg/kg			
6	砷		0.6mg/kg			
7	铬		2mg/kg			
8	汞	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 1 部 分: 土壤中总汞的测 定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	AFS-230E 双 道原子荧光分 光光度计	2152569	2021.6.17~ 2022.6.16
(五) 废水						
1	色度	水质 色度的测定 (稀释倍数法) GB/T 11903-1989	/	/	/	/
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	0.025mg/L	723N 可见分 光光度计	16030002	2021.6.17~ 2022.6.16
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	TU-1901 双光 束紫外可见分 光光度计	24190101 0225	2021.6.17~ 2022.6.16

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
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2021.6.17~ 2022.6.16
				DHG-9140A 电热恒温鼓风 干燥箱	19031919 4	2021.5.20~ 2022.5.19
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸碱两 用滴定管	SJD50-1	/
				SCOD-100 型 标准消解器	A-082	/
6	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	723N 可见分 光光度计	16030002	2021.6.17~ 2022.6.16
7	汞	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-230E 双 道原子荧光分 光光度计	2152569	2021.6.17~ 2022.6.16
8	砷	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离 子 体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	B4224560 0265	2020.6.23~ 2022.6.22
9	铅		0.09μg/L			
10	镉		0.05μg/L			
11	总铬		0.11μg/L			
12	石油类	水质 石油类和动植 物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL480 红外 分光测油仪	11211C15 030097	2021.6.17~ 2022.6.16
13	动植物油类		0.06mg/L			

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

渗滤液处理回收水重金属检测结果参照执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表1 第一类污染物最高允许排放浓度标准;其他指标检测结果参照执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1 再生水用作工业用水水源的水质标准敞开式循环冷却水系统补充水标准,标准限值详见表5.5。

表 5.5 渗滤液处理回收水评价标准

检测因子	标准限值	评价标准
pH	6.5~8.5	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T 19923-2005)表1 再生水用作工业用水水源的水质标准敞开式循环冷却水系统补充水标准
色度(度)	≤30	
化学需氧量(mg/L)	≤60	
氨氮(以N计)(mg/L)	≤10	
总磷(以P计)(mg/L)	≤1	
六价铬(mg/L)	≤0.5	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表1 第一类污染物最高允许排放浓度标准
总汞(mg/L)	≤0.05	
总砷(mg/L)	≤0.5	
总铅(mg/L)	≤1.0	
总镉(mg/L)	≤0.1	
总铬(mg/L)	≤1.5	

雨水总排口重金属检测结果参照执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表2 第二类污染物最高允许排放浓度其他排污单位二级标准,标准限值详见表5.6。

表 5.6 雨水总排口评价标准

检测因子	标准限值	评价标准
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表2 第二类污染物最高允许排放浓度其他排污单位二级标准
化学需氧量(mg/L)	≤150	
氨氮(以N计)(mg/L)	≤25	
悬浮物(mg/L)	≤200	
石油类(mg/L)	≤10	
动植物油类(mg/L)	≤20	

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 07 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)	162	162	162	160	162	/	/	
	含氧量 (%)	11.9	11.5	11.1	11.9	11.6			
	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)	69625	66699	68118	67468	67978	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	2.5×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	1.6×10 ⁻⁵	0.05	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.02×10 ⁻⁶	/	/
	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	69081	70324	70087	70344	69959	/	/
		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)	/	/	/	/	< 1.12×10 ⁻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)	69081	70324	70087	70344	69959	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0112	0.0112	0.0119	0.0119	0.0116	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.0123	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.12×10 ⁻⁴	/	/

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 07 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			
2# 焚 烧 炉 废 气 排 放 口	烟温 (°C)	158	159	159	159	159			
	含氧量 (%)	11.7	11.3	12.0	12.3	11.8			
	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)	63442	60299	60498	60750	61247	/	/
		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)	/	/	/	/	<1.84×10 ⁻⁷	/	/
	镉、铊及其 化合物 (以 Cd+Tl 计)	标干风量 (Nm ³ /h)	61592	60829	60728	62298	61362	/	/
		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)	/	/	/	/	<9.80×10 ⁻⁷	/	/
	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)	61592	60829	60728	62298	61362	/	/
		实测浓度 (mg/m ³)	0.0123	0.0122	0.0125	0.0125	0.0124	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.0135	1.0	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	7.61×10 ⁻⁴	/	/
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；镉、铊及其化合物均为未检出，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 07 月 13 日		
现场采样时间	09:25		
样品状态	灰色、稍有异味、细小颗粒状固体		
热灼减率 (%)	2.86	≤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 07 月 13 日		
采样时间	09:28		
样品状态	灰色、稍有异味、细小颗粒状固体		
热灼减率 (%)	2.57	≤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 07 月 12 日	09:40~10:40	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	0.05	0.002	99.92	30.8	南	1.4	63
		11:40~12:40		0.150	0.06	0.001	99.90	32.1	南	1.4	62
		13:40~14:40		0.167	0.05	0.002	99.87	33.9	南	1.3	61
		15:40~16:40		0.150	0.06	0.002	99.85	35.4	南	1.3	61
4#厂界下风向		09:40~10:40		0.183	0.07	0.002	99.92	30.8	南	1.4	63
		11:40~12:40		0.200	0.08	0.002	99.90	32.1	南	1.4	62
		13:40~14:40		0.183	0.08	0.001	99.87	33.9	南	1.3	61
		15:40~16:40		0.183	0.08	0.003	99.85	35.4	南	1.3	61
5#厂界下风向		09:40~10:40	0.200	0.08	0.002	99.92	30.8	南	1.4	63	
		11:40~12:40	0.183	0.07	0.001	99.90	32.1	南	1.4	62	
		13:40~14:40	0.183	0.08	0.003	99.87	33.9	南	1.3	61	
		15:40~16:40	0.217	0.08	0.002	99.85	35.4	南	1.3	61	
最大值				0.217	0.08	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 07 月 12 日	09:42	臭气瓶采 样。	<10	99.92	30.8	南	1.4
		11:42		<10	99.90	32.1	南	1.4
		13:42		<10	99.87	33.9	南	1.3
		15:42		<10	99.85	35.4	南	1.3
4#厂界下风向		09:46		12	99.92	30.8	南	1.4
		11:45		11	99.90	32.1	南	1.4
		13:45		11	99.87	33.9	南	1.3
		15:46		10	99.85	35.4	南	1.3
5#厂界下风向		09:50		13	99.92	30.8	南	1.4
		11:49		12	99.90	32.1	南	1.4
		13:49		11	99.87	33.9	南	1.3
		15:50		12	99.85	35.4	南	1.3
最大值				13	/	/	/	/
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 07 月 12 日	10:04~10:13	56.5	60	达标	22:12~22:21	44.3	50	达标
2#厂界南面		10:19~10:28	57.5		达标	22:27~22:36	48.7		达标
3#厂界西面		10:33~10:42	56.5		达标	22:40~22:49	46.9		达标
4#厂界北面		10:51~11:00	52.6		达标	22:55~23:04	44.0		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。							

5. 废水检测结果及评价

表 6.5.1 雨水总排放口检测结果及评价

检测点位	3#雨水总排放口				
现场采样日期	2021 年 07 月 13 日				
现场采样时间	13:00	13:40	均值/范围	标准限值	达标情况
样品状态	浅黄色、微浑、稍有异味				
pH 值 (无量纲)	8.15	8.17	8.15~8.17	6~9	达标
化学需氧量 (mg/L)	25	27	26	≤150	达标
总磷 (mg/L)	0.39	0.39	0.39	/	/
氨氮 (mg/L)	0.417	0.411	0.414	≤25	达标
悬浮物 (mg/L)	130	145	138	≤200	达标
石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.03	≤10	达标
动植物油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.03	≤20	达标
综合评价	3#雨水总排放口检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 2 第二类污染物最高允许排放浓度其他排污单位二级标准, 总磷无评价标准, 不作评价。				

注: 检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示, 有未检出计算均值时以 1/2 方法检出限参与计算; 检出限详见 (四、实验室检测分析方法依据及仪器信息)。

表 6.5.2 渗滤液处理站排水口检测结果及评价

检测点位	4#渗滤液处理回收水		
现场采样日期	2021年07月13日		
现场采样时间	11:20	标准限值	达标情况
样品状态	无色、透明、稍有异味		
pH值(无量纲)	6.55	6.5~8.5	达标
化学需氧量(mg/L)	37	≤60	达标
总磷(mg/L)	0.09	≤1	达标
氨氮(mg/L)	6.62	≤10	达标
色度(倍)	2	≤30	达标
六价铬(mg/L)	0.004L	≤0.5	达标
汞(mg/L)	4×10 ⁻⁵ L	≤0.05	达标
砷(mg/L)	7.5×10 ⁻⁴	≤0.5	达标
铅(mg/L)	2.07×10 ⁻³	≤1.0	达标
镉(mg/L)	5×10 ⁻⁵ L	≤0.1	达标
总铬(mg/L)	1.1×10 ⁻⁴ L	≤1.5	达标
综合评价	4#渗滤液处理回收水重金属检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表1第一类污染物最高允许排放浓度标准;其他检测结果符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1再生水用作工业用水水源的水质标准敞开式循环冷却水系统补充水标准。		

注:检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示,检出限详见(四、实验室检测分析方法依据及仪器信息)。

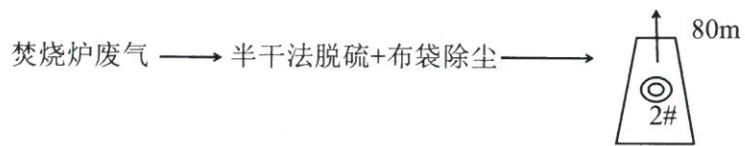
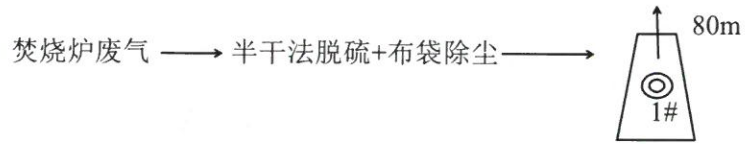
6. 土壤检测结果

表 6.6 土壤检测结果

检测点位	1#陶屋村	2#老屋村	3#秀鸡冲
经纬度(°)	E109.869310 N22.137359	E109.876599 N22.129192	E109.895563 N22.142166
现场采样日期	2021年07月13日		
现场采样时间	14:18	14:36	14:52
样品状态	棕褐色、轻壤土	黄棕色、黏土	棕褐色、轻壤土
pH值(无量纲)	5.04	4.67	5.38
铜(mg/kg)	5.6	15.9	8.4
锌(mg/kg)	34	52	23
铅(mg/kg)	12	40	14
镉(mg/kg)	0.31	0.17	0.10
镍(mg/kg)	7	31	7
砷(mg/kg)	18.0	15.6	8.9
汞(mg/kg)	0.073	0.086	0.080
总铬(mg/kg)	30	52	26

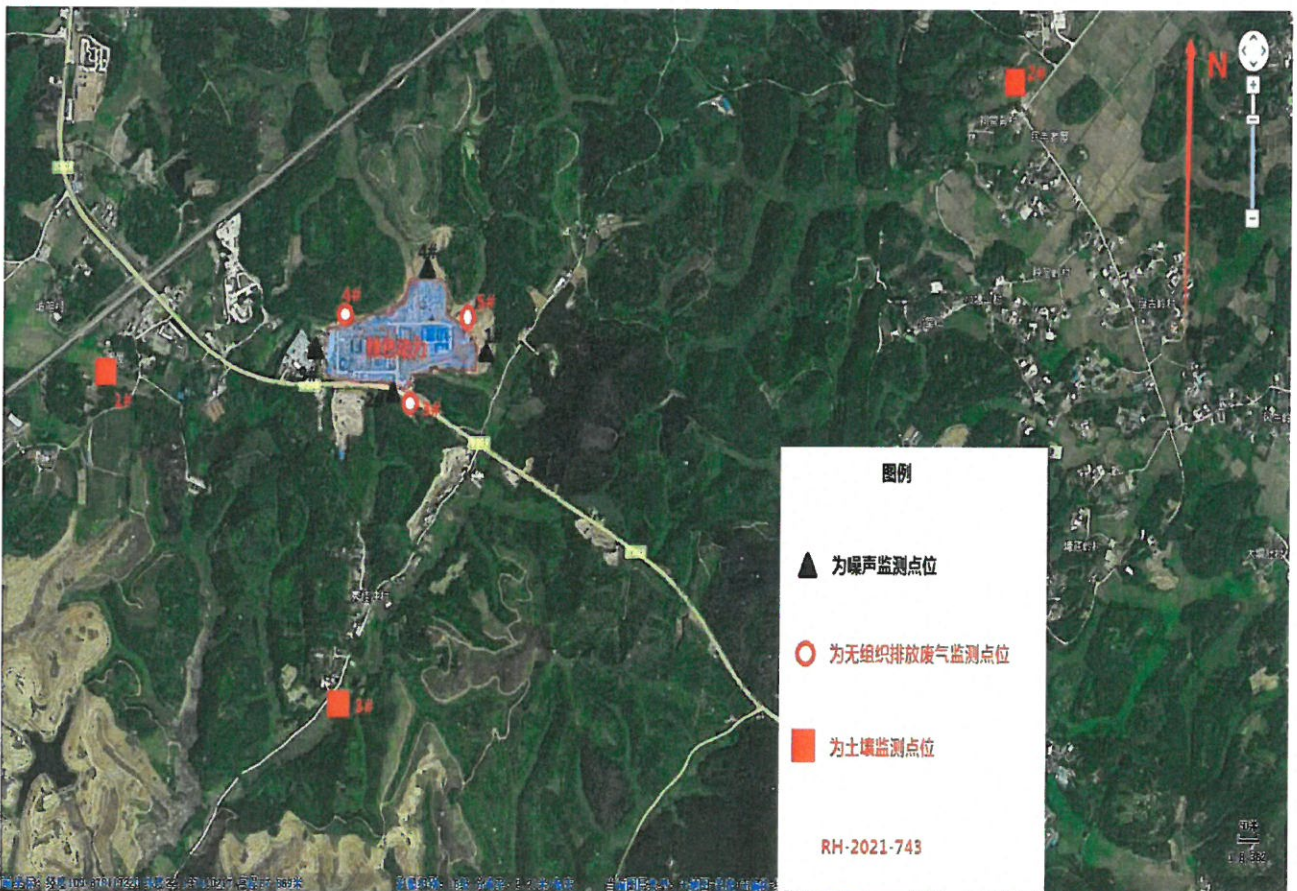
七、检测点位示意图

1. 有组织排放废气检测点位示意图

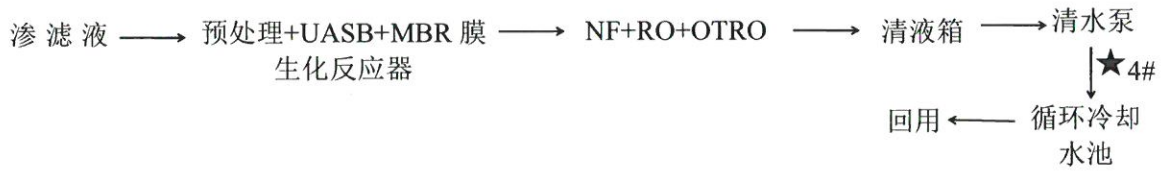


注：◎表示有组织排放废气检测点位。

2. 无组织排放废气、噪声、土壤检测点位示意图



3. 废水检测点位示意图



雨水 ★3# → 总排放口

注：★表示废水检测点位。

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: 卢鹏

审核: 汤文军

签发: 卢伟

日期: 2021.7.28

日期: 2021.7.28

日期: 2021.7.28

日期: 2021.7.28