2120120500168

荣环检字〔2025〕第1095号

委托单位： 百色绿动环保有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 06 月 30 日

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（骑缝）章无效。

、检测信息

项目名称	靖西生活垃圾焚烧发电项目委托监测（六月）			
委托方信息	名　称	百色绿动环保有限公司		
	地　址	百色市靖西市地州镇甘荷村民委员会向西北方向 1000 米	邮政编码	/
	联系人	赵鹏程	联系电话	18139280998
	名　称	百色绿动环保有限公司		
	联系人	赵鹏程	联系电话	18139280998

二、检测点位、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#1 号垃圾焚烧炉废气排放口	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）	3 次/天×1 天
		1#渗滤液处理回收	pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉	
			总铜	

三、采样仪器

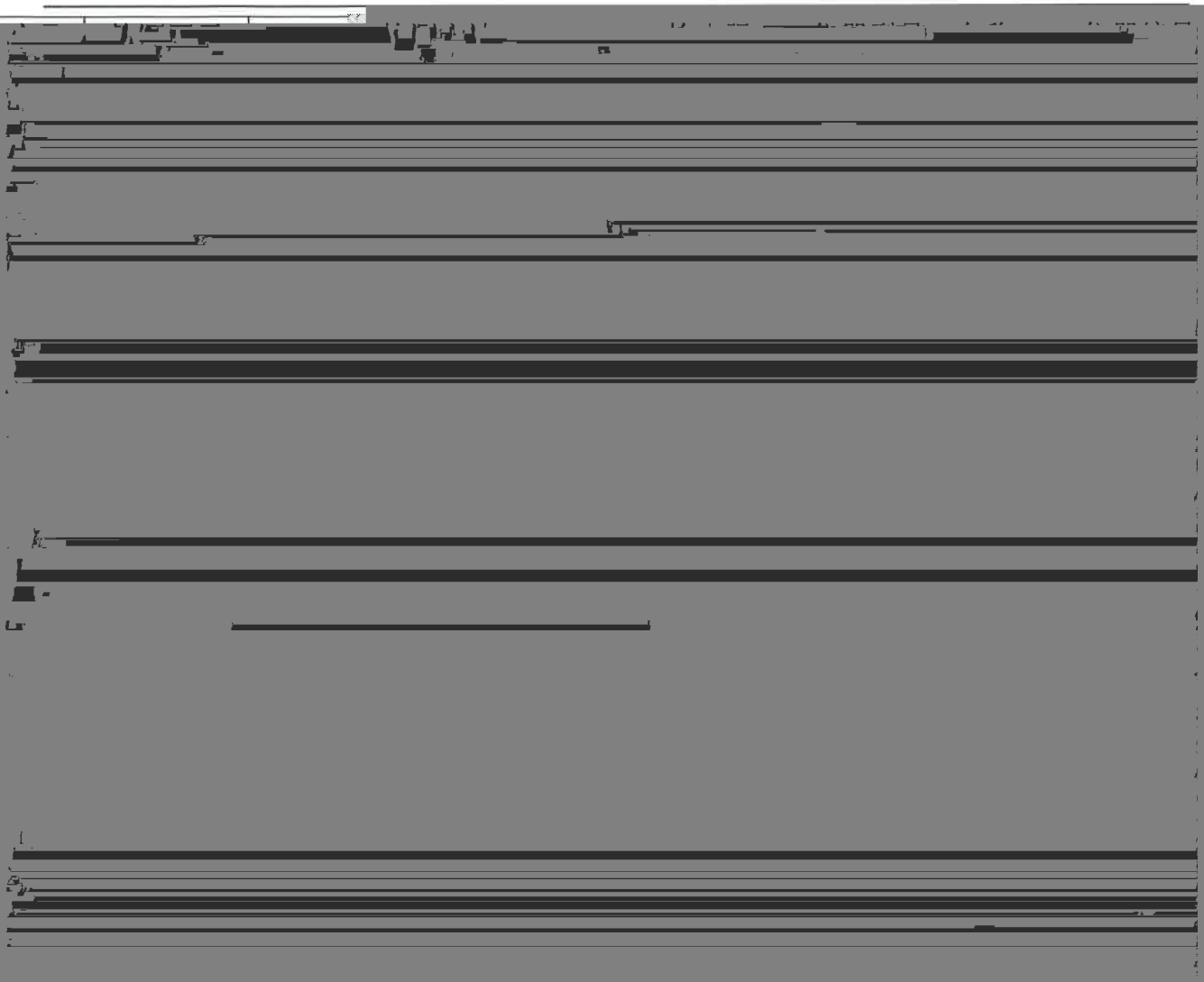
序号	检测项目	仪器型号及名称	仪器编号
1	镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-158
2	汞及其化合物（以 Hg 计）	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代	B-158
3	臭气浓度	MH1200-B 全自动大气采样器 臭气袋	B-065 /
4	氨、硫化氢	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器	B-165 B-170 B-095 B-097 B-171
5	总悬浮颗粒物	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采	B-165 B-170
6	非甲烷总烃		B-097 /

四、检测依据及仪器设备

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
（二）废水					
1	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	A-073
2	色度	（铂钴比色法） GB/T 11903-1989	5 度	/	/
3	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	C-064
				SCOD-100 标准 COD 消解器	A-138
4	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	A-073
5	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 紫外可见分光光度计	A-026
6	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-8520 原子荧光光度计	A-142
7	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1pH 值	SX711 pH/mV 计	B-108
8	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	A-086
9	总镉		0.05μg/L		
10	总铬		0.11μg/L		
11	总砷		0.12μg/L		
12	总锑		0.15μg/L		
13	总锰		0.12μg/L		
14	总镍		0.06μg/L		
15	总铊		0.02μg/L		
16	总铜		0.08μg/L		
17	总锌		0.67μg/L		

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
				LRH-250A 生化培养箱	A-063
				HDHP-9256B 电热恒温培养箱	A-118
				LRH-250-A	

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
				AWA6228+多功能声级计	A-075
				AWA6021A 声校准器	A-087
（五）土壤					
1	四氯化碳		1.3μg/kg		
2	氯仿		1.1μg/kg		
3	氯甲烷		1.0μg/kg		
4	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		



21	1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
22	1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
23	乙苯		1.2μg/kg		
24	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪	A-069
25	甲苯		1.3μg/kg		
26	间-二甲苯+对-二甲		1.2μg/kg		

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
39	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	AA-7000 原子吸收分光光度计	A-029
40	铜		0.7mg/kg		
41	铅		1mg/kg		
42	镉		0.03mg/kg		
43	镍		2mg/kg		
44	砷	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 1315-2023）	0.2mg/kg	ICPMS-2030 ICP 质谱仪	A-086
45	镉		0.2mg/kg		
47	锌		5mg/kg		
48	铊		0.02mg/kg		
		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部	0.002	AFS-8520 原子荧	

五、检测结果及评价

1.废水检测结果及评价

表 5.1 废水检测结果及评价

检测点位	1#渗滤液处理回收水	标准限值	达标情况
采样日期	2025 年 06 月 11 日		
样品编号	水 251095-1#-1		
样品状态	无色、透明、无异味		
pH 值（无量纲）	7.3	6.0~9.0	达标
化学需氧量（mg/L）	28	50	达标
色度（度）	5	20	达标
氨氮（mg/L）	0.163	5	达标
总磷（mg/L）	0.01L	0.5	达标
六价铬（mg/L）	0.004L	0.05	达标
总汞（mg/L）	4×10^{-5}L	0.001	达标
总砷（mg/L）	1.04×10^{-3}	0.1	达标
总铅（mg/L）	9×10^{-5}L	0.1	达标
总镉（mg/L）	5×10^{-5}L	0.01	达标
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]		

续表 5.1 废水检测结果及评价

检测点位	[redacted]
采样日期	2025 年 06 月 11 日
样品编号	[redacted]
样品状态	浅黄色、微浑、稍有异味
pH 值（无量纲）	[redacted]

[redacted]

1#渗滤液处理站的汞、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、总镍、总锌、总铜检测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表 2 直[redacted]

续表 5.2 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2025 年 06 月 11 日					
检测点位	检测项目	检测结果					
	样品编号	I 气 251095-1#-1-1	II 气 251095-1#-1-2	III 气 251095-1#-1-3	均值 /	标准限值	达标情况
	实测浓度	0.0425	0.0405	0.0418	0.0416	/	/
	锑、砷、铅、铬、铬、铜、锰、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）	实测浓度（mg/m³）	0.0675	0.0634	0.0654	0.0654	/	/
		折算浓度（mg/m³）	0.0711	0.0537	0.0532	0.0584	/	/
		实测浓度（mg/m³）	2.30×10^{-3}	2.18×10^{-3}	2.25×10^{-3}	2.24×10^{-3}	/	/
		折算浓度	2.42×10^{-3}	1.85×10^{-3}	1.83×10^{-3}	2.00×10^{-3}	/	/

表 5.3 无组织排放废气检测结果及评价

检测	采样	样品	采样	检测结果					
				样品编号				非甲烷	

4.环境空气检测结果

表 5.4 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	样品状态	采样频次	样品编号	检测结果 氨（mg/m³）	硫化氢（mg/m³）	臭气浓度（无量纲）
6#排旺屯	2025年06月11日	氨吸收液呈无色透明；硫化氢吸收液为乳白色悬浊液；臭气浓度用臭气袋采样。	I	气 251095-6#-1-1	0.13	0.002	＜10
			II	气 251095-6#-1-2	0.11	0.002	＜10
			III	气 251095-6#-1-3	0.12	0.002	＜10
		最大值			0.13	0.002	＜10
		标准限值			1.5	0.06	20
		达标情况			达标	达标	达标

6#排旺屯氨、硫化氢、臭气浓度检测结果最大浓度值均符合《恶臭污染物排放标准》

[redacted]

准值二级新扩改建标准限值要求。

注:臭气浓度未检出时用“＜检出限”表示，检出限详见（四、检测依据及仪器设备）。

6.土壤检测结果及评价

表 5.6.1 建设用地土壤检测结果及评价

检测点位	1#渗滤液站	2#烟囱附近	3#油站		
样品编号	土 251095-1#-1	土 251095-2#-1	土 251095-3#-1		
经纬度（°）	E106.395271 N23.054246	E106.395834 N23.054571	E106.395908 N23.055186	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025 年 06 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	2025 年 06 月 11 日		
样品状态	黄棕色、中壤土	黄棕色、中壤土	黄棕色、中壤土		
四氯化碳（mg/kg）	ND	ND	ND	2.8	达标
氯仿（mg/kg）	ND	ND	ND	0.9	达标
[redacted]					
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	5	达标
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	66	达标
顺式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	596	达标
[redacted]					

续表 5.6.1 建设用地土壤检测结果及评价

检测点位	1#渗滤液站	2#烟囱附近	3#油站		
样品编号	土 251095-1#-1	土 251095-2#-1	土 251095-3#-1		
	F106 295271	F106 295824	F106 295099		
现场采样日期	2025 年 06 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	2025 年 06 月 11 日		
样品状态	黄棕色、中壤土	黄棕色、中壤土	黄棕色、中壤土		
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	76	达标
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	260	达标
2-氯苯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	2256	达标

表 5.6.2 农用地土壤检测结果及评价

检测点位	4#厂址东南侧500米林地		
样品编号	土251095-4#-1		
经纬度（°）	E106.401845 N23.048577	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025年06月11日		
样品状态	黑褐色、粘土		
四氯化碳（mg/kg）	ND	/	/
氯仿（mg/kg）	ND	/	/
[redacted]			
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
反式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
二氯甲烷（mg/kg）	ND	/	/
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	/	/
[redacted]			

续表 5.6.2 农用地土壤检测结果及评价

检测点位	4#厂址东南侧 500 米林地		
样品编号	土 251095-4#-1		
经纬度（°）	E106.401845 N23.048577	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025 年 06 月 11 日		
样品状态	黑褐色、粘土		
硝基苯（mg/kg）	ND	/	/
苯胺（mg/kg）	ND	/	/
2-氯苯酚（mg/kg）	ND	/	/
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	/	/
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	/	/
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	/	/
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	/	/
䓛（mg/kg）	ND	/	/
二苯并[a，h]蒽（mg/kg）	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	/	/
pH 值（无量纲）	6.51	/	/
六价铬（mg/kg）	ND	/	/
铜（mg/kg）	34.0	100	达标
铅（mg/kg）	21	120	达标
镉（mg/kg）	0.23	0.3	达标

表 5.6.2 农用地土壤检测结果及评价

检测点位	5#排旺屯		
样品编号	土 251095-5#-1		
经纬度（°）	E106.381610 N23.067935	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025 年 06 月 11 日		
样品状态	黑褐色、粘土		
四氯化碳（mg/kg）	ND	/	/
氯仿（mg/kg）	ND	/	/
氯甲烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1-二氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
二氯甲烷（mg/kg）	ND	/	/
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
四氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	ND	/	/
三氯乙烯（mg/kg）	ND	/	/

续表 5.2 农田地土壤检测结果及评价

检测点位	5#排旺屯		
样品编号	土 251095-5#-1		
pH 值（无量纲）			
现场采样日期	2025 年 06 月 11 日		
样品状态	黑褐色、粘土		
硝基苯（mg/kg）	ND	/	/
苯胺（mg/kg）	ND	/	/
2-氯苯酚（mg/kg）	ND	/	/
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	/	/
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	/	/

六、检测点位示意图

1.废水检测点位示意图

注：○ 表示厂界无组织排放监测

表示噪声监测点位

表示厂界线

4.环境空气检测点位示意图

表示环境空气监点位

以上检测结果仅对本次检测负责。

（以下空白）

编制： 审核： 签发：

日期： 30 日 ：2025.6.30 日期：2025.6.30