2120120500168

检 测 报 告

荣环检字〔2025〕第1748号

委托单位： 百色绿动环保有限公

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 09 月 16 日

检测报告说明

一、检测信息

项目名称		靖西生活垃圾焚烧发电项目委托监测（九月）		
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
受检方信息	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
委托类别		委托检测		
样品来源		现场采样		
采样日期	2025.09.02	环境条件	天气：晴；大气压：99.85KPa~99.92KPa；气温：34.2℃~35.6℃；风向：东风；风速：1.7m/s；湿度：54%RH~55%RH 噪声昼间天气：晴；风向：东风；风速：1.5m/s； 噪声夜间天气：晴；风向：东风；风速：1.8m/s；	

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
[illegible]	[illegible]	[illegible]	pH值、色度、化学需氧量、氨氮、总	[illegible]

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-159
2	汞及其化合物（以 Hg 计）	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（20）代 崂应 3072 智能双路烟气采样器	B-159 B-095
3	臭气浓度	臭气袋	/
		MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采	B-100 B-096
	总悬浮颗粒物	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采	B-166 B-099 B-100 B-096

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号	名称	仪器编号
[redacted]						

（二）废水、地下水

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	水质 色度的测定（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 SCOD-100 标准 COD 消解器	C-684 A-091
4	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	723N 可见分光光	A-073

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
22	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计	A-026
[redacted]				FYFS-400X 低本	B-050
[redacted]				FYFS-400X 低本	B-050

水质 亚硝酸盐氮的测定

序号	检测因子	检测方法	检出限	仪器型号、名称	仪器编号
	非甲烷总	环境空气 总烃、甲烷和非		GC9700 II 气相色	

（四）噪声

	厂界环境	工业企业厂界环境噪声排		AWA6228+多功能声级计	B-071

续表 5.1 废水检测结果及评价

检测点位	2#循环冷却水池	标准限值	达标情况
采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品编号	水 251748-2#-1		
样品状态	无色、透明、稍有异味		
pH 值（无量纲）	6.9	6.0~9.0	达标
化学需氧量（mg/L）	22	50	达标
悬浮物（mg/L）	5	/	/
[redacted]			
总磷（mg/L）	0.44	0.5	达标
总氮（mg/L）	0.39	15	达标
五日生化需氧量（mg/L）	1.2	10	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	未检出	1000	达标
[redacted]			

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	4#Lsdl-jc01		
样品编号	水 251748-4#-1		
经纬度（°）	E106.395954	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
氟化物（mg/L）	0.038	≤1.0	达标
氯化物（mg/L）	8.04	<250	达标
硫酸盐（mg/L）	13.1	≤250	达标
硝酸盐（以氮计）（mg/L）	0.376	<20.0	达标
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.072	≤1.00	达标
氰化物（mg/L）	0.001L	<0.05	达标
挥发酚（mg/L）	0.0003L	<0.002	达标
耗氧量（mg/L）	1.0	≤3.0	达标
氨氮（mg/L）	0.497	≤0.50	达标
六价铬（mg/L）	0.004L	<0.05	达标
铜（mg/L）	8×10^{-5}L	≤1.00	达标
锌（mg/L）	8.55×10^{-3}	<1.00	达标

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	5#Lsdl-jc02		
样品编号	水 251748-5#-1		
	E106.404341		
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
pH 值（无量纲）	6.8	6.5~8.5	达标
嗅和味	无	无	达标
肉眼可见物	无	无	达标
浊度（NTU）	2.0	<3	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	<0.3	达标
总硬度（mg/L）	116	<450	达标
溶解性总固体（mg/L）	226	<1000	达标

续表 5.2 地下水检测结果及评价

检测点位	5#Lsdl-jc02		
样品编号	水 251748-5#-1		
经纬度（°）	E106.404341 N23.048775	标准限值	达标情况
现场采样日期	2025 年 09 月 02 日		
样品状态	无色、透明、无异味		
总大肠菌群（MPN/100mL）	2	<3.0	达标
色度（度）	5	<15	达标
硒（mg/L）	4×10^{-4}L	<0.01	达标
铝（mg/L）	1.15×10^{-3}L	≤0.20	达标
钠（mg/L）	0.01L	≤200	达标
硫化物（mg/L）	0.003L	<0.02	达标
菌落总数（CFU/mL）	27	<100	达标
碘化物（mg/L）	0.002L	<0.08	达标
总α放射性（Bq/L）	4.3×10^{-2}L	≤0.5	达标
总β放射性（Bq/L）	0.020	≤1.0	达标
三氯甲烷（μg/L）	0.4L	≤60	达标

3.有组织排放废气检测结果及评价

表 5.3 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期		2025 年 09 月 02 日					
检测点位	检测项目	检测结果					
		I	II	III	均值		
	样品编号	气 251748-1#-1-1	气 251748-1#-1-2	气 251748-1#-1-3	/		
	烟温（℃）	150	149	149	149	标准限值	达标情况
	湿度（%）	26.2	27.1	26.3	26.5		
	含氧量（%）	5.8	6.6	7.3	6.6		
	基准氧含量（%）	11					

续表 5.3 有组织排放废气检测结果及评价

现场采样日期			2025 年 09 月 02 日					
检测点位	检测项目		检测结果					
			I 气	II 气	III 气	均值	标准限值	达标情况
	样品编号		251748-1#-1-1	251748-1#-1-2	251748-1#-1-3	/		
	铅	实测浓度（mg/m³）	6.2×10^{-3}	6.6×10^{-3}	6.8×10^{-3}	6.5×10^{-3}	/	/
		折算浓度	[redacted]					
1#1 号垃圾焚	铬	实测浓度（mg/m³）	6.2×10^{-3}	6.4×10^{-3}	6.8×10^{-3}	6.5×10^{-3}	/	/
		折算浓度（mg/m³）	4.1×10^{-3}	4.4×10^{-3}	5.0×10^{-3}	4.5×10^{-3}	/	/
	钴	实测浓度（mg/m³）	$<8\times10^{-6}$	$<8\times10^{-6}$	$<8\times10^{-6}$	$<8\times10^{-6}$	/	/
		折算浓度（mg/m³）	$<5\times10^{-6}$	$<6\times10^{-6}$	$<6\times10^{-6}$	$<6\times10^{-6}$	/	/
	铜	实测浓度（mg/m³）	2.9×10^{-3}	3.0×10^{-3}	3.2×10^{-3}	3.0×10^{-3}	/	/
		折算浓度	[redacted]					

无组织排放废气检测结果及评价

表 5.4 无组织排放废气检测结果及评价

检测点位	采样日期	样品状态	采样频次	样品编号	检测结果				
					总悬浮颗粒	硫化氢	氨	非甲烷总烃	臭气浓度
2#厂界上风向		总悬浮颗粒物滤膜完好无损，采样区域轮廓清晰，表	I	气 251748-2#-1-1	181	ND	0.03	0.72	＜10
			II	气 251748-2#-1-2	181	ND	0.03	0.72	＜10
			III	气 251748-2#-1-3	177	ND	0.02	0.71	＜10
			I	气 251748-3#-1-1	207	0.001	0.08	0.93	＜10

5.环境空气检测结果

表 5.5 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09月02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251748-6#-1-1	0.06	0.003	＜10
			II	气251748-6#-1-2	0.05	0.003	＜10
			III	气251748-6#-1-3	0.06	0.003	＜10
		最大值			0.06	0.003	＜10
		标准限值			1.5	0.06	20
		达标情况			达标	达标	达标
		综合评价			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》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。		

六、检测点位示意图

1.废水检测点位示意图

渗滤液 ⟶ 预处理+UASB+MBR 膜 ⟶ NF+RO ⟶ 清液箱 ⟶★1# 清水泵 ⟶ 循环冷却水池

★ 2#
循环冷却水池

注：★表示废水检测点位。

2.有组织排放废气检测点位示意图

1 号垃圾焚烧炉 ⟶ SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭喷射+布袋除尘 ⟶ ◎ 1#

注： 表示厂界无组织排放监测点位

表示噪声监测点位

表示厂界线

[redacted]

表示环境空气监点位