

检验检测报告

项目名称: 靖西市生活垃圾焚烧发电项目监测

委托单位名称: 百色绿动环保有限公司


检验检测类别: 委托监测

报告日期: 2024 年 10 月 30 日

广西水电科学研究院有限公司特立资源与环境检测分公司



监测（检验）报告说明

- 1、本报告仅对本次监测（检测）负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；由委托单位自行采样送检的，本公司只对送检样品检测结果负责。
- 2、报告未经三级审核签名且无本公司检验检测专用章、、骑缝章无效。报告缺页、涂改无效。以签发栏为文末。
- 3、对报告若有疑问，请向本公司查询。对监测（检测）结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性能不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复检。
- 4、未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 5、未经本公司同意，不得部分复制本报告。

本机构通讯信息:

地址: 南宁市青秀区桃源路 82-1 号科研大楼第 10 层

邮政编码: 530021

电话: (0771) 5315706 5315317

二、监测分析方法及仪器设备信息

监测类别	序号	监测方法			仪器设备	
		监测项目	监测依据	检出限或测定下限	设备名称及型号	设备编号
有组织废气	1	排气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 (GB/T 16157-1996)	/	YQ3000-D 型 (22代) 大流量烟尘 (气)测试仪	HJ-196
	2	排气含湿量				
	3	排气温度				
	4	排气中氧气含量				
	5	汞及其化合物	《原子荧光分光光度法》《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)	$3.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	YQ3000-D 型 (22代) 大流量烟尘 (气)测试仪	HJ-196
					AFS-8220 型 原子荧光光度计	HJ-003
	6	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》及修改单 (HJ 657-2013)	$8.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	YQ3000-D 型 (22代) 大流量烟尘 (气)测试仪	HJ-196
	7	铊		$8.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$		
	8	锑		$2.0 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$		
	9	砷		$2.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	iCAP RQ 型 电感耦合等离子 体质谱仪 (ICP-MS)	HJ-177
	10	铅		$2.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	11	钴		$8.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$		
	12	铬		$3.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$		
	13	铜		$2.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	金牛 4010 型 微波消解仪	HJ-006
	14	锰		$7.0 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$		
15	镍	$1.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$				

三、监测结果

有组织废气监测结果 (2#炉烟囱)

监测日期	监测项目		监测结果				排放 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.10.21	烟气 参数	排气流速 (m/s)	10.5	10.8	10.5	10.6	/	/
		排气温度 (°C)	139.4	140.2	140.8	140.1	/	/
		排气含湿量 (%)	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
		排气中氧气含量 (%)	7.8	8.5	7.7	8.0	/	/
		标准干排气流量 (m³/h)	56624	58136	56436	57065	/	/
		镉实测浓度 (mg/m³)	2.85×10 ⁻⁴	ND	ND	9.50×10 ⁻⁵	/	/
		镉折算浓度 (mg/m³)	2.16×10 ⁻⁴	ND	ND	7.20×10 ⁻⁵	/	/
		铊实测浓度 (mg/m³)	ND	3.37×10 ⁻⁵	3.59×10 ⁻⁵	2.32×10 ⁻⁵	/	/
		铊折算浓度 (mg/m³)	ND	2.70×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻⁵	/	/
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 实测浓度 (mg/m³)	2.89×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁵	3.99×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁴	/	/
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) 折算浓度 (mg/m³)	2.20×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁵	3.10×10 ⁻⁵	9.00×10 ⁻⁵	0.1	达标
		锑实测浓度 (mg/m³)	7.83×10 ⁻⁴	9.62×10 ⁻⁴	5.98×10 ⁻⁴	7.81×10 ⁻⁴	/	/
		锑折算浓度 (mg/m³)	5.93×10 ⁻⁴	7.70×10 ⁻⁴	4.50×10 ⁻⁴	6.04×10 ⁻⁴	/	/
		砷实测浓度 (mg/m³)	ND	1.09×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	7.00×10 ⁻⁴	/	/
		砷折算浓度 (mg/m³)	ND	8.72×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	5.44×10 ⁻⁴	/	/
		铅实测浓度 (mg/m³)	2.45×10 ⁻³	ND	ND	8.17×10 ⁻⁴	/	/
		铅折算浓度 (mg/m³)	1.86×10 ⁻³	ND	ND	6.19×10 ⁻⁴	/	/

注：“ND”表示未检出，参与计算时使用检出限的1/2参与计算；表中污染物均参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值执行。

有组织废气监测结果 (2#炉烟囱, 续)

监测日期	监测项目		监测结果				排放限值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.10.21	烟气参数	排气流速 (m/s)	10.5	10.8	10.5	10.6	/	/
		排气温度 (°C)	139.4	140.2	140.8	140.1	/	/
		排气含湿量 (%)	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
		排气中氧气含量 (%)	7.8	8.5	7.7	8.0	/	/
		标准干排气流量 (m³/h)	56624	58136	56436	57065	/	/
		钴实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		钴折算浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		铬实测浓度 (mg/m³)	ND	3.13×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	/	/
		铬折算浓度 (mg/m³)	ND	2.50×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	/	/
		铜实测浓度 (mg/m³)	ND	2.83×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	/	/
		铜折算浓度 (mg/m³)	ND	2.26×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	/	/
		锰实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		锰折算浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		镍实测浓度 (mg/m³)	ND	4.10×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	/	/
		镍折算浓度 (mg/m³)	ND	3.28×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	/	/
		锑、砷、铅、钴、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)	4.05×10 ⁻³	1.22×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	8.98×10 ⁻³	/	/
	锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍及其化合物 (以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计) 折算浓度 (mg/m³)	2.87×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³	8.74×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	1	达标	

注: “ND”表示未检出,参与计算时使用检出限的1/2参与计算;表中污染物均参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值执行。

有组织废气监测结果 (2#炉烟囱, 续)

监测日期	监测项目		监测结果				排放 限值	达标 情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.10.21	烟气 参数	排气流速 (m/s)	10.9	11.1	10.5	10.8	/	/
		排气温度 (°C)	140.3	140.7	139.3	140.1	/	/
		排气含湿量 (%)	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
		排气中氧气含量 (%)	7.4	8.5	11.1	9.0	/	/
		标准干排气流量 (m³/h)	58657	59672	56654	58328	/	/
		汞实测浓度 (mg/m³)	9.1×10^{-6}	7.8×10^{-6}	5.9×10^{-6}	7.6×10^{-6}	/	/
		汞折算浓度 (mg/m³)	6.7×10^{-6}	6.2×10^{-6}	6.0×10^{-6}	6.3×10^{-6}	0.05	达标

注: 表中汞参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值执行。

四、监测点位示意图及现场监测照片

(一) 废气处理流程图

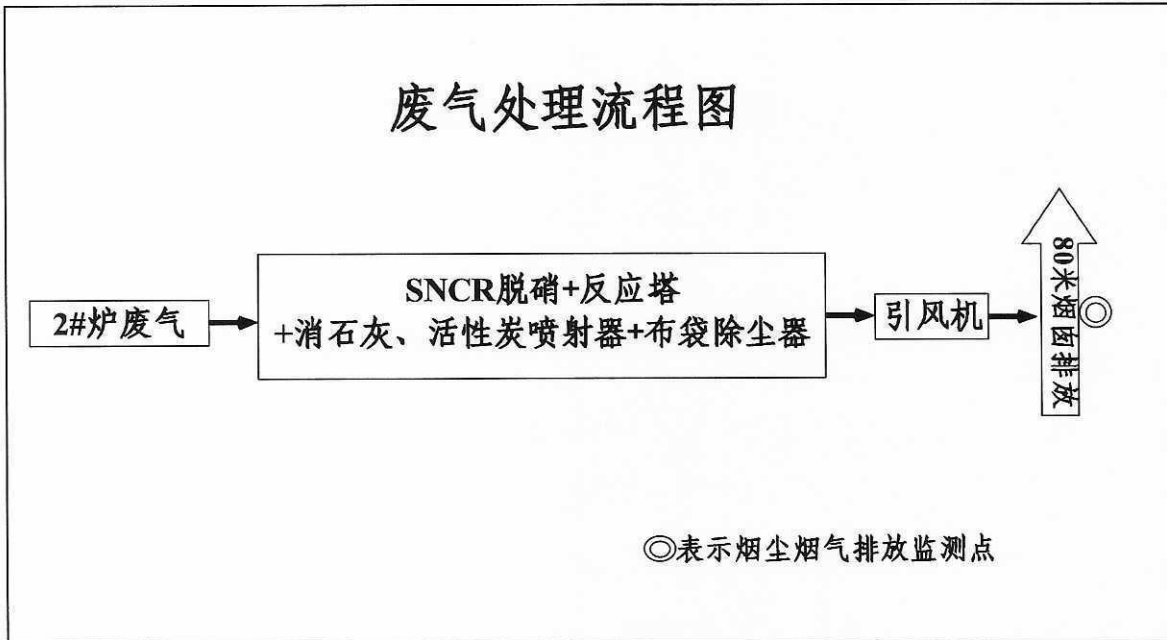


图 1 靖西市生活垃圾焚烧发电项目监测有组织废气点位图

(二) 现场监测照片



2#炉烟囱

图 2 靖西市生活垃圾焚烧发电项目监测现场照片

以下空白

编制: 温小路

审核: 胡结单

批准: [Signature]

日期: 2024-10-30