



绿保环监字[2024]第 06-27 号

项目名称:

委托单位:

监测类别: 委托监测

报告日期: 2024 年 7 月 19 日

广西绿保

公司

报 告 说 明

[REDACTED]

2. 委托单位在委托前应说明监测目的，有特殊用途监测要求的需在委托书中说明。本公司所有检验检测过程，遵循现行有效的生态环境监测技术规范 and 标准进行。

[REDACTED]

一、监测信息

项目名称	靖西市生活垃圾焚烧发电项目竣工环境保护验收监测
------	-------------------------

名 称 广西博环环境咨询服务有限公司

委托方信息 地 址 南宁市高新区高安路 101 号 邮政编码 530007

联系人 伯翔 联系电话 13978007104

名称 百色绿动环保有限公司

受检方信息	地 址	广西壮族自治区百色市靖西市地 州镇甘荷村生活垃圾填埋场东侧	邮政编码	533899
-------	-----	----------------------------------	------	--------

联系人 荆瑞 联系电话 18677626854

设计每日焚烧垃圾 800 吨（共两条处理线，每条焚烧垃圾 400 吨/天），

续表 1 监测内容及样品信息

样品类型	监测点位	监测项目	监测频次	样品状态
低浓度污水处理		pH 值、悬浮物、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、铁、锰、Cl ⁻	监测 2 天，每	水样均无色、清澈、
		石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群。		

续表 1 监测内容及样品信息

样品类型	监测点位	监测项目	监测频次	样品状态
有组织排放废气	2#焚烧炉尾气处理前	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、一氧化碳、汞及其化合物、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍。	监测 2 天，每天采样 3 次。	颗粒物、金属项目滤筒内壁均呈浅灰色；氯化氢吸收液均无色。
		二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、氯化氢、一		低浓度颗粒物滤膜保存在采样头内；氯

续表 2 监测依据及仪器设备

样品类型	监测项目	方法名称及标准编号	检出限或检测范围	仪器名称/型号（编号）
水产品	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平/SQP(Y-223) 电热恒温鼓风干燥箱/DHG-9140A(Y-245)
水产品	水质 氨氮的测定	NH ₃ -N	0.025 mg/L	可见分光光度计

序号	检测项目	检测方法/标准编号	检出限或	仪器名称/型号 (编号)
	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	
	总铬	水质 总铬的测定 (第一篇 高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 7466-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计/ N4 (Y-322)
	(总)汞	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价 铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	
		水质 无机砷、无机汞、无机硒的测定 氢化物-冷原子荧光分光光度法 GB/T 17142-1997	0.00004mg/L	原子荧光光谱仪

续表 2 监测依据及仪器设备

样品类型	监测项目	方法名称及标准编号	检出限或检测范围	仪器名称/型号（编号）
固体废物	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光谱仪 /SK-2003A(Y-59)
	镉		0.01mg/L	
	铅		0.03mg/L	
	铜		0.01mg/L	
	镍	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等	0.02mg/L	电感耦合等离子体发射
	锌	离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	光谱仪/iCAP 7200 Duo（Y-281）
	钡		0.06mg/L	
	铍		0.004mg/L	
	总铬		0.02mg/L	
	硒	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子	0.0013mg/L	电感耦合等离子体质谱 仪/iCAP RO
热灼	固体废物 热灼减率的测定 重量法		电热恒温鼓风干燥箱 /101-2BS（Y-41）、电	

续表 2 监测依据及仪器设备

样品类型	监测项目	方法名称及标准编号	检出限或	仪器名称/型号(编号)
		固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007		微电脑烟尘(油烟)平 行采样仪/TH-880F
		气态污染物采样方法 GR/T		样器/3071 (KL-CY-04)
		16157-1996 及修改单		双路烟气采样器 /ZR-3712 型

余氯 mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
5.82	4.14×10
4.88	4.15×10
6.07	4.22×10
5.12	4.17×10
5.47	4.17×10
7.74	4.19×10
9.16	4.23×10
7.27	4.19×10
6.79	4.18×10
7.74	4.20×10
0.04	175
0.04	177
0.03	171
0.04	178
0.04	175
0.03	196
0.04	197
0.03	192
0.04	180
0.04	191

氨氮 mg/L)	总磷 (mg/L)	β-胡萝卜素 (L)	子表面活性剂 (L)
025L	0.98		15L
025L	0.96		15L
025L	0.94		15L
025L	0.96		15L
025L	0.96		15L
025L	0.94		15L
025L	0.94		15L
025L	0.95		15L
025L	0.95		15L
025L	0.94		15L
大肠菌群 PN/L)	铁 (mg/L)	β-胡萝卜素 (L)	
3×10 ²	0.01		—
3×10 ²	0.01		—
3×10 ²	0.01		—
3×10 ²	0.01		—
3×10 ²	0.01		—
3×10 ²	0.02		—
3×10 ²	0.02		—
3×10 ²	0.02		—
3×10 ²	0.02		—
8×10 ²	0.02		—

之物
(L)
46
48
64
69
夫
(L)
082L
082L
082L
082L

勿
)
2
4
2L
3

表 6 固体废物浸出毒性监测结果

日期	水分 (%)	六价铬 (mg/L)	总铬 (mg/L)	砷 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)	铜 (mg/L)	镍 (mg/L)	锌 (mg/L)	钡 (mg/L)	锰 (%)
1 日	21	ND	ND	ND	0.01	0.00436					4
2 日	25	ND	0.03	0.1	ND	ND					2
3 日											
4 日											
5 日											
6 日											
7 日											
8 日											
9 日											
10 日											
11 日											
12 日											
13 日											
14 日											
15 日											
16 日											
17 日											
18 日											
19 日											
20 日											
21 日											
22 日											
23 日											
24 日											
25 日											
26 日											
27 日											
28 日											
29 日											
30 日											
31 日											
32 日											
33 日											
34 日											
35 日											
36 日											
37 日											
38 日											
39 日											
40 日											
41 日											
42 日											
43 日											
44 日											
45 日											
46 日											
47 日											
48 日											
49 日											
50 日											
51 日											
52 日											
53 日											
54 日											
55 日											
56 日											
57 日											
58 日											
59 日											
60 日											
61 日											
62 日											
63 日											
64 日											
65 日											
66 日											
67 日											
68 日											
69 日											
70 日											
71 日											
72 日											
73 日											
74 日											
75 日											
76 日											
77 日											
78 日											
79 日											
80 日											
81 日											
82 日											
83 日											
84 日											
85 日											
86 日											
87 日											
88 日											
89 日											
90 日											
91 日											
92 日											
93 日											
94 日											
95 日											
96 日											
97 日											
98 日											
99 日											
100 日											

于方法检出限时，用“ND”表示，监测项目检出限详见监测依据。

表 7 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测值[dB (A)]		
		昼间	夜间	夜间 L _{max}
6 月 11 日	1#东厂界外 1m	53.7	48.0	52.4
	2#南厂界外 1m	47.8	41.8	49.8
	3#西厂界外 1m	54.2	46.7	52.6
	4#北厂界外 1m	53.5	47.0	50.3
6 月 12 日	1#东厂界外 1m	53.2	47.6	52.7
	2#南厂界外 1m	48.1	41.6	51.3
	3#西厂界外 1m	54.9	46.5	50.4
	4#北厂界外 1m	52.7	47.2	51.0

表 8 无组织排放废气监测结果

采样日期	监测点位	次数	总悬浮 颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	气温 (°C)	气象参数			
							相对湿度 (%)	风向 (方位)	风速 (m/s)	气压 (kPa)
	1#厂界上 风向	第一次	0.103	0.07	0.002	23.9	67	S	1.1	91.62
		第二次	0.088	0.09	0.002	26.3	65	S	1.3	91.51
		第三次	0.091	0.08	0.002	28.0	64	S	1.3	91.39
	2#厂界下 风向 1	第一次	0.112	0.18	0.003	23.9	67	S	1.1	91.62
		第二次	0.226	0.21	0.003	26.3	65	S	1.3	91.51
		第三次	0.110	0.17	0.003	28.0	64	S	1.3	91.39

表 9 无组织排放废气（臭气）监测结果

采样日期	监测点位	臭气(无量纲)		气象参数				
		单次测定值	最大值	气温(℃)	风向(方位)	风速(m/s)	气压(kPa)	
6 月 12 日	1#厂界上 风向	第一次	ND		23.9	S	1.1	91.62
		第二次	ND	ND	26.3	S	1.3	91.51
		第三次	ND		28.0	S	1.3	91.39
	2#厂界下 风向 1	第一次	ND		23.9	S	1.1	91.62
		第二次	ND	ND	26.3	S	1.3	91.51
		第三次	ND		28.0	S	1.3	91.39
	3#厂界下 风向 2	第一次	ND		23.9	S	1.1	91.62
		第二次	ND	ND	26.3	S	1.3	91.51
		第三次	ND		28.0	S	1.3	91.39
	4#厂界下 风向 3	第一次	ND		23.9	S	1.1	91.62
		第二次	ND	ND	26.3	S	1.3	91.51
		第三次	ND		28.0	S	1.3	91.39
	1#厂界上	第一次	ND		26.4	S	1.5	91.57
		第二次	ND	ND	29.3	S	1.6	91.43

表 10 1#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	193	195	193	194
		烟气流速	m/s	11.0	11.3	11.1	11.1
		标况干烟气的量	m³/h	64206	65449	65015	64890
		烟气氧含量	%	8.04	8.03	8.17	8.08
		实测浓度	mg/m³	25	22	24	24
		颗粒物	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	19		
		排放速率	kg/h	1.56			
		实测浓度	mg/m³	80	77	85	81

续表 10 1#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	194	193	194	194
		烟气流速	m/s	11.4	11.2	11.0	11.2
		标况干烟气量	m³/h	66237	65608	64304	65383
		烟气氧含量	%	7.50	7.63	7.58	7.57
		实测浓度	mg/m³	427	571	565	521
	氯化氢	基准氧含量	mg/m³			388	
		排放浓度					
		排放速率	kg/h			34.1	

续表 10 1#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
6 月 12 日	1#焚烧炉尾气处理前	烟气温度	℃	194	193	194	194
		烟气流速	m/s	11.4	11.2	11.0	11.2
		标况干烟气质	m³/h	66237	65608	64304	65383
		烟气氧含量	%	7.50	7.63	7.58	7.57
		实测浓度	mg/m³	0.0186	0.00932	0.0111	0.0130
		砷					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00968		
		排放速率	kg/h		2.50×10 ⁻⁴		
6 月 12 日	1#焚烧炉尾气处理前	实测浓度	mg/m³	0.0852	0.105	0.0607	0.0836
		镉					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0622		
		排放速率	kg/h		5.47×10 ⁻³		
		实测浓度	mg/m³	0.0427	0.0474	0.0337	0.0413
		铈					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0308		
6 月 12 日	1#焚烧炉尾气处理前	排放速率	kg/h		2.70×10 ⁻³		
		实测浓度	mg/m³	0.000777	0.000630	0.000540	0.000649

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	189	191	195	192
		烟气流速	m/s	9.82	10.7	10.8	10.4
		标况干烟气量	m³/h	57874	63023	62931	61276
		烟气氧含量	%	7.94	7.86	7.88	7.89

颗粒物
 基准氧含量
 排放浓度
 mg/m³
 21

烟气温度	°C	190	192	191	191
烟气流速	m/s	10.2	10.6	9.83	10.2

标况干烟气量	m ³ /h	60254	62127	57721	60034
烟气氧含量	%	7.72	7.76	7.80	7.76
实测浓度	mg/m ³	451	420	521	464
氯化氢	基准氧含量 排放浓度	mg/m ³		350	
	排放速率	kg/h		27.9	

续表 11 1#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
6 月 13 日	1#焚烧炉尾气处理前	烟气温度	℃	190	192	191	191
		烟气流速	m/s	10.2	10.6	9.83	10.2
		标况干烟气量	m³/h	60254	62127	57721	60034
		烟气氧含量	%	7.72	7.76	7.80	7.76
		实测浓度	mg/m³	0.00892	0.0106	0.00910	0.00954
		砷					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00721		
		排放速率	kg/h		5.73×10 ⁻⁴		
		实测浓度	mg/m³	0.0465	0.0672	0.0734	0.0624
		镉					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0471		
		排放速率	kg/h		3.75×10 ⁻³		
		实测浓度	mg/m³	0.0260	0.0463	0.0651	0.0458
		锑					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0346		
		排放速率	kg/h		2.75×10 ⁻³		
		实测浓度	mg/m³	0.000304	0.000409	0.000758	0.000490
		铊					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.000370		
		排放速率	kg/h		2.94×10 ⁻⁶		
		实测浓度	mg/m³	0.233	0.322	0.336	0.297
		铅					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.224		
		排放速率	kg/h		1.78×10 ⁻²		

表 12 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位		监测项目	单位	1	2	3	平均值	
6月13日	1#焚烧炉		烟气温度	℃	145	145	144	145	
			烟气流速	m/s	9.9	10.0	10.2	10	
			标况干烟气量	m³/h	50468	50832	51865	51055	
			烟气氧含量	%	9.0	9.3	9.9	9.4	
			实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	
		低浓度颗粒物	基准氧含量	mg/m³	ND			ND	
			排放浓度						
			排放速率						kg/h
			实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫	基准氧含量	mg/m³	ND			ND	
			排放浓度						
			排放速率						kg/h
			实测浓度	mg/m³	161	147	132	147	
		尾气处理后	氮氧化物	基准氧含量	mg/m³	127			
				排放浓度					
				排放速率					
						</			

续表 12 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值	
6月12日	1#焚烧炉尾气处理后	烟气温度	℃	143	142	143	143	
		烟气流速	m/s	10.2	10.0	10.2	10.1	
		标况干烟气量	m³/h	51659	50446	51824	51310	
		烟气氧含量	%	8.4	8.4	8.6	8.5	
		氯化氢	实测浓度	mg/m³	8.67	13.5	4.61	8.93
			基准氧含量					
			排放浓度	mg/m³		7.14		
		排放速率	kg/h		0.458			
		锰	实测浓度	mg/m³	0.00115	0.00114	0.000796	0.00103
			基准氧含量					
			排放浓度	mg/m³		0.000824		
		排放速率	kg/h		5.28×10 ⁻⁵			
		铬	实测浓度	mg/m³	0.00353	0.00310	0.00194	0.00286
			基准氧含量					
			排放浓度	mg/m³		0.00229		
排放速率	kg/h		1.47×10 ⁻⁴					
钴	实测浓度	mg/m³	0.0000545	0.0000454	0.0000327	0.0000442		
	基准氧含量							
	排放浓度	mg/m³		0.0000354				
	排放速率	kg/h		2.27×10 ⁻⁶				
		实测浓度	mg/m³	0.00199	0.00255	0.00111	0.00188	
		基准氧含量						

续表 12 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

[illegible]

表 13 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	144	144	144	144
		烟气流速	m/s	9.0	10.0	10.1	9.7
		标况干烟气量	m³/h	46004	50885	52473	49787
		烟气氧含量	%	9.1	9.0	8.9	9.0

[illegible]

6月 14日	1#焚烧炉	气处理	低浓度	基准氧含量	mg/m ³	ND			
			颗粒物	排放浓度					
				排放速率	kg/h	2.49×10 ⁻²			
				实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
			二氧化	基准氧含量	mg/m ³	ND			
			化硫	排放浓度					
				排放速率	kg/h	7.47×10 ⁻²			
				实测浓度	mg/m ³	124	146	153	141
		氮氧化	基准氧含量	mg/m ³	118				
		化物	排放浓度						
			排放速率	kg/h	7.02				

续表 13 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	143	143	145	144
		标况干烟气量	m³/h	49979	52512	46906	49799
		烟气氧含量	%	8.8	8.7	8.7	8.7

续表 13 1#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
6 月 13 日	1#焚烧炉尾气处理后	烟气温度	℃	143	143	145	144
		烟气流速	m/s	9.8	10.2	9.3	9.8
		标况干烟气量	m³/h	49979	52512	46906	49799
		烟气氧含量	%	8.8	8.7	8.7	8.7
		实测浓度	mg/m³	0.000111	0.000121	0.000156	0.000129
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.000105		
		排放速率	kg/h		6.42×10 ⁻⁶		
		实测浓度	mg/m³	0.000184	0.000215	0.000144	0.000181
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.000147		
		排放速率	kg/h		9.01×10 ⁻⁶		
		实测浓度	mg/m³	0.000208	0.000206	0.00166	0.000691
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.000562		
		排放速率	kg/h		3.44×10 ⁻⁵		
		实测浓度	mg/m³	0.00000690	0.00000405	0.00000478	0.00000524
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00000426		
		排放速率	kg/h		2.61×10 ⁻⁷		
		实测浓度	mg/m³	0.00223	0.00165	0.00187	0.00192
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00156		
		排放速率	kg/h		9.56×10 ⁻⁵		

表 14 2#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	199	198	200	199
		烟气流速	m/s	9.9	9.6	9.5	9.7
		标况干烟气量	m³/h	54433	53195	52483	53370
		烟气氧含量	%	7.8	7.0	8.1	7.6
		监测浓度	mg/m³	71	55	50	61

其准氧含量

[The page contains faint horizontal lines and some illegible markings.]

6月 13日	二氧化硫	排放速率	kg/h		3.26		
		实测浓度	mg/m ³	89	80	79	83
		基准氧含量 排放浓度	mg/m ³		62		
	氮氧化物	排放速率	kg/h		4.43		
		实测浓度	mg/m ³	154	177	131	154
		基准氧含量 排放浓度	mg/m ³		115		

续表 14 2#焚烧炉尾气处理前监测结果

[illegible]

表 15 2#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值	
6月14日	2#焚烧炉 尾气处理前	烟气温度	℃	197	200	198	198	
		烟气流速	m/s	9.8	10.4	9.7	10.0	
		标况干烟气量	m³/h	51120	57460	52522	55120	
		颗粒物	实测浓度	mg/m³	47	40	56	48
		颗粒物	基准氧含量	mg/m³		36		
		颗粒物	排放浓度	mg/m³				
		颗粒物	排放速率	kg/h		2.65		
		二氧化硫	实测浓度	mg/m³	80	77	82	80
		二氧化硫	基准氧含量	mg/m³		60		
		二氧化硫	排放浓度	mg/m³				
		二氧化硫	排放速率	kg/h		4.41		
		氮氧化物	实测浓度	mg/m³	246	172	176	198
		氮氧化物	基准氧含量	mg/m³		149		
		氮氧化物	排放浓度	mg/m³				
		氮氧化物	排放速率	kg/h		10.9		
6月12日	2#焚烧炉 尾气处理前	一氧化碳	实测浓度	mg/m³	38	34	30	34
		一氧化碳	基准氧含量	mg/m³		26		
		一氧化碳	排放浓度	mg/m³				
		一氧化碳	排放速率	kg/h		1.87		
		烟气温度	℃	198	198	200	199	
		烟气流速	m/s	9.2	7.8	9.4	8.8	
		标况干烟气量	m³/h	51385	43548	52335	49089	
		烟气氧含量	%	6.8	5.6	7.5	6.6	
		实测浓度	mg/m³	0.00004	0.00005	0.00004	0.00004	

续表 15 2#焚烧炉尾气处理前监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	198	201	199	199
		烟气流速	m/s	9.7	10.3	10.1	10.0
		标况干烟气的量	m³/h	53884	56897	56212	55664
		烟气氧含量	%	7.4	8.0	8.2	7.9
	砷	实测浓度	mg/m³	0.0326	0.00444	0.00244	0.0132
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0101		
		排放速率	kg/h		7.35×10 ⁻⁴		
		实测浓度	mg/m³	0.0136	0.00372	0.00286	0.00673
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00763		
		排放速率	kg/h		5.57×10 ⁻⁴		
6月13日	尾气处理前	排放速率	kg/h		3.75×10 ⁻⁴		
		实测浓度	mg/m³	0.0263	0.00228	0.00155	0.0100
	锑	基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00763		
		排放速率	kg/h		5.57×10 ⁻⁴		

表 16 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
		烟气温度	℃	150	150	150	150
		烟气流速	m/s	8.0	8.4	8.0	8.1
		标况干烟气量	m ³ /h	44017	45902	44192	44704

Region	Nitrogen Gas Volume Fraction (%)
烟台 (Yantai)	8.2
威海 (Weihai)	7.8
日照 (Zibo)	7.5
临沂 (Linyi)	7.2
济宁 (Jining)	6.8

6月 13日	2#焚烧炉	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
			基准氧含量	mg/m ³	ND			
			排放浓度	mg/m ³	ND			
			排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻²			
	二氧化 化硫	实测浓度	mg/m ³	23	19	26	23	
		基准氧含量	mg/m ³	18				
		排放浓度	mg/m ³	1.03				
			排放速率	kg/h	1.03			
	尾气处 理后	氮氧化 化物	实测浓度	mg/m ³	72	80	95	82
			基准氧含量	mg/m ³	66			
排放浓度			mg/m ³	3.67				
		排放速率	kg/h	3.67				
		排放速率	kg/h	3.67				

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Discussion**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Figure 1**
 10. **Figure 2**
 11. **Figure 3**
 12. **Figure 4**
 13. **Figure 5**
 14. **Figure 6**
 15. **Figure 7**
 16. **Figure 8**
 17. **Figure 9**
 18. **Figure 10**
 19. **Figure 11**
 20. **Figure 12**
 21. **Figure 13**
 22. **Figure 14**
 23. **Figure 15**
 24. **Figure 16**
 25. **Figure 17**
 26. **Figure 18**
 27. **Figure 19**
 28. **Figure 20**
 29. **Figure 21**
 30. **Figure 22**
 31. **Figure 23**
 32. **Figure 24**
 33. **Figure 25**
 34. **Figure 26**
 35. **Figure 27**
 36. **Figure 28**
 37. **Figure 29**
 38. **Figure 30**
 39. **Figure 31**
 40. **Figure 32**
 41. **Figure 33**
 42. **Figure 34**
 43. **Figure 35**
 44. **Figure 36**
 45. **Figure 37**
 46. **Figure 38**
 47. **Figure 39**
 48. **Figure 40**
 49. **Figure 41**
 50. **Figure 42**
 51. **Figure 43**
 52. **Figure 44**
 53. **Figure 45**
 54. **Figure 46**
 55. **Figure 47**
 56. **Figure 48**
 57. **Figure 49**
 58. **Figure 50**
 59. **Figure 51**
 60. **Figure 52**
 61. **Figure 53**
 62. **Figure 54**
 63. **Figure 55**
 64. **Figure 56**
 65. **Figure 57**
 66. **Figure 58**
 67. **Figure 59**
 68. **Figure 60**
 69. **Figure 61**
 70. **Figure 62**
 71. **Figure 63**
 72. **Figure 64**
 73. **Figure 65**
 74. **Figure 66**
 75. **Figure 67**
 76. **Figure 68**
 77. **Figure 69**
 78. **Figure 70**
 79. **Figure 71**
 80. **Figure 72**
 81. **Figure 73**
 82. **Figure 74**
 83. **Figure 75**
 84. **Figure 76**
 85. **Figure 77**
 86. **Figure 78**
 87. **Figure 79**
 88. **Figure 80**
 89. **Figure 81**
 90. **Figure 82**
 91. **Figure 83**
 92. **Figure 84**
 93. **Figure 85**
 94. **Figure 86**
 95. **Figure 87**
 96. **Figure 88**
 97. **Figure 89**
 98. **Figure 90**
 99. **Figure 91**
 100. **Figure 92**
 101. **Figure 93**
 102. **Figure 94**
 103. **Figure 95**
 104. **Figure 96**
 105. **Figure 97**
 106. **Figure 98**
 107. **Figure 99**
 108. **Figure 100**
 109. **Figure 101**
 110. **Figure 102**
 111. **Figure 103**
 112. **Figure 104**
 113. **Figure 105**
 114. **Figure 106**
 115. **Figure 107**
 116. **Figure 108**
 117. **Figure 109**
 118. **Figure 110**
 119. **Figure 111**
 120. **Figure 112**
 121. **Figure 113**
 122. **Figure 114**
 123. **Figure 115**
 124. **Figure 116**
 125. **Figure 117**
 126. **Figure 118**
 127. **Figure 119**
 128. **Figure 120**
 129. **Figure 121**
 130. **Figure 122**
 131. **Figure 123**
 132. **Figure 124**
 133. **Figure 125**
 134. **Figure 126**
 135. **Figure 127**
 136. **Figure 128**
 137. **Figure 129**
 138. **Figure 130**
 139. **Figure 131**
 140. **Figure 132**
 141. **Figure 133**
 142. **Figure 134**
 143. **Figure 135**
 144. **Figure 136**
 145. **Figure 137**
 146. **Figure 138**
 147. **Figure 139**
 148. **Figure 140**
 149. **Figure 141**
 150. **Figure 142**
 151. **Figure 143**
 152. **Figure 144**
 153. **Figure 145**
 154. **Figure 146**
 155. **Figure 147**
 156. **Figure 148**
 157. **Figure 149**
 158. **Figure 150**
 159. **Figure 151**
 160. **Figure 152**
 161. **Figure 153**
 162. **Figure 154**
 163. **Figure 155**
 164. **Figure 156**
 165. **Figure 157**
 166. **Figure 158**
 167. **Figure 159**
 168. **Figure 160**
 169. **Figure 161**
 170. **Figure 162**
 171. **Figure 163**
 172. **Figure 164**
 173. **Figure 165**
 174. **Figure 166**
 175. **Figure 167**
 176. **Figure 168**
 177. **Figure 169**
 178. **Figure 170**
 179. **Figure 171**
 180. **Figure 172**
 181. **Figure 173**
 182. **Figure 174**
 183. **Figure 175**
 184. **Figure 176**
 185. **Figure 177**
 186. **Figure 178**
 187. **Figure 179**
 188. **Figure 180**
 189. **Figure 181**
 190. **Figure 182**
 191. **Figure 183**
 192. **Figure 184**
 193. **Figure 185**
 194. **Figure 186**
 195. **Figure 187**
 196. **Figure 188**
 197. **Figure 189**
 198. **Figure 190**
 199. **Figure 191**
 200. **Figure 192**
 201. **Figure 193**
 202. **Figure 194**
 203. **Figure 195**
 204. **Figure 196**
 205. **Figure 197**
 206. **Figure 198**
 207. **Figure 199**
 208. **Figure 200**
 209. **Figure 201**
 210. **Figure 202**
 211. **Figure 203**
 212. **Figure 204**
 213. **Figure 205**
 214. **Figure 206**
 215. **Figure 207**
 216. **Figure 208**
 217. **Figure 209**

续表 16 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值	
		烟气温度	℃	153	153	153	153	
		烟气流速	m/s	8.0	8.4	8.1	8.2	
		标况干烟气量	m³/h	43873	46153	44106	44711	
		烟气氧含量	%	7.5	8.0	7.8	7.8	
		实测浓度	mg/m³	3.22	8.86	1.10	4.39	
		氯化氢	基准氧含量 排放浓度	mg/m³		3.33		
			排放速率	kg/h		0.196		
		氟化氢	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00040	0.000722	0.000700	
			排放速率	kg/h	0.000128	0.000232	0.000228	
		氯苯	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		苯	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		甲苯	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		二甲苯	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		苯并[a]芘	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		萘	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		总烃	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		非甲烷总烃	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00012	0.00022	0.00020	0.00018
			排放速率	kg/h	0.000038	0.000070	0.000065	0.000058
		二氧化硫	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		氮氧化物	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		一氧化碳	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		氨	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		氰化氢	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000012	0.0000022	0.0000020	0.0000018
			排放速率	kg/h	0.00000038	0.00000070	0.00000065	0.00000058
		砷	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000012	0.00000022	0.00000020	0.00000018
			排放速率	kg/h	0.000000038	0.000000070	0.000000065	0.000000058
		汞	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铅	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		镉	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		铬	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		锰	基准氧含量 排放浓度	mg/m³		0.000970		
			排放速率	kg/h		5.72×10 ⁻⁵		
		铜	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00192	0.00251	0.00166	0.00203
			排放速率	kg/h				
		镍	基准氧含量 排放浓度	mg/m³		0.00154		
			排放速率	kg/h		9.08×10 ⁻⁵		
		钒	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000690	0.00000448	0.00000333	0.00000490
			排放速率	kg/h	0.00000203	0.00000134	0.00000100	0.00000146
		钴	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		钼	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铀	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		钨	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铋	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		钽	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铌	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		锆	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铪	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		镧	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铈	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000012	0.000000022	0.000000020	0.000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000038	0.0000000070	0.0000000065	0.0000000058
		铉	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		铊	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		铋	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000012	0.0000000022	0.0000000020	0.0000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000038	0.00000000070	0.00000000065	0.00000000058
		钋	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000012	0.00000000022	0.00000000020	0.00000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000038	0.000000000070	0.000000000065	0.000000000058
		铀	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000012	0.00000000022	0.00000000020	0.00000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000038	0.000000000070	0.000000000065	0.000000000058
		钍	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000012	0.00000000022	0.00000000020	0.00000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000038	0.000000000070	0.000000000065	0.000000000058
		镭	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000000012	0.000000000022	0.000000000020	0.000000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000000038	0.0000000000070	0.0000000000065	0.0000000000058
		锕	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000000012	0.0000000000022	0.0000000000020	0.0000000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000000038	0.00000000000070	0.00000000000065	0.00000000000058
		钷	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000000012	0.00000000000022	0.00000000000020	0.00000000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000000038	0.000000000000070	0.000000000000065	0.000000000000058
		铈	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000000000012	0.000000000000022	0.000000000000020	0.000000000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000000000038	0.0000000000000070	0.0000000000000065	0.0000000000000058
		铉	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000000000012	0.0000000000000022	0.0000000000000020	0.0000000000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000000000038	0.00000000000000070	0.00000000000000065	0.00000000000000058
		铊	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000000000012	0.00000000000000022	0.00000000000000020	0.00000000000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000000000038	0.000000000000000070	0.000000000000000065	0.000000000000000058
		铋	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000000000000012	0.000000000000000022	0.000000000000000020	0.000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000000000000038	0.0000000000000000070	0.0000000000000000065	0.0000000000000000058
		钋	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000000000000012	0.0000000000000000022	0.0000000000000000020	0.0000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000000000000038	0.00000000000000000070	0.00000000000000000065	0.00000000000000000058
		铀	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000000000000012	0.00000000000000000022	0.00000000000000000020	0.00000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000000000000038	0.000000000000000000070	0.000000000000000000065	0.000000000000000000058
		钍	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000000000000000012	0.000000000000000000022	0.000000000000000000020	0.000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000000000000000038	0.0000000000000000000070	0.0000000000000000000065	0.0000000000000000000058
		镭	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000000000000000012	0.0000000000000000000022	0.0000000000000000000020	0.0000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000000000000000038	0.00000000000000000000070	0.00000000000000000000065	0.00000000000000000000058
		锕	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000000000000000012	0.00000000000000000000022	0.00000000000000000000020	0.00000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000000000000000038	0.000000000000000000000070	0.000000000000000000000065	0.000000000000000000000058
		钷	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.000000000000000000000012	0.000000000000000000000022	0.000000000000000000000020	0.000000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.0000000000000000000000038	0.0000000000000000000000070	0.0000000000000000000000065	0.0000000000000000000000058
		铈	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.0000000000000000000000012	0.0000000000000000000000022	0.0000000000000000000000020	0.0000000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.00000000000000000000000038	0.00000000000000000000000070	0.00000000000000000000000065	0.00000000000000000000000058
		铉	基准氧含量 排放浓度	mg/m³	0.00000000000000000000000012	0.00000000000000000000000022	0.00000000000000000000000020	0.00000000000000000000000018
			排放速率	kg/h	0.000000000000000000000000038	0.000000000000000000000000070	0.000000000000000000000000065	0.000000000000000000000000058
		铊	基准氧含量 排放浓度					

续表 16 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

6 月 12 日	炉尾 气处理后	采样				
		采样点				
		采样时间				
		采样频次				
		采样方法				
		采样位置				
		采样高度				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
		采样流量				
	烟气温度	℃	153	153	153	153
	烟气流速	m/s	8.0	8.4	8.1	8.2
	标况干烟气量	m³/h	43873	46153	44106	44711
	烟气氧含量	%	7.5	8.0	7.8	7.8
	砷					
	实测浓度	mg/m³	0.000659	0.000154	0.000130	0.000314
	基准氧含量					
	排放浓度	mg/m³		0.000238		
	排放速率	kg/h		1.40×10 ⁻⁵		
	镉					
	实测浓度	mg/m³	0.0103	0.000237	0.0000799	0.00354
	基准氧含量					
	排放浓度	mg/m³		0.00268		
	排放速率	kg/h		1.58×10 ⁻⁴		
	锑					
	实测浓度	mg/m³	0.00172	0.000148	0.000436	0.000768
	基准氧含量					
	排放浓度	mg/m³		0.000582		

表 17 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
6 月 14 日	2#焚 烧炉	烟气温度	℃	152	152	153	152
		烟气流速	m/s	8.0	8.3	8.1	8.1
		标况干烟气的量	m³/h	43378	45706	44416	44500
		烟气氧含量	%	8.2	8.0	8.5	8.2
		实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
		低浓度基准氧含量	mg/m³	ND			
		颗粒物排放浓度	mg/m³	ND			
		排放速率	kg/h	2.22×10 ⁻²			
		实测浓度	mg/m³	17	22	25	21
		二氧化基准氧含量	mg/m³	16			
		化硫排放浓度	mg/m³	16			
		排放速率	kg/h	0.934			
		实测浓度	mg/m³	73	81	84	79
	2#焚 烧炉	尾气处氮氧化物	基准氧含量	62			
		理后化	排放浓度	62			
			排放速率	3.52			
			实测浓度	10	12	16	13

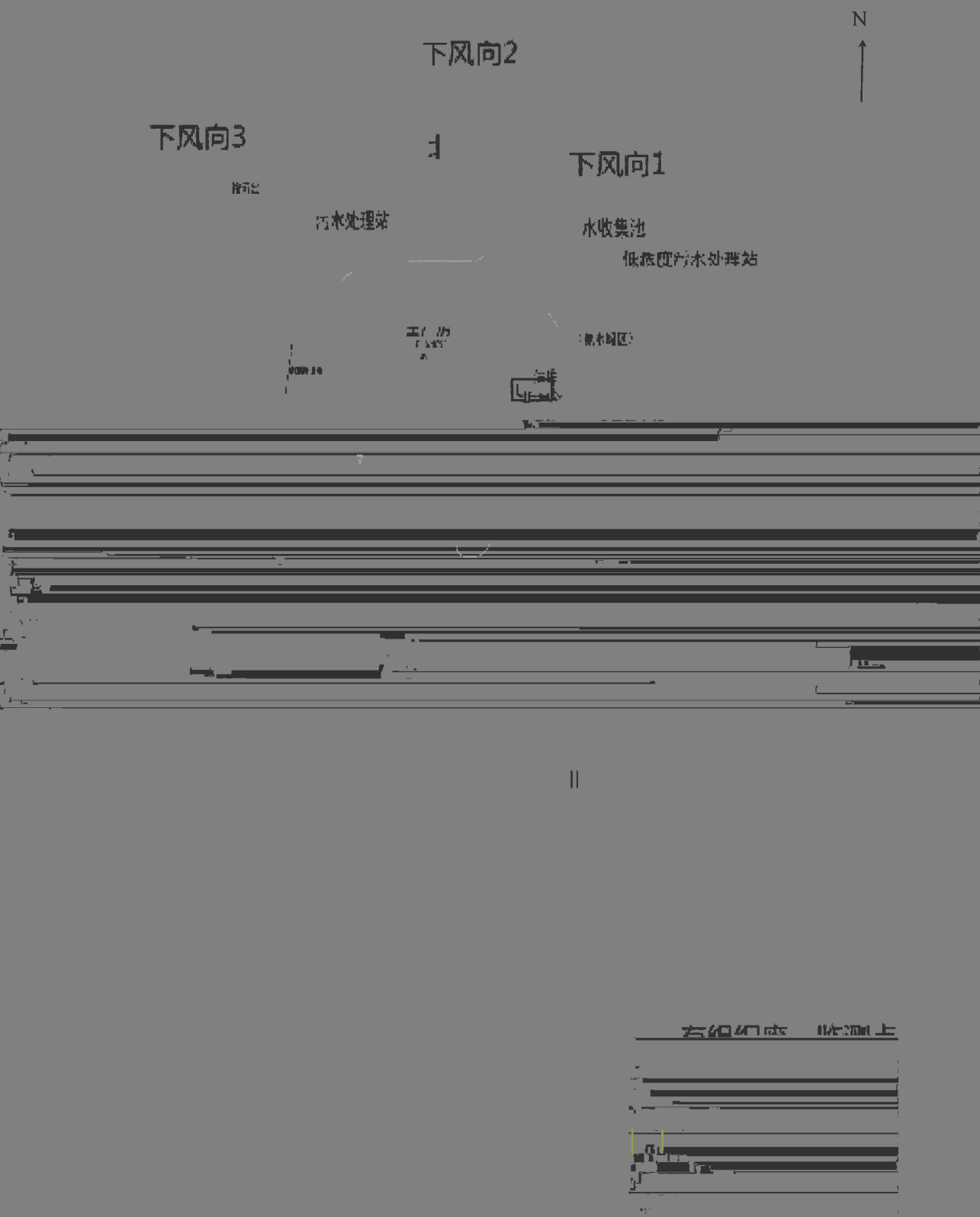
续表 17 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值	
6月13日	2#焚烧炉尾气处理后	烟气温度	℃	147	148	149	148	
		烟气流速	m/s	8.4	8.3	8.3	8.3	
		标况干烟气量	m³/h	46555	45632	45954	46047	
		烟气氧含量	%	7.9	8.0	7.8	7.9	
		氯化氢	实测浓度	mg/m³	6.57	17.2	8.66	10.8
			基准氧含量 排放浓度	mg/m³		8.24		
			排放速率	kg/h		0.497		
		锰	实测浓度	mg/m³	0.000328	0.000274	0.000397	0.000333
			基准氧含量 排放浓度	mg/m³		0.000254		
			排放速率	kg/h		1.53×10 ⁻⁵		
		铬	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
			基准氧含量 排放浓度	mg/m³		ND		
	排放速率		kg/h		1.84×10 ⁻⁶			
	钴	实测浓度	mg/m³	0.00000634	0.00000506	0.00000572	0.00000571	
		基准氧含量 排放浓度	mg/m³		0.00000436			
		排放速率	kg/h		2.63×10 ⁻⁷			
	镍	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	
		基准氧含量 排放浓度	mg/m³		ND			
		排放速率	kg/h		1.15×10 ⁻⁶			

续表 17 2#焚烧炉尾气处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	单位	1	2	3	平均值
6 月 13 日	2#焚烧炉尾气处理后	烟气温度	℃	147	148	149	148
		烟气流速	m/s	8.4	8.3	8.3	8.3
		标况干烟气量	m³/h	46555	45632	45954	46047
		烟气氧含量	%	7.9	8.0	7.8	7.9
		实测浓度	mg/m³	0.000133	0.0000854	0.000105	0.000108
		砷					
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.0000824		
		排放速率	kg/h		4.97×10 ⁻⁶		
		镉					
		实测浓度	mg/m³	0.00292	0.00265	0.00274	0.00277
		基准氧含量					
		排放浓度	mg/m³		0.00211		
		排放速率	kg/h		1.28×10 ⁻⁴		
		实测浓度	mg/m³	0.000571	0.000369	0.000387	0.000442

五、监测点位示意图



报告结束
(以上结果仅对本次监测工况条件下

复核: [Signature]
日期: 2024.7.19

审核: 罗
日期: 20

程 7.19

签发:
日期:

7.19

