



152512050021



云南天籟环保科技有限公司

检测 = 报告

1/81

委托单位：云南天籟环保科技有限公司自行检测（两单检测）

委托单位：

华新红塔水泥（景洪）有限公司

检测类型：

委托检测

声 明

- 1.本报告无“云南天籟环保科技有限公司”骑缝章，骑缝章和正本章无效。
- 2.本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告若未经过单位盖章或不得有受审方受审方应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改，撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司不对该样品检测结果的真实性负责。
- 6.本报告不得作为商业宣传及未注明的其他用途，违者必究。
- 7.检测委托方对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 8.本报告解释权属云南天籟环保科技有限公司。

云南天籟环保科技有限公司 检测部 通讯资料

检测业务联系电话：0871-64182611，

传真：0871-64182611

E-MAIL: 2791511650@qq.com

地址：云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际

金物流中心 电子及信息产品物流功能区 2 幢 2 楼

样品名称

检测方法	现场采样	采样地点	采样人 陈春明
样品类型	有组织废气	采样日期	2021.05.12
保存方式	干燥、密封保存	分析时间	2021.05.12-2021.05.16
样品接收状态	样品容器外观完好，标识清晰、规范		

二、检测项目、方法及分析设备

表 2 检测项目、方法及检测、分析设备情况表

序号	类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	设备	检出限
1	废气	非甲烷总烃	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
2	废气	苯	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
3	废气	甲苯	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
4	废气	二甲苯	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
5	废气	乙酸乙酯	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
6	废气	丙酮	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
7	废气	丁酮	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
8	废气	正己烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
9	废气	正庚烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
10	废气	正辛烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
11	废气	正壬烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
12	废气	正癸烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
13	废气	正十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
14	废气	正十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
15	废气	正十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
16	废气	正十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
17	废气	正十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
18	废气	正十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
19	废气	正十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
20	废气	正十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
21	废气	正十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
22	废气	正二十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
23	废气	正二十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
24	废气	正二十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
25	废气	正二十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
26	废气	正二十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
27	废气	正二十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
28	废气	正二十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
29	废气	正二十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
30	废气	正二十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
31	废气	正二十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
32	废气	正三十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
33	废气	正三十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
34	废气	正三十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
35	废气	正三十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
36	废气	正三十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
37	废气	正三十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
38	废气	正三十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
39	废气	正三十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
40	废气	正三十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
41	废气	正三十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
42	废气	正四十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
43	废气	正四十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
44	废气	正四十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
45	废气	正四十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
46	废气	正四十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
47	废气	正四十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
48	废气	正四十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
49	废气	正四十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
50	废气	正四十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
51	废气	正四十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
52	废气	正五十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
53	废气	正五十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
54	废气	正五十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
55	废气	正五十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
56	废气	正五十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
57	废气	正五十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
58	废气	正五十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
59	废气	正五十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
60	废气	正五十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
61	废气	正五十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
62	废气	正六十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
63	废气	正六十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
64	废气	正六十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
65	废气	正六十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
66	废气	正六十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
67	废气	正六十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
68	废气	正六十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
69	废气	正六十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
70	废气	正六十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
71	废气	正六十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
72	废气	正七十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
73	废气	正七十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
74	废气	正七十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
75	废气	正七十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
76	废气	正七十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
77	废气	正七十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
78	废气	正七十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
79	废气	正七十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
80	废气	正七十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
81	废气	正七十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
82	废气	正八十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
83	废气	正八十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
84	废气	正八十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
85	废气	正八十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
86	废气	正八十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
87	废气	正八十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
88	废气	正八十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
89	废气	正八十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
90	废气	正八十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
91	废气	正八十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
92	废气	正九十烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
93	废气	正九十一烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
94	废气	正九十二烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
95	废气	正九十三烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
96	废气	正九十四烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
97	废气	正九十五烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
98	废气	正九十六烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
99	废气	正九十七烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
100	废气	正九十八烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
101	废气	正九十九烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³
102	废气	正一百烷	气相色谱法	气相色谱仪	GC-2010	0.01mg/m ³

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

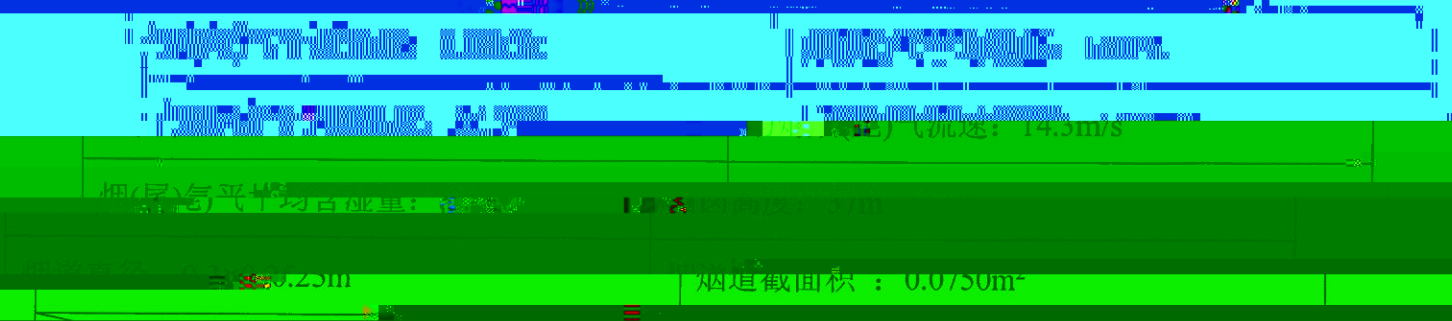
表 2-5 1#炉窑灰库废气检测结果

检测结果 (2021.05.12)					颗粒物 排放 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (g/h)
平均静压: 0.06kPa		烟(尾)气平均动压: 166Pa				
平均温度: 33.0℃		平均烟(尾)气流速: 14.6m/s				
平均含湿量: 3.5%		烟囱高度: 23m				
浓度(mg/Nm³)	11.3	12.9	10.7	11.6	颗粒物	排放
排放速率(g/h)	3.55×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³		

表 2-6 2#炉窑灰库废气检测结果

检测结果 (2021.05.12)					烟(尾)气 排放 浓度 (mg/m³)	烟(尾)气 排放 速率 (g/h)
平均静压: 0.08kPa		烟(尾)气平均动压: 159Pa				
平均温度: 33.0℃		平均烟(尾)气流速: 14.2m/s				
平均含湿量: 3.3%		烟囱高度: 23m				
管径: 0.3×0.25m		烟道截面积: 0.0750m²			烟(尾)气 排放 浓度 (mg/m³)	烟(尾)气 排放 速率 (g/h)
浓度(mg/NL)	310.8	313.7	308.8	311.1		
速率(g/h)	307.1	311.8	304.7	307.1	标况体积 标干烟气量	

表 5 G3-2#水泥磨废气检测结果



标干烟气量 (Nm^3/h)		3173	3003	3059	3078
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm^3)	10.4	10.6	9.7	10.2
	排放速率 (kg/h)	3.98×10^{-2}	3.18×10^{-2}	2.97×10^{-2}	3.15×10^{-2}

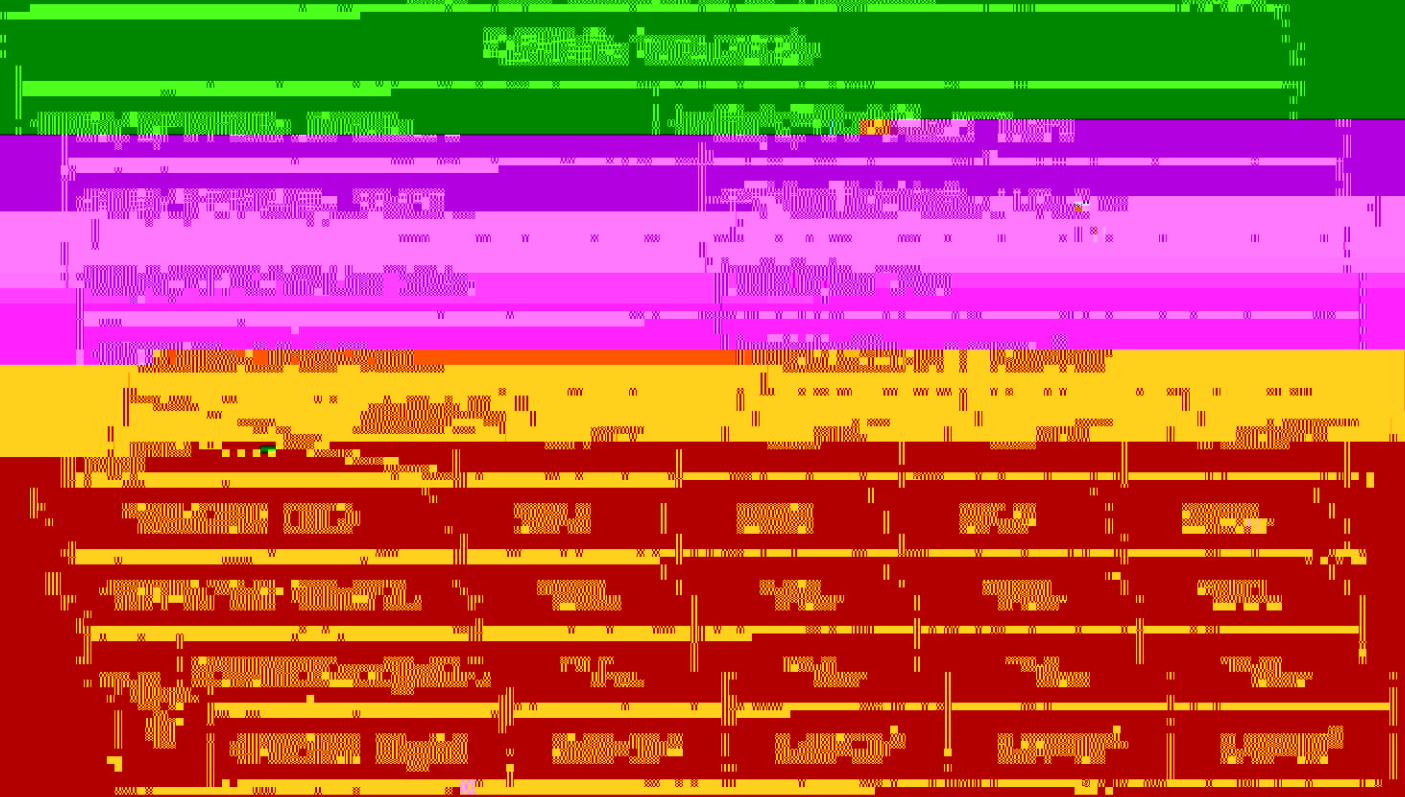
表 6 G4-4#水泥磨废气检测结果



烟(尾)气平均静压: 0.05kPa	烟(尾)气平均动压: 166Pa
烟(尾)气平均温度: 37.5℃	平均烟(尾)气流速: 11.7m/s
烟(尾)气平均含湿量: 2.9%	烟囱高度: 37m
烟道直径: 0.3×0.25m	烟道截面积: 0.0750m²

颗粒物		标况静压 (kPa)	254.2	255.6	254.0	254.6
		标干烟气量 (Nm³/h)	2497	2504	2499	2500
		实测浓度 (mg/Nm³)	13.0	12.4	12.9	12.8
		排放速率 (kg/h)	3.25×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	3.19×10 ⁻²

表 8 颗粒物排放浓度检测结果



附件



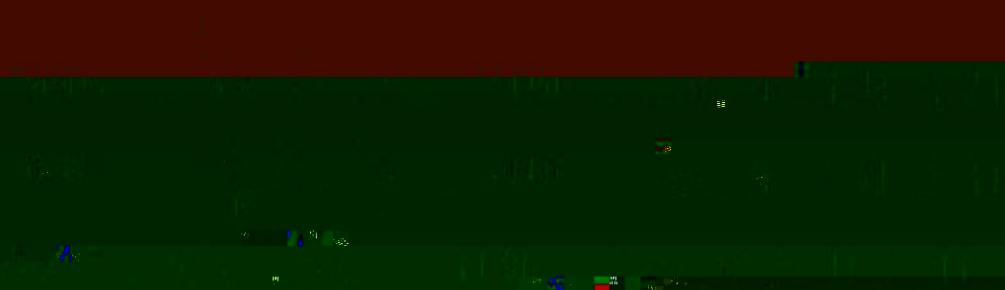


图 1 处理前后污染物浓度变化图