

项目名称：

比对（4 季度）

委托单位：

华新红塔水泥（景洪）有限公司

华新红塔水泥（景洪）有限公司位于西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼空那朵村小

组旁。

华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测设备于 2022 年 5 月安装，由云南深隆环保（集团）有限公司运维，在线监测设备由颗粒物、烟温、流速、湿度、二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线分析仪组成。二氧化硫、氮氧化物、含氧量分析仪型号为

2.监测依据

(1) 《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ75-2017)；

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

4.评价标准

表 2 污染源在线监测仪器比对项目及指标

比对项目	考核指标	技术指标
		$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，绝对误差不超过
		$\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$

颗粒物、流速、烟温

重量法、皮托管法、热电阻法

鲁加福、金福欣

颗粒物：安荣信科技（北京）有限公司

5. 烟气 CEMS 比对监测数据报表

表 2 对比方法：亚什顿颗粒物/CEMS/烟气连续监测系统

监测项目：

原理：

测试人员：

CEMS 生产厂：

-0.26

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司

7 窑尾烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号：鲁加福—颗粒物/CEMS/烟气连续监测系统 型号：RBY-TRE 20220218001

表 4 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目：湿度 原理：干湿球法
测试人员：
CEMS 生产厂：

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测点

西克麦哈克（北京）仪器有限公司

华新红塔水泥（易洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口在线监测设备

华新红塔水泥（易洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

北京明华电子科技有限公司

北京明华电子科技有限公司

W

测试人员：鲁加福、金福欣

CEMS 生产厂：

测试位置：

CEMS 型号、编号：SMC-9021D、22140001

测试地点：

CEMS 原理：紫外差分吸收法

曹加福、金福欣

西克麦哈元(北京)仪器有限公司

入部 DA027 多

测试人员: CEMS 生产厂: -0.34

测试位置:

CEMS 型号、编号: 1

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

CEMS 原理：氧电池法

参比方法仪器生产厂: 型号、编号: MH3200 CQJL-239

原理：电化学法

测试日期: 2022 年 11 月 7 日 污染物名称: 0 计量单位: 0%

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

计量单位: %

样品编号	时间 (时、分)	参比方法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差=B-A
		湿度	湿度	湿度
232139-FQ02-1-1	09:32~09:33	3.0	3.04	+0.04
232139-FQ02-1-2	10:03~10:04	2.9	3.00	+0.10
232139-FQ02-1-3	10:33~10:34	3.1	3.04	-0.06
232139-FQ02-1-4	11:04~11:05	3.3	3.07	-0.23
232139-FQ02-1-5	11:34~11:35	3.2	3.25	+0.05
232139-FQ02-1-6	12:05~12:06	3.6	3.36	-0.24
平均值 (%)		3.2	3.13	-0.06
湿度相对误差 (%)			1.88	
湿度绝对误差 (%)			-0.06	

颗粒物、流速、烟温

重量法、皮托管法、热

表 10 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：

原理：

测试人员：杨建晖、张国勇

CEMS 生产厂：

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风管）烟气排放口在线监测点旁

CEMS 型号、编号：颗粒物

温压流 RBV-TPF、20221227001

测试地点：

CEMS 原理：

参比方法仪器生产厂家：

型号、编号：崂应 3012H CQJL-207

表 1 华新红塔水泥（景洪）有限公司固定源废气比对（4 季度）	
1	2023 年 10 月 10 日
2	2023 年 10 月 11 日
3	2023 年 10 月 12 日
4	2023 年 10 月 13 日
5	2023 年 10 月 14 日
6	2023 年 10 月 15 日
7	2023 年 10 月 16 日
8	2023 年 10 月 17 日
9	2023 年 10 月 18 日
10	2023 年 10 月 19 日
11	2023 年 10 月 20 日
12	2023 年 10 月 21 日
13	2023 年 10 月 22 日
14	2023 年 10 月 23 日
15	2023 年 10 月 24 日
16	2023 年 10 月 25 日
17	2023 年 10 月 26 日
18	2023 年 10 月 27 日
19	2023 年 10 月 28 日
20	2023 年 10 月 29 日
21	2023 年 10 月 30 日
22	2023 年 10 月 31 日
23	2023 年 11 月 1 日
24	2023 年 11 月 2 日
25	2023 年 11 月 3 日
26	2023 年 11 月 4 日
27	2023 年 11 月 5 日
28	2023 年 11 月 6 日
29	2023 年 11 月 7 日
30	2023 年 11 月 8 日
31	2023 年 11 月 9 日
32	2023 年 11 月 10 日
33	2023 年 11 月 11 日
34	2023 年 11 月 12 日
35	2023 年 11 月 13 日
36	2023 年 11 月 14 日
37	2023 年 11 月 15 日
38	2023 年 11 月 16 日
39	2023 年 11 月 17 日
40	2023 年 11 月 18 日
41	2023 年 11 月 19 日
42	2023 年 11 月 20 日
43	2023 年 11 月 21 日
44	2023 年 11 月 22 日
45	2023 年 11 月 23 日
46	2023 年 11 月 24 日
47	2023 年 11 月 25 日
48	2023 年 11 月 26 日
49	2023 年 11 月 27 日
50	2023 年 11 月 28 日
51	2023 年 11 月 29 日
52	2023 年 11 月 30 日
53	2023 年 12 月 1 日
54	2023 年 12 月 2 日
55	2023 年 12 月 3 日
56	2023 年 12 月 4 日
57	2023 年 12 月 5 日
58	2023 年 12 月 6 日
59	2023 年 12 月 7 日
60	2023 年 12 月 8 日
61	2023 年 12 月 9 日
62	2023 年 12 月 10 日
63	2023 年 12 月 11 日
64	2023 年 12 月 12 日
65	2023 年 12 月 13 日
66	2023 年 12 月 14 日
67	2023 年 12 月 15 日
68	2023 年 12 月 16 日
69	2023 年 12 月 17 日
70	2023 年 12 月 18 日
71	2023 年 12 月 19 日
72	2023 年 12 月 20 日
73	2023 年 12 月 21 日
74	2023 年 12 月 22 日
75	2023 年 12 月 23 日
76	2023 年 12 月 24 日
77	2023 年 12 月 25 日
78	2023 年 12 月 26 日
79	2023 年 12 月 27 日
80	2023 年 12 月 28 日
81	2023 年 12 月 29 日
82	2023 年 12 月 30 日
83	2023 年 12 月 31 日

测试人员：杨建晖、张国勇

CEMS 生产厂。

6.固定污染源烟气 CEMS 比对监测结论

表 12 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA027 窑尾烟气排放口

在线监测设备比对监测结果

测试地点	CEMS 型号、编号	比对项目	考核指标	规定指标
DA027 窑尾烟气排放口	LSS2004、B10013AD	颗粒物	绝对误差 +1.38 mg/m ³	排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³ 。
	RBV-TPF、20220218001	流速	相对误差 +0.65%	流速>10m/s 时，相对误差不超过±10%。
		烟温	绝对误差 -0.01℃	绝对误差不超过±3℃。
	TL-HMI103、10300220218001	湿度	相对误差 -1.13%	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%。
		SO ₂	绝对误差 /	排放浓度<20μmol/mol（57mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±6μmol/mol（17mg/m ³ ）。
		NOx	绝对误差 +0.51 mg/m ³	50μmol/mol（103mg/m ³ ）≤排放浓度<250μmol/mol（513mg/m ³ ）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（41mg/m ³ ）。
	SMC-9021D、22140001	O ₂	相对准确度 4.49%	>5.0%时，相对准确度≤15%。

表 12 比对监测结果表明，所比对监测的 CEMS 技术指标了颗粒物 烟气流速 烟温 湿度

表 13 华新红塔水泥(景洪)有限公司 DA030 窑头烟气排放口

RBV-DUST、
182023

在线监测设备比对监测结果

测试地点	CEMS 型号、 编号	比对项目	考核指标	规定指标
DA030 窑头烟 气排放	RBV-TPF、 20230403023	颗粒物	绝对 误差 -1.79 mg/m ³	排放浓度≤10mg/m ³ , 绝对误差不超过±5mg/m ³ 。
		流速	相对 误差 +1.58%	流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%。
		烟温	绝对 -0.57℃	绝对误差不超过±3℃。

[illegible]

7.委托单位信息

表 15 委托单位信息

委托单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司
委托单位地址	西双版纳州景洪市双爱路景洪红塔水泥有限公司院内
委托单位电话	0691-3111111
委托单位联系人	王经理
委托单位联系手机	13808811111
委托单位电子邮箱	13808811111@163.com
委托单位开户银行	中国工商银行
委托单位银行账号	12345678901234567890
委托单位公章	
委托单位负责人签字	
委托单位盖章日期	2023年10月10日

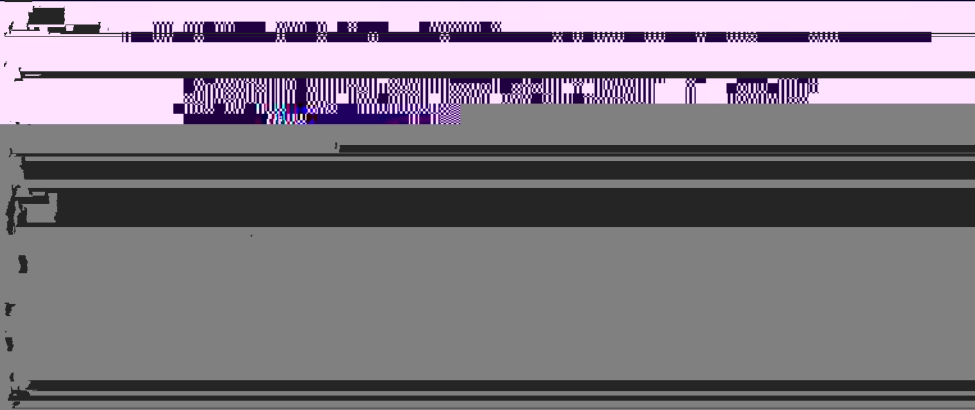


152612060029

正本

LA 001 00 00 00

云平检字[2023]-2139 号



士

1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、未经本报告的批准，不得有制报告，有制报告需经人立有印，有印士

重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环

境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3.检测结果

表 3 DA027 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点	采样日期	采样时间		颗粒物	流速	烟温
DA027 窑尾烟气排放口 (FQ01#)	2023/11/07	09:27~09:51	232139-FQ01-1-1	<20(8.0)	21.8	88.6
		09:58~10:22	232139-FQ01-1-2	<20(10.1)	21.6	88.4
		10:30~10:54	232139-FQ01-1-3	<20(11.9)	21.5	88.2
		11:00~11:24	232139-FQ01-1-4	<20(5.9)	21.4	110.7
		11:31~11:55	232139-FQ01-1-5	<20(7.9)	21.6	111.6
		12:02~12:26	232139-FQ01-1-6	<20(4.8)	22.0	95.6

备注：“（）”中数值为实际检测结果。

表 4 DA027 窑尾烟气排放口废气监测结果

监测地点	监测日期	监测时间	监测项目	湿度
DA027 窑尾烟气排放口	2023/11/07	09:27~09:51	颗粒物	21.8
		09:58~10:22	颗粒物	21.6
		10:30~10:54	颗粒物	21.5
		11:00~11:24	颗粒物	21.4
		11:31~11:55	颗粒物	21.6
		12:02~12:26	颗粒物	22.0

表 9 DA032 窑头（热风管）烟气排放口废气监测结果

		监测项目	湿度
	21:58~21:59	232139-FQ03-1-1	3.4
	22:28~22:29	232139-FQ03-1-2	3.3

DA022 窑炉 (地面) 2022/11/08