





# 声 明

1、本报告无“正本”章、“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章骑缝无效。

未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

盖“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章

新加

全第6

1. 由本机构批准。

2. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

盖“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章

3. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

盖“云南尘清环境监测有限公司”章和“云南尘清环境监测有限公司”章

4. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

5. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

6. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

7. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

8. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

9. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重

10. 本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重



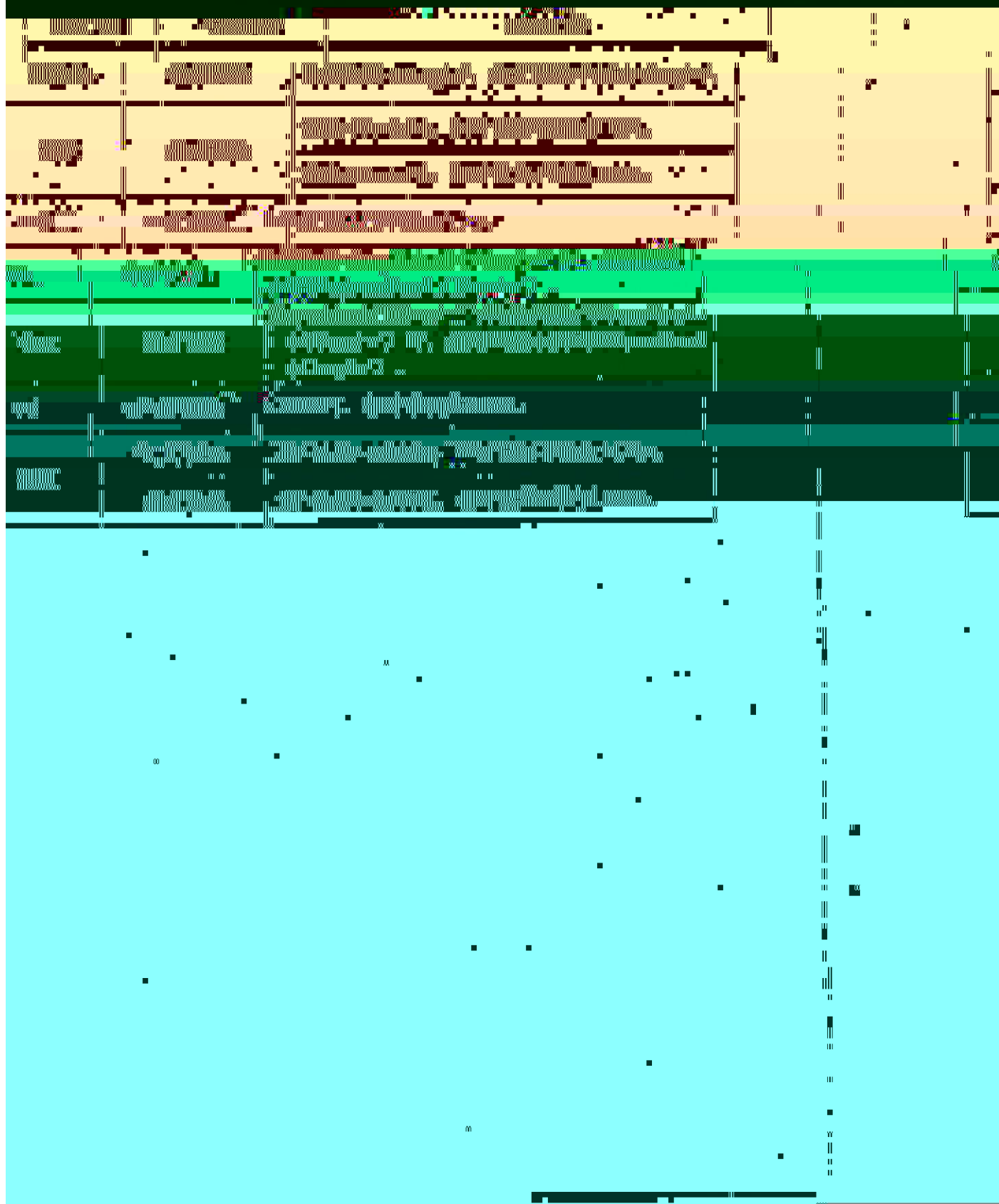
2.监测依据

- (1) 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）；
- (2) 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 监测点位置 | Y2A027 除尘设备（除尘仓、Y2A029 除尘仓、Y2A024 除尘仓）废气排放口 |
| 监测设备  | 烟尘分析仪、氮氧化物分析仪、颗粒物分析仪                        |

红塔水泥有限公司

1.1.1



### 5.烟气 CEMS 比对监测数据报表

表3 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

测试人员：李家飞、莫顿

CEMS 生产厂：颗粒物：安荣信科技（北京）有限公司

温压流：深圳市彩虹谷科技有限公司

[illegible]

同时，在采样过程中，发现采样流量波动较大，且采样时间较短，导致采样结果存在较大误差。经分析，主要原因如下：

1. 采样流量波动较大：由于采样设备老化，导致流量控制不稳定，造成采样流量波动较大。

2. 采样时间较短：由于采样时间较短，导致采样结果不能充分反映污染物的真实浓度。

3. 采样位置不当：由于采样位置不当，导致采样结果不能充分反映污染物的真实浓度。

4. 采样人员操作不规范：由于采样人员操作不规范，导致采样结果存在较大误差。

| 标准气体名称 | 标准气体浓度 (mg/m³) | 标准气体流量 (L/min) | 标准气体压力 (kPa) | 标准气体温度 (°C) |
|--------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| 标准气体 1 | 100.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |
| 标准气体 2 | 200.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |
| 标准气体 3 | 300.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |

| 标准气体名称 | 标准气体浓度 (mg/m³) | 标准气体流量 (L/min) | 标准气体压力 (kPa) | 标准气体温度 (°C) |
|--------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| 标准气体 1 | 100.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |
| 标准气体 2 | 200.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |

| 标准气体名称 | 标准气体浓度 (mg/m³) | 标准气体流量 (L/min) | 标准气体压力 (kPa) | 标准气体温度 (°C) |
|--------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| 标准气体 1 | 100.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |
| 标准气体 2 | 200.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |
| 标准气体 3 | 300.0          | 1.0            | 101.3        | 20.0        |

| 平均值 (mg/m³) | 276 | 253.65 | -22.02 |
|-------------|-----|--------|--------|
|-------------|-----|--------|--------|

| 绝对误差 (mg/m³) | -22.02 |
|--------------|--------|
|--------------|--------|

| 相对误差 (%) | -7.98 |
|----------|-------|
|----------|-------|

| 数据标准差的绝对值 | 22.02 |
|-----------|-------|
|-----------|-------|

| 数据标准差的标准偏差 | 22.8 |
|------------|------|
|------------|------|

| 置信系数 | +1.5 |
|------|------|
|------|------|

| 相对准确度 (%) | 14.3 |
|-----------|------|
|-----------|------|

| 标准气体 | 名称 | 保证值 | 参比方法测定结果 | 相对误差 (%) |
|------|----|-----|----------|----------|
|------|----|-----|----------|----------|

| 标准气体 | 名称 | 保证值 | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|

| 标准气体 | 名称 | 保证值 | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|

| 标准气体 | 名称 | 保证值 | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|

| 标准气体 | 名称 | 保证值 | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|

表 6 参比方法评价废气污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试人员：李宝飞、葛楠 CEMS 生产厂家：西安友哈兄（北京）仪器有限公司  
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旁

CEMS 型号、编号：SMC-9021D、22140001

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：紫外差分吸收法

参比方法仪器生产厂家：青岛崂应环境科技有限公司 型号、编号：崂应 3012H CO

原理：定电位电解法

测试日期：2023 年 5 月 9 日 污染物名称：SO<sub>2</sub> 计量单位：mg/m<sup>3</sup>

|                 |             |    |      |   |
|-----------------|-------------|----|------|---|
| 230795-FQ01-1-1 | 09:15~09:20 | 3L | 1.36 | / |
| 230795-FQ01-1-2 | 09:23~09:28 | 3L | 1.36 | / |
| 230795-FQ01-1-3 | 09:32~09:37 | 3L | 1.36 | / |
| 230795-FQ01-1-4 | 09:41~09:46 | 3L | 1.38 | / |



表 8 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气液速数据质量表

[illegible]

表 9 参比方法评估湿度 CEMS 相对误差/%

表 10.10 对比方法选择颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

监测项目：颗粒物、流速、烟温      原理：重量法、皮托管法、热电阻法

测试人员：李家飞、莫顿

CEMS 生产厂：颗粒物：安荣信科技（北京）有限公司；

温压流：深圳市彩虹公科技有限公司

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：LSS2004-APYRD08055455；

温压流：RBV-TPF，20221227001

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风管）

| 2023年7月1日 |               |          |         |                 |            |           |                 |            |           |
|-----------|---------------|----------|---------|-----------------|------------|-----------|-----------------|------------|-----------|
| 时间        | 颗粒物浓度 (mg/m³) | 流速 (m/s) | 烟温 (°C) | 折算颗粒物浓度 (mg/m³) | 折算流速 (m/s) | 折算烟温 (°C) | 折算颗粒物浓度 (mg/m³) | 折算流速 (m/s) | 折算烟温 (°C) |
| 08:00     | 1.2           | 1.5      | 120     | 1.2             | 1.5        | 120       | 1.2             | 1.5        | 120       |
| 09:00     | 1.5           | 1.8      | 125     | 1.5             | 1.8        | 125       | 1.5             | 1.8        | 125       |
| 10:00     | 1.8           | 2.0      | 130     | 1.8             | 2.0        | 130       | 1.8             | 2.0        | 130       |
| 11:00     | 2.0           | 2.2      | 135     | 2.0             | 2.2        | 135       | 2.0             | 2.2        | 135       |
| 12:00     | 2.2           | 2.4      | 140     | 2.2             | 2.4        | 140       | 2.2             | 2.4        | 140       |
| 13:00     | 2.5           | 2.6      | 145     | 2.5             | 2.6        | 145       | 2.5             | 2.6        | 145       |
| 14:00     | 2.8           | 2.8      | 150     | 2.8             | 2.8        | 150       | 2.8             | 2.8        | 150       |
| 15:00     | 3.0           | 3.0      | 155     | 3.0             | 3.0        | 155       | 3.0             | 3.0        | 155       |
| 16:00     | 3.2           | 3.2      | 160     | 3.2             | 3.2        | 160       | 3.2             | 3.2        | 160       |
| 17:00     | 3.5           | 3.5      | 165     | 3.5             | 3.5        | 165       | 3.5             | 3.5        | 165       |
| 18:00     | 3.8           | 3.8      | 170     | 3.8             | 3.8        | 170       | 3.8             | 3.8        | 170       |
| 19:00     | 4.0           | 4.0      | 175     | 4.0             | 4.0        | 175       | 4.0             | 4.0        | 175       |
| 20:00     | 4.2           | 4.2      | 180     | 4.2             | 4.2        | 180       | 4.2             | 4.2        | 180       |
| 21:00     | 4.5           | 4.5      | 185     | 4.5             | 4.5        | 185       | 4.5             | 4.5        | 185       |
| 22:00     | 4.8           | 4.8      | 190     | 4.8             | 4.8        | 190       | 4.8             | 4.8        | 190       |
| 23:00     | 5.0           | 5.0      | 195     | 5.0             | 5.0        | 195       | 5.0             | 5.0        | 195       |
| 2023年7月2日 |               |          |         |                 |            |           |                 |            |           |
| 00:00     | 5.2           | 5.2      | 200     | 5.2             | 5.2        | 200       | 5.2             | 5.2        | 200       |
| 01:00     | 5.5           | 5.5      | 205     | 5.5             | 5.5        | 205       | 5.5             | 5.5        | 205       |
| 02:00     | 5.8           | 5.8      | 210     | 5.8             | 5.8        | 210       | 5.8             | 5.8        | 210       |
| 03:00     | 6.0           | 6.0      | 215     | 6.0             | 6.0        | 215       | 6.0             | 6.0        | 215       |
| 04:00     | 6.2           | 6.2      | 220     | 6.2             | 6.2        | 220       | 6.2             | 6.2        | 220       |
| 05:00     | 6.5           | 6.5      | 225     | 6.5             | 6.5        | 225       | 6.5             | 6.5        | 225       |
| 06:00     | 6.8           | 6.8      | 230     | 6.8             | 6.8        | 230       | 6.8             | 6.8        | 230       |
| 07:00     | 7.0           | 7.0      | 235     | 7.0             | 7.0        | 235       | 7.0             | 7.0        | 235       |
| 08:00     | 7.2           | 7.2      | 240     | 7.2             | 7.2        | 240       | 7.2             | 7.2        | 240       |
| 09:00     | 7.5           | 7.5      | 245     | 7.5             | 7.5        | 245       | 7.5             | 7.5        | 245       |
| 10:00     | 7.8           | 7.8      | 250     | 7.8             | 7.8        | 250       | 7.8             | 7.8        | 250       |
| 11:00     | 8.0           | 8.0      | 255     | 8.0             | 8.0        | 255       | 8.0             | 8.0        | 255       |
| 12:00     | 8.2           | 8.2      | 260     | 8.2             | 8.2        | 260       | 8.2             | 8.2        | 260       |
| 13:00     | 8.5           | 8.5      | 265     | 8.5             | 8.5        | 265       | 8.5             | 8.5        | 265       |
| 14:00     | 8.8           | 8.8      | 270     | 8.8             | 8.8        | 270       | 8.8             | 8.8        | 270       |
| 15:00     | 9.0           | 9.0      | 275     | 9.0             | 9.0        | 275       | 9.0             | 9.0        | 275       |
| 16:00     | 9.2           | 9.2      | 280     | 9.2             | 9.2        | 280       | 9.2             | 9.2        | 280       |
| 17:00     | 9.5           | 9.5      | 285     | 9.5             | 9.5        | 285       | 9.5             | 9.5        | 285       |
| 18:00     | 9.8           | 9.8      | 290     | 9.8             | 9.8        | 290       | 9.8             | 9.8        | 290       |
| 19:00     | 10.0          | 10.0     | 295     | 10.0            | 10.0       | 295       | 10.0            | 10.0       | 295       |
| 20:00     | 10.2          | 10.2     | 300     | 10.2            | 10.2       | 300       | 10.2            | 10.2       | 300       |
| 21:00     | 10.5          | 10.5     | 305     | 10.5            | 10.5       | 305       | 10.5            | 10.5       | 305       |
| 22:00     | 10.8          | 10.8     | 310     | 10.8            | 10.8       | 310       | 10.8            | 10.8       | 310       |
| 23:00     | 11.0          | 11.0     | 315     | 11.0            | 11.0       | 315       | 11.0            | 11.0       | 315       |
| 2023年7月3日 |               |          |         |                 |            |           |                 |            |           |
| 00:00     | 11.2          | 11.2     | 320     | 11.2            | 11.2       | 320       | 11.2            | 11.2       | 320       |
| 01:00     | 11.5          | 11.5     | 325     | 11.5            | 11.5       | 325       | 11.5            | 11.5       | 325       |
| 02:00     | 11.8          | 11.8     | 330     | 11.8            | 11.8       | 330       | 11.8            | 11.8       | 330       |
| 03:00     | 12.0          | 12.0     | 335     | 12.0            | 12.0       | 335       | 12.0            | 12.0       | 335       |
| 04:00     | 12.2          | 12.2     | 340     | 12.2            | 12.2       | 340       | 12.2            | 12.2       | 340       |
| 05:00     | 12.5          | 12.5     | 345     | 12.5            | 12.5       | 345       | 12.5            | 12.5       | 345       |
| 06:00     | 12.8          | 12.8     | 350     | 12.8            | 12.8       | 350       | 12.8            | 12.8       | 350       |
| 07:00     | 13.0          | 13.0     | 355     | 13.0            | 13.0       | 355       | 13.0            | 13.0       | 355       |
| 08:00     | 13.2          | 13.2     | 360     | 13.2            | 13.2       | 360       | 13.2            | 13.2       | 360       |
| 09:00     | 13.5          | 13.5     | 365     | 13.5            | 13.5       | 365       | 13.5            | 13.5       | 365       |
| 10:00     | 13.8          | 13.8     | 370     | 13.8            | 13.8       | 370       | 13.8            | 13.8       | 370       |
| 11:00     | 14.0          | 14.0     | 375     | 14.0            | 14.0       | 375       | 14.0            | 14.0       | 375       |
| 12:00     | 14.2          | 14.2     | 380     | 14.2            | 14.2       | 380       | 14.2            | 14.2       | 380       |
| 13:00     | 14.5          | 14.5     | 385     | 14.5            | 14.5       | 385       | 14.5            | 14.5       | 385       |
| 14:00     | 14.8          | 14.8     | 390     | 14.8            | 14.8       | 390       | 14.8            | 14.8       | 390       |
| 15:00     | 15.0          | 15.0     | 395     | 15.0            | 15.0       | 395       | 15.0            | 15.0       | 395       |
| 16:00     | 15.2          | 15.2     | 400     | 15.2            | 15.2       | 400       | 15.2            | 15.2       | 400       |
| 17:00     | 15.5          | 15.5     | 405     | 15.5            | 15.5       | 405       | 15.5            | 15.5       | 405       |
| 18:00     | 15.8          | 15.8     | 410     | 15.8            | 15.8       | 410       | 15.8            | 15.8       | 410       |
| 19:00     | 16.0          | 16.0     | 415     | 16.0            | 16.0       | 415       | 16.0            | 16.0       | 415       |
| 20:00     | 16.2          | 16.2     | 420     | 16.2            | 16.2       | 420       | 16.2            | 16.2       | 420       |
| 21:00     | 16.5          | 16.5     | 425     | 16.5            | 16.5       | 425       | 16.5            | 16.5       | 425       |
| 22:00     | 16.8          | 16.8     | 430     | 16.8            | 16.8       | 430       | 16.8            | 16.8       | 430       |
| 23:00     | 17.0          | 17.0     | 435     | 17.0            | 17.0       | 435       | 17.0            | 17.0       | 435       |
| 2023年7月4日 |               |          |         |                 |            |           |                 |            |           |
| 00:00     | 17.2          | 17.2     | 440     | 17.2            | 17.2       | 440       | 17.2            | 17.2       | 440       |
| 01:00     | 17.5          | 17.5     | 445     | 17.5            | 17.5       | 445       | 17.5            | 17.5       | 445       |
| 02:00     | 17.8          | 17.8     | 450     | 17.8            | 17.8       | 450       | 17.8            | 17.8       | 450       |
| 03:00     | 18.0          | 18.0     | 455     | 18.0            | 18.0       | 455       | 18.0            | 18.0       | 455       |
| 04:00     | 18.2          | 18.2     | 460     | 18.2            | 18.2       | 460       | 18.2            | 18.2       | 460       |
| 05:00     | 18.5          | 18.5     | 465     | 18.5            | 18.5       | 465       | 18.5            | 18.5       | 465       |
| 06:00     | 18.8          | 18.8     | 470     | 18.8            | 18.8       | 470       | 18.8            | 18.8       | 470       |
| 07:00     | 19.0          | 19.0     | 475     | 19.0            | 19.0       | 475       | 19.0            | 19.0       | 475       |
| 08:00     | 19.2          | 19.2     | 480     | 19.2            | 19.2       | 480       | 19.2            | 19.2       | 480       |
| 09:00     | 19.5          | 19.5     | 485     | 19.5            | 19.5       | 485       | 19.5            | 19.5       | 485       |
| 10:00     | 19.8          | 19.8     | 490     | 19.8            | 19.8       | 490       | 19.8            | 19.8       | 490       |
| 11:00     | 20.0          | 20.0     | 495     | 20.0            | 20.0       | 495       | 20.0            | 20.0       | 495       |
| 12:00     | 20.2          | 20.2     | 500     | 20.2            | 20.2       | 500       | 20.2            | 20.2       | 500       |
| 13:00     | 20.5          | 20.5     | 505     | 20.5            | 20.5       | 505       | 20.5            | 20.5       | 505       |
| 14:00     | 20.8          | 20.8     | 510     | 20.8            | 20.8       | 510       | 20.8            | 20.8       | 510       |
| 15:00     | 21.0          | 21.0     | 515     | 21.0            | 21.0       | 515       | 21.0            | 21.0       | 515       |
| 16:00     | 21.2          | 21.2     | 520     | 21.2            | 21.2       | 520       | 21.2            | 21.2       | 520       |
| 17:00     | 21.5          | 21.5     | 525     | 21.5            | 21.5       | 525       | 21.5            | 21.5       | 525       |
| 18:00     | 21.8          | 21.8     | 530     | 21.8            | 21.8       | 530       | 21.8            | 21.8       | 530       |
| 19:00     | 22.0          | 22.0     | 535     | 22.0            | 22.0       | 535       | 22.0            | 22.0       | 535       |
| 20:00     | 22.2          | 22.2     | 540     | 22.2            | 22.2       | 540       | 22.2            | 22.2       | 540       |
| 21:00     | 22.5          | 22.5     | 545     | 22.5            | 22.5       | 545       | 22.5            | 22.5       | 545       |
| 22:00     | 22.8          | 22.8     | 550     | 22.8            | 22.8       | 550       | 22.8            | 22.8       | 550       |
| 23:00     | 23.0          | 23.0     | 555     | 23.0            | 23.0       | 555       | 23.0            | 23.0       | 555       |
| 2023年7月5日 |               |          |         |                 |            |           |                 |            |           |
| 00:00     | 23.2          | 23.2     | 560     | 23.2            | 23.2       | 560       | 23.2            | 23.2       | 560       |
| 01:00     | 23.5          | 23.5     | 565     | 23.5            | 23.5       | 565       | 23.5            | 23.5       | 565       |
| 02:00     | 23.8          | 23.8     | 570     | 23.8            | 23.8       | 570       | 23.8            | 23.8       | 570       |
| 03:00     | 24.0          | 24.0     | 575     | 24.0            | 24.0       | 575       | 24.0            | 24.0       | 575       |
| 04:00     | 24.2          | 24.2     | 580     | 24.2            | 24.2       | 580       | 24.2            | 24.2       | 580       |
| 05:00     | 24.5          | 24.5     | 585     | 24.5            | 24.5       | 585       | 24.5            | 24.5       | 585       |
| 06:00     | 24.8          | 24.8     | 590     | 24.8            | 24.8       | 590       | 24.8            | 24.8       | 590       |
| 07:00     | 25.0          | 25.0     | 595     | 25.0            | 25.0       | 595       | 25.0            | 25.0       | 595       |
| 08:00     | 25.2          | 25.2     | 600     | 25.2            | 25.2       | 600       | 25.2            | 25.2       | 600       |
| 09:00     | 25.5          | 25.5     | 605     | 25.5            | 25.5       | 605       | 25.5            | 25.5       | 605       |
| 10:00     | 25.8          | 25.8     | 610     | 25.8            | 25.8       | 610       | 25.8            | 25.8       | 610       |
| 11:00     | 26.0          | 26.0     | 615     | 26.0            | 26.0       | 615       | 26.0            | 26.0       | 615       |
| 12:00     | 26.2          | 26.2     | 620     | 26.2            | 26.2       | 620       | 26.2            | 26.2       | 620       |
| 13:00     | 26.5          | 26.5     | 625     | 26.5            | 26.5       | 625       | 26.5            | 26.5       | 625       |
| 14:00     | 26.8          | 26.8     | 630     | 26.8            | 26.8       | 630       | 26.8            | 26.8       | 630       |
| 15:00     | 27.0          | 27.0     | 635     | 27.0            | 27.0       | 635       | 27.0            | 27.0       | 635       |
| 16:00     | 27.2          | 27.2     | 640     | 27.2            | 27.2       | 640       | 27.2            | 27.2       | 640       |
| 17:00     | 27.5          | 27.5     | 645     | 27.5            | 27.5       | 645       | 27.5            | 27.5       | 645       |
| 18:00     | 27.8          | 27.8     | 650     | 27.8            | 27.8       | 650       | 27.8            | 27.8       | 650       |
| 19:00     | 28.0          | 28.0     | 655     | 28.0            | 28.0       | 655       | 28.0            | 28.0       | 655       |
| 20:00     | 28.2          | 28.2     | 660     | 28.2            | 28.2       | 660       | 28.2            | 28.2       | 660       |
| 21:00     | 28.5          | 28.5     | 665     | 28.5            | 28.5       | 665       | 28.5            | 28.5       | 665       |
| 22:00     | 28.8          | 28.8     | 670     | 28.8            | 28.8       | 670       | 28.8            | 28.8       | 670       |
| 23:00     | 29.0          | 29.0     | 675     | 29.0            | 29.0       | 675       | 29.0            | 29.0       | 675       |

表 11 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：李家飞、莫顿

CEMS 生产厂：深圳市翠云谷科技有限公司

测试位置：华新红塔水泥（景洪）有限公司 D4032 空斗（执风管）烟气管口

旁

CEMS 型号、编号: TL-HMI103、10320181212016

测试地点：华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA032 窑头（热风筒）烟气排放口

## CEMS 原理：阻容法

参比方法仪器生产厂家: 青岛崂应环境科技有限公司 型号、编号: 崂应 3012H COJL-09

测试日期: 2023 年 5 月 10 日

计量单位: %

| 样品编号            | 时间<br>(时、分) | 参比方法 (A) | CEMS 法 (B) | 数据对差=B-A |
|-----------------|-------------|----------|------------|----------|
|                 |             | 湿度       | 湿度         | 湿度       |
| 230795-FQ03-1-1 | 13:25~13:26 | 3.1      | 2.12       | -0.98    |
| 230795-FQ03-1-2 | 13:57~13:58 | 2.9      | 2.09       | -0.81    |
| 230795-FQ03-1-3 | 14:26~14:27 | 2.9      | 2.12       | -0.78    |
| 230795-FQ03-1-4 | 14:55~14:56 | 3.0      | 2.06       | -0.94    |



表 13 华新红塔水泥（景洪）有限公司 DA838 窑头烟气排放口  
在线监测设备比对监测结果



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 |  |    |  | 西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村曼会曼望那架内尔组旁 |  |             |  |
| 联系人    |  | 安华 |  | 联系电话                     |  | 15925401639 |  |

8.附件

云南尘清环境监测有限公司“云尘检字[2023]-0795 号”检测报告

编制：杨沛云

日期：2023 年 6 月 1 日

校核：陈 翔

日期：2023 年 6 月 1 日

检测单位：云南尘清环境监测有限公司 检测日期：2023 年 6 月 1 日





正本

152512050029

檢 測 報 告

報告編號: 152512050029

檢測項目: 空氣品質檢測

檢測地點: 台北市中正區

檢測日期: 2023年10月10日

檢測人員: 張三

檢測結果: 合格

備註: 檢測過程順利, 結果符合標準。

報告有效期: 自檢測之日起 3 個月。

2、未经本机构批准，不得复制报告，复制报告需全文复印。复印未

1.样品情况

表1 样品基本情况

|         |                                                                           |      |            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 被监测单位名称 | 华新红塔水泥（景洪）有限公司                                                            |      |            |
| 采样地点    | 有组织废气 3 个点：DA027 窑尾烟气排放口（EQ01#）、DA015 窑头废气排放口（EQ02#）、DA016 窑头废气排放口（EQ03#） | 采样时间 | 2023.07.10 |

|       |                      |        |                        |    |       |      |          |      |          |             |    |
|-------|----------------------|--------|------------------------|----|-------|------|----------|------|----------|-------------|----|
| 采样点   | DA027 窑尾烟气排放口（EQ01#） | 监测项目   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定_定电位电解法 | 频次 | 3     | 监测方法 | 自动烟尘气测试仪 | 仪器型号 | CQJL-100 | 备注          | 冬季 |
| GZ008 | DA015 窑头废气排放口（EQ02#） | 2 二氧化硫 | HJ57-2017              |    | mg/m³ |      | 崂应 3012H |      |          | CQS         |    |
| 吨     | DA016 窑头废气排放口（EQ03#） | 3 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定_定电位电解法 |    | 3     |      | 自动烟尘气测   |      |          | GB3095-2012 | 冬季 |

| 检测项目     |       | 检测结果  | 判定 |
|----------|-------|-------|----|
| 1. 总磷    | 0.012 | 0.012 | 合格 |
| 2. 氨氮    | 0.05  | 0.05  | 合格 |
| 3. 化学需氧量 | 15    | 15    | 合格 |
| 4. 生物需氧量 | 2.5   | 2.5   | 合格 |
| 5. 溶解氧   | 8.5   | 8.5   | 合格 |
| 6. 透明度   | 10    | 10    | 合格 |
| 7. 总氮    | 0.02  | 0.02  | 合格 |
| 8. 硝酸盐氮  | 0.01  | 0.01  | 合格 |
| 9. 亚硝酸盐氮 | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 10. 磷酸盐  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 11. 硫酸盐  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 12. 氯化物  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 13. 氟化物  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 14. 重金属  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 15. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 16. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 17. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 18. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 19. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 20. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 21. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 22. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 23. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 24. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 25. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 26. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 27. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 28. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 29. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 30. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 31. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 32. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 33. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 34. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 35. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 36. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 37. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 38. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 39. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 40. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 41. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 42. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 43. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 44. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 45. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 46. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 47. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 48. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 49. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 50. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 51. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 52. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 53. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 54. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 55. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 56. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 57. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 58. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 59. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 60. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 61. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 62. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 63. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 64. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 65. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 66. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 67. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 68. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 69. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 70. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 71. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 72. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 73. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 74. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 75. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 76. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 77. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 78. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 79. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 80. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 81. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 82. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 83. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 84. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 85. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 86. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 87. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 88. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 89. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 90. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 91. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 92. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 93. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 94. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 95. 有机磷  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 96. 有机氮  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 97. 有机氯  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 98. 有机氟  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 99. 有机硫  | 0.005 | 0.005 | 合格 |
| 100. 有机磷 | 0.005 | 0.005 | 合格 |

表 6 DA030 窑头烟气排放口废气监测结果

|                                       |            |             |                 |          |      |      |  |  |
|---------------------------------------|------------|-------------|-----------------|----------|------|------|--|--|
| DA030 窑头<br>(热风管)<br>烟气排放口<br>(EQ02#) | 2023/05/10 | 11:00~11:24 | 230795-FQ02-1-4 | <20(3.2) | 76.0 | 77.2 |  |  |
|                                       |            | 11:29~11:53 | 230795-FQ02-1-5 | <20(3.7) | 7.6  | 79.4 |  |  |
|                                       |            | 13:59~14:23 | 230795-FQ03-1-2 | <20(7.6) | 13.4 | 70.1 |  |  |
|                                       |            | 14:29~14:53 | 230795-FQ03-1-3 | <20(3.7) | 14.3 | 69.5 |  |  |
| DA032 窑头<br>(热风管)<br>烟气排放口<br>(EQ03#) | 2023/05/10 | 14:57~15:21 | 230795-FQ03-1-4 | <20(4.6) | 11.1 | 67.5 |  |  |
|                                       |            | 15:26~15:50 | 230795-FQ03-1-5 | <20(1.6) | 13.5 | 68.1 |  |  |
|                                       |            | 15:56~16:20 | 230795-FQ03-1-6 | <20(7.3) | 14.0 | 64.2 |  |  |

备注：“（）”中数值为实际检测结果

表 9 DA032 窑头（热风炉）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 |
|---------------|------|-------------|-----------------|-----|----|
|               |      |             | 样品编号            |     |    |
| DA032 窑头（热风炉） |      | 13:25~13:26 | 230795-FQ03-1-1 | 3.0 | 2  |
|               |      | 13:57~13:58 | 230795-FQ03-1-2 | 2.9 |    |
|               |      |             |                 |     |    |

表 10 委托单位信息

|    |                          |        |
|----|--------------------------|--------|
| 名称 | 华新红塔水泥（景洪）有限公司           | 委托单位地址 |
| 地址 | 西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼容那小组永组旁 | 委托单位地址 |