正本

比 对 报 告

项目名称：华新水泥（红河）有限公司固定源废气比对（1季度）

委托单位：华新水泥（红河）有限公司

检测单位：云南[illegible]环境监测有限公司

报告日期：

声　　明

1、本报告无"

新加盖"云南生清环境监测有限公司"章和"云南生清环境监测有限公司"骑缝章

骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对

1.前言

华新水泥（红河）有限公司位于云南 [illegible]

[illegible] 仪器编号 H41705031140CS，二氧化硫、氮氧化物测定原理为NDIR，含氧量测定原理为磁风法；颗粒物分析仪型号为 [illegible] 科技（北京）有限公司 SS-2004，仪器编号 BJ0004 [illegible]，测定原理为激光后向散射法；湿度分析仪型号为深圳市翠云谷科技有限公司 TL-HMI103，仪器编号 10304220824004，测定原理为阻容法；温压流分析仪型号为深圳市 [illegible] 科技有限公司 RBV-PTF，仪器编号 P40-190142，烟温测定原理为 [illegible] 电阻法，流速测定原理为皮托管法。

[illegible]

2.监测依据

[illegible]

3.基本情况

表 1　项目基本情况

企业名称	华新水泥（红河）有限公司
地址	云南省红河州开远市

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
颗粒物	绝对误差	排放浓度≤10[illegible]3时，[illegible]
流速	相对误差	流速>10m/s 时，相对误[illegible]
NOx	绝对误差	[illegible]50μmol/mol（103mg/m[illegible] 时，绝对误差不超[illegible]
O₂	相对误差	>5.0%[illegible]

20<排放浓度≤250μmol/mol（513mg/m³）

[illegible]±20μmol/mol（41mg/m³）。

温压流：深圳市杉虹科技有限公司

测试位置：华新水泥（红河）有限公司DA001，线窑尾烟囱排口

设备型号及编号：颗粒物：LSS-2004，B100044F；温压流：KBV-PTF，P40-190142

测试地点：华新水泥（红河）有限公司

温度绝对误差（℃）	-0.24

表 4 参比方法评估汇 [illegible]

[illegible]湿度　　原理：干湿球法

测试人员：王海辉 陈正锋　　CEMS 生产厂：深圳市[illegible]

[illegible]

湿度绝对误差（%）	-0.02

表 5 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差表

测试人员：王从辉、陈亚锋 CEMS 生产厂：[illegible]（苏州）有限公司

参比方法仪器 [illegible] 型号、编号：崂应 3012H [illegible] COH-072

230301-FQ01-1-2	[illegible]~09:52	3L	[illegible]	/
230301-FQ01-1-3	09:54~09:59	3L	2.03	/
230301-FQ01-1-4	10:02~10:07	6	3.34	-2.66
230301-F[illegible]	[illegible]~10:14	5	3.91	-1.09
230301-FQ01-1-6	10:16~10:21	8	4.45	-3.55
230301-FQ01-1-7	10:23~10:28	3L	4.55	/
230301-FQ01-1-8	10:30~10:35	3L	4.43	/
230301-FQ01-1-9	10:37~10:42	5	4.40	-0.60
平均值（mg/m³）		/	3.20	/
绝对误[illegible]				

华新水泥（红河）有限公司固定源废气比对（1 季度）

测试地点：华新水泥 [illegible] 01 一线窑尾烟囱

230301-FQ01-1-1	09:40~09:45	282
230301-FQ01-1-2	09:47~09:52	260
230301-FQ01-1-3	09:54~09:59	373
230301-FQ01-1-4	[illegible]	[illegible]
230301-FQ01-1-7	10:23~10:28	358

301.5	+19.5
392.5	+19.5
377.8	19.8
[illegible].3	−14.2

平均值（mg/m³）	[illegible]
绝对误差（mg/m³）	+14.2
相对误差（%）	+4.48
数据对应点浓度均值的绝对值	[illegible]
数据对差的标准偏差	[illegible]

表 7 参比方法评估气态污染物[illegible]相对误差/绝对误差报表

测试人员：[illegible]　CEMS 生产厂：[illegible]仪器（苏州）有限公司

测试位置：华新水泥（[illegible]001 一线窑尾烟囱排放口在线监测点窑

CEMS 型号、编号：NSA[illegible]5080、H41705031140CG

测试排口：华新水泥（红河）有限公司 DA001 一线窑尾烟囱排放口

测试日期：2023 年[illegible]

样品编号	时间（时、分）	参比方法（A）	CEMS 法（B）	数据对差=B-A
230301-FQ01-1-1	09:40~09:45	7.9	7.97	+0.07
230301-FQ01-1-2	09:47~09:52	8.0	8.16	+0.16
230301-FQ01-1-3	09:54~09:59	8.2	8.14	-0.06

参比方法测定结果	相对误差（%）	准确度（%）	标准	名　称	保证值
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

表 8 参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速数据报表

[illegible]科技有限公司

[illegible]

[illegible]水泥（红河）有限公司 DA007 一线窑尾[illegible]排放口在线监测点安[illegible]

CEMS 型号 [illegible] 颗粒物 [illegible]

[illegible]

表 [illegible] 参比方法评估湿度 CEMS 相对误[illegible]

测试人员：[illegible] CEMS 生产厂商：[illegible]有限公司

测试位置：华新水泥（红河）有限公司 DA007 一线窑头烟囱排放口在线监测点

测试地点：华新水泥（红河）有限公司 DA007 一线窑头烟囱排放口

CEMS 原理：阻容法

参比方法仪器：[illegible]有限公司 型号、编号：崂应[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
均值（%）		3.0	1.82	1.11
[illegible]（%）	[illegible]			

					@20umol/mol(41mg/m³)。
		O_2	相对准确度	2.41%	>5.0%时，相对准确度≤15%。

表10比对监测结果表明：所比对监测的CEMS技术指标（烟气流速、颗粒物、烟温、湿度、NOx、O_2）均符合中华人民共和国环境保护行业标准《固定污染源烟气（SO_2、NOx、

委托单位信息

委托单位名称	华新水泥（红河）有限公司		
委托单位地址	红河州开远市西南路		
联系人	黎	联系电话	13577303723

8.附件

云南尘清环境监测有限公司“云尘检字[2023]-0301 号”检测报告

编制：　　　　日期：2023 年 3 月 8 日

校核：　　　　日期：2023 年 3 月 8 日

审核：　　　　日期：2023 年 3 月 8 日

批准：　　　　日期：2023 年 3 月 8 日

CMA
152612060029

正本

检 测 报 告

云尘检字[2023]-0301 号

[illegible]

声　明

1、本报告无“CMA 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、未经本机构批准，不得复制报告，复制报告需全文复制，复制本 [illegible]

[illegible]

8、未经本公司书面 [illegible]

1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新水泥（红河）有限公司
采样地点	有组织废气 2 个点：DA001 一线窑尾烟囱排放口（FQ01#），DA007 一线[illegible]烟囱排放口
	采样方式 [illegible]
[illegible]收	FQ01#采样点滤筒呈浅砖红色，FQ02#采样点滤筒呈灰白色，滤筒山自封 [illegible]

2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3 mg/m³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-072	王[illegible] CQSGZ089
		固定污染[illegible]				

3 检测结果

[illegible]

（FQ01#）		10:23~10:24	230301-FQ01-1-4	7.8
		10:54~10:56	230301-FQ01-1-5	7.7
		11:27~11:28	230301-FQ01-1-6	8.0

表 3 DA[illegible]监测结果

监测地点	监测日期	监测时间	样品编号	含氧量（%）	二氧化硫（mg/m³）	氮氧化物（mg/m³）
DA001[illegible]线[illegible]废气排[illegible]	2023/02/22	09:40~09:45	230301-FQ01-1-1	7.9	3L	282
		09:47~09:52	230301-FQ01-1-2	8.0	3L	260
		09:54~09:59	230301-FQ01-1-3	8.2	3L	373
		10:02~10:07	230301-FQ01-1-4	8.0	6	207
		10:09~10:14	230[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

采样地点	采样日期	采样时间	检测项目 样品编号	颗粒物（mg/m³）	流速（m/s）	烟温（°C）
DA007 一线窑头烟囱排放口（FQ02#）	2023/02/22	08:50~09:14	230301-FQ02-1-1	<20(5.0)	14.6	89.3
		[illegible]~09:46	230301-FQ02-1-2	<20(4.2)	15.7	92.2
		09:56~10:20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	230301-FQ02-1-4	<20(3.2)	15.7	87.5
		11:10~11:34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

备注：[illegible]

[illegible]

[illegible]烟囱排放口	2023/02/22	[illegible]~08:48	230301-FQ02-1-1	2.8
		[illegible]~09:20	230301-FQ02-1-2	2.9
		[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

（此页无检测数据）

编制： 日期：2023 年 3 月 8 日

校核： 日期：2023 年 3 月 8 日