[illegible]

项目名称: 华新水泥（株洲）有限公司在线比对检测[illegible]

委托单位: 华新水泥（株洲）有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: [illegible]

检测报告

承 担 单 位 ： 湖南省华朗环境检测有限公司

项 目 负 责 人 ： 伍鹏

现场监测人员 ： 李宇阳、黄梓乘、任潘豪、薛扬

分 析 负 责 人 ： 伍雪平

检测报告

项目由来 1

检测报告

4. 检测方法及仪器

比对检测方法及仪器设备见表 4.1

测量仪	《固定污染源烟气 (SO2/NOx/[illegible])	[illegible]	[illegible]	TUPMM180 颗粒[illegible]
法》	皮托管法	IM-APT-2000 流速测量仪	在线	排放连续监测系统技术要求及检测方[illegible] (HJ76-2017)
		HLJC-XC-53 ME5101		

检 测 报 告

续表 4-1　比对检测方法及仪器设备

检测项目	方法来源	分析方法	使用仪器型号及名称
参比	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	重量法	HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪、HLJC-XC-60 ME5101 智能烟尘气测试仪

限公司仅负责引用，不对华新水泥（株洲）有限公司所提供数据负责；

检测报告

续表5.1 现场标气校准结果

检测日期	检测项目	标准气体浓度	测定值	线性误差（%）
	氮氧化物（一氧化氮）（mg/m³）	271	271	0.00
		271	271	0.00
		271	271	0.00
		107	109	1.87
		107	109	1.87
		107	109	1.87
		20.6	20.7	0.49
		20.6	20.7	0.49
		6.0	6.0	0.00
		6.0	6.0	0.00
		21.0	20.9	-0.48
		21.0	20.9	-0.48

检 测 报 告

表 5-2　CEMS 监测仪标准气体测定结果

检测日期	检测项目	标准气体浓度	测定结果	线性误差（%）
		80.2	79.8	-0.50
		80.2	81.1	1.12
		80.2	81.1	1.12
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	二氧化硫（mg/L）	50.1	51.0	1.80
		50.1	50.7	1.20
		20.0	20.5	2.50
		20.0	20.1	0.50
		20.0	20.8	4.00
		316	316.7	0.22
		316	318.3	0.73
		316	319.3	1.04
		202	201.8	-0.10
2025.02.12	氮氧化物（一氧化氮）（mg/L）	202	204.6	1.29
		202	204.1	1.04
		[illegible]	[illegible]	[illegible]

检 测 报 告

6. 比对检测结果

6.1 窑头比对检测结果

华新水泥（株洲）有限公司水泥窑窑头废气在线监测断面比对检测结果见表 6-1。

表 6-1 华新水泥（株洲）窑头参比方法与 CEMS 比对检测结果

检测点位	检测项目	检测日期	检测时间	参比方法测定值（mg/m³）	CEMS 测定值（mg/m³）	绝对误差（mg/m³）
			10:00-10:59	8.0	4.27	
	颗粒物	2025.02.12	11:17-12:16	7.8	3.43	/
			12:27-13:26	7.8	5.10	
			平均值	7.9	4.27	3.6
点位	检测项目	检测日期	检测时间	参比方法	CEMS 测定值（mg/m³）	相对准确度

检测报告

6.2 窑尾比对检测结果

[illegible]

检测项目	检测日期	检测时间	参比方法测定值（mg/m³）	CEMS测定值（mg/m³）	绝对误差（mg/m³）
颗粒物	2025.02.12	09:29-10:28	3.9	0.39	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		11:49-12:48	3.8	0.41	
		平均值	3.9	0.40	-3.50
二氧化硫	2025.02.12	15:17-15:21	29	28.10	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		15:43-15:47	33	31.74	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		16:08-16:12	37	42.25	

检测报告

				15:28-15:37	21.3	20.50	/
	流速	2025.02.12		15:42-15:51	21.4	20.60	

误差	检测点位	检测日期	检测时间	参比方法测定值（%）	CEMS测定值（%）	相对
			15:16-15:25	16.0	16.10	

检 测 报 告

6.3 检测结果汇总

华新水泥（株洲）有限公司水泥窑 DA004 窑头 CEMS 监测断面比对检测结果汇总见表 6.3-1，DA005 窑尾 CEMS 监测断面比对检测结果汇总见表 6.3-2。

表 6-3-1　华新水泥（株洲）DA004 窑头 CEMS 比对检测结果汇总表

测试日期：2025 年 02 月 12 日

在线设备运营单位：湖南世纪天源环保技术有限公司

CEMS 仪器及检测方法			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
烟气流速测量仪	TM-APT-2000	皮托管法	湖南世纪天源环保技术有限公司

参比法所用仪器及检测方法				
比对项目	检测仪器	型号	检测方法	方法依据

检 测 报 告

表 6-3-2 华新水泥（株洲）DA005 窑尾 CEMS 比对检测结果汇总表

测试日期：2025 年 02 月 12 日

在线设备运营单位：湖南世纪天源环保技术有限公司

CEMS仪器及检测方法

阻容法	（GB/T 16157-1996）	含湿量	

检测报告

续表 6-3-2　华新水泥（株洲）DA005 窑尾 CEMS 比对检测结果汇总表

比对检测结果汇总

比对项目	实测值			计算的准确度	
	参比方法均值	CEMS数据均值	单　位	检测结果	单位

（报告结束）

湖南省华朗环境

附件 1：评价标准

[redacted]