



# 检测 报 告

WKS[检]字 202504042 (6) 号

项目 名称 华新水泥（黄石）有限公司 2025 年第二季度环境监测项目

委托 单位 华新水泥（黄石）有限公司

检测 类别 烟气在线比对

报告 日期 2025.04.22

湖北维克昇检测有限公司  
(加盖报告专用章)

报告专用章



## 报告编制说明

- 1、报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告涂改、缺页、增删无效；报告无三级审核无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
- 4、由委托方自行采集送检样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

### 本公司通讯资料：

公司全称： 湖北维克昇检测有限公司

地 址： 武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工  
光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室

邮政编码： 430223

电 话： 027-59499676

传 真： 027-59499676

## 一、任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，组织相关技术人员于 2025 年 04 月 15-17 日对华新水泥（黄石）有限公司烟气在线设备进行比对检测。依据实际检测分析结果，编制了此报告。

## 二、检测内容

1、采样人员：李伟、刘合斌、宋博、杨雪。

采样日期：2025 年 04 月 15-17 日。

2、分析人员：谢怡婷。

分析日期：2025 年 04 月 21 日。

3、检测内容：

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
烟气在线 比对	窑头烟囱排放口 DA144#	颗粒物、烟温、湿度、流速	1 天×5 次/天
		含氧量	1 天×9 次/天
	1#水泥磨辊压机排放口 DA145#	颗粒物、烟温、湿度、流速	1 天×5 次/天
		含氧量	1 天×9 次/天
	2#水泥磨辊压机排放口 DA146#	颗粒物、烟温、湿度、流速	1 天×5 次/天
		含氧量	1 天×9 次/天
	煤磨烟囱排放口 DA149	颗粒物、烟温、湿度、流速	1 天×5 次/天
		含氧量	1 天×9 次/天
备注	/		

4、质量控制及保证：

(1) 本次监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《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》（HJ 75-2017）和《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求实施全过程质量控制。

(2) 检测人员经过本公司专业上岗培训并持有相关检测项目上岗资格证书。

(3) 所使用仪器、设备均经计量检定/校准，且在有效期内使用。

(4) 数据和检测报告实行三级审核制度，检测过程按照本公司质量管理规定进行全程序质量控制。

(5) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。

## 三、检测结果

表 1 窑头烟囱排放口 DA144#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果  
(颗粒物、烟温、湿度、流速)

检测项目	颗粒物、烟温、湿度、流速										
比对日期	2025.04.16										
测试地点	华新水泥(黄石)有限公司										
测试位置	窑头烟囱排放口 DA144#										
参比项目	所用仪器名称、型号				原理			方法依据			
颗粒物	十万分之一天平 PT-104/55S				重量法			HJ 836-2017			
烟温	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D				热电偶法			GB/T 16157-1996			
湿度					干湿球法			GB/T 16157-1996			
流速					S 型皮托管法			GB/T 16157-1996			
CEMS 项目	所用仪器名称、型号				原理			制造单位			
颗粒物	SCS-900C				激光后向散射测量			北京雪迪龙			
烟温	SCS-900C				热电阻法			北京雪迪龙			
湿度	SCS-900C				离子流湿度传感器			北京雪迪龙			
流速	SCS-900C				皮托管法			北京雪迪龙			
实际废气测试											
比对时间	参比方法							CEMS 法			
	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)
08:47-09:32	20250414-D-28	3.32	733.1	4.5	115.0	2.4	8.0	6	121	2	8
09:38-10:23	20250414-D-29	2.84	755.9	3.8	109.5	2.4	8.1	6	115	3	8
10:29-11:14	20250414-D-30	3.76	772.1	4.9	102.9	2.5	8.0	7	110	3	7
11:20-12:05	20250414-D-31	3.83	748.2	5.1	108.6	2.4	8.0	7	110	3	7
12:11-12:56	20250414-D-32	2.94	676.4	4.3	109.1	2.4	7.2	7	105	3	7
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		4.5					7				
烟温平均值(°C)		109.0					112				
湿度平均值 (%)		2.4					3				
流速平均值 (m/s)		7.9					7				
颗粒物相对误差 (%)		55.6									

(接上页)

颗粒物绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5
烟温绝对误差 (°C)	3.0
湿度相对误差 (%)	25.0
流速相对误差 (%)	-11.4
比对结果*	颗粒物比对结果合格, 烟温比对结果合格, 湿度比对结果合格, 流速比对结果合格。
备注	1.“*”参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ , 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ , 比对结果为合格; 2.“*”参比方法测定烟气中温度绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ , 比对结果为合格; 3.“*”参比方法测定烟气中湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ , 比对结果为合格; 4.“*”参比方法测定烟气中流速 $\leq 10\text{m/s}$ , 相对误差不超过 $\pm 12\%$ , 比对结果为合格; 5.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。

表 2 窑头烟囱排放口 DA144#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果 (O<sub>2</sub>)

检测项目	O <sub>2</sub>		CEMS 生产厂	北京雪迪龙
比对日期	2025.04.16			
计量单位	%		CEMS 型号、编号	SCS-900C
测试地点	华新水泥 (黄石) 有限公司		CEMS 原理	氧化锆
测试位置	窑头烟囱排放口 DA144#			
参比方法仪器 生产厂	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		型号、编号	ZR-3260D
原理	电化学法			
实际废气测试				
样品编号	比对时间	参比方法 A (%)	CEMS 法 B (%)	数据对差 B-A (%)
YQ01-01	08:49-08:54	19.4	19	-0.4
YQ01-02	09:08-09:13	19.4	19	-0.4
YQ01-03	09:39-09:44	19.3	19	-0.3
YQ01-04	10:02-10:07	19.4	19	-0.4
YQ01-05	10:34-10:39	19.3	19	-0.3
YQ01-06	10:51-10:56	19.4	19	-0.4
YQ01-07	11:21-11:26	19.3	19	-0.3
YQ01-08	11:45-11:50	19.3	19	-0.3
YQ01-09	12:12-12:17	19.3	19	-0.3
平均值 (%)		19.3	19	-0.3
绝对误差 (%)		-0.3		
相对误差 (%)		-1.6		
数据对差的平均值的绝对值 (%)		0.3		
数据对差的标准偏差		0.1		
置信系数		0.1		
相对准确度 (%)		1.8		
比对结果*	合格			
备注	1.*参比方法测定烟气中氧量>5.0%时, 相对准确度≤15%, 比对结果为合格; 2.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。			

表 3 1#水泥磨辊压机排放口 DA145#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果  
(颗粒物、烟温、湿度、流速)

检测项目	颗粒物、烟温、湿度、流速										
比对日期	2025.04.16										
测试地点	华新水泥(黄石)有限公司										
测试位置	1#水泥磨辊压机排放口 DA145#										
参比项目	所用仪器名称、型号				原理			方法依据			
颗粒物	十万分之一天平 PT-104/55S				重量法			HJ 836-2017			
烟温	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D				热电偶法			GB/T 16157-1996			
湿度					干湿球法			GB/T 16157-1996			
流速					S 型皮托管法			GB/T 16157-1996			
CEMS 项目	所用仪器名称、型号				原理			制造单位			
颗粒物	SCS-900C				激光后向散射测量			北京雪迪龙			
烟温	SCS-900C				热电阻法			北京雪迪龙			
湿度	SCS-900C				离子流湿度传感器			北京雪迪龙			
流速	SCS-900C				皮托管法			北京雪迪龙			
实际废气测试											
比对时间	参比方法							CEMS 法			
	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)
13:32-14:17	20250414 D-23	1.75	753.3	2.3	58.1	11.0	7.0	3	56	11	7
14:23-15:08	20250414 D-24	1.53	601.8	2.5	60.8	15.2	5.7	3	60	15	5
15:14-15:59	20250414 D-25	1.31	623.1	2.1	65.8	15.3	6.7	3	66	16	6
16:05-16:50	20250414 D-26	1.49	666.6	2.2	69.7	14.6	7.4	3	71	15	7
16:56-17:41	20250414 D-27	1.21	622.9	1.9	71.2	15.8	7.0	3	73	16	7
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		2.2						3			
烟温平均值(°C)		65.1						65			
湿度平均值 (%)		14.4						15			
流速平均值 (m/s)		6.8						6			
颗粒物相对误差 (%)		36.4									
颗粒物绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		0.8									

(接上页)

烟温绝对误差 (°C)	-0.1
湿度相对误差 (%)	4.2
流速相对误差 (%)	-11.8
比对结果*	颗粒物比对结果合格, 烟温比对结果合格, 湿度比对结果合格, 流速比对结果合格。
备注	1.“*”参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ , 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ , 比对结果为合格; 2.“*”参比方法测定烟气中温度绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ , 比对结果为合格; 3.“*”参比方法测定烟气中湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ , 比对结果为合格; 4.“*”参比方法测定烟气中流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ , 相对误差不超过 $\pm 12\%$ , 比对结果为合格; 5.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。

表 4 1#水泥磨辊压机排放口 DA145#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果 (O<sub>2</sub>)

检测项目	O <sub>2</sub>		CEMS 生产厂	北京雪迪龙
比对日期	2025.04.16			
计量单位	%		CEMS 型号、编号	SCS-900C
测试地点	华新水泥(黄石)有限公司		CEMS 原理	氧化锆
测试位置	1#水泥磨辊压机排放口 DA145#			
参比方法仪器 生产厂	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		型号、编号	ZR-3260D
原理	电化学法			
实际废气测试				
样品编号	比对时间	参比方法 A (%)	CEMS 法 B (%)	数据对差 B-A (%)
YQ01-01	13:33-13:38	19.5	20	0.5
YQ01-02	13:54-13:59	19.4	19	-0.4
YQ01-03	14:24-14:29	19.0	19	0.0
YQ01-04	14:45-14:50	18.1	18	-0.1
YQ01-05	15:15-15:20	18.1	18	-0.1
YQ01-06	15:36-15:41	18.4	19	0.6
YQ01-07	16:06-16:11	18.6	19	0.4
YQ01-08	16:27-16:32	18.6	19	0.4
YQ01-09	16:57-17:02	18.4	19	0.6
平均值 (%)		18.7	19	0.3
绝对误差 (%)		0.3		
相对误差(%)		1.6		
数据对差的平均值的绝对值 (%)		0.3		
数据对差的标准偏差		0.4		
置信系数		0.3		
相对准确度 (%)		3.2		
比对结果*	合格			
备注	1.*参比方法测定烟气中氧含量>5.0%时, 相对准确度≤15%, 比对结果为合格; 2.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。			

表 5 2#水泥磨辊压机排放口 DA146#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果  
(颗粒物、烟温、湿度、流速)

检测项目	颗粒物、烟温、湿度、流速										
比对日期	2025.04.17										
测试地点	华新水泥(黄石)有限公司										
测试位置	2#水泥磨辊压机排放口 DA146#										
参比项目	所用仪器名称、型号				原理			方法依据			
颗粒物	十万分之一天平 PT-104/55S				重量法			HJ 836-2017			
烟温	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D				热电偶法			GB/T 16157-1996			
湿度					干湿球法			GB/T 16157-1996			
流速					S 型皮托管法			GB/T 16157-1996			
CEMS 项目	所用仪器名称、型号				原理			制造单位			
颗粒物	SCS-900C				激光后向散射测量			北京雪迪龙			
烟温	SCS-900C				热电阻法			北京雪迪龙			
湿度	SCS-900C				离子流湿度传感器			北京雪迪龙			
流速	SCS-900C				皮托管法			北京雪迪龙			
实际废气测试											
比对时间	参比方法							CEMS 法			
	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)
07:45-08:30	20250414 D-33	2.86	891.8	3.2	67.2	17.6	6.5	5	67	19	6
08:36-09:21	20250414 D-34	2.93	765.9	3.8	71.0	22.6	5.9	6	71	23	6
09:28-10:13	20250414 D-35	2.63	776.7	3.4	71.6	22.8	6.1	6	72	23	6
10:19-11:04	20250414 D-36	2.48	776.3	3.2	71.4	22.9	6.1	6	72	23	6
11:10-11:55	20250414 D-37	2.91	807.2	3.6	72.4	22.4	6.3	6	73	23	6
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		3.4					6				
烟温平均值(°C)		70.7					71				
湿度平均值 (%)		21.7					22				
流速平均值 (m/s)		6.2					6				
颗粒物相对误差 (%)		76.5									
颗粒物绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		2.6									

(接上页)

烟温绝对误差 (°C)	0.3
湿度相对误差 (%)	1.4
流速相对误差 (%)	-3.2
比对结果*	颗粒物比对结果合格, 烟温比对结果合格, 湿度比对结果合格, 流速比对结果合格。
备注	1.“*”参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ , 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ , 比对结果为合格; 2.“*”参比方法测定烟气中温度绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ , 比对结果为合格; 3.“*”参比方法测定烟气中湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ , 比对结果为合格; 4.“*”参比方法测定烟气中流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ , 相对误差不超过 $\pm 12\%$ , 比对结果为合格; 5.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。

表 6 2#水泥磨辊压机排放口 DA146#固定污染源 CEMS 在线比对监测结果 (O<sub>2</sub>)

检测项目	O <sub>2</sub>		CEMS 生产厂	北京雪迪龙
比对日期	2025.04.17			
计量单位	%		CEMS 型号、编号	SCS-900C
测试地点	华新水泥 (黄石) 有限公司		CEMS 原理	氧化锆
测试位置	2#水泥磨辊压机排放口 DA146#			
参比方法仪器 生产厂	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		型号、编号	ZR-3260D
原理	电化学法			
实际废气测试				
样品编号	比对时间	参比方法 A (%)	CEMS 法 B (%)	数据对差 B-A (%)
YQ01-01	07:46-07:51	19.2	19	-0.2
YQ01-02	08:09-08:14	19.5	20	0.5
YQ01-03	08:36-08:41	19.1	19	-0.1
YQ01-04	08:57-09:02	18.9	19	0.1
YQ01-05	09:29-09:34	18.9	19	0.1
YQ01-06	09:50-09:55	18.8	19	0.2
YQ01-07	10:20-10:25	18.8	19	0.2
YQ01-08	10:40-10:45	18.8	19	0.2
YQ01-09	11:11-11:16	18.9	19	0.1
平均值 (%)		19.0	19	0.0
绝对误差 (%)		0.0		
相对误差 (%)		0.0		
数据对差的平均值的绝对值 (%)		0.0		
数据对差的标准偏差		0.2		
置信系数		0.2		
相对准确度 (%)		1.0		
比对结果*	合格			
备注	1.*参比方法测定烟气中氧量>5.0%时, 相对准确度≤15%, 比对结果为合格; 2.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。			

表 7 煤磨烟囱排放口 DA149 固定污染源 CEMS 在线比对监测结果  
(颗粒物、烟温、湿度、流速)

检测项目	颗粒物、烟温、湿度、流速										
比对日期	2025.04.15										
测试地点	华新水泥(黄石)有限公司										
测试位置	煤磨烟囱排放口 DA149										
参比项目	所用仪器名称、型号				原理				方法依据		
颗粒物	十万分之一天平 PT-104/55S				重量法				HJ 836-2017		
烟温	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D				热电偶法				GB/T 16157-1996		
湿度					干湿球法				GB/T 16157-1996		
流速					S 型皮托管法				GB/T 16157-1996		
CEMS 项目	所用仪器名称、型号				原理				制造单位		
颗粒物	SCS-900C				激光后向散射测量				北京雪迪龙		
烟温	SCS-900C				热电阻法				北京雪迪龙		
湿度	SCS-900C				离子流湿度传感器				北京雪迪龙		
流速	SCS-900C				皮托管法				北京雪迪龙		
实际废气测试											
比对时间	参比方法							CEMS 法			
	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	烟温 (°C)	湿度 (%)	流速 (m/s)
13:22-14:07	20250414-D-18	7.67	1177.4	6.5	65.0	3.9	11.2	9	66	3	11
14:13-14:58	20250414-D-19	7.42	1072.7	6.9	65.8	3.6	10.2	9	66	3	10
15:04-15:49	20250414-D-20	7.36	1121.8	6.6	64.1	4.0	10.7	9	64	4	10
15:55-16:40	20250414-D-21	8.97	1290.2	7.0	64.4	3.8	12.3	9	64	4	13
16:46-17:31	20250414-D-22	7.29	1134.5	6.4	64.7	3.4	10.7	9	65	3	11
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		6.7						9			
烟温平均值(°C)		64.8						65			
湿度平均值 (%)		3.7						3			
流速平均值 (m/s)		11.0						11			
颗粒物相对误差 (%)		34.3									
颗粒物绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		2.3									

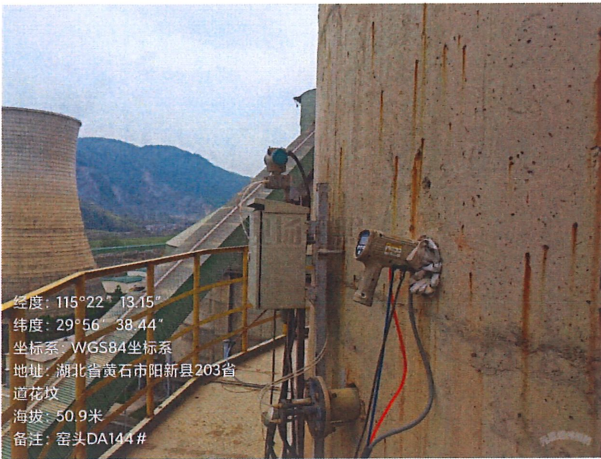
(接上页)

烟温绝对误差 (°C)	0.2
湿度绝对误差 (%)	-0.7
流速相对误差 (%)	0.0
比对结果*	颗粒物比对结果合格, 烟温比对结果合格, 湿度比对结果合格, 流速比对结果合格。
备注	1.“*”参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ , 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ , 比对结果为合格; 2.“*”参比方法测定烟气中温度绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ , 比对结果为合格; 3.“*”参比方法测定烟气中湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ , 比对结果为合格; 4.“*”参比方法测定烟气中流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ , 相对误差不超过 $\pm 10\%$ , 比对结果为合格; 5.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。

表 8 煤磨烟囱排放口 DA149 固定污染源 CEMS 在线比对监测结果 (O<sub>2</sub>)

检测项目	O <sub>2</sub>		CEMS 生产厂	北京雪迪龙
比对日期	2025.04.15			
计量单位	%		CEMS 型号、编号	SCS-900C
测试地点	华新水泥 (黄石) 有限公司		CEMS 原理	氧化锆
测试位置	煤磨烟囱排放口 DA149			
参比方法仪器 生产厂	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		型号、编号	ZR-3260D
原理	电化学法			
实际废气测试				
样品编号	比对时间	参比方法 A (%)	CEMS 法 B (%)	数据对差 B-A (%)
YQ01-01	13:25-13:30	21.0	21	0.0
YQ01-02	13:41-13:46	20.9	21	0.1
YQ01-03	14:17-14:22	20.9	21	0.1
YQ01-04	14:30-14:35	20.9	21	0.1
YQ01-05	15:06-15:11	20.9	20	-0.9
YQ01-06	15:17-15:22	21.0	20	-1.0
YQ01-07	16:01-16:06	20.9	20	-0.9
YQ01-08	16:14-16:19	20.9	20	-0.9
YQ01-09	16:50-16:55	20.9	21	0.1
平均值 (%)		20.9	21	0.1
绝对误差 (%)		0.1		
相对误差 (%)		0.5		
数据对差的平均值的绝对值 (%)		0.1		
数据对差的标准偏差		0.7		
置信系数		0.6		
相对准确度 (%)		3.1		
比对结果*	合格			
备注	1.*参比方法测定烟气中氧量>5.0%时, 相对准确度≤15%, 比对结果为合格; 2.标准限值参考 HJ 75-2017《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》。			

附图：现场检测照片



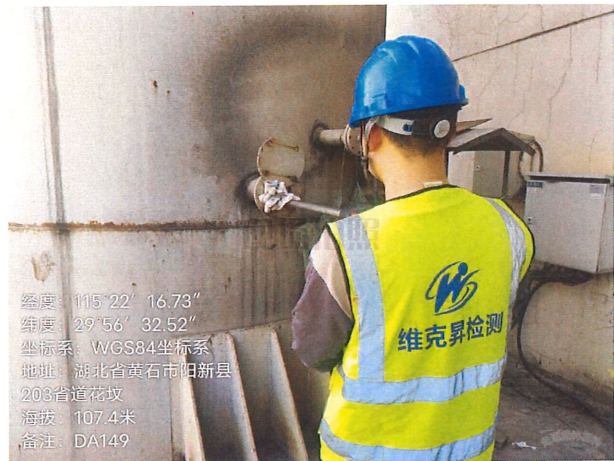
窑头烟囱排放口 DA144#烟气在线比对检测点位



1#水泥磨辊压机排放口 DA145#  
烟气在线比对检测点位



2#水泥磨辊压机排放口 DA146#  
烟气在线比对检测点位



煤磨烟囱排放口 DA149 烟气在线比对检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 李慧 校核人: 覃晓茜 审核人: 李好敏 签发人: 孔心峰  
 日期: 2025.4.21 日期: 2025.4.22 日期: 2025.04.22 日期: 2025.4.22