

# 固定污染源烟尘烟气自动监测设备 比对监测报告

报告编号  
Report No YNZKBG20220928028-1

项目名称  
Name 华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第三季度环境比对委托监测

委托单位  
Client 华新水泥（昭通）有限公司

项目地址  
Address 昭通市昭阳区北闸镇塘房村

样品类别  
Type 空气和废气

编制：  
Compiled by 柳林艳

校核：  
Proofread check 董翔

审核：  
Inspected by 508

签发：  
Approved by 428

签发日期：  
Approved Date 2022 年 09 月 28 日  
Y M D

云南中科检测技术有限公司  
Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co, LTD

报告日期  
Report Date 2022 年 09 月 28 日  
Y M D

# 声 明

## Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid, The report by alter is invalid.

3.报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。

This report or certificate can't be copied (except in full) without the approval of the agency .

4.对委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送样样品的代表性和真实性由委托人负责；除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the representativeness and authenticity of the sample submitted; Unless the entrusting party makes a special statement and pays the sample management fee, the timeliness of all samples exceeding the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

5.委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our company are based on the information provided by the entrusting party. When the information provided by the entrusting party may affect the effectiveness of the results, our company will not assume any responsibilities arising therefrom.

6.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

7.委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

If the client has any objection to the test report, please apply to the company within 15 days from the date of receiving the report. If the client fails to apply within the time limit, it shall be deemed to have approved the test report.

地 址： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房  
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province.

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63852008

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.sttynzk.com

Website:

## 一、检测信息

客户基本情况				
委托单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737
受检单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737

## 二、方法依据

- 1.GB/T 16157-1996 及修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- 2.HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
- 3.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》
- 4.HJ 76-2017 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- 5.HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》
- 6.污染源自动监测设备比对监测技术规定（中国环境监测总站，2010年8月）

## 三、监测项目及分析方法

检测项目	检测方法	最低检出限
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
烟气参数	GB/T 16157-1996 及修改单 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	—

## 四、标准限值

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度:
		排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ;
		$10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ;
		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;
		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ;
		$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$ ;
		排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。
气态 污染物	二氧化硫	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度:
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ )时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ );
		$20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ )时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;
		$50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ )时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ );
		排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ )时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
	氮氧化物	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度:
		排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ );
		$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ )时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;
		$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ )时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ );
		排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ )时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
含氧量	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ;
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。
流速	准确度	$> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ ;
		$\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
湿度	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ;
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。

## 五、生产工单编号、工况

企业工况一览表

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间生产能力	监测期间运行情况	生产负荷
YNZKSC 20220907005	水泥	146.4 万吨/年	4953 吨/天	正常	98.5%
	熟料	103.6 万吨/年	3543 吨/天	正常	97.4%

## 六、结果比对

## 烟尘 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速 CEMS/烟气温度 CEMS 比对数据报表

测试人员	吴世界、郭世明			测试地点	华新水泥（昭通）有限公司		
测试日期	2022 年 09 月 22 日			测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘		
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司			CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司		
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181			CEMS 型号/编号	MODEL2030、PT-1 系列		
RM 原理	皮托管平行测速采样法、重量法、热电偶法			CEMS 原理	激光散射法、差压变送器法、铂电阻法		
时间 (时、分)	RM 法				CEMS 法		
	滤筒 编号	实测 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)	颗粒物 测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)
08:30-09:00	YNZKSC202209070 05-A001	8.3	17.0	106.8	4.45	17.06	107.24
09:10-09:40	YNZKSC202209070 05-A002	7.9	16.7	101.5	3.97	17.04	100.76
09:50-10:20	YNZKSC202209070 05-A003	6.4	17.1	112.1	4.33	17.04	110.85
10:30-11:00	YNZKSC202209070 05-A004	6.9	17.4	105.5	3.99	17.20	104.10
11:10-11:40	YNZKSC202209070 05-A005	5.8	17.2	102.5	3.92	17.13	101.82
11:50-12:20	YNZKSC202209070 05-A006	7.6	17.0	101.8	3.77	17.14	100.56
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		7.2			4.07		
流速平均值 (m/s)		17.1			17.10		
烟温平均值 (°C)		105.0			104.22		
颗粒物绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )		-3.13					
流速相对误差 RE (%)		0.00					
烟温绝对误差 AE (°C)		-0.78					



## 烟气 CEMS 比对监测数据报表

## 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	湿度		计量单位	%
测试人员	吴世界、郭世明		测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 22 日		测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181		CEMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	干湿球法		CEMS 原理	傅里叶红外
样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）		CEMS 法（B）
YNZKSC2022090700 5-A001	08:25-08:27	8.15		7.90
YNZKSC2022090700 5-A002	09:05-09:07	8.33		8.25
YNZKSC2022090700 5-A003	09:45-09:47	8.58		8.42
YNZKSC2022090700 5-A004	10:25-10:27	8.22		8.23
YNZKSC2022090700 5-A005	11:05-11:07	8.41		8.19
YNZKSC2022090700 5-A006	11:45-11:47	8.35		8.15
平均值		8.34		8.19
湿度相对误差 RE (%)		-1.80		

## 烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	含氧量	计量单位	%	
测试人员	吴世界、郭世明	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司	
测试日期	2022 年 09 月 22 日	测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司	
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181	CEMS 型号/编号	MODEL4000	
RM 原理	电化学法	CEMS 原理	氧化锆法	
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
YNZKSC2022090 7005-A001	08:35-08:50	6.5	6.28	-0.22
YNZKSC2022090 7005-A002	09:15-09:30	6.4	6.61	0.21
YNZKSC2022090 7005-A003	09:55-10:10	6.6	6.44	-0.16
YNZKSC2022090 7005-A004	10:35-10:50	7.0	6.75	-0.25
YNZKSC2022090 7005-A005	11:15-11:30	6.1	6.82	0.72
YNZKSC2022090 7005-A006	11:55-12:10	6.1	6.80	0.70
YNZKSC2022090 7005-A007	12:30-12:45	6.5	6.73	0.23
YNZKSC2022090 7005-A008	12:55-13:10	7.7	6.80	-0.90
YNZKSC2022090 7005-A009	13:20-13:35	6.3	6.42	0.12
平均值		6.6	6.63	0.05
数据对差的平均值的绝对值			0.05	
数据对差的标准偏差 $S_d$			0.51	
置信系数 $cc$			0.39	
相对准确度 RA (%)			6.67	



## 烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	二氧化硫		计量单位	mg/m <sup>3</sup>	
测试人员	吴世界、郭世明		测试地点	华新水泥（昭通）有限公司	
测试日期	2022 年 09 月 22 日		测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司	
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181		CEMS 型号/编号	MODEL4000	
RM 原理	定电位电解法		CEMS 原理	傅里叶红外	
样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）	
YNZKSC20220907 005-A001	08:35-08:50	6	0.00	-6.00	
YNZKSC20220907 005-A002	09:15-09:30	7	0.00	-7.00	
YNZKSC20220907 005-A003	09:55-10:10	8	0.00	-8.00	
YNZKSC20220907 005-A004	10:35-10:50	6	0.00	-6.00	
YNZKSC20220907 005-A005	11:15-11:30	7	0.00	-7.00	
YNZKSC20220907 005-A006	11:55-12:10	7	0.00	-7.00	
YNZKSC20220907 005-A007	12:30-12:45	5	0.00	-5.00	
YNZKSC20220907 005-A008	12:55-13:10	5	0.00	-5.00	
YNZKSC20220907 005-A009	13:20-13:35	8	0.00	-8.00	
平均值		7	0.00	-6.56	
绝对误差 AE		-7.00			

## 烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	氮氧化物		计量 单位	mg/m <sup>3</sup>
测试人员	吴世界、郭世明		测试地点	华新水泥(昭通)有限公司
测试日期	2022年09月22日		测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181		CEMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法		CEMS 原理	傅里叶红外
样品编号	时间(时、分)	RM 法(A)	CEMS 法(B)	数据对差(d=B-A)
YNZKSC202209 07005-A001	08:35-08:50	293	306.15	13.15
YNZKSC202209 07005-A002	09:15-09:30	279	271.58	-7.42
YNZKSC202209 07005-A003	09:55-10:10	270	276.20	6.20
YNZKSC202209 07005-A004	10:35-10:50	271	280.77	9.77
YNZKSC202209 07005-A005	11:15-11:30	277	287.06	10.06
YNZKSC202209 07005-A006	11:55-12:10	282	267.68	-14.32
YNZKSC202209 07005-A007	12:30-12:45	278	269.29	-8.71
YNZKSC202209 07005-A008	12:55-13:10	295	288.92	-6.08
YNZKSC202209 07005-A009	13:20-13:35	302	300.28	-1.72
平均值		283	283.10	0.10
绝对误差 AE			0.10	

## 烟尘 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速 CEMS/烟气温度 CEMS 比对数据报表

测试人员	吴世界、郭世明			测试地点	华新水泥（昭通）有限公司		
测试日期	2022 年 09 月 23 日			测试位置	A2: 熟料电收尘器		
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司			CEMS 生产厂	深圳市彩虹谷科技有限公司		
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181			CEMS 型号/编号	RBV-DUST、RBV-TPF		
RM 原理	皮托管平行测速采样法、重量法、热电偶法			CEMS 原理	激光散射法、差压变送器法、铂电阻法		
时间 (时、分)	RM 法				CEMS 法		
	滤筒编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)	颗粒物测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)
14:00-14:30	YNZKSC202209070 05-A010	2.5	11.9	68.5	0.56	11.17	69.16
14:40-15:10	YNZKSC202209070 05-A011	3.7	12.5	67.8	1.14	12.44	69.72
15:20-15:50	YNZKSC202209070 05-A012	4.4	11.4	69.5	1.22	12.18	68.72
16:00-16:30	YNZKSC202209070 05-A013	2.7	12.0	66.9	0.76	11.30	67.65
16:40-17:10	YNZKSC202209070 05-A014	3.8	10.2	65.1	0.80	9.53	63.46
17:20-17:50	YNZKSC202209070 05-A015	5.0	11.3	63.8	1.29	10.03	62.50
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		3.7			0.96		
流速平均值 (m/s)		11.6			11.11		
烟温平均值 (°C)		66.9			66.87		
颗粒物绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )				-2.74			
流速相对误差 RE (%)				-4.22			
烟温绝对误差 AE (°C)				-0.03			

## 烟气 CEMS 比对监测数据报表

## 参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	湿度	计量单位	%
测试人员	吴世界、郭世明	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 23 日	测试位置	A2: 熟料电收尘器
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CEMS 生产厂	深圳市彩虹谷科技有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181	CEMS 型号/编号	TL-HMI103
RM 原理	干湿球法	CEMS 原理	阻容法
样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）
YNZKSC2022090700 5-A010	13:56-13:58	2.55	2.27
YNZKSC2022090700 5-A011	14:36-14:38	2.46	2.46
YNZKSC2022090700 5-A012	15:16-15:18	2.60	2.42
YNZKSC2022090700 5-A013	15:56-15:58	2.44	2.58
YNZKSC2022090700 5-A014	16:36-16:38	2.41	2.51
YNZKSC2022090700 5-A015	17:16-17:18	2.31	2.38
平均值		2.46	2.44
湿度绝对误差 AE (%)	-0.02		

## 七、结果评价

## 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: A1: 窑磨废气袋除尘

测试日期: 2022 年 09 月 22 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		型号		原理		制造单位
颗粒物分析仪		MODEL2030		激光散射法		北京雪迪龙科技股份有限公司
二氧化硫分析仪		MODEL4000		傅里叶红外		
氮氧化物分析仪		MODEL4000		傅里叶红外		
含氧量分析仪		MODEL4000		氧化锆		
流速分析仪		PT-1 系列		差压变送器法		
烟温分析仪		PT-1 系列		铂电阻法		
湿度分析仪		MODEL4000		傅里叶红外		
项目	RM 法 均值	CEMS 法 均值	单位	比对检测结果	限值	结果评定
颗粒物	7.2	4.07	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -3.13mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±5mg/m <sup>3</sup>	合格
二氧化硫	7	0.00	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -7.00mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±17mg/m <sup>3</sup>	合格
氮氧化物	283	283.10	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.10mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±41mg/m <sup>3</sup>	合格
含氧量	6.6	6.63	%	相对准确度 6.67%	相对准确度 ≤15%	合格
流速	17.1	17.10	m/s	相对误差 0.00%	相对误差 ≤±10%	合格
烟温	105.0	104.22	℃	绝对误差 -0.78℃	绝对误差 ≤±3℃	合格
湿度	8.34	8.19	%	相对误差 -1.80%	相对误差 ≤±25%	合格
参比方法	所用仪器		型号/编号	原理		方法依据
皮托管平行 测速采样法	自动烟尘烟气 综合测试仪		ZR-3260 STT-YNZK- XC181	皮托管平行测速采样法、重量法、 热电偶法		HJ 836-2017 GB/T16157-1996 及修改单
电化学法				电化学法		
定电位电解法				电位电解产生极限扩散电流 的大小与被测气体浓度成正比		HJ 57-2017 HJ 693-2014
<b>结论</b>	本次窑磨废气排放口装置 CEMS 比对监测, 颗粒物、含氧量、流速、烟温、湿度、二氧化硫、氮氧化物比对结果均达到 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》考核指标要求。					

## 固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: A2: 熟料电收尘器

测试日期: 2022 年 09 月 23 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		仪器型号		仪器原理		制造单位
颗粒物分析仪		RBV-DUST		激光散射法		深圳市彩虹谷科技有限公司
流速分析仪		RBV-TPF		差压变送器法		
烟温分析仪		RBV-TPF		铂电阻法		
湿度分析仪		TL-HMI103		阻容法		
项目	RM 法 均值	CEMS 法 均值	单位	比对检测结果	标准限值	结果评定
颗粒物	3.7	0.96	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -2.74mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±5mg/m <sup>3</sup>	合格
流速	11.6	11.11	m/s	相对误差 -4.22 %	相对误差 ≤±10%	合格
烟温	66.9	66.87	℃	绝对误差 -0.03 ℃	绝对误差 ≤±3℃	合格
湿度	2.46	2.44	%	绝对误差 -0.02 %	绝对误差 ≤±1.5%	合格
参比方法	所用仪器	型号/编号		仪器原理		方法依据
皮托管平行测速采样法	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 STT-YNZK- XC181		皮托管平行测速采样法、重量法、热电偶法		HJ 836-2017 GB/T16157-1996 及修改单
结论	本次熟料电收尘器装置 CEMS 比对监测, 颗粒物、流速、烟温、湿度比对结果均达到 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》考核指标要求。					

\*\*报告结束\*\*