

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	YNZ-LBG20250106019
Report No	
项目名称	华新水泥(昭通)有限公司 2025 年第二季度比对监测
Name	
委托单位	华新水泥(昭通)有限公司
Client	
项目地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村
Address	
样品类别	空气和废气
Type	

编制:	杨永华
Completed by	
校核:	马江
checked by	
审核:	马江
Inspected by	
签发:	杨永华
Approved by	
签发日期:	2025 年 05 月 06 日
Issued Date	
批准日期:	
Approved Date	

云南中科检测技术有限公司
Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co., Ltd.
检测专用章
报告日期: 2025 年 05 月 06 日
Report Date: 2025 Yr M D

valid,

样样
样品

kes a
ing

有检
响结

the
ur
on
l not

tising,

请,

s from
all be

一房
one,
ment

一、检测信息

客户基本情况				
委托单位信息	单位名称	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	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 《固定污染源排气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- 4.HJ 76-2017 《固定污染源排气（SO₂、NO_x、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）》

三、监测项目及分析方法

检测项目	检测方法	检出限/最低检测浓度
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m 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 HJ 693-2014	3mg/m ³
烟气参数	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 及修改单	

ol

相

时,

mol

相

寸,

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 20250416008	熟料	11.3 万吨/年	3193 吨/天	正常	86.1%

表

通)有限公司	
器 (DA004)	
科技有限公司	
, RBV-TPF	
变送器法、铂电阻	
:	
CMS 法	
速 s)	烟温 (°C)
9	61.79
1	58.04
10	64.14
1	64.08
5	66.87
0	62.35
8	
8	
38	

对比监测数据报表

度 CMS 相对误差/绝对误差报表

	计量单位	%
	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
	测试位置	A1：熟料电收尘器（DA004）
	CMS 生产厂	深圳市彩虹谷科技有限公司
	CMS 型号/编号	TL-HMI103
	CMS 原理	阻容法
RM 法（A）		CMS 法（B）
2.33		2.34
2.42		2.40
2.49		2.50
2.80		2.78
2.75		2.73
2.71		2.72
2.58		2.58
		-0.01

化对监测数据报表

气温度 CMS 比对数据报表

地点	华新水泥（昭通）有限公司		
位置	A2：窑磨废气袋除尘（DA019）		
S/CMS 产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司		
S/CMS /编号	MODEL2030、PT-1 系列		
S/CMS 原理	激光散射法、压差变送器法、铂电阻 法		
	CEMS/CMS 法		
烟温 (℃)	颗粒物 测定值 (mg/m³)	流速 (m/s)	烟温 (℃)
18.0	7.43	18.75	119.16
15.1	7.43	18.63	114.71
10.3	7.00	18.27	109.81
9.3	7.00	18.09	108.39
7.3	6.91	18.03	106.02
1.9	7.70	17.46	112.70
	7.25		
	18.21		
	111.80		
-1.87			
1.61			
-0.19			

限公司

5A019)

限公司

(d=B-A)

2

7

08

0

23

22

4

9

07

01

司

019)

公司

B-A)

有限公司

(DA019)

有限公司

$f(d=B-A)$

2.50

1.98

0.22

1.45

7.32

0.99

2.17

3.55

0.91

5.59

七、结果评价

固定污染源烟尘烟气比对监测结果表

测试点位: A1: 熟料电收尘器 (DA004)

测试日期: 2025 年 04 月 26 日

CEMS/CMS 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-H1103	阻容法			
项目	RM 法均值	CEMS/CMS 法均值	单位	比对检测结果	标准限值	结果评定
颗粒物	5.4	5.33	mg/m ³	绝对误差 -0.06mg/m ³	绝对误差 ≤±5mg/m ³	合格
流速	8.5	8.63	m/s	相对误差 1.7%	相对误差 ≤±2%	合格
烟温	62.7	62.88	℃	绝对误差 0.23℃	绝对误差 ≤±1℃	合格
湿度	2.58	2.53	%	绝对误差 -0.05%	绝对误差 ≤±5%	合格
参比方法	所用仪器	型号/编号	仪器原理		方法依据	
皮托管平测速采样	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3201 YNZKKBG20250506019-1	皮托管平测速采样法、重量法、热偶法、库伦法		HJ 836-2017 GB/T 16157-1996 修改单	
结论	本次熟料电收尘器 (DA004) 装置 CEMS/CMS 比对监测, 颗粒物、流速、烟温、湿度比对结果均达到《固定污染源烟尘烟气 (SO ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》考核要求。					

