

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

YNZKBG20230713004-1

项目名称
Name

华新水泥（昭通）有限公司 2023 年第三季度比对监测

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

杨怀超

校核：
Proofread check

陈怀超

审核：
Inspected by

李文志

签发：
Approved by

2023年07月13日

Approved Date

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

2023 年 07 月 13 日

Y M D

Over signature is invalid,

oval of the agency .

合性情况负责，送样样
管理费以外，所有样品

onsible for the

nsible for the

ntrusting party makes a
all samples exceeding
ed.

本公司实施的所有检
提供的信息可能影响结

ty and accuracy of the

orts provided by our

When the information

s, our company will not

be used for advertising,

内向本公司提出申请，

any within 15 days from

e time limit, it shall be

孵化区 3 幢 3 层厂房

ustry Incubation Zone,

nological Development

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

方法依据

1. GB/T 16159-1996 及修改单《固定污染源废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 《固定污染源废气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》
4. HJ 76-2017 《固定污染源废气（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）》
6. 《污染源监测设备比对监测技术规范》（中国环境监测总站，2010年8月）

监测项目及分析方法

检测项目	检测方法	检出限/测定下限
颗粒物	HJ 36-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法	1.0mg/m ³
二氧化硫	HJ 772-2017 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法	3mg/m ³
氮氧化物	HJ 694-2017 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法	3mg/m ³
废气参数	GB 16159-1996 及修改单《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	—

r^3 ;
:
δ ;
$5\mu\text{mol/mol}$
n^3) 时, 相
ng/m^3) 时,
%。
$\pm 6\mu\text{mol/mol}$
n^3) 时, 相
ng/m^3) 时,
%。

数据报表

烟气温度 CEMS 比对数据报表

式地点	华新水泥（昭通）有限公司		
式位置	A1：窑头电收尘器（DA004）		
EMS 产厂	深圳市彩虹谷科技有限公司		
EMS 引/编号	RBV-DUST、RBV-TPF		
IS 原理	激光散射法、差压变送器法、铂电阻法		
	CEMS 法		
烟温 (℃)	颗粒物 测定值 (mg/m³)	流速 (m/s)	烟温 (℃)
74.1	6.80	11.15	74.11
74.3	6.78	11.30	74.41
79.8	12.29	13.00	79.38
83.8	5.53	12.84	83.51
81.2	5.88	12.06	80.94
77.4	6.27	11.12	76.63
	7.26		
	11.91		
	78.16		
0.36			
0.08			
-0.24			

报表

%

泥（昭通）有限公司

电收尘器（DA004）

彩虹谷科技有限公司

TL-HMI103

阻容法

CEMS 法（B）

4.08

4.06

4.24

3.84

3.76

3.96

3.99

居报表

昭通) 有限公司	
袋除尘 (DA019)	
科技股份有限公司	
30、PT-1 系列	
变送器法、铂电阻法	
MS 法	
流速 (m/s)	烟温 (℃)
9.18	146.12
9.18	146.08
9.00	146.03
9.84	160.34
9.56	150.53
9.37	146.90
1.92	
9.36	
49.33	

有限公司

E (DA019)

份有限公司

00

外

(B)

误差报表

%	
华新水泥（昭通）有限公司	
2: 窑尾废气袋除尘（DA019）	
北京雪迪龙科技股份有限公司	
MODEL4000	
氧化鋁法	
（B）	数据对差（d=B-A）
0	0.00
9	-0.01
9	-0.11
9	-0.01
3	0.13
4	0.04
7	-0.03
3	-0.02
0	0.10
7	0.01
1	
7	
5	
3	

mg/m³

(昭通) 有限公司

气袋除尘 (DA019)

科技股份有限公司

DDEL4000

里叶红外

数据对差 (d=B-A)

-7.00

-4.00

-8.98

-11.00

-8.00

-6.00

-5.00

-13.00

-10.00

-8.11

3
有限公司
尘 (DA019)
股份有限公司
4000
江外
对差 (d=B-A)
29.38
5.73
1.65
-9.64
-16.20
-7.24
5.79
-6.20
20.14
2.60

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: 窑头电收尘器 (DA004)

测试日期: 2023 年 07 月 02 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	6.9	7.26	mg/m ³	绝对误差 0.36mg/m ³ 相对误差 0.08%	绝对误差 ≤±5mg/m ³ 相对误差 ≤±10%	合格
流 速	11.9	11.91	m/s	绝对误差 -0.02m/s 相对误差 0.08%	绝对误差 ≤±3℃ 相对误差 ≤±15%	合格
烟 温	78.4	78.16	℃	绝对误差 -0.24℃ 相对误差 0.0%	绝对误差 ≤±3℃ 相对误差 ≤±15%	合格
湿度	3.91	3.99	%	绝对误差 0.08% 相对误差 0.0%	绝对误差 ≤±15%	合格
参比方法	所用仪器	型号/编号		仪器原理	方法依据	
皮托管平行测速法	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 YNZK-XC04		皮托管平行测速法、热电阻法、重量法、干湿球法	HJ 836-2017 GB/T 16157-1996 及修改单	
结 论	本次窑头电收尘器 (DA004) 装置 CEMS 比对监测, 颗粒物、流速、烟温、湿度比对结果均达到 HJ 836-2017 《固定污染源烟气 (SO ₂ 、NO _x 等) 排放连续监测系统技术要求及检测方法》标准要求。					

