stt

正本

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：YNZKBG2023071[illegible]3004-1

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

校　　核：Proofread check

审　　核：Inspected by

签　　发：Approved by

签发日期：Approved Date：2023 年 07 月 13 日

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

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
ied.
本公司实施的所有检
提供的信息可能影响结

y and accuracy of the
orts provided by our
When the information
s, our company will not

be used for advertising,

向本公司提出申请，

any within 15 days from
time limit, it shall be

孵化区 3 幢 3 层厂房
ustry Incubation Zone,
nological Development

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
检测单位信息	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 61[illegible]996 及[illegible]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_2、NO_x、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_2、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）

三、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 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m³
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/m³
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/m³
烟气参数	GB/T 16157-1996 及其修改单 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	

m^3；

；

；

6μmol/mol

m^3）时，相

ng/m^3）时，

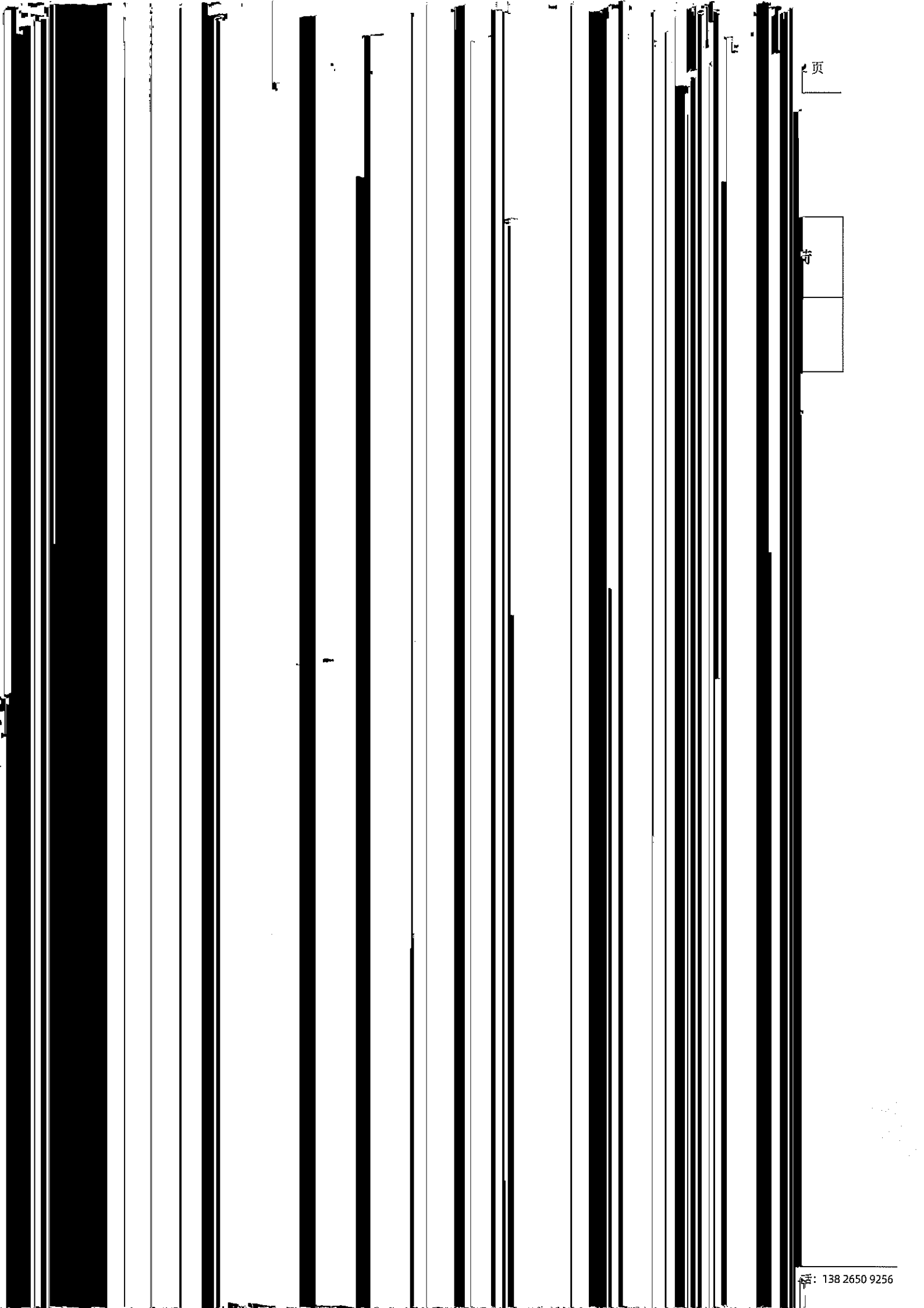
%。

±6μmol/mol

m^3）时，相

ng/m^3）时，

%。


页
寺
话：138 2650 9256

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 号/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/m^3)	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
差变送器法、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
（DA019）
分有限公司
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	
氧化锆法	
（B）	数据对差（d=B-A）
)	0.00
9	-0.01
9	-0.11
9	-0.01
3	0.13
4	0.04
7	-0.03
3	-0.02
)	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

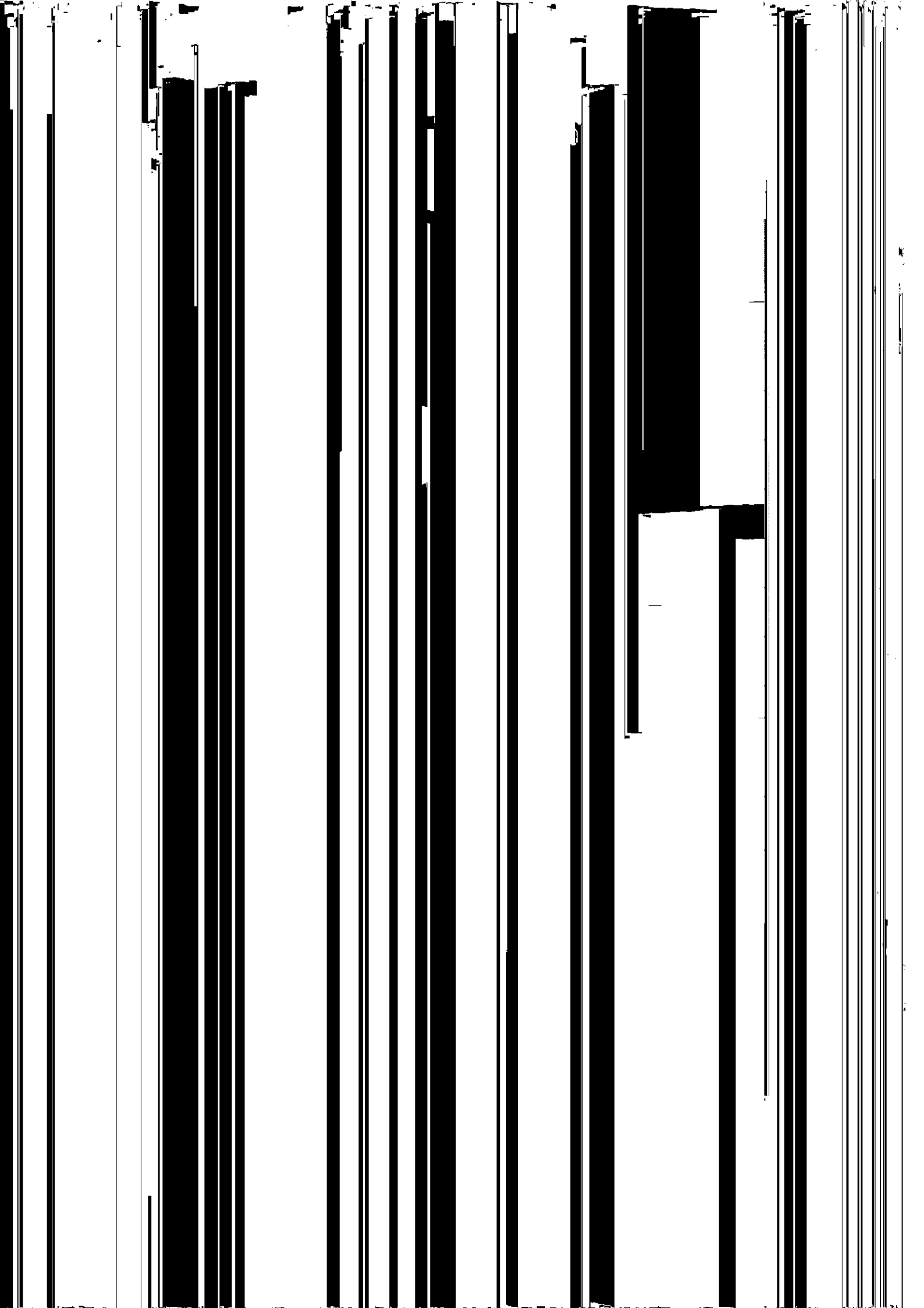
^{3}
）有限公司
尘（DA019）
份有限公司
4000
外
对差（d=B-A）
29.38
5.73
1.65
-9.64
-16.20
-7.24
5.79
-6.20
20.14
2.60

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	绝对误差 ≤±5mg/m^3	合格
流速	11.9	11.91	m/s	相对误差 0.08%	相对误差 ≤±10%	合格
烟温	78.4	78.16	℃	绝对误差 -0.24℃	绝对误差 ≤±3℃	合格
湿度	3.91	3.99	%	绝对误差 0.08%	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-3260D YNZK-XC-004	皮托管平行测速采样法、重量法、电化学法、热导法	HJ 836-2017 GB/T 16157-1996 及参数单
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 75-2017《固定污染源烟气（SO_2、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》考核指标要求