



15251205 固定污染源烟尘烟气自动监测设备

比对监测报告

正本

报告编号

YNZKBG20220214002-1

Report No

项目名称

华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第一季 环境比对监测

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:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2022 年 02 月 14 日

Y M D



云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sinosci Technology Co., Ltd

报告日期

2022 年 02 月 14 日

Report Date

Y M D



2022 年 02 月 14 日

Y M D



无效。

ation seal and special seal for

pprover signature is invalid,

证书。

approval of the agency .

s collect by ourself.

be used for advertising,

关系。

ng organization if it need to

出，逾期不受理。

ceived the report. Timeout is

兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
ing Industry Incubation Zone,
1 Technological Development

信息

客户基本情况	
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
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

7

996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》

7 《固定源废气监测技术规范》

固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》

固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求

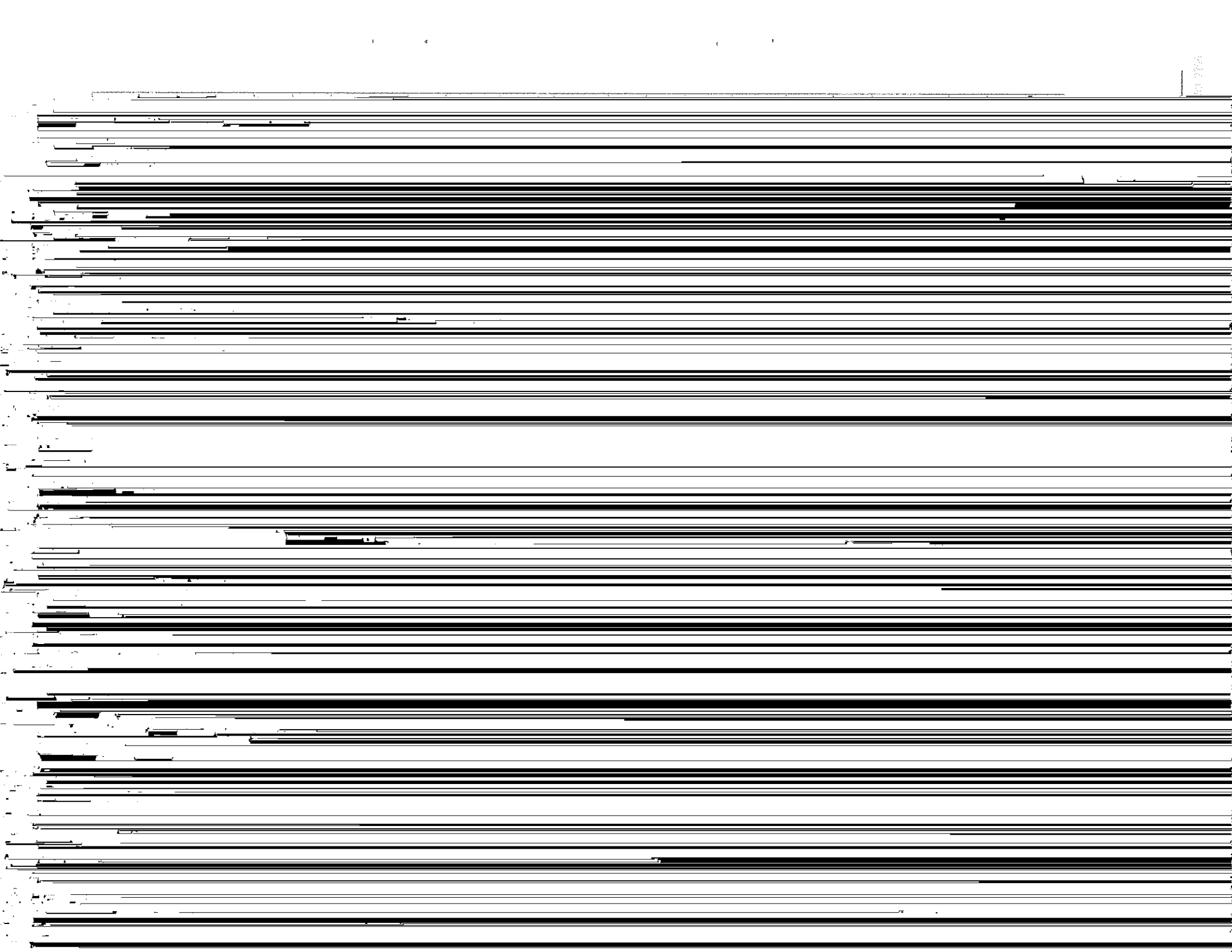
去》

7 《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》

测设备比对监测技术规定（中国环境监测总站，2010年8月）

及分析方法

检测方法	最低检出限
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 ³
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 ³
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 ³
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	—



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	设计生产能力	实际生产能力	监测期间 运行情况	生产负荷
YNZKSC 20220114006	水泥磨	146.4 万吨/年	2484 吨/天	正常	49%
	熟料	103.6 万吨/年	2951 吨/天	正常	82.3%

10-2022-001

CEMS 比对监测数据报表

CEMS/烟气流速 CEMS/烟气温度 CEMS 比对数据报表

测点	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司	
测点	测试位置	A2: 窑头熟料电收尘器排放口(DA004)	
有限公司	CEMS 生产厂	杭州聚光科技有限公司	
C178	CEMS 型号/编号	LDM-100、TPF-100、TPF-100	
量法、热电偶法	CEMS 原理	激光后散射法、皮托管、PT-100	
CEMS 法			
测点	流速 (m/s)	颗粒物测定值 (mg/m ³)	流速 (m/s)
5	10.0	10.07	10.27
6	13.3	11.33	13.08
4	13.5	10.26	13.24
0	10.4	8.57	10.78
7	11.2	8.75	10.76
6	11.0	10.55	10.69
	11.8		9.92
	11.6		11.47
	64.6		64.46
		-1.88	
		-1.12	
		-0.14	
			烟温 (°C)
			57.58
			67.44
			67.40
			63.30
			65.23
			65.82

MS 比对监测数据报表

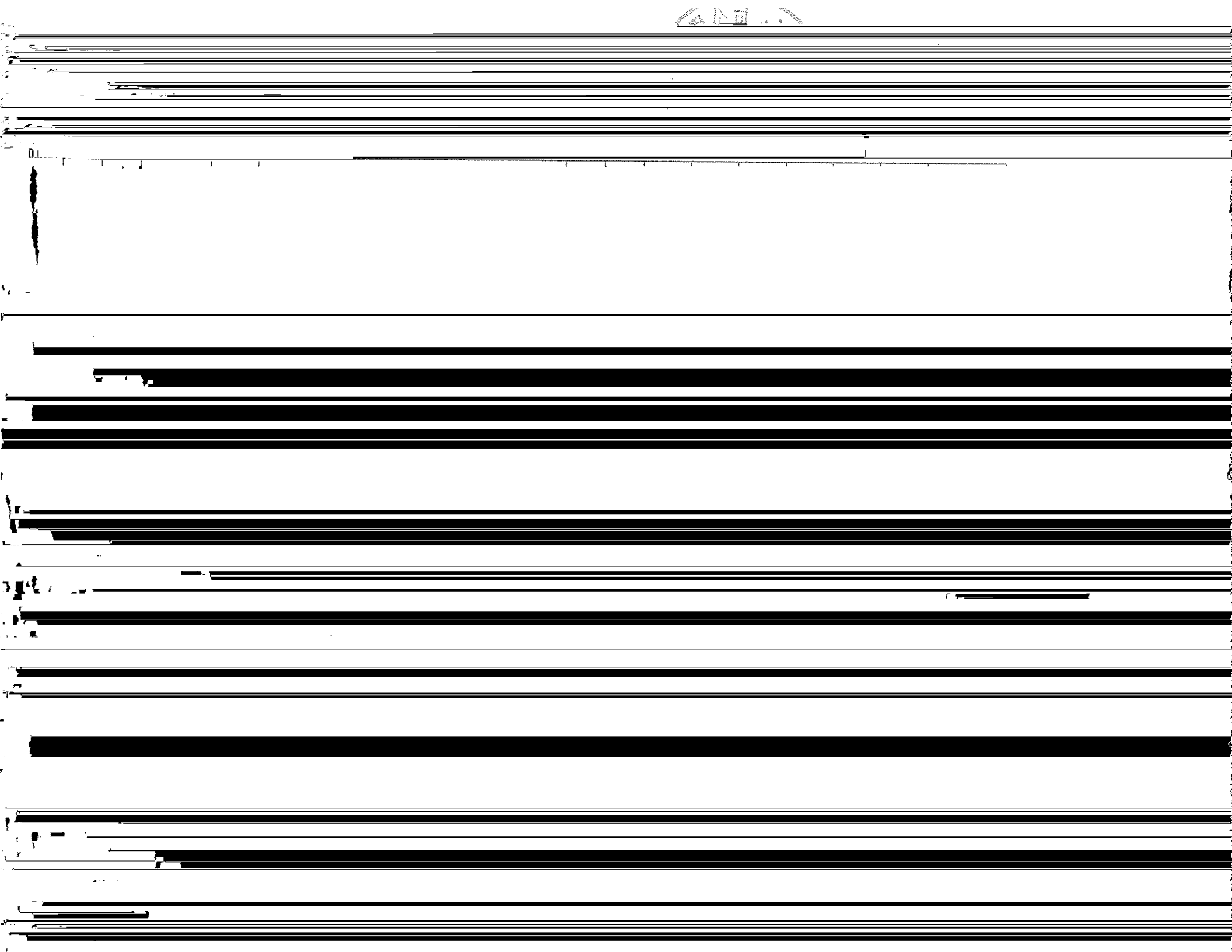
烟气流速 CEMS/烟气温度 CEMS 比对数据报表

测试地点	华新水泥（昭通）有限公司		
测试位置	A1: 窑磨废气袋除尘排放口（DA019）		
CEMS 生产厂	杭州聚光科技有限公司		
CEMS 型号/编号	LDM-100、TPF-100、TPF-100		
CEMS 原理	激光后散射法、皮托管、PT-100		
热电偶法			
CEMS 法			
流速 (m/s)	颗粒物测定值 (mg/m ³)	流速 (m/s)	烟温 (°C)
18.6	1.99	18.51	114.89
20.8	3.05	21.07	162.41
21.5	2.92	21.10	179.25
21.7	2.96	21.06	178.88
19.0	2.74	18.90	130.01
17.3	2.74	17.95	117.29
6.0		2.73	
19.8		19.77	
146.9		147.12	
		-3.27	
		-0.15	
		0.22	

数据报表

误差/绝对误差报表

位	%
系	华新水泥（昭通）有限公司
置	A1: 密磨废气袋除尘排放口 (DA019)
	杭州聚光科技有限公司
号	OMA-2000
理	氧化锆法
CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
8.82	0.02
9.07	-0.03
8.60	-0.10
8.76	0.26
8.05	0.15
7.76	-0.04
8.51	0.04
0.04	
0.14	
0.14	
2.12	



有限公司
尘排放口
有限公司
D
去
差 (d=B-A)
-0.90
-0.81
-1.74
-0.09
1.04
3.10
0.10

表

期: 2022 年 01 月 21 日

	制造单位
	杭州聚光科技 有限公司
限值	结果评定
误差 g/m ³	合格
误差 0%	合格
误差 °C	合格
	方法依据
量法、	HJ 836-2017
	颗粒物、流速、烟温比对) 排放连续监测技术规范》

表

日期: 2022 年 01 月 21 日

	制造单位	
	杭州聚光科技 有限公司	
值	结果评定	
误差	合格	
ng/m ³		
误差	合格	
ng/m ³		
误差	合格	
ng/m ³		
准确度	合格	
5%		
误差	合格	
0%		
误差	合格	
3℃		
	方法依据	
量法、	HJ 836-2017	
	GB/T16157-1996	
包流	HJ 57-2017	
正比	HJ 693-2014	
	则, 颗粒物、含氧量、流速、 污染源烟气 (SO ₂ 、NO _x 、颗	