broas 博瑞思

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：YNZKBG2024110701

项目名称 Name：华新水泥(昭通)有限公司 2024 年第四季度比对监测

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坝[illegible]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

发 日 期：2024 年 11 月 07 日
Approved Date　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：2024 年 11 月 07 日　Y　M　D

invalid,

.
送样样
有样品

akes a
eding

所有检
影响结

of the
our
tion
will not

ertising,

申请，

ys from
shall be

层厂房
Zone,
opment

咨询电话：0871-62337494

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》

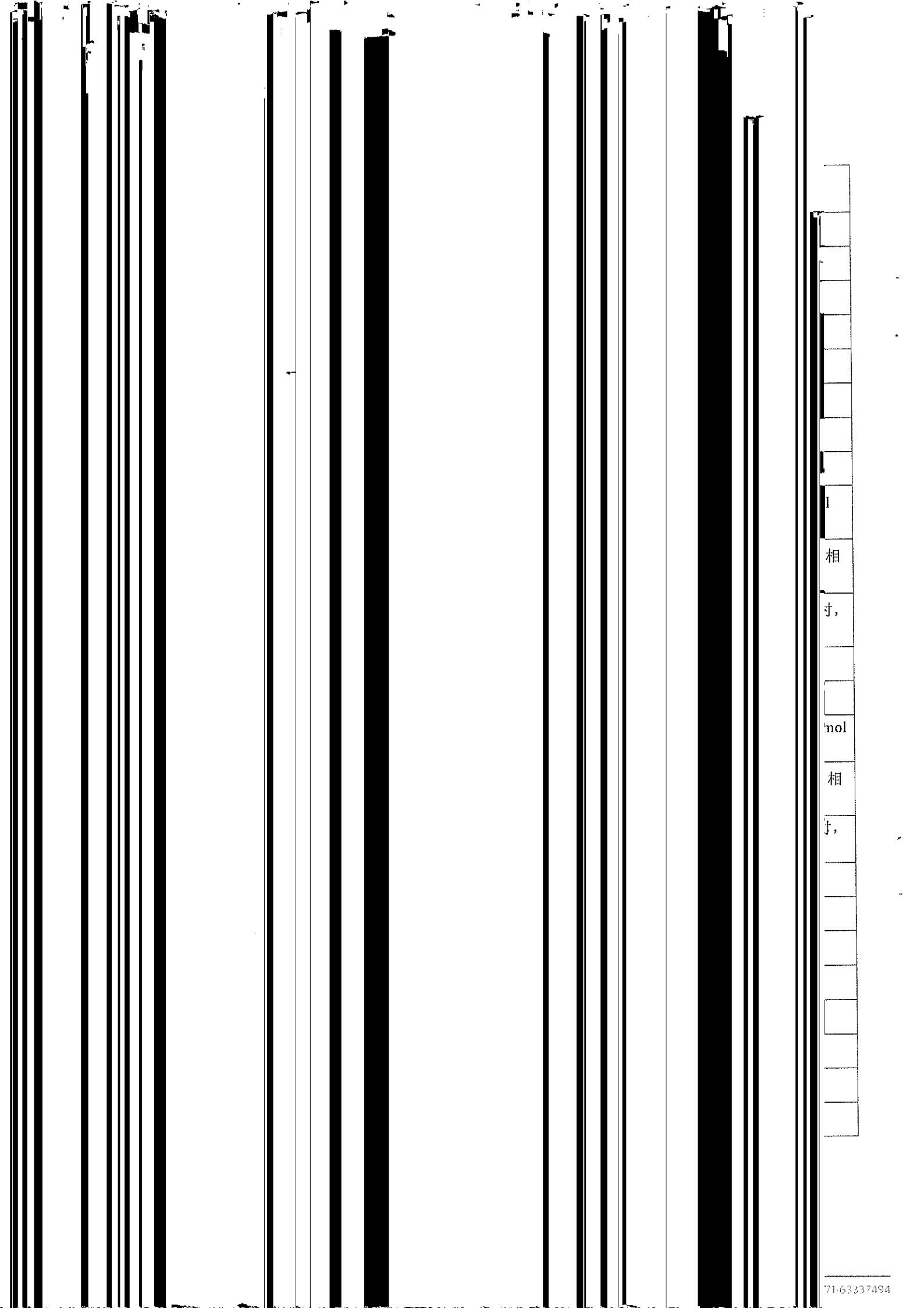
3.HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO_2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》

4.HJ 76-2017《固定污染源烟气（SO_2、NOx、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

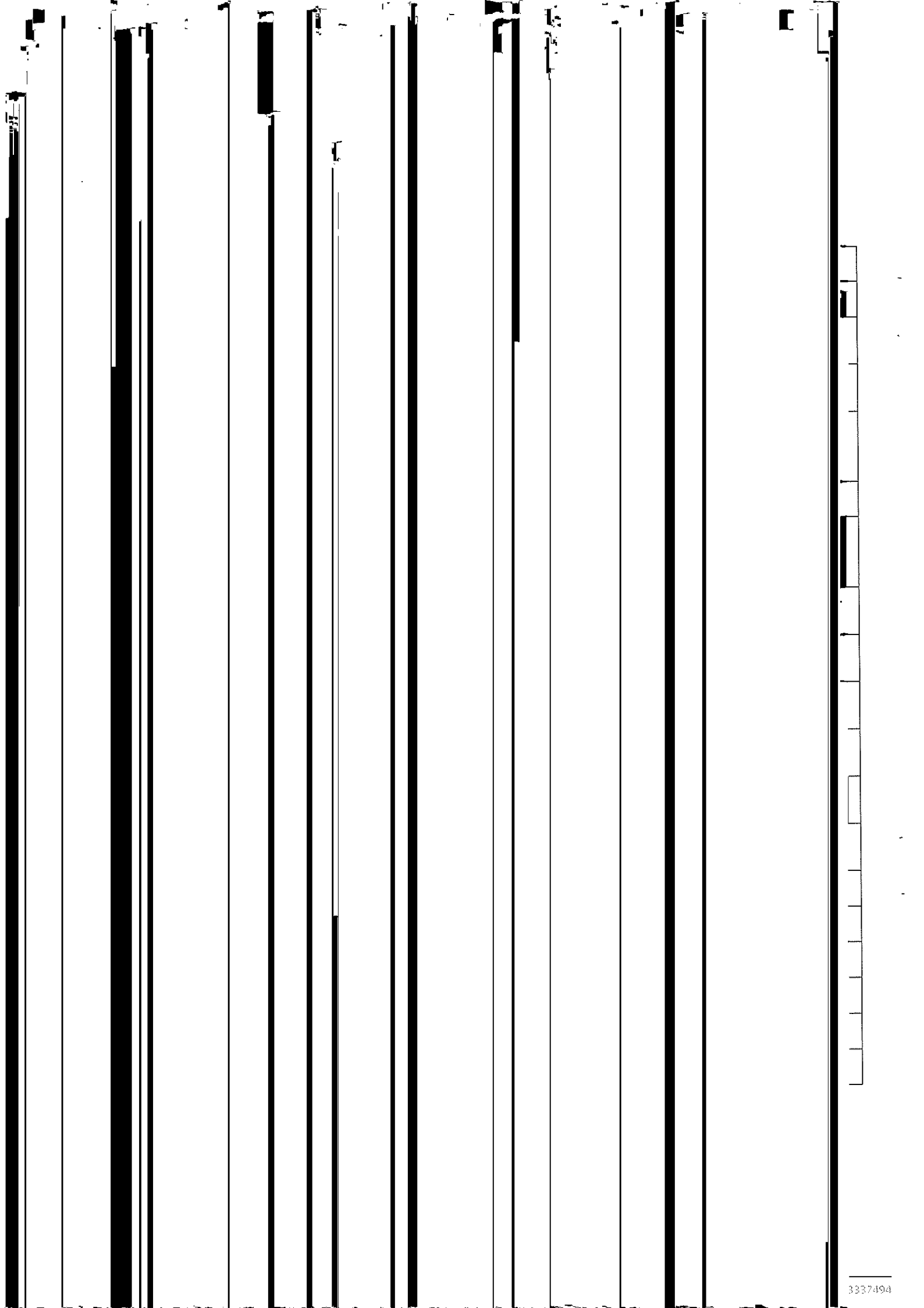
检测项目	检测方法	检出限	最低检测质量浓度
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单		


相
寸，
nol
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 20241118012 0150	熟料	110.46 万吨/年	3232 吨/天	正常	87.8%



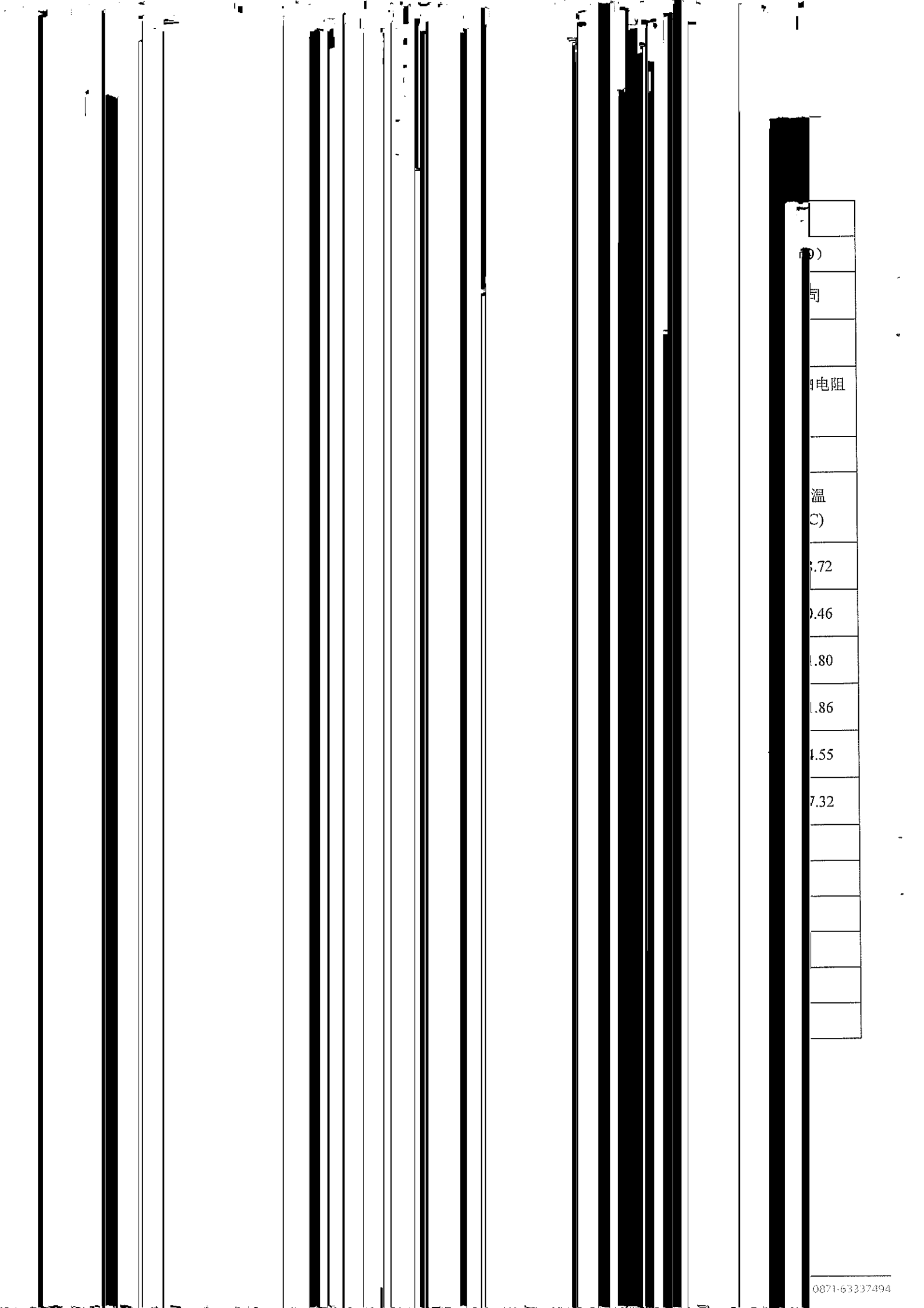
表

绝对误差报表

%
华新水泥（昭通）有限公司
A1：熟料电收尘器（DA004）
深圳市彩虹谷科技有限公司
TL-HMI103
阻容法

CMS 法（B）
3.18
3.31
3.66
3.62
3.49
3.49
3.46
-0.02

咨询电话：0871-63337494


9)
司
电阻
温
C)
.72
.46
.80
.86
.55
7.32

湿度 CMS 比对监测数据报表

参比方法评估烟气参数湿度 CMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	湿度	计量单位	%
测试人员	田 野、王星宝	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024 年 10 月 21 日	测试位置	A2：生磨废气袋除尘（DA019）
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC053	CMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	干湿球法	CMS 原理	傅里叶红外

样品编号	时间（时、分）	RM 法（%）	CMS 法（%）
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A007	10:36-10:39	7.[illegible]	7.62
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A008	11:16-11:19	7.[illegible]	7.35
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A009	11:56-11:59	7.[illegible]	7.16
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A010	12:36-12:39	7.[illegible]	7.44
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A011	13:16-13:19	6.[illegible]	7.17
2024[illegible]ZKSCN[illegible]A012	13:56-13:59	6.[illegible]	6.93
平均值		7.[illegible]	7.28
湿度相对误差 RE（%）			1.96

差报表

%		
华新水泥（昭通）有限公司		
2：窑磨废气袋除尘（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）	
3	0.23	
0	-0.10	
6	0.16	
.6	0.26	
8	0.28	
2	0.22	
78	-0.12	
36	0.26	
78	0.48	
55	0.19	
19		
19		
15		
05		

二氧化硫 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物二氧化硫 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	二氧化硫	计量单位	mg/m³
测试人员	田　野、王星宝	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024 年 10 月 21 日	测试位置	A2：窑磨废气袋除尘（DA019）
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/YNZK-XC253	CEMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法	CEMS 原理	气体滤波相关红外

样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC 20241018-12-A007	10:50-11:05	1	0.00	-1.00
YNZKSC 20241018-12-A008	11:30-11:45	2	0.00	-2.00
YNZKSC 20241018-12-A009	12:10-12:25	1	0.00	-1.00
YNZKSC 20241018-12-A010	12:50-13:05	2	0.09	-1.91
YNZKSC 20241018-12-A011	13:30-13:45	2	0.00	-2.00
YNZKSC 20241018-12-A012	14:10-14:25	3	0.00	-3.00
YNZKSC 20241018-12-A013	14:40-14:50	2	0.00	-2.00
YNZKSC 20241018-12-A014	15:05-15:25	1	0.00	-1.00
YNZKSC 20241018-12-A015	15:30-15:40	1	0.00	-1.00
平均值		2	0.01	-1.66
绝对误差 AE（mg/m³）			-1.99	

公司

A019）

良公司

l=B-A）

2

1

2

)

8

5

0

3

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：2024 年 10 月 21 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-HMI10[illegible]3	电容法	

项目	RM 法测定值	CEMS/CMS 法测定值	单位	比对检测结果	标准限值	结果判定
颗粒物	3.1	5.66	mg/m³	绝对误差 -2.44 mg/m³	绝对误差 ≤±5mg/m³	合格
流速	7.6	7.59	m/s	相对误差 -0.13%	相对误差 ≤±12%	合格
烟温	73.0	73.18	℃	绝对误差 0.18 ℃	绝对误差 ≤±3℃	合格
湿度	3.48	3.46	%	绝对误差 -0.02%	绝对误差 ≤±1.5%	合格

参比方法	采用仪器	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 YNZK-XC262	皮托管平行测速采样法、重量法、热电偶法、干湿球法	HJ 836-2017 GB/T16157-1996及修改单

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、湿度比对结果均满足 HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》考核指标要求。

[redacted]