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

审　　核：

Inspected by

签　　发：

Approved by

声　　明
Introduction

1.报告无检测单位"检测专用章"及"骑缝章"无效。

This report without the function and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without the signature of compiler, auditor and approver is invalid.

3.报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或部分内容。

This report or certificate can't be copied (except in full) without the approval of the agency.

4.对委托人送检样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责。送样样品的代表性和真实性由委托人负责，除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the

5.委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结

The client shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the

6.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

7.委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

If the client has any objection to the test report, please apply to the company within 15 days from the date of receiving the report. If the client fails to apply within the time limit, it shall be deemed to have approved the test report.

地　　址：　　云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房

Address:　　The 3-story factory Building 3 of Xinxing Industrial Incubation Zone, No. 39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province

一、检测信息

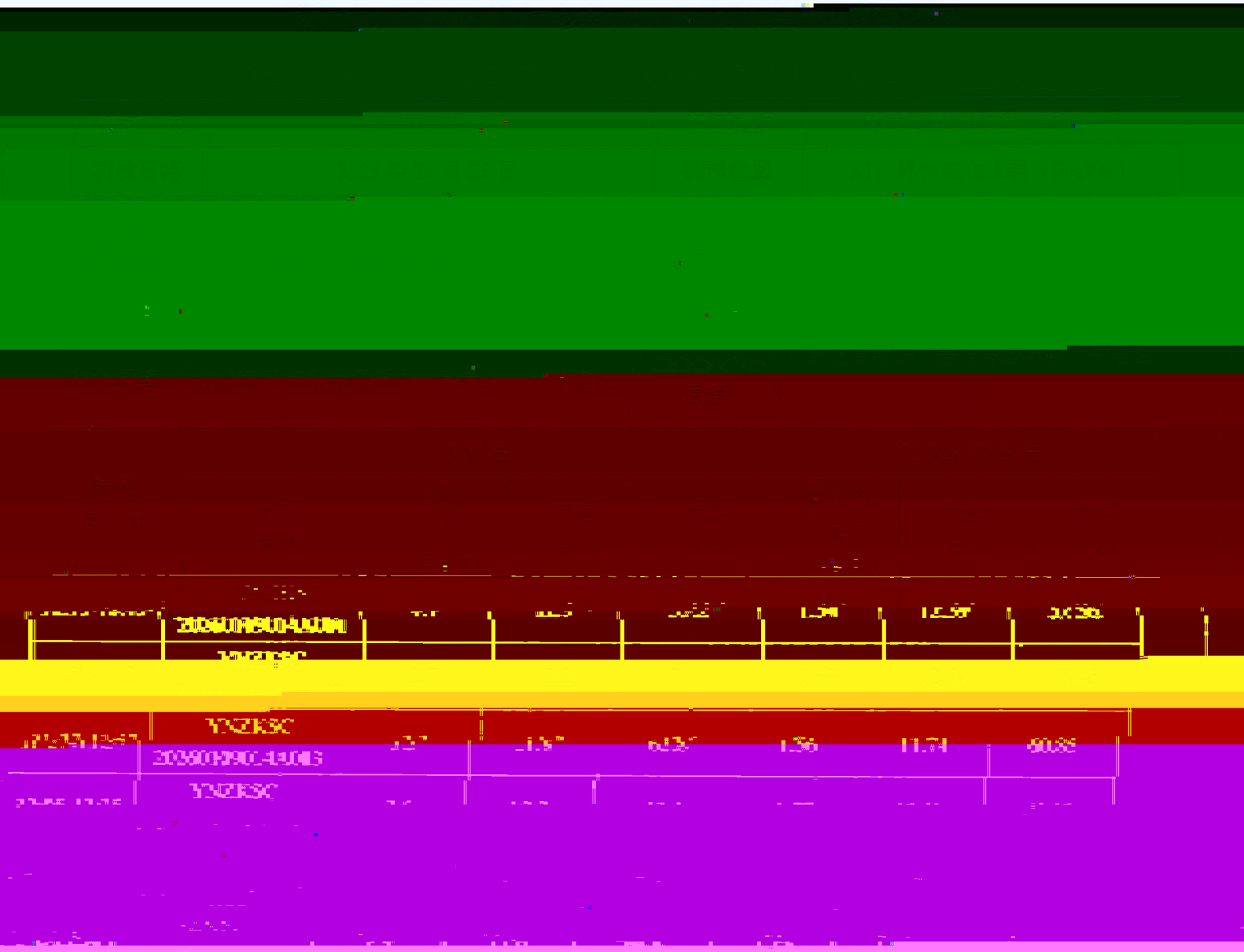
客户基本情况				
委托单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737

四、标准限值

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： 排放浓度≤10mg/m³ 时，绝对误差不超过±5mg/m³； 10mg/m³<排放浓度≤20mg/m³ 时，绝对误差不超过±6mg/m³； 20mg/m³<排放浓度≤50mg/m³ 时，相对误差不超过±30%； 50mg/m³<排放浓度<100mg/m³ 时，相对误差不超过±25%； 100mg/m³≤排放浓度≤200mg/m³ 时，相对误差不超过±20%； 排放浓度>200mg/m³ 时，相对误差不超过±15%。

检测结果一览表

六、结果比对



物浓度平均值（mg/m³）	3.4	1.62	颗
速平均值（m/s）	12.0	11.89	流速
温平均值（℃）	63.2	62.63	烟温
物绝对误差 AE（mg/m³）	-1.75		颗粒
相对误差 RE（%）	-0.79		流速

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		监测起止	

20260109014A001	10:08-10:11	2.14	1.95
YNZKSC 20260109014A002	10:45-10:48	1.84	1.99
YNZKSC 20260109014A003	11:21-11:24	2.20	1.94
YNZKSC 20260109014A004	11:59-12:02	1.80	1.93
YNZKSC 20260109014A005	12:37-12:40	1.90	1.91

颗粒物 CEMS/烟气参数 CMS 比对监测数据报表

参比方法活性颗粒物 CEMS/烟气流速 CMS/烟气温度 CMS 比对数据报表

[illegible]	[illegible]	7.2	15.5	104.3	4.36	15.35	102.52
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

湿度 CMS 比对监测数据报表

测试日期	2026 年 01 月 23 日	测试位置	A2：窑磨废气袋除尘（DA019）
RM 生产厂	[illegible]	CMS 生产厂	[illegible]
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC179	CMS 型号/编号	MODEL 4000
RM 原理	干湿球法	CMS 原理	傅里叶红外
样品编号	时间（24 h 制）	RM 浓度（A）	CMS 浓度（B）

氧气 CMS 比对监测数据报表

参比方法评估氧气 CMS 相对误差/绝对误差报表

测试日期	2026年01月23日	测试位置	A2：窑磨废气袋除尘（DA010）
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

YNZKSC										

样品编号	时间（时:分）	标准值（mg）	实测值（mg）	数据判定（B-A）
YNZKSC 20260109014A007	09:21-09:31	9	4.85	-4.15
YNZKSC				

绝对误差 AE（mg/m³）	**-4.06**

氮氧化物CEMS比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物氮氧化物（CEMS）相对误差/绝对误差报表

YNZKSC 20260109014A011	14:51-15:04	234	220 NO	1.20

绝对误差 AE（mg/m³）	-19.23

七、结果评价

固定污染源颗粒物、烟气参数比对监测结果表

测试点位：A11：燃料电收尘器（DA004）　　测试日期：2026年01月23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	
流速分析仪	RBV-FPT	皮托管差压法	
湿度分析仪	TL-HMI103	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
皮托管平行	自动烟尘烟气	ZR-3260	皮托管平行测速采样法、重量法、	HJ 836-2017 GB/T 16157-1996		

备注：考核指标要求。

固定污染源颗粒物、气态污染物、烟气参数、废气自动监测结果表