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 YNZKBG[redacted]-1

项目名称
[redacted]华新水泥昭通有限公司2025年第一季度比对监测

声　　明

Introduction

1.报告无检测单位"检测专用章"及骑缝章"无效。

This report no seal on the perforation and special seal for testing is invalid

Address:

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	
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、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）》

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

四、标准限值

检测项目	考核指标
	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；
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]

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					

六、结果比对

颗粒物 CEMS/烟气参数 CMS 比对监测数据报表

参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速 CMS/烟气温度 CMS 比对数据报表

测试人员	[illegible]	测试地点	[illegible]
测试日期	[illegible]	测试位置	[illegible]
RM 生产厂	[illegible]	CEMS/CMS 生产厂	[illegible]
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC180	CEMS/CMS 型号/编号	RBV-DUST、RBV-TPF
RM 原理	皮托管平行测速采样法、重量法 、热电偶法	CEMS/CMS 原理	激光散射法、差压变送器法、铂电阻法
	RM 法		CEMS/CMS 法
时间	实测		颗粒物

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

RM 型号/编号	ZR-3260 YNZK-XC180	CMS 型号/编号	TL-HM1103

YNZKSC 20250123002-A012	15:47-15:49	4.42	4.06
平均值		6.47	6.35
湿度相对误差 RE（%）		-1.91	

氨气 GMS 比对监测数据报表

样品编号	时间（时、分）	RM法（A）	CEMS法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC 20250123002-A007	12:40-12:50	1	0.09	-0.91
YNZKSC 20250123002-A008	13:20-13:30	2	1.31	-0.69
YNZKSC	14:00-14:10	1	1.43	0.43

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

监测项目	氮氧化物	计量 单位	mg/m³
测试人员	谭中发、刘海森	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2025 年 02 月 19 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-XC166	CEMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法	CEMS 原理	抽取式红外

样品编号	时间（起、终）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC 20250123002-A007	12:40-12:50	250	268.26	18.26
YNZKSC 20250123002-A008	13:40-13:50	154	173.40	19.40
YNZKSC 20250123002-A009	14:00-14:10	192	173.88	-18.12
YNZKSC 20250123002-A010	14:40-14:50	177	174.02	-2.98

绝对误差 AE（mg/m³） 6.98

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：燃料电收尘器（DA004） 测试日期：2025 年 02 月 19 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	TE-HM1103	阻容法	

项目	RM 法	CEMS/CMS 法	单位	比对检测结果	标准限值	结论

固定污染源颗粒物、气态污染物、烟气参数、氧气比对监测结果表

测试点位：A2：窑磨废气袋除尘（DA019） 测试日期：2025 年 02 月 19 日

CEMS/CMS 主要仪器型号

仪器名称	型 号	原 理	制造单位
颗粒物分析仪	MODEL2030	激光散射法	
二氧化硫分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	
氮氧化物分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	
含氧量分析仪	MODEL4000	氧化锆	北京雪迪龙科技股份有限公司
流速分析仪	PT-1 系列	压差变送器法	
烟温分析仪	PT-1 系列	热电偶法	
湿度分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	

项 目	RM 法	CEMS/CMS 法	单 位	比对检测结果	限 值	结果评定