stt

正本

报告编号 Report No	YNZKBG20220928028-1
项目名称 Name	华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第三季度环境比对委托监测
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　杨林艳

校　　核：
Proofread check

审　　核：

Inspected by

签　　发：
Approved by

签 发 日 期：2022 年　09 月 28 日
Approved Date　Y　M　D

有限公司
-sc1　Co, LTD

告日　09 月 28 日
Y　M　D

声　明
Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for

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、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》

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%。
		当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度
		（17mg/m³）；
	二氧化硫 准确度	20μmol/mol（57mg/m³）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m³）时，相对误差不超过±30%； 50μmol/mol（143mg/m³）≤排放浓度<250μmol/mol （715mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/mol（57mg/m³）；
气态		排放浓度≥250μmol/mol（715mg/m³）时，相对准确度≤15%。

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
YNZKSC20220907005	水泥	146.4 万吨/年	4953 吨/天	正常	98.5%
	熟料	103.6 万吨/年	3543 吨/天	正常	97.4%

六、结果比对

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

测试人员	吴世界、郭世明	**测试地点**	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 22 日	**测试位置**	A1：窑磨废气袋除尘
RM	青岛众瑞智能仪器有限公司	**CEMS**	北京雪迪龙科技股份有限公司

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	湿度	**计量单位**	%
测试人员	吴世界、郭世明	**测试地点**	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 22 日	**测试位置**	A1：窑磨废气袋除尘

RM **CEMS**

烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

测试人员	吴世界、郭世明	**测试地点**	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 22 日	**测试位置**	A1：窑磨废气袋除尘
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/STT-YNZK-XC181	**CEMS 型号/编号**	MODEL4000

样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC2022090				

烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

[redacted]

测试人员 吴世界 郭世明 测试地点 华新水泥（昭通）有限公司

[redacted]

测试日期	2022 年 09 月 22 日	**测试位置**	A1：窑磨废气袋除尘
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/STT-YNZK-XC181	**CEMS 型号/编号**	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法	**CEMS 原理**	傅里叶红外

样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC20220907				

[redacted]

005-A001 YNZKSC20220907	09:15-09:30	7	0.00	-7.00
005-A002 YNZKSC20220907				

烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	氮氧化物	**计量 单位**	mg/m^3
测试人员	吴世界、郭世明	**测试地点**	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 22 日	**测试位置**	A1：窑磨废气袋除尘

[redacted]

RM 型号/编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181	**CEMS 型号/编号**	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法	**CEMS 原理**	傅里叶红外

样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC202209 07005-A001	08:35-08:50	293	306.15	13.15
YNZKSC202209 07005-A002	09:15-09:30	279	271.58	-7.42
YNZKSC202209	09:55-10:10	270	276.20	6.20

烟尘 CEMS 比对监测数据报表

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

测试人员	吴世界、郭世明	**测试地点**	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2022 年 09 月 23 日	**测试位置**	A2：熟料电收尘器
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	**CEMS 生产厂**	深圳市彩虹谷科技有限公司
RM 型号编号	ZR-3260/STT-YNZK-XC181	**CEMS 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 原理** 激光散射法、差压变送器法、铂电阻法

时间（时—分）	RM 法 滤筒	RM 法 实测	RM 法 流速	RM 法 烟温	CEMS 法 颗粒物	CEMS 法 流速	CEMS 法 烟温
14:00-14:30	YNZKSC20220907005-A010	2.5	11 9	68.5	0.56	11.17	69.16
14:40-15:10	YNZKSC20220907005-A011	3.7	12.5	67.8	1.14	12.44	69.72
	YNZKSC202209070						

烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

[redacted]

监测项目	湿度	计量单位	%
[redacted]			

[redacted]

RM CEMS

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：窑磨废气袋除尘 测试日期：2022 年 09 月 22 日

CEMS 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	
[redacted]			北京雪迪龙科技
[redacted]			
流速分析仪	PT-1 系列	差压变送器法	
烟温分析仪	PT-1 系列	铂电阻法	
湿度分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	

项 目	RM 法均值	CEMS 法均值	单 位	比对检测结果	限 值	结果评定
颗粒物	7.2	4.07	mg/m^3	绝对误差 -3.13mg/m^3	绝对误差 ≤±5mg/m^3	合格
二氧化硫	7	0.00	mg/m^3	绝对误差 -7.00mg/m^3	绝对误差 ≤±17mg/m^3	合格
[redacted]						

固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：A2：熟料电收尘器 测试日期：2022 年 09 月 23 日

CEMS 主要仪器型号

仪器名称	仪器型号	仪器原理	制造单位
流速分析仪	RBV-TPF	差压变送器法	深圳市彩虹谷科技有限公司
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	3.7	0.96	mg/m^3	绝对误差 -2.74mg/m^3	绝对误差 ≤±5mg/m^3	合格
流 速	11.6	11.11	m/s	相对误差 -4.22 %	相对误差 ≤±10%	合格