broas博瑞思

正本

固定污染源废气自行监测报告

报告编号
Report No YNZKBG20240325019-1

项目名称 Name	华新水泥（昭通）有限公司2024年第一季度比对监测
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塘房村
样品类别 Type	空气和废气

编　　制：
Compiled by

校　　核：
Proofread check

签发日期：

broas博瑞思

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.

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 prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid.

The report by alter is invalid.

3.报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。

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

representativeness and authenticity of the sample submitted. Unless the entrusting party makes a special statement and pays the sample management fee, the timeliness of all samples exceeding the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
受检单位信息	详细地址	检测时的生产负荷	
联系人	联系电话	邮政编码	

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（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》

4.[illegible]

5.[illegible]

6.污染源自动监测设备比对监测技术规定（中国环境监测总站，2010 年 8 月）。

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	——

四、标准限值

检测项目	考核指标
颗粒物	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≤50mg/m³时，相对误差不超过±25%； 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%。
二氧化硫	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度： 排放浓度＜20umol/mol（57mg/m³）时，绝对误差不超过±6umol/mol。

五、生产工艺简述、工况

企业工况一览表

生产工艺名称	主要产品名称	实际生产能力	设计年生产能力	年运行时间	生产负荷
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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	王茂庄、吴世界	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024 年 03 月 21 日	测试位置	A2：熟料电收尘器排放口
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CMS 生产厂	深圳市彩虹谷科技有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC482	CMS 型号/编号	TL-HMI103

测试序号	测试时间	RM 测试结果	CMS 测试结果
YNZKSC	14:31-14:34	3.24	3.16

颗粒物CEMS/烟气参数CMS比对监测数据报表

测试人员	高仕洪、张华兵	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024年03月21日	测试位置	1#、2#窑尾烟囱出口
RM	华测检测认证有限公司	CEMS/CMS	华新水泥（昭通）有限公司

温度 GMS 地对监测数据报表

[illegible]	[illegible]	7.27	7.01
[illegible]	[illegible]	7.29	7.04
[illegible]	[illegible]	6.79	6.62
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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

监测项目	含氧量	计量单位	%
测试人员	高仕洪、张华兵	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024年03月21日	测试位置	AH：窑磨废气袋除尘排放口
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-YC481	CMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	电化学法	CMS 原理	氧化锆法

样品编号	时间（时、分）	RM 法（A）	CMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
YNZKSC 20240219009-A001	10:42-10:52	7.9	8.28	0.38
YNZKSC 20240219009-A002	11:18-11:28	9.1	8.93	-0.17
YNZKSC 20240219009-A003	12:08-12:18	8.4	8.6	0.2
YNZKSC [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
YNZKSC [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

二氧化硫 CEMS 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 20240219009-A001	10:42-10:52	2	0.00	-2.00
YNZKSC	11:18-11:28	2	0.00	-2.00
20240219009-A008				
YNZKSC	15:11-15:21	3	0.00	-3.00

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	唐伟进、张俊辰	测试地点	华新建源（昆山）有限公司
测试日期	2024 年 03 月 21 日	测试位置	A1：窑尾废气袋除尘排放口
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-XC481	CEMS 型号/编号	MODEL4000
RM 原理	定电位电解法	CEMS 原理	傅里叶红外

YNZKSC 20240219009-A001	10:42-10:52	234	219.88	-14.12
YNZKSC 20240219009-A002	11:18-11:28	249	233.35	-15.65
YNZKSC				

CEMS/CMS 主要仪器型号

烟温分析仪	RBV-TPF	铂电阻法	深圳市彩虹谷科技有限公司
湿度分析仪	TL-HMI103	阻容法	

项目	RM 法	CEMS/CMS 法	单位	比对检测结果	标准要求	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：窑磨废气袋除尘排放口 测试日期：2024 年 03 月 21 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	北京雪迪龙科技股份有限公司
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	

氮氧化物	235	234.87	mg/m³	绝对误差 -0.13mg/m³	绝对误差 ≤±41mg/m³	合格
含氧量	8.7	8.77	%	相对准确度 3.10%	相对准确度 ≤15%	合格
流 速	20.1	20.04	m/s	相对误差 -0.30%	相对误差 ≤±10%	合格
烟 温	141.0	141.67	℃	绝对误差	绝对误差	合格

定电位电解法 | 电位电解产生极限扩散电流的大小与被测气体浓度成正比 | HJ 57-2017 | HJ693-2014