

MA 检测 报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250304007-3

Report No

项目名称

华新水泥(昭通)有限公司 2025 年第一季度自行监测

Name

委托单位

华新水泥(昭通)有限公司

Client

项目地址

昭通市昭阳区北闸镇塘房村

Address

样品类别

空气和废气、噪声

Type

编制:

Compiled by

李雪茹

校核:

Proofread check

王翔

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

王翔

签发日期:

2025 年 03 月 04 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

2025 年 03 月 04 日

Report Date

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 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 .

4. 对委托人送检的样品进行检测的，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 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.

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果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our company are based on the information provided by the entrusting party. When the information provided by the entrusting party may affect the effectiveness of the results, our company will not assume any responsibilities arising therefrom.

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 Building, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province.

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63852008

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.sttynzk.com

Website:

1.企业生产情况

表 1 企业工况

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	运行负荷
YNZKSC 20250123001	熟料	111.3 万吨/年	3252 吨/天	正常	87.7%

2.检测信息

表 2 检测信息

NO.1

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					
样品基本情况										
样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天						
空气和废气	无组织 排放废气	A1: 厂区上风向	1	4	郭世明 李卫明	2025.02.19	张晓川	2025.02.20	2025.02.20- 2025.02.23	—
		A2: 厂区下风向 1#								
		A3: 厂区下风向 2#								
		A4: 厂区下风向 3#								
	有组织 排放废气	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	1	3	王发贵 王虹程 赵金阳 余兴涌 谭中发 刘海森	2025.02.19	张晓川	2025.02.20	2025.02.20- 2025.02.28	—
		A11: 矿山破碎袋除尘 (DA001)								
		A12: 煤磨袋除尘 (DA005)								
		A13: 1#水泥磨袋除尘 (DA030)								
		A14: 1#包装机袋除尘器 (DA034)								
		A15: 2#包装机袋除尘器 (DA032)				2025.02.20	张晓川	2025.02.21	2025.02.21- 2025.02.23	

样品基本情况

样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天						
空气和废气	有组织排放废气	A16: 3#包装机袋除尘器 (DA033)	1	3	王发贵 王虹程 赵金阳 余兴涌 候磊邦 周 广	2025.02.20	张晓川	2025.02.21	2025.02.21- 2025.02.23	——
		A17: 1#水泥磨辊压机袋除尘器 (DA044)								
		A18: 1#搅拌机除尘器								
		A19: 2#搅拌机除尘器								
		A20: 1#混凝土皮带								
A21: 2#混凝土皮带										
噪声	厂界环境噪声	N1: 厂界东侧外 1m	1	2	郭世明 李卫明	2025.02.19	——	——	2025.02.19	——
		N2: 厂界南侧外 1m								
		N3: 厂界西侧外 1m								
		N4: 厂界北侧外 1m								

3.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 3 检测分析及主要仪器设备一览表

NO.1

生产工单编号	检测类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250123001	空气和废 气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ESJ30-5B 电子天平	YNZK-FX106	杨婷	—
				HSX-350 恒温恒湿称重系统	YNZK-FX081		
				ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	YNZK-XC398 YNZK-XC397 YNZK-XC396 YNZK-XC395		
		汞	固定污染源废气 汞的测定(暂行) 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	YNZK-FX173	王体超	0.0025mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC178		
				ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC431		
		氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	SP-752 紫外可见分光光度计	YNZK-FX007	康道娜	0.25mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC178		
				ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC431		

生产工单编号	检测类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	检出限/ 最低检测质 量浓度
YNZKSC 20250123001	空气和废 气	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	CIC-D120 离子色谱仪	YNZK-FX272	钱改艳	0.08mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC178		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC320		
		氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	YNZK-FX217	邱璐丹	0.9mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC178		
				ZR-3712 双路烟气采样器	YNZK-XC320		
		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	ESJ30-5B 电子天平	YNZK-FX106	杨婷	1.0mg/m ³
				HSX-350 恒温恒湿称重系统	YNZK-FX081		
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC179 YNZK-XC166 YNZK-XC178 YNZK-XC180		

生产工单编号	检测类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	检出限/ 最低检测质量浓度
YNZKSC 20250123001	空气和废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铅					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		砷					0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		镍					0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		铊					0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		锑					0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		钴		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		铬		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		铜		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		锰		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		铍		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		锡		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		钒		0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	YNZK-XC191	郭世明 李卫明	—

4.检测结果

表 4-1 无组织排放监控浓度检测结果表

检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	A1: 厂区上风向	2025.02.19	08:30-09:30	YNZKSC20250123001-A001	0.219	—
			11:35-12:35	YNZKSC20250123001-A002	0.241	—
			14:40-15:40	YNZKSC20250123001-A003	0.379	—
			17:45-18:45	YNZKSC20250123001-A004	0.302	—
	A2: 厂区下风向 1#		08:30-09:30	YNZKSC20250123001-A005	0.413	0.194
			11:35-12:35	YNZKSC20250123001-A006	0.472	0.231
			14:40-15:40	YNZKSC20250123001-A007	0.627	0.248
			17:45-18:45	YNZKSC20250123001-A008	0.560	0.258
	A3: 厂区下风向 2#		08:30-09:30	YNZKSC20250123001-A009	0.487	0.268
			11:35-12:35	YNZKSC20250123001-A010	0.509	0.268
			14:40-15:40	YNZKSC20250123001-A011	0.645	0.266
			17:45-18:45	YNZKSC20250123001-A012	0.522	0.220
	A4: 厂区下风向 3#		08:30-09:30	YNZKSC20250123001-A013	0.440	0.221
			11:35-12:35	YNZKSC20250123001-A014	0.493	0.252
			14:40-15:40	YNZKSC20250123001-A015	0.606	0.227
			17:45-18:45	YNZKSC20250123001-A016	0.528	0.226
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值					—	0.5
达标评价					达标	
备注	同一时段, 排放浓度为下风向实测浓度与上风向实测浓度之差。					

表 4-2 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
铊	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC 20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	4.92×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴
			15:12-16:12	YNZKSC 20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	5.40×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴
			16:20-17:20	YNZKSC 20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	5.14×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	5.15×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴
镉	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC 20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	1.39×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁵
			15:12-16:12	YNZKSC 20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	1.45×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁵
			16:20-17:20	YNZKSC 20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	1.36×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁵
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	1.40×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁵
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Cd+Tl+Pb+As 计											—	1.0	—	
达标评价											达标			
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 10。													

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
铅	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC 20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	3.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	7.78×10 ⁻⁴
			15:12-16:12	YNZKSC 20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	3.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	7.78×10 ⁻⁴
			16:20-17:20	YNZKSC 20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	3.4×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	7.89×10 ⁻⁴
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	3.4×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	7.82×10 ⁻⁴
砷	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC 20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	3.2×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	7.55×10 ⁻⁴
			15:12-16:12	YNZKSC 20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	3.7×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	8.23×10 ⁻⁴
			16:20-17:20	YNZKSC 20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	8.36×10 ⁻⁴
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	3.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	8.04×10 ⁻⁴
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Cd+Tl+Pb+As 计											—	1.0	—	
达标评价											达标			
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 10。													

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度(m)	烟气参数						检测结果						
						流速(m/s)	烟温(°C)	静压(kPa)	含湿量(%)	含氧量(%)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)				
镍	A9: 窑磨废气袋除尘(DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	1.32×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	3.11×10 ⁻³				
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	1.41×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	3.14×10 ⁻³				
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	1.31×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	3.04×10 ⁻³				
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	1.35×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	3.10×10 ⁻³				
铈			A9: 窑磨废气袋除尘(DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵		
					15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵		
					16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	1.62×10 ⁻⁵		
					平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵		
钴					A9: 窑磨废气袋除尘(DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	5.98×10 ⁻⁴	5.39×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴
							15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	6.43×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴
							16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	5.99×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴
							平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	6.13×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》												0.5						
以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计																		
达标评价											达标							
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基}=C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 10。																	

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果				
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
铬	A9: 窑磨废 气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	3.2×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	7.55×10 ⁻⁴		
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	3.4×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	7.56×10 ⁻⁴		
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	3.2×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	7.43×10 ⁻⁴		
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	3.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	7.51×10 ⁻⁴		
铜			14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	3.54×10 ⁻⁴		
						15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049	17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	1.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	3.56×10 ⁻⁴
						16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050	17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	1.5×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	3.48×10 ⁻⁴
						平均值		17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	3.53×10 ⁻⁴
锰			14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	4.87×10 ⁻³	4.39×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³		
						15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049	17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	5.13×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³
						16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050	17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	4.76×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³
						平均值		17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	4.92×10 ⁻³	4.45×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计											—	0.5	—			
达标评价											达标					
备注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 10。															

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
铍	A9: 窑磨废气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	2.59×10 ⁻⁶
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8.90×10 ⁻⁷
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	9.28×10 ⁻⁷
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.47×10 ⁻⁶
锡			14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	2.59×10 ⁻⁴
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁴
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴
钒			14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A048	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	5.22×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A049		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	6.25×10 ⁻³	5.78×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A050		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	6.42×10 ⁻³	5.70×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	5.96×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》												0.5		
以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计														
达标评价											达标			
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限, 进行计算时采用检出限值的二分之一。													

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
汞	A9: 窑磨废 气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-14:36	YNZKSC20250123001-A033	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.95×10 ⁻⁴
			15:12-15:42	YNZKSC20250123001-A034		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.78×10 ⁻⁴
			16:20-16:50	YNZKSC20250123001-A035		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.90×10 ⁻⁴
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.88×10 ⁻⁴
		执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》限值											—	0.05
达标评价											达标			
氨	A9: 窑磨废 气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-14:26	YNZKSC20250123001-A036	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	0.28	0.25	6.60×10 ⁻²
			15:12-15:32	YNZKSC20250123001-A037		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	0.50	0.46	0.111
			16:20-16:40	YNZKSC20250123001-A038		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	0.68	0.60	0.158
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	0.49	0.44	0.112
		执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	10
达标评价											达标			
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限, 进行计算时采用检出限值的二分之一。													

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
氯化氢	A9: 窑磨废 气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-14:36	YNZKSC20250123001-A045	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	3.0	2.7	0.708
			15:12-15:42	YNZKSC20250123001-A046		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	3.8	3.5	0.845
			16:20-16:50	YNZKSC20250123001-A047		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	3.3	2.9	0.766
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	3.4	3.0	0.773
		执行 GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》限值											—	10
达标评价											达标			
氟化氢	A9: 窑磨废 气袋除尘 (DA019)	2025.02.19	14:06-15:06	YNZKSC20250123001-A042	90	18.1	110.2	-0.30	6.51	8.8	235851	0.08L	0.08L	9.43×10 ⁻³
			15:12-16:12	YNZKSC20250123001-A043		17.5	118.4	-0.29	6.77	9.1	222377	0.08L	0.08L	8.90×10 ⁻³
			16:20-17:20	YNZKSC20250123001-A044		17.8	106.8	-0.31	7.02	8.6	232114	0.08L	0.08L	9.28×10 ⁻³
			平均值			17.8	111.8	-0.30	6.77	8.8	230114	0.08L	0.08L	9.20×10 ⁻³
		执行 GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》限值											—	1
达标评价											达标			
备注	1.排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21 - O_{基}) / (21 - O_{实})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 2.“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限, 进行计算时采用检出限值的二分之一。													

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A11: 矿山 破碎袋除 尘(DA001)	2025.02.20	09:20-09:50	YNZKSC20250123001-A063	15	19.8	8.9	0.09	1.36	—	20426	8.0	8.0	0.163
			09:56-10:26	YNZKSC20250123001-A064		19.7	9.2	0.08	1.22	—	20327	6.5	6.5	0.132
			10:33-11:03	YNZKSC20250123001-A065		19.8	9.1	0.09	1.28	—	20428	9.2	9.2	0.188
			平均值			19.8	9.1	0.09	1.29	—	20394	7.9	7.9	0.161
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—
	达标评价											达标		
	A12: 煤磨 袋除尘 (DA005)	2025.02.20	09:06-09:36	YNZKSC20250123001-A066	25	13.8	68.5	0.04	3.65	—	52213	7.6	7.6	0.397
			09:41-10:11	YNZKSC20250123001-A067		14.4	67.6	0.05	3.49	—	54725	8.5	8.5	0.465
			10:16-10:46	YNZKSC20250123001-A068		13.9	69.1	0.04	3.55	—	52554	7.0	7.0	0.368
			平均值			14.0	68.4	0.04	3.56	—	53164	7.7	7.7	0.410
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—
	达标评价											达标		
	A13: 1#水 泥磨袋除 尘(DA030)	2025.02.20	13:40-14:10	YNZKSC20250123001-A069	23	7.0	75.4	0.03	3.33	—	14112	7.3	7.3	0.103
			14:15-14:45	YNZKSC20250123001-A070		6.8	77.2	0.03	3.12	—	13668	6.1	6.1	0.083
			14:51-15:21	YNZKSC20250123001-A071		7.2	76.5	0.04	3.25	—	14483	7.7	7.7	0.112
平均值			7.0	76.4		0.03	3.23	—	14088	7.0	7.0	0.099		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—	
达标评价											达标			

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A14: 1#包装机袋除尘器 (DA034)	2025.02.20	11:25-11:55	YNZKSC20250123001-A072	20	12.1	45.3	-0.06	3.02	—	14065	7.2	7.2	0.101
			12:00-12:30	YNZKSC20250123001-A073		11.1	43.6	-0.05	3.24	—	12944	7.9	7.9	0.102
			12:36-13:06	YNZKSC20250123001-A074		11.6	44.9	-0.05	3.12	—	13471	8.4	8.4	0.113
			平均值			11.6	44.6	-0.05	3.13	—	13493	7.8	7.8	0.105
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—
	达标评价											达标		
	A15: 2#包装机袋除尘器 (DA032)	2025.02.20	10:55-11:25	YNZKSC20250123001-A075	20	13.3	40.8	-0.12	3.35	—	15595	6.8	6.8	0.106
			11:31-12:01	YNZKSC20250123001-A076		12.2	40.1	-0.11	3.21	—	14360	8.2	8.2	0.118
			12:06-12:36	YNZKSC20250123001-A077		12.9	41.6	-0.11	3.19	—	15095	7.1	7.1	0.107
			平均值			12.8	40.8	-0.11	3.25	—	15017	7.4	7.4	0.110
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—
	达标评价											达标		
	A16: 3#包装机袋除尘器 (DA033)	2025.02.20	09:08-09:38	YNZKSC20250123001-A078	20	8.4	40.2	-0.03	3.09	—	9907	6.0	6.0	0.059
			09:43-10:13	YNZKSC20250123001-A079		9.1	42.6	-0.04	3.20	—	10637	7.5	7.5	0.080
			10:18-10:48	YNZKSC20250123001-A080		8.8	42.0	-0.03	3.01	—	10328	8.9	8.9	0.092
平均值			8.8	41.6		-0.03	3.10	—	10291	7.5	7.5	0.077		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—	
达标评价											达标			

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A17: 1#水泥磨辊压机袋除尘器 (DA044)	2025.02.20	13:18-13:48	YNZKSC20250123001-A081	20	18.5	58.4	-0.33	3.03	—	19016	6.2	6.2	0.118
			13:54-14:24	YNZKSC20250123001-A082		17.7	57.3	-0.32	3.39	—	18189	8.1	8.1	0.147
			14:30-15:00	YNZKSC20250123001-A083		18.0	59.1	-0.32	3.25	—	18400	8.6	8.6	0.158
			平均值			18.1	58.3	-0.32	3.22	—	18535	7.6	7.6	0.141
		执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20
	达标评价											达标		
	A18: 1#搅拌机除尘器	2025.02.20	11:24-11:54	YNZKSC20250123001-A084	26	16.7	15.9	0.02	2.85	—	3039	7.4	7.4	0.022
			12:01-12:31	YNZKSC20250123001-A085		16.7	17.2	0.01	2.93	—	3022	8.3	8.3	0.025
			12:38-13:08	YNZKSC20250123001-A086		16.9	16.4	0.02	2.73	—	3074	6.5	6.5	0.020
			平均值			16.8	16.5	0.02	2.84	—	3045	7.4	7.4	0.022
		执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20
	达标评价											达标		
	A19: 2#搅拌机除尘器	2025.02.20	13:19-13:49	YNZKSC20250123001-A087	26	15.7	16.2	0.02	2.96	—	2851	8.8	8.8	0.025
			13:56-14:26	YNZKSC20250123001-A088		15.4	15.9	0.02	2.73	—	2806	8.2	8.2	0.023
			14:33-15:03	YNZKSC20250123001-A089		15.5	16.6	0.01	2.77	—	2816	6.5	6.5	0.018
平均值			15.5	16.2		0.02	2.82	—	2824	7.8	7.8	0.022		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—	
达标评价											达标			

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A20: 1#混 凝土皮带	2025.02.20	11:30-12:00	YNZKSC20250123001-A090	26	30.3	15.3	0.12	3.12	—	5517	7.0	7.0	0.039
			12:06-12:36	YNZKSC20250123001-A091		30.1	15.7	0.11	3.26	—	5465	9.4	9.4	0.051
			12:42-13:12	YNZKSC20250123001-A092		30.7	16.3	0.13	3.11	—	5572	6.3	6.3	0.035
			平均值			30.4	15.8	0.12	3.16	—	5518	7.6	7.6	0.042
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—
	达标评价											达标		
	A21: 2#混 凝土皮带	2025.02.20	13:27-13:57	YNZKSC20250123001-A093	26	29.5	15.3	0.08	2.69	—	5393	9.1	9.1	0.049
			14:05-14:35	YNZKSC20250123001-A094		29.9	15.8	0.09	2.76	—	5446	8.7	8.7	0.047
			14:42-15:12	YNZKSC20250123001-A095		30.1	15.1	0.08	2.59	—	5505	7.5	7.5	0.041
			平均值			29.8	15.4	0.08	2.68	—	5448	8.4	8.4	0.046
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	20	—	
达标评价											达标			

表 4-3 厂界环境噪声检测结果表

检测内容	检测点位置	检测日期	检测结果 [dB (A)]			
			时段 (昼间) Leq		时段 (夜间) Leq	
厂界环境噪声	N1: 厂界东侧外 1m	2025.02.19	15:12-15:22	57	22:03-22:13	47
	N2: 厂界南侧外 1m		15:32-15:42	56	22:24-22:34	47
	N3: 厂界西侧外 1m		15:54-16:04	59	22:45-22:55	49
	N4: 厂界北侧外 1m		16:16-16:26	59	23:10-23:20	49
执行 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值			65		55	
达标评价			达标			

报告结束

附图:

华新水泥(昭通)有限公司 2025 年第一季度自行监测点位图









