



检测报告

TEST REPORT

152512050049

报告编号

YNZKBG20240329046-2

Report No

项目名称

Name

华新水泥（昭通）有限公司 2024 年第一季度自行监测

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、噪声

编制:

Compiled by

杨怀艳

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2024 年 03 月 29 日

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 2024 年 03 月 29 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 20240219007	熟料	110.46 万吨/年	3304 吨/天	正常	89.7%

2.检测信息

表 2 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			
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	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	1	3	吴世界 王茂庄 卢富坤 黄盛永 高仕洪 张华兵	2024.03.21	张晓川	2024.03.22- 2024.03.23	2024.03.22- 2024.03.26	—
		A3: 1#混凝土搅拌收尘器								
		A4: 2#混凝土搅拌收尘器								
		A5: 1#混凝土皮带收尘器								
		A6: 2#混凝土皮带收尘器								
		A7: 煤磨袋除尘 (DA005)								
		A8: 1#水泥磨袋除尘 (DA030)								
A9: 2#水泥磨袋除尘 (DA031)										

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	A10: 1#水泥磨辊压机袋除尘器 (DA044)	1	3	吴世界 王茂庄	2024.03.22	张晓川	2024.03.23	2024.03.23- 2024.03.26	——
		A11: 2#水泥磨辊压机袋除尘器 (DA056)								
	无组织 排放废气	A12: 厂界上风向	1	4	卢富坤 高仕洪	2024.03.23	张晓川	2024.03.24	2024.03.24- 2024.03.26	——
		A13: 厂界下风向 1#								
A14: 厂界下风向 2#										
A15: 厂界下风向 3#										
噪声	厂界环境 噪声	N5: 厂界东外 1m 处	1	2	卢富坤 高仕洪	2024.03.23	——	——	2024.03.23	——
		N6: 厂界南外 1m 处								
		N7: 厂界西外 1m 处								
		N8: 厂界北外 1m 处								

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

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 20240219007	空气和废气	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-XC483 YNZK-XC481 YNZK-XC482		
		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-3920 环境空气颗粒物综合采样器	YNZK-XC266 YNZK-XC267 YNZK-XC268 YNZK-XC226		
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D120 离子色谱仪	YNZK-FX272	徐仙丽	有组织: 0.2mg/m ³	
			ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC482			
			ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC437			

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 20240219007	空气和废 气	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	有组织: 0.25mg/m ³ 无组织: 0.01mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC482 YNZK-XC483		
				ZR-3712双路烟气采样器	YNZK-XC436		
				ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样 器	YNZK-XC266 YNZK-XC267 YNZK-XC268 YNZK-XC226		
		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	徐仙丽	0.08mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC482		
				ZR-3710 双路烟气采样器	YNZK-XC437		
		硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 3.1.11.2	721G721G 可见分光光度计	YNZK-XC614	卢富坤 高仕洪	0.001mg/m ³
				ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样 器	YNZK-XC266 YNZK-XC267 YNZK-XC268 YNZK-XC226		

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 20240219007	空气和废 气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	—	施健芬 黄定立 郑雪斌 冷开令 杨林艳 邹 果 杨传健 郭习林	—
		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	刘晨	0.0025mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC482		
				ZR-3712双路烟气采样器	YNZK-XC436		
		非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790 II型 气相色谱仪	YNZK-FX063	徐仙丽	0.07mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC482		

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 20240219007	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及 其修改单 HJ 657-2013	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	郭习林	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	AWA6228+ 多功能声级计	YNZK-XC189	卢富坤 高仕洪	—

4.检测结果

表 4-1 有组织排放废气检测结果表

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	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	4.75×10 ⁻⁴	4.25×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	4.80×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	4.91×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	4.82×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴
镉	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	3.6×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	8.67×10 ⁻⁶
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	3.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	9.07×10 ⁻⁶
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	3.6×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁶
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	3.6×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁶
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	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.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴
砷	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	4.5×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	4.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	4.7×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	4.4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Cd+Tl+Pb+As 计											—	1.0	—	
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.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4.58×10 ⁻⁴
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	1.9×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	4.66×10 ⁻⁴
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4.60×10 ⁻⁴
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	4.61×10 ⁻⁴
铈		2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	2.41×10 ⁻⁶
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	2.45×10 ⁻⁶
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	2.42×10 ⁻⁶
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	2×10 ⁻⁵ L	2×10 ⁻⁵ L	2.43×10 ⁻⁶
钴		2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	5.2×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	5.0×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	5.2×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	5.1×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计											—	0.5	—	
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； 3.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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)	
铬	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	8.3×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	8.5×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	8.6×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	8.5×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	
铜			2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴
				11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴
				12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴
				平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴
锰		2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	1.41×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	3.40×10 ⁻⁴	
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	1.41×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	3.46×10 ⁻⁴	
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	1.42×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	3.44×10 ⁻⁴	
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	1.41×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	3.43×10 ⁻⁴	
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计											—	0.5	—		
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.达标评价结论不在资质认定范围内。														

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	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	9.63×10 ⁻⁷
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	9.81×10 ⁻⁷
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	9.69×10 ⁻⁷
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	9.71×10 ⁻⁷
锡			10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.61×10 ⁻⁵
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.68×10 ⁻⁵
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.63×10 ⁻⁵
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.64×10 ⁻⁵
钒			10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A001	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	2.02×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	4.87×10 ⁻³
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A002		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	2.04×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	5.00×10 ⁻³
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A003		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	2.17×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	5.25×10 ⁻³
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	2.08×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	5.04×10 ⁻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	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； 3.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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)
汞	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-10:41	YNZKSC20240219007-A004	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	3.01×10 ⁻⁴
			11:19-11:49	YNZKSC20240219007-A005		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	3.06×10 ⁻⁴
			12:27-12:57	YNZKSC20240219007-A006		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	3.03×10 ⁻⁴
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	3.03×10 ⁻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	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-10:31	YNZKSC20240219007-A007	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	1.72	1.54	0.414
			11:19-11:39	YNZKSC20240219007-A008		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	2.26	2.09	0.554
			12:27-12:47	YNZKSC20240219007-A009		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	3.00	2.68	0.726
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	2.33	2.10	0.565
		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			
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； 3.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A013	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	0.2L	0.2L	2.41×10 ⁻²
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A014		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	0.2L	0.2L	2.45×10 ⁻²
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A015		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	0.2L	0.2L	2.42×10 ⁻²
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	0.2L	0.2L	2.43×10 ⁻²
		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	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:11-11:11	YNZKSC20240219007-A016	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	0.08L	0.08L	9.63×10 ⁻³
			11:19-12:19	YNZKSC20240219007-A017		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	0.08L	0.08L	9.81×10 ⁻³
			12:27-13:27	YNZKSC20240219007-A018		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	0.08L	0.08L	9.69×10 ⁻³
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	0.08L	0.08L	9.71×10 ⁻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			
非甲烷总 烃	A1: 窑磨 废气袋除 尘排放口 (DA019)	2024.03.21	10:17	YNZKSC20240219007-A019	90	20.6	162.7	-0.04	5.42	8.7	240859	9.04	8.08	2.18
			11:24	YNZKSC20240219007-A020		21.1	167.2	-0.05	4.91	9.1	245156	8.70	8.04	2.13
			12:35	YNZKSC20240219007-A021		19.2	122.7	-0.04	7.11	8.7	242148	8.60	7.69	2.08
			平均值			20.3	150.9	-0.04	5.81	8.8	242721	8.78	7.94	2.13
		—											—	—
—											—	—	—	
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； 3.达标评价结论不在资质认定范围内。													

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	A3: 1#混凝土搅拌收尘器	2024.03.22	10:03-10:33	YNZKSC20240219007-A031	26	17.0	23.8	-0.22	2.93	—	3170	7.8	7.8	0.025
			10:38-11:08	YNZKSC20240219007-A032		17.2	23.3	-0.24	3.17	—	3200	8.3	8.3	0.027
			11:13-11:43	YNZKSC20240219007-A033		17.3	23.7	-0.25	3.08	—	3217	9.7	9.7	0.031
			平均值			17.2	23.6	-0.24	3.06	—	3196	8.6	8.6	0.028
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	30	—
	达标评价											达标		
	A4: 2#混凝土搅拌收尘器	2024.03.22	11:50-12:20	YNZKSC20240219007-A034	26	16.0	22.8	-0.19	2.91	—	2992	7.1	7.1	0.021
			12:26-12:56	YNZKSC20240219007-A035		16.1	23.2	-0.20	2.73	—	3008	7.9	7.9	0.024
			13:02-13:32	YNZKSC20240219007-A036		15.9	22.7	-0.18	2.91	—	2971	8.0	8.0	0.024
			平均值			16.0	22.9	-0.19	2.85	—	2990	7.7	7.7	0.023
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	30	—	
达标评价											达标			
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。													

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	A5: 1#混凝土皮带收尘器	2024.03.22	10:08-10:38	YNZKSC20240219007-A037	26	30.6	22.3	-0.42	3.19	—	2853	7.5	7.5	0.021
			10:43-11:13	YNZKSC20240219007-A038		30.9	22.8	-0.49	2.97	—	2880	8.7	8.7	0.025
			11:18-11:48	YNZKSC20240219007-A039		30.9	23.2	-0.44	3.24	—	2866	8.2	8.2	0.024
			平均值			30.8	22.8	-0.45	3.13	—	2866	8.1	8.1	0.023
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	30	—
	达标评价											达标		
	A6: 2#混凝土皮带收尘器	2024.03.22	11:54-12:24	YNZKSC20240219007-A040	26	30.1	22.6	-0.24	2.91	—	2815	8.5	8.5	0.024
			12:30-13:00	YNZKSC20240219007-A041		29.8	22.1	-0.22	3.03	—	2788	9.2	9.2	0.026
			13:06-13:36	YNZKSC20240219007-A042		30.0	22.4	-0.22	2.84	—	2806	7.6	7.6	0.021
			平均值			30.0	22.4	-0.23	2.93	—	2803	8.4	8.4	0.024
	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	30	—
	达标评价											达标		
	A7: 煤磨袋除尘 (DA005)	2024.03.22	14:21-14:51	YNZKSC20240219007-A043	25	14.7	54.8	0.05	5.32	—	57018	8.4	8.4	0.479
			14:57-15:27	YNZKSC20240219007-A044		14.6	55.2	0.04	5.05	—	56716	7.6	7.6	0.431
			15:35-16:05	YNZKSC20240219007-A045		14.8	54.3	0.05	5.49	—	57391	8.1	8.1	0.465
平均值			14.7	54.8		0.05	5.29	—	57042	8.0	8.0	0.458		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值											—	30	—	
达标评价											达标			
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。													

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	A8: 1#水 泥磨袋除 尘 (DA030)	2024.03.22	13:55-14:25	YNZKSC20240219007-A046	23	26.4	77.3	-0.03	4.39	—	49296	8.6	8.6	0.424
			14:31-15:01	YNZKSC20240219007-A047		26.5	77.6	-0.04	4.21	—	49464	8.8	8.8	0.435
			15:07-15:37	YNZKSC20240219007-A048		26.4	77.2	-0.04	4.36	—	49256	7.9	7.9	0.389
			平均值			26.4	77.4	-0.04	4.32	—	49339	8.4	8.4	0.416
	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		
	A9: 2#水 泥磨袋除 尘 (DA031)	2024.03.22	15:44-16:14	YNZKSC20240219007-A049	23	27.5	78.9	-0.08	5.11	—	50634	7.0	7.0	0.354
			16:19-16:49	YNZKSC20240219007-A050		27.2	79.1	-0.06	5.68	—	49829	8.4	8.4	0.419
			16:55-17:25	YNZKSC20240219007-A051		27.5	78.2	-0.08	5.08	—	50816	7.2	7.2	0.366
			平均值			27.4	78.7	-0.07	5.29	—	50426	7.5	7.5	0.380
	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		
A10: 1#水 泥磨辊压 机袋除尘 器 (DA044)	2024.03.22	13:52-14:22	YNZKSC20240219007-A052	20	11.2	46.3	-0.03	3.11	—	9941	8.0	8.0	0.080	
		14:28-14:58	YNZKSC20240219007-A053		11.4	46.9	-0.04	3.08	—	10088	8.2	8.2	0.083	
		15:13-15:43	YNZKSC20240219007-A054		11.1	46.2	-0.03	2.83	—	9871	7.8	7.8	0.077	
		平均值			11.2	46.5	-0.03	3.01	—	9967	8.0	8.0	0.080	
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			
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。													

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: 2#水泥磨辊压机袋除尘器 (DA056)	2024.03.22	15:55-16:25	YNZKSC20240219007-A055	19	13.7	51.3	-0.02	4.24	—	15441	7.7	7.7	0.119
			16:30-17:00	YNZKSC20240219007-A056		13.8	52.1	-0.03	4.72	—	15435	9.4	9.4	0.145
			17:06-17:36	YNZKSC20240219007-A057		13.6	51.4	-0.02	4.30	—	15333	9.1	9.1	0.140
			平均值			13.7	51.6	-0.02	4.42	—	15403	8.7	8.7	0.135
		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			
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。													

表 4-2 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	检测结果 (mg/m ³)
氨	A12: 厂界上风向	2024.03.23	09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A058	0.03
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A059	0.04
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A060	0.06
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A061	0.03
	A13: 厂界下风向 1#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A062	0.16
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A063	0.19
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A064	0.20
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A065	0.20
	A14: 厂界下风向 2#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A066	0.14
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A067	0.17
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A068	0.18
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A069	0.19
	A15: 厂界下风向 3#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A070	0.16
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A071	0.18
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A072	0.17
17:00-18:00		YNZKSC20240219007-A073	0.15		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》标准限值					1.0
达标评价					达标
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。				

检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
硫化氢	A12: 厂界上风向	2024.03.23	09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A090	0.007
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A091	0.010
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A092	0.009
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A093	0.008
	A13: 厂界下风向 1#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A094	0.017
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A095	0.019
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A096	0.021
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A097	0.022
	A14: 厂界下风向 2#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A098	0.022
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A099	0.021
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A100	0.023
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A101	0.024
	A15: 厂界下风向 3#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A102	0.019
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A103	0.021
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A104	0.023
17:00-18:00		YNZKSC20240219007-A105	0.024		
执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 标准限值					0.06
达标评价					达标
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。				

检测项目	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测结果 (无量纲)
臭气浓度	A12: 厂界上风向	2024.03.23	09:33	YNZKSC20240219007-A122	<10
			12:37	YNZKSC20240219007-A123	<10
			14:35	YNZKSC20240219007-A124	<10
			17:07	YNZKSC20240219007-A125	<10
	A13: 厂界下风向 1#		09:40	YNZKSC20240219007-A126	<10
			12:43	YNZKSC20240219007-A127	<10
			14:41	YNZKSC20240219007-A128	<10
			17:15	YNZKSC20240219007-A129	<10
	A14: 厂界下风向 2#		09:51	YNZKSC20240219007-A130	<10
			12:57	YNZKSC20240219007-A131	<10
			14:50	YNZKSC20240219007-A132	<10
			17:23	YNZKSC20240219007-A133	<10
	A15: 厂界下风向 3#		10:01	YNZKSC20240219007-A134	<10
			13:05	YNZKSC20240219007-A135	<10
			14:59	YNZKSC20240219007-A136	<10
			17:31	YNZKSC20240219007-A137	<10
执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 标准限值					20
达标评价					达标
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。				

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	A12: 厂界上风向	2024.03.23	09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A154	0.230	—
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A155	0.257	—
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A156	0.360	—
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A157	0.309	—
	A13: 厂界下风向 1#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A158	0.427	0.197
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A159	0.471	0.214
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A160	0.643	0.283
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A161	0.511	0.202
	A14: 厂界下风向 2#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A162	0.492	0.262
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A163	0.510	0.253
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A164	0.620	0.260
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A165	0.547	0.238
	A15: 厂界下风向 3#		09:30-10:30	YNZKSC20240219007-A166	0.455	0.225
			12:30-13:30	YNZKSC20240219007-A167	0.532	0.275
			14:30-15:30	YNZKSC20240219007-A168	0.671	0.311
			17:00-18:00	YNZKSC20240219007-A169	0.561	0.252
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	1.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; 2.执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。					

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 Leq[dB (A)]			
			时段 (昼间)		时段 (夜间)	
厂界环境噪声	N5: 厂界东外 1m 处	2024.03.23	10:41-10:51	56	22:13-22:23	46
	N6: 厂界南外 1m 处		11:02-11:12	54	22:36-22:46	48
	N7: 厂界西外 1m 处		11:23-11:33	53	22:59-23:09	45
	N8: 厂界北外 1m 处		11:45-11:55	55	23:21-23:31	47
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			
备注	执行标准及达标评价结论不在本公司资质认定范围内。					

报告结束

附图:

华新水泥（昭通）有限公司 2024 年第一季度自行监测点位图

