



152512050049

检 测 报 告

正本

TEST REPORT

报告编号
Report No YNZKBG20220518001

项目名称
Name 华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第二季度环境自行监测

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 水和废水、空气和废气、噪声

编 制：
Compiled by 杨林艳

审 核：
Inspected by 董翔

签 发：
Approved by 董翔

签发日期：
Approved Date 2022年05月18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
Report Date 2022 年 05 月 18 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 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.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.

6.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.检测信息

表 1 检测信息

NO.1

客户基本情况										
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					
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	次数/天						
水和废水	废水	W1: 污水处理站出口	1	3	王 贯 张华兵	2022.04.17	吕梦林	2022.04.18	2022.04.18- 2022.04.24	样品均为微黄色、弱气 味、无浮油、无浑浊。

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: 空磨废气除尘器 (DA019)	1	3	甘果海 吕洪贵 熊洪伟 朱华伟 田野 段灵波	2022.04.17	吕梦林 杨婷	2022.04.18- 2022.05.09	—	
		A3: 矿山破碎排放口 (DA001)								
		A4: 煤磨 (DA005)								
		A5: 1#水泥磨袋除尘排放口 (DA030)								
		A6: 2#水泥磨袋除尘排放口 (DA031)								
		A7: 1#包装机排放口 (DA034)								
		A8: 2#包装机排放口 (DA032)								
		A9: 3#包装机排放口 (DA033)								
		A10: 1#辊压机								
		A11: 厂界上风向								
无组织 排放废气	A12: 厂界下风向 1#	1	3	王贯 张华兵	2022.04.17	—	2022.04.18- 2022.04.20	—		
	A13: 厂界下风向 2#									
	A14: 厂界下风向 3#									
	N1: 厂界东外 1m 处									
噪声	厂界环境 噪声	N2: 厂界南外 1m 处 N3: 厂界西外 1m 处 N4: 厂界北外 1m 处	1	2	王贯 张华兵	2022.04.17	—	2022.04.17	—	

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析方法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	最低检出限
YNZKSC 20220411030	水和废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 便携式 PH 计	STT-YNZK -XC495	王 贯 张华兵	—
		色度	GB/T 5750.4-2006 (1.1) 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴标准比色法	50mL 具塞比色管	—	王蕊	5 度
		化学 需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	—	李兴丽	4mg/L
		五日生化 需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	SHP-500 生化培养箱	STT-YNZK -FX163	李兴丽	0.5mg/L
		氨氮	GB/T 5750.5-2006 (9.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	STT-YNZK -FX088	邹果	0.02mg/L
		总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计	STT-YNZK -FX007	王蕊	0.01mg/L
		总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计	STT-YNZK -FX007	杨传健	0.05mg/L

NO.1

NO.2

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	最低检出限
YNZKSC 20220411030	水和废水	粪大肠菌群	HJ 755-2015 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	LRH-150 智能生化培养箱	S TT-YNZK -FX093	段琪琦	20MPN/L
		汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法	AFS-8520 双道原子荧光分光光度计	S TT-YNZK -FX084	刘晨	0.04µg/L
		铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ ICP-MS	S TT-YNZK -FX149		0.09µg/L
		镉					0.05µg/L
		砷					0.12µg/L
		总铬				0.11µg/L	
		六价铬	GB 7467-87 水质 六价铬的测定 二苯砷二胍分光光度法	SP-752 紫外可见分光光度计	S TT-YNZK -FX007	何平良	0.004mg/L
	悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	JF1004 电子天平	S TT-YNZK -FX086	邹果	4mg/L	
	空气和废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	ESI30-5B 电子天平	S TT-YNZK-FX106	杨婷	1.0mg/m ³
	自动烟尘烟气综合测试仪			S TT-YNZK-XC264 S TT-YNZK-XC504			

NO.3

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	最低检出限
YNZKSC 20220411030	空气和废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	JF 1004 电子天平	STT-YNZK-FX086	杨婷	0.001mg/m ³
				ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	STT-YNZK-XC396 STT-YNZK-XC397 STT-YNZK-XC398 STT-YNZK-XC399		
				CIC-DI20 离子色谱仪	STT-YNZK-FX152		
		氯化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC262	普红青	0.08mg/m ³
				崂应3072 智能双路烟气采样器	STT-YNZK-XC041		
				F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	STT-YNZK-FX173		
		汞	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC262	刘晨	0.0025mg/m ³
				崂应3072 智能双路烟气采样器	STT-YNZK-XC041		
				CIC-DI20 离子色谱仪	STT-YNZK-FX152		
		氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC262	普红青	0.2mg/m ³
				崂应3072 智能双路烟气采样器	STT-YNZK-XC041		

NO.4

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	最低检出限
YNZKSC 20220411030	空气和废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	GC9790 II 型 气相色谱仪 ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-FX063 STT-YNZK-XC262	冷开令	0.07mg/m ³
		镉	HJ 657-2013 及修改单 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	ICAP RQ ICP-MS ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-FX149	刘晨	0.008μg/m ³
		铅					0.2μg/m ³
		砷					0.2μg/m ³
		镍					0.1μg/m ³
		铊					0.008μg/m ³
		铋					0.02μg/m ³
		钴					0.008μg/m ³
		铬					0.3μg/m ³
		铜					0.2μg/m ³
		锰					0.07μg/m ³
		铍					0.008μg/m ³
		锡					0.3μg/m ³
		钒					0.03μg/m ³

NO.5

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	最低检出限
YNZKSC 20220411030	噪声	厂界环境 噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声级计	STT-YNZK-XC187	王 贯 张华兵	—

3.检测结果

表 3-1 废水检测结果表

检测点位 采样时间/ 样品编号	W1: 污水处理站出口			平均值	执行 GB/T 18920-2020 《城市污水再生利用 城市杂 用水水质》表 1 绿化标准	
	2022.04.17				标准限值	评价
	YNZKSC 20220411030-W007	YNZKSC 20220411030-W008	YNZKSC 20220411030-W009			
检测项目 (单位)	7.7	7.8	7.7	7.7~7.8	6.0~9.0	达标
pH (无量纲)	5	5	5	5	30	达标
色度 (度)	17	18	15	17	—	—
化学需氧量 (mg/L)	4.5	4.3	4.7	4.5	10	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	0.14	0.13	0.14	0.14	8	达标
氨氮 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—
总磷 (mg/L)	0.66	0.72	0.65	0.68	—	—
总氮 (mg/L)	20L	20L	20L	20L	—	—
粪大肠菌群 (MPN/L)	4×10 ⁵ L	4×10 ⁵ L	4×10 ⁵ L	4×10 ⁵ L	—	—
汞 (mg/L)	4.2×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	—	—
砷 (mg/L)	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	—	—
镉 (mg/L)	1.36×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	—	—

NO.1

NO.2

检测点位 采样时间/ 样品编号	W1: 污水处理站出口 2022.04.17			平均值	执行 GB/T 18920-2020 《城市污水再生利用 城市杂 用水水质》表 1 绿化标准	
	YNZKSC 20220411030-W007	YNZKSC 20220411030-W008	YNZKSC 20220411030-W009		标准限值	评价
检测项目 (单位)						
总铬 (mg/L)	1.22×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	—	—
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	—	—
悬浮物 (mg/L)	6	9	5	7	—	—
备注	1. 采样方式: 瞬时采样; 2. 采样方法依据: HJ 91.1-2019 污水监测技术规范; 3. “检出限+L”表示检测结果低于方法检出限; 4. 评价结论不在资质认定范围内。					

表 3-2 有组织排放废气检测结果表

检测项目	采样点位	采样日期	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)
氨	A1: 磨磨废 气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A001	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	1.25	1.08	0.326
			YNZKSC20220411030-A002		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	1.05	0.92	0.276
			YNZKSC20220411030-A003		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	1.13	0.99	0.297
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	1.14	1.00	0.300
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 标准限值													
达标评价													
备注	1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 评价结论不在资质认定范围内。												
达标													

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	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: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.04×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
镉	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	平均值	90	19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A007		19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.04×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
备注					19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
					19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶	
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值 (以 Cd+Tl+Pb+As 计)					达标评价			达标						
1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21 - O_{折}) / (21 - O_{测})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3. “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; 4. 评价结论不在资质认定范围内。														

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.61×10 ⁻⁵
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.63×10 ⁻⁵
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵
			YNZKSC20220411030-A007		19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.61×10 ⁻⁵
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵
砷			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.63×10 ⁻⁵
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值 (以 Cd+Tl+Pb+As 计)					达标评价			达标					
备注	1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 排放浓度折算公式为 $C_{折算} = C_{实测} \times (21 - O_{折算}) / (21 - O_{实})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3. “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; 4. 评价结论不在资质认定范围内。												

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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			YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1.31×10 ⁻⁵			
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1.31×10 ⁻⁵			
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	1×10 ⁻⁴ L	1×10 ⁻⁴ L	1.31×10 ⁻⁵			
			平均值													
锡	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	1.9×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁵			
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	4.20×10 ⁻⁵			
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	4.20×10 ⁻⁵			
			平均值													
钴			YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.04×10 ⁻⁶			
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶			
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶			
			平均值													
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值 (以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计)																
达标评价					达标							达标				
备注	<p>1.采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单;</p> <p>2.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$, 其中基准含氧量百分率为 10;</p> <p>3.“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;</p> <p>4.评价结论不在资质认定范围内。</p>															

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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			YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.92×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.94×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.94×10 ⁻⁵	
铜	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.93×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A007		19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.61×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵	
锰			平均值		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.63×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A009		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	2.62×10 ⁻⁵	
			YNZKSC20220411030-A007		19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	7×10 ⁻⁵ L	7×10 ⁻⁵ L	9.14×10 ⁻⁶	
备注			平均值	19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	7×10 ⁻⁵ L	7×10 ⁻⁵ L	9.19×10 ⁻⁶		
			YNZKSC20220411030-A008	19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	7×10 ⁻⁵ L	7×10 ⁻⁵ L	9.19×10 ⁻⁶		
			YNZKSC20220411030-A009	19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	7×10 ⁻⁵ L	7×10 ⁻⁵ L	9.17×10 ⁻⁶		
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值 (以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计)											达标			
达标评价											达标			
1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21 - O_{测}) / (21 - O_{标})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3. “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; 4. 评价结论不在资质认定范围内。														

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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			YNZKSC20220411030-A007	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.04×10 ⁻⁶			
			YNZKSC20220411030-A008		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶			
			YNZKSC20220411030-A009		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶			
		平均值			19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	1.05×10 ⁻⁶			
锡			YNZKSC20220411030-A007		90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.92×10 ⁻⁵		
			YNZKSC20220411030-A008			19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.94×10 ⁻⁵		
			YNZKSC20220411030-A009			19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.94×10 ⁻⁵		
		平均值				19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3.93×10 ⁻⁵		
钒			YNZKSC20220411030-A007			90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3.92×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A008				19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3.94×10 ⁻⁶	
			YNZKSC20220411030-A009				19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3.94×10 ⁻⁶	
		平均值					19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	3×10 ⁻⁵ L	3×10 ⁻⁵ L	3.93×10 ⁻⁶	
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值							(以 Be+Cr+Ni+Sb+Co+Cu+Sn+V+Mn 计)									
达标评价							0.5									
达标							达标									
备注	1.采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2.排放浓度折算公式为 $C_{折算} = C_{实测} \times (21-O_{2,实际}) / (21-O_{2,标准})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3.“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; 4.评价结论不在资质认定范围内。															

NO.7

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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)		
非甲烷总烃	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A010	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	5.64	4.89	1.47		
			YNZKSC20220411030-A011		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	4.87	4.25	1.28		
			YNZKSC20220411030-A012		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	5.25	4.62	1.38		
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	5.25	4.59	1.38		
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值													—	—	—
达标评价													—	—	—
氟化氢	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030A013	90	19.3	126.6	-3.04	8.52	8.7	259051	0.89	0.80	0.231		
			YNZKSC20220411030A014		19.6	126.3	-2.99	8.42	8.6	263738	0.85	0.75	0.224		
			YNZKSC20220411030A015		19.5	126.8	-3.05	8.32	8.4	262141	0.90	0.79	0.236		
			平均值		19.5	126.6	-3.03	8.42	8.6	261643	0.88	0.78	0.230		
执行 GB 30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 标准限值													—	1	—
达标评价													—	—	—
达标评价													—	—	—
备注	1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21 - O_{测}) / (21 - O_{标})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3. 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	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)	含氧量 (%)	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: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A016	90	19.3	126.6	-3.04	8.52	8.7	259051	2.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	6.99×10 ⁻⁴	
			YNZKSC20220411030-A017		19.6	126.3	-2.99	8.42	8.6	263738	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	6.86×10 ⁻⁴	
			YNZKSC20220411030-A018		19.5	126.8	-3.05	8.32	8.4	262141	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	6.82×10 ⁻⁴	
			平均值		19.5	126.6	-3.03	8.42	8.6	261643	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	6.89×10 ⁻⁴	
执行 GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》标准限值														
达标评价														
氯化氢	A1: 窑磨废气除尘器 (DA019)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A019	90	19.3	125.9	-3.11	8.02	8.3	261028	11.8	10.2	3.08	
			YNZKSC20220411030-A020		19.5	126.2	-3.05	8.47	8.4	262455	10.4	9.1	2.73	
			YNZKSC20220411030-A021		19.5	126.3	-3.14	8.26	8.5	262676	9.57	8.4	2.51	
			平均值		19.4	126.1	-3.10	8.25	8.4	262053	10.6	9.2	2.77	
执行 GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》标准限值														
达标评价														
备注	1. 采样方法依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; 2. 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21 - O_{测}) / (21 - O_{标})$, 其中基准含氧量百分率为 10; 3. “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; 4. 评价结论不在资质认定范围内。													

NO.9

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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: 矿山破碎排放口 (DA001)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A028	15	18.1	24.5	0.09	2.44	—	17344	4.8	4.8	0.083
			YNZKSC20220411030-A029		17.9	24.3	0.08	2.52	—	17148	6.1	6.1	0.105
			YNZKSC20220411030-A030		18.2	24.4	0.08	2.36	—	17458	5.4	5.4	0.094
			平均值		18.1	24.4	0.08	2.44	—	17317	5.4	5.4	0.094
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 标准限值													
达标评价													
颗粒物	A4: 煤磨 (DA005)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A031	25	15.5	48.2	0.10	6.56	—	60515	8.7	8.7	0.526
			YNZKSC20220411030-A032		15.4	48.5	0.09	6.25	—	60260	9.9	9.9	0.597
			YNZKSC20220411030-A033		15.5	48.7	0.07	6.27	—	60585	10.4	10.4	0.630
			平均值		15.5	48.5	0.09	6.36	—	60453	9.7	9.7	0.584
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 标准限值													
达标评价													
备注	1. 采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法; 2. 评价结论不在资质认定范围内。												

NO.10

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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#水泥磨袋除尘排放口 (DA030)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A034	23	37.3	114.3	0.12	6.05	—	65236	13.3	13.3	0.868		
			YNZKSC20220411030-A035		37.3	114.6	0.13	6.25	—	65055	11.4	11.4	0.742		
			YNZKSC20220411030-A036		37.2	114.2	0.10	6.45	—	64784	12.7	12.7	0.823		
			平均值		37.3	114.4	0.12	6.25	—	65025	12.5	12.5	0.811		
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		
颗粒物	A6: 2#水泥磨袋除尘排放口 (DA031)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A037	23	37.3	114.1	0.09	6.63	—	64841	10.7	10.7	0.694		
			YNZKSC20220411030-A038		37.3	114.3	0.08	6.25	—	65063	11.1	11.1	0.722		
			YNZKSC20220411030-A039		37.4	114.5	0.09	6.47	—	65059	9.8	9.8	0.638		
			平均值		37.3	114.3	0.09	6.45	—	64988	10.5	10.5	0.685		
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. 采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法; 2. 评价结论不在资质认定范围内。														

NO.11

检测项目	采样点位	采样日期	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)	含氧量 (%)	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	A7: 1#装包机排放口 (DA034)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A040	20	11.9	23.5	-0.02	—	—	14952	11.2	11.2	0.167		
			YNZKSC20220411030-A041		11.8	23.6	-0.03	—	—	14827	9.4	9.4	0.139		
			YNZKSC20220411030-A042		12.0	23.5	-0.01	—	—	15077	10.5	10.5	0.158		
			平均值		11.9	23.5	-0.02	—	—	14952	10.4	10.4	0.155		
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		
颗粒物	A8: 2#装包机排放口 (DA032)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A043	20	17.2	22.5	-0.04	—	—	21641	12.7	12.7	0.275		
			YNZKSC20220411030-A044		17.3	22.8	-0.03	—	—	21736	9.2	9.2	0.200		
			YNZKSC20220411030-A045		17.3	23.0	-0.01	—	—	21754	13.5	13.5	0.294		
			平均值		17.3	22.8	-0.03	—	—	21710	11.8	11.8	0.256		
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. 采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法; 2. 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	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)	含水量 (%)	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	A9: 3#装包机排放口 (DA033)	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A046	20	16.8	23.3	-0.03	2.58	—	21107	8.8	8.8	0.186		
			YNZKSC20220411030-A047		16.9	23.0	-0.02	2.62	—	21248	12.0	12.0	0.255		
			YNZKSC20220411030-A048		17.0	23.2	-0.03	2.47	—	21390	10.4	10.4	0.222		
			平均值		16.9	23.2	-0.03	2.56	—	21248	10.4	10.4	0.221		
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		
颗粒物	A10: 1#辊压机	2022.04.17	YNZKSC20220411030-A049	20	19.5	32.1	-0.03	3.02	—	13269	13.7	13.7	0.182		
			YNZKSC20220411030-A050		19.5	32.3	-0.02	3.14	—	13246	12.1	12.1	0.160		
			YNZKSC20220411030-A051		19.5	32.5	-0.01	3.25	—	13224	9.7	9.7	0.128		
			平均值		19.5	32.3	-0.02	3.14	—	13246	11.8	11.8	0.157		
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.采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法; 2.评价结论不在资质认定范围内。														

表 3-3 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	A11: 厂界上风向	2022.04.17	08:30-09:30	YNZKSC20220411030-A052	0.233	—		
			13:30-14:30	YNZKSC20220411030-A053	0.366	—		
	16:30-17:30		YNZKSC20220411030-A054	0.317	—			
	A12: 厂界下风向 1#		08:30-09:30	YNZKSC20220411030-A055	0.400	0.167		
			13:30-14:30	YNZKSC20220411030-A056	0.683	0.317		
			16:30-17:30	YNZKSC20220411030-A057	0.534	0.217		
	A13: 厂界下风向 2#		08:30-09:30	YNZKSC20220411030-A058	0.466	0.233		
			13:30-14:30	YNZKSC20220411030-A059	0.601	0.235		
	A14: 厂界下风向 3#		16:30-17:30	YNZKSC20220411030-A060	0.582	0.265		
			08:30-09:30	YNZKSC20220411030-A061	0.449	0.216		
			13:30-14:30	YNZKSC20220411030-A062	0.667	0.301		
					16:30-17:30	YNZKSC20220411030-A063	0.516	0.199
							—	0.5
								达标
备注	执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》 标准限值 达标评价 1. 采样方法依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则; 2. 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; 3. 评价结论不在资质认定范围内。							

表 3-4 厂界环境噪声检测结果表

检测人员	王贯、张华兵		仪器校准值 dB (A)	
	检测前	检测后	检测前	检测后
			93.8	93.8
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	N1: 厂界东外 1m 处	2022.04.17	09:42-09:52	54.5
	N2: 厂界南外 1m 处		09:59-10:09	54.9
	N3: 厂界西外 1m 处		10:18-10:28	56.6
	N4: 厂界北外 1m 处		10:35-10:55	58.2
执行 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值			60	50
备注	N4: 厂界北外 1m 处临路, 监测期间车流量		昼间: 大型车 8 辆、中型车 6 辆、小型车 44 辆; 夜间: 大型车 2 辆、中型车 0 辆、小型车 6 辆。	

报告结束



华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第二季度环境自行监测点位图
附图:



附件：

气象要素记录表

检测点位	采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
A11: 厂界 上风向	2022.04.17	08:30-09:30	7.8	78.9	64.2	SW	1.9	阴
		13:30-14:30	13.4	78.7	53.9	SW	2.8	阴
		16:30-17:30	11.2	78.8	56.8	SW	2.1	阴
A12: 厂界 下风向 1#		08:30-09:30	7.9	78.9	65.4	SW	1.8	阴
		13:30-14:30	13.2	78.7	54.8	SW	2.7	阴
		16:30-17:30	11.4	78.8	57.4	SW	1.9	阴
A13: 厂界 下风向 2#		08:30-09:30	7.9	78.9	61.5	SW	1.8	阴
		13:30-14:30	13.3	78.7	54.6	SW	2.6	阴
		16:30-17:30	11.3	78.8	57.2	SW	1.9	阴
A14: 厂界 下风向 3#	08:30-09:30	7.7	78.9	61.5	SW	1.7	阴	
	13:30-14:30	13.2	78.7	55.5	SW	2.5	阴	
	16:30-17:30	11.0	78.8	57.4	SW	1.8	阴	

