

stt



152512050049

正本

# 检测报告 TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20220214002

Report No

项目名称

华新水泥（昭通）有限公司 2022 年第一季度环境委托监测

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

水和废水、空气和废气、噪声

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2022 年 02 月 14 日

Approved Date

Y M D

云南伊科检测技术有限公司

Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co., LTD

报告日期

2022 年 02 月 14 日

Report Date

Y M D



# 说 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. 检测方只对来样或自采样品负责。

This company is only responsible for sample presentation or samples collect by ourself.

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. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

This report is only responsible for the client. Please contact the testing organization if it need to provide for the use of others.

7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。

If you have any objection. Please tell us within five days after you received the report. Timeout is not accepted.

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](http://www.sttynzk.com)

Website:



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		2022.01.21		2022.01.22	2022.01.22- 2022.01.24	—
		A3: 项目区上风向								
		A4: 项目区下风向 1#								
		A5: 项目区下风向 2#								
		A6: 项目区下风向 3#								
		N1: 厂界东侧外 1m								
噪声	厂界环境 噪声	N2: 厂界南侧外 1m	1	2		2022.01.21		—	2022.01.21	—
		N3: 厂界西侧外 1m								
		N4: 厂界北侧外 1m								

## 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 20220114006	水和废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法				0.1pH
		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				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				4mg/L
		五日生化 需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法				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				0.02mg/L
		总磷	GB 11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法				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				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 20220114006	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				20MPN/L	
		汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铍和钨的测定 原子荧光法				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				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 二苯碳酰二肼分光光度法					0.004mg/L
		悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法					4mg/L
		耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	GB/T 5750.7-2006 (1.1) 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法					0.05mg/L
		生化需氧量	GB/T 5750.7-2006 (2.1) 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 容量法					—

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 20220114006	水和废水	磷酸盐	GB/T 5750.5-2006 (7.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标磷钼蓝分光光度法				0.1mg/L
		汞	GB/T 5750.6-2006 (8.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法				0.1µg/L
		铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 (10.1) 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法				0.004mg/L
		耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (3.1) 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法				—
	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				0.001mg/m <sup>3</sup>

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

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 20220114006	空气和废气	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法				有组织: 0.25mg/m <sup>3</sup>
	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				-----



### 3.检测结果

表 3-1 地下水检测结果表

检测点位 采样时间/ 样品编号	W1: 1#深井			W2: 2#深井			平均值	执行 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准 准》2 类标准限值	
	2022.01.21			2022.01.21					
	YNZKSC 202201140 06-W001	YNZKSC 202201140 06-W002	YNZKSC 202201140 06-W003	YNZKSC 202201140 06-W004	YNZKSC 202201140 06-W005	YNZKSC 202201140 06-W006			限值
pH (无量纲)	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.5	7.4~7.6	6.5≤pH ≤8.5	达标
色度 (度)	5	5	5	5	5	5	5	5	达标
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> ) (mg/L)	0.38	0.41	0.39	0.53	0.57	0.52	0.54	2.0	达标
生化需氧量 (mg/L)	11.2	9.2	9.1	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	—	—
氨氮 (mg/L)	0.07	0.09	0.06	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.10	达标
磷酸盐 (mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	—	—
总氮 (mg/L)	1.67	1.63	1.71	0.96	0.99	0.84	0.93	—	—
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	—	—
汞 (mg/L)	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	0.0001	达标
砷 (mg/L)	1.2×10 <sup>-4</sup> L	1.2×10 <sup>-4</sup> L	1.2×10 <sup>-4</sup> L	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	0.001	达标
镉 (mg/L)	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	0.001	达标

NO.1

NO.2

检测点位 采样时间/ 样品编号	W1: 1#深井			W2: 2#深井			平均值	执行 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准 准》2 类标准限值	
	2022.01.21			2022.01.21					平均值
	YNZKSC 202201140 06-W001	YNZKSC 202201140 06-W002	YNZKSC 202201140 06-W003	YNZKSC 202201140 06-W004	YNZKSC 202201140 06-W005	YNZKSC 202201140 06-W006			
检测项目 (单位)	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	9.0×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	0.005	达标
铅 (mg/L)	8.8×10 <sup>-4</sup>	8.8×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	——	——
总铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.01	达标
六价铬 (mg/L)	5	6	5	5	4	4	5	——	——
悬浮物 (mg/L)	1.采样方式: 瞬时采样; 2.采样方法依据: HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范; 3.“检出限+L”表示检测结果小于方法检出限。								

表 3-2 废水检测结果表

检测项目 (单位)	检测点位		W3: 污水处理站出口		平均值	限值	评价
	采样时间/ 样品编号	2022.01.21		YNZKSC 20220114006-W009			
		YNZKSC 20220114006-W007	YNZKSC 20220114006-W008				
pH (无量纲)	7.8	7.7	7.9	7.7~7.9	6.0~9.0	达标	
色度 (度)	5	5	5	5	30	达标	
化学需氧量 (mg/L)	26	24	23	24	—	—	
五日生化需氧量 (mg/L)	7.3	7.1	7.4	7.3	10	达标	
氨氮 (mg/L)	4.81	4.72	4.63	4.72	8	达标	
总磷 (mg/L)	0.35	0.30	0.33	0.33	—	—	
总氮 (mg/L)	5.13	5.13	5.04	5.10	—	—	
粪大肠菌群 (MPN/L)	20L	20L	20L	20L	—	—	
汞 (mg/L)	$4 \times 10^{-5}$ L	$4 \times 10^{-5}$ L	$4 \times 10^{-5}$ L	$4 \times 10^{-5}$ L	—	—	
砷 (mg/L)	$7.4 \times 10^{-4}$	$7.1 \times 10^{-4}$	$7.1 \times 10^{-4}$	$7.2 \times 10^{-4}$	—	—	
镉 (mg/L)	$5 \times 10^{-5}$ L	$5 \times 10^{-5}$ L	$5 \times 10^{-5}$ L	$5 \times 10^{-5}$ L	—	—	
铅 (mg/L)	$1.0 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$	$9 \times 10^{-5}$ L	$9 \times 10^{-5}$ L	—	—	

NO.1

10.2.2022

检测点位 采样时间/ 样品编号	W3: 污水处理站出口 2022.01.21			平均值	限值	评价
	YNZKSC 20220114006-W007	YNZKSC 20220114006-W008	YNZKSC 20220114006-W009			
检测项目 (单位)						
总铬 (mg/L)	1.08×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	—	—
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	—	—
悬浮物 (mg/L)	7	9	6	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。					

表 3-3 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)		
氨	A1: 窑磨废气袋除尘排放口 (DA019)	2022.01.21	YNZKSC20220114006-A001	90	18.6	115.1	-0.07	8.15	8.8	237009	2.72	2.45	0.645		
			YNZKSC20220114006-A002		20.8	163.1	-0.07	5.43	9.1	242856	2.32	2.14	0.563		
			YNZKSC20220114006-A003		21.5	178.2	-0.05	5.08	8.7	243388	2.53	2.26	0.616		
			平均值		20.3	152.1	-0.06	6.22	8.9	241151	2.52	2.28	0.608		
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》限值													—	10	—
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 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ , 其中基准含氧量百分率为 10。														

15 2022 01 21

表 3-4 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 <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	A3: 项目区上风向	2022.01.21	08:30-09:30	YNZKSC20220114006-A016	0.216	—
			13:39-14:39	YNZKSC20220114006-A017	0.348	—
			16:48-17:48	YNZKSC20220114006-A018	0.300	—
	A4: 项目区下风向 1#		08:30-09:30	YNZKSC20220114006-A019	0.435	0.219
			13:39-14:39	YNZKSC20220114006-A020	0.668	0.320
			16:48-17:48	YNZKSC20220114006-A021	0.529	0.229
	A5: 项目区下风向 2#		08:30-09:30	YNZKSC20220114006-A022	0.467	0.251
			13:39-14:39	YNZKSC20220114006-A023	0.602	0.254
			16:48-17:48	YNZKSC20220114006-A024	0.546	0.246
	A6: 项目区下风向 3#		08:30-09:30	YNZKSC20220114006-A025	0.499	0.283
			13:39-14:39	YNZKSC20220114006-A026	0.679	0.331
			16:48-17:48	YNZKSC20220114006-A027	0.560	0.260
执行 GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》限值						
达标评价						
备注	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。					

达标

表 3-5 厂界环境噪声检测结果表

检测人员	吕海、张华兵		仪器校准值 dB (A)				
			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)		
			N1: 厂界东侧外 1m	09:55-10:05	52.7	22:03-22:13	42.9
			N2: 厂界南侧外 1m	10:11-10:21	55.3	22:20-22:30	45.3
			N3: 厂界西侧外 1m	10:28-10:38	54.2	22:37-22:47	44.6
N4: 厂界北侧外 1m	10:50-11:10	58.2	23:01-23:21	47.1			
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: 厂界北侧外 1m 临路, 监测期间车流量		昼间: 大型车 7 辆、中型车 5 辆、小型车 43 辆; 夜间: 大型车 2 辆、中型车 1 辆、小型车 8 辆。				

\*\*报告结束\*\*

附图:

华新水泥(昭通)有限公司 2022 年第一季度环境委托监测点位图





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
A3: 项目 区上风向	2022.01.21	08:30-09:30	9.5	79.1	67.2	SW	2.3	晴
		13:39-14:39	14.6	78.8	59.4	SW	1.7	晴
		16:48-17:48	12.3	78.9	63.4	SW	1.9	晴
A4: 项目 区下风向 1#		08:30-09:30	9.7	79.0	66.7	SW	1.4	晴
		13:39-14:39	14.9	78.6	58.4	SW	1.5	晴
		16:48-17:48	12.1	78.8	63.8	SW	1.1	晴
A5: 项目 区下风向 2#		08:30-09:30	9.6	79.1	66.9	SW	2.0	晴
		13:39-14:39	15.0	78.8	58.0	SW	1.4	晴
		16:48-17:48	12.4	78.9	63.5	SW	1.8	晴
A6: 项目 区下风向 3#		08:30-09:30	9.4	78.8	65.8	SW	1.1	晴
		13:39-14:39	14.6	78.5	59.6	SW	1.7	晴
		16:48-17:48	12.0	78.6	64.0	SW	2.4	晴

