



检测报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20250827032

Report No

项目名称

Name

华新水泥(昭通)有限公司土壤检测

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

土壤

编制:

Compiled by

杨林艳

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025年08月27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

2025年08月27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.39Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province.

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63337494

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

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	采样日期	收样人员	收样日期	分析日期	样品状态描述
			天数	次/天						
土壤	土壤	S1: 厂区内上风向 (E103°47'48.07", N27°26'25.35")	1	1	王星宝 朱华伟	2025.07.23	张晓川	2025.07.24	2025.07.24- 2025.08.20	样品为红棕色、湿、 中量根系、轻壤土
		S2: 厂区内下风向 (E103°47'45.57", N27°26'12.74")								样品为红棕色、湿、 少量根系、轻壤土

报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析及主要仪器设备一览表

NO.1

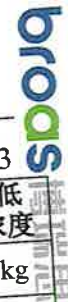
生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	检出限/最低检测质量浓度
YNZKSC 20250723015	土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-8520 原子荧光光度计	YNZK-FX084	刘晨	0.002mg/kg
		砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计	YNZK-FX084		0.01mg/kg
		铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	AA-7003 原子吸收分光光度计	YNZK-FX008	郭习林	1mg/kg
		铅				刘永轮	10mg/kg
		镍				刘永轮	3mg/kg
		钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.03mg/kg
		锰					0.7mg/kg
		钒					0.7mg/kg
		铈					0.3mg/kg
		铊	区域地球样品分析方法 第 8 部分 铊量测定 电感耦合等离子体质谱法 DZ/T 0279.8-2016	ICAP RQ ICP-MS	YNZK-FX149	许正兰	0.003mg/kg

生产工单编号	样品类别	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 20250723015	土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	YNZK-FX153	许正兰	0.01mg/kg
		六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	AA-7003 原子吸收分光光度计	YNZK-FX008	刘永轮	0.5mg/kg
		铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	YNZK-FX153	许正兰	0.03mg/kg
		锡*	区域地球化学样品分析方法 第 11 部分: 银、硼和锡量测定 交流电弧-发射光谱法 DZ/T 0279.11-2016	平面光栅摄谱仪 WPP-2	—	—	—
		四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	QP2010SE 气相色谱质谱仪	YNZK-FX277	黄定立	0.0013mg/kg
		氯仿					0.0011mg/kg
		氯甲烷					0.0010mg/kg
		1,1-二氯乙烷					0.0012mg/kg
		1,2-二氯乙烷					0.0013mg/kg
		1,1-二氯乙烯					0.0010mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯					0.0013mg/kg
		反式-1,2-二氯乙烯					0.0014mg/kg
		二氯甲烷					0.0015mg/kg
1,2-二氯丙烷	0.0011mg/kg						

地址: http://www.broas.com.cn/

客服热线: ynzks@broas.com.cn

咨询电话: 0871-6337494



报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

生产工单编号	样品类别	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 20250723015	土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	QP2010SE 气相色谱质谱仪	YNZK-FX277	黄定立	0.0012mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷					0.0012mg/kg
		四氯乙烯					0.0014mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷					0.0013mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷					0.0012mg/kg
		三氯乙烯					0.0012mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷					0.0010mg/kg
		氯乙烯					0.0019mg/kg
		苯					0.0012mg/kg
		氯苯					0.0015mg/kg
		1,2-二氯苯					0.0015mg/kg
		1,4-二氯苯					0.0012mg/kg
		乙苯					0.0011mg/kg
		苯乙烯					0.0013mg/kg
		甲苯					0.0012mg/kg
间,对-二甲苯	0.0012mg/kg						
邻-二甲苯	0.0012mg/kg						

网址: https://www.broas.com.cn/

客服邮箱: ynzks@broas.com.cn

咨询电话: 0871-63337494

NO.4

检出限/最低
检测质量浓度

生产工单编号	样品类别	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 20250723015	土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	ISQ 7000/TRACE1300 GC-MS	YNZK-FX177	徐仙丽	0.09mg/kg
		苯胺					0.05mg/kg
		2-氯酚					0.06mg/kg
		苯并[a]蒽					0.1mg/kg
		苯并[a]芘					0.1mg/kg
		苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg
		苯并[k]荧蒽					0.1mg/kg
		蒾					0.1mg/kg
		二苯并[a, h]蒽					0.1mg/kg
		茚并[1,2,3-cd]芘					0.1mg/kg
		萘					0.09mg/kg

报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

3.检测结果

表 3 土壤检测结果表

NO.1

检测项目 (单位)	检测点位	S1: 厂区内上风向	S2: 厂区内下风向
		2025.07.23	
采样日期/ 样品编号		YNZKSC20250723015S001	YNZKSC20250723015S002
汞 (mg/kg)		0.361	0.285
砷 (mg/kg)		19.6	14.4
铜 (mg/kg)		30	17
铅 (mg/kg)		29	47
镍 (mg/kg)		56	39
镉 (mg/kg)		0.96	0.88
六价铬 (mg/kg)		4.8	1.8
钴 (mg/kg)		15.0	10.2
铊 (mg/kg)		1.23	1.96
铍 (mg/kg)		1.91	1.53
铈 (mg/kg)		2.0	1.7
铊 (mg/kg)		280	212
锰 (mg/kg)		216	127
钒 (mg/kg)			

检测项目 (单位)	检测点位	2025.07.23	
	采样日期/样品编号	S1: 厂区内上风向	S2: 厂区内下风向
	YNZKSC20250723015S001		YNZKSC20250723015S002
四氯化碳 (mg/kg)		未检出	
氯仿 (mg/kg)		未检出	
氯甲烷 (mg/kg)		未检出	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		未检出	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		未检出	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	
二氯甲烷 (mg/kg)		0.0095	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		未检出	0.0094
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	
四氯乙烯 (mg/kg)		未检出	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		未检出	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		未检出	

地址: <https://www.broas.com.cn/>

联系邮箱: ynzkes@broas.com.cn

咨询电话: 0871-63337494





报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

检测项目 (单位)	检测点位	2025.07.23	
		S1: 厂区内上风向	S2: 厂区内下风向
采样日期/ 样品编号		YNZKSC20250723015S001	YNZKSC20250723015S002
三氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)		0.0010	未检出
苯 (mg/kg)		未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出
乙苯 (mg/kg)		未检出	未检出
苯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出
间,对-二甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出
邻-二甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)		未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)		未检出	未检出
2-氯酚 (mg/kg)		未检出	未检出

检测项目 (单位)	检测点位	S1: 厂区内上风向		S2: 厂区内下风向	
	采样日期/ 样品编号	2025.07.23		NO.4	
		YNZKSC20250723015S001		YNZKSC20250723015S002	
苯并[a]蒽 (mg/kg)		未检出		未检出	
苯并[a]芘 (mg/kg)		未检出		未检出	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		未检出		未检出	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		未检出		未检出	
蒽 (mg/kg)		未检出		未检出	
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)		未检出		未检出	
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		未检出		未检出	
萘 (mg/kg)		未检出		未检出	
锡* (mg/kg)		3.30		未检出	
备注				2.44	

“*”表示该项目为无能力分包, 分包单位为: 云南省有色地质局三〇八队测试中心(152516310013), 资质有效期至2027.08.11。

****报告结束****

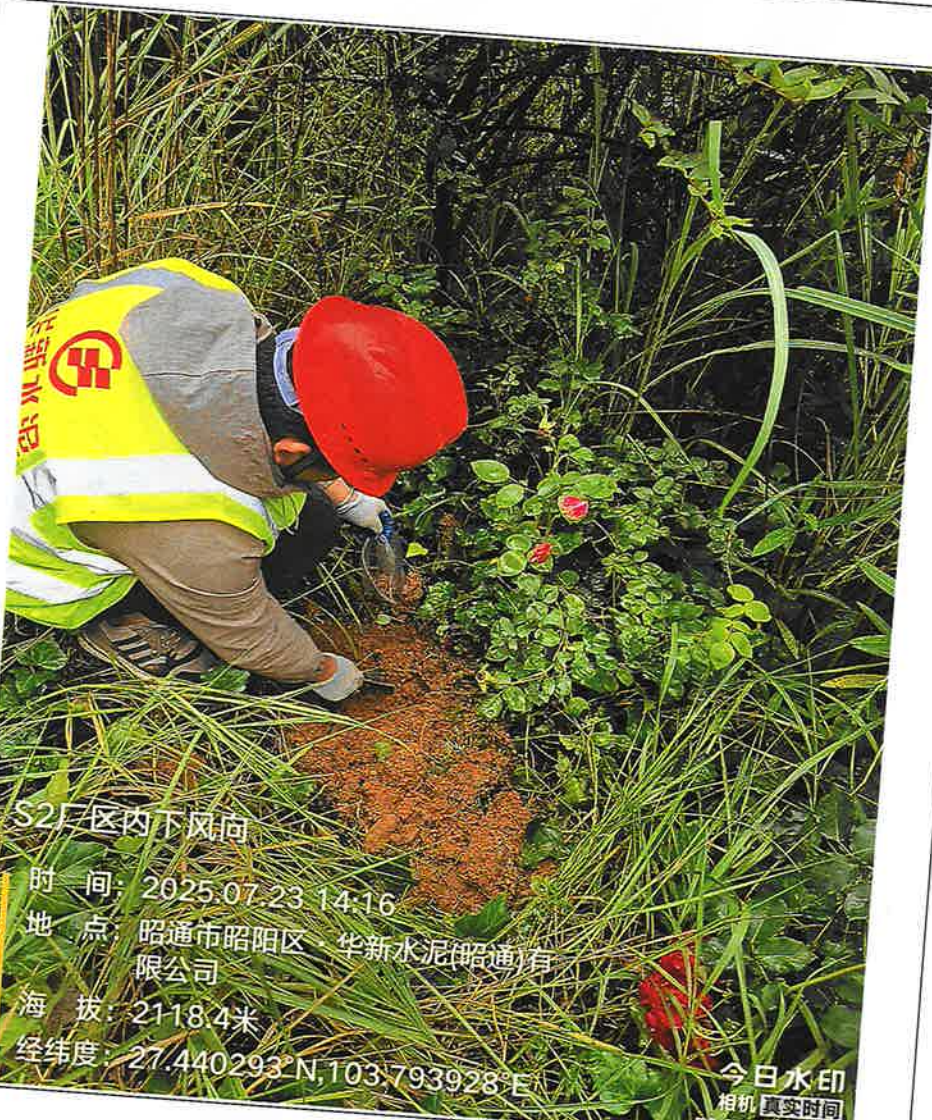


报告编号: YNZKBG20250827032
ReportNo

附图:

华新水泥(昭通)有限公司土壤检测点位图





S2厂区内下风向

时间: 2025.07.23 14:16
 地点: 昭通市昭阳区·华新水泥(昭通)有限公司
 海拔: 2118.4米
 经纬度: 27.440293°N, 103.793928°E

今日水印
 相机 真实时间
 型号: GLGX8688638G10



S1厂区内上风向

时间: 2025.07.23 14:40
 地点: 昭通市昭阳区·华新水泥(昭通)有限公司
 海拔: 2123.5米
 经纬度: 27.443794°N, 103.794626°E

今日水印
 相机 真实时间
 型号: DXHPH06924mmY

8.28

10
11
12