

声 明

Introduction

本公司检测实验室经国家认证，并符合国际认可标准，所有检测均按照国家标准或国际标准进行。

The company has been established in accordance with the requirements of the international standard for laboratory management by the state and the international standard for laboratory management. All detection is carried out in accordance with the national standard or international standard.

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 behavior 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 validity of the test results, our company will not be responsible for the consequences.

本检测报告仅供委托方参考，不作为法律依据。

This report is for reference only and shall not be used as a legal basis.

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

The validity of this report depends on the completeness and accuracy of the information provided by the entrusting party.

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

本检测报告的有效性依赖于委托方提供的信息的完整性和准确性。

一、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

二、方法依据

1. GB 16157-1996 大气污染物排放标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

2. GB 3095-2012 环境空气质量标准及其修改单

3. HJ 75-2017 固定污染源烟气（SO₂、NO_x）排放连续监测系统技术要求及检测方法

4. GB 3095-2012 环境空气质量标准及其修改单

检测项目

检测方法

检测时间 检测地点 检测人员

检测日期：2024年8月23日
检测地点：华新水泥（昭通）有限公司
检测人员：王云国

检测日期：2024年8月23日
检测地点：华新水泥（昭通）有限公司
检测人员：王云国

五、生产工单编号：无

生产工单表

生产工单编号	生产工单名称	生产工单描述	生产工单单位	生产工单日期	生产工单数量
YNZKBG20240823010-1	生产工单	生产工单描述	生产工单单位	生产工单日期	生产工单数量

生产工单表

六、结果比对

颗粒物 CEMS/烟气参数 CMS 比对监测数据报表

[Back to top](#)

[illegible]

源度CMS对比欧洲新闻报主

参比方法: 正丁醇: 乙酸: 水: 苯胺 = 1: 1: 1: 1 展开剂

监测项目	标准	计量单位	结果
测试人员	张英、李国发	测试地点	海宁市硖石街道三友服装厂
测试日期	2012.12.12	测试时间	14:00-15:00
测试设备	噪声计、风速计、声级计	测试方法	等效连续A声级
测试结果	噪声计、风速计、声级计	测试结果	噪声计、风速计、声级计
测试结论	噪声计、风速计、声级计	测试结论	噪声计、风速计、声级计
测试报告	噪声计、风速计、声级计	测试报告	噪声计、风速计、声级计
测试附件	噪声计、风速计、声级计	测试附件	噪声计、风速计、声级计
测试备注	噪声计、风速计、声级计	测试备注	噪声计、风速计、声级计
测试人员	张英、李国发	测试地点	海宁市硖石街道三友服装厂
测试日期	2012.12.12	测试时间	14:00-15:00
测试设备	噪声计、风速计、声级计	测试方法	等效连续A声级
测试结果	噪声计、风速计、声级计	测试结果	噪声计、风速计、声级计
测试结论	噪声计、风速计、声级计	测试结论	噪声计、风速计、声级计
测试报告	噪声计、风速计、声级计	测试报告	噪声计、风速计、声级计
测试附件	噪声计、风速计、声级计	测试附件	噪声计、风速计、声级计
测试备注	噪声计、风速计、声级计	测试备注	噪声计、风速计、声级计

颗粒物 CEMS/烟气参数 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速 CEMS/烟气温度 CEMS 比对数据报表

测试人员	甘 果、李正友	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2024年07月23日	测试设备	1.2. 除尘器气袋除尘（DA8000）

日期 及时间	交易品种及合约名称			申报价格 及数量	成交时间、价格、数量		
交易 品种	交易品种及合约名称			申报价格 及数量	成交时间、成交价格、成交 量		
时间 (日、分)	报 价			成交时间及数量			
	报 价 数 量	最新 价格 (元/吨)	涨跌 (元/吨)	时间 (分)	最新 价格 (元/吨)	数量 (吨)	总 量 (吨)
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:49	3410	100.05	134.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:50	3410	100.05	234.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:50	3410	100.05	334.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:51	3410	100.05	434.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:51	3410	100.05	534.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:52	3410	100.05	634.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:52	3410	100.05	734.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:53	3410	100.05	834.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:53	3410	100.05	934.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:54	3410	100.05	1034.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:54	3410	100.05	1134.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:55	3410	100.05	1234.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:55	3410	100.05	1334.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:56	3410	100.05	1434.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:56	3410	100.05	1534.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:57	3410	100.05	1634.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:57	3410	100.05	1734.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:58	3410	100.05	1834.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:58	3410	100.05	1934.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	13:59	3410	100.05	2034.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:00	3410	100.05	2135.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:01	3410	100.05	2235.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:02	3410	100.05	2335.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:03	3410	100.05	2435.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:04	3410	100.05	2535.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:05	3410	100.05	2635.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:06	3410	100.05	2735.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:07	3410	100.05	2835.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:08	3410	100.05	2935.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:09	3410	100.05	3035.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:10	3410	100.05	3135.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:11	3410	100.05	3235.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:12	3410	100.05	3335.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:13	3410	100.05	3435.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:14	3410	100.05	3535.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:15	3410	100.05	3635.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:16	3410	100.05	3735.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:17	3410	100.05	3835.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:18	3410	100.05	3935.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:19	3410	100.05	4035.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:20	3410	100.05	4136.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:21	3410	100.05	4236.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:22	3410	100.05	4336.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:23	3410	100.05	4436.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:24	3410	100.05	4536.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:25	3410	100.05	4636.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:26	3410	100.05	4736.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:27	3410	100.05	4836.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:28	3410	100.05	4936.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:29	3410	100.05	5036.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:30	3410	100.05	5136.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:31	3410	100.05	5236.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:32	3410	100.05	5336.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:33	3410	100.05	5436.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:34	3410	100.05	5536.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:35	3410	100.05	5636.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:36	3410	100.05	5736.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:37	3410	100.05	5836.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:38	3410	100.05	5936.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:39	3410	100.05	6036.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:40	3410	100.05	6137.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:41	3410	100.05	6237.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:42	3410	100.05	6337.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:43	3410	100.05	6437.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:44	3410	100.05	6537.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:45	3410	100.05	6637.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:46	3410	100.05	6737.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:47	3410	100.05	6837.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:48	3410	100.05	6937.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:49	3410	100.05	7037.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:50	3410	100.05	7137.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:51	3410	100.05	7237.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:52	3410	100.05	7337.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:53	3410	100.05	7437.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:54	3410	100.05	7537.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:55	3410	100.05	7637.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:56	3410	100.05	7737.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:57	3410	100.05	7837.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:58	3410	100.05	7937.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	14:59	3410	100.05	8037.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:00	3410	100.05	8138.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:01	3410	100.05	8238.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:02	3410	100.05	8338.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:03	3410	100.05	8438.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:04	3410	100.05	8538.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:05	3410	100.05	8638.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:06	3410	100.05	8738.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:07	3410	100.05	8838.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:08	3410	100.05	8938.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:09	3410	100.05	9038.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:10	3410	100.05	9138.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:11	3410	100.05	9238.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:12	3410	100.05	9338.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:13	3410	100.05	9438.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:14	3410	100.05	9538.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:15	3410	100.05	9638.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:16	3410	100.05	9738.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:17	3410	100.05	9838.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:18	3410	100.05	9938.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:19	3410	100.05	10038.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:20	3410	100.05	10139.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:21	3410	100.05	10239.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:22	3410	100.05	10339.10
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:23	3410	100.05	10439.15
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:24	3410	100.05	10539.20
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:25	3410	100.05	10639.25
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:26	3410	100.05	10739.30
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:27	3410	100.05	10839.35
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:28	3410	100.05	10939.40
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:29	3410	100.05	11039.45
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:30	3410	100.05	11139.50
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:31	3410	100.05	11239.55
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:32	3410	100.05	11339.60
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:33	3410	100.05	11439.65
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:34	3410	100.05	11539.70
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:35	3410	100.05	11639.75
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:36	3410	100.05	11739.80
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:37	3410	100.05	11839.85
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:38	3410	100.05	11939.90
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:39	3410	100.05	12039.95
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:40	3410	100.05	12140.00
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410	330	15:41	3410	100.05	12240.05
2024-12-20	螺纹钢 20241220RB-A110	3410					

二氧化硫 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物二氧化硫 CEMS 相对误差/绝对误差报表

[illegible]

氮氧化物 CEMS 比对监测数据报表

2025 年 08 月 05 日 08:00 至 08:05 期间 01 号 CEMS 与 02 号 CEMS 比对数据

比对时间	比对设备	比对地点	比对位置
比对日期	2025 年 08 月 05 日	比对位置	01 号 CEMS 与 02 号 CEMS
比对时间	08:00 至 08:05	比对位置	01 号 CEMS 与 02 号 CEMS
比对设备	01 号 CEMS	比对设备	02 号 CEMS
比对地点	01 号 CEMS	比对地点	02 号 CEMS
比对位置	01 号 CEMS	比对位置	02 号 CEMS
比对结果	01 号 CEMS	比对结果	02 号 CEMS
比对数据	01 号 CEMS	比对数据	02 号 CEMS

Year	Percentage
1950	7
1955	8
1960	9
1965	10
1970	11
1975	12
1980	13
1985	14
1990	15
1995	16
2000	17
2005	18
2010	18.5
2015	19
2020	19

固定污染源烟尘烟气CEMS比对监测结果表

测试点位：A2：窑磨废气袋除尘（DA010）测试日期：2024年08月31日

CEMS/CMS 主要仪器型号

仪器名称	型 号	原 理	制造单位
颗粒物分析仪	MODEL2050	激光散射法	
氮氧化物分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	华盛天成科技股份有限公司
二氧化硫分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	华盛天成科技股份有限公司
一氧化碳分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	华盛天成科技股份有限公司
氧气分析仪	MODEL4000	傅里叶红外	华盛天成科技股份有限公司

项目	CEMS 量程	CEMS 量程	CEMS 量程	CEMS 量程	CEMS 量程	CEMS 量程
颗粒物	0.00	0.00	mg/m ³	0.00	0.00	0.00
二氧化硫	0	0.00	mg/m ³	0.00	0.00	0.00
氮氧化物	0.00	0.00	mg/m ³	0.00	0.00	0.00
一氧化碳	0.00	0.00	mg/m ³	0.00	0.00	0.00
氧气	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
湿度	0.00	0.00	g/m ³	0.00	0.00	0.00
温度	0.00	0.00	℃	0.00	0.00	0.00
压力	0.00	0.00	Pa	0.00	0.00	0.00
流量	0.00	0.00	m ³ /h	0.00	0.00	0.00
速度	0.00	0.00	m/s	0.00	0.00	0.00
位置	0.00	0.00	m	0.00	0.00	0.00
时间	0.00	0.00	s	0.00	0.00	0.00
重量	0.00	0.00	g	0.00	0.00	0.00
长度	0.00	0.00	m	0.00	0.00	0.00
面积	0.00	0.00	m ²	0.00	0.00	0.00
体积	0.00	0.00	m ³	0.00	0.00	0.00
质量	0.00	0.00	kg	0.00	0.00	0.00
功率	0.00	0.00	W	0.00	0.00	0.00
能量	0.00	0.00	J	0.00	0.00	0.00
效率	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
精度	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
分辨率	0.00	0.00	bits	0.00	0.00	0.00
带宽	0.00	0.00	Hz	0.00	0.00	0.00
信噪比	0.00	0.00	dB	0.00	0.00	0.00
失真度	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
非线性失真	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
互调失真	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
谐波失真	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
总谐波失真	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
交叉调制	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
频率响应	0.00	0.00	Hz	0.00	0.00	0.00
相位响应	0.00	0.00	°	0.00	0.00	0.00
群延迟	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00
抖动	0.00	0.00	ps	0.00	0.00	0.00
漂移	0.00	0.00	ppm	0.00	0.00	0.00
老化率	0.00	0.00	%/h	0.00	0.00	0.00
寿命	0.00	0.00	h	0.00	0.00	0.00
可靠性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
可维护性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
兼容性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
扩展性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
安全性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
保密性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
完整性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
可用性	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
性能	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
成本	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
效益	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
风险	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
影响	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
后果	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
措施	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
计划	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
实施	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
检查	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
记录	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
报告	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
结论	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
建议	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00
备注	0.00	0.00	%	0.00	0.00	0.00

博瑞思环境科技