



251812052935

# 湖南省华朗环境检测有限公司

## 检 测 报 告

华朗委检[2025]第 07-020-1 号

项目名称:

华新水泥（株洲）有限公司委托检测  
(2025 年三季度)

委托单位:

华新水泥（株洲）有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2025 年 09 月 18 日

湖南省华朗环境检测有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路 128 号铁罐工业园第 B1B2 栋 302 号  
电话 (Tel): 0731-85360893 传真 (Fax): 0731-85360893



## 报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。未加盖 CMA 印章的检测报告，其检测结果不具有对社会的证明作用。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予处理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

声明：复制本报告中的部分内容无效

## 检测报告

承 担 单 位 : 湖南省华朗环境检测有限公司

项 目 负 责 人 : 伍鹏

现场监测负责人 : 首晓斌

现场监测人员 : 李宇阳、周勇、薛扬、彭湘仁

分 析 负 责 人 : 伍雪平

分 析 人 员 : 张思源、徐安隆、龚登峰、曾润、  
陈虹希、许诺、王梦婷、周勇

报 告 编 写 : 毛栋梁

审 核 : 伍雪平

签 发 : 伍雪平

签 发 日 期 : 2025.09.18

检测报告

1. 基础信息

表 1 基本信息一览表

| 项 目     | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称    | 华新水泥（株洲）有限公司委托检测（2025 年三季度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 委托单位    | 华新水泥（株洲）有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 检测类别    | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 检测内容及项目 | <p>1、噪声（1 次/季度）<br/>厂界四周：工业企业厂界环境噪声。</p> <p>2、无组织废气（1 次/季度）<br/>厂界上风向 1#、厂界下风向 1#、厂界下风向 2#：总悬浮颗粒物。</p> <p>3、有组织废气（1 次/季度）<br/>①DA004（窑头）：低浓度颗粒物、排气压力、排气流速、排气温度、含氧量，记录：排气（标干）流量、排气中水分含量、烟道截面积；<br/>②DA005（窑尾）：汞、氨、氟化氢、氯化氢、铊、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、总烃（总烃代替总有机碳进行监测）、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、排气压力、排气流速、排气温度、含氧量，记录：排气（标干）流量、排气中水分含量、烟道截面积。</p> <p>4、废水（1 次/季度）<br/>①DW002（雨水排口）：悬浮物、化学需氧量、铊。</p> |
| 采样日期    | 2025.09.01-2025.09.02、2025.09.09-2025.09.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 检测日期    | 2025.09.01-2025.09.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 备注      | <p>1、偏离标准方法情况：无</p> <p>2、非标方法使用情况：无</p> <p>3、分包情况：无</p> <p>4、其他：检测结果小于检测方法检出限用“检出限 L”表示</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# 检测报告

## 2. 检测分析及仪器设备

### 2.1 噪声检测分析及仪器设备

表 2-1 噪声检测分析及仪器设备

| 类别 | 检测项目               | 分析方法                           | 使用的仪器及编号                  | 检出限                    |
|----|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 噪声 | 工业企业<br>厂界环境<br>噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | HLJC-XC-49 AWA5688<br>声级计 | 25-130dB (A)<br>(测量范围) |
|    |                    |                                |                           | 26-131dB (A)<br>(测量范围) |

### 2.2 无组织废气检测分析及仪器设备

表 2-2 无组织废气检测分析及仪器设备

| 类别        | 检测项目       | 分析方法                             | 使用的仪器及编号                              | 检出限    |
|-----------|------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------|
| 无组织<br>废气 | 总悬浮<br>颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022 | HLJC-XC-58 ME55/02<br>NewClassic 电子天平 | 7µg/m³ |

# 检测报告

## 2.3 有组织废气检测分析方法及仪器设备

表 2-3 有组织废气检测分析方法及仪器设备

| 类别    | 检测项目   | 分析方法                                               | 使用的仪器及编号                                                     | 检出限                                                |
|-------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 排气压力   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996       | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | /                                                  |
|       | 排气流速   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996       | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | /                                                  |
|       | 排气温度   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996       | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | /                                                  |
|       | 含氧量    | 《固定源废气监测技术规范》<br>HJ/T 397-2007                     | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | /                                                  |
|       | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017                | HLJC-XC-58 ME55/02 NewClassic 电子天平                           | 1.0mg/m <sup>3</sup>                               |
|       | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017                | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                                 | 3mg/m <sup>3</sup>                                 |
|       | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014               | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                                 | 3mg/m <sup>3</sup>                                 |
|       | 汞      | 《空气和废气监测分析方法》<br>（第四版 增补版 国家环境保护总局 2007 年）         | HLJC-FX-07 AFS-8520 原子荧光光度计                                  | 0.019μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.6m <sup>3</sup> 计） |
|       | 氨      | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009               | HLJC-FX-52 L6 紫外可见分光光度计                                      | 0.04mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 60L 计）                |
|       | 氟化氢    | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》 HJ 688-2019                 | HLJC-FX-06 CIC-D100 离子色谱仪                                    | 0.03mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 51L 计）                |
|       | 氯化氢    | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016                 | HLJC-FX-06 CIC-D100 离子色谱仪                                    | 0.04mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 51L 计）                |
|       | 铍      | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪                               | 0.003μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计） |

检测报告

续表 2-3 有组织废气检测分析及仪器设备

| 类别    | 检测项目 | 分析方法                                               | 使用的仪器及编号                          | 检出限                                                |
|-------|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 钒    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.01μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）  |
|       | 铬    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.1μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）   |
|       | 锰    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.03μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）  |
|       | 钴    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.003μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计） |
|       | 镍    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.04μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）  |
|       | 铜    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.1μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）   |
|       | 砷    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.1μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）   |
|       | 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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.003μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计） |
|       | 锡    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.1μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）   |
|       | 锑    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.01μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）  |
|       | 铊    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.003μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计） |
|       | 铅    | 《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》 HJ 657-2013 及修改单 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.1μg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.4m <sup>3</sup> 计）   |
|       | 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          | HLJC-FX-54 GC9790plus<br>气相色谱仪    | 0.06mg/m <sup>3</sup><br>（以甲烷计）                    |

# 检测报告

## 2.4 废水检测分析方法及仪器设备

表 2-4 废水检测分析方法及仪器设备

| 类别 | 检测项目  | 分析方法                                   | 使用的仪器及编号                                                          | 检出限         |
|----|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 废水 | 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB 11901-89         | HLJC-FX-01-1 PX2250DZH<br>电子天平                                    | 5mg/L       |
|    | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017        | HLJC-FX-25-2 HCA-102<br>标准 COD 消解器、<br>HLJC-FX-42-6<br>50mL 酸式滴定管 | 4mg/L       |
|    | 铊     | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | HLJC-FX-38 ICAP RQ<br>电感耦合等离子体质谱仪                                 | 0.00002mg/L |

检测报告

2.5 现场仪器设备

表 2-5 现场仪器设备

| 类别    | 检测项目                              | 现场仪器设备及编号                                                                                          |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声    | 工业企业厂界<br>环境噪声                    | HLJC-XC-49 AWA5688 声级计                                                                             |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物                            | HLJC-XC-52-1、HLJC-XC-52-2、HLJC-XC-52-3<br>ME5701 大气颗粒物综合采样器、<br>HLJC-XC-02-4 ADS2062E(2.0) 智能综合采样器 |
| 有组织废气 | 排气压力                              | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪                                       |
|       | 排气流速                              |                                                                                                    |
|       | 排气温度                              |                                                                                                    |
|       | 含氧量                               |                                                                                                    |
|       | 低浓度颗粒物                            | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪                                       |
|       | 二氧化硫                              | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                                                                       |
|       | 氮氧化物                              |                                                                                                    |
|       | 汞                                 | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                                                                       |
|       | 氨                                 | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-52-2 ME5701 大气颗粒物综合采样器                                    |
|       | 氟化氢                               |                                                                                                    |
|       | 氯化氢                               |                                                                                                    |
|       | 铊、镉、铅、砷、铍、<br>铬、锡、锑、铜、钴、<br>锰、镍、钒 | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                                                                       |
|       | 总烃                                | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-63 FY3110 真空箱气袋采样器、<br>HLJC-XC-41-3 真空采样箱 3 号             |

# 检测报告

## 3. 检测结果

### 3.1 厂界噪声检测结果

#### 3.1.1 厂界噪声采样点位示意图

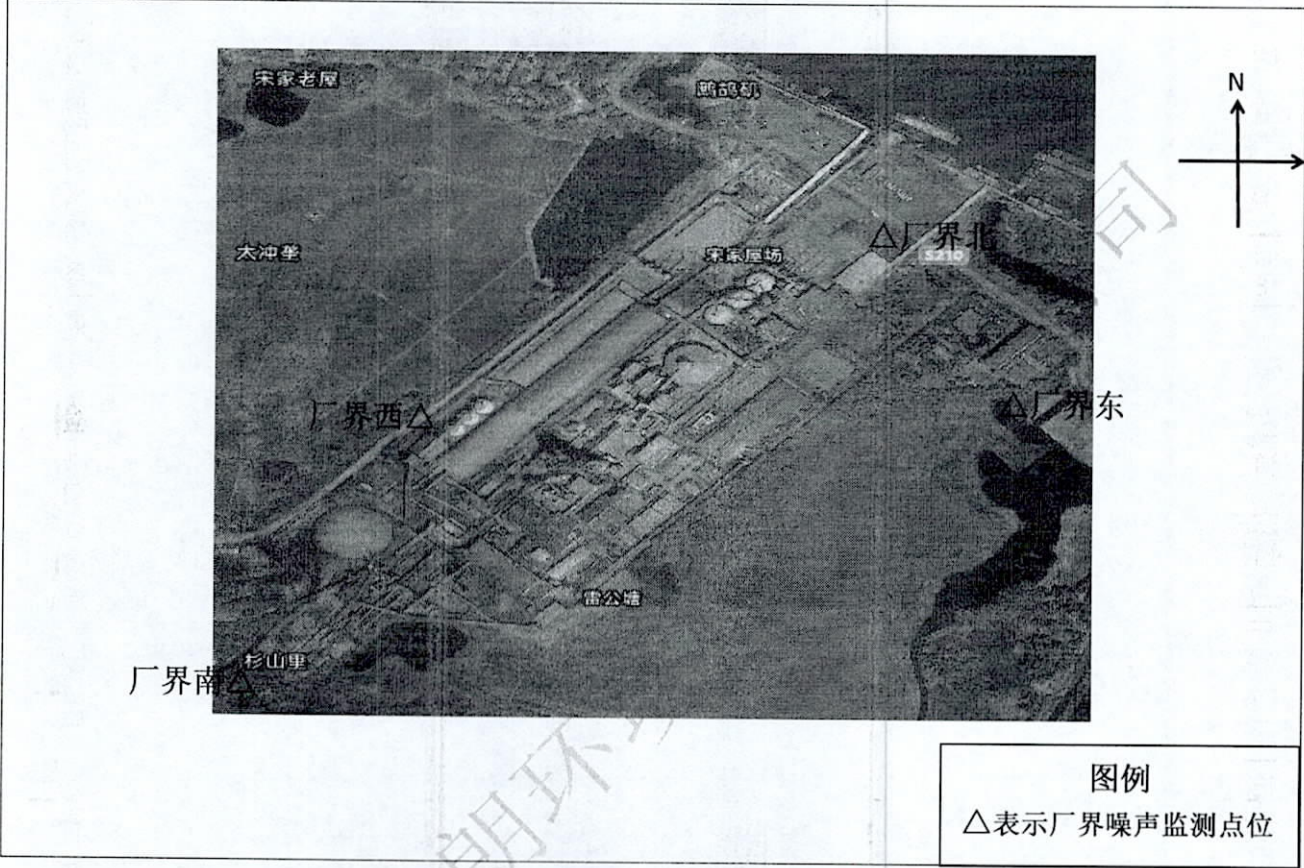


图 3-1-1 厂界噪声采样点分布示意图

#### 3.1.2 厂界噪声检测结果

表 3-1-2 厂界噪声检测结果

| 检测点位      | 检测日期       | 检测结果 Leq[dB (A)] |    |
|-----------|------------|------------------|----|
|           |            | 昼间               | 夜间 |
| 厂界东外 1 米处 | 2025.09.09 | 59               | 50 |
| 厂界南外 1 米处 | 2025.09.09 | 61               | 50 |
| 厂界西外 1 米处 | 2025.09.09 | 59               | 49 |
| 厂界北外 1 米处 | 2025.09.09 | 61               | 51 |

备注：①检测点位由委托方提供；②根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014 第 6 项：特殊情况的达标判定 6.1 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。

# 检测报告

## 3.2 无组织废气检测结果

### 3.2.1 无组织废气采样点位示意图



图 3-2-1 无组织废气采样点分布示意图

### 3.2.2 无组织废气检测结果

表 3-2-2 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位     | 检测项目   | 检测结果 |     |     | 单位                |
|------------|----------|--------|------|-----|-----|-------------------|
|            |          |        | I    | II  | III |                   |
| 2025.09.09 | 厂界上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 508  | 512 | 509 | μg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界下风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 772  | 779 | 775 | μg/m <sup>3</sup> |
|            | 厂界下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | 785  | 789 | 783 | μg/m <sup>3</sup> |

检测报告

3.3 有组织废气检测结果

表 3-3 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位      | 采样日期       | 检测项目       |      | 检测结果  |       |       |       | 单位                |
|---------------|------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|               |            |            |      | I     | II    | III   | 平均值   |                   |
| DA004<br>(窑头) | 2025.09.10 | 排气温度       |      | 106.9 | 105.1 | 102.5 | 104.8 | ℃                 |
|               |            | 排气压力       | 全压   | 0.00  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | kPa               |
|               |            |            | 静压   | -0.03 | -0.03 | -0.02 | -0.03 | kPa               |
|               |            |            | 动压   | 49    | 48    | 35    | 44    | Pa                |
|               |            | 排气流速       |      | 8.5   | 8.4   | 7.2   | 8.0   | m/s               |
|               |            | 含氧量        |      | 20.7  | 20.1  | 20.7  | 20.5  | %                 |
|               |            | 低浓度颗粒物     |      | 11.5  | 9.9   | 9.7   | 10.4  | mg/m <sup>3</sup> |
| DA005<br>(窑尾) | 2025.09.10 | 排气温度       |      | 82.9  | 84.9  | 85.9  | 84.6  | ℃                 |
|               |            | 排气压力       | 全压   | 0.04  | 0.05  | 0.01  | 0.03  | kPa               |
|               |            |            | 静压   | -0.17 | -0.17 | -0.21 | -0.18 | kPa               |
|               |            |            | 动压   | 305   | 313   | 320   | 313   | Pa                |
|               |            | 排气流速       |      | 20.8  | 21.1  | 21.3  | 21.1  | m/s               |
|               |            | 含氧量        |      | 10.7  | 11.1  | 10.9  | 10.9  | %                 |
|               |            | 低浓度<br>颗粒物 | 实测浓度 | 4.3   | 4.1   | 4.2   | 4.2   | mg/m <sup>3</sup> |
|               |            |            | 折算浓度 | 4.6   | 4.6   | 4.6   | 4.6   | mg/m <sup>3</sup> |
|               |            | 含氧量        |      | 11.4  | 12.0  | 12.3  | 11.9  | %                 |
|               |            | 二氧化硫       | 实测浓度 | 29    | 39    | 30    | 33    | mg/m <sup>3</sup> |
|               |            |            | 折算浓度 | 33    | 48    | 38    | 40    | mg/m <sup>3</sup> |
|               |            | 氮氧化物       | 实测浓度 | 237   | 233   | 177   | 216   | mg/m <sup>3</sup> |
|               |            |            | 折算浓度 | 272   | 285   | 224   | 260   | mg/m <sup>3</sup> |

检测报告

续表 3-3 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位          | 采样日期       | 检测项目 |      | 检测结果    |        |         |         | 单位    |
|-------------------|------------|------|------|---------|--------|---------|---------|-------|
|                   |            |      |      | I       | II     | III     | 平均值     |       |
| DA005<br>(窑<br>尾) | 2025.09.01 | 排气温度 |      | 66.8    | 67.8   | 69.1    | 67.9    | ℃     |
|                   |            | 排气压力 | 全压   | 0.08    | 0.10   | 0.10    | 0.09    | kPa   |
|                   |            |      | 静压   | -0.10   | -0.11  | -0.13   | -0.11   | kPa   |
|                   |            |      | 动压   | 257     | 301    | 325     | 294     | Pa    |
|                   |            | 排气流速 |      | 18.6    | 20.3   | 21.1    | 20.0    | m/s   |
|                   |            | 含氧量  |      | 10.7    | 10.6   | 10.4    | 10.6    | %     |
|                   |            | 汞    | 实测浓度 | 1.80    | 3.74   | 5.86    | 3.80    | μg/m³ |
|                   |            |      | 折算浓度 | 1.92    | 3.96   | 6.08    | 3.99    | μg/m³ |
|                   |            | 氟化氢  | 实测浓度 | 0.13    | 0.11   | 0.11    | 0.12    | mg/m³ |
|                   |            |      | 折算浓度 | 0.14    | 0.12   | 0.11    | 0.12    | mg/m³ |
|                   |            | 氯化氢  | 实测浓度 | 0.30    | 0.78   | 0.35    | 0.48    | mg/m³ |
|                   |            |      | 折算浓度 | 0.32    | 0.82   | 0.36    | 0.50    | mg/m³ |
|                   | 2025.09.02 | 排气温度 |      | 91.6    | 92.8   | 93.7    | 92.7    | ℃     |
|                   |            | 排气压力 | 全压   | 0.06    | 0.06   | 0.05    | 0.06    | kPa   |
|                   |            |      | 静压   | -0.16   | -0.17  | -0.18   | -0.17   | kPa   |
|                   |            |      | 动压   | 309     | 323    | 325     | 319     | Pa    |
|                   |            | 排气流速 |      | 21.1    | 21.6   | 21.7    | 21.5    | m/s   |
|                   |            | 含氧量  |      | 10.8    | 10.6   | 10.8    | 10.7    | %     |
|                   |            | 铍    | 实测浓度 | 0.00481 | 0.003L | 0.00452 | 0.00361 | μg/m³ |
|                   |            | 钒    | 实测浓度 | 0.115   | 0.0600 | 0.0846  | 0.0865  | μg/m³ |
|                   |            | 铬    | 实测浓度 | 3.52    | 1.79   | 1.20    | 2.17    | μg/m³ |
|                   |            | 锰    | 实测浓度 | 3.83    | 2.48   | 2.89    | 3.07    | μg/m³ |

检测报告

续表 3-3 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位      | 采样日期       | 检测项目             |      | 检测结果   |        |        |        | 单位    |
|---------------|------------|------------------|------|--------|--------|--------|--------|-------|
|               |            |                  |      | I      | II     | III    | 平均值    |       |
| DA005<br>(窑尾) | 2025.09.02 | 钴                | 实测浓度 | 0.0978 | 0.0489 | 0.0665 | 0.0711 | μg/m³ |
|               |            | 镍                | 实测浓度 | 1.29   | 0.454  | 0.410  | 0.718  | μg/m³ |
|               |            | 铜                | 实测浓度 | 0.409  | 0.276  | 0.503  | 0.396  | μg/m³ |
|               |            | 砷                | 实测浓度 | 0.244  | 0.165  | 0.212  | 0.207  | μg/m³ |
|               |            | 镉                | 实测浓度 | 0.0194 | 0.0154 | 0.0109 | 0.0152 | μg/m³ |
|               |            | 锡                | 实测浓度 | 0.1L   | 0.1L   | 0.1L   | 0.1L   | μg/m³ |
|               |            | 锑                | 实测浓度 | 0.0983 | 0.0864 | 0.0950 | 0.0932 | μg/m³ |
|               |            | 铊                | 实测浓度 | 1.16   | 0.817  | 1.19   | 1.06   | μg/m³ |
|               |            | 铅                | 实测浓度 | 1.15   | 0.846  | 0.787  | 0.928  | μg/m³ |
|               |            | 氨                | 实测浓度 | 0.30   | 0.32   | 0.38   | 0.33   | mg/m³ |
|               |            |                  | 折算浓度 | 0.32   | 0.34   | 0.41   | 0.36   | mg/m³ |
|               | 2025.09.01 | 总烃（未燃烧时）         |      | 3.04   | 2.58   | 2.33   | 2.65   | mg/m³ |
|               | 2025.09.02 | 总烃（燃烧时）          |      | 3.35   | 3.72   | 3.99   | 3.69   | mg/m³ |
|               | /          | 总烃<br>（燃烧时—未燃烧时） |      | 0.31   | 1.14   | 1.66   | 1.04   | mg/m³ |

备注：①采样点位由委托方提供；②参考《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）4.1.4 水泥窑及窑尾余热利用系统排气含氧量为 10%，参与折算；③对低于分析方法检出限的有效测定结果，以 1/2 方法检出限参与计算。

检测报告

3.4 废水检测结果

表 3-4 废水检测结果

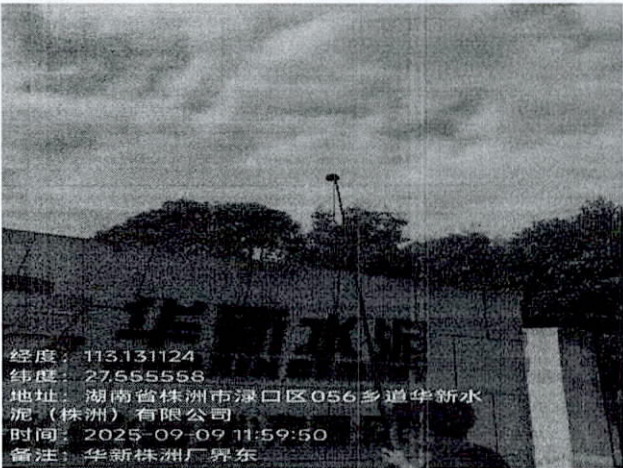
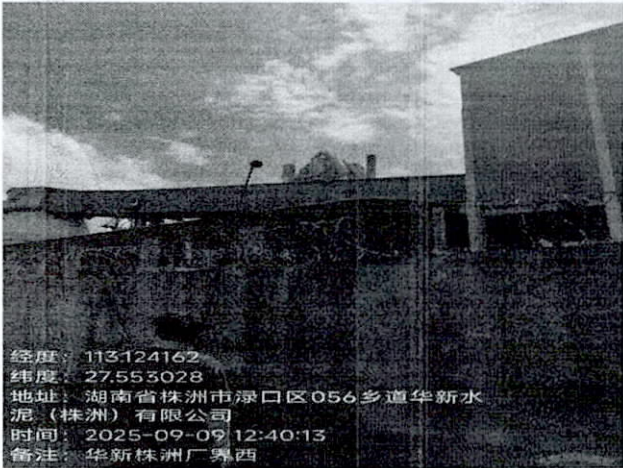
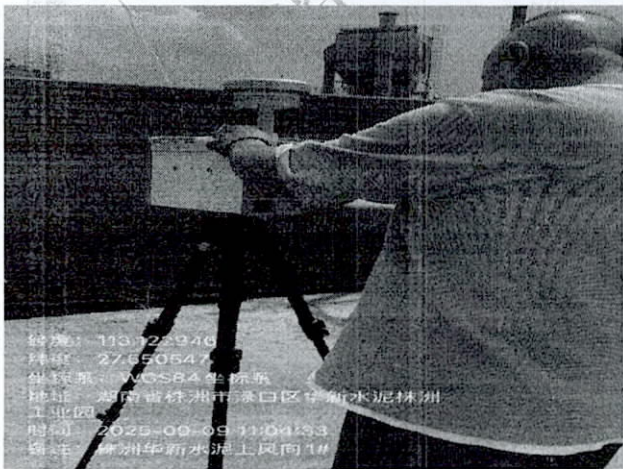
| 采样点位            | 采样时间       | 检测项目  | 检测结果    |         |         |         | 单位   |
|-----------------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|------|
|                 |            |       | I       | II      | III     | 平均值     |      |
| DW002<br>(雨水排口) | 2025.09.09 | 悬浮物   | 5L      | 5L      | 5L      | 5L      | mg/L |
|                 |            | 化学需氧量 | 12      | 13      | 14      | 13      | mg/L |
|                 |            | 铊     | 0.00007 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00008 | mg/L |

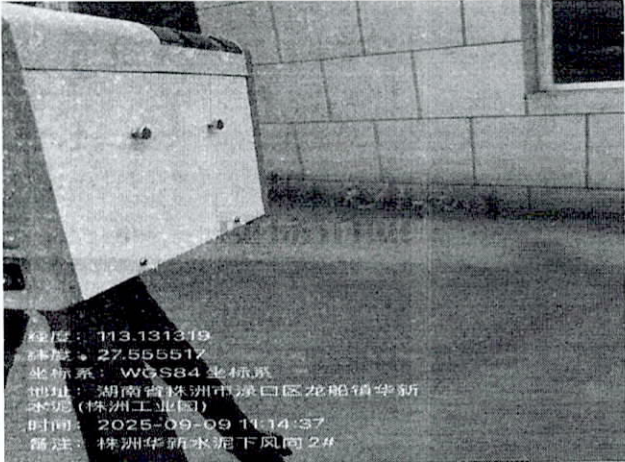
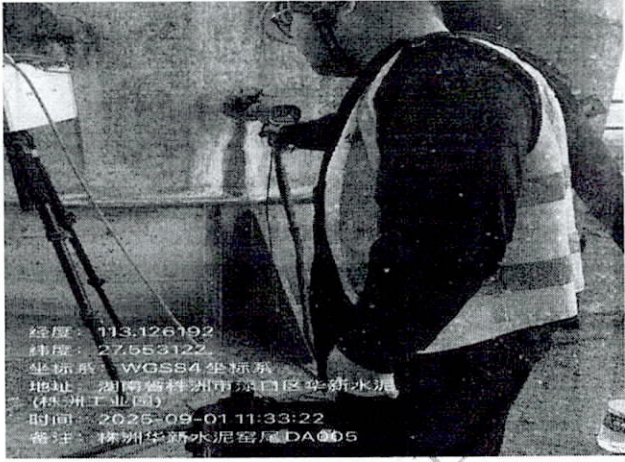
备注：①采样点位由委托方提供。

(报告结束)



附件 1：部分现场照片

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>经度：113.131124<br/>纬度：27.555558<br/>地址：湖南省株洲市渌口区056乡道华新水泥（株洲）有限公司<br/>时间：2025-09-09 11:59:50<br/>备注：华新株洲厂界东</p></div>                 | <div><p>经度：113.132117<br/>纬度：27.554813<br/>地址：湖南省株洲市渌口区056乡道华新水泥（株洲）有限公司<br/>时间：2025-09-09 12:19:05<br/>备注：华新株洲厂界南</p></div>              |
| 厂界东外 1 米处                                                                                                                                                                                                                     | 厂界南外 1 米处                                                                                                                                                                                                                   |
| <div><p>经度：113.124152<br/>纬度：27.553028<br/>地址：湖南省株洲市渌口区056乡道华新水泥（株洲）有限公司<br/>时间：2025-09-09 12:40:13<br/>备注：华新株洲厂界西</p></div>                | <div><p>经度：113.123039<br/>纬度：27.550210<br/>地址：湖南省株洲市渌口区杉山屋<br/>时间：2025-09-09 13:00:05<br/>备注：华新株洲厂界北</p></div>                           |
| 厂界西外 1 米处                                                                                                                                                                                                                     | 厂界北外 1 米处                                                                                                                                                                                                                   |
| <div><p>经度：113.121940<br/>纬度：27.550547<br/>坐标系：WGS84坐标系<br/>地址：湖南省株洲市渌口区华新水泥株洲工业园<br/>时间：2025-09-09 11:04:53<br/>备注：株洲华新水泥上风向 1#</p></div> | <div><p>经度：113.131961<br/>纬度：27.555247<br/>坐标系：WGS84坐标系<br/>地址：湖南省株洲市渌口区龙韶镇中陶园<br/>时间：2025-09-09 11:20:37<br/>备注：株洲华新水泥下风向 1#</p></div> |
| 厂界上风向 1#                                                                                                                                                                                                                      | 厂界下风向 1#                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>经度: 113.131319<br/>纬度: 27.555517<br/>坐标系: WGS84 坐标系<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区龙船镇华新水泥(株洲工业园)<br/>时间: 2025-09-09 11:14:37<br/>备注: 株洲华新水泥下风向2#</p></div> | <div><p>经度: 113.126192<br/>纬度: 27.553122<br/>坐标系: WGS84 坐标系<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区华新水泥(株洲工业园)<br/>时间: 2025-09-01 11:33:22<br/>备注: 株洲华新水泥窑尾DA005</p></div> |
| 厂界下风向 2#                                                                                                                                                                                                                               | DA005 (窑尾)                                                                                                                                                                                                                             |
| <div><p>经度: 113.129852<br/>纬度: 27.557508<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区056乡道华新码<br/>时间: 2025-09-09 11:12:14<br/>备注: 华新株洲DW002</p></div>                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| DW002 (雨水排口)                                                                                                                                                                                                                           | /                                                                                                                                                                                                                                      |

附件 2：厂界噪声监测期间气象参数说明

“风速”参数使用 SJ-SQ5 手持气象站（HLJC-XC-90-2）测定，记录设备瞬时数值，昼间“风速”为：2.03m/s，夜间“风速”为：1.38m/s，当日无雨雪雷电。

附件 3：无组织废气监测期间气象参数记录数据表

无组织废气监测期间气象参数记录数据表

| 日期         | 检测点位     | 环境气温<br>(℃) | 环境气压<br>(kPa) | 相对湿度<br>(%) | 风向<br>(度) | 风速 (m/s)  |
|------------|----------|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------|
| 2025.09.09 | 厂界上风向 1# | 30.8-37.1   | 100.26-00.46  | 54.0-66.2   | 224       | 0.61-1.63 |
|            | 厂界下风向 1# | 30.8-37.1   | 100.26-00.46  | 54.0-66.2   | 224       | 0.61-1.63 |
|            | 厂界下风向 2# | 30.8-37.1   | 100.26-00.46  | 54.0-66.2   | 224       | 0.61-1.63 |

备注：使用 SJ-SQ5 手持气象站（HLJC-XC-90-3）测定记录气象参数；②气象参数均为设备测试瞬时值，仅记录测试范围。

附件 4：环境监测期间工况说明

湖南省华朗环境检测有限公司原始记录表 GY-27

环境监测期间工况及环保设备设施运行情况说明表

|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|------------|--------|--------|
| 项目编号及项目名称                           | HLJCWJ202507020 华新水泥(株洲)有限公司委托检测(2025 年三季度) |                |                |            |        |        |
| 企业基本信息 (企业填写并对真实性负责)                |                                             |                |                |            |        |        |
| 单位名称                                | 华新水泥(株洲)有限公司                                |                |                | 通讯地址       |        |        |
| 生产区所在地                              |                                             |                |                | 联系人及联系电话   |        |        |
| 环境监测期间工况及环保设备设施运行情况说明 (企业填写并对真实性负责) |                                             |                |                |            |        |        |
| 运行设施/主机设备                           | 日期                                          | 平均每天运行时间 (h/d) | 平均每天实际产量 (t/d) | 设计产量 (t/d) | 生产负荷   | 是否运行正常 |
| 窑线                                  | 9 月 1 日                                     | 24             | 4511           | 4500       | 100.2% | 是      |
| 窑线                                  | 9 月 2 日                                     | 24             | 4800           | 4500       | 106.7% | 是      |
| 窑线                                  | 9 月 9 日                                     | 24             | 4475           | 4500       | 99.4%  | 是      |
| 窑线                                  | 9 月 10 日                                    | 24             | 4475           | 4500       | 99.4%  | 是      |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
|                                     |                                             |                |                |            |        |        |
| 备注                                  |                                             |                |                |            |        |        |

单位名称  
(盖章)  
负责人(签字)  
日期: 2025 年 9 月 11 日



湖南省华朗

附件 5：水泥窑窑尾烟囱出口污染物检测结果

水泥窑窑尾烟囱出口污染物检测结果

| 采样点位          | 采样时间       | 检测项目                                                  |      | 检测结果 |      |      |      | 单位    |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
|               |            |                                                       |      | I    | II   | III  | 平均值  |       |
| DA005<br>(窑尾) | 2025.09.02 | 含氧量                                                   |      | 10.8 | 10.6 | 10.8 | 10.7 | %     |
|               |            | 铊、镉、铅、砷及其化合物（以 Tl+Cd+Pb+As 计）                         | 实测浓度 | 2.57 | 1.84 | 2.20 | 2.20 | µg/m³ |
|               |            |                                                       | 折算浓度 | 2.77 | 1.95 | 2.37 | 2.36 | µg/m³ |
|               |            | 铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计） | 实测浓度 | 9.36 | 5.20 | 5.25 | 6.60 | µg/m³ |
|               |            |                                                       | 折算浓度 | 10.1 | 5.50 | 5.66 | 7.09 | µg/m³ |

备注：采样点位由委托方提供。

附件 6：有组织排放口烟道截面积记录数据表

有组织排放口烟道截面积记录数据表

| 采样点位      | 烟道截面积（m²） |
|-----------|-----------|
| DA004（窑头） | 10.7521   |
| DA005（窑尾） | 11.9459   |

附件 7：有组织废气标干流量、排气中水分含量、废气中水分含量检测分析方法及仪器设备

有组织废气标干流量、排气中水分含量、废气中水分含量检测分析方法及仪器设备

| 类别    | 检测项目     | 分析方法                                      | 使用的仪器及编号                                                 |
|-------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 排气（标干）流量 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪 |
|       | 排气中水分含量  | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪                             |
|       | 废气中水分含量  | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017       | HLJC-XC-34 3012H 自动烟尘（气）测试仪                              |

附件 8：有组织废气标干流量、排气中水分含量、废气中水分含量记录数据表

有组织废气标干流量、排气中水分含量、废气中水分含量记录数据表

| 采样点位      | 采样日期       | 检测项目     | 检测结果   |        |        |        | 单位   |
|-----------|------------|----------|--------|--------|--------|--------|------|
|           |            |          | I      | II     | III    | 平均值    |      |
| DA004（窑头） | 2025.09.10 | 排气（标干）流量 | 220729 | 219351 | 188576 | 209552 | m³/h |
|           |            | 废气中水分含量  | 5.5    | 5.4    | 5.5    | 5.5    | %    |
| DA005（窑尾） | 2025.09.10 | 排气（标干）流量 | 589129 | 589246 | 597110 | 591828 | m³/h |
|           |            | 排气中水分含量  | 11.6   | 12.5   | 12.5   | 12.2   | %    |
|           | 2025.09.01 | 排气（标干）流量 | 561944 | 611481 | 630530 | 601318 | m³/h |
|           |            | 排气中水分含量  | 10.1   | 9.4    | 9.8    | 9.8    | %    |
|           | 2025.09.02 | 排气（标干）流量 | 592664 | 611726 | 615916 | 606769 | m³/h |
|           |            | 排气中水分含量  | 10.8   | 9.8    | 9.3    | 10.0   | %    |

附件 9：废水样品状态

| 废水样品状态      |                 |
|-------------|-----------------|
| 采样点位        | 样品状态            |
| DW002（雨水排口） | 无色、无异味、水面无油膜、透明 |

附件 10：废水流量、水温记录数据表

| 废水流量、水温记录数据表 |          |    |     |       |      |      |
|--------------|----------|----|-----|-------|------|------|
| 采样点位         | 流量（m³/h） |    |     | 水温（℃） |      |      |
|              | I        | II | III | I     | II   | III  |
| DW002（雨水排口）  | 0        | 0  | 0   | 34.7  | 34.7 | 34.7 |

备注：①雨水排口：采样点位实际为雨水收集池内，无雨水排出；②工业废水水温是根据（HLJC-XC-70 SX751 型 便携式 pH/ORP/Cond/DO 测量仪）上读数记录下来的，仅供参考。