



191812051856

# 湖南省华朗环境检测有限公司

## 检 测 报 告

华朗委检[2025]第 02-009 号

项目名称:

华新水泥（株洲）有限公司委托检测  
(2025 年一季度)

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 02 月 19 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 号领智工业园第 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测报告专用章、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 : 任潘豪、黄梓栗、薛扬、李宇阳

分 析 负 责 人 : 伍雪平

分 析 人 员 : 黄梓栗、龚登峰、张思源、徐安隆、  
刘冬梅、陈楚丹、刘澳、桂佳其、  
许诺

报 告 编 写 : 伍鹏

审 核 : 伍雪平

签 发 : 伍鹏

签 发 日 期 : 2025.02.19

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 年一季度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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：厂界噪声（等效连续 A 声级）。</p> <p>2、无组织废气（1 次/季度）<br/>厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#：颗粒物。</p> <p>3、有组织废气（1 次/季度）<br/>①DA004（窑头）：颗粒物、废气参数（烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、标干流量）；<br/>②DA005（窑尾）：汞及其化合物（以 Hg 计）、氟、氟化氢（HF）、氯化氢（HCl）、铊、镉、铅、砷及其化合物（以 Tl+Cd+Pb+As 计）、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）、总烃（总烃代替总有机碳进行监测）、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、废气参数（烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气流量）。</p> <p>4、废水（1 次/季度）<br/>①DW001（污水总排口）：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷（以 P 计）、氟化物（以 F<sup>-</sup>计）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、动植物油、石油类、总铊；<br/>②DW002（雨水排口）：悬浮物、化学需氧量、总铊。</p> |
| 采样日期    | 2025.02.11-2025.02.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 检测日期    | 2025.02.11-2025.02.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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. 检测分析方法及仪器设备

### 2.1 噪声检测分析方法及仪器设备

表 2-1 噪声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                   |
|----|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 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<br>准》（GB 12348-2008） | HLJC-XC-49 AWA5688<br>多功能声级计 | 29-134dB（A）<br>（测量范围） |

### 2.2 无组织废气检测分析方法及仪器设备

表 2-2 无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                    |
|-----------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 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<br>重量法》（HJ 1263-2022） | HLJC-XC-58 ME55/02<br>NewClassic 电子天平 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |

### 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<br>织废<br>气 | 烟气参数<br>（温度、含<br>湿量、压<br>力、含氧<br>量、流速、<br>流量） | 《固定污染源排气中颗粒物测定与<br>气态污染物采样方法》<br>（GB/T 16157-1996） | HLJC-XC-69 ME5101 智能<br>烟尘（气）测试仪、<br>HLJC-XC-53 ME5101<br>智能烟尘气测试仪 | /                                                           |
|               | 低浓度<br>颗粒物                                    | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的<br>测定 重量法》（HJ 836-2017）           | HLJC-XC-58 ME55/02<br>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<br>定电位电解法》（HJ 57-2017）            | HLJC-XC-53 ME5101<br>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<br>定电位电解法》（HJ 693-2014）           | HLJC-XC-53 ME5101<br>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》（第四<br>版）（增补版）国家环境保护总局                | HLJC-FX-07 AFS-8520<br>原子荧光光度计                                     | 0.00002mg/m <sup>3</sup> （采<br>样体积以 1.5m <sup>3</sup><br>计） |
|               | 氨                                             | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏<br>试剂分光光度法》（HJ 533-2009）          | HLJC-FX-52 L6<br>紫外可见分光光度计                                         | 0.05mg/m <sup>3</sup> （采样<br>体积以 55L 计）                     |
|               | 氟化氢                                           | 《固定污染源废气 氟化氢的测定<br>离子色谱法》（HJ 688-2019）             | HLJC-FX-06 CIC-D100<br>离子色谱仪                                       | 0.03mg/m <sup>3</sup> （采样<br>体积以 54L 计）                     |
|               | 氯化氢                                           | 《环境空气和废气 氯化氢的测定<br>离子色谱法》（HJ 549-2016）             | HLJC-FX-06 CIC-D100<br>离子色谱仪                                       | 0.04mg/m <sup>3</sup> （采样<br>体积以 55L 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 | 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<br>电感耦合等离子体质谱仪 | 0.0000032mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <sup>3</sup> 计） |
|       | 钪    | 《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 | 0.000012mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00012mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.000028mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.0000032mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00004mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00008mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00008mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.0000032mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00012mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.000008mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.0000032mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | 0.00008mg/m <sup>3</sup><br>（采样体积以 1.5m <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 | pH 值        | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>(HJ 1147-2020)                        | HLJC-XC-35 SX751 型<br>pH/ORP/Cond/DO 测量仪            | /           |
|    | 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       |
|    | 五日生化<br>需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009) | HLJC-XC-45-2 P610<br>便携式溶解氧仪                        | 0.5mg/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-25-1、<br>HLJC-FX-25-2 HCA-102<br>标准 COD 消解器 | 4mg/L       |
|    | 石油 (类)      | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)                   | HLJC-FX-05 JLBG-121U<br>红外测油仪                       | 0.06mg/L    |
|    | 动植物油类       | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)                   | HLJC-FX-05 JLBG-121U<br>红外测油仪                       | 0.06mg/L    |
|    | 氨氮          | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)                        | HLJC-FX-52 L6<br>紫外可见分光光度计                          | 0.025mg/L   |
|    | 氟化物         | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB 7484-1987)                        | HLJC-FX-09 PXSJ-216F 型<br>离子计                       | 0.05mg/L    |
|    | 总磷          | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-89)                         | HLJC-FX-02 UV2400<br>紫外可见分光光度计                      | 0.01mg/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 2-6 现场仪器设备

| 类别    | 检测项目                                             | 现场仪器设备及编号                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                                       | HLJC-XC-49 AWA5688 多功能声级计                                                    |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物                                           | HLJC-XC-65-1、HLJC-XC-65-2、HLJC-XC-65-3、HLJC-XC-65-4 ME5701 大气颗粒物综合采样器        |
| 有组织废气 | 烟气参数（温度、含湿量、压力、含氧量、流速、流量）                        | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪                      |
|       | 低浓度颗粒物                                           | HLJC-XC-69 ME5101 智能烟尘（气）测试仪、HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪                      |
|       | 二氧化硫                                             | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪                                                   |
|       | 氮氧化物                                             |                                                                              |
|       | 汞                                                | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪                                                   |
|       | 氨                                                | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪、HLJC-XC-52-3 ME5701 大气颗粒物综合采样器                    |
|       | 氟化氢                                              |                                                                              |
|       | 氯化氢                                              | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪、HLJC-XC-52-1 ME5701 大气颗粒物综合采样器                    |
|       | 铊、镉、铅、砷（以 Tl+Cd+Pb+As 计）                         | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪                                                   |
|       | 铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计） |                                                                              |
|       | 总烃                                               |                                                                              |
|       |                                                  | HLJC-XC-53 ME5101 智能烟尘气测试仪、HLJC-XC-64 FY3110 真空箱气袋采样器、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

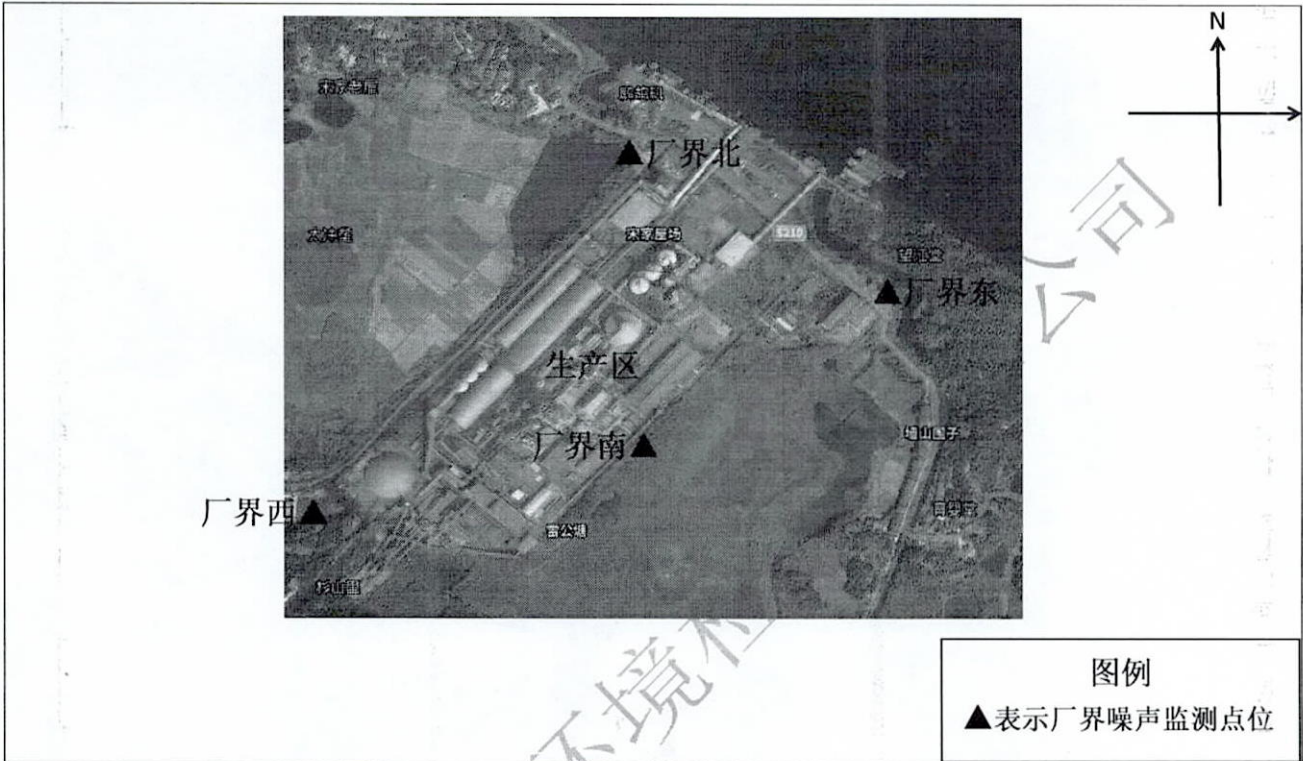


图 3-1-1 厂界噪声采样点分布示意图

#### 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  | 2025.02.11 | 61               | 51 |
| 厂界南  | 2025.02.11 | 61               | 52 |
| 厂界西  | 2025.02.11 | 61               | 54 |
| 厂界北  | 2025.02.11 | 63               | 52 |

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；③“风速”参数记录当地当日气象部门发布的数值，数据仅供参考，风速为：1.7m/s；当日无雨雪雷电。

# 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

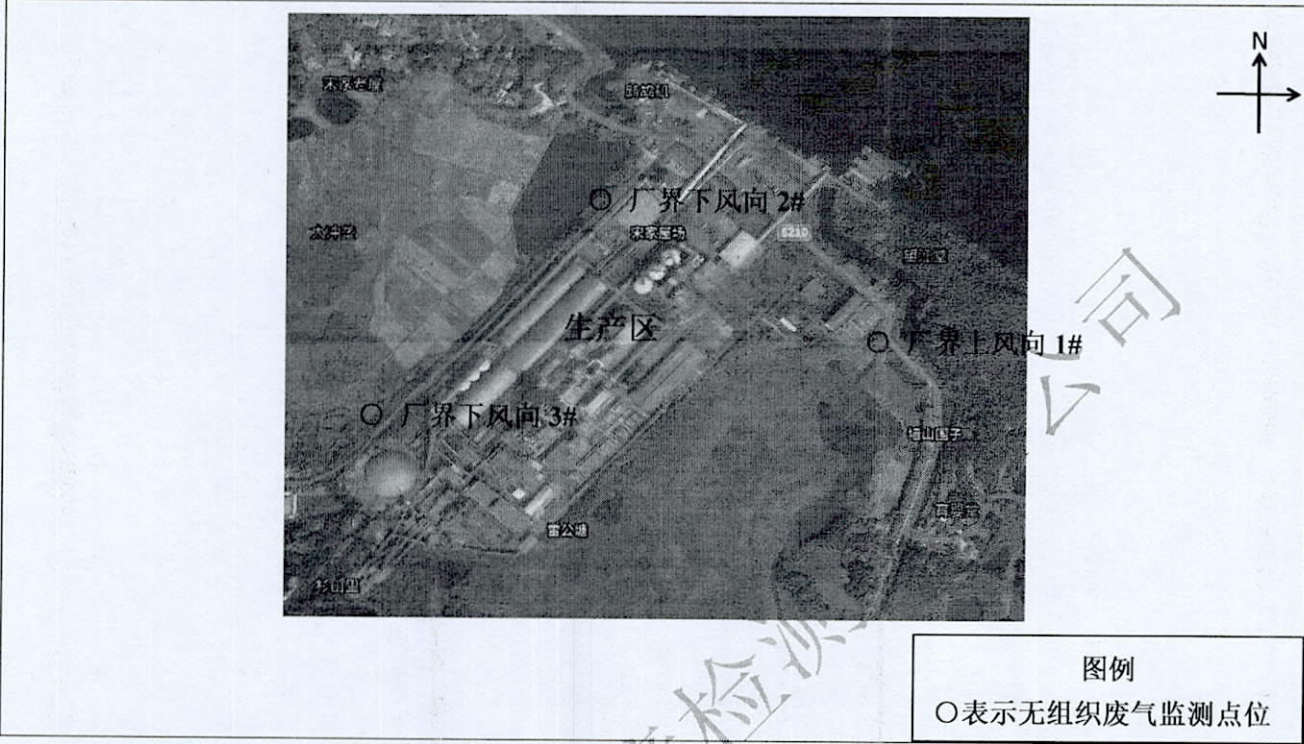


图 3-2-1 无组织废气采样点分布示意图

### 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  |       |       | 浓度单位              |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
|            |        |        | I     | II    | III   |                   |
| 2025.02.11 | 上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 0.472 | 0.481 | 0.479 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | 0.761 | 0.763 | 0.758 | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 下风向 3# | 总悬浮颗粒物 | 0.700 | 0.704 | 0.697 | mg/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<br>日期       | 检测项目       |          | 检测结果    |         |         |         | 浓度<br>单位 |
|-------------|----------------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
|             |                |            |          | I       | II      | III     | 平均值     |          |
| DA004<br>窑头 | 2025.<br>02.12 | 烟气温度       |          | 81.5    | 81.8    | 75.1    | 79.5    | ℃        |
|             |                | 含湿量        |          | 4.1     | 4.1     | 4.1     | 4.1     | %        |
|             |                | 烟气压力       | 全压       | 0.00    | 0.01    | 0.02    | 0.01    | kPa      |
|             |                |            | 静压       | -0.02   | -0.02   | -0.01   | -0.02   | kPa      |
|             |                |            | 动压       | 35      | 37      | 35      | 36      | Pa       |
|             |                | 烟气流速       |          | 6.9     | 7.2     | 6.9     | 7.0     | m/s      |
|             |                | 标干流量       |          | 197708  | 203799  | 200546  | 200684  | m³/h     |
|             |                | 含氧量        |          | 20.8    | 20.9    | 20.9    | 20.9    | %        |
|             |                | 低浓度颗粒物     |          | 8.0     | 7.8     | 7.8     | 7.9     | mg/m³    |
| DA005<br>窑尾 | 2025.<br>02.12 | 烟气温度       |          | 86.9    | 85.8    | 71.2    | 81.3    | ℃        |
|             |                | 含湿量        |          | 17.4    | 19.1    | 20.9    | 19.1    | %        |
|             |                | 烟气压力       | 全压       | 0.03    | -0.04   | 0.02    | 0.00    | kPa      |
|             |                |            | 静压       | -0.23   | -0.29   | -0.22   | -0.25   | kPa      |
|             |                |            | 动压       | 359     | 355     | 336     | 350     | Pa       |
|             |                | 烟气流速       |          | 22.3    | 22.2    | 21.2    | 21.9    | m/s      |
|             |                | 标干流量       |          | 601839  | 587158  | 570913  | 586637  | m³/h     |
|             |                | 含氧量        |          | 12.4    | 12.4    | 12.4    | 12.4    | %        |
|             |                | 低浓度<br>颗粒物 | 实测<br>浓度 | 3.9     | 4.0     | 3.8     | 3.9     | mg/m³    |
|             |                |            | 折算<br>浓度 | 5.0     | 5.1     | 4.9     | 5.0     | mg/m³    |
|             |                | 含氧量        |          | 11.3    | 11.3    | 11.6    | 11.4    | %        |
|             | 2025.<br>02.11 | 二氧化硫       | 实测<br>浓度 | 29      | 34      | 33      | 32      | mg/m³    |
|             |                |            | 折算<br>浓度 | 33      | 39      | 39      | 37      | mg/m³    |
|             |                | 氮氧化物       | 实测<br>浓度 | 145     | 140     | 134     | 140     | mg/m³    |
|             |                |            | 折算<br>浓度 | 164     | 159     | 157     | 160     | mg/m³    |
|             |                | 含氧量        |          | 11.3    | 11.6    | 11.7    | 11.5    | %        |
|             |                | 汞          | 实测<br>浓度 | 0.00003 | 0.00005 | 0.00003 | 0.00004 | mg/m³    |
|             |                |            | 折算<br>浓度 | 0.00003 | 0.00006 | 0.00004 | 0.00004 | mg/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<br>日期                          | 检测项目                                                                |          | 检测结果    |         |         |         | 浓度<br>单位          |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
|             |                                   |                                                                     |          | I       | II      | III     | 平均值     |                   |
| DA005<br>窑尾 | 2025.<br>02.11                    | 氨                                                                   | 实测<br>浓度 | 0.24    | 1.66    | 2.38    | 1.43    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   |                                                                     | 折算<br>浓度 | 0.27    | 1.94    | 2.82    | 1.68    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 氟化氢                                                                 | 实测<br>浓度 | 0.19    | 0.19    | 0.18    | 0.19    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   |                                                                     | 折算<br>浓度 | 0.22    | 0.22    | 0.21    | 0.22    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 氯化氢                                                                 | 实测<br>浓度 | 0.36    | 0.74    | 0.71    | 0.60    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   |                                                                     | 折算<br>浓度 | 0.41    | 0.87    | 0.84    | 0.71    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 烟气温度                                                                |          | 61.0    | 60.7    | 60.9    | 60.9    | ℃                 |
|             |                                   | 含湿量                                                                 |          | 10.6    | 10.6    | 10.6    | 10.6    | %                 |
|             |                                   | 烟气压力                                                                | 全压       | -0.19   | 0.01    | 0.01    | -0.06   | kPa               |
|             |                                   |                                                                     | 静压       | -0.38   | -0.19   | -0.16   | -0.24   | kPa               |
|             |                                   |                                                                     | 动压       | 271     | 273     | 243     | 262     | Pa                |
|             |                                   | 烟气流速                                                                |          | 18.9    | 18.9    | 17.8    | 18.5    | m/s               |
|             |                                   | 标干流量                                                                |          | 583363  | 586751  | 552976  | 574363  | m <sup>3</sup> /h |
|             |                                   | 含氧量                                                                 |          | 11.2    | 9.5     | 11.3    | 10.7    | %                 |
|             |                                   | 铊、镉、铅、<br>砷（以 Tl+Cd<br>+Pb+As 计）                                    | 实测<br>浓度 | 0.00604 | 0.00302 | 0.00385 | 0.00430 | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   |                                                                     | 折算<br>浓度 | 0.00678 | 0.00289 | 0.00437 | 0.00468 | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 铍、铬、锡、<br>锑、铜、钴、<br>锰、镍、钒（以<br>Be+Cr+Sn+<br>Sb+Cu+Co+<br>Mn+Ni+V 计） | 实测<br>浓度 | 0.0205  | 0.0145  | 0.0208  | 0.0186  | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   |                                                                     | 折算<br>浓度 | 0.0230  | 0.0139  | 0.0236  | 0.0202  | mg/m <sup>3</sup> |
|             | 2025.<br>02.11<br>-2025<br>.02.12 | 总烃（燃烧时）                                                             |          | 3.55    | 5.02    | 3.68    | 4.08    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 总烃（未燃烧时）                                                            |          | 2.05    | 1.95    | 2.07    | 2.02    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                   | 总烃<br>（燃烧时—未燃烧时）                                                    |          | 1.50    | 3.07    | 1.61    | 2.06    | mg/m <sup>3</sup> |

备注：①采样点位由委托方提供；②应委托方要求，将铊、铅、镉、砷、铍、锡、镍、铬、锑、铜、钴、锰、钒的各检测结果作为附件提供；③总烃的报告数据为协同窑燃烧时的检测值减去未燃烧的检测值；④参考《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；⑤企业运行正常，2025.02.11 生产负荷达 83.6%，2025.02.12 生产负荷达 83.4%。

检测报告

3.4 废水检测结果

表 3-4 废水检测结果

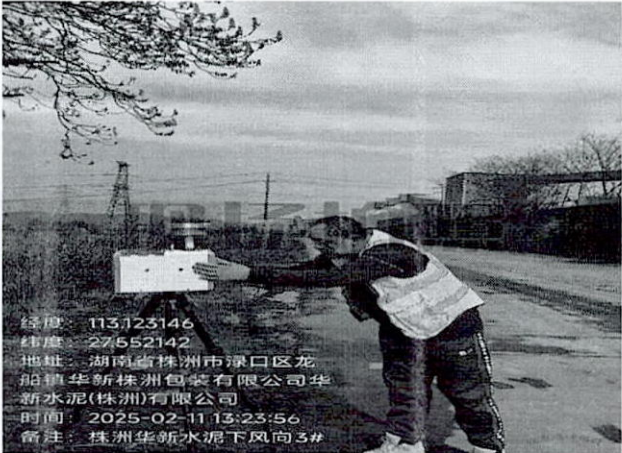
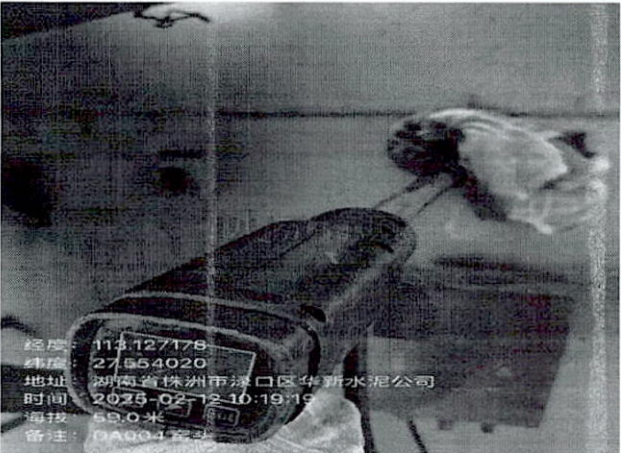
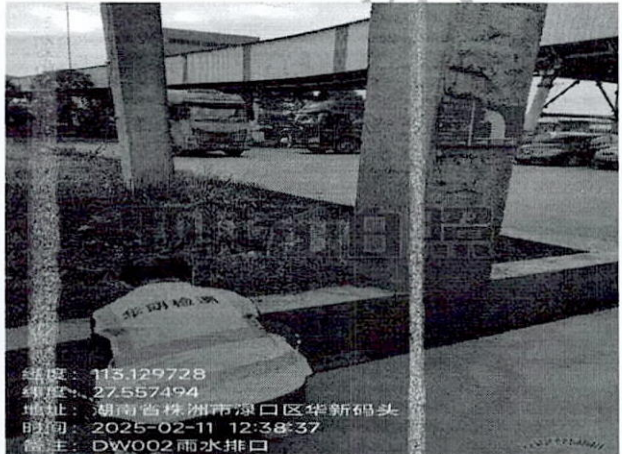
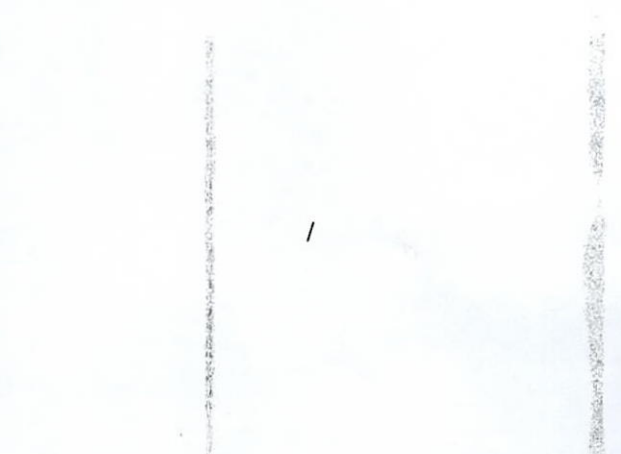
| 采样点位             | 采样时间       | 检测项目    | 检测结果    |         |         |         | 浓度<br>单位 |
|------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                  |            |         | I       | II      | III     | 平均值     |          |
| DW001<br>(污水总排口) | 2025.02.11 | pH 值    | 7.4     | 7.4     | 7.4     | /       | 无量纲      |
|                  |            | 悬浮物     | 14.1    | 19.9    | 16.7    | 16.9    | mg/L     |
|                  |            | 五日生化需氧量 | 5.9     | 5.3     | 5.4     | 5.5     | mg/L     |
|                  |            | 化学需氧量   | 14      | 15      | 13      | 14      | mg/L     |
|                  |            | 石油（类）   | 0.75    | 0.32    | 0.65    | 0.57    | mg/L     |
|                  |            | 动植物油类   | 0.12    | 0.06L   | 0.09    | 0.08    | mg/L     |
|                  |            | 氨氮      | 3.05    | 3.09    | 2.86    | 3.00    | mg/L     |
|                  |            | 氟化物     | 0.10    | 0.14    | 0.12    | 0.12    | mg/L     |
|                  |            | 总磷      | 0.49    | 0.49    | 0.48    | 0.49    | mg/L     |
|                  |            | 铊       | 0.00043 | 0.00044 | 0.00040 | 0.00042 | mg/L     |
| DW002<br>(雨水排口)  | 2025.02.11 | 悬浮物     | 5L      | 5L      | 5L      | 5L      | mg/L     |
|                  |            | 化学需氧量   | 5       | 7       | 6       | 6       | mg/L     |
|                  |            | 铊       | 0.00006 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00006 | mg/L     |

备注：①采样点位由委托方提供；②流量数据是根据企业日废水排放量数据，采用水平衡计算得出，仅供参考，DW001（污水总排口）的流量为 15.0m³/h，DW002（雨水排口）的流量为 1.00m³/h；③工业废水水温是根据上述 pH 测试仪上读数记录下来的，仅供参考，DW001（污水总排口）水温依次为：12.2℃、12.4℃、12.5℃，DW002（雨水排口）水温依次为：12.4℃、12.3℃、12.4℃；④本次检测为总铊；⑤参照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）要求，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。

（报告结束）

附件 1：现场照片

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>经度：113.131205<br/>纬度：27.555655<br/>地址：湖南省株洲市渌口区<br/>056乡道宋家屋场<br/>时间：2025-02-11 18:37:30<br/>备注：株洲华新水泥厂界东</p>      |  <p>经度：113.132261<br/>纬度：27.554503<br/>地址：湖南省株洲市渌口区<br/>056乡道墙山围子<br/>时间：2025-02-11 18:23:13<br/>备注：株洲华新水泥厂界南</p>  |
| 厂界东                                                                                                                                                                                                     | 厂界南                                                                                                                                                                                                  |
|  <p>经度：113.123322<br/>纬度：27.551115<br/>地址：湖南省株洲市渌口区<br/>056乡道杉山屋<br/>时间：2025-02-11 19:08:57<br/>备注：株洲华新水泥厂界西</p>      |  <p>经度：113.126223<br/>纬度：27.555210<br/>地址：湖南省株洲市渌口区<br/>056乡道宋家屋场<br/>时间：2025-02-11 18:53:17<br/>备注：株洲华新水泥厂界北</p> |
| 厂界西                                                                                                                                                                                                     | 厂界北                                                                                                                                                                                                  |
|  <p>经度：113.132292<br/>纬度：27.554291<br/>地址：湖南省株洲市渌口区<br/>056乡道墙山围子<br/>时间：2025-02-11 13:18:12<br/>备注：株洲华新水泥厂上风向1#</p> |  <p>经度：113.128195<br/>纬度：27.557151<br/>地址：湖南省株洲市渌口区华<br/>新码头<br/>时间：2025-02-11 13:28:08<br/>备注：株洲华新水泥厂下风向2#</p>  |
| 上风向 1#                                                                                                                                                                                                  | 下风向 2#                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>经度: 113.123146<br/>纬度: 27.552142<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区龙船镇华新株洲包装有限公司华新水泥(株洲)有限公司<br/>时间: 2025-02-11 13:23:56<br/>备注: 株洲华新水泥下风向3#</p></div> | <div><p>经度: 113.127178<br/>纬度: 27.554020<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区华新水泥公司<br/>时间: 2025-02-12 10:19:19<br/>海拔: 59.0米<br/>备注: DA004窑头</p></div> |
| 下风向 3#                                                                                                                                                                                                                         | DA004（窑头）                                                                                                                                                                                                              |
| <div><p>经度: 113.126254<br/>纬度: 27.553172<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区华新水泥公司<br/>时间: 2025-02-11 10:49:58<br/>海拔: 57.6米<br/>备注: DA005窑尾</p></div>         | <div><p>经度: 113.127186<br/>纬度: 27.555511<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区华新水泥公司<br/>时间: 2025-02-11 11:57:36<br/>备注: DW001污水总排口</p></div>           |
| DA005（窑尾）                                                                                                                                                                                                                      | DW001（污水总排口）                                                                                                                                                                                                           |
| <div><p>经度: 113.129728<br/>纬度: 27.557494<br/>地址: 湖南省株洲市渌口区华新码头<br/>时间: 2025-02-11 12:38:37<br/>备注: DW002雨水排口</p></div>                      | <div><p>/</p></div>                                                                                                                |
| DW002（雨水排口）                                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                      |

附件 2：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   | 天气 | 气温 (°C)   | 气压 (kPa)      | 相对湿度 (%) | 风向 (度) | 风速 (m/s) |
|------------|--------|----|-----------|---------------|----------|--------|----------|
| 2025.02.11 | 上风向 1# | 阴  | 13.3-17.2 | 100.21-100.67 | 68       | 157    | 1.7      |
|            | 下风向 2# | 阴  | 11.7-16.4 | 100.15-100.60 | 68       | 157    | 1.7      |
|            | 下风向 3# | 阴  | 12.7-17.0 | 100.20-100.66 | 68       | 157    | 1.7      |

备注：①环境温度、环境气压均记录设备显示数值，数据仅供参考，相对湿度、风向、风速均记录当地当日气象部门发布数值，数据仅供参考。

湖南省华朗环境检测有限公司

附件 3：水泥窑窑尾烟囱出口各污染物检测结果

水泥窑窑尾烟囱出口各污染物检测结果

| 采样点位     | 采样时间       | 检测项目 |      | 检测结果       |            |            | 单位                |
|----------|------------|------|------|------------|------------|------------|-------------------|
|          |            |      |      | I          | II         | III        |                   |
| DA005 窑尾 | 2025.02.11 | 铍    | 实测浓度 | 0.00000369 | 0.0000032L | 0.0000032L | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 钒    | 实测浓度 | 0.000169   | 0.000136   | 0.000188   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 铬    | 实测浓度 | 0.0136     | 0.00893    | 0.0147     | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 锰    | 实测浓度 | 0.00183    | 0.00156    | 0.00165    | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 钴    | 实测浓度 | 0.000127   | 0.000101   | 0.000107   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 镍    | 实测浓度 | 0.00397    | 0.00318    | 0.00361    | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 铜    | 实测浓度 | 0.000673   | 0.000546   | 0.000489   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 砷    | 实测浓度 | 0.000287   | 0.000169   | 0.000250   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 镉    | 实测浓度 | 0.0000769  | 0.0000438  | 0.0000504  | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 锡    | 实测浓度 | 0.00012L   | 0.00012L   | 0.00012L   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 锑    | 实测浓度 | 0.0000783  | 0.0000718  | 0.0000508  | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 铊    | 实测浓度 | 0.000105   | 0.0000698  | 0.000105   | mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | 铅    | 实测浓度 | 0.00557    | 0.00274    | 0.00344    | mg/m <sup>3</sup> |

备注：采样点位由委托方提供。

附件 4：废水样品状态

| 废水样品状态       |               |
|--------------|---------------|
| 采样点位         | 样品状态          |
| DW001（污水总排口） | 微灰色、无异味、水面无油膜 |
| DW002（雨水排口）  | 无色、无异味、水面无油膜  |

湖南省华朗环境检测有限公司