

（检验检测专用章）

# 声　明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密；

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖 CMA 标识、本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章无效；

地址：武汉市东西湖区东西湖大道 5597 号汽车配件生产项目三号生产车间 601

邮编：430040

电话：027-83260861

## 一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格海环测环保科技有限公司于 2025 年 1 月 2 日至 3 日对该公司的废气进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2025 年 1 月 10 日对采集样品完成了实验室分析，现提交检测报告。

## 二、项目概况

| | |
|---|---|
| 企业名称 | 华新水泥（黄石）有限公司 |
| 采样地址 | 黄石市阳新县富池镇袁广村 |
| 采样人员 | 赵明辉、张健、刘世纪、屈宇博、赵才得、聂向阳、彭瑞杰、石谦、 |

## 三、样品检测

| 检测类别 | 检测项目 | 样品性状 | 样品保存 |
|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 汞、*铊、*镉、*铅、*砷、*铍、*铬、*锡、*锑、*铜、*钴、*锰、*镍、*钒 | 滤筒采集样 | 密封干燥保存 |
| | 氟化氢、氨、*硫化氢、氯化氢 | 吸收液采集样 | 避光冷藏保存 |
| | 总有机碳（以总烃计）、臭气浓度 | 气袋采集样 | 密封保存 |
| | 挥发性有机物 | VOCs 吸附管采集样 | 密封保存 |
| | 氟化物 | 滤筒采集样 | 密封干燥保存 |
| | | 吸收液采集样 | 避光冷藏保存 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 检测 | | | | |
| | 氟化物 | 离子选择电极法<br>HJ/T 67-2001 | （采气 450L） | HBGR-SY-033 |

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法检出限 | 仪器名称、型号及编号 |
|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | *总有机碳（以非甲烷总烃计） | 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 | 0.06mg/m³ | GC9790H 气相色谱仪（FID） HBGR-SY-028 |
| | *硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 | 0.01mg/m³ | 752N 紫外可见分光光度计 HKTS-A-008 |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 10（无量纲） | OL550A 无油抽气泵 HBGR-SY-043 |
| | | 固定污染源废气 | | |

2、对监测和检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行，采用全程序空白、平行样、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；

3、本次监测所用仪器设备均经计量检定或校准合格并在有效期内；

4、本次监测所用方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；

5、监测数据和报告均实行三级审核。

## 六、检测结果

### 6.1 有组织废气检测结果（一）

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| | | 烟气温度（℃） | | 55.4 | 55.5 | 56.8 | 55.9 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 5.59 | 5.64 | 5.54 | 5.59 | / | / |
| | | 含湿量（%） | | 6.36 | 6.49 | 6.73 | 6.53 | / | / |
| | | 含氧量（%） | | 9.20 | 9.10 | 9.30 | 9.20 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 1191159 | 1199948 | 1170927 | 1187345 | / | / |
| | | 汞 | 实测浓度($mg/m^3$) | $9.9\times10^{-4}$ | $5.1\times10^{-4}$ | $1.23\times10^{-3}$ | $9.1\times10^{-4}$ | / | / |
| | | | 折算浓度($mg/m^3$) | $9.2\times10^{-4}$ | $4.7\times10^{-4}$ | $1.16\times10^{-3}$ | $8.5\times10^{-4}$ | 0.05 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | $1.2\times10^{-3}$ | $6.1\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-3}$ | $1.1\times10^{-3}$ | / | / |
| 2025.01.03 | 气筒采样口① | | 排放速率(kg/h) | 7.4 | 6.2 | 6.2 | 6.6 | / | / |
| | | | 排放浓度($mg/m^3$) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | / | / |
| | | 二噁英类 | 排放速率(kg/h) | 0.0036 | 0.0036 | 0.0035 | 0.036 | / | / |
| | | 挥发性有机物 | 排放浓度($mg/m^3$) | 0.935 | 0.841 | 0.528 | 0.768 | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.1 | 1.0 | 0.62 | 0.91 | / | / |
| | | 烟气温度（℃） | | 56.5 | 56.5 | 56.5 | 56.5 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 4.36 | 4.36 | 3.93 | 4.22 | / | / |
| | | 含湿量（%） | | 6.94 | 6.94 | 6.39 | 6.76 | / | / |
| | | 含氧量（%） | | 8.42 | 8.36 | 9.35 | 8.71 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 917721 | 917721 | 831650 | 889697 | / | / |

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m³) | 24 | 57 | 3 | 28 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 21 | 50 | 3 | 25 | 100 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 22 | 52 | 2 | 25 | / | / |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m³) | 40 | 48 | 40 | 43 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 35 | 42 | 38 | 38 | 320 | 达标 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 37 | 44 | 33 | 38 | / | / |
| | | 烟气温度（℃） | | 57.0 | 56.7 | 57.1 | 56.9 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 5.58 | 5.27 | 5.33 | 5.39 | / | / |
| | | 含湿量（%） | | 6.59 | 6.48 | 6.74 | 6.60 | / | / |
| 2025.01.03 | DA001窑尾排气筒采样口◎1 | 含氧量（%） | | 9.60 | 9.40 | 9.40 | 9.47 | / | / |
| | | 标况风量（m³/h） | | 1178010 | 1114232 | 1122091 | 1138111 | / | / |
| | | *铊 | 实测浓度(mg/m³) | $3.77\times10^{-3}$ | $5.12\times10^{-3}$ | $5.43\times10^{-3}$ | $4.77\times10^{-3}$ | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | $3.64\times10^{-3}$ | $4.86\times10^{-3}$ | $5.15\times10^{-3}$ | $4.55\times10^{-3}$ | / | / |

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| | | 烟气温度（℃） | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 56.6 | / | / |
| | | 流速（m/s） | 4.36 | 3.93 | 3.93 | 4.07 | / | / |
| | | 含湿量（%） | 6.94 | 6.39 | 6.49 | 6.61 | / | / |
| | | 含氧量（%） | 8.36 | 8.94 | 8.65 | 8.65 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | 917221 | 831650 | 830085 | 859652 | / | / |
| | | 实测浓度（$mg/m^3$） | 5.1 | 4.3 | 4.7 | 4.7 | / | / |

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| | | *镉 | 实测浓度(mg/m³) | $1.43\times10^{-3}$ | $1.40\times10^{-3}$ | $4.26\times10^{-4}$ | $1.09\times10^{-3}$ | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | $1.36\times10^{-3}$ | $1.33\times10^{-3}$ | $4.04\times10^{-4}$ | $1.03\times10^{-3}$ | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | $1.7\times10^{-3}$ | $1.6\times10^{-3}$ | $4.9\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-3}$ | / | / |
| | | *铅 | 实测浓度(mg/m³) | 0.0226 | 0.0224 | $7.19\times10^{-3}$ | 0.0174 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0214 | 0.0212 | $6.82\times10^{-3}$ | 0.0165 | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.027 | 0.026 | $8.3\times10^{-3}$ | 0.020 | / | / |

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 2025.01.03 | DA001窑尾排气筒采样口◎1 | *钴 | 实测浓度(mg/m³) | 1.46×10⁻³ | 4.91×10⁻⁴ | 2.55×10⁻⁴ | 7.35×10⁻⁴ | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 1.38×10⁻³ | 4.66×10⁻⁴ | 2.42×10⁻⁴ | 6.96×10⁻⁴ | / | / |
| | | *锰 | 排放速率(kg/h) | 1.7×10⁻³ | 5.6×10⁻⁴ | 2.9×10⁻⁴ | 8.5×10⁻⁴ | / | / |
| | | | 实测浓度(mg/m³) | 0.0136 | 8.50×10⁻³ | 7.11×10⁻³ | 9.74×10⁻³ | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0129 | 8.06×10⁻³ | 6.74×10⁻³ | 9.23×10⁻³ | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.016 | 9.8×10⁻³ | 8.2×10⁻³ | 0.011 | / | / |
| | | *镍 | 实测浓度(mg/m³) | 0.0461 | 0.0112 | 3.57×10⁻³ | 0.0203 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0437 | 0.0106 | 3.39×10⁻³ | 0.0192 | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.055 | 0.013 | 4.1×10⁻³ | 0.024 | / | / |
| | | *钒 | 实测浓度(mg/m³) | 1.39×10⁻³ | 2.66×10⁻³ | 3.89×10⁻³ | 2.65×10⁻³ | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 1.32×10⁻³ | 2.52×10⁻³ | 3.69×10⁻³ | 2.51×10⁻³ | / | / |
| | | | 排放速率(kg/h) | 1.6×10⁻³ | 3.1×10⁻³ | 4.5×10⁻³ | 3.1×10⁻³ | / | / |
| | | *铊+*镉+*铅+*砷 | 实测浓度(mg/m³) | 0.0617 | 0.0721 | 0.0712 | 0.0683 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0585 | 0.0684 | 0.0676 | 0.0648 | 1.0 | 达标 |
| | | *铍+*铬+* | 实测浓度(mg/m³) | 0.0813 | 0.0490 | | | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | | | | | | |

6.1 有组织废气检测结果（二）

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 最大值 | | |

6.1 有组织废气检测结果（四）

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | |
| 2025.01.03 | DA005辅助原料破碎及输送排气筒采样口◎3 | 烟气温度（℃） | | 13.8 | 13.6 | 13.6 | 13.7 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 14.2 | 14.1 | 14.0 | 14.1 | / | / |
| | | 含湿量（%） | | 2.65 | 2.63 | 2.58 | 2.62 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 18541 | 18424 | 18302 | 18422 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 7.5 | 7.2 | 7.8 | 7.5 | 10 | 达标 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | / | / |
| | DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口◎4 | 烟气温度（℃） | | 73.2 | 72.2 | 73.6 | 73.0 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 7.5 | 7.7 | 8.0 | 7.7 | / | / |
| | | 含湿量（%） | | 5.86 | 6.47 | 6.90 | 6.41 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 24942 | 25539 | 26303 | 25595 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 5.5 | 5.1 | 6.3 | 5.6 | 10 | 达标 |
| | | | 排放速率（kg/h） | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.15 | / | / |
| | DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎5 | 烟气温度（℃） | | 73.5 | 74.2 | 72.9 | 73.5 | / | / |
| | | 流速（m/s） | | 9.7 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | / | / |
| 2025.01.02 | | 含湿量（%） | | 10.2 | 10.6 | 10.8 | 10.5 | / | / |
| | | 标况风量（$m^3/h$） | | 30603 | 30120 | 30190 | 30304 | / | / |
| | | 颗粒物 | 排放浓度（$mg/m^3$） | 5.5 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 10 | 达标 |

2、执行标准由委托方提供。

6.1 有组织废气检测结果（五）

| 采样日期 | 监测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | |

6.1 有组织废气检测结果（六）

附表：排气筒高度与排口直径信息一览表

| 点位编号 | 监控点位 | 排气筒高度（m） | 排口直径（m） | 截面积（m²） |
|---|---|---|---|---|
| ◎1 | DA001 窑尾排气筒采样口 | 150 | 9.8 | 75.4298 |
| ◎2 | DA003 石灰石破碎机排气筒采样口 | 15 | 0.8 | 0.5027 |

附件：质控措施

表1 全程序空白检测结果统计表

| 监测项目（mg/m³） | 全程序空白 | 检出限 | 评价 |
|---|---|---|---|
| 汞 | ND | $5\times10^{-5}$ | 合格 |
| 氨 | ND | 0.25 | 合格 |
| 氟化氢 | ND | 0.08 | 合格 |
| 氯化物 | ND | 0.02 | 合格 |
| 氯化氢 | ND | 3 | 合格 |
| 总有机碳 | ND | 0.06 | 合格 |
| 备注 | 1、现场空白样测定值应小于分析方法检出限或测定下限；<br>2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限或测定下限。 | | |

表2 有资质实验室分析检测结果统计表

附图 1：现场检测点位平面布置图



附图 2：现场检测照片




DA001 窑尾排气筒采样口◎1




DA003 石灰石破碎机排气筒采样口◎2





DA145 1#水泥磨辊压机废气排气筒采样口©7

DA146 2#水泥磨辊压机废气排气筒采样口©8


2025.01.03 10:14

# 附表：污染源监测现场调查表（一）

HBGR/RF-16-01-B018　湖北格润环测环保科技有限公司　第 页 共 页

## 污染源监测现场调查表

| 企业名称： | 华新水泥(黄石)有限公司 |
|---|---|
| 企业地址： | 黄石阳新县富池镇袁乙村 |
| 委托单号： | GRHB250101010 |

| 废水污染源现场调查内容 | 适用□ 不适用□ |
|---|---|
| 主要产品设计生产能力（吨/年） | |
| 主要产品实际产量（吨/年） | |
| 监测期间主要产品产量（吨/日） | |
| 监测期间生产工况(%) | |

# 附表：污染源监测现场调查表（二）

| 污水处理级别 | 一级□ | 二级□ | 三级□ |
|---|---|---|---|
| 设计处理能力（万吨/日） | | | |
| 建成投运时间 | 年 月 日 | | |
| 实际处理量（万吨/日） | | | |

| 废气污染源现场调查内容 | 适用☑ | 不适用□ |
|---|---|---|
| 主要产品设计生产能力（吨/年） | | |
| 主要产品实际产量（吨/年） | | |
| 监测期间主要产品产量（吨/日） | | |
| 年生产天数(天) | | |

调查时间：2025.1.13 调查人：[illegible] 委托方签字或盖章：[illegible]

生效日期：2023.12.01