（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。

五、未经同意本报告不得用于广告宣传。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称：湖北格润环测环保科技有限公司

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：027-83260811

## 一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润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 |

格知体测

| 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 |
|---|---|---|---|---|
| | 总有机碳（以总烃计） | 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 | 0.07mg/m³ | GC9790II 气相色谱仪（FID） HBGR-SY-054 |
| | *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 |
| | 氨 | 环境空气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01mg/m³ | Crystal 9000 气相色谱仪（FID） HBGR-SY-055 |
| | 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 | 1.0mg/m³ | AUW120D 十万分之一天平 HBGR-SY-037 LB-350N 恒温恒湿称重系统 HBGR-CY-058 |

## 五、质量控制和质量保证

1、监测人员均经考核合格、持证上岗。

2、为确保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

## 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) | $1.2\times10^{-3}$ | $6.1\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-3}$ | $1.1\times10^{-3}$ | / | / |

| 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 |
| | | 氮氧化物 | 排放速率(kg/h) | 22 | 52 | 2 | 25 | / | / |
| | | | 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 | 35 | 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 | | |
| | | 实测浓度(mg/m³) | 1.43×10⁻³ | 1.40×10⁻³ | 4.26×10⁻⁴ | 1.09×10⁻³ | / | / |
| | | 折算浓度(mg/m³) | 1.26×10⁻³ | 1.32×10⁻³ | 4.04×10⁻⁴ | 1.03×10⁻³ | | |
| | | 排放速率(kg/h) | 1.7×10⁻⁴ | 1.6×10⁻⁴ | 4.9×10⁻⁵ | 1.3×10⁻⁴ | | |
| | | 实测浓度(mg/m³) | 0.0126 | 0.0124 | 5.19×10⁻³ | 0.0174 | | |
| | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0111 | 0.0117 | 4.92×10⁻³ | 0.0106 | | |
| | | 排放速率(kg/h) | 0.027 | 0.026 | 8.3×10⁻³ | 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 | | |
| | | *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 | / | / |
| | DA001窑尾排气筒采样口◎1 | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0437 | 0.0106 | 3.39×10⁻³ | 0.0192 | / | / |
| 2025.01.03 | | | 排放速率(kg/h) | 0.0255 | 0.0132 | 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+*锡+*锑+*铜+*钴+*锰+*镍+*钒 | 实测浓度(mg/m³) | 0.0813 | 0.0490 | 0.0275 | 0.0526 | / | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 0.0771 | 0.0464 | 0.0261 | 0.0499 | 0.5 | 达标 |

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 |
| | | 颗粒物 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 |
| | | 颗粒物 排放速率（kg/h） | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.15 | / | / |
| 2025.01.02 | 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 | / | / |
| | | 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、执行标准由受检企业提供。

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 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 晴 | 10.0~11.9 | 102.2~102.5 | 3.5 | 东北 |

格润环测

编制：　　复核：　　签发：

日期：　　日期：

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（$m^2$） |
|---|---|---|---|---|
| ◎1 | DA001 窑尾排气筒采样口 | 150 | 3.8 | 75.4296 |
| ◎2 | DA003 石灰石破碎机排气筒采样口 | 15 | 0.8 | 0.5027 |
| ◎3 | DA005 辅助原料破碎及输送排气筒采样口 | 15.2 | 0.7 | 0.3848 |
| ◎4 | DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口 | 28 | 1.25 | 1.2272 |
| ◎5 | DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口 | 28 | 1.25 | 1.2272 |
| ◎6 | DA144 窑头排气筒采样口 | 60 | 7 | 38.4845 |
| ◎7 | DA145 1#水泥磨辊压机废气排气筒采样口 | 32 | 2.3 | 4.1548 |
| ◎8 | DA146 2#水泥磨辊压机废气排气筒采样口 | 32 | 2.3 | 4.1548 |
| ◎9 | DA149 煤磨废气排气筒采样口 | 48 | 2.8 | 6.1575 |

附件：质控措施

表1 [illegible]

| 检测项目（mg/m³） | 公司质控台 | 检出限 | 评价 |
| --- | --- | --- | --- |

附图 1：现场检测点位平面布置图



附图 2：现场检测照片




DA003 窑尾排气筒采样口 02

DA003 石灰石破碎机排气筒采样口 02







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




DA149 煤磨废气排气筒采样口◎9

***报告结束***

## 附表：污染源监测现场调查表（一）

HBGR/RE-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： | 黄石阳新县富池镇彭力村 | |
| 委托单号： | GRHB25010109 | |
| 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：黄石市阳新县富池镇袁广村

委托单号：GRT-05-25010109

| 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(%) | | |