



黄冈博创检测技术服务有限公司

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

# 检测报告

鄂 B&C (2023) [检]字 090024 号



项目名称: 废气和噪声监测 (2023 年第三季度)

委托单位: 华新水泥 (麻城) 有限公司


检测类别: 委托检测

编制日期: 2023 年 9 月 6 日

黄冈博创检测技术服务有限公司

(检验检测专用章)

## 说明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章、章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

地址：湖北省黄冈市黄州区新港北路19号

黄冈光谷联合科技城A2幢101号



电话：0713-8100389

邮政编码：438000

电子邮箱：hgbcjc@126.com

## 1、项目概况

受华新水泥（麻城）有限公司委托，我公司于 2023 年 8 月 22 日对华新水泥（麻城）有限公司的废气和噪声现状进行了现场监测，根据现场监测、实验室分析结果，编制了此报告。

## 2、监测内容

根据委托单位的要求，按照国家规定的相关技术规范，对该项目所在区域的废气和噪声现状进行了现场监测，具体监测内容见表 1。

表 1 采样信息一览表

| 监测类型      | 监测点位        | 测点编号  | 监测项目              | 监测频次               |
|-----------|-------------|-------|-------------------|--------------------|
| 有组织<br>废气 | 1#包装机排气筒出口  | DA022 | 颗粒物、<br>管道风量、排气参数 | 3 次/天，<br>监测 1 天   |
|           | 2#包装机排气筒出口  | DA023 |                   |                    |
|           | 3#包装机排气筒出口  | DA024 |                   |                    |
|           | 1#熟料库顶排气筒出口 | DA005 |                   |                    |
|           | 2#熟料库顶排气筒出口 | DA006 |                   |                    |
|           | 1#粉末库顶排气筒出口 | DA007 |                   |                    |
|           | 2#粉末库顶排气筒出口 | DA008 |                   |                    |
| 无组织<br>废气 | 南侧厂界外，上风向   | G1    | 颗粒物               | 4 次/天，<br>监测 1 天   |
|           | 西北侧厂界外，下风向  | G2    |                   |                    |
|           | 北侧厂界外，下风向   | G3    |                   |                    |
|           | 东北侧厂界外，下风向  | G4    |                   |                    |
| 噪声        | 厂界东侧外 1m    | N1    | 等效连续 A 声级         | 昼夜各 1 次，<br>监测 1 天 |
|           | 厂界南侧外 1m    | N2    |                   |                    |
|           | 厂界西侧外 1m    | N3    |                   |                    |
|           | 厂界北侧外 1m    | N4    |                   |                    |

## 3、检测项目、依据、方法及仪器

检测项目、依据、分析方法、检出限及仪器等详见表 2。



表 2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

| 检测项目  |     | 检测依据                | 分析方法           | 检出限                    | 检测仪器、设备                       |
|-------|-----|---------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | GB/T16157-1996 及修改单 | 重量法            | 20mg/m <sup>3</sup>    | FA2204 电子天平                   |
| 无组织废气 | 颗粒物 | HJ 1263-2022        | 重量法            | 0.007mg/m <sup>3</sup> | AUW120D 电子天平                  |
| 噪声    |     | GB12348-2008        | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | /                      | AWA6228+型声级计<br>AWA6221A 型校准器 |

## 4、质量控制措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

## 5、检测结果

### 5.1 有组织废气检测结果详见表 3~表 9。

表 3 DA022 1#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期               | 管道名称       | 管道形状               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |            |
|--------------------|------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                    | 1#包装机排气筒出口 | 圆形                 | 0.5026                  |            | 22         |            |
|                    | 检测项目       | 单位                 | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值        |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 标干烟气流量     | Nm <sup>3</sup> /h | 24096                   | 24235      | 23877      | -          |
|                    | 烟气温度       | °C                 | 33                      | 34         | 33         | -          |
|                    | 含湿量        | %                  | 3.0                     | 3.0        | 3.2        | -          |
|                    | 流速         | m/s                | 15.6                    | 15.7       | 15.4       | -          |
|                    | 颗粒物        | 浓度                 | mg/Nm <sup>3</sup>      | <20 (6.23) | <20 (8.02) | <20 (7.51) |
| 排放速率               |            | kg/h               | 0.150                   | 0.194      | 0.179      | -          |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)



表 4 DA023 2#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期               | 管道名称   |            | 管道形状               |                    | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |            |
|--------------------|--------|------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                    |        | 2#包装机排气筒出口 |                    | 圆形                 |                         | 0.5026     |            | 22         |
|                    | 检测项目   |            | 单位                 |                    | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值        |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 标干烟气流量 |            | Nm <sup>3</sup> /h |                    | 24787                   | 24651      | 24649      | -          |
|                    | 烟气温度   |            | °C                 |                    | 32                      | 31         | 32         | -          |
|                    | 含湿量    |            | %                  |                    | 3.0                     | 3.0        | 3.1        | -          |
|                    | 流速     |            | m/s                |                    | 15.9                    | 15.8       | 15.9       | -          |
|                    | 颗粒物    | 浓度         |                    | mg/Nm <sup>3</sup> |                         | <20 (6.84) | <20 (10.1) | <20 (9.02) |
| 排放速率               |        | kg/h       |                    | 0.170              | 0.249                   | 0.222      | -          |            |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 5 DA024 3#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期               | 管道名称   |            | 管道形状               |                    | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |            |
|--------------------|--------|------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                    |        | 3#包装机排气筒出口 |                    | 圆形                 |                         | 0.5026     |            | 22         |
|                    | 检测项目   |            | 单位                 |                    | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值        |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 标干烟气流量 |            | Nm <sup>3</sup> /h |                    | 24076                   | 24175      | 24056      | -          |
|                    | 烟气温度   |            | °C                 |                    | 34                      | 34         | 34         | -          |
|                    | 含湿量    |            | %                  |                    | 3.2                     | 3.3        | 3.3        | -          |
|                    | 流速     |            | m/s                |                    | 15.6                    | 15.7       | 15.6       | -          |
|                    | 颗粒物    | 浓度         |                    | mg/Nm <sup>3</sup> |                         | <20 (7.37) | <20 (8.26) | <20 (9.75) |
| 排放速率               |        | kg/h       |                    | 0.177              | 0.200                   | 0.235      | -          |            |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 6 DA005 1#熟料库顶排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期               | 管道名称   |             | 管道形状               |    | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |        | 管道高度 (m) |      |
|--------------------|--------|-------------|--------------------|----|-------------------------|--------|----------|------|
|                    |        | 1#熟料库顶排气筒出口 |                    | 圆形 |                         | 0.1963 |          | 35.5 |
|                    | 检测项目   |             | 单位                 |    | 第一次                     | 第二次    | 第三次      | 标准值  |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 标干烟气流量 |             | Nm <sup>3</sup> /h |    | 9362                    | 9405   | 9324     | -    |
|                    | 烟气温度   |             | °C                 |    | 33                      | 32     | 33       | -    |



环  
境  
专  
业

| 监测日期           | 管道名称 | 管道形状        | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |            |
|----------------|------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                |      | 1#熟料库顶排气筒出口 | 圆形                      | 0.1963     |            | 35.5       |
| 2023年<br>8月22日 | 检测项目 | 单位          | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值        |
|                | 含湿量  | %           | 2.9                     | 3.0        | 2.9        | -          |
|                | 流速   | m/s         | 15.4                    | 15.4       | 15.4       | -          |
|                | 颗粒物  | 浓度          | mg/Nm <sup>3</sup>      | <20 (8.85) | <20 (7.78) | <20 (7.50) |
| 排放速率           |      | kg/h        | 0.083                   | 0.073      | 0.070      | -          |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 7 DA006 2#熟料库顶排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期           | 管道名称   | 管道形状               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |            |
|----------------|--------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                |        | 2#熟料库顶排气筒出口        | 圆形                      | 0.1963     |            | 35.5       |
| 2023年<br>8月22日 | 检测项目   | 单位                 | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值        |
|                | 标干烟气流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 10114                   | 10157      | 10183      | -          |
|                | 烟气温度   | °C                 | 33                      | 33         | 32         | -          |
|                | 含湿量    | %                  | 3.2                     | 3.2        | 3.0        | -          |
|                | 流速     | m/s                | 16.8                    | 16.8       | 16.7       | -          |
|                | 颗粒物    | 浓度                 | mg/Nm <sup>3</sup>      | <20 (7.95) | <20 (6.28) | <20 (8.36) |
| 排放速率           |        | kg/h               | 0.080                   | 0.064      | 0.085      | -          |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 8 DA007 1#粉末库顶排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期           | 管道名称   | 管道形状               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |        | 管道高度 (m) |      |
|----------------|--------|--------------------|-------------------------|--------|----------|------|
|                |        | 1#粉末库顶排气筒出口        | 圆形                      | 0.1963 |          | 35.5 |
| 2023年<br>8月22日 | 检测项目   | 单位                 | 第一次                     | 第二次    | 第三次      | 标准值  |
|                | 标干烟气流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 11001                   | 11048  | 11035    | -    |
|                | 烟气温度   | °C                 | 34                      | 35     | 34       | -    |
|                | 含湿量    | %                  | 3.0                     | 3.0    | 2.9      | -    |
|                | 流速     | m/s                | 18.2                    | 18.4   | 18.3     | -    |



| 监测日期               | 管道名称 |             | 管道形状               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |      |
|--------------------|------|-------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------|
|                    |      | 1#粉末库顶排气筒出口 |                    | 圆形                      | 0.1963     |            | 35.5 |
|                    | 检测项目 |             | 单位                 | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值  |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 颗粒物  | 浓度          | mg/Nm <sup>3</sup> | <20 (10.2)              | <20 (9.24) | <20 (8.63) | ≤20  |
|                    |      | 排放速率        | kg/h               | 0.112                   | 0.102      | 0.095      | -    |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 9 DA008 2#粉末库顶排气筒出口废气检测结果一览表

| 监测日期               | 管道名称   |             | 管道形状               | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> ) |            | 管道高度 (m)   |      |
|--------------------|--------|-------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------|
|                    |        | 2#粉末库顶排气筒出口 |                    | 圆形                      | 0.1963     |            | 35.5 |
|                    | 检测项目   |             | 单位                 | 第一次                     | 第二次        | 第三次        | 标准值  |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | 标干烟气流量 |             | Nm <sup>3</sup> /h | 10379                   | 10417      | 10442      | -    |
|                    | 烟气温度   |             | °C                 | 31                      | 32         | 32         | -    |
|                    | 含湿量    |             | %                  | 3.5                     | 3.6        | 3.3        | -    |
|                    | 流速     |             | m/s                | 17.1                    | 17.3       | 17.3       | -    |
|                    | 颗粒物    | 浓度          | mg/Nm <sup>3</sup> | <20 (8.60)              | <20 (7.69) | <20 (8.92) | ≤20  |
|                    |        | 排放速率        | kg/h               | 0.089                   | 0.080      | 0.093      | -    |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

5.2 无组织废气检测结果详见表 10。

表 10-1 无组织废气检测结果一览表

| 监测日期                  | 检测项目 | 测点编号     | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 监测期间气象参数  |
|-----------------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|---|
|                       |      |          | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 第四次   |   |
| 2023 年<br>8 月<br>22 日 | 颗粒物  | G1 (参照值) | 0.188                     | 0.195 | 0.190 | 0.205 | 晴,<br>28~34°C,<br>南风<br>1.9m/s,<br>气压<br>100.3Kpa |
|                       |      | G2 (监测值) | 0.230                     | 0.235 | 0.228 | 0.237 |   |
|                       |      | G3 (监测值) | 0.250                     | 0.247 | 0.258 | 0.262 |   |
|                       |      | G4 (监测值) | 0.233                     | 0.240 | 0.232 | 0.243 |   |



表 10-2 无组织废气检测结果一览表

| 监测日期                  | 检测项目 | 测点编号     | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       | 监测期间气象参数                                 |
|-----------------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|--|
|                       |      |          | 第一次                       | 第二次   | 第三次   | 第四次   |  |
| 2023 年<br>8 月<br>22 日 | 颗粒物  | G2 (结果值) | 0.042                     | 0.040 | 0.038 | 0.032 | 晴, 28~34°C,<br>南风 1.9m/s,<br>气压 100.3Kpa |
|                       |      | G3 (结果值) | 0.062                     | 0.052 | 0.068 | 0.057 |  |
|                       |      | G4 (结果值) | 0.045                     | 0.045 | 0.042 | 0.038 |  |

参考标准: 企业排污许可证 (91421181673692961P001P) 颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$

5.3 噪声检测结果详见表 11。

表 11 噪声检测结果一览表

| 监测日期               | 测点编号 | 测点位置     | 测量值/dB(A)        |                  |
|--------------------|------|----------|------------------|------------------|
|                    |      |          | 昼间 (6:00--22:00) | 夜间 (22:00--6:00) |
| 2023 年<br>8 月 22 日 | N1   | 厂界东侧外 1m | 62               | 54               |
|                    | N2   | 厂界南侧外 1m | 58               | 48               |
|                    | N3   | 厂界西侧外 1m | 58               | 48               |
|                    | N4   | 厂界北侧外 1m | 59               | 46               |

参考标准: 企业排污许可证 (91421181673692961P001P) 昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$   
临 106 国道侧执行昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$

## 6. 声明

本检测报告仅适用于华新水泥 (麻城) 有限公司 2023 年 8 月 22 日的废气和噪声现状, 检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果, 不适用于其它时段。

编制人: 刘沁思 审核人: 江江  
 签发人: 曹伟涛 签发日期: 2023.9.6

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*





附图：现场监测照片及现场监测点位图



DA022



DA023



DA024



DA005



DA006



DA007



DA008



无组织废气



噪声





现场监测点位图

