



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 110004 号



项目名称：废气和噪声监测（2023 年第四季度）

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 11 月 2 日

黄冈博创检测技术服务有限公司

检验检测专用章
(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 10 月 16 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 废气 | 1#包装机排气筒出口 | DA022 | 颗粒物、 管道风量、排气参数 | 3 次/天， 监测 1 天 |
| | 2#包装机排气筒出口 | DA023 | | |
| | 3#包装机排气筒出口 | DA024 | | |
| | 粉煤灰中间仓排气筒出口 | DA031 | | |
| | 14 米平面短皮带排气筒出口 | DA032 | | |
| | 1#包装机装车机头排气筒出口 | DA036 | | |
| | 2#包装机装车机头排气筒出口 | DA037 | | |
| 无组织 废气 | 南侧厂界外，上风向 | G1 | 颗粒物 | 4 次/天， 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， 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/T 16157-1996 及修改单 | 重量法 | 20mg/m ³ | FA2204 电子天平 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | HJ 1263-2022 | 重量法 | 0.007mg/m ³ | AUW120D 电子天平 |
| 噪声 | | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | / | AWA6228+型声级计 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 ²) | | 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 10 月 16 日 | 标干烟气流量 | Nm ³ /h | 24150 | 22183 | 21447 | - | |
| | 烟气温度 | °C | 24.1 | 24.0 | 23.8 | - | |
| | 含湿量 | % | 4.7 | 4.9 | 4.7 | - | |
| | 流速 | m/s | 15.1 | 13.9 | 13.4 | - | |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (8.11) | <20 (6.64) | <20 (5.41) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.196 | 0.147 | 0.116 | - |

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 ²) | | 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 10 月 16 日 | 标干烟气流量 | Nm ³ /h | 19507 | 19817 | 19980 | - | |
| | 烟气温度 | °C | 24.6 | 25.0 | 25.1 | - | |
| | 含湿量 | % | 4.5 | 4.4 | 4.6 | - | |
| | 流速 | m/s | 12.2 | 12.4 | 12.6 | - | |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (6.49) | <20 (8.11) | <20 (7.20) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.127 | 0.161 | 0.144 | - |

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 ²) | | 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 10 月 16 日 | 标干烟气流量 | Nm ³ /h | 22397 | 21070 | 21073 | - | |
| | 烟气温度 | °C | 25.8 | 26.1 | 26.6 | - | |
| | 含湿量 | % | 4.7 | 4.8 | 4.6 | - | |
| | 流速 | m/s | 14.1 | 13.3 | 13.3 | - | |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (7.68) | <20 (6.89) | <20 (5.69) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.172 | 0.145 | 0.120 | - |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 6 DA031 粉煤灰中间仓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 ²) | | 管道高度 (m) | |
|------------------------|--------|--------------------|-------------------------|--------|----------|-----|
| | | 粉煤灰中间仓排气筒出口 | 圆形 | 0.0616 | | 15 |
| | 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 |
| 2023 年 10 月 16 日 | 标干烟气流量 | Nm ³ /h | 7982 | 8409 | 8375 | - |
| | 烟气温度 | °C | 28.7 | 28.4 | 28.3 | - |



| 监测日期 | 管道名称 | 管道形状 | 烟道截面积 (m ²) | | 管道高度 (m) | |
|------------------------|------|-------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| | | 粉煤灰中间仓排气筒出口 | 圆形 | 0.0616 | | 15 |
| 2023 年 10 月 16 日 | 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 |
| | 含湿量 | % | 4.8 | 4.6 | 4.8 | - |
| | 流速 | m/s | 42.0 | 44.1 | 44.0 | - |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (5.66) | <20 (8.95) | <20 (7.59) |
| 排放速率 | | kg/h | 0.045 | 0.075 | 0.064 | - |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 7 DA032 14 米平面短皮带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 ²) | | 管道高度 (m) | |
|------------------------|--------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| | | 14 米平面短皮带排气筒出口 | 矩形 | 0.1330 | | 15 |
| 2023 年 10 月 16 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 ³ /h | 4909 | 5267 | 5309 | - |
| | 烟气温度 | °C | 27.4 | 27.1 | 26.8 | - |
| | 含湿量 | % | 5.0 | 5.3 | 5.0 | - |
| | 流速 | m/s | 11.9 | 12.8 | 12.8 | - |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (8.13) | <20 (9.39) | <20 (8.76) |
| 排放速率 | | kg/h | 0.040 | 0.049 | 0.047 | - |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 8 DA036 1#包装机装车机头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 ²) | | 管道高度 (m) | |
|------------------------|--------|--------------------|-------------------------|--------|----------|-----|
| | | 1#包装机装车机头排气筒出口 | 圆形 | 0.4418 | | 15 |
| 2023 年 10 月 16 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 ³ /h | 40556 | 37047 | 37719 | - |
| | 烟气温度 | °C | 27.7 | 27.5 | 28.4 | - |
| | 含湿量 | % | 4.6 | 4.4 | 4.5 | - |
| | 流速 | m/s | 29.2 | 26.6 | 27.2 | - |



| 监测日期 | 管道名称 | | 管道形状 | 烟道截面积 (m ²) | | 管道高度 (m) | |
|---------------------|------|----------------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----|
| | | 1#包装机装车机头排气筒出口 | | 圆形 | 0.4418 | | 15 |
| | 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 |
| 2023年 10月 16日 | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20(7.75) | <20(7.88) | <20(6.56) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.314 | 0.292 | 0.247 | - |

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 9 DA037 2#包装机装车机头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 ²) | | 管道高度 (m) | |
|---------------------|--------|----------------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----|
| | | 2#包装机装车机头排气筒出口 | | 圆形 | 0.4418 | | 15 |
| | 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 |
| 2023年 10月 16日 | 标干烟气流量 | | Nm ³ /h | 25792 | 27784 | 26393 | - |
| | 烟气温度 | | °C | 27.4 | 27.7 | 28.0 | - |
| | 含湿量 | | % | 4.4 | 4.6 | 4.5 | - |
| | 流速 | | m/s | 18.5 | 20.0 | 19.0 | - |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20(7.24) | <20(5.43) | <20(6.22) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.187 | 0.151 | 0.164 | - |

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 ³) | | | | 监测期间气象参数 |
|---------------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 2023年 10月 16日 | 颗粒物 | G1 (参照值) | 0.183 | 0.192 | 0.182 | 0.187 | 晴, 25~29°C, 南风 1.6m/s, 气压 101.1Kpa |
| | | G2 (监测值) | 0.205 | 0.203 | 0.198 | 0.203 | |
| | | G3 (监测值) | 0.232 | 0.227 | 0.242 | 0.235 | |
| | | G4 (监测值) | 0.213 | 0.210 | 0.218 | 0.222 | |



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 ³) | | | | 监测期间气象参数 |
|---------------------|------|----------|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 2023年 10月 16日 | 颗粒物 | G2 (结果值) | 0.022 | 0.011 | 0.016 | 0.016 | 晴, 25~29℃, 南风 1.6m/s, 气压 101.1Kpa |
| | | G3 (结果值) | 0.049 | 0.035 | 0.060 | 0.048 | |
| | | G4 (结果值) | 0.030 | 0.018 | 0.036 | 0.035 | |

参考标准：企业排污许可证（91421181673692961P001P）颗粒物≤0.5mg/m³

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 10月16日 | N1 | 厂界东侧外 1m | 63 | 53 |
| | N2 | 厂界南侧外 1m | 58 | 48 |
| | N3 | 厂界西侧外 1m | 57 | 47 |
| | N4 | 厂界北侧外 1m | 58 | 48 |

参考标准：企业排污许可证（91421181673692961P001P）昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)
临 106 国道侧执行昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(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 10 月 16 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： 刘迪

审核人： 江

签发人： 常伟涛

签发日期： 2023.11.2

*****报告结束*****



附图：现场监测照片及现场监测点位图



DA022



DA023



DA024



DA031



DA032



DA036



DA037



无组织废气



噪声





现场监测点位图



博创检测