



221712050059

武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20223489

项目名称：华新水泥（武穴）有限公司废气监测

监测类别：委托监测


委托单位：华新水泥（武穴）有限公司

报告日期：2022年12月1日

(加盖检测专用章)



## 声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

### 本公司通讯资料：

**公司名称：**武汉净澜检测有限公司

**公司地址：**武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道52号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B地块B3栋2-5层

**邮政编码：**430065

**电 话：**027-81736778

## 监测报告

### 1. 任务来源

受华新水泥（武穴）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（武穴）有限公司的废气监测项目。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 11 月 16 日至 11 月 18 日对该项目进行了现场监测。

### 2. 监测内容

本次采样地址为武穴市田镇华新工业园华新水泥（武穴）有限公司。

#### (1) 监测点位

本次有组织废气监测共计设置 27 个监测点位。具体有组织废气监测点位信息见表 2-1。

#### (2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

#### (3) 监测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、臭气浓度，共计 6 项。

表 2-1 有组织废气监测点位信息一览表

| 测点编号 | 采样地点                 | 监测项目                     | 监测频次             |
|------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Q6#  | K2 窑尾废气排气筒 DA012     | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、臭气浓度 | 3 次/ 天<br>监测 1 天 |
| Q7#  | K1 窑尾废气排气筒 DA011     |                          |                  |
| Q8#  | K1 窑头废气排气筒 DA053     | 颗粒物                      |                  |
| Q9#  | K2 窑头废气排气筒 DA040     |                          |                  |
| Q10# | K2 煤磨废气排气筒 DA039     |                          |                  |
| Q11# | K1 煤磨废气排气筒 DA041     |                          |                  |
| Q12# | 2#水泥库底汽散废气排气筒 DA001  |                          |                  |
| Q13# | 1#水泥磨废气排气筒 DA047     |                          |                  |
| Q14# | 水泥包装机 4 号废气排气筒 DA051 |                          |                  |
| Q15# | 水泥包装机 1 号废气排气筒 DA050 |                          |                  |

| 测点编号 | 采样地点                  | 监测项目 | 监测频次         |
|------|-----------------------|------|--------------|
| Q16# | 立磨废气排气筒 DA049         | 颗粒物  | 3次/天<br>监测1天 |
| Q17# | 水泥包装机 2 号废气排气筒 DA052  |      |              |
| Q18# | 水泥包装机 3 号废气排气筒 DA002  |      |              |
| Q19# | 熟料中转楼 2#废气排气筒 DA010   |      |              |
| Q20# | 石灰石中转楼废气排气筒 DA006     |      |              |
| Q21# | 水泥包装机 5 号废气排气筒 DA033  |      |              |
| Q22# | 水泥包装机 6 号废气排气筒 DA034  |      |              |
| Q23# | 熟料中转楼 1#废气排气筒 DA009   |      |              |
| Q24# | 211-BC7 皮带废气排气筒 DA086 |      |              |
| Q25# | 装包 2#斗提底部废气排气筒 DA089  |      |              |
| Q26# | 装包 1#斗提底部废气排气筒 DA087  |      |              |
| Q27# | K1 熟料库底 2#废气排气筒 DA016 |      |              |
| Q28# | 水泥装船机 3#废气排气筒 DA023   |      |              |
| Q29# | K1 石灰石库底废气排气筒 DA004   |      |              |
| Q30# | K1 熟料库顶废气排气筒 DA003    |      |              |
| Q31# | 2#水泥磨废气排气筒 DA048      |      |              |
| Q32# | 矿洞平峒车间废气排气筒 DA060     |      |              |

(4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

| 监测类别      | 监测项目 | 监测方法及依据                       | 分析仪器设备型号、编号                                     | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) | 采样设备型号、编号  |
|-----------|------|-------------------------------|---|--------------------------|--|
| 有组织<br>废气 | 颗粒物  | 重量法<br>(HJ 836-2017)          | AS60/220.R2 电子天平<br>(JLJC-JC-004-08)            | 1.0                      | ME5101H 智能大流量低<br>浓度烟尘(气)测试仪<br>(JLJC-CY-098-02)<br>QC-2B 大气采样仪<br>(JLJC-CY-100-15、17)<br>MH3300 型烟尘烟气颗<br>粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-07、08)<br>MH3051 型真空箱采样<br>器 (JLJC-CY-133-06) |
|           | 二氧化硫 | 定电位电解法<br>(HJ 57-2017)        | MH3300 型烟尘烟气颗<br>粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-07、08) | 3                        |  |
|           | 氮氧化物 | 定电位电解法<br>(HJ 693-2014)       |   | 3                        |  |
|           | 氟化物  | 氟离子选择电极法<br>(HJ/T 67-2001)    | 氟离子计 PXS-270<br>(JLJC-JC-018-01)                | 0.01                     |  |
|           | 氨    | 纳氏试剂分光光度<br>法 (HJ 533-2009)   | 721 可见分光光度计<br>(JLJC-JC-012-03)                 | 0.33                     |  |
|           | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法<br>(GB/T 14675-1993) | --  | --                       |  |

### 3. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境  
监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；
- (6) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准；
- (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 全程序空白样分析结果

| 重量法空白样样品编号             | 空白样检测<br>结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 方法检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 判定标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 结果评价 |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| A-221116FQ00601-1 (kb) | ND                                  | 1.0                           | 30                         | 3                            | 合格   |
| A-221116FQ01201-1 (kb) | ND                                  | 1.0                           | 20                         | 2                            | 合格   |

备注：全程序空白样测定值应为 ND，ND 表示低于检出限；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

表 3-2 烟气校准结果一览表

| 采样仪器设备型号、<br>编号                              | 项目（编号）                             | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 校准结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |     | 相对误差 (%) |       | 技术<br>要求 | 结果<br>评价 |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|----------|-------|----------|----------|
|  |                                    |                             | 采样前                       | 采样后 | 采样前      | 采样后   |          |          |
| MH3300 型烟尘烟气<br>颗粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-07) | SO <sub>2</sub> 标气<br>(8V02156)    | 149                         | 150                       | 149 | +0.67    | 0     | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO 标气<br>(L221303039)              | 297                         | 298                       | 296 | +0.34    | -0.34 | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO <sub>2</sub> 标气<br>(L226108087) | 58.1                        | 58                        | 58  | -0.17    | -0.17 | ±5.0%    | 合格       |
|  | O <sub>2</sub> 标气<br>(84103176)    | 9.83                        | 9.8                       | 9.8 | -0.31    | -0.31 | ±5.0%    | 合格       |
|  | CO 标气<br>(0T08009)                 | 994                         | 996                       | 992 | +0.20    | -0.20 | ±5.0%    | 合格       |

表 3-3 烟气校准结果一览表

| 采样仪器设备型号、<br>编号                              | 项目（编号）                             | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 校准结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |      | 相对误差 (%) |       | 技术<br>要求 | 结果<br>评价 |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|----------|-------|----------|----------|
|  |                                    |                             | 采样前                       | 采样后  | 采样前      | 采样后   |          |          |
| MH3300 型烟尘烟气<br>颗粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-08) | SO <sub>2</sub> 标气<br>(2200306133) | 39.7                        | 40                        | 40   | +0.76    | +0.76 | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO 标气<br>(L204905105)              | 149                         | 145                       | 150  | -2.68    | +0.67 | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO <sub>2</sub> 标气<br>(L226108087) | 58.1                        | 59                        | 58   | +1.55    | -0.17 | ±5.0%    | 合格       |
|  | O <sub>2</sub> 标气<br>(L165606022)  | 9.83%                       | 9.9%                      | 9.8% | +0.71    | -0.31 | ±5.0%    | 合格       |
|  | CO 标气<br>(0T08009)                 | 994                         | 1000                      | 990  | +0.60    | -0.40 | ±5.0%    | 合格       |

#### 4. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位  | 监测项目                     | 监测结果                      |        |        |           | 标准    |       |
|---|--------------------------|---------------------------|--------|--------|-----------|-------|-------|
|   |                          | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围     |       |       |
| K2 窑尾废气<br>排气筒<br>DA012H=80m<br>(11 月 16 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 494253                    | 506956 | 500021 | 500410    | ----- |       |
|   | 测点烟温 (°C)                | 99.3                      | 98.7   | 97.5   | 98.5      | ----- |       |
|   | 含氧量 (%)                  | 7.9                       | 8.0    | 8.2    | 8.0       | ----- |       |
|   | 含湿量 (%)                  | 7.5                       | 6.6    | 6.9    | 7.0       | ----- |       |
|   | 烟气流速 (m/s)               | 7.1                       | 7.2    | 7.1    | 7.1       | ----- |       |
|   | 颗粒物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.3    | 6.2    | 5.7       | 5.7   | ----- |
|   |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.5    | 5.2    | 4.9       | 4.9   | 30    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.6    | 3.1    | 2.9       | 2.9   | ----- |
|   | 氨                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.83   | 5.35   | 5.10      | 5.09  | ----- |
|   |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.06   | 4.53   | 4.38      | 4.32  | 10    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.39   | 2.71   | 2.55      | 2.55  | ----- |
|   | 臭气浓度 (无量纲)               | 1288                      | 1738   | 1738   | 1288~1738 | ----- |       |
|   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 488603                    | 478502 | 484142 | 483749    | ----- |       |
|   | 测点烟温 (°C)                | 98.3                      | 98.6   | 99.2   | 98.7      | ----- |       |
|   | 含氧量 (%)                  | 8.0                       | 7.3    | 8.3    | 7.9       | ----- |       |
|   | 含湿量 (%)                  | 7.5                       | 6.7    | 6.8    | 7.0       | ----- |       |
|   | 烟气流速 (m/s)               | 7.0                       | 6.8    | 6.9    | 6.9       | ----- |       |
|   | 二氧化<br>化硫                | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 47     | 49     | 44        | 47    | ----- |
|   |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 40     | 39     | 38        | 39    | 200   |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 23     | 23     | 21        | 22    | ----- |
|   | 氮氧<br>化物                 | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 311    | 235    | 314       | 287   | ----- |
|   |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 263    | 189    | 272       | 241   | 400   |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 152    | 112    | 152       | 139   | ----- |
| 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 528955                   | 538918                    | 545183 | 537685 | -----     |       |       |
| 测点烟温 (°C)                                   | 99.3                     | 99.7                      | 99.4   | 99.5   | -----     |       |       |
| 含氧量 (%)                                     | 8.0                      | 8.2                       | 8.4    | 8.2    | -----     |       |       |
| 含湿量 (%)                                     | 7.5                      | 6.9                       | 7.1    | 7.2    | -----     |       |       |
| 烟气流速 (m/s)                                  | 7.6                      | 7.7                       | 7.8    | 7.7    | -----     |       |       |

| 监测点位                                     | 监测项目                     |                           | 监测结果   |        |        |        | 标准    |
|--|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|  |                          |                           | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围  |       |
| K2 窑尾废气<br>排气筒<br>DA012H=80m<br>(11月16日) | 氟化物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.23   | 0.23   | 0.24   | 0.23   | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.19   | 0.20   | 0.21   | 0.20   | 5     |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.12   | 0.12   | 0.13   | 0.12   | ----- |
| K1 窑尾废气<br>排气筒<br>DA011H=80m<br>(11月16日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 508967 | 519072 | 531669 | 519903 | ----- |
|  | 测点烟温 (°C)                |                           | 96.8   | 96.0   | 95.4   | 96.1   | ----- |
|  | 含氧量 (%)                  |                           | 9.0    | 8.7    | 8.8    | 8.8    | ----- |
|  | 含湿量 (%)                  |                           | 6.8    | 6.5    | 7.0    | 6.8    | ----- |
|  | 烟气流速 (m/s)               |                           | 7.2    | 7.3    | 7.5    | 7.3    | ----- |
|  | 颗粒物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.3    | 7.7    | 8.0    | 7.7    | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.0    | 6.9    | 7.2    | 7.0    | 30    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.7    | 4.0    | 4.3    | 4.0    | ----- |
|  | 氨                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.16   | 7.80   | 7.98   | 7.98   | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.48   | 6.98   | 7.20   | 7.22   | 10    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.2    | 4.0    | 4.2    | 4.1    | ----- |
|  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 516118 | 529624 | 508106 | 517949 | ----- |
|  | 测点烟温 (°C)                |                           | 96.2   | 97.3   | 95.8   | 96.4   | ----- |
|  | 含氧量 (%)                  |                           | 7.5    | 8.0    | 7.6    | 7.7    | ----- |
|  | 含湿量 (%)                  |                           | 7.0    | 6.8    | 7.2    | 7.0    | ----- |
|  | 烟气流速 (m/s)               |                           | 7.3    | 7.5    | 7.2    | 7.3    | ----- |
|  | 二氧化硫                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND (3) | ND (3) | ND (3) | ND (3) | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND     | ND     | ND     | ND     | 200   |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | /      | /      | /      | /      | ----- |
|  | 氮氧化物                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 161    | 179    | 147    | 162    | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 131    | 152    | 121    | 135    | 400   |
| 排放速率 (kg/h)                              |                          | 83                        | 95     | 75     | 84     | -----  |       |



| 监测点位                                     | 监测项目                     | 监测结果                      |        |        |           | 标准    |       |
|--|--------------------------|---------------------------|--------|--------|-----------|-------|-------|
|  |                          | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围     |       |       |
| K1 窑尾废气<br>排气筒<br>DA011H=80m<br>(11月16日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 491692                    | 504588 | 508122 | 501467    | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 94.2                      | 94.9   | 96.8   | 95.3      | ----- |       |
|  | 含氧量 (%)                  | 8.0                       | 8.4    | 8.5    | 8.3       | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 6.8                       | 6.9    | 7.1    | 6.9       | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 6.9                       | 7.1    | 7.2    | 7.1       | ----- |       |
|  | 氟化物                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.19   | 0.17   | 0.19      | 0.18  | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.16   | 0.15   | 0.17      | 0.16  | 5     |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.093  | 0.086  | 0.097     | 0.092 | ----- |
|  | 臭气浓度 (无量纲)               | 1288                      | 1288   | 1738   | 1288~1738 | ----- |       |
| K1 窑头废气<br>排气筒<br>DA053H=40m<br>(11月16日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 603161                    | 608637 | 601717 | 604505    | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 111                       | 113    | 114    | 113       | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 5.2                       | 5.0    | 5.1    | 5.1       | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 8.8                       | 8.9    | 8.8    | 8.8       | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.1    | 7.6    | 8.4       | 8.0   | 30    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.9    | 4.6    | 5.1       | 4.9   | ----- |
| K2 窑头废气<br>排气筒<br>DA040H=40m<br>(11月16日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 590546                    | 604018 | 603927 | 599497    | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 97                        | 96     | 96     | 96        | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 5.1                       | 5.0    | 5.0    | 5.0       | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 8.3                       | 8.4    | 8.4    | 8.4       | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9    | 3.3    | 2.5       | 2.9   | 30    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.7    | 2.0    | 1.5       | 1.7   | ----- |
| K2 煤磨废气<br>排气筒<br>DA039H=40m<br>(11月16日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 80496                     | 80980  | 78894  | 80123     | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 53                        | 52     | 54     | 53        | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 4.7                       | 4.9    | 4.8    | 4.8       | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 8.9                       | 9.0    | 8.8    | 8.9       | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.4    | 7.3    | 6.8       | 7.2   | 30    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.59   | 0.59   | 0.54      | 0.57  | ----- |

| 监测点位   | 监测项目                     | 监测结果                      |                      |                      |                      | 标准                   |       |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|  |                          | 第 1 次                     | 第 2 次                | 第 3 次                | 均值/范围                |                      |       |
| K1 煤磨废气<br>排气筒<br>DA041H=40m<br>(11 月 17 日)    | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 90491                     | 92324                | 93100                | 91972                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 54.7                      | 54.7                 | 54.9                 | 54.8                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 4.9                       | 4.8                  | 4.8                  | 4.8                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 10.0                      | 10.2                 | 10.3                 | 10.2                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.9                  | 6.1                  | 6.9                  | 6.3                  | 30    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.53                 | 0.56                 | 0.64                 | 0.58                 | ----- |
| 2#水泥库底汽<br>散废气排气筒<br>DA001H=9m<br>(11 月 17 日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 1501                      | 1523                 | 1545                 | 1523                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 33.6                      | 33.9                 | 33.8                 | 33.8                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.4                       | 3.3                  | 3.3                  | 3.3                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 6.8                       | 6.9                  | 7.0                  | 6.9                  | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.0                  | 2.6                  | 3.3                  | 3.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 5.1×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | ----- |
| 1#水泥磨废气<br>排气筒<br>DA047H=35m<br>(11 月 16 日)    | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 133732                    | 137588               | 129520               | 133613               | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 83.6                      | 84.0                 | 83.5                 | 83.7                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 4.8                       | 4.9                  | 4.8                  | 4.8                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 9.5                       | 9.8                  | 9.2                  | 9.5                  | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6                  | 6.5                  | 6.0                  | 6.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.75                 | 0.89                 | 0.78                 | 0.81                 | ----- |
| 水泥包装机 4<br>号废气排气筒<br>DA051H=25m<br>(11 月 17 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 19046                     | 19367                | 18844                | 19086                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 24                        | 25                   | 25                   | 25                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.4                       | 3.4                  | 3.5                  | 3.4                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 11.8                      | 12.0                 | 11.7                 | 11.8                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.3                  | 5.7                  | 4.1                  | 4.7                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.082                | 0.11                 | 0.077                | 0.090                | ----- |
| 水泥包装机 1<br>号废气排气筒<br>DA050H=25m<br>(11 月 17 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 17932                     | 17670                | 18064                | 17889                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 25                        | 26                   | 26                   | 26                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.6                       | 3.5                  | 3.6                  | 3.6                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 11.2                      | 11.0                 | 11.3                 | 11.2                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7                  | 3.3                  | 3.0                  | 3.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.048                | 0.058                | 0.054                | 0.053                | ----- |

| 监测点位                                     | 监测项目                     | 监测结果                      |        |                      |                      | 标准                   |       |
|--|--------------------------|---------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|  |                          | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次                | 均值/范围                |                      |       |
| 立磨废气排气筒<br>DA049H=37m<br>(11月17日)        | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 478014                    | 462596 | 481817               | 474142               | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 93.3                      | 92.4   | 94.5                 | 93.4                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 5.4                       | 5.4    | 5.5                  | 5.4                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 14.8                      | 14.3   | 15.0                 | 14.7                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.8    | 3.4                  | 4.5                  | 3.6                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.3    | 1.6                  | 2.2                  | 1.7                  | ----- |
| 水泥包装机 2 号废气排气筒<br>DA052H=35m<br>(11月17日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 17332                     | 17755  | 17415                | 17501                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 27                        | 26     | 27                   | 27                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.4                       | 3.5    | 3.4                  | 3.4                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 10.8                      | 11.1   | 10.9                 | 10.9                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6    | 3.2                  | 4.1                  | 3.6                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.062  | 0.057                | 0.071                | 0.063                | ----- |
| 水泥包装机 3 号废气排气筒<br>DA002H=25m<br>(11月17日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 15318                     | 15893  | 15790                | 15667                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 27                        | 28     | 28                   | 28                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.3                       | 3.5    | 3.4                  | 3.4                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 9.6                       | 10.0   | 9.9                  | 9.8                  | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.4    | 4.9                  | 5.0                  | 4.8                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.067  | 0.078                | 0.079                | 0.075                | ----- |
| 熟料中转楼 2# 废气排气筒<br>DA010H=11m<br>(11月17日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 2482                      | 2454   | 2515                 | 2484                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 46.8                      | 47.2   | 47.5                 | 47.2                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 4.2                       | 4.3    | 4.3                  | 4.3                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 11.7                      | 11.6   | 11.9                 | 11.7                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.5    | 3.5                  | 3.7                  | 3.9                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.011  | 8.6×10 <sup>-3</sup> | 9.3×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | ----- |
| 石灰石中转楼 废气排气筒<br>DA006H=15m<br>(11月17日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 6007                      | 5750   | 6046                 | 5934                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 31.5                      | 31.8   | 32.0                 | 31.8                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.3                       | 3.3    | 3.4                  | 3.3                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 9.7                       | 9.3    | 9.8                  | 9.6                  | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.3    | 5.0                  | 4.3                  | 4.2                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.020  | 0.029                | 0.026                | 0.025                | ----- |

| 监测点位   | 监测项目                     | 监测结果                      |       |                      |                      | 标准    |       |
|--|--------------------------|---------------------------|-------|----------------------|----------------------|-------|-------|
|  |                          | 第 1 次                     | 第 2 次 | 第 3 次                | 均值/范围                |       |       |
| 水泥包装机 5<br>号废气排气筒<br>DA033H=25m<br>(11 月 17 日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 15392                     | 15112 | 15559                | 15354                | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 27                        | 28    | 28                   | 28                   | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.7                       | 3.5   | 3.6                  | 3.6                  | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 9.7                       | 9.5   | 9.8                  | 9.7                  | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1   | 2.9                  | 4.0                  | 3.3   | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.048 | 0.044                | 0.062                | 0.051 | ----- |
| 水泥包装机 6<br>号废气排气筒<br>DA034H=25m<br>(11 月 17 日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 14274                     | 14708 | 14583                | 14522                | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 29                        | 28    | 29                   | 29                   | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.6                       | 3.5   | 3.5                  | 3.5                  | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 9.0                       | 9.3   | 9.2                  | 9.2                  | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.2   | 4.7                  | 5.6                  | 5.2   | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.074 | 0.069                | 0.082                | 0.075 | ----- |
| 熟料中转楼 1#<br>废气排气筒<br>DA009H=11m<br>(11 月 17 日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 2752                      | 2684  | 2722                 | 2719                 | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 31.5                      | 31.6  | 31.9                 | 31.7                 | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.8                       | 3.8   | 3.9                  | 3.8                  | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 12.4                      | 12.1  | 12.3                 | 12.3                 | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0   | 3.4                  | 3.6                  | 3.7   | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.011 | 9.1×10 <sup>-3</sup> | 9.8×10 <sup>-3</sup> | 0.010 | ----- |
| 211-BC7 皮带<br>废气排气筒<br>DA086H=10m<br>(11 月 17 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 3328                      | 3422  | 3556                 | 3435                 | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 23.8                      | 23.7  | 23.8                 | 23.8                 | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.2                       | 3.2   | 3.3                  | 3.2                  | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 10.7                      | 11.0  | 10.8                 | 10.8                 | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.3   | 5.7                  | 4.4                  | 5.1   | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.018 | 0.020                | 0.016                | 0.018 | ----- |
| 装包 2#斗提底<br>部废气排气筒<br>DA089H=15m<br>(11 月 17 日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 1454                      | 1465  | 1507                 | 1475                 | ----- |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 34                        | 36    | 35                   | 35                   | ----- |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.2                       | 3.4   | 3.3                  | 3.3                  | ----- |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 6.6                       | 6.7   | 6.9                  | 6.7                  | ----- |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.8   | 6.7                  | 6.3                  | 6.9   | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.011 | 9.8×10 <sup>-3</sup> | 9.5×10 <sup>-3</sup> | 0.010 | ----- |

| 监测点位   | 监测项目                     | 监测结果                      |                      |                      |                      | 标准                   |       |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|  |                          | 第 1 次                     | 第 2 次                | 第 3 次                | 均值/范围                |                      |       |
| 装包 1#斗提底部<br>废气排气筒<br>DA087H=15m<br>(11月17日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 1409                      | 1346                 | 1365                 | 1373                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 34                        | 35                   | 36                   | 35                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.5                       | 3.5                  | 3.4                  | 3.5                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 6.4                       | 6.1                  | 6.3                  | 6.3                  | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.3                  | 5.6                  | 4.7                  | 4.5                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.7×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | 6.4×10 <sup>-3</sup> | 6.2×10 <sup>-3</sup> | ----- |
| K1 熟料库底<br>2#废气排气筒<br>DA016H=5m<br>(11月17日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 4412                      | 4476                 | 4377                 | 4422                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 45.2                      | 44.8                 | 44.0                 | 44.7                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.6                       | 3.7                  | 3.8                  | 3.7                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 20.8                      | 21.1                 | 20.6                 | 20.8                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.5                  | 7.3                  | 7.7                  | 7.2                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.029                | 0.033                | 0.034                | 0.032                | ----- |
| 水泥装船机 3#<br>废气排气筒<br>DA023H=16m<br>(11月17日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 9941                      | 10381                | 10136                | 10153                | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 58                        | 56                   | 59                   | 58                   | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.6                       | 3.5                  | 3.5                  | 3.5                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 17.6                      | 18.3                 | 18.0                 | 18.0                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6                  | 8.2                  | 8.1                  | 8.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.076                | 0.085                | 0.082                | 0.081                | ----- |
| K1 石灰石库<br>底废气排气筒<br>DA004H=15m<br>(11月17日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 6069                      | 5989                 | 6148                 | 6069                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 22.3                      | 22.5                 | 22.6                 | 22.5                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 3.5                       | 3.4                  | 3.4                  | 3.4                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 14.9                      | 14.7                 | 15.1                 | 14.9                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.3                  | 4.1                  | 5.5                  | 5.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.032                | 0.025                | 0.034                | 0.030                | ----- |
| K1 熟料库顶<br>废气排气筒<br>DA003H=47m<br>(11月17日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) | 9696                      | 9930                 | 10117                | 9914                 | -----                |       |
|  | 测点烟温 (°C)                | 58.3                      | 58.7                 | 58.5                 | 58.5                 | -----                |       |
|  | 含湿量 (%)                  | 4.1                       | 4.1                  | 4.0                  | 4.1                  | -----                |       |
|  | 烟气流速 (m/s)               | 12.0                      | 12.3                 | 12.5                 | 12.3                 | -----                |       |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.2                  | 7.4                  | 7.3                  | 7.0                  | 20    |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.060                | 0.073                | 0.074                | 0.069                | ----- |

| 监测点位                                      | 监测项目  | 监测结果         |        |        |        | 标准    |       |
|---|---|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|
|   |   | 第 1 次        | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围  |       |       |
| 2#水泥磨废气<br>排气筒<br>DA048H=35m<br>(11月18日)  | 标况风量 (m³/h)   | 165928       | 166721 | 164694 | 165781 | ----- |       |
|   | 测点烟温 (°C)   | 90.2         | 90.6   | 90.0   | 90.3   | ----- |       |
|   | 含湿量 (%)   | 4.6          | 4.7    | 4.7    | 4.7    | ----- |       |
|   | 烟气流速 (m/s)  | 14.2         | 14.3   | 14.1   | 14.2   | ----- |       |
|   | 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m³) | 5.4    | 6.1    | 5.5    | 5.7   | 20    |
|   |   | 排放速率 (kg/h)  | 0.90   | 1.0    | 0.91   | 0.94  | ----- |
| 矿洞平峒车间<br>废气排气筒<br>DA060H=22m<br>(11月18日) | 标况风量 (m³/h)   | 20042        | 20286  | 20166  | 20165  | ----- |       |
|   | 测点烟温 (°C)   | 26           | 28     | 27     | 27     | ----- |       |
|   | 含湿量 (%)   | 3.4          | 3.3    | 3.3    | 3.3    | ----- |       |
|   | 烟气流速 (m/s)  | 12.5         | 12.7   | 12.8   | 12.7   | ----- |       |
|   | 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m³) | 6.0    | 7.3    | 8.2    | 7.2   | 20    |
|   |   | 排放速率 (kg/h)  | 0.12   | 0.15   | 0.17   | 0.15  | ----- |
| 监测结果及分析                                   | 本次监测，有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物的排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 相关限值要求。 |              |        |        |        |       |       |

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；“ND”（检出限）、“ND”表示低于检出限；“/”表示当排放浓度低于检出限时，无需计算排放速率。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 冯思甜 审核 张超 签发 赵新  
 日期 2022-12-01 日期 2022-12-01 日期 2022-12-01