



221712050059

武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20231833

项目名称： 华新水泥（武穴）有限公司  
                  废水、废气、噪声监测


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： 2023年6月8日



## 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）有限公司的废水、废气、噪声监测项目。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 2023 年 5 月 22 日至 5 月 24 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。

### 2.1 废水监测

#### (1) 监测点位

废水监测点位信息见表 2-1。

#### (2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

#### (3) 监测项目

pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、石油类、氨氮、总磷，共计 8 项。

表 2-1 废水监测点位信息一览表

| 测点编号 | 监测点位       | 监测项目                              | 监测频次            |
|------|------------|-----------------------------------|-----------------|
| S1#  | 生活污水处理站    | pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷 | 3 次/天<br>监测 1 天 |
| S2#  | 江边污水处理站    | pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类                |                 |
| S3#  | 湖边污水处理站    |                                   |                 |
| S4#  | 余热反冲洗污水处理站 |                                   |                 |
| S5#  | 雨水排洪沟      | pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷          |                 |

#### (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<br>(mg/L) |
|------|-------------|----------------------------|--|---------------|
| 废水   | pH 值        | 电极法<br>(HJ 1147-2020)      | HI98130 数据式<br>pH/EC/TDS/°C 测量仪<br>(JLJC-CY-066-11)                                    | --            |
|      | 悬浮物         | 重量法<br>(GB 11901-89)       | ATY 124 电子天平<br>(JLJC-JC-004-01)<br>HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓<br>风干燥箱 (JLJC-JC-017-08)     | 4             |
|      | 五日生化需氧<br>量 | 稀释与接种法<br>(HJ 505-2009)    | SPX-250B-Z 生化培养箱<br>(JLJC-JC-024-05)   | 0.5           |
|      | 化学需氧量       | 容量法<br>(HJ 828-2017)       | KHCOD-12 标准 COD 消解装<br>置 (JLJC-JC-031-04)<br>KHCOD-100COD 自动消解回<br>流仪 (JLJC-JC-031-01) | 4             |
|      | 动植物油        | 红外分光光度法<br>(HJ 637-2018)   | OIL460 红外测油仪<br>(JLJC-JC-026-01)   | 0.06          |
|      | 石油类         |                            |  | 0.06          |
|      | 氨氮          | 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 535-2009) | V-1500PC 可见分光光度计<br>(JLJC-JC-012-06)   | 0.025         |
|      | 总磷          | 钼酸铵分光光度法<br>(GB 11893-89)  | V-1500PC 可见分光光度计<br>(JLJC-JC-012-05)   | 0.01          |

## 2.2 废气监测

### 2.2.1 有组织废气监测

#### (1) 监测点位

本次有组织废气监测共计设置 24 个监测点位。具体有组织废气监测点位信息见表 2-3。

#### (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 2-3 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#  | DA049 水泥立磨废气排气筒        | 颗粒物  | 3 次/ 天<br>监测 1 天 |                          |
| Q7#  | DA047 1 号水泥磨废气排气筒      |      |                  |                          |
| Q8#  | DA038 K2 熟料库顶废气排气筒     |      |                  |                          |
| Q9#  | DA036 K1 熟料库底 3#废气排气筒  |      |                  |                          |
| Q10# | DA033 水泥包装机 5 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q11# | DA041 K1 煤磨排气筒         |      |                  |                          |
| Q12# | DA034 水泥包装机 6 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q13# | DA039 K2 煤磨排气筒         |      |                  |                          |
| Q14# | DA051 水泥包装机 4 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q15# | DA060 矿洞平峒内主收尘器排气筒     |      |                  |                          |
| Q16# | DA052 水泥包装机 2 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q17# | DA050 水泥包装机 1 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q18# | DA002 水泥包装机 3 号废气排气筒   |      |                  |                          |
| Q19# | DA030 3#码头趸船收尘器 A 排口   |      |                  |                          |
| Q20# | K1 窑尾废气排气筒             |      |                  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、臭气浓度 |
| Q21# | DA048 2 号水泥磨废气排气筒      |      |                  | 颗粒物                      |
| Q22# | K2 窑尾废气排气筒             |      |                  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、臭气浓度 |
| Q23# | DA037 K2 生料库侧收尘器排气筒    |      |                  | 颗粒物                      |
| Q24# | DA053 K1 窑头废气排气筒       |      |                  |                          |
| Q25# | DA040 K2 窑头废气排气筒       |      |                  |                          |
| Q26# | DA031 装包新尾斗提收尘器排气筒     |      |                  |                          |
| Q27# | DA029 立磨入库斗提尾部新增收尘器排气筒 |      |                  |                          |
| Q28# | DA028 立磨 1#皮带机收尘器排气筒   |      |                  |                          |
| Q29# | DA035 2、4 号装车机头收尘器排气筒  |      |                  |                          |

(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 2-4。

表 2-4 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<br>(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                         | QC-2B 大气采样仪<br>(JLJC-CY-100-19、20)<br>MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-03、04)<br>JK-WRY003 负压型污染源采样器<br>(JLJC-CY-143-05、11) |
|           | 二氧化硫 | 定电位电解法<br>(HJ 57-2017)     | MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-03、04) | 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    | 纳氏试剂分光光度法<br>(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>(HJ 1262-2022) | --  | --                          |   |

## 2.2.2 无组织废气监测

## (1) 监测点位

无组织废气监测点位信息见表 2-5 及附件监测点位示意图。

## (2) 监测频次

监测 1 天，1 天 3 次。

## (3) 监测项目

颗粒物、臭气浓度，共计 2 项。

表 2-5 无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             | 采样设备型号、编号  |
|------|----------|----------|------------------|--|
| Q1#  | 厂界上风向 1# | 颗粒物、臭气浓度 | 3 次/ 天<br>监测 1 天 | ME5701 大气颗粒物综合采样器 (JLJC-CY-065-02~05、17)<br>JK-WRY003 负压型污染源采样器 (JLJC-CY-143-05) |
| Q2#  | 厂界下风向 2# |          |                  |  |
| Q3#  | 厂界下风向 3# |          |                  |  |
| Q4#  | 厂界下风向 4# |          |                  |  |
| Q5#  | 砖厂       |          |                  |  |

## (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 2-6。

表 2-6 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物  | 重量法<br>(HJ 1263-2022)      | AS60/220.R2 电子天平<br>(JLJC-JC-004-08) | 0.007                       |
|       | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法<br>(HJ 1262-2022) | --                                   | --                          |

### 2.3 噪声监测

#### (1) 监测点位

厂界噪声监测点位信息见表 2-7 及附件监测点位示意图。

表 2-7 厂界噪声监测点位信息一览表

| 测点<br>编号 | N1#             | N2#             | N3#             | N4#             | N5#             | N6#             | N7#             |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 监测<br>点位 | 厂界东外 1m<br>处 1# | 厂界东外 1m<br>处 2# | 厂界东外 1m<br>处 3# | 厂界东外 1m<br>处 4# | 厂界东外 1m<br>处 5# | 厂界北外 1m<br>处 1# | 厂界北外 1m<br>处 2# |
| 测点<br>编号 | N8#             | N9#             | N10#            | N11#            | N12#            | N13#            | --              |
| 监测<br>点位 | 厂界北外 1m<br>处 3# | 厂界北外 1m<br>处 4# | 厂界北外 1m<br>处 5# | 厂界北外 1m<br>处 6# | 厂界北外 1m<br>处 7# | 厂界北外 1m<br>处 8# | --              |

#### (2) 监测项目

等效连续 A 声级。

#### (3) 监测频次

监测 1 天，昼间和夜间各监测 1 次。

#### (4) 监测方法与仪器设备

监测方法和仪器设备见表 2-8。

表 2-8 监测方法和仪器设备一览表

| 监测类别 | 监测项目      | 监测方法及标准号                            | 仪器设备型号、编号  |
|------|-----------|-------------------------------------|--|
| 噪声   | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB 12348-2008) | 声级计型号: AWA5688<br>(编号: JLJC-CY-049-08)<br>声级计校准器型号: AWA6022A<br>(编号: JLJC-CY-130-05) |

### 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) 实验室实施平行双样、控制样（密码样）的质量管理措施；
- (7) 废气采样设备采样前后均进行标准气体校准；
- (8) 噪声现场监测时，声级计均使用标准声源校准；
- (9) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 实验室平行样分析结果

| 监测项目      | 平行样结果 |       | 相对偏差<br>(%) | 允许相对偏差<br>(%) | 结果评价 |
|-----------|-------|-------|-------------|---------------|------|
|           | 平行样 1 | 平行样 2 |             |               |      |
| 总磷 (mg/L) | 0.110 | 0.116 | 2.7         | ≤10           | 合格   |

表 3-2 质控样分析结果

| 样品名称       | 质控编号      | 检测结果 | 浓度范围      | 结果评价 |
|------------|-----------|------|-----------|------|
| 氨氮 (mg/L)  | 2005167   | 1.41 | 1.40±0.07 | 合格   |
| 氟化物 (mg/L) | B22010174 | 3.02 | 3.12±0.14 | 合格   |

表 3-3 全程序空白样分析结果

| 监测项目                   | 全程序空白样测定值                       |                                | 方法检出限                      |                              | 结果评价 |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| 化学需氧量 (mg/L)           | ND                              |                                | 4                          |                              | 合格   |
| 重量法空白样样品编号             | 空白样检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 方法检出<br>限 (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 |
| G-230522FQ00601-1 (kb) | ND                              | 1.0                            | 20                         | 2                            | 合格   |
| G-230522FQ01101-1 (kb) | ND                              | 1.0                            | 30                         | 3                            | 合格   |

- 备注：(1) ND 表示低于检出限；  
 (2) 全程序空白样测定值应为 ND；  
 (3) 重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。



表 3-4 烟气校准结果一览表

| 采样仪器设备型号、<br>编号                              | 项目<br>(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-111-04) | SO <sub>2</sub> 标气<br>(2200306133) | 39.7                        | 40                        | 40    | +0.76    | +0.76 | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO 标气<br>(FV06140)                 | 303                         | 300                       | 304   | -0.99    | +0.33 | ±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>(31011048)    | 18.0%                       | 18.1%                     | 18.0% | +0.56    | 0     | ±5.0%    | 合格       |
|  | CO 标气<br>(L195603042)              | 394                         | 390                       | 393   | -1.02    | -0.25 | ±5.0%    | 合格       |
| MH3300 型烟尘烟气<br>颗粒物浓度测试仪<br>(JLJC-CY-111-03) | SO <sub>2</sub> 标气<br>(2200306133) | 39.7                        | 40                        | 39    | +0.76    | -1.76 | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO 标气<br>(L221303039)              | 297                         | 298                       | 297   | +0.34    | 0     | ±5.0%    | 合格       |
|  | NO <sub>2</sub> 标气<br>(L226108087) | 58.1                        | 58                        | 59    | -0.17    | +1.55 | ±5.0%    | 合格       |
|  | O <sub>2</sub> 标气<br>(84103176)    | 9.83%                       | 9.8%                      | 9.9%  | -0.31    | +0.71 | ±5.0%    | 合格       |
|  | CO 标气<br>(L195603042)              | 394                         | 395                       | 393   | +0.25    | -0.25 | ±5.0%    | 合格       |

表 3-5 噪声校准结果一览表

| 项目               | 标准值<br>[dB(A)] | 测量前校准<br>[dB(A)] | 测量后校准<br>[dB(A)] | 允许误差<br>[dB(A)] | 结果评价 |
|------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|------|
| L <sub>Aeq</sub> | 94.0           | 93.7             | 93.7             | ≤±0.5           | 合格   |

#### 4. 监测结果

- (1) 废水监测结果见表 4-1;
- (2) 有组织废气排放监测结果见表 4-2;
- (3) 无组织废气排放监测结果见表 4-3、4-4;
- (4) 噪声监测结果见表 4-5。

表 4-1 废水监测结果一览表

| 监测点位        | 监测项目   | 监测结果 (5月24日)  |               |                   |                 |               |                |              |              |  |  |
|-------------|--------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--|--|
|             |        | pH 值<br>(无量纲) | 悬浮物<br>(mg/L) | 五日生化需<br>氧量(mg/L) | 化学需氧量<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 动植物油<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) |  |  |
| 生活污水处<br>理站 | 第 1 次  | 7.9           | 7             | 4.8               | 13              | /             | 0.34           | 0.164        | 0.102        |  |  |
|             | 第 2 次  | 8.0           | 6             | 5.0               | 13              | /             | 0.37           | 0.159        | 0.106        |  |  |
|             | 第 3 次  | 8.0           | 6             | 4.6               | 14              | /             | 0.38           | 0.160        | 0.113        |  |  |
|             | 日均值或范围 | 7.9~8.0       | 6             | 4.8               | 13              | /             | 0.36           | 0.161        | 0.107        |  |  |
| 江边污水处<br>理站 | 第 1 次  | 7.3           | 7             | /                 | 12              | 0.24          | /              | /            | /            |  |  |
|             | 第 2 次  | 7.4           | 8             | /                 | 11              | 0.25          | /              | /            | /            |  |  |
|             | 第 3 次  | 7.4           | 8             | /                 | 12              | 0.23          | /              | /            | /            |  |  |
|             | 日均值或范围 | 7.3~7.4       | 8             | /                 | 12              | 0.24          | /              | /            | /            |  |  |
| 湖边污水处<br>理站 | 第 1 次  | 7.6           | 6             | /                 | 13              | ND(0.06)      | /              | /            | /            |  |  |
|             | 第 2 次  | 7.7           | 7             | /                 | 12              | ND(0.06)      | /              | /            | /            |  |  |
|             | 第 3 次  | 7.7           | 7             | /                 | 12              | ND(0.06)      | /              | /            | /            |  |  |
|             | 日均值或范围 | 7.6~7.7       | 7             | /                 | 12              | ND(0.06)      | /              | /            | /            |  |  |

| 监测点位           | 监测项目 | 监测结果（5月24日）   |               |                   |                 |               |                |              |              |  |
|----------------|------|---|---------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--|
|                |      | pH值<br>(无量纲)  | 悬浮物<br>(mg/L) | 五日生化需<br>氧量(mg/L) | 化学需氧量<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 动植物油<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) |  |
| 余热反冲洗<br>污水处理站 | 第1次  | 7.5   | 8             | /                 | 13              | 0.24          | /              | /            | /            |  |
|                | 第2次  | 7.6   | 8             | /                 | 14              | 0.21          | /              | /            | /            |  |
|                | 第3次  | 7.5   | 9             | /                 | 14              | 0.20          | /              | /            | /            |  |
| 日均值或范围         |      | 7.5~7.6   | 8             | /                 | 14              | 0.22          | /              | /            | /            |  |
| 雨水排洪沟          | 第1次  | 7.1   | 8             | /                 | 12              | 0.20          | /              | 0.099        | 0.097        |  |
|                | 第2次  | 7.0   | 8             | /                 | 12              | 0.19          | /              | 0.099        | 0.090        |  |
|                | 第3次  | 7.1   | 7             | /                 | 12              | 0.19          | /              | 0.102        | 0.088        |  |
| 日均值或范围         |      | 7.0~7.1   | 8             | /                 | 12              | 0.19          | /              | 0.100        | 0.092        |  |
| 标准限值           |      | 6~9   | 70            | 30                | 100             | 10            | 20             | 15           | 0.5          |  |
| 监测结果及分析        |      | 本次监测，生活污水站 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷监测结果，江边污水处理站、湖边污水处理站、余热反冲洗污水处理站中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类监测结果，雨水排洪沟中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 2 一级标准限值要求。 |               |                   |                 |               |                |              |              |  |

备注：“/”表示未检测；“ND(检出限)”表示低于检出限。

表 4-2 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    |        |        |        | 标准限值  |
|---|--------------------------|---------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
|   |                          |                           | 第 1 次   | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围  |       |
| DA049 水泥立磨废气排气筒<br>H=40m<br>(5月22日)     | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 483305  | 492239 | 486954 | 487499 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 84.1    | 84.4   | 83.8   | 84.1   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 4.5     | 4.6    | 4.5    | 4.5    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 14.7    | 15.0   | 14.8   | 14.8   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 12.5664 |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.8     | 5.7    | 4.5    | 5.0    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                             |                          | 2.3                       | 2.8     | 2.2    | 2.4    | -----  |       |
| DA047 1号水泥磨废气排气筒<br>H=35m<br>(5月22日)    | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 142543  | 144174 | 139012 | 141910 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 81.6    | 80.6   | 81.2   | 81.1   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 4.6     | 4.5    | 4.6    | 4.6    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 12.0    | 12.1   | 11.7   | 11.9   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 4.5239  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.2     | 5.7    | 4.5    | 4.8    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                             |                          | 0.60                      | 0.82    | 0.63   | 0.68   | -----  |       |
| DA038 K2 熟料库顶废气排气筒<br>H=47m<br>(5月22日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 7473    | 7311   | 7624   | 7469   | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 67.2    | 67.8   | 67.9   | 67.6   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 4.1     | 4.0    | 4.0    | 4.0    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 9.6     | 9.4    | 9.8    | 9.6    | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.2827  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.2     | 4.6    | 4.6    | 4.5    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                             |                          | 0.031                     | 0.034   | 0.035  | 0.033  | -----  |       |
| DA036K1 熟料库底 3#废气排气筒<br>H=5m<br>(5月22日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 3909    | 3852   | 3869   | 3877   | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 64.1    | 64.3   | 64.5   | 64.3   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.9     | 3.8    | 3.8    | 3.8    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 19.8    | 19.5   | 19.6   | 19.6   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.0707  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.5     | 4.2    | 5.5    | 4.7    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                             |                          | 0.018                     | 0.016   | 0.021  | 0.018  | -----  |       |

| 监测点位  | 监测项目                     |                           | 监测结果   |       |       |       | 标准限值  |
|---|--------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|   |                          |                           | 第 1 次  | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值/范围 |       |
| DA033 水泥装包机 5 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 20786  | 20575 | 21160 | 20840 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 24.1   | 24.3  | 24.8  | 24.4  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.3    | 3.4   | 3.4   | 3.4   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 13.0   | 12.9  | 13.3  | 13.1  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.2    | 7.0   | 5.6   | 5.9   | 20    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.11   | 0.14  | 0.12  | 0.12  | ----- |
| DA041K1 煤磨排气筒<br>H=40m<br>(5 月 22 日)        | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 91977  | 90221 | 92828 | 91675 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 57.9   | 58.2  | 58.4  | 58.2  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 4.6    | 4.5   | 4.5   | 4.5   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 10.4   | 10.2  | 10.5  | 10.4  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 3.1416 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.8    | 5.4   | 6.8   | 5.7   | 30    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.44   | 0.49  | 0.63  | 0.52  | ----- |
| DA034 水泥装包机 6 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 22443  | 22618 | 21941 | 22334 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 22.1   | 22.4  | 22.5  | 22.3  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.6    | 3.4   | 3.5   | 3.5   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 14.0   | 14.1  | 13.7  | 13.9  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.2    | 5.3   | 5.5   | 5.7   | 20    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.14   | 0.12  | 0.12  | 0.13  | ----- |
| DA039K2 煤磨排气筒<br>H=40m<br>(5 月 22 日)        | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 101525 | 98008 | 99470 | 99668 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 59.5   | 59.2  | 59.9  | 59.5  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 4.3    | 4.4   | 4.5   | 4.4   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 11.5   | 11.1  | 11.3  | 11.3  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 3.1416 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.8    | 4.9   | 5.4   | 5.4   | 30    |
|   |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.59   | 0.48  | 0.54  | 0.54  | ----- |

| 监测点位  | 监测项目                     |                           | 监测结果   |       |       |       | 标准限值  |
|---|--------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|   |                          |                           | 第 1 次  | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值/范围 |       |
| DA051 水泥装包机 4 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 16630  | 16256 | 16740 | 16542 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 24.3   | 24.7  | 24.6  | 24.5  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.2    | 3.4   | 3.4   | 3.3   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 10.4   | 10.2  | 10.5  | 10.4  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.8    | 5.4   | 6.2   | 5.8   | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.096                     | 0.088  | 0.10  | 0.095 | ----- |       |
| DA060 矿洞平峒内主收尘器排气筒<br>H=22m<br>(5 月 22 日)   | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 24238  | 24334 | 23884 | 24152 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 27.2   | 27.6  | 27.7  | 27.5  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.2    | 3.3   | 3.2   | 3.2   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 15.3   | 15.4  | 15.1  | 15.3  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.9    | 6.5   | 4.8   | 5.7   | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.14                      | 0.16   | 0.11  | 0.14  | ----- |       |
| DA052 水泥装包机 2 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17553  | 17241 | 18007 | 17600 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 23.9   | 24.1  | 24.3  | 24.1  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.5    | 3.4   | 3.5   | 3.5   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 11.0   | 10.8  | 11.3  | 11.0  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.3    | 5.6   | 6.3   | 6.1   | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.11                      | 0.097  | 0.11  | 0.11  | ----- |       |
| DA050 水泥装包机 1 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 15806  | 16115 | 15641 | 15854 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 26.1   | 26.2  | 26.5  | 26.3  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.7    | 3.7   | 3.6   | 3.7   | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 10.0   | 10.2  | 9.9   | 10.0  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.5027 |       |       |       | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.0    | 7.0   | 6.4   | 6.8   | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.11                      | 0.11   | 0.10  | 0.11  | ----- |       |

| 监测点位  | 监测项目                      |                           | 监测结果    |        |        |        | 标准限值  |
|---|---------------------------|---------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
|   |                           |                           | 第 1 次   | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围  |       |
| DA002 水泥装包机 3 号废气排气筒<br>H=25m<br>(5 月 22 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  |                           | 10333   | 10516  | 10135  | 10328  | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                 |                           | 21.1    | 21.4   | 21.6   | 21.4   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                   |                           | 3.4     | 3.3    | 3.4    | 3.4    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)                |                           | 11.4    | 11.6   | 11.2   | 11.4   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   |                           | 0.2827  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.4     | 4.7    | 6.3    | 5.5    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                           | 0.056                     | 0.049   | 0.064  | 0.056  | -----  |       |
| DA030 3#码头趸船收尘器 A 排口 H=15m<br>(5 月 22 日)    | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  |                           | 6470    | 6693   | 6528   | 6564   | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                 |                           | 55.8    | 56.2   | 56.1   | 56.0   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                   |                           | 3.7     | 3.6    | 3.6    | 3.6    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)                |                           | 11.5    | 11.9   | 11.6   | 11.7   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   |                           | 0.1963  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6     | 6.0    | 5.9    | 5.8    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                           | 0.036                     | 0.040   | 0.039  | 0.038  | -----  |       |
| K1 窑尾废气排气筒<br>H=80m<br>(5 月 23 日)           | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  |                           | 630302  | 616400 | 624696 | 623799 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                 |                           | 114.9   | 115.2  | 114.5  | 114.9  | ----- |
|   | 含氧量 (%)                   |                           | 10.5    | 10.7   | 10.6   | 10.6   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                   |                           | 8.5     | 8.6    | 8.5    | 8.5    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)                |                           | 9.7     | 9.5    | 9.6    | 9.6    | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   |                           | 28.2744 |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.4     | 5.6    | 5.5    | 5.5    | ----- |
|   |                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.7     | 6.0    | 5.8    | 5.8    | 30    |
|   |                           | 排放速率 (kg/h)               | 3.4     | 3.5    | 3.4    | 3.4    | ----- |
| 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)               | /                         | /       | /      | /      | -----  |       |

| 监测点位                                       | 监测项目                     |                           | 监测结果   |        |         |        | 标准限值  |
|--|--------------------------|---------------------------|--------|--------|---------|--------|-------|
|  |                          |                           | 第 1 次  | 第 2 次  | 第 3 次   | 均值/范围  |       |
| K1 窑尾废气<br>排气筒<br>H=80m<br>(5月23日)         | 氮氧化物                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 284    | 301    | 308     | 298    | ----- |
|  |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 298    | 321    | 326     | 315    | 400   |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 179    | 186    | 192     | 186    | ----- |
|  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 638268 | 649010 | 630089  | 639122 | ----- |
|  | 测点烟温 (°C)                |                           | 114.2  | 115.1  | 114.8   | 114.7  | ----- |
|  | 含氧量 (%)                  |                           | 10.8   | 10.5   | 10.6    | 10.6   | ----- |
|  | 含湿量 (%)                  |                           | 8.5    | 8.6    | 8.6     | 8.6    | ----- |
|  | 烟气流速 (m/s)               |                           | 9.8    | 10.8   | 9.7     | 10.1   | ----- |
|  | 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> ) | 0.25   | 0.24   | 0.25    | 0.25   | 5     |
|  |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.15   | 0.15   | 0.15    | 0.15   | ----- |
|  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 630302 | 616400 | 624696  | 623799 | ----- |
|  | 测点烟温 (°C)                |                           | 114.9  | 115.2  | 114.5   | 114.9  | ----- |
|  | 含氧量 (%)                  |                           | 10.5   | 10.7   | 10.6    | 10.6   | ----- |
|  | 含湿量 (%)                  |                           | 8.5    | 8.6    | 8.5     | 8.5    | ----- |
|  | 烟气流速 (m/s)               |                           | 9.7    | 9.5    | 9.6     | 9.6    | ----- |
|  | 氨                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.28   | 2.75   | 2.82    | 2.95   | ----- |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                  |                          | 3.44                      | 2.94   | 2.98   | 3.12    | 10     |       |
| 排放速率 (kg/h)                                |                          | 2.1                       | 1.7    | 1.8    | 1.9     | -----  |       |
| 臭气浓度 (无量纲)                                 |                          | 630                       | 724    | 724    | 630~724 | -----  |       |
| DA048 2 号水<br>泥磨废气排气<br>筒 H=35m<br>(5月23日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 118429 | 121858 | 117086  | 119124 | ----- |
|  | 测点烟温 (°C)                |                           | 86.3   | 86.9   | 87.2    | 86.8   | ----- |
|  | 含湿量 (%)                  |                           | 4.4    | 4.3    | 4.3     | 4.3    | ----- |
|  | 烟气流速 (m/s)               |                           | 10.1   | 10.4   | 10.0    | 10.2   | ----- |
|  | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 4.5239 |        |         |        | ----- |
|  | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.4    | 4.8    | 6.5     | 5.6    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                |                          | 0.64                      | 0.58   | 0.76   | 0.66    | -----  |       |



| 监测点位                                  | 监测项目                      | 监测结果                      |        |        |         | 标准限值  |       |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|---------|-------|-------|
|                                       |                           | 第 1 次                     | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围   |       |       |
| K2 窑尾废气<br>排气筒<br>H=80m<br>(5 月 23 日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 375304                    | 366334 | 382761 | 374800  | ----- |       |
|                                       | 测点烟温 (°C)                 | 98.5                      | 93.6   | 93.4   | 95.2    | ----- |       |
|                                       | 含氧量 (%)                   | 9.3                       | 9.5    | 9.2    | 9.3     | ----- |       |
|                                       | 含湿量 (%)                   | 2.8                       | 2.6    | 2.2    | 2.5     | ----- |       |
|                                       | 烟气流速 (m/s)                | 5.2                       | 5.0    | 5.2    | 5.1     | ----- |       |
|                                       | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   | 28.2744                   |        |        |         | ----- |       |
|                                       | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 23.6   | 22.7   | 22.0    | 22.8  | ----- |
|                                       |                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 22.2   | 21.7   | 20.5    | 21.5  | 30    |
|                                       |                           | 排放速率 (kg/h)               | 8.9    | 8.3    | 8.4     | 8.5   | ----- |
|                                       | 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> ) | 339    | 244    | 320     | 301   | ----- |
|                                       |                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 319    | 233    | 298     | 283   | 400   |
|                                       |                           | 排放速率 (kg/h)               | 127    | 89.4   | 122     | 113   | ----- |
|                                       | 氨                         | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.98   | 2.68   | 2.40    | 2.67  | ----- |
|                                       |                           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.80   | 2.56   | 2.24    | 2.53  | 10    |
|                                       |                           | 排放速率 (kg/h)               | 1.1    | 0.98   | 0.92    | 1.0   | ----- |
|                                       | 臭气浓度 (无量纲)                | 549                       | 630    | 630    | 549~630 | ----- |       |
|                                       | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 398692                    | 410866 | 402763 | 404107  | ----- |       |
|                                       | 测点烟温 (°C)                 | 95.3                      | 96.2   | 96.6   | 96.0    | ----- |       |
| 含氧量 (%)                               | 9.4                       | 9.7                       | 9.3    | 9.5    | -----   |       |       |
| 含湿量 (%)                               | 3.1                       | 3.4                       | 3.5    | 3.3    | -----   |       |       |
| 烟气流速 (m/s)                            | 5.5                       | 5.7                       | 5.6    | 5.6    | -----   |       |       |
| 氟化物                                   | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.16                      | 0.17   | 0.16   | 0.16    | ----- |       |
|                                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.15                      | 0.17   | 0.15   | 0.16    | 5     |       |
|                                       | 排放速率 (kg/h)               | 0.064                     | 0.070  | 0.064  | 0.066   | ----- |       |

| 监测点位  | 监测项目                     |                           | 监测结果    |        |        |        | 标准限值  |
|---|--------------------------|---------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|
|   |                          |                           | 第 1 次   | 第 2 次  | 第 3 次  | 均值/范围  |       |
| DA037 K2 生料库侧收尘器<br>排气筒<br>H=18m<br>(5月23日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 1725    | 1768   | 1678   | 1724   | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 38.6    | 38.8   | 39.2   | 38.9   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.6     | 3.6    | 3.7    | 3.6    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 8.1     | 8.3    | 7.9    | 8.1    | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.0707  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.2    | 12.4   | 11.8   | 11.5   | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.018                     | 0.022   | 0.020  | 0.020  | -----  |       |
| DA053 K1 窑头废气排气筒<br>H=40m<br>(5月23日)        | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 334722  | 319416 | 297117 | 317085 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 106.1   | 107.4  | 108.8  | 107.4  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 2.0     | 2.0    | 2.0    | 2.0    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 4.7     | 4.5    | 4.2    | 4.5    | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 28.2744 |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.8     | 7.2    | 7.5    | 7.2    | 30    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 2.3                       | 2.3     | 2.2    | 2.3    | -----  |       |
| DA040 K2 窑头废气排气筒<br>H=40m<br>(5月23日)        | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 459388  | 452089 | 429778 | 447085 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 103.1   | 103.5  | 103.8  | 103.5  | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 2.3     | 2.3    | 2.4    | 2.3    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 6.4     | 6.3    | 6.0    | 6.2    | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 28.2744 |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11.3    | 12.0   | 11.6   | 11.6   | 30    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 5.2                       | 5.4     | 5.0    | 5.2    | -----  |       |
| DA031 装包新尾斗提收尘器<br>排气筒<br>H=28m<br>(5月24日)  | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 4029    | 4090   | 3995   | 4038   | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)                |                           | 35.2    | 35.4   | 35.9   | 35.5   | ----- |
|   | 含湿量 (%)                  |                           | 3.8     | 3.7    | 3.7    | 3.7    | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)               |                           | 13.8    | 14.0   | 13.7   | 13.8   | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )  |                           | 0.0962  |        |        |        | ----- |
|   | 颗粒物                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.8     | 7.0    | 4.5    | 5.4    | 20    |
| 排放速率 (kg/h)                                 |                          | 0.019                     | 0.029   | 0.018  | 0.022  | -----  |       |

| 监测点位  | 监测项目  | 监测结果                      |                      |                      |                      | 标准限值  |
|---|---|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|   |   | 第 1 次                     | 第 2 次                | 第 3 次                | 均值/范围                |       |
| DA029 立磨入<br>库斗提尾部新<br>增收尘器排气<br>筒 H=30m<br>(5月23日) | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 1290                      | 1350                 | 1317                 | 1319                 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)   | 24.5                      | 24.8                 | 25.0                 | 24.8                 | ----- |
|   | 含湿量 (%)   | 3.2                       | 3.2                  | 3.3                  | 3.2                  | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)  | 8.3                       | 8.7                  | 8.5                  | 8.5                  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   | 0.0491                    |                      |                      |                      | ----- |
|   | 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.5                  | 6.7                  | 4.8                  | 5.7   |
| 排放速率 (kg/h)   |   | 7.1×10 <sup>-3</sup>      | 9.0×10 <sup>-3</sup> | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 7.5×10 <sup>-3</sup> | ----- |
| DA028 立磨<br>1#皮带机收尘<br>器排气筒<br>H=15m<br>(5月23日)     | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 1989                      | 2072                 | 2024                 | 2028                 | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)   | 31.1                      | 31.6                 | 32.0                 | 31.6                 | ----- |
|   | 含湿量 (%)   | 3.5                       | 3.5                  | 3.6                  | 3.5                  | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)  | 9.1                       | 9.5                  | 9.3                  | 9.3                  | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   | 0.0707                    |                      |                      |                      | ----- |
|   | 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.5                  | 4.5                  | 5.4                  | 5.1   |
| 排放速率 (kg/h)   |   | 0.011                     | 9.3×10 <sup>-3</sup> | 0.011                | 0.010                | ----- |
| DA035 2、4号<br>装车机头收尘<br>器排气筒<br>H=20m<br>(5月24日)    | 标况风量 (m <sup>3</sup> /h)  | 18954                     | 19058                | 18609                | 18874                | ----- |
|   | 测点烟温 (°C)   | 31.7                      | 32.2                 | 32.0                 | 32.0                 | ----- |
|   | 含湿量 (%)   | 3.4                       | 3.5                  | 3.5                  | 3.5                  | ----- |
|   | 烟气流速 (m/s)  | 12.2                      | 12.3                 | 12.0                 | 12.2                 | ----- |
|   | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )   | 0.5027                    |                      |                      |                      | ----- |
|   | 颗粒物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.1                  | 6.4                  | 5.4                  | 6.0   |
| 排放速率 (kg/h)   |   | 0.12                      | 0.12                 | 0.10                 | 0.11                 | ----- |
| 监测结果及分<br>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；K1 窑工况为 81.7%，K2 窑工况为 86.7%；其余排气筒均正常运行。

表 4-3 无组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位        | 监测频次  | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )   |       |       | 臭气浓度<br>(无量纲) | 气象参数 (5月22日) |             |             |    |
|-------------|-------|--|-------|-------|---------------|--------------|-------------|-------------|----|
|             |       | 参照值  | 监测值   | 结果值   |               | 气温<br>(°C)   | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 |
| 厂界上风向<br>1# | 第 1 次 | 0.243  | /     | /     | <10           | 16.2         | 101.4       | 2.0         | 北  |
|             | 第 2 次 | 0.232  | /     | /     | <10           | 23.1         | 101.0       | 2.4         | 北  |
|             | 第 3 次 | 0.256  | /     | /     | <10           | 22.2         | 101.1       | 2.4         | 北  |
| 厂界下风向<br>2# | 第 1 次 | /  | 0.342 | 0.099 | <10           | 16.2         | 101.4       | 2.0         | 北  |
|             | 第 2 次 | /  | 0.375 | 0.143 | <10           | 23.1         | 101.0       | 2.4         | 北  |
|             | 第 3 次 | /  | 0.372 | 0.116 | <10           | 22.2         | 101.1       | 2.4         | 北  |
| 厂界下风向<br>3# | 第 1 次 | /  | 0.411 | 0.168 | <10           | 16.2         | 101.4       | 2.0         | 北  |
|             | 第 2 次 | /  | 0.330 | 0.098 | <10           | 23.1         | 101.0       | 2.4         | 北  |
|             | 第 3 次 | /  | 0.424 | 0.168 | <10           | 22.2         | 101.1       | 2.4         | 北  |
| 厂界下风向<br>4# | 第 1 次 | /  | 0.360 | 0.117 | <10           | 16.2         | 101.4       | 2.0         | 北  |
|             | 第 2 次 | /  | 0.343 | 0.111 | <10           | 23.1         | 101.0       | 2.4         | 北  |
|             | 第 3 次 | /  | 0.381 | 0.125 | <10           | 22.2         | 101.1       | 2.4         | 北  |
| 标准限值        |       | -----  | ----- | 0.5   | 20            | -----        |             |             |    |
| 监测结果及分析     |       | 本次监测,无组织废气中颗粒物按标准扣除上风向参照点值后监测结果最大值为 0.168mg/m <sup>3</sup> ,符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 相关限值要求;臭气浓度监测结果均小于 10,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 新扩改建限值要求。 |       |       |               |              |             |             |    |

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用。

表 4-4 无组织废气排放监测结果一览表

| 监测点位    | 监测频次  | 监测结果   |               | 气象参数 (5月22日) |             |             |    |
|---------|-------|--|---------------|--------------|-------------|-------------|----|
|         |       | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                      | 臭气浓度<br>(无量纲) | 气温<br>(°C)   | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 |
| 砖厂      | 第 1 次 | 0.286  | <10           | 16.2         | 101.4       | 2.0         | 北  |
|         | 第 2 次 | 0.287  | <10           | 23.1         | 101.0       | 2.4         | 北  |
|         | 第 3 次 | 0.253  | <10           | 22.2         | 101.1       | 2.4         | 北  |
| 标准限值    |       | -----  | 20            | -----        |             |             |    |
| 监测结果及分析 |       | 本次监测,无组织废气中臭气浓度监测结果小于 10,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 新扩改建限值要求。 |               |              |             |             |    |

备注：“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用。

表 4-5 噪声监测结果一览表

| 监测点位         | 监测结果 (dB(A))   |                         |      |                         |
|--------------|--|-------------------------|------|-------------------------|
|              | 昼间   |                         | 夜间   |                         |
|              | 主要声源   | L <sub>eq</sub> (dB(A)) | 主要声源 | L <sub>eq</sub> (dB(A)) |
| 厂界东外 1m 处 1# | 工业噪声   | 61.5                    | 工业噪声 | 52.2                    |
| 厂界东外 1m 处 2# | 工业噪声   | 60.5                    | 工业噪声 | 53.7                    |
| 厂界东外 1m 处 3# | 工业噪声   | 58.6                    | 工业噪声 | 50.8                    |
| 厂界东外 1m 处 4# | 工业噪声   | 59.2                    | 工业噪声 | 49.4                    |
| 厂界东外 1m 处 5# | 工业噪声   | 58.2                    | 工业噪声 | 50.5                    |
| 厂界北外 1m 处 1# | 工业噪声   | 61.4                    | 工业噪声 | 53.4                    |
| 厂界北外 1m 处 2# | 工业噪声   | 62.3                    | 工业噪声 | 53.0                    |
| 厂界北外 1m 处 3# | 工业噪声   | 60.7                    | 工业噪声 | 52.8                    |
| 厂界北外 1m 处 4# | 工业噪声   | 59.2                    | 工业噪声 | 50.0                    |
| 厂界北外 1m 处 5# | 工业噪声   | 58.6                    | 工业噪声 | 50.2                    |
| 厂界北外 1m 处 6# | 工业噪声   | 60.5                    | 工业噪声 | 52.6                    |
| 厂界北外 1m 处 7# | 工业噪声   | 62.4                    | 工业噪声 | 51.6                    |
| 厂界北外 1m 处 8# | 工业噪声   | 61.4                    | 工业噪声 | 51.5                    |
| 标准限值         | 昼间 65 夜间 55  |                         |      |                         |
| 监测结果及分析      | 本次监测, 厂界东外 1m 处 1#~5#、厂界北外 1m 处 1#~8#昼间、夜间噪声的监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。 |                         |      |                         |

备注: 5 月 23 日~5 月 24 日天气状况: 晴, 昼间监测时段最大风速: 2.3m/s, 夜间监测时段最大风速: 2.0m/s。

## 5. 附件

监测点位示意图。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 冯思甜 审核 徐吃儿 签发 赵利  
 日期 2023-06-08 日期 2023-06-08 日期 2023-06-08

### 附件 监测点位示意图

