



武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20222772

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: 2022年9月28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、噪声监测工作。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 9 月 18 日至 9 月 19 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

本次废水监测在回收池、沉淀池各设置 1 个监测点位，共计 2 个监测点位。废水监测点位信息见表 2-1 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

pH 值、悬浮物、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、碱含量，共计 6 项。

表 2-1 废水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 |
|------|------|-----------------------------|------------------|
| S1# | 回收池 | pH 值、悬浮物、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、碱含量 | 3 次/ 天 监测 1 天 |
| S12# | 沉淀池 | | |

（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/L) |
|------|--------|---------------------------------|--|---------------|
| 废水 | pH 值 | 电极法 (HJ 1147-2020) | HI98130 数据式 pH/EC/TDS/°C 测量仪 (JLJC-CY-066-13) | -- |
| | 悬浮物 | 重量法 (GB 11901-1989) | HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓 风干燥箱 (JLJC-JC-017-08) ATY 124 电子天平 (万分之 一) (JLJC-JC-004-01) | 4 |
| | 溶解性总固体 | 重量法 (GB/T 5750.4-2006 (8.1)) | HGZF-II/H-101-2 电热恒温鼓 风干燥箱 (JLJC-JC-017-08) ATY124 电子分析天平 (JLJC-JC-004-01) | -- |
| | 氯化物 | 离子色谱法 (HJ 84-2016) | ICS-600 离子色谱仪 (JLJC-JC-025-03) | 0.007 |
| | 硫酸盐 | | | 0.018 |
| | 碱含量 | 火焰光度法 (GB/T 176-2017) | FP6400A 火焰光度计 (JLJC-JC-052-01) | -- |

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 2-3 及附件监测点位示意图。

(2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次。厂界上风向监测 24 小时日均值。

(3) 监测项目

PM₁₀、PM_{2.5}、总悬浮颗粒物，共计 3 项。

表 2-3 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 |
|------|----------|---|---------------------|
| Q1# | 厂界上风向 1# | PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总悬 浮颗粒物 | 日均值 监测 1 天 |
| Q2# | 厂界上风向 2# | | |
| Q3# | 厂界下风向 3# | PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总悬 浮颗粒物 | 小时值 3 次/天，监测 1 天 |
| Q4# | 厂界下风向 4# | | |
| Q5# | 搅拌层 | 总悬浮颗粒物 | |
| Q6# | 计量层 | | |

| 测点编号 | 采样地点 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|--------|--------|------------------|
| Q7# | 骨料缓冲仓 | 总悬浮颗粒物 | 小时值 3次/天，监测1天 |
| Q8# | 搅拌站操作间 | | |
| Q9# | 办公区 | | |
| Q10# | 生活区 | | |

(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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 采样设备型号、编号 |
|-------|-------------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|
| 无组织废气 | PM ₁₀ | 重量法 (HJ 618-2011) | AS60/220.R2 电子分析天平 (JLJC-JC-004-08) | 1 | MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 (JLJC-CY-132-05~18) MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 (带点池) (JLJC-CY-132-19~22) |
| | PM _{2.5} | 重量法 (HJ 618-2011) | | 1 | |
| | 总悬浮颗粒物 | 重量法 (GB/T 15432-1995) | | 1 | |

2.3 噪声监测

(1) 监测点位

噪声监测点位信息见表 2-5 及附件监测点位示意图。

表 2-5 噪声监测点位信息一览表

| 测点编号 | N1# | N2# | N3# | N4# | N5# |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 监测点位 | 厂界东外 1m 处 | 厂界南外 1m 处 | 厂界西外 1m 处 | 厂界北外 1m 处 | 骨料缓冲仓 |
| 测点编号 | N6# | N7# | N8# | -- | -- |
| 监测点位 | 搅拌站控制室 | 办公区 | 生活区 | -- | -- |

(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 2-6。

表 2-6 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排放标准》（GB 12348-2008） | 声级计型号：AWA6228 （编号：JLJC-CY-049-03） 声级计校准器型号： AWA6221B （编号：JLJC-CY-051-01） |

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) 噪声现场监测时，声级计均使用标准声源校准；
- (8) 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 (%) | 允许相对偏差 (%) | 结果评价 |
|------------|-------|-------|-------------|---------------|------|
| | 平行样 1 | 平行样 2 | | | |
| 氯化物 (mg/L) | 21.2 | 21.3 | 0.2 | ≤10 | 合格 |
| | 21.2 | 21.6 | 0.9 | ≤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 |
|------------|--------|------|----------|------|
| 硫酸盐 (mg/L) | 204728 | 16.6 | 16.2±0.7 | 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 |
|------------|-----------|-------|------|
| 硫酸盐 (mg/L) | ND | 0.007 | 合格 |

备注：全程序空白样测定值应为 ND，ND 表示低于检出限。

表 3-4 噪声校准结果一览表

| 项目 | 标准值 [dB(A)] | 测量前校准 [dB(A)] | 测量后校准 [dB(A)] | 允许误差 [dB(A)] | 结果评价 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|------|
| L _{Aeq} | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ≤±0.5 | 合格 |

4. 监测结果

- (1) 废水监测结果见表 4-1；
- (2) 无组织废气监测结果见表 4-2~4-3；
- (3) 噪声监测结果见表 4-4。

表 4-1 废水监测结果一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 (9月18日) | | | | 《混凝土用水标准》 (JGJ 63-2006) 表 3.1.1 预应力混凝土限值 |
|------|---------------|--------------|-------|-------|---------|--|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值或范围 | |
| 回收池 | pH 值 (无量纲) | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2~8.3 | ≥5.0 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 8 | 7 | 8 | 8 | ≤2000 |
| | 溶解性总固体 (mg/L) | 299 | 280 | 272 | 284 | ≤2000 |
| | 氯化物 (mg/L) | 21.2 | 21.7 | 23.4 | 22.1 | ≤500 |
| | 硫酸盐 (mg/L) | 39.1 | 38.6 | 37.6 | 38.4 | ≤600 |
| | 碱含量 (mg/L) | 99.0 | 95.1 | 98.4 | 97.5 | ≤1500 |
| 沉淀池 | pH 值 (无量纲) | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.8~8.9 | ≥5.0 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 7 | 8 | 9 | 8 | ≤2000 |
| | 溶解性总固体 (mg/L) | 320 | 324 | 334 | 326 | ≤2000 |
| | 氯化物 (mg/L) | 21.4 | 18.9 | 20.0 | 20.1 | ≤500 |

| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果（9月18日） | | | | 《混凝土用水标准》 （JGJ 63-2006）表 3.1.1 预应力混凝土限值 |
|------|-----------|-------------|-------|-------|-----------|---|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值或 范围 | |
| 沉淀池 | 硫酸盐（mg/L） | 87.4 | 86.2 | 87.8 | 87.1 | ≤600 |
| | 碱含量（mg/L） | 58.7 | 60.3 | 58.4 | 59.1 | ≤1500 |

表 4-2 无组织废气排放监测结果一览表

| 采样地点 | 监测时段 | 监测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | | | | 气象参数 （9月18日-9月19日） | | | |
|----------|---------------------|----------------------------------|-----|-------------------|----|------------|-----|------------------------------|-------------|-------------|----|
| | | PM ₁₀ | | PM _{2.5} | | 总悬浮 颗粒物 | | 气温 （ $^{\circ}\text{C}$ ） | 气压 （kPa） | 风速 （m/s） | 风向 |
| 厂界上风向 1# | 02:00~02:00 （次日） | 73 | | 32 | | 139 | | 27.1 | 100.4 | 2.1 | 东北 |
| 厂界上风向 2# | 02:00~02:00 （次日） | 67 | | 36 | | 119 | | 27.1 | 100.4 | 2.1 | 东北 |
| 均值 | | 70 | | 34 | | 129 | | ----- | | | |
| 采样地点 | 监测频次 | 监测 值 | 差值 | 监测 值 | 差值 | 监测 值 | 差值 | ----- | | | |
| 厂界下风向 3# | 第 1 次 | 117 | 47 | 52 | 18 | 263 | 134 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 134 | 64 | 62 | 28 | 315 | 186 | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 139 | 69 | 56 | 22 | 292 | 163 | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 厂界下风向 4# | 第 1 次 | 115 | 45 | 48 | 14 | 281 | 152 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 111 | 41 | 47 | 13 | 276 | 147 | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 124 | 54 | 55 | 21 | 299 | 170 | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 标准限值 | | ----- | 120 | ----- | 55 | ----- | 250 | ----- | | | |

备注：差值为监测值减去均值；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；标准限值参照《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T 328-2014）附录 B。

表 4-3 无组织废气监测结果一览表

| 采样地点 | 监测频次 | 监测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 气象参数 (9月18日) | | | |
|--------|-------|-----------------------------------|------|---------------------------|----------|----------|----|
| | | 总悬浮颗粒物 | 标准限值 | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 搅拌层 | 第 1 次 | 518 | 800 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 474 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 495 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 计量层 | 第 1 次 | 406 | 800 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 385 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 389 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 骨料缓冲仓 | 第 1 次 | 411 | 600 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 376 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 386 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 搅拌站操作间 | 第 1 次 | 233 | 400 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 228 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 269 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 办公区 | 第 1 次 | 214 | 400 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 185 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 201 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |
| 生活区 | 第 1 次 | 207 | 400 | 28.9 | 100.3 | 2.0 | 东北 |
| | 第 2 次 | 160 | | 32.5 | 100.1 | 2.2 | 东北 |
| | 第 3 次 | 184 | | 31.7 | 100.2 | 2.2 | 东北 |

备注：标准限值参照《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T 328-2014）附录 B。

表 4-4 噪声监测结果一览表

| 监测点位 | 监测结果 | | | | 标准限值 |
|-----------|------|-------------------------|------|-------------------------|----------------|
| | 昼间 | | 夜间 | | |
| | 主要声源 | L _{eq} (dB(A)) | 主要声源 | L _{eq} (dB(A)) | |
| 厂界东外 1m 处 | 工业噪声 | 58.4 | 工业噪声 | 48.3 | 昼间 60 夜间 50 |
| 厂界南外 1m 处 | 工业噪声 | 58.2 | 工业噪声 | 47.2 | |
| 厂界西外 1m 处 | 工业噪声 | 58.8 | 工业噪声 | 47.6 | |
| 厂界北外 1m 处 | 工业噪声 | 58.6 | 工业噪声 | 47.9 | |
| 骨料缓冲仓 | 工业噪声 | 75.7 | 工业噪声 | 44.1 | ----- |
| 搅拌站控制室 | 工业噪声 | 52.3 | 工业噪声 | 43.8 | ----- |
| 办公区 | 工业噪声 | 56.6 | 工业噪声 | 49.0 | 昼间 60 夜间 50 |
| 生活区 | 工业噪声 | 51.3 | 工业噪声 | 44.0 | 昼间 55 夜间 45 |

备注：（1）9月18日~9月19日天气状况：晴；风速：昼间：1.6~2.3m/s，夜间：1.5~2.2m/s。

（2）“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；

（3）标准限值参照《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T 328-2014）附录 B 及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

5. 附件

监测点位示意图。

报告结束

编制

张荣

审核

张超

签发

张超

日期

2022-09-29

日期

2022-09-28

日期

2022-09-28

附件 监测点位示意

