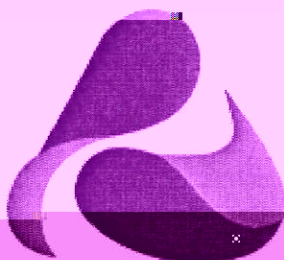




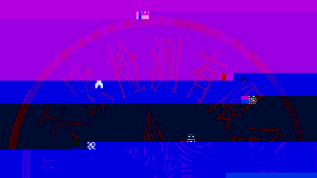
湖北天欧检测有限公司

# 检测报告

天欧检委字「2024」1509号



项目名称 第三季度委托性检测



## 注 意 事 项

一、报告用于检测业务专用章、骑缝章、章无效。

二、报告若有涂改、增删，则一律无效。

三、报告复印件须经我公司加盖检测业务专用章以后方能生效。

四、报告部分复制无效。

五、对报告附页说明时，应加盖我公司检测业务专用章以后方能生效。

六、本报告为有效报告，本报告为有效报告，本报告为有效报告。

# 湖北天欧检测有限公司

## 检测报告

### 1. 检测工作来源

湖北天欧检测有限公司受华新水泥（恩施）有限公司委托，对华新水泥（恩施）有限公司的废气、废水及噪声进行检测。

2.1 样品采集时间：2021 年 7 月 20 日-8 月 17 日

2.2 样品分析时间：2021 年 7 月 20 日-8 月 19 日

2.3 检测类别、检测点位、检测因子/频次

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别  | 检测点位     | 检测因子/频次                      |
|-------|----------|------------------------------|
| 有组织废气 | 窑尾收尘器排气筒 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨；检测 1 天，3 次/天 |

表 2-2 分厂项目检测内容一览表

| 检测类别  | 采样点位        | 检测因子/频次        |
|-------|-------------|----------------|
| 有组织废气 | 石灰石破碎排气筒    | 颗粒物；3 次/天，检测 1 |
|       | 煤磨收尘器排气筒    |                |
|       | 水泥磨收尘器排气筒   |                |
|       | 1#包装机收尘器排气筒 |                |
|       | 2#包装机收尘器排气筒 |                |
|       | 煤磨收尘器排气筒    |                |



表3-2 分包分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目    | 分析方法及方法来源                                                                                                                                                                                                                                         | 仪器名称型号及编号      | 方法检出限     |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 水质   | pH      | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>(HJ1147-2020)                                                                                                                                                                                                                 | PH计 铂电极 103121 | —         |
|      | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>(HJ828-2017)                                                                                                                                                                                                               | 滴定管            | 4mg/L     |
|      | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>(GB 11901-1989)                                                                                                                                                                                                                | 电子天平           | 4 mg/L    |
|      | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>(GB11893-89)                                                                                                                                                                                                               | 紫外分光光度计        | 0.01mg/L  |
| 废水   | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>(HJ535-2009)                                                                                                                                                                                                              | 紫外分光光度计        | 0.025mg/L |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》<br>(HJ505-2009)                                                                                                                                                                                         | 溶解氧测定仪         | 0.5 mg/L  |
| I    | 氟化物     | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》<br>(GB12343-2008) | 离子色谱仪          | 0.006mg/L |



表 4-1 平行样检测结果

| 检测项目 | 样品编号              | 检测结果 | 平均值 | 相对偏差 | 允许相对偏差 | 评价 |
|------|-------------------|------|-----|------|--------|----|
| pH值  | FS210720HXES0101  | 8.1  |     |      |        |    |
|      | FS210720HXES0101B | 8.1  |     |      | ±0.1   | 合格 |

表 4-2 平行样检测结果

| 检测项目 | 样品编号              | 检测结果<br>(mg/L) | 平均值<br>(mg/L) | 相对偏差<br>差(%) | 允许相对偏差<br>(%) | 评价 |
|------|-------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----|
| 化学需氧 | FS210720HXES0102  | 32             |               |              |               |    |
|      | FS210720HXES0102B | 32             | 32            | 0            | ≤50           | 合格 |

5. 检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

| 采样日期      | 采样点位     | 检测项目        |                   | 检测结果                |                     |                     | 标准限值 |
|-----------|----------|-------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
|           |          |             |                   | 第1次                 | 第2次                 | 第3次                 |      |
| 2021.7.20 | 窑头收尘器排放口 | 标干烟气流量      | m <sup>3</sup> /h | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | /    |
|           |          | 含湿量         | %                 | 1.2                 | 1.2                 | 1.2                 | /    |
|           |          | 流速          | m/s               | 13.0                | 13.1                | 13.2                | /    |
|           |          | 排放速率        | kg/h              | 0.77                | 0.69                | 0.70                | /    |
| 2021.7.20 | 窑头收尘器排放口 | 标干烟气流量      | m <sup>3</sup> /h | 2.0×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>5</sup> | /    |
|           |          | 氧含量         | %                 | 9.1                 | 9.1                 | 8.9                 | /    |
|           |          | 含湿量         | %                 | 6.4                 | 6.3                 | 6.7                 | /    |
|           |          | 流速          | m/s               | 13.6                | 13.5                | 14.2                | /    |
| 2021.7.20 | 窑头收尘器排放口 | 烟温          | ℃                 | 92.5                | 94.1                | 92.4                | /    |
|           |          | 颗粒物 实测排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 11.7                | 11.2                | 11.8                | /    |
|           |          | 颗粒物 折算排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 10.8                | 10.4                | 10.7                | /    |
|           |          | 颗粒物 排放速率    | kg/h              | 2.5                 | 2.2                 | 2.5                 | /    |
| 2021.7.20 | 窑头收尘器排放口 | 二氧化硫 实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3                  | <3                  | <3                  | /    |
|           |          | 二氧化硫 折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3                  | <3                  | <3                  | /    |
|           |          | 二氧化硫 排放速率   | kg/h              | <0.60               | <0.60               | <0.60               | /    |
|           |          | 二氧化硫 实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 382                 | 382                 | 382                 | /    |

表 5-2 气象参数统计表

| 采样日期      |       | 平均风速 (m/s) | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 风向  |
|-----------|-------|------------|--------|----------|-----|
| 2021.7.20 | 9:48  | 0.7        | 29.6   | 95.78    | 东北风 |
|           | 12:48 | 1.1        | 31.4   | 95.70    | 东北风 |
|           | 15:48 | 0.8        | 32.5   | 95.60    | 东北风 |
|           | 18:48 | 0.8        | 30.8   | 95.44    | 东北风 |

表 5-2 有组织废气检测结果

| 采样日期      | 采样<br>点位             | 检测因子         | 检测结果  |       |       | 标准限值 |
|-----------|----------------------|--------------|-------|-------|-------|------|
|           |                      |              | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |      |
| 2021.7.20 | 石灰<br>石破<br>碎排<br>气筒 | 标杆流量 (m³/h)  | 32065 | 32081 | 32034 | /    |
|           |                      | 排放浓度 (mg/m³) | 8.3   | 7.9   | 8.8   | 70   |
|           |                      | 排放速率 (kg/h)  | 0.27  | 0.25  | 0.28  | /    |
|           | 1#装<br>包机            | 标杆流量 (m³/h)  | 11886 | 11783 | 12630 | /    |

根据安力提供执行的《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1 水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值。

表 5-4 无组织废气检测结果

|           |            |           |           |                                      |          | 单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ |  |
|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------------------------|----------|----------------------------|--|
| 检测类别      | 检测项目       | 采样日期      | 采样点       | 样品编号                                 | 检测点与参    | 检测点与参                      |  |
|           |            |           |           |                                      | 照点, 1 小时 | 照点, 1 小时                   |  |
|           |            |           |           |                                      | 浓度值      | 浓度值                        |  |
| 无组织<br>废气 | 总悬浮<br>颗粒物 | 2021.7.20 | 厂界<br>上风向 | -TSP0101<br>WQ210720HXES<br>-TSP0102 | 0.376    | /                          |  |
|           |            |           | 厂界<br>侧风向 | -TSP0103<br>WQ210720HXES<br>-TSP0104 | 0.386    | /                          |  |
|           |            |           | 厂界<br>下风向 | -TSP0105<br>WQ210720HXES<br>-TSP0106 | 0.402    | /                          |  |
|           |            |           | 厂界<br>内   | -TSP0107<br>WQ210720HXES<br>-TSP0108 | 0.520    | 0.320                      |  |
| 无组织<br>废气 | 总悬浮<br>颗粒物 | 2021.7.20 | 厂界<br>上风向 | -TSP0301<br>WQ210720HXES<br>-TSP0302 | 0.677    | 0.313                      |  |
|           |            |           | 厂界<br>侧风向 | -TSP0303<br>WQ210720HXES<br>-TSP0304 | 0.634    | 0.318                      |  |
|           |            |           | 厂界<br>下风向 | -TSP0305<br>WQ210720HXES<br>-TSP0306 | 0.726    | 0.342                      |  |
|           |            |           | 厂界<br>内   | -TSP0307<br>WQ210720HXES<br>-TSP0308 | 0.758    | 0.550                      |  |

根据委托方提供执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

表 3 标准。

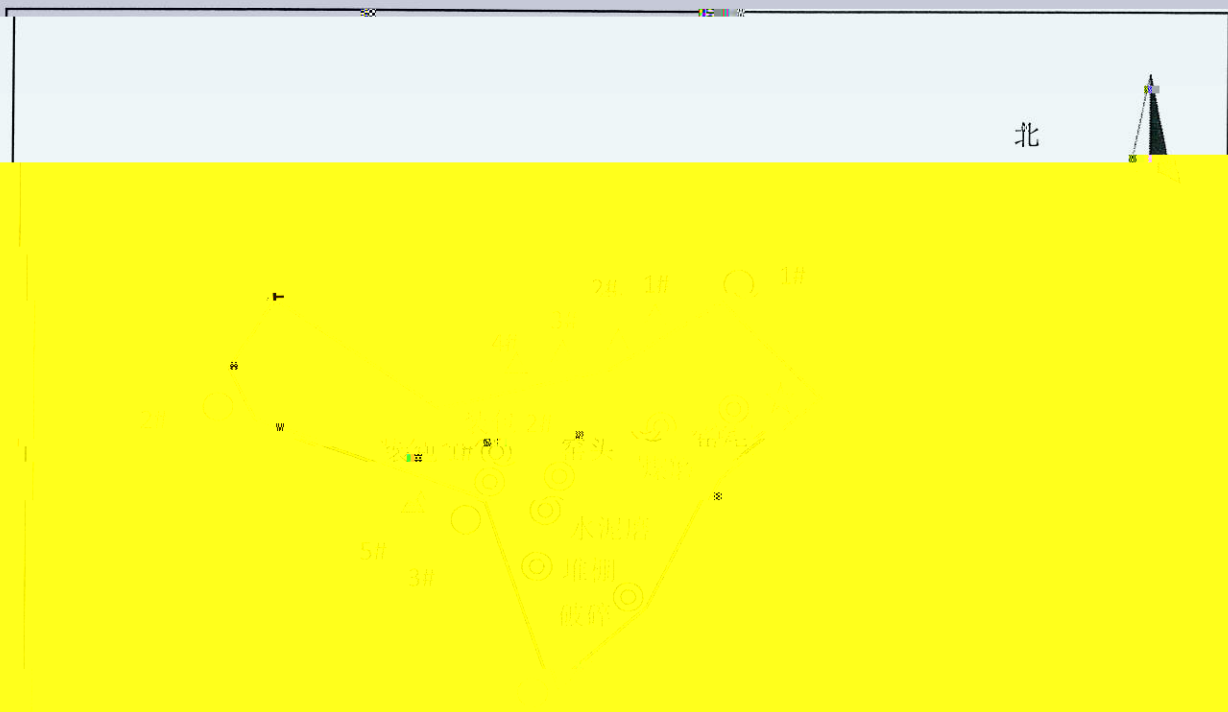
表 5-5 噪声检测结果

This is a detailed architectural floor plan of a building. The plan is oriented horizontally and shows a complex arrangement of rooms, corridors, and structural elements. At the bottom left, there is a scale bar with markings for 0, 10, 20, 30, and 40 meters. The drawing includes various rooms, some of which are labeled with numbers (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The drawing also includes a north arrow pointing towards the top right. The overall layout is rectangular, with a central corridor system connecting various rooms and areas. The drawing is a technical representation of a building's internal structure and space.

## 6. 检测布点

表 9-1 检测点在地埋管称一览表

The map illustrates the extensive Yangtze River basin, which covers a significant portion of central and eastern China. The river originates in the west, near the border with Tibet, and flows eastward through several major provinces, including Sichuan, Yunnan, Guizhou, Hunan, Anhui, Jiangsu, and Shanghai. Key cities shown on the map include Chongqing, Wuhan, Nanjing, and Shanghai. The river eventually empties into the East China Sea. The map also shows the surrounding Yellow Sea and Bohai Sea to the north. A scale bar at the bottom indicates distances in kilometers (0 to 1000) and miles (0 to 600).



图例

⊠ 扬尘监测点 ⊗ 噪声监测点 ○ 无组织废气检测点位 ⊙ 有组织废气检测点位

图 6-1 华天水泥（镇镇）有限公司第三至地气检测站检测点分布图

—— 报告结果 ——

报告编制人: 刘平科

报告审核人: 刘平科

报告签发: 刘平科

日期: 2021.9.23

日期: 2021.9.24

日期: 2021.9.24