



|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510107321572288X      |
| 项目编号:     | SCZHHJJCJSYXGS4754-0001 |

# 检测 报告

中环检字（2024）第 657 号

项目名称：四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司  
2024 年第一季度污染源检测

委托单位：四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 08 月 02 日

四川中环环境检测技术有限公司



# 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川中环环境检测技术有限公司

地 址：成都市武侯区武兴五路 433 号 2 栋 5 层 2 号

邮政编码：610046

电 话：（028）85237873

传 真：（028）85258736

1、检测内容

受四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司委托，我公司于 2024 年 03 月 23 日~24 日，对位于四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇交通北路 265 号的四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司进行了现场采样，并于 2024 年 03 月 23 日~27 日完成检测。

2、检测项目

检测点位、编号及项目见表 2-1~2-3。

表 2-1 有组织废气检测点位、编号及项目

| 编号 | 检测点位          | 采样编号               | 检测项目   | 检测频次         |
|----|---------------|--------------------|--------|--------------|
| 1# | DA006 二线窑尾    | QY240323-016       | 汞及其化合物 | 1 次/天，检测 1 天 |
|    |               | QY240323-016-1A~1C | 氟化物、氨  | 3 次/天，检测 1 天 |
| 2# | DA044 包装收尘器   | QY240324-019       | 颗粒物    | 1 次/天，检测 1 天 |
| 3# | DA052 二线煤磨大布袋 | QY240324-018       |        |              |
| 4# | 石灰石破碎排气筒      | QY240324-020       |        |              |
| 5# | 水泥磨           | QY240324-063       |        |              |
| 6# | 水泥立磨          | QY240324-064       |        |              |

表 2-2 无组织废气检测点位、编号及项目

| 编号 | 检测点位                        | 采样编号             | 检测项目 | 检测频次            |
|----|-----------------------------|------------------|------|-----------------|
| 1# | 二线上风向 20m 处                 | QW240323-065-1~4 | 颗粒物  | 4 次/天<br>检测 1 天 |
| 2# | 窑尾下风向建筑门窗外<br>1m 处          | QW240323-066-1~4 |      |                 |
| 3# | 煤磨与窑头之间下风向<br>建筑门外 1m 处     | QW240324-067-1~4 |      |                 |
| 4# | 水泥磨与水泥立磨之间<br>下风向建筑门窗外 1m 处 | QW240324-068-1~4 |      |                 |
| 5# | 厂界东北侧外 5m 处                 | QW240323-069-1~4 | 氨    |                 |
| 6# | 厂界东侧外 5m 处                  | QW240323-070-1~4 |      |                 |
| 7# | 厂界东侧外 5m 处                  | QW240323-071-1~4 |      |                 |
| 8# | 厂界东南侧外 5m 处                 | QW240323-072-1~4 |      |                 |

表 2-3 噪声检测点位、编号及项目

| 编号 | 检测点位        | 检测项目      | 检测频次            |
|----|-------------|-----------|-----------------|
| 1# | 厂界东南侧外 1m 处 | 昼间、夜间厂界噪声 | 1 次/天<br>检测 1 天 |
| 2# | 厂界东北侧外 1m 处 |           |                 |
| 3# | 厂界西北侧外 1m 处 |           |                 |
| 4# | 厂界西侧外 1m 处  |           |                 |
| 5# | 厂界西南侧外 1m 处 |           |                 |

3、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-3。

表 3-1 有组织废气检测方法及方法来源

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目     | 检测方法                   | 方法来源                                             | 使用仪器                           | 检出限                |
|--------|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法  | HJ 836-2017                                      | BT 25S<br>电子天平<br>QJ-SF-13     | 1.0                |
| 汞及其化合物 | 原子荧光分光光度法              | 《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局（2003 年）第五篇 污染源监测 | SK-锐析<br>原子荧光光谱仪<br>QJ-SF-6    | 3×10 <sup>-6</sup> |
| 氟化物    | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ/T 67-2001                                     | PXSJ-226<br>离子活度计<br>QJ-SF-18  | 0.06               |
| 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009                                      | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>QJ-SF-9 | 0.25               |

表 3-2 无组织废气检测方法及方法来源

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目  | 检测方法                  | 方法来源         | 使用仪器                           | 检出限   |
|-----|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------|
| 氨   | 环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009  | T6 新世纪<br>紫外可见分光光度计<br>QJ-SF-9 | 0.01  |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法    | HJ 1263-2022 | BT25S<br>电子天平<br>QJ-SF-13      | 0.007 |



表 3-3 噪声检测方法与方法来源 单位: dB(A)

| 项目       | 检测方法                  | 方法来源          | 使用仪器                      | 检出限 |
|----------|-----------------------|---------------|---------------------------|-----|
| 厂界<br>噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准        | GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计<br>QJ-ZF-7 | /   |
|          | 环境噪声监测技术规范<br>噪声测量值修正 | HJ 706-2014   | AWA6022A 声校准器<br>QJ-ZF-12 | /   |

4、执行标准

四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司所测指标执行标准及限值见表 4-1~4-3。

表 4-1 有组织废气执行标准限值

| 污染物项目        | 《四川省水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB51/2864-2021) 表 1 标准 | 备注   |
|--------------|-----------------------------------------------|------|
|              | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )                     |      |
| 汞及其化合物       | 0.05                                          | 水泥制造 |
| 颗粒物          | 10                                            |      |
| 氟化物 (以总 F 计) | 3                                             |      |
| 氨            | 8                                             |      |

表 4-2 无组织排放执行标准限值 单位:mg/m<sup>3</sup>

| 项目  | 《四川省水泥工业大气污染物排放标准》 (DB51/2864-2021) | 备注         |
|-----|-------------------------------------|------------|
| 颗粒物 | 0.5                                 | 表 2 标准     |
| 氨   | 1.0                                 |            |
| 颗粒物 | 1.0                                 | 附录 A 表 A.1 |

表 4-3 噪声执行标准限值 单位: dB(A)

| 时段                                 |       | 噪声类型 | 昼间 (Leq(A)) | 夜间 (Leq(A)) |
|------------------------------------|-------|------|-------------|-------------|
| 标准名称                               |       |      |             |             |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 3 类标准 | 厂界噪声 | 65          | 55          |

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1~5-3。

表 5-1 有组织废气检测结果表

| 样点<br>编号 | 检测点位<br>检测时间                                | 采样<br>位置   | 检测项目           | 单位                 | 检测结果                  |         |         |         | 评价 | 标准<br>限值 |
|----------|---------------------------------------------|------------|----------------|--------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----|----------|
|          |                                             |            |                |                    | 第一次                   | 第二次     | 第三次     | 均值      |    |          |
| 1#       | DA006 二线<br>窑尾<br>(高 90 米)<br>2024.03.23    | 距地<br>45 米 | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h | 222268                |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 氧含量            | %                  | 4.3                   |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 汞及其化合物<br>实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.13×10 <sup>-4</sup> |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 汞及其化合物<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.40×10 <sup>-4</sup> |         |         |         | 达标 | 0.05     |
|          |                                             |            | 汞及其化合物<br>排放速率 | kg/h               | 4.73×10 <sup>-5</sup> |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h | 218465                | 220719  | 222485  | 220556  | /  | /        |
|          |                                             |            | 氧含量            | %                  | 4.4                   | 4.4     | 4.3     | 4.4     | /  | /        |
|          |                                             |            | 氟化物<br>实测浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | <0.06                 | <0.06   | <0.06   | <0.06   | /  | /        |
|          |                                             |            | 氟化物<br>排放浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | <0.06                 | <0.06   | <0.06   | <0.06   | 达标 | 3        |
|          |                                             |            | 氟化物<br>排放速率    | kg/h               | <0.0131               | <0.0132 | <0.0133 | <0.0132 | /  | /        |
|          |                                             |            | 氨实测浓度          | mg/m <sup>3</sup>  | 1.32                  | 2.51    | 3.19    | 2.34    | /  | /        |
| 2#       | DA044 包装<br>收尘器<br>(高 26 米)<br>2024.03.24   | 距地<br>18 米 | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h | 19869                 |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>实测浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | 1.6                   |         |         |         | 达标 | 10       |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>排放速率    | kg/h               | 0.0318                |         |         |         | /  | /        |
| 3#       | DA052 二线<br>煤磨大布袋<br>(高 35 米)<br>2024.03.24 | 距地<br>26 米 | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h | 49487                 |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>实测浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                   |         |         |         | 达标 | 10       |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>排放速率    | kg/h               | 0.109                 |         |         |         | /  | /        |
| 4#       | 石灰石破碎<br>排气筒*<br>(高 12 米)<br>2024.03.24     | 距地<br>6 米  | 烟气流量           | Nm <sup>3</sup> /h | 15915                 |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>实测浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | 1.1                   |         |         |         | /  | /        |
|          |                                             |            | 颗粒物<br>排放速率    | kg/h               | 0.0175                |         |         |         | /  | /        |

|    |                                |            |             |                    |        |    |    |
|----|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|--------|----|----|
| 5# | 水泥磨<br>(高 30 米)<br>2024.03.24  | 距地<br>21 米 | 烟气流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 66485  | /  | /  |
|    |                                |            | 颗粒物<br>实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 8.7    | 达标 | 10 |
|    |                                |            | 颗粒物<br>排放速率 | kg/h               | 0.578  | /  | /  |
| 6# | 水泥立磨<br>(高 40 米)<br>2024.03.24 | 距地<br>27 米 | 烟气流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 74430  | /  | /  |
|    |                                |            | 颗粒物<br>实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.3    | 达标 | 10 |
|    |                                |            | 颗粒物<br>排放速率 | kg/h               | 0.0968 | /  | /  |

备注：①《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）；  
②水泥窑及窑尾余热利用系统排气基准氧含量为 10%；  
③当测定结果低于检出限时，报所使用方法的检出限值，并加小于（<）符号；  
④\*表示该排气筒低于 15m，数据仅供参考，不予评价。

表 5-2 无组织废气检测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位                      | 检测项目 | 检测时间       | 检测结果  |       |       |       |       | 评价 | 标准限值 |
|---------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|
|                           |      |            | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 最大值   |    |      |
| 1# 二线上风向 20m 处            | 颗粒物  | 2024.03.23 | 0.054 | 0.028 | 0.053 | 0.051 | 0.054 | 达标 | 0.5  |
| 2# 窑尾下风向建筑门窗外 1m 处        |      |            | 0.244 | 0.065 | 0.141 | 0.180 | 0.244 | 达标 | 1.0  |
| 3#煤磨与窑头之间下风向建筑门外 1m 处     |      |            | 0.175 | 0.028 | 0.187 | 0.156 | 0.187 |    |      |
| 4#水泥磨与水泥立磨之间下风向建筑门窗外 1m 处 |      |            | 0.054 | 0.035 | 0.055 | 0.098 | 0.098 | 达标 | 1.0  |
| 5# 厂界东北侧外 5m 处            | 氨    | 2024.03.23 | 0.11  | 0.11  | 0.09  | 0.08  | 0.11  |    |      |
| 6# 厂界东侧外 5m 处             |      |            | 0.18  | 0.20  | 0.18  | 0.18  | 0.20  |    |      |
| 7# 厂界东侧外 5m 处             |      |            | 0.14  | 0.16  | 0.17  | 0.16  | 0.17  |    |      |
| 8# 厂界东南侧外 5m 处            |      |            | 0.23  | 0.21  | 0.26  | 0.18  | 0.26  |    |      |

备注：《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）。



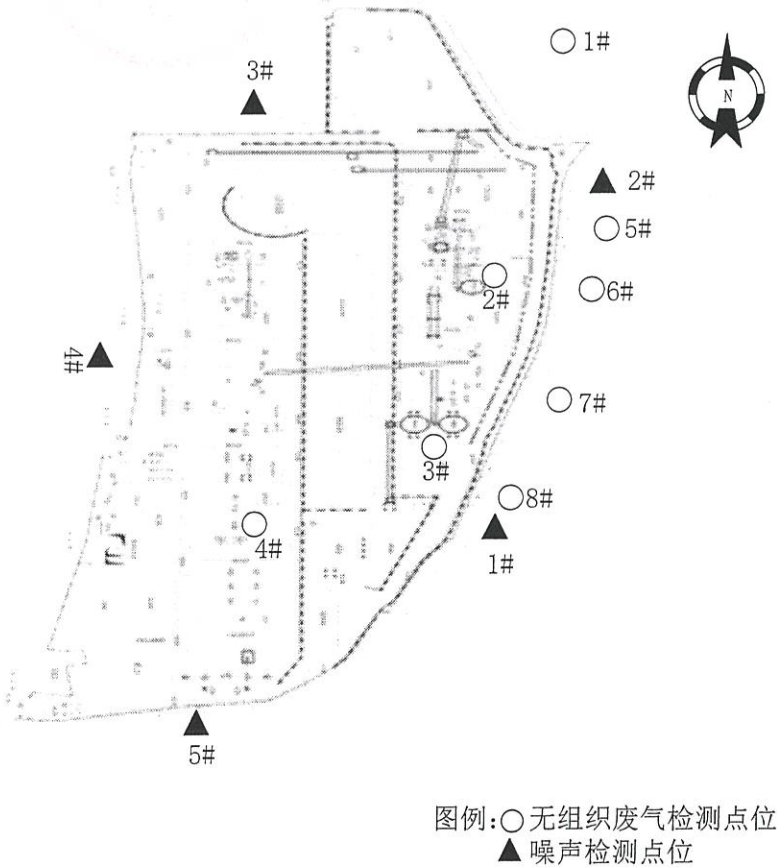
表 5-3 噪声检测结果表

单位: dB(A)

| 编号         | 点位          | 2024 年 03 月 23 日 |     |        |      |     |        |
|------------|-------------|------------------|-----|--------|------|-----|--------|
|            |             | 昼间               |     |        | 夜间   |     |        |
|            |             | 实测值              | 背景值 | 修正/修约值 | 实测值  | 背景值 | 修正/修约值 |
| 1#         | 厂界东南侧外 1m 处 | 62.4             | /   | 62*    | 49.5 | /   | 50*    |
| 2#         | 厂界东北侧外 1m 处 | 62.9             | /   | 63*    | 52.3 | /   | 52*    |
| 3#         | 厂界西北侧外 1m 处 | 63.7             | /   | 64*    | 53.7 | /   | 54*    |
| 4#         | 厂界西侧外 1m 处  | 60.8             | /   | 61*    | 53.6 | /   | 54*    |
| 5#         | 厂界西南侧外 1m 处 | 61.8             | /   | 62*    | 53.9 | /   | 54*    |
| 评价         |             | /                | /   | 达标     | /    | /   | 达标     |
| 执行标准 (3 类) |             | /                | /   | 65     | /    | /   | 55     |

备注: ① 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008);  
② \*数据为达标数据, 仅做修约。

检测点位示意图:





(以下无正文)



---

报告编制: 叶永伟; 审核: 田依; 签发: 魏乾松;  
日期: 2024.04.02; 日期: 2024.4.2; 日期: 2024.04.02

