



230312341036  
有效期至2029年02月20日止

# 监测报告

HBPB 自行监测[2024]05077 号

项目名称: 保定龙泰电力器材有限公司

委托单位: 保定龙泰电力器材有限公司

监测类别: 2024 年有组织、无组织废气及第二季度噪声

河北鹏博检测技术服务有限公司

2024 年 6 月 18 日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

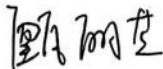
责 任 表

| 监测类别  | 监测点位                    | 采样/测试人员 | 监测日期     | 起止时间                |
|-------|-------------------------|---------|----------|---------------------|
| 有组织废气 | 挤出工序催化燃烧处理设施进出口         | 赵路、张设发  | 5 月 30 日 | 11 时 34 分-14 时 58 分 |
| 无组织废气 | 下风向 3 个点位、<br>车间口 1 个点位 | 简哲、刘余   | 5 月 30 日 | 11 时 40 分-15 时 10 分 |
| 噪声    | 厂界南、西、北 3 个<br>点位       | 简哲、刘余   | 5 月 30 日 | 13 时 02 分-14 时 27 分 |
|       | 南侧西洪义村住户<br>1 个点位       |         |          |                     |



编制人员: 

审核人员: 

签发人员:  日期: 2024.6.18

机构名称: 河北鹏博检测技术服务有限公司

通讯地址: 保定市隆兴中路 77 号隆兴大厦 C 座一层、二层、三层

电话: (0312) 3131662; 15633014027

电子邮件: hbpbjc@yeah.net

邮政编码: 071000



1 概述

受保定龙泰电力器材有限公司（联系方式 18833229997）委托，河北鹏博检测技术服务有限公司于 2024 年 5 月 30 日对保定龙泰电力器材有限公司废气及噪声项目进行了监测。监测期间，生产工序工况为 60%，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- 2.2 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

| 监测点位及编号               | 监测指标           | 标准限值  | 单位                | 标准名称及标准号                                           |
|-----------------------|----------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|
| 挤出工序催化燃烧处理设施出口<br>AY2 | 低浓度颗粒物         | 120   | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）<br>表 2 二级             |
|                       | 低浓度颗粒物<br>排放速率 | 3.5   | kg/h              |                                                    |
|                       | 非甲烷总烃          | 80    | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>（DB13/2322-2016）表 1<br>有机化工业 |
| 下风向<br>A1、A2、A3       | 总悬浮颗粒物         | 1.0   | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）<br>表 2 二级             |
|                       | 非甲烷总烃          | 2.0   | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>（DB13/2322-2016）表 2<br>其他企业  |
| 车间口 A4                | 非甲烷总烃          | 4.0   | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>（DB13/2322-2016）表 3          |
| N1 南厂界                | 厂界噪声           | 昼间≤60 | dB(A)             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类              |
| N2 西厂界                |                |       |                   |                                                    |
| N3 北厂界                |                |       |                   |                                                    |
| N4 南侧西洪义村<br>住户       | 敏感点噪声          | 昼间≤60 | dB(A)             | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2 类                      |



4 监测内容

监测内容一览表

| 监测点位及编号            | 监测指标         | 监测频次        | 排气筒高度 | 备注 |
|--------------------|--------------|-------------|-------|----|
| 挤出工序催化燃烧处理设施进口 AY1 | 非甲烷总烃        | 3 次/天, 1 天  | —     | —  |
| 挤出工序催化燃烧处理设施出口 AY2 | 低浓度颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天, 1 天  | 15 米  | —  |
| 下风向 A1、A2、A3       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天, 1 天  | —     | —  |
| 车间口 A4             | 非甲烷总烃        | 3 次/天, 1 天  | —     | —  |
| N1 南厂界             | 厂界噪声         | 昼间 1 次, 1 天 | —     | —  |
| N2 西厂界             |              |             | —     | —  |
| N3 北厂界             |              |             | —     | —  |
| N4 南侧西洪义村住户        | 敏感点噪声        |             | —     | —  |

样品信息一览表

| 样品类别  | 监测指标   | 样品数量 | 样品状态           | 备注 |
|-------|--------|------|----------------|----|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 6 个  | FEP 气袋避光密封保存完好 | —  |
|       | 低浓度颗粒物 | 3 个  | 采样头保存完好        | —  |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 12 个 | FEP 气袋避光密封保存完好 | —  |
|       | 总悬浮颗粒物 | 9 个  | 滤膜尘面朝上平放保存滤膜盒中 | —  |



5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别  | 监测指标       | 分析方法名称及标准号                                      | 仪器名称型号及编号                                                                                                                       | 方法检出限                 |
|-------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 噪声    | 厂界噪声       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008               | AWA5688 多功能声级计<br>(HBPB-C-131)<br>AWA6022A 声校准器<br>(HBPB-L-151)                                                                 | —                     |
|       | 敏感点噪声      | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)                      |                                                                                                                                 | —                     |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃(以碳计) | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》<br>HJ 38-2017    | 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(HBPB-C-125)<br>YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪(HBPB-C-172)<br>智能真空箱气袋采样器(HBPB-C-259/253)<br>GC9790II 气相色谱仪(HBPB-F-103) | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 低浓度颗粒物     | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 836-2017          | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪(HBPB-C-172)<br>EX125DZH 准微量电子天平(HBPB-F-118)<br>恒温恒湿室(HBPB-Q-116)                                           | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃(以碳计) | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017 | 智能真空箱气袋采样器(HBPB-C-248/255/251/257)<br>GC9790II 气相色谱仪(HBPB-F-103)                                                                | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总悬浮颗粒物     | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 1263-2022            | DL-6200 综合大气采样器(HBPB-C-185/186/187)<br>EX125DZH 准微量电子天平(HBPB-F-118)<br>恒温恒湿室(HBPB-Q-116)                                        | 168μg/m <sup>3</sup>  |



6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

所有采样、分析人员均经过上岗培训和人员能力确认，并持证上岗。

监测人员资质一览表

| 姓名  | 项目        | 上岗证号    |
|-----|-----------|---------|
| 简哲  | 采样人员/分析人员 | HBPB035 |
| 张设发 | 采样人员/分析人员 | HBPB073 |
| 刘余  | 采样人员/分析人员 | HBPB064 |
| 赵路  | 采样人员/分析人员 | 2016022 |
| 刘智  | 采样人员      | 2016016 |
| 张梦雅 | 采样人员      | HBPB056 |
| 李丽  | 采样人员      | HBPB091 |

6.2 监测仪器

监测仪器溯源情况一览表

| 监测项目  | 监测仪器                            | 检定/校准有效期   |
|-------|---------------------------------|------------|
| 非甲烷总烃 | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-248）          | 2024-08-27 |
|       | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-255）          | 2025-03-12 |
|       | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-251）          | 2025-03-12 |
|       | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-257）          | 2025-03-12 |
|       | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-259）          | 2025-03-12 |
|       | 智能真空箱气袋采样器（HBPB-C-253）          | 2025-03-12 |
|       | GC9790II 气相色谱仪（HBPB-F-103）      | 2025-02-12 |
|       | 崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪（HBPB-C-125） | 2025-02-04 |



监测仪器溯源情况一览表

| 监测项目            | 监测仪器                             | 检定/校准有效期   |
|-----------------|----------------------------------|------------|
| 低浓度颗粒物、有组织非甲烷总烃 | YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪（HBPB-C-172） | 2025-02-04 |
| 颗粒物             | EX125DZH 准微量电子天平（HBPB-F-118）     | 2025-02-04 |
|                 | 恒温恒湿室（HBPB-Q-116）                | 2024-11-13 |
| 总悬浮颗粒物          | DL-6200 综合大气采样器（HBPB-C-185）      | 2024-08-10 |
|                 | DL-6200 综合大气采样器（HBPB-C-186）      | 2024-08-10 |
|                 | DL-6200 综合大气采样器（HBPB-C-187）      | 2024-08-10 |
| 噪声              | AWA5688 多功能声级计（HBPB-C-131）       | 2025-04-21 |
|                 | AWA6022A 声校准器（HBPB-L-151）        | 2024-08-31 |

6.3 监测过程

- 1、本次监测采样及样品分析均严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）等要求进行，实施全程序质量控制。
- 2、所有仪器经检定/校准机构检定/校准合格并在有效期内。
- 3、所有检测人员均经过上岗培训和人员能力确认，并持证上岗。
- 4、检测报告严格执行三级审核制度。



7 监测结果

7.1 噪声监测结果

噪声（2024 年 5 月 30 日）监测结果                      单位：dB(A)

| 监测点位        | 测量时段             | 测量结果 | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|------------------|------|----------|----------|
| N1 南厂界      | 昼间（13.02:-13:12） | 44.2 | 60       | 达标       |
| N2 西厂界      | 昼间（13:16-13:26）  | 45.8 | 60       | 达标       |
| N3 北厂界      | 昼间（13:30-13:40）  | 45.5 | 60       | 达标       |
| N4 南侧西洪义村住户 | 昼间（14:17-14:27）  | 54.1 | 60       | 达标       |

7.2 无组织废气监测结果

无组织废气（2024 年 5 月 30 日）监测结果

| 监测项目               | 监测点位          | 单位                | 监测结果  |       |       |       | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|--------------------|---------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                    |               |                   | 1     | 2     | 3     | 最大值   |          |          |
| 总悬浮<br>颗粒物         | 下风向 A1<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 0.232 | 0.297 | 0.302 | 0.334 | 1.0      | 达标       |
|                    | 下风向 A2<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 0.255 | 0.276 | 0.321 |       |          |          |
|                    | 下风向 A3<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 0.287 | 0.306 | 0.334 |       |          |          |
| 非甲烷总<br>烃（以碳<br>计） | 下风向 A1<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.30  | 1.13  | 1.17  | 1.30  | 2.0      | 达标       |
|                    | 下风向 A2<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.12  | 1.10  | 1.05  |       |          |          |
|                    | 下风向 A3<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.08  | 0.97  | 0.99  |       |          |          |
|                    | 车间口 A4<br>监测点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.45  | 1.42  | 1.47  | 1.47  | 4.0      | 达标       |



7.3 有组织废气监测结果

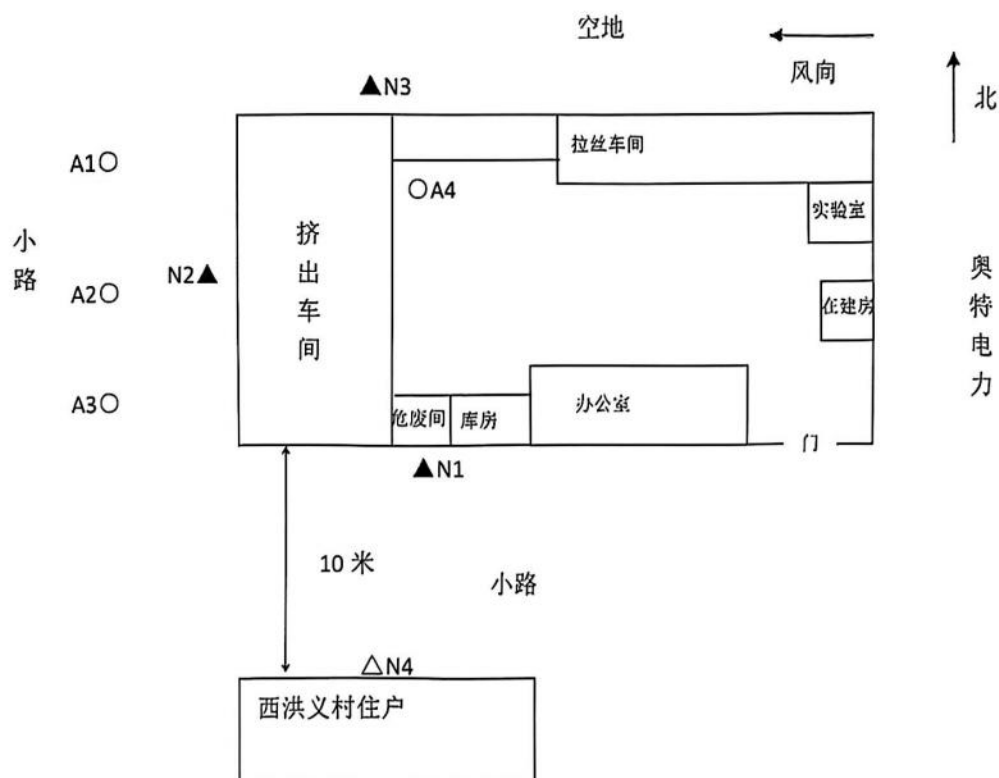
有组织废气监测结果

| 监测点位<br>及时间                             | 监测指标               | 单位    | 监测结果  |       |       |       | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                         |                    |       | 1     | 2     | 3     | 均值    |          |          |
| 排出工序催化<br>燃烧处理设施<br>出口 AY1<br>2024.5.30 | 排气量                | Nm³/h | 8219  | 8182  | 8209  | 8203  | —        | —        |
|                                         | 非甲烷<br>总烃<br>(以碳计) | mg/m³ | 6.00  | 5.91  | 5.92  | 5.94  | —        | —        |
| 排出工序催化<br>燃烧处理设施<br>出口 AY2<br>2024.5.30 | 排气量                | Nm³/h | 8878  | 9076  | 9040  | 8998  | —        | —        |
|                                         | 非甲烷<br>总烃<br>(以碳计) | mg/m³ | 2.96  | 2.90  | 2.82  | 2.89  | 80       | 达标       |
|                                         | 非甲烷<br>总烃<br>处理效率  | %     | 47    | 46    | 48    | 47    | —        | —        |
|                                         | 颗粒物                | mg/m³ | 3.2   | 2.3   | 2.4   | 2.6   | 120      | 达标       |
|                                         | 排放速率               | kg/h  | 0.028 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 3.5      | 达标       |

注：因非甲烷总烃处理效率未达《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表1有机化工业要求，根据《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）4.1.4规定，若去除率达不到相应的规定，须加设生产车间或生产设备的无组织排放监控点，排放限值按照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表3执行。



## 7.4 无组织废气及噪声监测点位示意图



注：○代表无组织废气监测点位，▲代表厂界噪声监测点位，△代表敏感点噪声监测点位。

## 8 结论

监测期间挤出工序催化燃烧处理设施出口 15m 排气筒排放废气中颗粒物浓度最大值为  $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.028\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放限值要求；非甲烷总烃浓度最大值为  $2.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求，处理效率未达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 有机化工业的要求，须加设生产车间或生产设备的无组织排放监控点。

厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为  $1.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业排放限值，车间口无组织排放废气中非甲烷总烃浓度最大值为  $1.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 排放限值要求；厂界无组织排放颗粒物浓度最大值为  $0.334\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级。



厂界噪声昼间监测范围为 44.2dB(A)~45.8dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类噪声标准要求。南侧西洪义村住户噪声昼间监测值为 54.1dB(A)，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类噪声标准要求。

-----报告结束-----



## 附页

监测期间天气晴，温度 29.4℃，气压 1002.3hPa，东风，风速为 2.4m/s。

