



200412051172  
有效期至2026年11月11日

# 监测报告

RXJ (2023) ZC0210902

项目名称：山西安仑化工有限公司 2023 年 3 季度污染物自行监测


委托单位：山西安仑化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023 年 09 月 23 日



# 声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东

邮 编： 043300

电 话： 0359-5370998

# 监测报告

## 一、项目概况

|      |  |      |                                  |
|------|--|------|----------------------------------|
| 项目名称 | 山西安仑化工有限公司 2023 年 3 季度污染物自行监测                              |      |                                  |
| 委托单位 | 山西安仑化工有限公司   |      |                                  |
| 项目地址 | 山西省运城市河津市僧楼镇人民村西   |      |                                  |
| 联系人  | 丁晓虎  | 联系电话 | 18735991461                      |
| 监测类别 | 自行监测   | 样品类别 | 有组织废气、噪声                         |
| 监测日期 | 2023/08/19、2023/08/21、2023/08/23、<br>2023/08/29、2023/09/05 | 分析日期 | 2023/08/19、2023/08/21、2023/09/05 |
| 采样人员 | 卫充元、武岩、王瑞潇、王国峰、郭<br>守江、胡瑞林                                 | 分析人员 | 周瑶瑶、王新霞、刘倩羽、李梦琪                  |

## 二、监测内容及执行标准

| 监测类别      | 监测点位                       | 监测因子  | 监测频次                    | 执行标准                                | 标准限值                  |
|-----------|----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 有组织<br>废气 | (DA001) 4#尾<br>气锅炉烟气出口     | 林格曼黑度 | 监测一天<br>每天非连续<br>采集3个样品 | 《锅炉大气污染<br>物排放标准》<br>DB14/1929-2019 | ≤1级                   |
|           | (DA002) 1#尾<br>气锅炉烟气出口     | 林格曼黑度 |                         |                                     | ≤1级                   |
|           | (DA003) 2#3#<br>尾气锅炉烟气出口   | 林格曼黑度 |                         |                                     | ≤1级                   |
|           | (DA004) 5、6#<br>尾气锅炉烟气出口   | 林格曼黑度 |                         |                                     | ≤1级                   |
|           | (DA005) 1-7#线<br>炭黑干燥尾气出口  | 林格曼黑度 |                         | 《工业炉窑大气<br>污染物排放标准》<br>GB9078-1996  | ≤1级                   |
|           |                            | 非甲烷总烃 |                         | 《大气污染物综<br>合排放标准》<br>GB16297-1996   | 120 mg/m <sup>3</sup> |
|           | (DA006) 8-11#线<br>炭黑干燥尾气出口 | 林格曼黑度 |                         | 《工业炉窑大气<br>污染物排放标准》<br>GB9078-1996  | ≤1级                   |
|           |                            | 非甲烷总烃 |                         | 《大气污染物综<br>合排放标准》<br>GB16297-1996   | 120 mg/m <sup>3</sup> |

续表

| 监测类别  | 监测点位                | 监测因子  | 监测频次                | 执行标准  | 标准限值                   |
|-------|---------------------|-------|---------------------|---|------------------------|
| 有组织废气 | (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口 | 颗粒物   | 监测一天<br>每天非连续采集3个样品 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996, 执行《山西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(晋环大气[2019]164号)文件要求 | 30 mg/m <sup>3</sup>   |
|       |                     | 二氧化硫  |                     |   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|       |                     | 氮氧化物  |                     | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996   | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|       |                     | 酚类    |                     |   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|       |                     | 苯     |                     |   | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
|       |                     | 非甲烷总烃 |                     |   | 120 mg/m <sup>3</sup>  |
| 噪声    | 厂界四周共14点            | Leq   | 监测一天<br>昼、夜各一次      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表1中2类标准                                    | 昼 60dB(A)<br>夜 50dB(A) |

### 三、采样依据

《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007;

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008。

### 四、监测方法

表 4-1 废气污染物监测方法一览表

| 监测类别  | 监测因子  | 分析方法及依据                                  | 分析方法<br>检出限           | 主要监测仪器                              |
|-------|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| 有组织废气 | 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       | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、PWN125DZH 型电子天平 |
|       | 二氧化硫  | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017       | 3 mg/m <sup>3</sup>   | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪                 |
|       | 氮氧化物  | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014      | 3 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
|       | 非甲烷总烃 | 《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》HJ 38-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、GC-4000A 型气相色谱仪 |
|       | 林格曼黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007  | /                     | LGM-10 林格曼黑度望远镜                     |



续表 4-1 废气污染物监测方法一览表

| 监测类别      | 监测因子 | 分析方法及依据  | 分析方法<br>检出限                            | 主要监测仪器                           |
|-----------|------|--|--|----------------------------------|
| 有组织<br>废气 | 酚类   | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ/T 32-1999 | 0.3mg/m <sup>3</sup>                   | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、723 型可见分光光度计 |
|           | 苯    | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010      | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、8860 气相色谱仪   |
| 噪声        | Leq  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008                     | 35 dB (A)                              | AWA5688 多功能声级计                   |

## 五、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 5-1。

表 5-1 监测期间生产负荷表

| 监测日期       | 监测点位                         | 主要产品名称 | 设计负荷     | 实际负荷     | 负荷 (%) |
|------------|------------------------------|--------|----------|----------|--------|
| 2023/08/19 | (DA003) 2#3#尾气锅炉烟气出口 (2#)    | 蒸汽     | 648 t/d  | 600 t/d  | 92.6   |
|            | (DA003) 2#3#尾气锅炉烟气出口 (3#)    | 蒸汽     | 648 t/d  | 0 t/d    | 0.0    |
|            | (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口 (8#)  | 炭黑     | 120t/d   | 0 t/d    | 0.0    |
|            | (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口 (9#)  | 炭黑     | 120t/d   | 115t/d   | 95.8   |
|            | (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口 (10#) | 炭黑     | 120t/d   | 109t/d   | 90.8   |
|            | (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口 (11#) | 炭黑     | 120t/d   | 118t/d   | 98.3   |
| 2023/08/21 | (DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口        | 炭黑     | 675 t/d  | 570 t/d  | 84.4   |
| 2023/08/23 | (DA001) 4#尾气锅炉烟气出口           | 蒸汽     | 1800 t/d | 1445 t/d | 80.3   |
|            | (DA004) 5、6#尾气锅炉烟气出口         | 蒸汽     | 3600 t/d | 2616 t/d | 72.7   |
| 2023/09/05 | (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口          | 焦油     | 100 t/h  | 80 t/h   | 80.0   |
|            | (DA002) 1#尾气锅炉烟气出口           | 蒸汽     | 648t/d   | 553t/d   | 85.3   |

2、监测人员持证情况见表 5-2。

表 5-2 监测人员持证情况一览表

|      |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 姓 名  | 卫充元    | 武 岩    | 王瑞潇    | 王国峰    | 郭守江    |
| 上岗证号 | XCZ012 | XCZ017 | XCZ032 | XCZ033 | XCZ037 |
| 姓 名  | 王新霞    | 周瑶瑶    | 刘倩羽    | 李梦琪    | /      |
| 上岗证号 | FXZ019 | FXZ027 | FXZ030 | FXZ034 | /      |

3、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内，具体见表 5-3。

表 5-3 监测仪器检定情况一览表

| 仪器名称         | 仪器型号          | 管理编号               | 检定/校准有效期至  | 检定部门           |
|--------------|---------------|--------------------|------------|----------------|
| 空盒气压表        | DYM3/800-1060 | XC-0027            | 2024/02/17 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
| 手持式风速仪       | FC-16025      | XC-0028            | 2024/02/22 | 苏州市计量测试院       |
| 多功能声级计       | AWA5688       | XC-0030            | 2024/02/21 | 苏州市计量测试院       |
| 声校准器         | AWA6022A      | XC-0025            | 2024/02/21 | 苏州市计量测试院       |
| 林格曼黑度望远镜     | LGM-10 型      | XC-0043            | 2024/02/17 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
| 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 | MH3300        | XC-0013            | 2024/02/14 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
|              |               | XC-0080<br>XC-0081 | 2023/09/14 |                |
| 全自动流量/压力校准仪  | MH4031        | XC-0032<br>XC-0087 | 2024/02/20 | 安正计量检测有限公司     |
| 气相色谱仪        | GC-4000A      | FX002              | 2024/03/09 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
|              | 8860          | FX003              | 2024/03/27 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
| 电子天平         | PWN125DZH     | FX017              | 2024/02/14 | 河南中方质量检测技术有限公司 |
| 可见分光光度计      | 723 型         | FX026              | 2024/02/14 | 河南中方质量检测技术有限公司 |

4、采样前、后均对采样仪器进行校准, 校准情况见表 5-4 至 5-7。

表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

| 校准仪名称及型号 |         | MH4031 型全自动流量/压力校准仪  |             |                   |             | 校准仪管理编号        |                 | XC-0032  |  |
|----------|---------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------|----------|--|
| 仪器名称及型号  |         | MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 |             |                   |             |                |                 |          |  |
| 校准日期     |         | 2023/08/19           |             | 2023/08/19        |             | 校准值<br>(L/min) | 允许<br>误差<br>(%) | 是否<br>合格 |  |
| 路径       | 管理编号    | 采样前校准<br>值(L/min)    | 相对误差<br>(%) | 采样后校准<br>值(L/min) | 相对误差<br>(%) |                |                 |          |  |
| 烟尘采样     | XC-0081 | 20.0                 | 0.0         | 19.9              | -0.5        | 20             | ±2.5            | 合格       |  |
|          |         | 50.1                 | 0.2         | 49.9              | -0.2        | 50             | ±2.5            | 合格       |  |
|          |         | 80.1                 | 0.1         | 80.2              | 0.3         | 80             | ±2.5            | 合格       |  |
| 校准日期     |         | 2023/08/21           |             | 2023/08/21        |             | 校准值<br>(L/min) | 允许<br>误差<br>(%) | 是否<br>合格 |  |
| 路径       | 管理编号    | 采样前校准<br>值(L/min)    | 相对误差<br>(%) | 采样后校准<br>值(L/min) | 相对误差<br>(%) |                |                 |          |  |
| 烟尘采样     | XC-0013 | 20.1                 | 0.5         | 20.0              | 0.0         | 20             | ±2.5            | 合格       |  |
|          |         | 50.3                 | 0.6         | 50.1              | 0.2         | 50             | ±2.5            | 合格       |  |
|          |         | 79.9                 | -0.1        | 80.1              | 0.1         | 80             | ±2.5            | 合格       |  |
| 烟气测量     |         | 1.002                | 0.2         | 1.001             | 0.1         | 1.0            | ±2.5            | 合格       |  |



续表 5-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

| 校准仪名称及型号 |          | MH4031 型全自动流量/压力校准仪  |             | 校准仪管理编号           |             | XC-0087        |                 |          |
|----------|----------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 仪器名称及型号  |          | MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 |             |                   |             |                |                 |          |
| 校准日期     |          | 2023/09/05           |             | 2023/09/05        |             | 校准值<br>(L/min) | 允许<br>误差<br>(%) | 是否<br>合格 |
| 路径       | 管理编号     | 采样前校准<br>值(L/min)    | 相对误差<br>(%) | 采样后校准<br>值(L/min) | 相对误差<br>(%) |                |                 |          |
| 烟尘采样     | XC-0080  | 19.8                 | -1.0        | 20.1              | 0.5         | 20             | ±2.5            | 合格       |
|          |          | 49.7                 | -0.6        | 49.8              | -0.4        | 50             | ±2.5            | 合格       |
|          |          | 79.8                 | -0.3        | 80.3              | 0.4         | 80             | ±2.5            | 合格       |
| 烟气测量     |          | 1.002                | 0.2         | 1.001             | 0.1         | 1.0            | ±2.5            | 合格       |
| 烟气采样     |          | 0.298                | -0.7        | 0.301             | 0.3         | 0.3            | ±2.5            | 合格       |
|          |          | 0.595                | -0.8        | 0.599             | -0.2        | 0.6            | ±2.5            | 合格       |
|          |          | 0.896                | -0.4        | 0.899             | -0.1        | 0.9            | ±2.5            | 合格       |
| 路径       | 管理<br>编号 | 采样前校<br>准值(Pa)       | 相对误差<br>(%) | 采样后校准<br>值(Pa)    | 相对误差<br>(%) | 校准值<br>(Pa)    | 允许<br>误差<br>(%) | 是否<br>合格 |
| 烟气动压     | XC-0080  | 0                    | 0.0         | 0                 | 0.0         | 0              | ±2              | 合格       |
|          |          | 501                  | 0.2         | 501               | 0.2         | 500            | ±2              | 合格       |
|          |          | 1002                 | 0.2         | 1002              | 0.2         | 1000           | ±2              | 合格       |
| 路径       | 管理<br>编号 | 采样前校<br>准值(℃)        | 绝对误差<br>(℃) | 采样后校准<br>值(℃)     | 绝对误差<br>(℃) | 校准值<br>(℃)     | 允许<br>误差<br>(℃) | 是否<br>合格 |
| 烟气温度     | XC-0080  | 0                    | 0           | 0                 | 0           | 0              | ±3              | 合格       |
|          |          | 80.1                 | 0.1         | 80.1              | 0.1         | 80             | ±3              | 合格       |
|          |          | 200.1                | 0.1         | 200.2             | 0.2         | 200            | ±3              | 合格       |
|          |          | 500.9                | 0.9         | 501.5             | 1.5         | 500            | ±3              | 合格       |



表 5-6 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪标气标定情况

| 仪器名称及型号         |                             | MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪                |                 |                                    |                 | 管理编号                        | XC-0080         |          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------|
| 校准日期            |                             | 2023/09/05                         |                 | 2023/09/05                         |                 | 标气值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 允许<br>误差<br>(%) | 是否<br>合格 |
| 气体<br>成分        | 证书编号                        | 采样前<br>校准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 相对<br>误差<br>(%) | 采样后<br>校准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 相对<br>误差<br>(%) |                             |                 |          |
| SO <sub>2</sub> | GBW(E)060419<br>2109906039  | 52                                 | 0.4             | 52                                 | 0.4             | 51.8                        | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)060419<br>204002187   | 107                                | 0.9             | 104                                | -1.9            | 106                         | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)060419<br>810403155   | 168                                | 0.0             | 166                                | -1.2            | 168                         | ±5              | 合格       |
| NO              | GBW(E)062969<br>L2011602062 | 53                                 | -0.9            | 54                                 | 0.9             | 53.5                        | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)062969<br>FE01047     | 109                                | -1.8            | 109                                | -1.8            | 111                         | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)062969<br>L205009146  | 187                                | 0.0             | 189                                | 1.1             | 187                         | ±5              | 合格       |
| O <sub>2</sub>  | GBW(E)063170<br>NP19156     | 6.4%                               | -0.6            | 6.5%                               | 0.9             | 6.44%                       | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)063170<br>L161008109  | 14.0%                              | -0.3            | 14.1%                              | 0.4             | 14.04%                      | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)063170<br>L152709035  | 20.5%                              | 0.0             | 20.4%                              | -0.4            | 20.49%                      | ±5              | 合格       |
| CO              | GBW(E)062806<br>L61106072   | 50                                 | -0.4            | 51                                 | 1.6             | 50.2                        | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)062806<br>901990      | 378                                | 0.5             | 374                                | -0.5            | 376.0                       | ±5              | 合格       |
|                 | GBW(E)062806<br>L164610034  | 124                                | -0.8            | 126                                | 0.8             | 125                         | ±5              | 合格       |

表 5-7 AWA5688 多功能声级计校准情况

|            |    |                |      |      |         |      |      |
|------------|----|----------------|------|------|---------|------|------|
| 校准仪名称及型号   |    | AWA6022A 声校准器  |      | 管理编号 | XC-0025 |      |      |
| 仪器名称及型号    |    | AWA5688 多功能声级计 |      | 管理编号 | XC-0030 |      |      |
| 校准日期       |    | 校准仪值           |      | 仪器读数 | 示值误差    | 允许误差 | 是否合格 |
| 2023/08/29 | 昼间 | 使用前            | 94.0 | 93.8 | -0.2    | ±0.5 | 合格   |
|            |    | 使用后            | 94.0 | 93.8 | -0.2    | ±0.5 | 合格   |
|            | 夜间 | 使用前            | 94.0 | 93.8 | -0.2    | ±0.5 | 合格   |
|            |    | 使用后            | 94.0 | 93.8 | -0.2    | ±0.5 | 合格   |

## 六、监测结果

## 1、有组织废气监测结果

表 6-1 (DA001) 4#尾气锅炉烟气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子     | 监测频次 |     |     | 平均值 | 限值 | 判定结果 |
|------------|----------|------|-----|-----|-----|----|------|
|            |          | 第一次  | 第二次 | 第三次 |     |    |      |
| 2023/08/23 | 林格曼黑度(级) | <1   | <1  | <1  | <1  | 1  | 合格   |

表 6-2 (DA002) 1#尾气锅炉烟气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子     | 监测频次 |     |     | 平均值 | 限值 | 判定结果 |
|------------|----------|------|-----|-----|-----|----|------|
|            |          | 第一次  | 第二次 | 第三次 |     |    |      |
| 2023/09/05 | 林格曼黑度(级) | <1   | <1  | <1  | <1  | 1  | 合格   |

表 6-3 (DA003) 2#3#尾气锅炉烟气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子     | 监测频次 |     |     | 平均值 | 限值 | 判定结果 |
|------------|----------|------|-----|-----|-----|----|------|
|            |          | 第一次  | 第二次 | 第三次 |     |    |      |
| 2023/08/19 | 林格曼黑度(级) | <1   | <1  | <1  | <1  | 1  | 合格   |

表 6-4 (DA004) 5、6#尾气锅炉烟气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子     | 监测频次 |     |     | 平均值 | 限值 | 判定结果 |
|------------|----------|------|-----|-----|-----|----|------|
|            |          | 第一次  | 第二次 | 第三次 |     |    |      |
| 2023/08/23 | 林格曼黑度(级) | <1   | <1  | <1  | <1  | 1  | 合格   |

表 6-5 (DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子                     | 监测频次                      |       |       | 平均值   | 限值    | 判定结果 |    |
|------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|            |                          | 第一次                       | 第二次   | 第三次   |       |       |      |    |
| 2023/08/21 | 排气流速 (m/s)               | 8.6                       | 8.3   | 8.9   | 8.6   | /     | /    |    |
|            | 排气温度 (°C)                | 78.9                      | 78.1  | 77.9  | 78.3  |       |      |    |
|            | 含湿量 (%)                  | 40.0                      | 40.0  | 40.0  | 40.0  |       |      |    |
|            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 60474                     | 58508 | 62785 | 60589 |       |      |    |
|            | 非甲烷总烃                    | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.23  | 3.11  | 3.16  | 3.17  | 120  | 合格 |
|            |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.195 | 0.182 | 0.198 | 0.192 | /    | /  |
|            |                          | 林格曼黑度 (级)                 | <1    | <1    | <1    | <1    | 1    | 合格 |

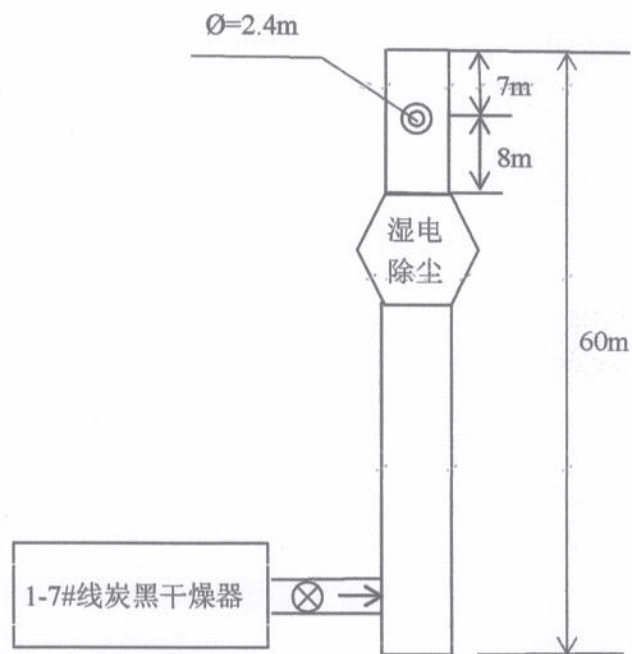
表 6-6 (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测结果

| 监测时间       | 监测因子                     | 监测频次                      |       |       | 平均值   | 限值    | 判定结果 |    |
|------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|            |                          | 第一次                       | 第二次   | 第三次   |       |       |      |    |
| 2023/08/19 | 排气流速 (m/s)               | 7.1                       | 6.9   | 7.0   | 7.0   | /     | /    |    |
|            | 排气温度 (°C)                | 77.2                      | 78.9  | 78.5  | 78.2  |       |      |    |
|            | 含湿量 (%)                  | 40.0                      | 40.0  | 40.0  | 40.0  |       |      |    |
|            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 34954                     | 33781 | 34306 | 34347 |       |      |    |
|            | 非甲烷总烃                    | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.37  | 7.55  | 6.23  | 6.38  | 120  | 合格 |
|            |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.188 | 0.255 | 0.214 | 0.219 | /    | /  |
|            |                          | 林格曼黑度 (级)                 | <1    | <1    | <1    | <1    | 1    | 合格 |



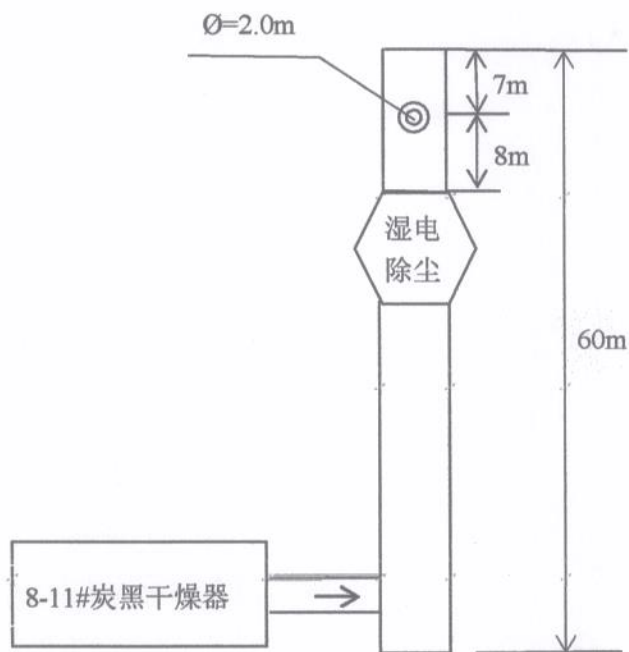
表 6-7 (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口监测结果

| 监测时间        | 监测因子                      | 监测频次         |         |         | 平均值      | 限值      | 判定结果 |    |   |
|-------------|---------------------------|--------------|---------|---------|----------|---------|------|----|---|
|             |                           | 第一次          | 第二次     | 第三次     |          |         |      |    |   |
| 2023/09/05  | 排气流速 (m/s)                | 5.0          | 4.4     | 4.3     | 4.6      |         |      |    |   |
|             | 排气温度 (°C)                 | 156.3        | 163.6   | 165.1   | 161.7    |         |      |    |   |
|             | 含湿量 (%)                   | 7.94         | 8.11    | 8.11    | 8.05     |         |      | /  | / |
|             | 标干流量 (m³/h)               | 7744         | 6688    | 6513    | 6982     |         |      |    |   |
|             | 实测含氧量 (%)                 | 13.2         | 12.3    | 13.4    | 13.0     |         |      |    |   |
|             | 颗粒物                       | 实测浓度 (mg/m³) | 6.4     | 6.2     | 6.0      | 6.2     | /    | /  |   |
|             |                           | 折算浓度 (mg/m³) | 10.1    | 8.8     | 9.8      | 9.6     | 30   | 合格 |   |
|             |                           | 排放速率 (kg/h)  | 0.0496  | 0.0415  | 0.0391   | 0.0434  | /    | /  |   |
|             | 二氧化硫                      | 实测浓度 (mg/m³) | 55      | 49      | 53       | 52      | /    | /  |   |
|             |                           | 折算浓度 (mg/m³) | 87      | 70      | 86       | 81      | 200  | 合格 |   |
|             |                           | 排放速率 (kg/h)  | 0.426   | 0.328   | 0.345    | 0.366   | /    | /  |   |
|             | 氮氧化物                      | 实测浓度 (mg/m³) | 142     | 154     | 127      | 141     | 240  | 合格 |   |
|             |                           | 排放速率 (kg/h)  | 1.10    | 1.03    | 0.827    | 0.986   | /    | /  |   |
|             | 酚类                        | 实测浓度 (mg/m³) | 11.1    | 11.7    | 13.6     | 12.1    | 100  | 合格 |   |
|             |                           | 排放速率 (kg/h)  | 0.0860  | 0.0782  | 0.0886   | 0.0843  | /    | /  |   |
|             | 苯                         | 实测浓度 (mg/m³) | 0.197   | 0.328   | 0.151    | 0.225   | 12   | 合格 |   |
|             |                           | 排放速率 (kg/h)  | 0.00153 | 0.00219 | 0.000983 | 0.00157 | /    | /  |   |
|             | 非甲烷总烃                     | 实测浓度 (mg/m³) | 1.60    | 1.32    | 1.48     | 1.47    | 120  | 合格 |   |
| 排放速率 (kg/h) |                           | 0.0124       | 0.00883 | 0.00964 | 0.0103   | /       | /    |    |   |
| 备注          | 颗粒物、二氧化硫以 1.7 的过量空气系数进行折算 |              |         |         |          |         |      |    |   |



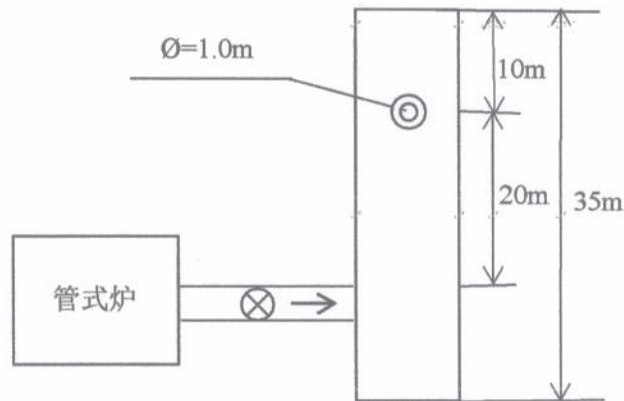
备注：◎表示监测点位

图 6-1 (DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 6-2 (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 6-3 (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口监测点位示意图

## 2、噪声监测结果

表 6-8 厂界四周噪声监测气象参数

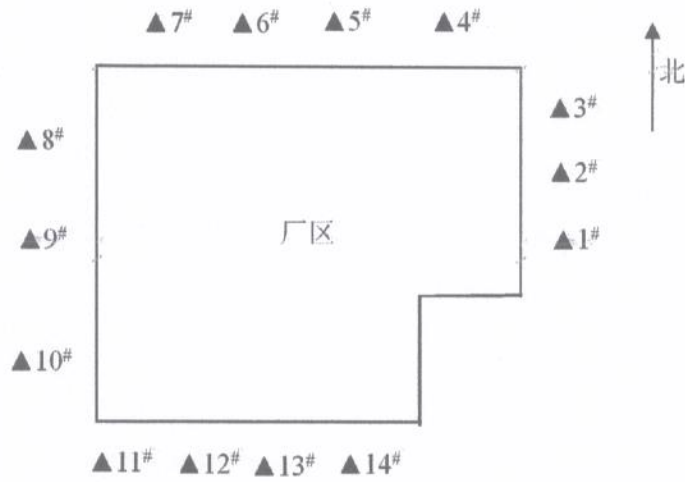
| 监测日期       |    | 天气 | 风向(°) | 风速(m/s) | 气压(kPa) |
|------------|----|----|-------|---------|---------|
| 2023/08/29 | 昼间 | 晴  | 50    | 1.4     | 95.7    |
|            | 夜间 | 晴  | 55    | 1.7     | 95.5    |

表 6-9 厂界四周噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测日期       |    | 监测点位 | 1#东  | 2#东  | 3#东  | 4#北  | 5#北  | 6#北  | 7#北  | 标准<br>限值 | 判定<br>结果 |
|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| 2023/08/29 | 昼间 |      | 53.6 | 53.8 | 54.6 | 55.0 | 54.7 | 52.5 | 52.6 | 60       | 合格       |
|            | 夜间 |      | 47.8 | 46.2 | 46.3 | 46.7 | 47.1 | 47.1 | 44.3 | 50       | 合格       |
| 监测日期       |    | 监测点位 | 8#西  | 9#西  | 10#西 | 11#南 | 12#南 | 13#南 | 14#南 | 标准<br>限值 | 判定<br>结果 |
| 2023/08/29 | 昼间 |      | 52.8 | 54.1 | 54.6 | 54.6 | 56.1 | 56.2 | 52.5 | 60       | 合格       |
|            | 夜间 |      | 45.6 | 45.9 | 45.7 | 45.9 | 46.6 | 46.3 | 46.8 | 50       | 合格       |





备注: ▲表示噪声监测点位

图 6-4 厂界四周噪声监测点位示意图

编制人: 薛继聪

审核人: 李秋兰

批准人: 尹旭龙

2023年9月23日

-----报告结束-----

4