

# 监测报告

誉达环监字（2020）第 0409 号

项目名称： 山西华康绿色建材有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西华康绿色建材有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年十二月



# 监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本公司公章及骑缝章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

项 目 名 称：山西华康绿色建材有限公司  
污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王 鹏 举

项 目 负 责 人：张 琪

报 告 编 写 人：谢 鹏 飞

报 告 审 核：周欣

报 告 审 定：闫子强

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

# 目 录

|                  |   |
|------------------|---|
| 一、基本情况.....      | 1 |
| 二、监测内容.....      | 1 |
| 三、质量保证和质量控制..... | 1 |
| 四、监测结果.....      | 4 |
| 五、监测结论.....      | 5 |

附件：检测报告（誉达环检字（2020）第 0409 号）

## 一、基本情况

受山西华康绿色建材有限公司的委托，我公司技术人员于2020年12月10日和12月22日依据委托内容对山西绿色建材有限公司的有组织废气进行监测，根据本次监测结果编制了本报告。

## 二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

| 类别  | 序号 | 监测点位                        | 监测项目          | 监测频次             | 备注             |
|-----|----|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| 有组织 | 1  | 一步法生产液体保温废气出口（2个点位）         | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 监测1天，每天非连续监测3个样品 | 记录工况、生产负荷等     |
| 噪声  | 2  | 厂界北、厂界西、厂界南每个边界布设1个测点（3个点位） | Leq（A）        | 监测1天，昼夜各监测1次     | 无雨雪、雷电，风速<5m/s |

## 三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007），我对监测进行全程序质量控制：

- （1）监测期间工况负荷详见表 3-1。
- （2）监测人员全部持证上岗，详见表 3-2。
- （3）监测所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内，详见表 3-3，监测分析方法详见表 3-4。
- （4）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。
- （5）监测质量控制数据及统计结论见表 3-5。
- （6）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1 监测期间生产情况一览表

| 监测时间       | 监测对象    | 设计产量 (t/d) | 实际产量 (t/d) | 主要产品 | 生产负荷 (%) |
|------------|---------|------------|------------|------|----------|
| 2020.12.10 | 制棉车间一步法 | 40         | 40.1       | 微纤维棉 | 100.2    |
|            | 池窑车间/池窑 | 65         | 63         | 玻璃   | 96.9     |
|            | 池窑车间/配料 | 74         | 67         | 玻璃   | 90.5     |
| 2020.12.22 | 制棉车间一步法 | 40         | 40.8       | 微纤维棉 | 102      |
|            | 池窑车间/池窑 | 65         | 61         | 玻璃   | 93.8     |
|            | 池窑车间/配料 | 74         | 67         | 玻璃   | 90.5     |

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

| 姓名   | 张琪        | 周川        | 樊俊秀       | 谢鹏飞       |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 上岗证号 | SXYD18015 | SXYD18018 | SXYD19007 | SXYD20007 |

表 3-3 监测分析仪器检定表

| 监测因子          | 仪器名称及型号                | 仪器编号       | 检定部门/<br>检定有效期至           |
|---------------|------------------------|------------|---------------------------|
| 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型 | 5984190118 | 山西省计量科学研究院<br>2021年8月31日  |
| 颗粒物           | 半微量天平 MS105DU/A 型      | B939356278 | 山西省计量科学研究院<br>2021年11月10日 |
| 噪声            | 多功能声级计/AWA6228 型       | 104124     | 山西省计量科学研究院<br>2021年6月14日  |

表 3-4 监测分析方法一览表

| 监测类别 | 监测项目    | 采样方法依据<br>(标准名称及编号)             | 分析方法依据<br>(标准名称及编号)                   | 分析方法检出限/最低检出浓度       |
|------|---------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 有组织  | 颗粒物     | 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)     | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)  | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|      | 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)  | 3mg/m <sup>3</sup>   |
|      | 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) | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声   | Leq (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)       | —                    |

表 3-5a 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 样品/滤膜/<br>滤筒编号             | 样品<br>增/失重<br>(g)     | 采样<br>体积<br>(L) | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 方法<br>检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 质控判定依据<br>(勾选对应的选项)   | 质控结论<br>合格: √<br>不合格: × |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 20141FQ1#-1-1<br>/30129343 | 0.01050               | 265.2           | 39.6                         | 120                          | 1.0                               | <input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效;<br><input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%;<br><input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于 0.5mg, 失重应不多于 0.5mg。 | √                       |
| 20141FQ1#-1-2<br>/30129337 | 0.01149               | 315.6           | 36.4                         |                              |                                   |   |                         |
| 20141FQ1#-1-3<br>/30129336 | 0.00985               | 302.0           | 32.6                         |                              |                                   |   |                         |
| 20141FQ<br>QK01/30129320   | 0.00021               | 294.3           | 0.7                          |                              |                                   |   |                         |
| 20141FQ2#-1-1<br>/30129341 | 0.01228               | 311.8           | 39.4                         | 120                          | 1.0                               | <input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效;<br><input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%;<br><input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于 0.5mg, 失重应不多于 0.5mg。 | √                       |
| 20141FQ2#-1-2<br>/30129338 | 0.01194               | 355.4           | 33.6                         |                              |                                   |   |                         |
| 20141FQ2#-1-3<br>/30129322 | 0.01164               | 309.7           | 37.6                         |                              |                                   |   |                         |
| 20141FQQK02<br>/30129319   | 0.00018               | 325.6           | 0.6                          |                              |                                   |   |                         |
| 备注                         | 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积 |                 |                              |                              |                                   |   |                         |

表 3-5b 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 样品/滤膜/<br>滤筒编号               | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 同步双样采<br>样浓度相对<br>偏差 (%) | 同步双样浓度<br>C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 允许最大<br>相对偏差<br>(%) | 质控判定依据            | 质控<br>结论<br>合格: √<br>不合格: × |
|------------------------------|---|--------------------------|--|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| 20141FQ1#-1-3<br>/30129336   | 32.6  | 1                        | 32.1   | 10                  | 相对偏差应不大于允许的最大相对偏差 | √                           |
| 20141FQ1#-1-3XP<br>/30129348 | 31.7  |                          |  |                     |                   |                             |
| 20141FQ2#-1-3<br>/30129322   | 37.6  | 5                        | 39.6   | 10                  | 相对偏差应不大于允许的最大相对偏差 | √                           |
| 20141FQ2#-1-3XP<br>/30129318 | 41.4  |                          |  |                     |                   |                             |
| 备注                           | 采样浓度允许最大相对偏差 (%) :<br>C <sub>nd</sub> > 10mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 10%<br>1mg/m <sup>3</sup> < C <sub>nd</sub> ≤ 10mg/m <sup>3</sup> , 最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$<br>C <sub>nd</sub> = 1mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 25% |                          |  |                     |                   |                             |

## 四、监测结果

## 4.1 有组织监测结果

有组织监测结果见表 4-1 至表 4-2，监测点位示意图见图 4-1。

表 4-1 一步法生产液体保温废气北 1#出口监测结果一览表

| 监测日期       | 频次  | 废气量<br>Nm <sup>3</sup> /h                        | 含湿量<br>% | 流速<br>m/s | 烟温<br>°C | 颗粒物                       |              | 二氧化硫                      |              | 氮氧化物                      |              |
|------------|-----|--|----------|-----------|----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|            |     |  |          |           |          | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 2020.12.22 | 第一次 | 282  | 8.3      | 1.7       | 97       | 39.6                      | 0.0112       | 14                        | 0.00395      | 227                       | 0.0640       |
|            | 第二次 | 346  | 8.1      | 2.1       | 96       | 36.4                      | 0.0126       | 18                        | 0.00623      | 230                       | 0.0796       |
|            | 第三次 | 347  | 8.2      | 2.1       | 94       | 32.6                      | 0.0113       | 5                         | 0.00174      | 222                       | 0.0770       |
| 平均值        |     | 325  | 8.2      | 2.0       | 96       | 36.2                      | 0.0117       | 12                        | 0.00397      | 226                       | 0.0735       |
| 标准限值       |     | —  | —        | —         | —        | 120                       | 3.5          | 550                       | 2.6          | 240                       | 0.77         |
| 备注         |     | 标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值，排气筒高度为15m |          |           |          |                           |              |                           |              |                           |              |

表 4-2 一步法生产液体保温废气南 2#出口监测结果一览表

| 监测日期       | 频次  | 废气量<br>Nm <sup>3</sup> /h  | 含湿量<br>% | 流速<br>m/s | 烟温<br>°C | 颗粒物                       |              | 二氧化硫                      |              | 氮氧化物                      |              |
|------------|-----|--|----------|-----------|----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|            |     |  |          |           |          | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h |
| 2020.12.22 | 第一次 | 346  | 9.3      | 2.1       | 89       | 39.4                      | 0.0136       | <3                        | <0.00104     | 222                       | 0.0768       |
|            | 第二次 | 399  | 8.9      | 2.4       | 92       | 33.6                      | 0.0134       | <3                        | <0.00120     | 233                       | 0.0930       |
|            | 第三次 | 349  | 8.8      | 2.1       | 90       | 37.6                      | 0.0131       | <3                        | <0.00105     | 230                       | 0.0803       |
| 平均值        |     | 365  | 9.0      | 2.2       | 90       | 36.9                      | 0.0134       | <3                        | 0.00110      | 228                       | 0.0824       |
| 标准限值       |     | —  | —        | —         | —        | 120                       | 3.5          | 550                       | 2.6          | 240                       | 0.77         |
| 备注         |     | 1、标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值，排气筒高度为15m<br>2、二氧化硫检出限为3mg/m <sup>3</sup> ，低于检出限，以“<3”表示，运算以3计算 |          |           |          |                           |              |                           |              |                           |              |



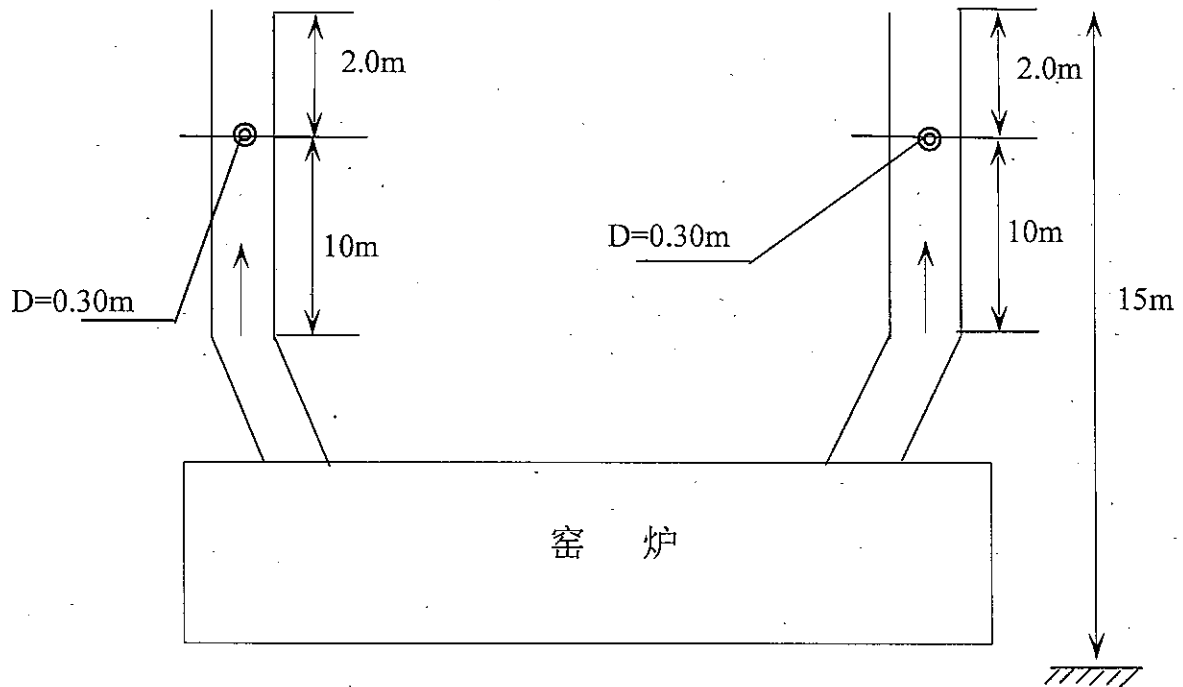


图 4-1 一步法生产液体保温废气排气出口示意图

4.2 噪声监测结果

厂界噪声气象参数见表 4-3，监测结果见表 4-4，监测点位示意图 4-2  
表 4-3 厂界噪声监测气象参数一览表

| 日期         | 时段  | 风速(m/s) | 天气状况 |
|------------|-----|---------|------|
| 2020.12.10 | 昼间前 | 1.6     | 晴    |
|            | 昼间后 | 1.6     | 晴    |
|            | 夜间前 | 1.8     | 晴    |
|            | 夜间后 | 1.8     | 晴    |

表 4-4 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

| 时段<br>点位编号 |     | 2020.12.10                                  |         |                        |         |
|------------|-----|---|---------|------------------------|---------|
|            |     | 昼间<br>(06:00~22:00)                         |         | 夜间<br>(22:00~次日 06:00) |         |
|            |     | 监测时间  | Leq (A) | 监测时间                   | Leq (A) |
| 1#         | 厂界北 | 20:50                                       | 48.1    | 23:40                  | 43.6    |
| 2#         | 厂界西 | 20:59                                       | 49.0    | 23:50                  | 46.2    |
| 3#         | 厂界南 | 21:08                                       | 54.1    | 23:58                  | 48.7    |
| 标准限值       |     | 60  |         | 50                     |         |
| 备注         |     | 标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值 |         |                        |         |

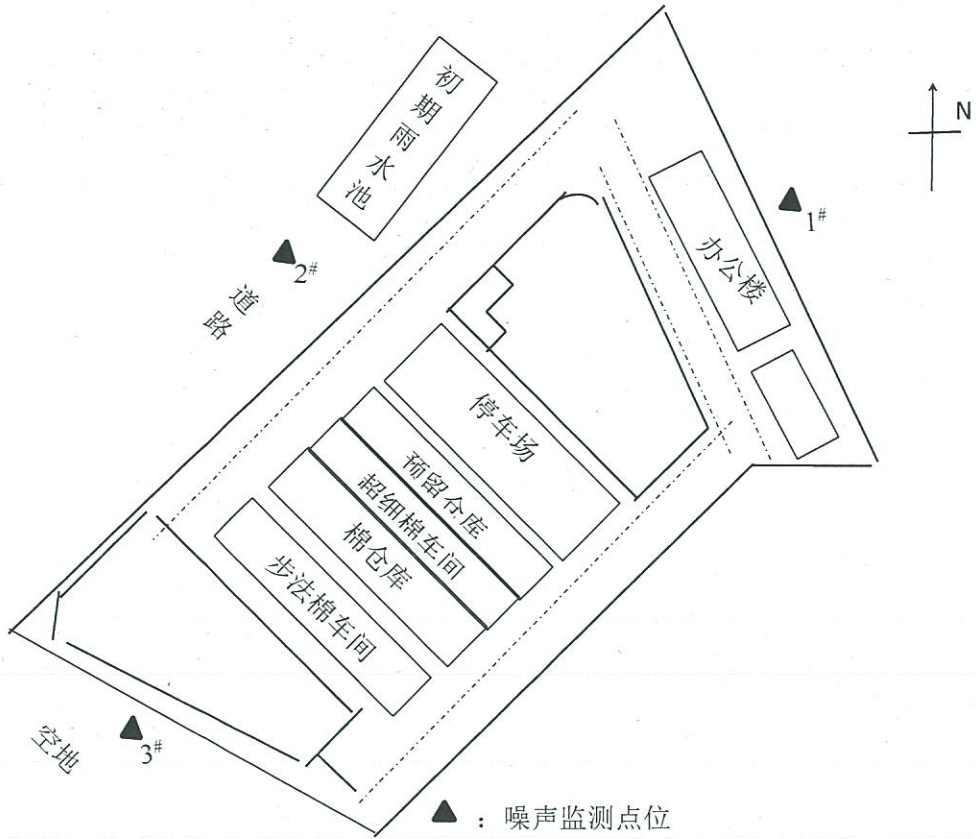


图 4-2 厂界噪声监测点位示意图

## 五、监测结论

监测结果表明：监测期间，山西华康绿色建材有限公司一步法生产液体保温废气 1\*2# 出口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中表 2 标准限值要求。

厂界昼、夜噪声等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

.....报告结束.....



150412050733  
有效期至2021年10月04日

# 检测报告

誉达环检字（2020）第 0409 号

项目名称： 山西华康绿色建材有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西华康绿色建材有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年十二月



# 检测报告说明

- 1、本报告无本单位公章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。
- 3、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责。

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

# 目 录

|                  |   |
|------------------|---|
| 一、项目概况.....      | 1 |
| 二、监测内容.....      | 2 |
| 三、质量保证和质量控制..... | 2 |
| 四、监测结果.....      | 3 |

一、项目概况

表 1-1 项目基本情况

|       |  |           |                    |                  |            |
|-------|--|-----------|--------------------|------------------|------------|
| 项目名称  | 山西华康绿色建材有限公司污染源自行监测  |           |                    |                  |            |
| 监测地点  | 山西华康绿色建材有限公司   |           |                    |                  |            |
| 委托单位  | 山西华康绿色建材有限公司   |           |                    |                  |            |
| 联系人   | 李雪峰  |           | 联系电话               | 18435986636      |            |
| 监测类别  | 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 竣工 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> |           |                    |                  |            |
| 监测内容  | 详见表 2-1  |           | 监测(采样)日期           | 2020.12.10、12.22 |            |
| 交接日期  | 2020.12.23   |           | 分析日期               | 2020.12.25       |            |
| 监测依据  | 详见表 3-1  |           | 主要仪器设备及编号          | 详见表 3-2          |            |
| 样品情况  | 样品类别   | 样品数量      |                    |                  | 样品状态       |
|       | 有组织  | 颗粒物 6 个   |                    |                  | 密封、固态、完好   |
| 监测结论  | 详见表 4-1  |           |                    |                  |            |
| 现场环境  | 温度: 3.7-7.5°C  |           | 大气压: 97.8-98.0 kPa |                  |            |
| 实验室环境 | 温度: 24.9 °C  |           | 湿度: 53%RH          |                  |            |
| 监测人员  | 姓名   | 张琪        | 周川                 | 樊俊秀              | 谢鹏飞        |
|       | 上岗证号   | SXYD18015 | SXYD18018          | SXYD19007        | SXYD20007  |
| 批准人   | 张琪 2020年12月30日   |           | 审核人                | 周川 2020年12月30日   |            |
| 备注    | —  |           |                    |                  |            |
| 录入    | 谢鹏飞  | 校对        | 张琪                 | 打印日期             | 2020.12.30 |

## 二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

| 类别  | 序号 | 监测点位                        | 监测项目          | 监测频次             | 备注             |
|-----|----|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|
| 有组织 | 1  | 一步法生产液体保温废气出口(2个点位)         | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 监测1天,每天非连续监测3个样品 | 记录工况、生产负荷等     |
| 噪声  | 2  | 厂界北、厂界西、厂界南每个边界布设1个测点(3个点位) | Leq(A)        | 监测1天,昼夜各监测1次     | 无雨雪、雷电,风速<5m/s |

## 三、质量保证和质量控制

表 3-1 检测项目分析方法一览表

| 监测类别 | 监测项目   | 采样方法依据<br>(标准名称及编号)             | 分析方法依据<br>(标准名称及编号)                   | 分析方法检出限/最低检出浓度       |
|------|--------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 有组织  | 颗粒物    | 《固定源废气监测技术规范(HJ/T397-2007)      | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)  | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|      | 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)  | 3mg/m <sup>3</sup>   |
|      | 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) | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声   | Leq(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)       | —                    |

表 3-2 检测使用仪器检定情况一览表

| 监测因子          | 仪器名称及型号                | 仪器编号       | 检定部门/<br>检定有效期至           |
|---------------|------------------------|------------|---------------------------|
| 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型 | 5984190118 | 山西省计量科学研究院<br>2021年8月31日  |
| 颗粒物           | 半微量天平 MS105DU/A 型      | B939356278 | 山西省计量科学研究院<br>2021年11月10日 |
| 噪声            | 多功能声级计/AWA6228 型       | 104124     | 山西省计量科学研究院<br>2021年6月14日  |

表 3-3a 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 样品/滤膜/<br>滤筒编号                          | 样品<br>增/失重<br>(g)     | 采样<br>体积<br>(L) | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 方法<br>检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 质控判定依据<br>(勾选对应的选项)   | 质控结论<br>合格:√<br>不合格:× |
|---|-----------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 20141FQ1 <sup>#</sup> -1-1<br>/30129343 | 0.01050               | 265.2           | 39.6                         | 120                          | 1.0                               | <input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效;<br><input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%;<br><input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于 0.5mg, 失重应不多于 0.5mg。 | √                     |
| 20141FQ1 <sup>#</sup> -1-2<br>/30129337 | 0.01149               | 315.6           | 36.4                         |                              |                                   |   |                       |
| 20141FQ1 <sup>#</sup> -1-3<br>/30129336 | 0.00985               | 302.0           | 32.6                         |                              |                                   |   |                       |
| 20141FQ<br>QK01/30129320                | 0.00021               | 294.3           | 0.7                          |                              |                                   |   |                       |
| 20141FQ2 <sup>#</sup> -1-1<br>/30129341 | 0.01228               | 311.8           | 39.4                         | 120                          | 1.0                               | <input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效;<br><input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%;<br><input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时, 对应的全程序空白增重应不高于 0.5mg, 失重应不多于 0.5mg。 | √                     |
| 20141FQ2 <sup>#</sup> -1-2<br>/30129338 | 0.01194               | 355.4           | 33.6                         |                              |                                   |   |                       |
| 20141FQ2 <sup>#</sup> -1-3<br>/30129322 | 0.01164               | 309.7           | 37.6                         |                              |                                   |   |                       |
| 20141FQQK02<br>/30129319                | 0.00018               | 325.6           | 0.6                          |                              |                                   |   |                       |
| 备注                                      | 全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积 |                 |                              |                              |                                   |   |                       |

表 3-3b 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 样品/滤膜/<br>滤筒编号                            | 样品浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 同步双样采<br>样浓度相对<br>偏差 (%) | 同步双样浓度<br>C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 允许最大<br>相对偏差<br>(%) | 质控判定依据            | 质控<br>结论<br>合格:√<br>不合格:× |
|---|---|--------------------------|--|---------------------|-------------------|---------------------------|
| 20141FQ1 <sup>#</sup> -1-3<br>/30129336   | 32.6  | 1                        | 32.1   | 10                  | 相对偏差应不大于允许的最大相对偏差 | √                         |
| 20141FQ1 <sup>#</sup> -1-3XP<br>/30129348 | 31.7  |                          |  |                     |                   |                           |
| 20141FQ2 <sup>#</sup> -1-3<br>/30129322   | 37.6  | 5                        | 39.6   | 10                  | 相对偏差应不大于允许的最大相对偏差 | √                         |
| 20141FQ2 <sup>#</sup> -1-3XP<br>/30129318 | 41.4  |                          |  |                     |                   |                           |
| 备注  | 采样浓度允许最大相对偏差 (%) :<br>C <sub>nd</sub> >10mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 10%<br>1mg/m <sup>3</sup> <C <sub>nd</sub> ≤10mg/m <sup>3</sup> , 最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$<br>C <sub>nd</sub> =1mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 25% |                          |  |                     |                   |                           |



### 四、监测结果

表 4-1 一步法生产液体保温废气出口南 1#监测结果一览表

| 监测日期       | 样品编号          | 废气量 Nm <sup>3</sup> /h | 颗粒物<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 二氧化硫<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 氮氧化物<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------------|---------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2020.12.22 | 20141FQ1#-1-1 | 282                    | 39.6                             | 14                                | 227                               |
|            | 20141FQ1#-1-2 | 346                    | 36.4                             | 18                                | 230                               |
|            | 20141FQ1#-1-3 | 347                    | 32.6                             | 5                                 | 222                               |
| 备注         | —             |                        |                                  |                                   |                                   |

表 4-2 一步法生产液体保温废气出口北 2#监测结果一览表

| 监测日期       | 样品编号   | 废气量 Nm <sup>3</sup> /h | 颗粒物<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 二氧化硫<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 氮氧化物<br>实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------------|--|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2020.12.22 | 20141FQ2#-1-1  | 346                    | 39.4                             | <3                                | 222                               |
|            | 20141FQ2#-1-2  | 399                    | 33.6                             | <3                                | 233                               |
|            | 20141FQ2#-1-3  | 349                    | 37.6                             | <3                                | 230                               |
| 备注         | 二氧化硫检出限为 3mg/m <sup>3</sup> , 低于检出限, 以“<3”表示, 运算以 3 计算 |                        |                                  |                                   |                                   |

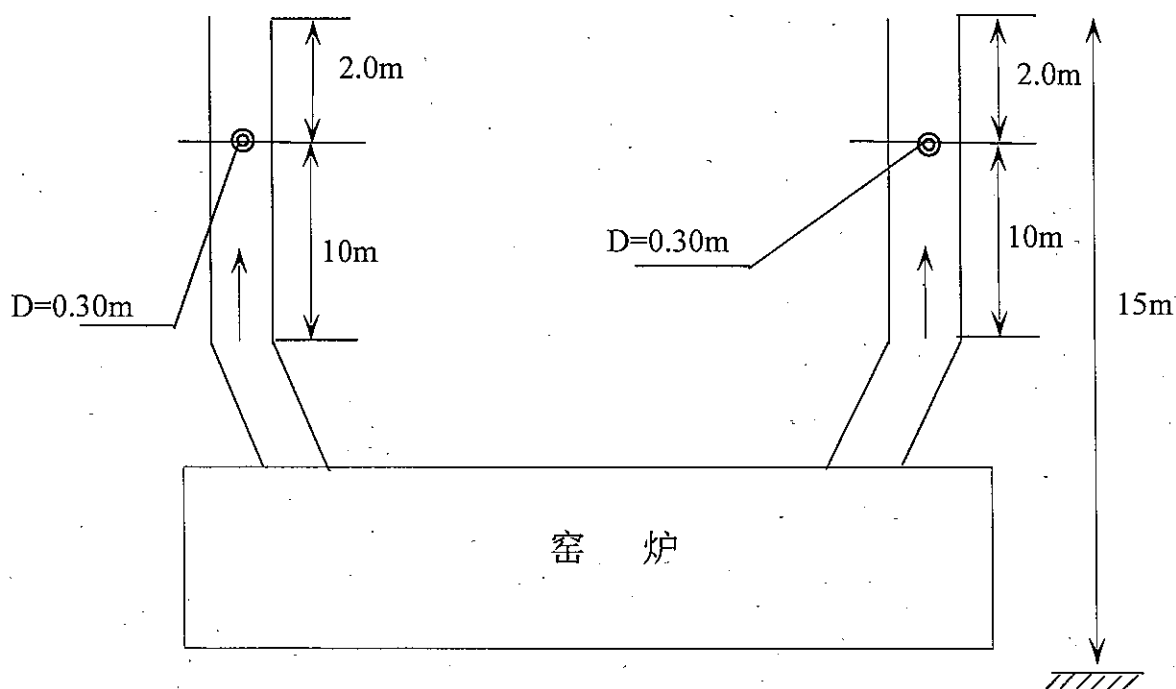


图 4-1 一步法生产液体保温废气排气出口示意图

表 4-3

厂界噪声监测结果一览表

单位: dB (A)

| 时段<br>点位编号 |     | 2020.12.22          |         |                        |         |
|------------|-----|---------------------|---------|------------------------|---------|
|            |     | 昼间<br>(06:00~22:00) |         | 夜间<br>(22:00~次日 06:00) |         |
|            |     | 监测时间                | Leq (A) | 监测时间                   | Leq (A) |
| 1#         | 厂界北 | 20:50               | 48.1    | 23:40                  | 43.6    |
| 2#         | 厂界西 | 20:59               | 49.0    | 23:50                  | 46.2    |
| 3#         | 厂界南 | 21:08               | 54.1    | 23:58                  | 48.7    |

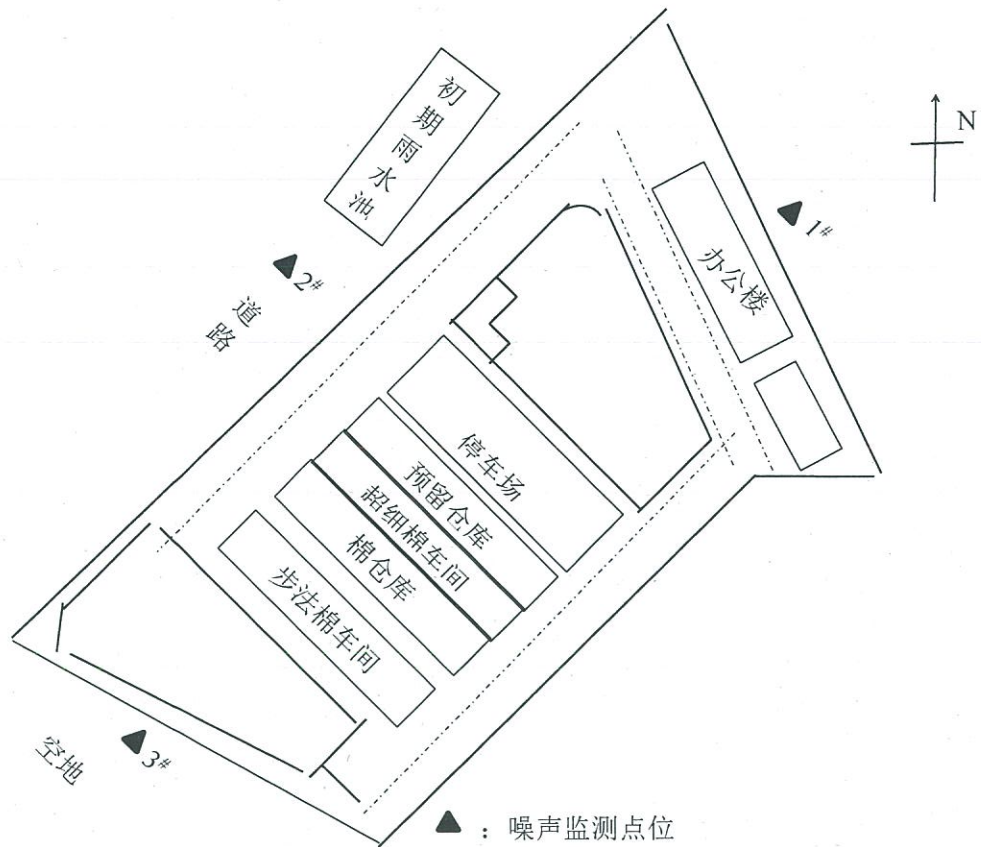


图 4-2 厂界噪声监测点位示意图

报告结束