

常熟市宏华外贸包装有限责任公司  
供热系统技术改造项目  
竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：江苏中之盛环境科技有限公司  
建设单位：常熟市宏华外贸包装有限责任公司  
二〇二〇年十二月



# 声 明

- 1、报告无本公司报告专用章和骑缝章无效。
- 2、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 3、报告涂改无效，部分复制无效。
- 4、验收监测仅对当时工况及环境状况有效。
- 5、如对验收报告有异议，应于收到验收报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

建设单位法人代表：王林生

编制单位法人代表：薛松

项 目 负 责 人： 卞新芳

填 表 人： 宗星宇

建设单位：常熟市宏华外贸包装有限  
责任公司

编制单位：江苏中之盛环境科技有限公司

电话：

电话：15851501142

传真：

传真：/

邮编：

邮编：215500

地址：常熟市海虞镇向阳路 18 号

地址：常熟市海虞镇学前路 28 号常熟奥特  
莱斯 A3 幢 202



表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                           |    |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----|-----|
| 建设项目名称        | 供热系统技术改造项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                           |    |     |
| 建设单位名称        | 常熟市宏华外贸包装有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                           |    |     |
| 建设项目性质        | 新建 改扩建 技改√ 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                           |    |     |
| 建设地点          | 常熟市海虞镇向阳路 18 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                           |    |     |
| 主要产品名称        | 蒸汽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                           |    |     |
| 设计生产能力        | 28800t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                           |    |     |
| 实际生产能力        | 28800t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                           |    |     |
| 建设项目环评时间      | 2019 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 开工建设时间        | 2021 年 5 月                                |    |     |
| 调试时间          | 2020 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 验收现场监测时间      | 江苏中之盛环境科技有限公司<br>2020 年 12 月 29、12 月 30 日 |    |     |
| 环评报告表<br>审批部门 | 常熟市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环评报告表<br>编制单位 | 南京师大环境科技研究院有限公司                           |    |     |
| 环保设施设计单位      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位      | —                                         |    |     |
| 投资总概算         | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资总概算       | 12                                        | 比例 | 10% |
| 实际总概算         | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资          | 12                                        | 比例 | 10% |
| 验收监测依据        | <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令；</p> <p>(2) 《关于公开征求&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）&gt;意见的通知》（环办环评函[2017]1529 号）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(4) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅；</p> <p>(5) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；</p> <p>(6) 《常熟市宏华外贸包装有限责任公司供热系统技术改造项目环境影响报告表》，南京师大环境科技研究院有限公司，2019.10；</p> <p>(7) 《关于常熟市宏华外贸包装有限责任公司供热系统技术改造项目环境影响报告表的批复》，苏行审环评[2019]20205 号，苏州市行政审批局，2019.12.11；</p> |               |                                           |    |     |

续表一

| 验收监测依据                | <p>(8) 江苏中之盛环境科技有限公司验收检测报告，中之盛（委）字第（12035）号；</p> <p>(9) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                 |                                  |                               |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|-------|----------|---------|-----------------|----------------------------------|------|-----|----|---|---|---|-------------------------------|------|----|---|---|---|------|----|---|---|---|-------|------|--------------|----|------|----|-------|-----------|---|----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|------|----|----|------|----|---|------|----|----|------|-----------|--------------------------------|----------|----|-----|-----|----|----|------|------|---|------|---------------------------|-------------|-----|----|------|----|-------|------|----|-----|------|
| 验收监测评价标准、<br>标号、级别、限值 | <p><b>1.1 废气</b></p> <p>本项目天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 的要求以及常熟市的管理要求。具体标准值如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废气排放执行标准一览表</b></p> <table> <tr> <th>废气污染物</th><th>最高允许排放浓度</th><th>排气筒高度 m</th><th>最高允许排放速率 (kg/h)</th><th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>执行标准</th></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>20</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2</td></tr> <tr> <td>二氧化硫</td><td>50</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>50</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td></tr> </table> <p><b>1.2 废水</b></p> <p>本项目产生的反洗废水、锅炉排水接管至周行污水处理厂处理，处理后尾水排入常浒河。周行污水处理厂出水标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体浓度见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 生活废水排放标准限值表</b></p> <table> <tr> <th>排放口名称</th><th>执行标准</th><th>取值表号<br/>标准级别</th><th>指标</th><th>标准限值</th><th>单位</th></tr> <tr> <td rowspan="6">污水接管口</td><td rowspan="6">污水处理厂接管标准</td><td rowspan="6">—</td><td>pH</td><td>6~9</td><td>无量纲</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>500</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>250</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>30</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>5</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>40</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td rowspan="6">周行污水处理厂排口</td><td rowspan="3">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</td><td rowspan="3">表 1 一级 A</td><td>pH</td><td>6~9</td><td>无量纲</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>10</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>动植物油</td><td>1</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td rowspan="3">《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放</td><td rowspan="3">表 2 城镇污水处理厂</td><td>COD</td><td>50</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>5(8)*</td><td>mg/L</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>0.5</td><td>mg/L</td></tr> </table> |              |                 |                                  |                               | 废气污染物 | 最高允许排放浓度 | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准 | 颗粒物 | 20 | 8 | / | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 | 二氧化硫 | 50 | 8 | / | / | 氮氧化物 | 50 | 8 | / | / | 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号<br>标准级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 | 污水接管口 | 污水处理厂接管标准 | — | pH | 6~9 | 无量纲 | COD | 500 | mg/L | SS | 250 | mg/L | 氨氮 | 30 | mg/L | TP | 5 | mg/L | TN | 40 | mg/L | 周行污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表 1 一级 A | pH | 6~9 | 无量纲 | SS | 10 | mg/L | 动植物油 | 1 | mg/L | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放 | 表 2 城镇污水处理厂 | COD | 50 | mg/L | 氨氮 | 5(8)* | mg/L | TP | 0.5 | mg/L |
| 废气污染物                 | 最高允许排放浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 排气筒高度 m      | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 颗粒物                   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8            | /               | /                                | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 二氧化硫                  | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8            | /               | /                                |                               |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 氮氧化物                  | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8            | /               | /                                |                               |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 排放口名称                 | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 取值表号<br>标准级别 | 指标              | 标准限值                             | 单位                            |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 污水接管口                 | 污水处理厂接管标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —            | pH              | 6~9                              | 无量纲                           |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | COD             | 500                              | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | SS              | 250                              | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 氨氮              | 30                               | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | TP              | 5                                | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | TN              | 40                               | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
| 周行污水处理厂排口             | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 表 1 一级 A     | pH              | 6~9                              | 无量纲                           |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | SS              | 10                               | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 动植物油            | 1                                | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 表 2 城镇污水处理厂  | COD             | 50                               | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 氨氮              | 5(8)*                            | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | TP              | 0.5                              | mg/L                          |       |          |         |                 |                                  |      |     |    |   |   |   |                               |      |    |   |   |   |      |    |   |   |   |       |      |              |    |      |    |       |           |   |    |     |     |     |     |      |    |     |      |    |    |      |    |   |      |    |    |      |           |                                |          |    |     |     |    |    |      |      |   |      |                           |             |     |    |      |    |       |      |    |     |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 限值》<br>(DB32/T1072-2007) |                 |          |        |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|--------|--|------|----|----|-----|----------|----------|----|--|-------|----------|--|-----|--------|----|------|----|------|------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|----|-----|-----------------|---|-------|-----------------|---|-------|-----|---|--------|
| <h3>1.3 噪声</h3> <p>项目地为工业区，厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <table><tr><th>标准级别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>≤65dB(A)</td><td>≤55dB(A)</td></tr></table> <h3>1.4 固废</h3> <p>固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。</p> <h3>1.5 总量控制指标</h3> <p>本项目污染物排放总量见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 本项目污染物总量控制指标汇总表</b></p> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">排放量（t/a）</th></tr><tr><th>接管量</th><th>排入外环境量</th></tr><tr><td rowspan="3">废水</td><td rowspan="3">生活污水</td><td>水量</td><td>5020</td><td>5020</td></tr><tr><td>COD</td><td>0.301</td><td>0.301</td></tr><tr><td>TDS</td><td>10.04</td><td>10.04</td></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td rowspan="3">有组织</td><td>SO<sub>2</sub></td><td>/</td><td>0.448</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>/</td><td>0.763</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>/</td><td>0.2688</td></tr></table> |                          |                 |          |        |  | 标准级别 | 昼间 | 夜间 | 3 类 | ≤65dB(A) | ≤55dB(A) | 类别 |  | 污染物名称 | 排放量（t/a） |  | 接管量 | 排入外环境量 | 废水 | 生活污水 | 水量 | 5020 | 5020 | COD | 0.301 | 0.301 | TDS | 10.04 | 10.04 | 废气 | 有组织 | SO <sub>2</sub> | / | 0.448 | NO <sub>x</sub> | / | 0.763 | 颗粒物 | / | 0.2688 |
| 标准级别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 昼间                       | 夜间              |          |        |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
| 3 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤65dB(A)                 | ≤55dB(A)        |          |        |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | 污染物名称           | 排放量（t/a） |        |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                 | 接管量      | 排入外环境量 |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
| 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 生活污水                     | 水量              | 5020     | 5020   |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | COD             | 0.301    | 0.301  |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | TDS             | 10.04    | 10.04  |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
| 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 有组织                      | SO <sub>2</sub> | /        | 0.448  |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | NO <sub>x</sub> | /        | 0.763  |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | 颗粒物             | /        | 0.2688 |  |      |    |    |     |          |          |    |  |       |          |  |     |        |    |      |    |      |      |     |       |       |     |       |       |    |     |                 |   |       |                 |   |       |     |   |        |

表二

**工程建设内容：****2.1 项目概况**

常熟市宏华外贸包装有限责任公司位于海虞镇向阳路 18 号，供热系统技术改造项目。

**2.2 项目地理位置与周围敏感点情况**

本项目在海虞镇向阳路 18 号，项目所在地为工业区，其周围均为厂区，距离最近的敏感目标为南侧的丁家村居民区，最近距离为 120 米。

建设项目地理位置示意图，见附图一；

建设项目周边概况图，见附图二；

建设项目车间平面布置图，见附图三；

**2.3 产品方案及规模**

本项目产品方案及规模见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 设计能力（t/a） |       |     | 年运行时数 | 备注 |
|-------------------|---------|-----------|-------|-----|-------|----|
|                   |         | 环评量       | 实际量   | 变化量 |       |    |
| 天然气锅炉             | 天然气     | 28800     | 28800 | 0   | 7200h | /  |

**2.4 主要生产设备**

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称    | 规格型号 | 数量（台/套） |     |     | 备注 |
|----|-------|------|---------|-----|-----|----|
|    |       |      | 环评量     | 实际量 | 变化量 |    |
| 1  | 天然气锅炉 | 4t/h | 1       | 1   | 0   | /  |

**2.5 能源消耗**

本项目能源消耗见表 2-3。

表 2-3 本项目能源消耗一览表

| 名称      | 消耗量   | 名称         | 消耗量 |
|---------|-------|------------|-----|
| 水（吨/年）  | 12300 | 燃油（吨/年）    | —   |
| 电（万度/年） | 4     | 燃气（标立方米/年） | 112 |
| 燃煤（吨/年） | —     | 其它         | —   |

**2.6 劳动定员及工作班制**

本项目劳动定员 260 人，年工作 300 天，实行二班制，每班 12 小时，年工作 7200 小时。

**2.7 主要原辅材料**

表 2-4 主要原辅料消耗表

| 序 | 名称 | 组分/规格 | 年耗量（吨） | 来源及运输 |
|---|----|-------|--------|-------|
|---|----|-------|--------|-------|

| 号 |   |   | 环评量   | 实际量   | 变化量 |    |
|---|---|---|-------|-------|-----|----|
| 1 | 水 | / | 12300 | 12300 | 0   | 水管 |

### 2.8 水源及水平衡

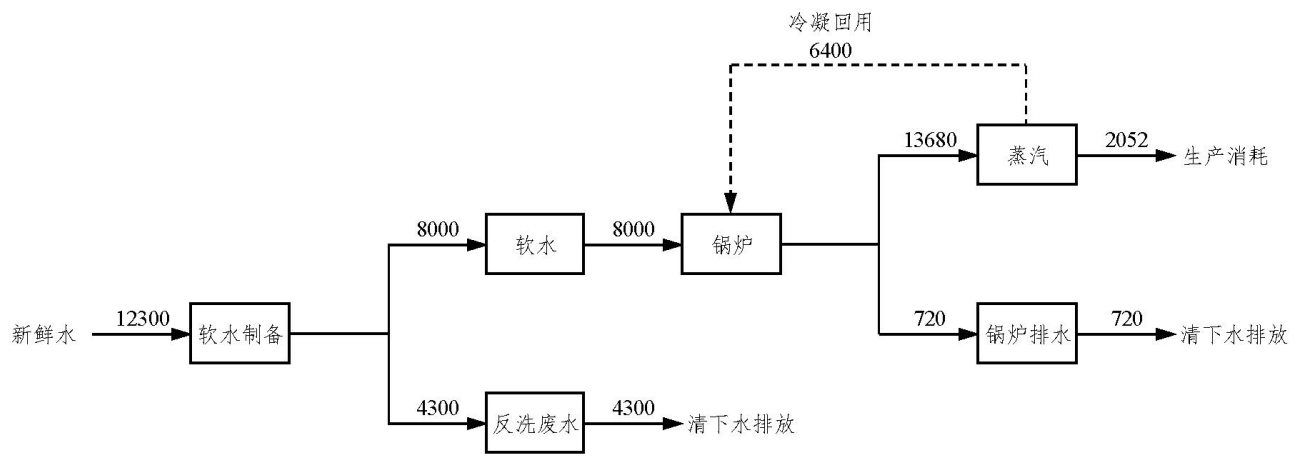


图2-1 本项目水量平衡图（t/a）

续表二

主要工艺流程及产物环节：

2.9 主要工艺流程

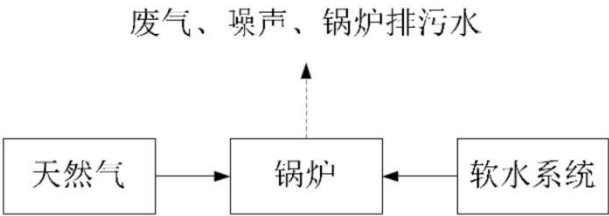


图 2-2 工艺流程图

工艺流程说明：

天然气：本项目天然气用量约为 156m<sup>3</sup>/h，本项目年工作时间 7200 小时，年用量约 112 万 m<sup>3</sup>。

软水系统：本项目软水系统采取“树脂+石英砂”制水，得水率以 65%计，软水系统会产生反洗废水。

锅炉：本项目锅炉为低氮燃烧，蒸汽冷凝水循环使用，定期会有锅炉排水及天然气燃烧废气产生。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 3.1 污染物治理处置设施

## 3.1.1 废水

本项目产生的反洗废水、锅炉排水接管至周行污水处理厂处理，处理后尾水达标排入常浒河。。

表 3-1 废水的产生、处理和排放情况

| 生产设施/排放源 |      | 主要污染物        | 排放规 | 处理设施           |                |
|----------|------|--------------|-----|----------------|----------------|
|          |      |              |     | “环评”/初步设计要求    | 实际建设           |
| 废水       | 生产废水 | pH、化学需氧量、悬浮物 | 连续  | 生产废水接管至周行污水处理厂 | 生产废水接管至周行污水处理厂 |

## 3.1.2 废气

本项目废气主要来源于天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、颗粒物。产生的废气通过使用密闭管道收集，经过 8m 高的 1#排气筒直接排放。

本项目工艺废气的污染工序及污染防治措施汇总见表 3-2。

表3-2 废气的产生、处理和排放情况

| 序号 | 生产设施/排放源 | 主要污染物                              | 排放规律 | 处理设施                        |                             |
|----|----------|------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
|    |          |                                    |      | “环评”/初步设计要求                 | 实际建设                        |
| 1  | 天然气燃烧    | $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、颗粒物 | 连续   | 采用密闭管道收集，经过 8m 高 1#排气筒直接排放。 | 采用密闭管道收集，经过 8m 高 1#排气筒直接排放。 |

## 3.1.3 固废

本项目不涉及固废。

## 3.1.4 噪声

本项目主要噪声源为锅炉运行时产生的噪声，经相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

## 3.1.5 其他环保设施

表3-4 其他设施建设情况

| 序号 | 项目          | 环评及批复内容   | 实际建设情况    |
|----|-------------|-----------|-----------|
| 1  | 绿化工程        | 依托现有      | 依托现有      |
| 2  | 污染物排放口规范化工程 | 规范建设污染物排口 | 规范建设污染物排口 |

表 3-5 本项目主要污染物的产生、处理和排放情况

| 生产设施/排放源 |       | 主要污染物                                 | 排放规律 | 处理设施                        |                             |
|----------|-------|---------------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |       |                                       |      | “环评”/初步设计要求                 | 实际建设                        |
| 废水       | 生产废水  | pH、化学需氧量、悬浮物                          | 连续   | 生产废水接管至周行污水处理厂              | 生产废水接管至周行污水处理厂              |
| 废气       | 天然气燃烧 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 连续   | 采用密闭管道收集，经过 8m 高 1#排气筒直接排放。 | 采用密闭管道收集，经过 8m 高 1#排气筒直接排放。 |
| 固废       | /     | /                                     | /    | /                           | /                           |
| 噪声       | 锅炉    | 机械噪声                                  | 连续   | 选低噪声设备，合理布局车间，围墙隔声，距离衰减     | 选低噪声设备，合理布局车间，围墙隔声，距离衰减     |

续表三

3.1.5 监测点位图

验收期间，大气、废水、噪声监测监测点见图 3-1。

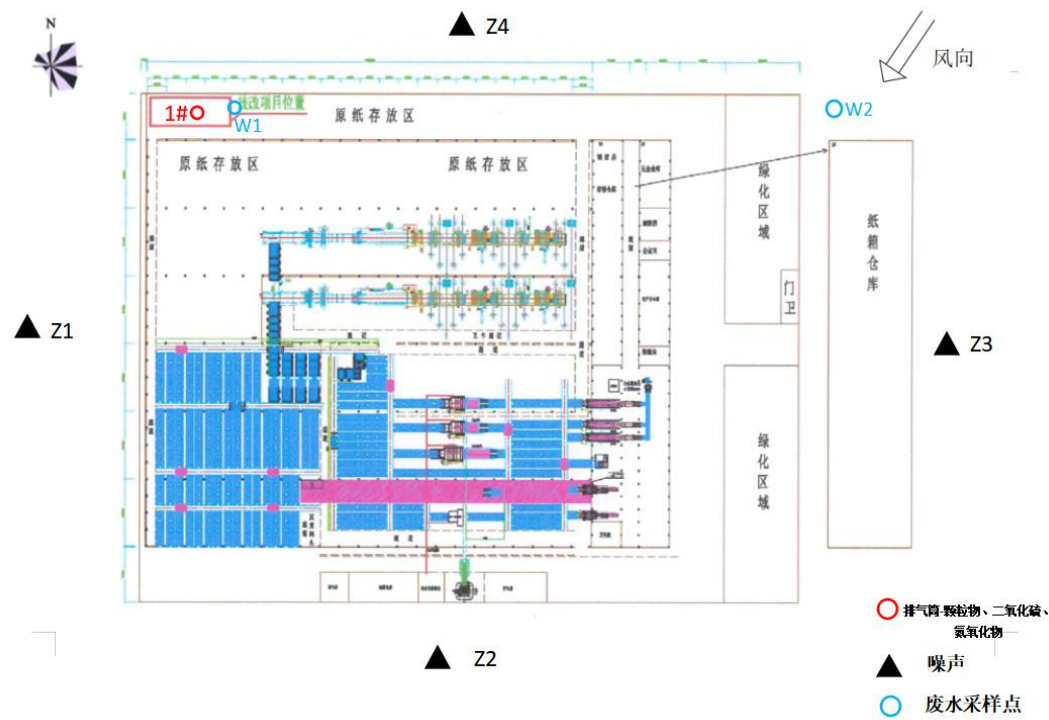


图 3-1 项目监测点位示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

#### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论

表 4-1 环评报告表的主要结论表

| 类别   | 污染防治设施效果的要求                                                                                                                     | 工程建设对环境的影响及要求                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水   | 本项目锅炉产生的反冲洗水、锅炉排水接管周行污水处理厂，尾水达标排放于常浒河，对地表水环境影响较小。                                                                               | 由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水接管所在地纳污管网，对地表水环境影响较小。施工期的水污染物对附近水体的影响较小。 |
| 废气   | 本项目天然气燃烧过程产生的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物采用密闭管道收集，经过 8m 高 1# 排气筒直接排放。对大气环境影响较小。                                       | 大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。项目方采用及时清运垃圾、冲洗车辆道路等措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。      |
| 固体废物 | 本项目不涉及。                                                                                                                         | 施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。项目方采取及时清运固废等措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。                                    |
| 噪声   | 主要噪声源为锅炉运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声措施，合理安排生产时间，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | 设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。项目方合理安排施工时间、选用低振动设备，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 3 类功能区的要求。                                    |
| 总量   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物废气在区域内平衡；废水排放总量纳入周行污水处理厂总量指标中；                                                             | ——                                                                                                                                                                  |

## 续表四

### 4.2 审批部门审批决定及执行情况

表 4-2 审批部门审批决定及执行情况表

| 常熟市环保局审查意见                                                                                                                              | 实际环境检查结果                                          | 落实结论 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| 一、根据你公司委托南京师大环境科技研究院有限公司编制的《常熟市宏华外贸包装有限责任公司供热系统技术改造项目环境影响报告表》的评价结论，该项目具有环境可行性，原则上同意建设。项目建成正式投产前应开展自主验收，同时向海虞镇人民政府申请办理建设项目中涉及固废竣工环保验收手续。 | ——                                                | ——   |
| 二、本项目名称及建设内容：供热系统技术改造项目，项目租用常熟市海虞镇向阳路 18 号的已建厂房，建筑面积 19000 平方米，安装一台天然气锅炉。                                                               | 购置一台天然气锅炉，产生的蒸汽量为 28800t/a。                       | 落实   |
| 三、本项目建设地点：常熟市海虞镇向阳路 18 号。                                                                                                               | 本项目建设地点未发生改变。                                     | 落实   |
| 四、本项目应按环评报告所述，规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。                                                                          | 规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的监测结果达到环评报告设定标准要求。 | 落实   |
| 五、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件，环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。                       | ——                                                | ——   |

## 续表四

### 4.3 项目变动情况

项目对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号内容要求，见下表 4-3。

表 4-3 项目变动情况一览表

| 序号 | 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》<br>苏环办（2015）256 号内容                                 | 项目对照情况           |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 主要产品品种发生变化（变少的除外）                                                         | 本公司产品品种与环评设计情况一致 |
| 2  | 生产能力增加 30%及以上                                                             | 不涉及              |
| 3  | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险的物品）总储存容量增加 30%及以上                                  | 不涉及              |
| 4  | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加               | 不涉及              |
| 5  | 项目重新选址                                                                    | 不涉及              |
| 6  | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                                         | 不涉及              |
| 7  | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                          | 不涉及              |
| 8  | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                  | 不涉及              |
| 9  | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 不涉及              |

结合《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号进行综合分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，未构成重大变动。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

## 5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

| 类型   | 监测因子  | 分析方法                     | 标准编号            |
|------|-------|--------------------------|-----------------|
| 废水   | pH    | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法         | GB/T 6920-1986  |
|      | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量 重铬酸盐法           | HJ 828-2017     |
|      | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法            | GB/T 11901-1989 |
|      | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009     |
|      | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989 |
|      | 总氮    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012     |
| 废气   | 颗粒物   | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法    | HJ836-2017      |
|      | 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      |
|      | 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     |
| 厂界噪声 | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准           | GB 12348-2008   |

## 5.2 监测仪器

表 5-2 主要监测仪器型号及编号

| 名称          | 型号         | 实验室编号   |
|-------------|------------|---------|
| 万分之一天平      | ATX224     | zzs-054 |
| 岛津气相色谱仪     | 岛津 GC2014C | zzs-055 |
| 紫外可见分光光度计   | 752 型      | zzs-059 |
| 空盒气压表       | DYM3       | zzs-092 |
| 温湿度仪        | TES-1360A  | zzs-094 |
| 轻便三杯风向风速表   | FYF-1      | zzs-096 |
| 多功能声级计      | AWA6228+   | zzs-098 |
| 声校准器        | AWA6021A   | zzs-100 |
| pH 计        | 雷磁 PHS-3E  | zzs-154 |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D   | zzs-192 |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D   | zzs-193 |
| 真空箱气袋采样器    | HP-CYB-03  | zzs-203 |
| 真空箱气袋采样器    | HP-CYB-03  | zzs-203 |

## 续表五

### 5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

### 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-3 噪声质量控制统计表

| 日期         |   | 测量前校准值<br>Leq[dB(A)] | 测量后校准值<br>Leq[dB(A)] | 偏差<br>Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|------------|---|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2020.12.29 | 昼 | 93.80                | 93.80                | 0                | 合格   |
|            | 夜 | 93.80                | 93.80                | 0                | 合格   |
| 2020.12.30 | 昼 | 93.80                | 93.80                | 0                | 合格   |
|            | 夜 | 93.80                | 93.80                | 0                | 合格   |

### 5.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）以及各监测项目标准分析方法的质量控制要求。

表六

**验收监测内容：**

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

**6.1 废气**

表 6-1 有组织废气监测内容

| 污染源   | 监测点位      | 监测内容                                  | 监测频次          |
|-------|-----------|---------------------------------------|---------------|
| 天然气燃烧 | 1#排气筒 进出口 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 连续 2 天，每天 3 次 |

**6.2 厂界噪声监测**

表 6-2 噪声监测内容

| 污染源  | 监测点位                    | 监测频次               |
|------|-------------------------|--------------------|
| 厂界噪声 | 东、南、西、北厂界外 1m 各设置一个噪声测点 | 连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次 |

**6.3 废水监测**

表 6-3 废水监测内容

| 污染源     | 监测点位 | 监测频次          |
|---------|------|---------------|
| 生产废水    | 蓄水池  | 连续 2 天，每天 4 次 |
| 生产、生活污水 | 接管口  | 连续 2 天，每天 4 次 |

表七

### 7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，生产工况 12 月 29 日瓦楞纸板、瓦楞纸箱生产负荷为 90%；12 月 30 日瓦楞纸板、瓦楞纸箱生产负荷为 90%；生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求（由企业提供），见附件 3 生产工况说明。

表 7-1 生产工况表

| 主要产品<br>名称 | 设计生产能力          |             |                 | 监测时工况          |             |                |             |
|------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|            | 年产量<br>(万平方米/年) | 年生产日<br>(天) | 日产量<br>(万平方米/天) | 2020.12.29     |             | 2020.12.30     |             |
|            |                 |             |                 | 当日产量<br>(万平方米) | 生产负荷<br>(%) | 当日产量<br>(万平方米) | 生产负荷<br>(%) |
| 瓦楞纸板       | 8000            | 300         | 27              | 24             | 90          | 24             | 90          |
| 瓦楞纸箱       | 4000            | 300         | 13.5            | 12             | 90          | 12             | 90          |

## 7.2 验收监测结果:

### 7.2.1 废气

#### 7.2.1.1 无组织废气

本项目不涉及无组织废气。

#### 7.2.1.2 有组织废气

由表 7-2 可知, 验收监测期间, 1#排气筒天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 的要求以及常熟市的管理要求。

表 7-2 废气排气筒监测结果统计表

| 项目      |          | 单位                 | 2020.12.29           |                      |                      |                      | 2020.12.30           |                      |                      |                      |
|---------|----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |          |                    | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  |
| 排气筒名称   |          | /                  | 1#排气筒                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 排气筒高度   |          | m                  | 8                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 有组织废气出口 | 烟道截面积    | m <sup>2</sup>     | 0.196                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 污染物      | /                  | 二氧化硫                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 废气温度     | °C                 | 136                  | 135                  | 136                  | 135                  | 139                  | 133                  | 135                  | 135                  |
|         | 排放浓度     | mg/m <sup>3</sup>  | ND                   | ND                   | 3                    | <3                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
|         | 排放速率     | kg/h               | /                    | /                    | /                    | <0.012               | /                    | /                    | /                    | /                    |
|         | 废气流速     | m/s                | 93.2                 | 9.13                 | 9.40                 | 9.28                 | 9.62                 | 9.37                 | 9.48                 | 9.49                 |
|         | 废气流量     | Nm <sup>3</sup> /h | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.45×10 <sup>3</sup> | 6.64×10 <sup>3</sup> | 6.56×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> | 6.62×10 <sup>3</sup> | 6.70×10 <sup>3</sup> | 6.70×10 <sup>3</sup> |
|         | 浓度限值     | mg/m <sup>3</sup>  | 50                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 速率限值     | kg/h               | /                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 评价结果     |                    | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   |
|         | 去除效率 (%) |                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    |

| 项目      |         | 单位                 | 2020.12.29           |                      |                      |                      | 2020.12.30           |                      |                      |                      |
|---------|---------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |         |                    | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  |
| 排气筒名称   |         | /                  | 1#排气筒                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 排气筒高度   |         | m                  | 8                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 有组织废气出口 | 烟道截面积   | m <sup>2</sup>     | 0.196                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 污染物     | /                  | 颗粒物                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 废气温度    | ℃                  | 136                  | 136                  | 136                  | 136                  | 139                  | 139                  | 139                  | 139                  |
|         | 排放浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
|         | 排放速率    | kg/h               | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> |
|         | 废气流速    | m/s                | 9.32                 | 9.32                 | 9.32                 | 9.32                 | 9.62                 | 9.62                 | 9.62                 | 9.62                 |
|         | 废气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> |
|         | 浓度限值    | mg/m <sup>3</sup>  | 20                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 速率限值    | kg/h               | /                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 评价结果    |                    | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   |
|         | 去除效率（%） |                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    |

| 项目      |         | 单位                 | 2020.12.29           |                      |                      |                      | 2020.12.30           |                      |                      |                      |
|---------|---------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |         |                    | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  | 1                    | 2                    | 3                    | 平均值                  |
| 排气筒名称   |         | /                  | 1#排气筒                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 排气筒高度   |         | m                  | 8                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 有组织废气出口 | 烟道截面积   | m <sup>2</sup>     | 0.196                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 污染物     | /                  | 氮氧化物                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 废气温度    | °C                 | 136                  | 135                  | 136                  | 135                  | 139                  | 133                  | 135                  | 135                  |
|         | 排放浓度    | mg/m <sup>3</sup>  | 45                   | 45                   | 46                   | 45                   | 45                   | 46                   | 47                   | 46                   |
|         | 排放速率    | kg/h               | /                    | /                    | /                    | <0.012               | /                    | /                    | /                    | /                    |
|         | 废气流速    | m/s                | 93.2                 | 9.13                 | 9.40                 | 9.28                 | 9.62                 | 9.37                 | 9.48                 | 9.49                 |
|         | 废气流量    | Nm <sup>3</sup> /h | 6.58×10 <sup>3</sup> | 6.45×10 <sup>3</sup> | 6.64×10 <sup>3</sup> | 6.56×10 <sup>3</sup> | 6.80×10 <sup>3</sup> | 6.62×10 <sup>3</sup> | 6.70×10 <sup>3</sup> | 6.70×10 <sup>3</sup> |
|         | 浓度限值    | mg/m <sup>3</sup>  | 50（特别要求）             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 速率限值    | kg/h               | /                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|         | 评价结果    |                    | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   | 达标                   |
|         | 去除效率（%） |                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    |

### 7.2.2 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果表

| 点位<br>监测时间 |    | Z1 (西厂界<br>外 1m)<br>dB(A)                                                                                     | Z2 (南厂界<br>外 1m)<br>dB(A) | Z3 (东厂界<br>外 1m)<br>dB(A) | Z4 (北厂界<br>外 1m)<br>dB(A) | 3 类区标准<br>dB (A) | 评价 |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|----|
| 2020.12.29 | 昼间 | 57.6                                                                                                          | 56.8                      | 59.5                      | 58.4                      | 65               | 达标 |
|            | 夜间 | 47.4                                                                                                          | 46.7                      | 49.6                      | 48.2                      | 55               | 达标 |
| 2020.12.30 | 昼间 | 57.6                                                                                                          | 56.6                      | 59.5                      | 58.4                      | 65               | 达标 |
|            | 夜间 | 47.4                                                                                                          | 46.5                      | 49.5                      | 48.5                      | 55               | 达标 |
| 气象参数       |    | 2020 年 12 月 29 日, 昼间: 阴, 风速 4.0m/s; 夜间: 阴, 风速 4.0m/s。<br>2020 年 12 月 30 日, 昼间: 阴, 风速 3.2m/s; 夜间: 阴, 风速 3.3m/s |                           |                           |                           |                  |    |
| 监测工况       |    | 正常生产                                                                                                          |                           |                           |                           |                  |    |

验收监测期间, 厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008) 中 3 类标准。

### 7.2.3 废水

本项目锅炉发冲洗废水及过锅炉排水接管周行污水处理有限公司处理, 尾水达标排放于常汴河。对蓄水池及接管口的水质进行监测, 结果如下表:

表 7-6 生产废水蓄水池水质监测结果表

| 检测点位   | 采样日期       | 监测结果 | 检测项目  |      |      |
|--------|------------|------|-------|------|------|
|        |            |      | 化学需氧量 | pH 值 | 悬浮物  |
|        |            |      | mg/L  | 无量纲  | mg/L |
| 生活污水排口 | 2020.12.29 | 第一次  | 74    | 9.10 | ND   |
|        |            | 第二次  | 72    | 9.06 | 4    |
|        |            | 第三次  | 86    | 9.19 | 5    |
|        |            | 第四次  | 77    | 9.21 | ND   |
|        | 2020.12.30 | 第一次  | 84    | 9.90 | 4    |
|        |            | 第二次  | 76    | 9.87 | 7    |
|        |            | 第三次  | 86    | 9.86 | ND   |
|        |            | 第四次  | 104   | 9.90 | ND   |
| 限值     |            | 500  | 6-9   | 250  |      |
| 是否达标   |            | 是    | 是     | 是    |      |

表 7-6 生产、生活污水水质监测结果表

| 检测<br>点<br>位           | 采样日期       | 监测结果 | 检测项目  |      |      |      |       |      |
|------------------------|------------|------|-------|------|------|------|-------|------|
|                        |            |      | 化学需氧量 | pH 值 | 总磷   | 悬浮物  | 氨氮    | 总氮   |
|                        |            |      | mg/L  | 无量纲  | mg/L | mg/L | mg/L  | mg/L |
| 生活<br>污<br>水<br>排<br>口 | 2020.12.29 | 第一次  | 84    | 7.74 | 0.11 | 10   | 0.091 | 2.25 |
|                        |            | 第二次  | 81    | 7.74 | 0.08 | 12   | 0.102 | 1.92 |
|                        |            | 第三次  | 89    | 7.69 | 0.10 | 18   | 0.091 | 2.12 |
|                        |            | 第四次  | 71    | 7.69 | 0.09 | 14   | 0.117 | 2.02 |
|                        | 2020.12.30 | 第一次  | 89    | 7.72 | 0.12 | 19   | 0.100 | 2.63 |
|                        |            | 第二次  | 78    | 7.69 | 0.12 | 17   | 0.102 | 2.43 |
|                        |            | 第三次  | 87    | 7.58 | 0.10 | 24   | 0.102 | 2.33 |
|                        |            | 第四次  | 88    | 7.55 | 0.12 | 11   | 0.108 | 2.23 |
| 限值                     |            |      | 500   | 6-9  | 5    | 400  | 30    | 40   |
| 是否达标                   |            |      | 是     | 是    | 是    | 是    | 是     | 是    |

验收监测期间，本项目生产废水蓄水池中 pH、化学需氧量、悬浮物及生产、生活污水排口中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮日均浓度达到周行污水处理有限公司的接管标准。

表八

## 验收监测结论:

### 8.1 监测工况

本次验收监测期间,2020 年 12 月 29 日及 12 月 30 日的生产工况均达到设计产能的 75% 以上,符合验收监测要求。

### 8.2 废气监测结果

本项目废气主要为天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,排放口废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 的要求以及常熟市的管理要求。废气监测结果以及评价见表 7-2、7-3 和 7-4,监测点位见图 3-1。

### 8.3 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位,厂界周围共设 4 个测点,监测结果表明本项目各厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的规定限值。监测结果见表 7-5,监测点位见图 3-1。

### 8.4 生活污水水质监测结果

本项目仅有生活污水产生与排放,生活污水接管至常熟市沙家浜常昆污水处理有限责任公司处理,生活污水排口监测结果见表 7-6,监测点位见图 3-1。验收监测期间,废水排放能达到污水厂接管标准。

### 8.5 固体废物

本项目不涉及。

### 8.5 卫生防护距离

本项目无需设置卫生防护距离。

**附图：**

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境概况图
- 3、厂区平面布置图

**附件：**

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、环境影响评价审批意见
- 3、生产工况
- 4、营业执照
- 5、土地证
- 6、垃圾清运协议
- 7、接管证明
- 8、验收检测报告
- 9、资质证书
- 10、验收监测人员培训证书

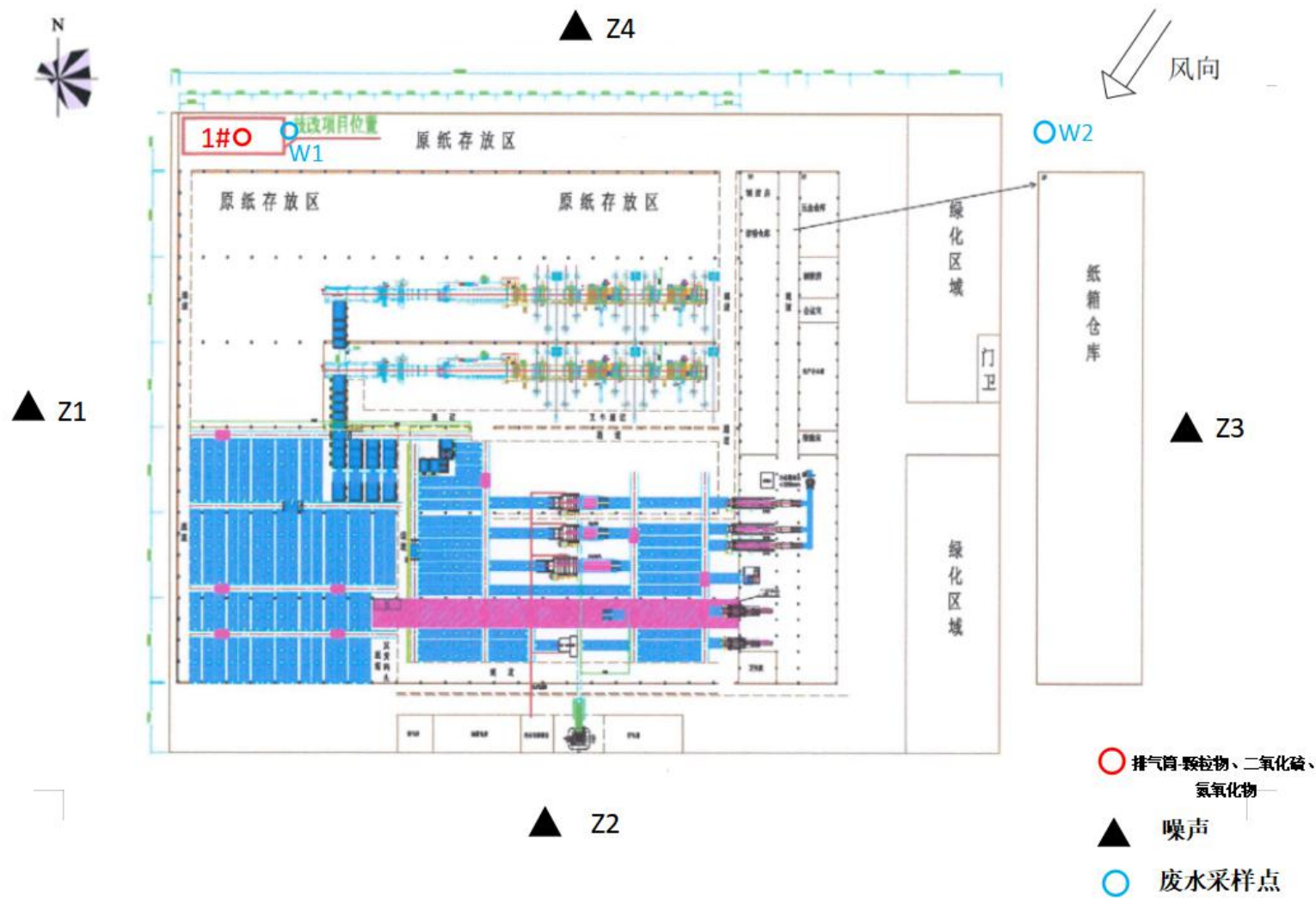
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图



附图3 厂区平面布置图



附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                  |                 |                 |          |            |          |          |                                |                    |           |             |                  |   |  |
|------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----------|----------|--------------------------------|--------------------|-----------|-------------|------------------|---|--|
| 填表单位（盖章）：        |                 | 常熟市宏华外贸包装有限责任公司 |          |            |          | 填表人（签字）： |                                |                    |           | 项目经办人（签字）：  |                  |   |  |
| 建<br>设<br>项<br>目 | 项目名称            | 供热系统技术改造项目      |          |            |          |          | 建设地点                           | 常熟市海虞镇向阳路 18 号     |           |             |                  |   |  |
|                  | 行业类别            | D4430 热力生产和供应   |          |            |          |          | 建设性质                           | 技改                 |           |             |                  |   |  |
|                  | 设计生产能力          | 28800 吨/年       | 建设项目开工日期 | 2020 年 8 月 |          |          | 实际生产能力                         | 28800 吨/年          | 投入试运行日期   | 2021 年 6 月  |                  |   |  |
|                  | 投资总概算（万元）       | 120             |          |            |          |          | 环保投资总概算（万元）                    | 12                 | 所占比例（%）   | 10          |                  |   |  |
|                  | 环评审批部门          | 常熟市行政审批局        |          |            |          |          | 批准文号                           | 苏行审环评【2019】20205 号 |           | 批准时间        | 2019 年 12 月 11 日 |   |  |
|                  | 初步设计审批部门        |                 |          |            |          |          | 批准文号                           |                    |           | 批准时间        |                  |   |  |
|                  | 环保验收审批部门        |                 |          |            |          |          | 批准文号                           |                    |           | 批准时间        |                  |   |  |
|                  | 环保设施设计单位        |                 |          | 环保设施施工单位   |          |          |                                | 环保设施监测单位           |           |             |                  |   |  |
|                  | 实际总投资（万元）       | 120             |          |            |          |          | 实际环保投资（万元）                     | 12                 | 所占比例（%）   | 10          |                  |   |  |
|                  | 废水治理（万元）        | /               | 废气治理（万元） | 12         | 噪声治理（万元） | /        | 固废治理（万元）                       | /                  | 绿化及生态（万元） | /           | 其它（万元）           | / |  |
|                  | 新增废水处理设施能力（t/d） | /               |          |            |          |          | 新增废气处理设施能力（Nm <sup>3</sup> /h） | /                  |           | 年平均工作时（h/a） | 7200             |   |  |
| 建设单位             | 常熟市宏华外贸         | 邮政编码            | 215500   |            |          | 联系电话     | 18694929510                    |                    | 环评单位      | 江苏中之盛环境科技   |                  |   |  |

|                                                                                                            |                                                               | 包装有限责任公司     |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      | 有限公司                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污<br>染<br>物                                                   | 原有排放量<br>(1) | 本期工程实际<br>排放浓度<br>(2) | 本期工程<br>允许<br>排放浓度<br>(3) | 本期工程<br>产生量<br>(4) | 本期工程<br>自身<br>削减量<br>(5) | 本期工程<br>实际排放量<br>(6) | 本期工程<br>核定<br>排放总量<br>(7) | 本期工程<br>“以新带<br>老”<br>削减量<br>(8) | 全厂实际<br>排放总量<br>(9) | 全厂核定<br>排放总量<br>(10) | 区域平衡<br>替代削减<br>量<br>(11) | 排放增<br>减量<br>(12) |
|                                                                                                            | 废水                                                            | 2620.8       | /                     | /                         | 5020               | 0                        | 5020                 | 5020                      | 0                                | 7640.8              | 7640.8               | 0                         | +5020             |
|                                                                                                            | 化学需氧量                                                         | 0.131        | /                     | 400                       | 0.301              | 0                        | 0.301                | 0.301                     | 0                                | 0.432               | 0.432                | 0                         | +0.301            |
|                                                                                                            | 氨氮                                                            |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            | 石油类                                                           |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            | 废气                                                            |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            | 二氧化硫                                                          | 0            | 0                     | 0                         | 0.448              | 0                        | 0.448                | 0.448                     | 0                                | 0.448               | 0.448                | 0                         | 0                 |
|                                                                                                            | 烟尘                                                            | 0            | 0                     | 0                         | 0.2688             | 0                        | 0.2688               | 0.2688                    | 0                                | 0.2688              | 0.2688               | 0                         | 0                 |
|                                                                                                            | 工业粉尘                                                          |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            | 氮氧化物                                                          | 0            | 0                     | 0                         | 0.763              | 0                        | 0.763                | 0.763                     | 0                                | 0.763               | 0.763                | 0                         | 0                 |
|                                                                                                            | 工业固体废物                                                        |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            | 与<br>项<br>目<br>有<br>关<br>的<br>其<br>它<br>特<br>征<br>污<br>染<br>物 | 总磷           |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            |                                                               | 悬浮物          |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            |                                                               | 挥发性有机物       |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |
|                                                                                                            |                                                               |              |                       |                           |                    |                          |                      |                           |                                  |                     |                      |                           |                   |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

---

2、 $(12) = (6) - (8) - (11)$ ， $(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)$

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

# 苏州市行政审批局

苏行审环评〔2019〕20205 号

## 关于常熟市宏华外贸包装有限责任公司 供热系统技术改造项目环境影响报告表的批复

常熟市宏华外贸包装有限责任公司：

根据建设单位委托南京师大环境科技研究院有限公司编制的《常熟市宏华外贸包装有限责任公司供热系统技术改造项目环境影响报告表》的评价结论，你公司在常熟市海虞镇向阳路 18 号，实施供热系统技术改造（新增 4t/h 天然气锅炉 1 台）项目是可行的。要求严格按环境影响报告表所述认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施，并着重注意以下几个方面：

一、按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂区排水管网，本项目不得有含氮、磷生产工艺废水和新增生活污水排放；本项目软水制备产生的反洗废水、锅炉排水接管至周行污水处理厂集中处理。

二、本项目能源用电、天然气，不得设置燃煤炉（窑）；本项目天然气锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准和《市政府办公室关于印发苏州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏府办〔2019〕67 号）。

三、合理布局，选用低噪音设备，采取有效消声、隔声、防振措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

四、妥善处置或综合利用其它各类一般工业固体废弃物，生活垃圾委托当地环卫部门处置，固体废弃物零排放。

五、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

六、按苏环控[97]122号文要求，规范设置各类排污口和标识。  
建设单位应按环评报告所述的企业自行监测要求规范开展自行监测。

七、本项目总量指标：(吨/年)

大气污染物(有组织)：烟尘 0.2688，SO<sub>2</sub> 0.448，NO<sub>x</sub> 0.763。

水污染物(接管量/外排量)：生产废水外排量 5020/5020，  
COD<sub>0.301/0.251</sub>，TDS<sub>10.04/10.04</sub>。

八、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

九、苏州市常熟生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市环境监察支队负责不定期抽查。

十、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告书的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

十一、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十二、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

苏州市行政审批局

2019年12月11日

环评审批专用章  
(2)

**主题词：环保 建设项目 报告表 批复**

抄送：苏州市生态环境局，苏州市常熟生态环境局，苏州市环境监察支队，苏州市固体废物管理中心，苏州市环境应急与事故调查中心

苏州市行政审批局办公室

2019年12月11日印发

共印：10份

附件 3 生产工况

建设项目环保设施竣工验收监测工况表

单位名称常熟市宏华外贸包装有限公司 联系人彭秋 电话 18694929510

|           |         |           |           |
|-----------|---------|-----------|-----------|
| 主要产品名称    |         | 设计生产能力    |           |
| 1. 瓦楞纸板   |         | 8000 万平方米 |           |
| 2. 瓦楞纸箱   |         | 4000 万平方米 |           |
| 3.        |         |           |           |
| 4.        |         |           |           |
| 5.        |         |           |           |
| 全年生产天数    | 300     | 年生产时间     | 7200      |
| 主要原辅料使用情况 |         |           |           |
| 名称        |         | 用量        |           |
| 1. 原纸     |         | 80000t/a  |           |
| 2. 玉米淀粉   |         | 1200t/a   |           |
| 3. 水性墨    |         | 30t/a     |           |
| 4. 扁丝     |         | 45t/a     |           |
| 5. 硼砂     |         | 40t/a     |           |
| 用水量       | 12300 吨 | 用电量       | 40000 千瓦时 |
| 日期        | 产品名称    | 产量        | 负荷 (%)    |
| 2012.29   | 1. 瓦楞纸板 | 24 万平方    | 90%       |
|           | 2. 瓦楞纸箱 | 12 万平方    | 90%       |
|           | 3.      |           |           |
|           | 4.      |           |           |
|           | 5.      |           |           |
| 2017.30   | 1. 瓦楞纸板 | 24 万平方    | 90%       |
|           | 2. 瓦楞纸箱 | 12 万平方    | 90%       |
|           | 3.      |           |           |
|           | 4.      |           |           |
|           | 5.      |           |           |

监测人员: 彭秋

厂方人员:



附件 4 营业执照

编号: 320581090301904280327



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320581713213348Q (1/1)

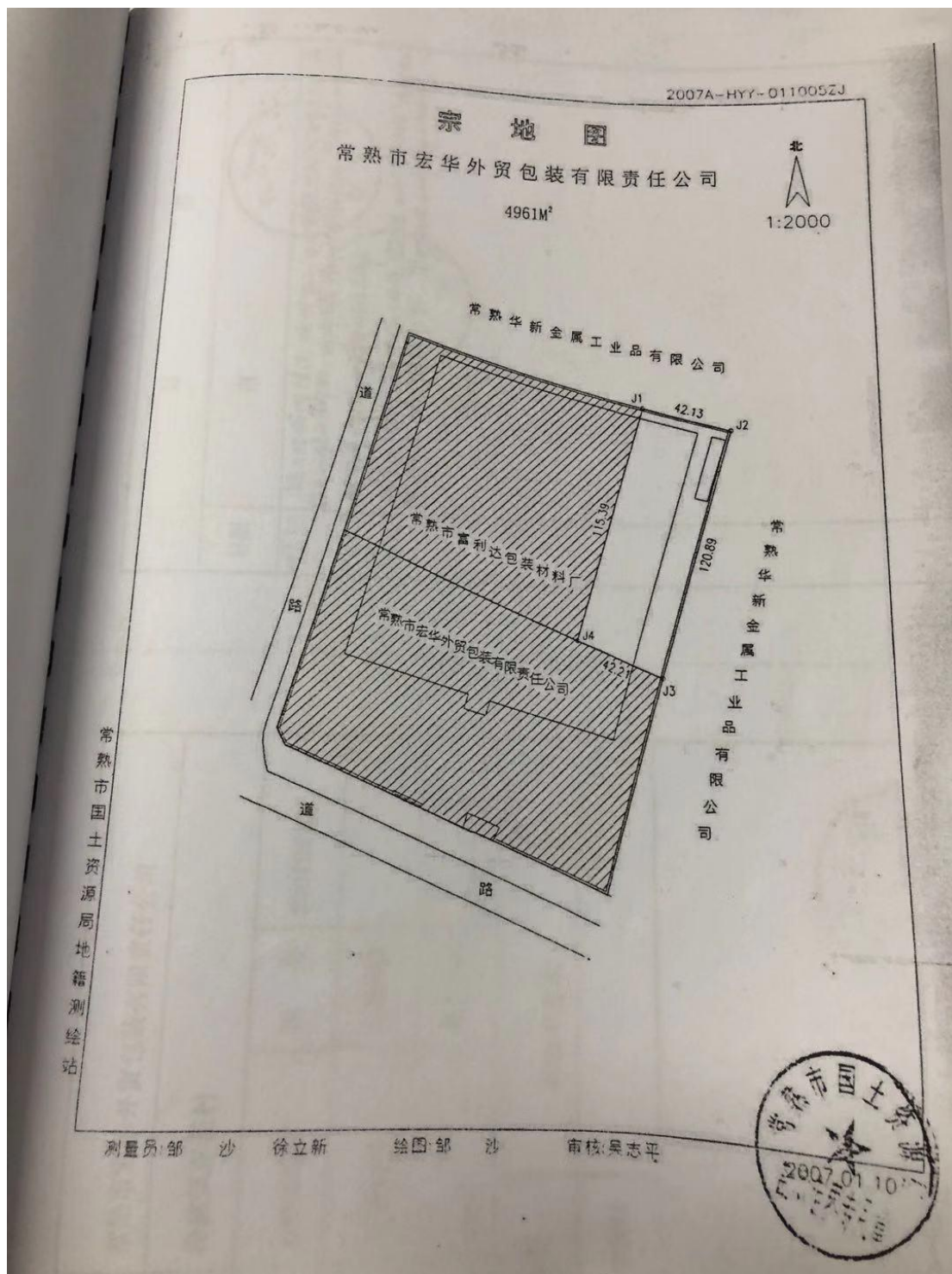
名 称 常熟市宏华外贸包装有限责任公司  
类 型 有限责任公司  
住 所 常熟市海虞镇向阳路18号  
法定代表人 邵明华  
注册 资 本 1378万元整  
成 立 日 期 1991年03月27日  
营 业 期 限 1991年03月27日至\*\*\*\*\*  
经 营 范 围 纸箱、纸盒、纸板制造、加工；包装装潢印刷品印刷；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设  
备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司  
经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项  
目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关 

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务 2016年 04月 28日

附件5土地证明



|                 |         |            |  |
|-----------------|---------|------------|--|
| 常熟市宏华外贸包装有限责任公司 |         |            |  |
| 海虞镇东泾村          |         |            |  |
| 200700157       | 图 号     | 200700157  |  |
| 工业(21)          | 土地等级    |            |  |
| 出让              | 终止日期    | 2056-12-17 |  |
| 面积              | 4961平方米 |            |  |
| 摊面积             |         |            |  |





| 记 事       |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日期        | 内 容                                                                                                                     |
| 2007.1.2  | 建设土地确权协议, 确权面积: 中国海盐有限公司管理区, 东至2007年2月27日, 确权面积: 4961m <sup>2</sup> , 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司 |
| 2007.5.17 | 建设土地确权, 确权面积: 4961m <sup>2</sup> , 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司                                    |
| 2007.5.17 | 建设土地确权, 确权面积: 4961m <sup>2</sup> , 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司, 确权人: 宏华外贸包装有限公司                                    |



|                 |          |               |  |
|-----------------|----------|---------------|--|
| 常熟市宏华外贸包装有限责任公司 |          |               |  |
| 海虞镇东泾村          |          |               |  |
| 200700155       | 图 号      | 200700155     |  |
| 工业(21)          | 土地等级     |               |  |
| 流转              | 终止日期     | 至 2014年8月20日止 |  |
| 面积              | 15328平方米 |               |  |
| 摊面积             |          |               |  |

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 日期        | 内 容                                                                          |
| 2008.6.18 | 16.5亩流转, 流转费1.18万元, 流转面积: 16.5亩, 流转金: 16.5元, 流转期限: 2010年6月18日, 流转费: 12000元/亩 |



2007A-HY-011004ZJ

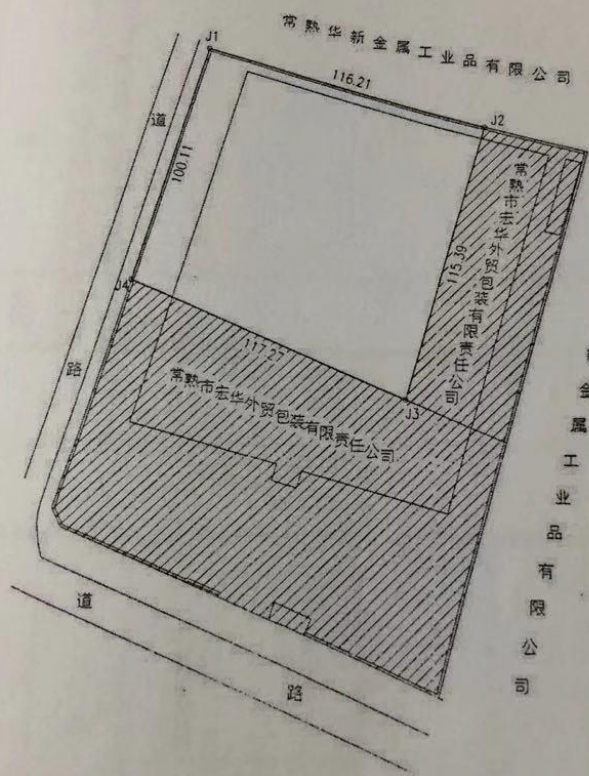
# 宗 地 图

常熟市宏华外贸包装有限责任公司

12525M<sup>2</sup>



1:2000



常熟市国土资源局

测量员 邹 沙 徐立新 绘图员 沙 审核员 吴志平



|                 |      |            |  |
|-----------------|------|------------|--|
| 常熟市宏华外贸包装有限责任公司 |      |            |  |
| 海虞镇东泾村          |      |            |  |
| 2008000078      | 图 号  | 2008000078 |  |
| 工业(21)          | 土地等级 |            |  |
| 流转              | 终止日期 | 2019年12月5日 |  |
|                 |      | 12525平方米   |  |
| 面积              |      |            |  |

A circular library stamp from the National Diet Library (国士院蔵) in Tokyo. The text "国士院蔵" is arranged around the top half of the circle. In the center, the word "(東京)" is written. At the bottom, the year "1992" is stamped.

| 记 事       |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日期        | 内 容                                                                                                                      |
| 2008.6.18 | <p>采集板根、板根木心、树瘤件、板根西角、11处、m<sup>3</sup>、</p> <p>样号2010年6月14日、样号2010年6月14日、306号</p> <p>样号2010年6月14日、样号2010年6月14日、306号</p> |

附件6垃圾清运协议

**环卫有偿服务协议书**

甲方: 常熟市宏华外贸包装有限公司 地址: 近同阳路188 电话: 13862328191 42

乙方: 常熟市海虞镇环境卫生服务所 地址: 海虞镇西环路 电话: 52561077  
52569077

结算: 常熟市海虞镇财政所 开户行: 农商行海虞支行  
帐号: 0145797561120100060672

根据有关规定, 并经双方协商达成如下协议:

一、服务项目和收费金额:

1、乙方为甲方提供服务: 1、粪便清运: 200 元/车 2、垃圾清运  
2、桶垃圾清运 2000 元/桶 4、污泥      吨 5、环卫有偿服务费

2、甲方付给乙方金额: 8000/月

二、乙方服务项目及质量标准:

1、粪便清运: 定期出运不满溢, 特殊情况例外。  
2、垃圾清运: 生活垃圾每日一次, 生产垃圾每周      次, 建筑垃圾通知清运。污泥清运至政府指定地址 (周行填埋场), 特殊情况经双方协商另定。  
3、建立回单或联系卡, 定期征求甲方意见, 甲方发现服务质量等方面的问题, 经联系后, 乙方保证及时处理。

三、金额结算方式: 每月或每年收取。

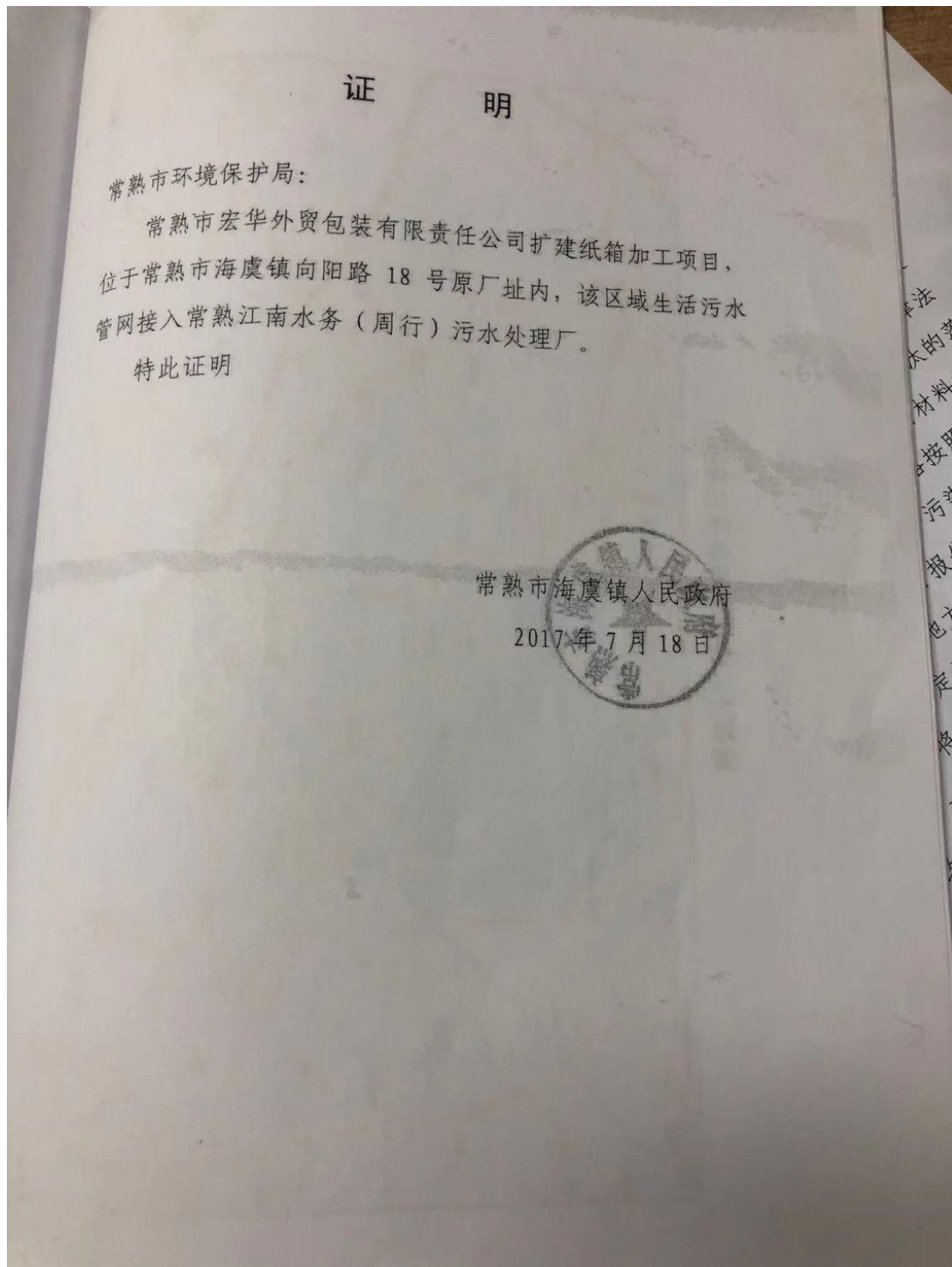
四、本协议从 2019 年 1 月 1 日 至 2019 年 12 月 31 日止。

五、本协议一式二份, 甲乙双方各执一份。

甲方: (盖章)  2019 年 1 月 2 日

乙方: (盖章)  2019 年 1 月 2 日

附件7接管证明





# 检 测 报 告

TEST REPORT

(2020)中之盛（委）字第（12035）号

委托单位： 常熟市宏华外贸包装有限公司

项目名称： 验收检测

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 01 月 08 日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



## 检测报告说明

- 一、 报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、 对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、 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。
- 四、 未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、 报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

## 江苏中之盛环境科技有限公司 检 测 报 告

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 常熟市宏华外贸包装有限公司                                                             |      |             |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 常熟市海虞镇向阳路 18 号                                                            |      |             |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 彭秋                                                                        | 联系电话 | 18694929510 |
| 采样单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江苏中之盛环境科技有限公司                                                             |      |             |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2020.12.29-2020.12.30                                                     | 采样人员 | 施敏涵、肖飞      |
| 检测日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2020.12.29-2020.12.31                                                     | 检测人员 | 毛晓辉、何莉、王芳等  |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 受常熟市宏华外贸包装有限公司委托对废水、废气、噪声进行检测。                                            |      |             |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮<br>有组织废气: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物<br>厂界噪声: 昼间噪声、夜间噪声 |      |             |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 见附件 1。                                                                    |      |             |
| 检测仪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 见附件 2。                                                                    |      |             |
| 检测结论                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 检测结果详见报告第 2-10 页, 表 1-表 8, 监测点位示意图见图 1。                                   |      |             |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p>编 制: 胥月</p> <p>审 核: 胥科</p> <p>签 发:  (授权签字人)</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  <p>检测报告专用章</p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">签发日期: 2021 年 1 月 8 日</p> |                                                                           |      |             |

表1: 常熟市宏华外贸包装有限公司2020.12.29生产废水检测结果表

| 采样地点       |       | 生产废水蓄水池 (单位 mg/L pH 值无量纲)   |               |               |               |           |
|------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 样品编号       |       | 202012035-002               | 202012035-003 | 202012035-004 | 202012035-005 | 均值或范围     |
|            |       | 第一次                         | 第二次           | 第三次           | 第四次           |           |
| 2020.12.29 | pH 值  | 9.10                        | 9.06          | 9.19          | 9.21          | 9.06-9.21 |
|            | 悬浮物   | ND                          | 4             | 5             | ND            | <4        |
|            | 化学需氧量 | 74                          | 72            | 86            | 77            | 77        |
| 备注         |       | ND 表示未检出, 悬浮物的方法检出限为 4mg/L。 |               |               |               |           |

表2: 常熟市宏华外贸包装有限公司2020.12.30生产废水检测结果表

| 采样地点       |       | 生产废水蓄水池 (单位 mg/L pH 值无量纲)   |               |               |               |           |
|------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 样品编号       |       | 202012035-013               | 202012035-014 | 202012035-015 | 202012035-016 | 均值或范围     |
|            |       | 第一次                         | 第二次           | 第三次           | 第四次           |           |
| 2020.12.30 | pH 值  | 9.90                        | 9.87          | 9.86          | 9.90          | 9.86-9.90 |
|            | 悬浮物   | 4                           | 7             | ND            | ND            | <5        |
|            | 化学需氧量 | 84                          | 76            | 86            | 104           | 88        |
| 备注         |       | ND 表示未检出, 悬浮物的方法检出限为 4mg/L。 |               |               |               |           |

表3: 常熟市宏华外贸包装有限公司2020.12.29接管废水检测结果表

| 采样地点       |       | 生产、生活污水接管口 (单位 mg/L pH 值无量纲) |               |               |               |           |      |    |
|------------|-------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------|----|
| 样品编号       |       | 202012035-006                | 202012035-007 | 202012035-008 | 202012035-009 | 均值或范围     | 接管标准 | 评价 |
|            |       | 第一次                          | 第二次           | 第三次           | 第四次           |           |      |    |
| 2020.12.29 | pH 值  | 7.74                         | 7.74          | 7.69          | 7.69          | 7.69-7.74 | 6-9  | 符合 |
|            | 悬浮物   | 10                           | 12            | 18            | 14            | 14        | 250  | 符合 |
|            | 化学需氧量 | 84                           | 81            | 89            | 71            | 81        | 500  | 符合 |
|            | 氨氮    | 0.091                        | 0.102         | 0.091         | 0.117         | 0.100     | 30   | 符合 |
|            | 总磷    | 0.11                         | 0.08          | 0.10          | 0.09          | 0.10      | 5    | 符合 |
|            | 总氮    | 2.25                         | 1.92          | 2.12          | 2.02          | 2.08      | 40   | 符合 |
| 备注         |       | /                            |               |               |               |           |      |    |

表4: 常熟市宏华外贸包装有限公司2020.12.30接管废水检测结果表

| 采样地点       |       | 生产、生活污水接管口 (单位 mg/L pH 值无量纲) |               |               |               |           |      |    |
|------------|-------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------|----|
| 样品编号       |       | 202012035-017                | 202012035-018 | 202012035-019 | 202012035-020 | 均值或范围     | 接管标准 | 评价 |
|            |       | 第一次                          | 第二次           | 第三次           | 第四次           |           |      |    |
| 2020.12.30 | pH 值  | 7.72                         | 7.69          | 7.58          | 7.55          | 7.55-7.72 | 6-9  | 符合 |
|            | 悬浮物   | 19                           | 17            | 24            | 11            | 26        | 250  | 符合 |
|            | 化学需氧量 | 89                           | 78            | 87            | 88            | 86        | 500  | 符合 |
|            | 氨氮    | 0.100                        | 0.102         | 0.102         | 0.108         | 0.103     | 30   | 符合 |
|            | 总磷    | 0.12                         | 0.12          | 0.10          | 0.12          | 0.12      | 5    | 符合 |
|            | 总氮    | 2.63                         | 2.43          | 2.33          | 2.23          | 2.40      | 40   | 符合 |
| 备注         |       | /                            |               |               |               |           |      |    |

表 5: 常熟市宏华外贸包装有限公司 1#排气筒出口 2020.12.29 废气检测数据汇总表

|      |                                       |                      |                                      |            |
|------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| 测试参数 | 锅炉型号                                  | LSS4.0-1.0-Q         | 采样日期                                 | 2020.12.29 |
|      | 排气筒高度 (m)                             | 8                    | 燃料类型                                 | 天然气        |
|      | 烟道截面 (m <sup>2</sup> )                | 0.196                | 净化方式                                 | /          |
|      | 排气温度 (°C)                             | 136                  |                                      |            |
|      | 含湿量(%)                                | 10.7                 |                                      |            |
|      | 含氧量(%)                                | 3.8                  |                                      |            |
|      | 排气平均流速 (m/s)                          | 9.32                 |                                      |            |
|      | 烟道平均动压 (Pa)                           | 53                   |                                      |            |
|      | 烟道静压 (kPa)                            | 0.00                 |                                      |            |
|      | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)              | 6.58×10 <sup>3</sup> |                                      |            |
|      | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)              | 3.95×10 <sup>3</sup> |                                      |            |
| 检测结果 | 样品编号                                  | 202012035-001        | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB 13271-2014) 表 3 | 评价         |
|      | 低浓度颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )        | 1.0                  | /                                    | /          |
|      | 低浓度颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )        | 1.0                  | 20                                   | 符合         |
|      | 低浓度颗粒物排放速率(kg/h)                      | 4.0×10 <sup>-3</sup> | /                                    | /          |
| 工况   | 检测期间工况正常                              |                      |                                      |            |
| 备注   | 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算;<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |                                      |            |

续上表

|      |                                                                                     |                      |      |                      |                      |                               |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----|
| 测试参数 | 锅炉型号                                                                                | LSS4.0-1.0-Q         |      | 采样日期                 | 2020.12.29           |                               |    |
|      | 排气筒高度 (m)                                                                           | 8                    |      | 燃料类型                 | 天然气                  |                               |    |
|      | 烟道截面 (m <sup>2</sup> )                                                              | 0.196                |      | 净化方式                 | /                    |                               |    |
|      | 采样频次                                                                                | 第一次                  |      | 第二次                  | 第三次                  |                               |    |
|      | 排气温度 (°C)                                                                           | 136                  |      | 135                  | 136                  |                               |    |
|      | 含湿量(%)                                                                              | 10.7                 |      | 10.7                 | 10.7                 |                               |    |
|      | 含氧量(%)                                                                              | 3.8                  |      | 3.8                  | 3.9                  |                               |    |
|      | 排气平均流速 (m/s)                                                                        | 9.32                 |      | 9.13                 | 9.40                 |                               |    |
|      | 烟道平均动压 (Pa)                                                                         | 53                   |      | 51                   | 54                   |                               |    |
|      | 烟道静压 (kPa)                                                                          | 0.00                 |      | 0.05                 | 0.06                 |                               |    |
|      | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)                                                            | 6.58×10 <sup>3</sup> |      | 6.45×10 <sup>3</sup> | 6.64×10 <sup>3</sup> |                               |    |
|      | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                                                            | 3.95×10 <sup>3</sup> |      | 3.88×10 <sup>3</sup> | 3.99×10 <sup>3</sup> |                               |    |
| 检测结果 | 采样频次                                                                                | 第一次                  | 第二次  | 第三次                  | 均值                   | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2 | 评价 |
|      | 二氧化硫实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | ND                   | ND   | 3                    | <3                   | /                             | /  |
|      | 二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | /                    | /    | 3                    | <3                   | 50                            | 符合 |
|      | 二氧化硫排放速率(kg/h)                                                                      | /                    | /    | /                    | <0.012               | /                             | /  |
|      | 氮氧化物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | 45                   | 45   | 46                   | 45                   | /                             | /  |
|      | 氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | 46                   | 46   | 47                   | 46                   | 50(特别要求)                      | 符合 |
|      | 氮氧化物排放速率(kg/h)                                                                      | 0.18                 | 0.17 | 0.18                 | 0.18                 | /                             | /  |
| 工况   | 检测期间工况正常                                                                            |                      |      |                      |                      |                               |    |
| 备注   | ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ;<br>天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算;<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |      |                      |                      |                               |    |

表 6: 常熟市宏华外贸包装有限公司 1#排气筒出口 2020.12.30 废气检测数据汇总表

|      |                                       |                      |                                      |            |
|------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| 测试参数 | 锅炉型号                                  | LSS4.0-1.0-Q         | 采样日期                                 | 2020.12.30 |
|      | 排气筒高度 (m)                             | 8                    | 燃料类型                                 | 天然气        |
|      | 烟道截面 (m <sup>2</sup> )                | 0.196                | 净化方式                                 | /          |
|      | 排气温度 (°C)                             | 139                  |                                      |            |
|      | 含湿量(%)                                | 11.2                 |                                      |            |
|      | 含氧量(%)                                | 3.9                  |                                      |            |
|      | 排气平均流速 (m/s)                          | 9.62                 |                                      |            |
|      | 烟道平均动压 (Pa)                           | 56                   |                                      |            |
|      | 烟道静压 (kPa)                            | 0.04                 |                                      |            |
|      | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)              | 6.80×10 <sup>3</sup> |                                      |            |
|      | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)              | 4.03×10 <sup>3</sup> |                                      |            |
| 检测结果 | 样品编号                                  | 202012035-012        | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB 13271-2014) 表 3 | 评价         |
|      | 低浓度颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )        | 1.0                  | /                                    | /          |
|      | 低浓度颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )        | 1.0                  | 20                                   | 符合         |
|      | 低浓度颗粒物排放速率(kg/h)                      | 4.0×10 <sup>-3</sup> | /                                    | /          |
| 工况   | 检测期间工况正常                              |                      |                                      |            |
| 备注   | 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算;<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |                                      |            |

续上表

|      |                                                                                     |                      |      |                      |                      |                               |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----|
| 测试参数 | 锅炉型号                                                                                | LSS4.0-1.0-Q         |      | 采样日期                 | 2020.12.30           |                               |    |
|      | 排气筒高度 (m)                                                                           | 8                    |      | 燃料类型                 | 天然气                  |                               |    |
|      | 烟道截面 (m <sup>2</sup> )                                                              | 0.196                |      | 净化方式                 | /                    |                               |    |
|      | 采样频次                                                                                | 第一次                  |      | 第二次                  | 第三次                  |                               |    |
|      | 排气温度 (°C)                                                                           | 139                  |      | 133                  | 135                  |                               |    |
|      | 含湿量(%)                                                                              | 11.2                 |      | 11.2                 | 11.2                 |                               |    |
|      | 含氧量(%)                                                                              | 3.9                  |      | 4.0                  | 3.9                  |                               |    |
|      | 排气平均流速 (m/s)                                                                        | 9.62                 |      | 9.37                 | 9.48                 |                               |    |
|      | 烟道平均动压 (Pa)                                                                         | 56                   |      | 54                   | 55                   |                               |    |
|      | 烟道静压 (kPa)                                                                          | 0.04                 |      | 0.04                 | 0.04                 |                               |    |
|      | 烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)                                                            | 6.80×10 <sup>3</sup> |      | 6.62×10 <sup>3</sup> | 6.70×10 <sup>3</sup> |                               |    |
|      | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                                                            | 4.03×10 <sup>3</sup> |      | 3.99×10 <sup>3</sup> | 4.01×10 <sup>3</sup> |                               |    |
| 检测结果 | 采样频次                                                                                | 第一次                  | 第二次  | 第三次                  | 均值                   | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2 | 评价 |
|      | 二氧化硫实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | ND                   | ND   | ND                   | ND                   | /                             | /  |
|      | 二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | /                    | /    | /                    | /                    | 50                            | 符合 |
|      | 二氧化硫排放速率(kg/h)                                                                      | /                    | /    | /                    | /                    | /                             | /  |
|      | 氮氧化物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | 45                   | 46   | 47                   | 46                   | /                             | /  |
|      | 氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                                                        | 46                   | 47   | 48                   | 47                   | 50(特别要求)                      | 符合 |
|      | 氮氧化物排放速率(kg/h)                                                                      | 0.18                 | 0.18 | 0.19                 | 0.18                 | /                             | /  |
| 工况   | 检测期间工况正常                                                                            |                      |      |                      |                      |                               |    |
| 备注   | ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ;<br>天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算;<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |      |                      |                      |                               |    |

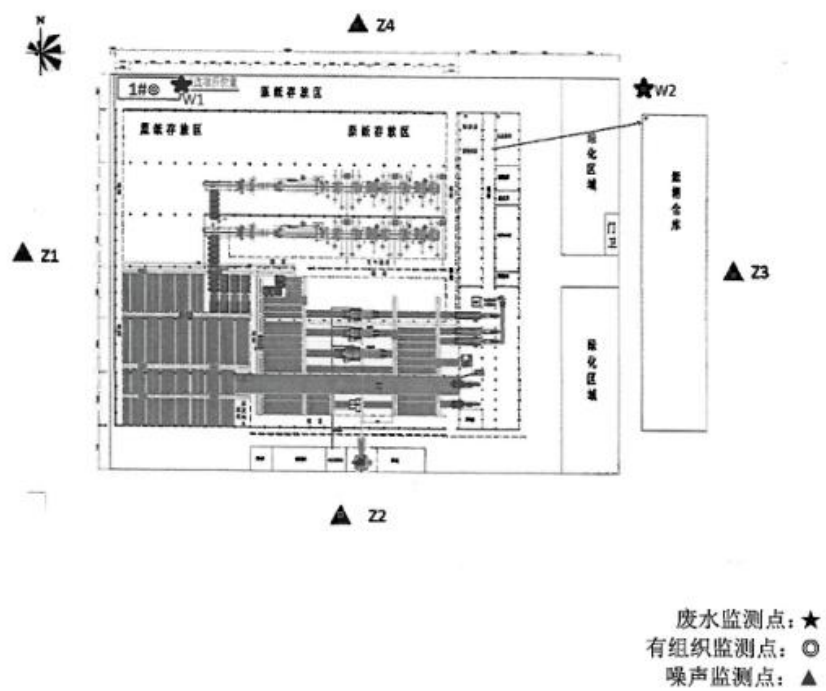
表 7: 常熟市宏华外贸包装有限公司 2020.12.29 噪声检测结果表

|           |          |                                                                |                      |          |             |                   |                                                                                      |          |    |  |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|
| 所属功能区     | 3 类      |                                                                |                      |          | 测量仪器<br>及编号 |                   | 轻便三杯风向风速表 FYF-1    ZZS-096<br>多功能声级计 AWA6228+    ZZS-098<br>声校准器 AWA6021A    ZZS-100 |          |    |  |
| 声级计<br>校准 | 昼间       | 测量前    93.8dB (A)                                              |                      |          | 气象条件        | 昼间 天气：阴 风力：4.0m/s |                                                                                      |          |    |  |
|           |          | 测量后    93.8dB (A)                                              |                      |          |             |                   |                                                                                      |          |    |  |
|           | 夜间       | 测量前    93.8dB (A)                                              |                      |          | 气象条件        | 夜间 天气：阴 风力：4.0m/s |                                                                                      |          |    |  |
|           |          | 测量后    93.8dB (A)                                              |                      |          |             |                   |                                                                                      |          |    |  |
| 测定编号      | 测点位置     | 检测日期：2020.12.29                                                |                      |          |             |                   |                                                                                      |          |    |  |
|           |          | 昼间                                                             |                      |          |             | 夜间                |                                                                                      |          |    |  |
|           |          | 测点<br>时间                                                       | 等 效<br>声 级<br>dB (A) | 排放<br>限值 | 评价          | 测点<br>时间          | 等 效<br>声 级<br>dB (A)                                                                 | 排放<br>限值 | 评价 |  |
| Z1        | 西厂界外 1 米 | 13:10                                                          | 57.6                 | 65       | 符合          | 22:05             | 47.4                                                                                 | 55       | 符合 |  |
| Z2        | 南厂界外 1 米 | 13:14                                                          | 56.8                 | 65       | 符合          | 22:08             | 46.7                                                                                 | 55       | 符合 |  |
| Z3        | 东厂界外 1 米 | 13:17                                                          | 59.5                 | 65       | 符合          | 22:12             | 49.6                                                                                 | 55       | 符合 |  |
| Z4        | 北厂界外 1 米 | 13:21                                                          | 58.4                 | 65       | 符合          | 22:16             | 48.2                                                                                 | 55       | 符合 |  |
| 备注        |          | 噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |          |             |                   |                                                                                      |          |    |  |

表 8: 常熟市宏华外贸包装有限公司 2020.12.30 噪声检测结果表

|       |          |                                                                |                      |          |         |                   |                                                                                            |          |    |  |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--|
| 所属功能区 | 3 类      |                                                                |                      |          | 测量仪器及编号 |                   | 轻便三杯风向风速表 FYF-1      ZZS-096<br>多功能声级计 AWA6228+      ZZS-098<br>声校准器 AWA6021A      ZZS-100 |          |    |  |
| 声级计校准 | 昼间       | 测量前    93.8dB (A)                                              |                      |          | 气象条件    | 昼间 天气：阴 风力：3.2m/s |                                                                                            |          |    |  |
|       |          | 测量后    93.8dB (A)                                              |                      |          |         |                   |                                                                                            |          |    |  |
|       | 夜间       | 测量前    93.8dB (A)                                              |                      |          | 气象条件    | 夜间 天气：阴 风力：3.3m/s |                                                                                            |          |    |  |
|       |          | 测量后    93.8dB (A)                                              |                      |          |         |                   |                                                                                            |          |    |  |
| 测定编号  | 测点位置     | 检测日期：2020.12.30                                                |                      |          |         |                   |                                                                                            |          |    |  |
|       |          | 昼间                                                             |                      |          |         | 夜间                |                                                                                            |          |    |  |
|       |          | 测点时间                                                           | 等 效<br>声 级<br>dB (A) | 排放<br>限值 | 评价      | 测点时间              | 等 效<br>声 级<br>dB (A)                                                                       | 排放<br>限值 | 评价 |  |
| Z1    | 西厂界外 1 米 | 13:12                                                          | 57.6                 | 65       | 符合      | 22:07             | 47.4                                                                                       | 55       | 符合 |  |
| Z2    | 南厂界外 1 米 | 13:16                                                          | 56.6                 | 65       | 符合      | 22:10             | 46.5                                                                                       | 55       | 符合 |  |
| Z3    | 东厂界外 1 米 | 13:19                                                          | 59.5                 | 65       | 符合      | 22:13             | 49.5                                                                                       | 55       | 符合 |  |
| Z4    | 北厂界外 1 米 | 13:22                                                          | 58.4                 | 65       | 符合      | 22:17             | 48.5                                                                                       | 55       | 符合 |  |
| 备注    |          | 噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；<br>监测点位示意图见图 1。 |                      |          |         |                   |                                                                                            |          |    |  |

图 1: 监测点位示意图



附件 1

检测依据一览表

| 分析项目   | 检测标准                                 |
|--------|--------------------------------------|
| pH     | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986      |
| 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017        |
| 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989        |
| 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009       |
| 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989    |
| 总氮     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 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 HJ 836-2017    |
| 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    |
| 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   |
| 厂界噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008         |

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

附件 2

检测仪器一览表

| 仪器名称        | 型号                          | 仪器编号    | 检定/校准有效期   |
|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| 十万分之一天平     | 赛多利斯 SQP<br>quintix125d-1cn | zzs-003 | 2021.09.07 |
| 岛津气相色谱仪     | 岛津 GC2014C                  | zzs-055 | 2021.10.17 |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D                    | zzs-192 | 2021.04.21 |
| 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D                    | zzs-193 | 2021.04.21 |
| 真空箱气袋采样器    | HP-CYB-03                   | zzs-203 | /          |
| 真空箱气袋采样器    | HP-CYB-03                   | zzs-204 | /          |

附件 3

噪声质量控制结果统计表

| 监测日期       | 监测前校准声级值<br>dB(A) | 监测后校准声级值<br>dB(A) | 示值偏差 dB(A) | 备注                                         |
|------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2020.12.29 | 93.8              | 93.8              | 0.0        | 测量前、后校准值<br>偏差不大于<br>0.5dB(A), 测量数据<br>有效。 |
| 2020.12.30 | 93.8              | 93.8              | 0.0        |                                            |

附件9资质证书

|                                                                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                           |  |
| <div>检验检测机构<br/>资质认定证书</div>                                                                                                                                   |                                                                                           |                                                                                     |
| 编号：201012340032                                                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                     |
| 名称：江苏中之盛环境科技有限公司                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                     |
| 地址：江苏省苏州市常熟市海虞镇学前路28号常熟奥特莱斯A3幢202（215500）                                                                                                                      |                                                                                           |                                                                                     |
| <p>经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏中之盛环境科技有限公司承担。</p> |                                                                                           |                                                                                     |
| 许可使用标志                                                                                                                                                         | 发证日期：2020年02月04日                                                                          |                                                                                     |
|                                                                             | 有效期至：2025年02月03日                                                                          |                                                                                     |
| 201012340032                                                                                                                                                   | 发证机关：  |                                                                                     |
| 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。                                                                                                                              |                                                                                           |                                                                                     |

附件10验收监测人员培训证书



附件13验收监测人员在职证明

