

温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目竣工环  
境保护验收监测报告表

建设单位：温州市木得森镀膜有限公司

2023 年 6 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221112343119

名称:温州瓯越检测科技有限公司

地址:浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路1268、1288号世界  
温州人家园1号楼901-7室

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由温州瓯越检测科技有限公司承担。



许可使用标志



221112343119

发证日期:2022年04月15日

有效日期:2023年04月14日

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。

验收组织单位：温州市木得森镀膜有限公司

法人代表：陈品彰

编制单位：温州瓯越检测科技有限公司

法定代表人：诸葛玉树

验收组织单位：温州市木得森镀膜有限公司

联系人：陈品彰

联系方式：13906652804

邮编：325000

地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）

编制单位：温州瓯越检测科技有限公司

电话：0577-89508999

邮编：325000

地址：温州市鹿城区会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

# 目 录

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 前言 .....                             | 1   |
| 表一、基本情况表 .....                       | 2   |
| 表二、项目情况 .....                        | 6   |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....              | 11  |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定 ..... | 17  |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制 .....               | 18  |
| 表六、验收监测内容 .....                      | 23  |
| 表七、验收监测结果 .....                      | 26  |
| 表八、验收监测结论 .....                      | 34  |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....           | 36  |
| 附件 1 环评批复文件 .....                    | 37  |
| 附件 2 营业执照 .....                      | 40  |
| 附件 3 工况证明 .....                      | 41  |
| 附件 4 检测及质控报告 .....                   | 44  |
| 附件 5 排污登记及排污权证 .....                 | 71  |
| 附件 6 危废协议 .....                      | 77  |
| 附件 7 废气治理设计方案 .....                  | 78  |
| 附件 8 废水治理设计方案 .....                  | 85  |
| 附件 9 车间照片 .....                      | 93  |
| 附件 10 验收意见 .....                     | 94  |
| 附件 11 监测方案 .....                     | 102 |
| 附件 12 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度 .....    | 109 |
| 附件 13 公示情况 .....                     | 114 |

## 前言

温州市木得森镀膜有限公司是一家主要从事拉链生产、销售的企业。企业位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层），租用浙江康亨服饰有限公司的现有厂房进行生产，租赁建筑面积约 3350m<sup>2</sup>。企业于 2020 年 9 月委托浙江大森生态环境科技有限公司编制了《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》，已于 2020 年 11 月 9 日在温州市生态环境局进行了审批，审批文号：温环永建（2020）165 号。企业已于 2020 年 11 月 11 日申领固定污染源排污登记回执（登记编号：91330324MA2J9GMQ3W001W）。

本次验收项目名称为“温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目”，建设性质属于新建项目。项目于 2021 年 3 月开工建设，2023 年 3 月竣工，实际总投资 100 万元，其中环保投资 16 万元，约占总投资额的 16%。本项目共有员工 15 人，不设食宿，工作时间单班制 6 小时，年工作日为 300 天。

环评预计项目在基础设施建设基本健全的情况下能达到年产拉链 300 吨的生产规模，企业因疫情原因，年产量达不到环评的预估，实际情况下仅达到年产拉链 100 吨的生产规模。目前该项目环保设施正常运转，主要生产设备基本配置齐全，实际建成的生产工艺流程较环评预设基本一致，且监测期间项目主要产品的生产负荷均值满足国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，则此项目具备了环境保护竣工验收监测的条件。

根据《温州经济技术开发区行政审批局关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（温环发〔2022〕9 号）文件，本次验收不对企业开展生活污水监测活动，且生产废水、废气、噪声监测时间为一天。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和生态环境部办公厅《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，受温州市木得森镀膜有限公司委托承担该项目的环保验收监测工作，我司于 2023 年 6 月对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，并于 2023 年 6 月 9 日在企业正常生产、环保设施正常运行情况下，对项目进行了现场抽样监测，我司实验室于 2023 年 6 月 9-15、19 日完成对样品的分析，在此基础上编写了此验收监测报告表。

表一、基本情况表

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                        |    |     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----|-----|
| 建设项目名称          | 温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                        |    |     |
| 建设单位名称          | 温州市木得森镀膜有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |    |     |
| 建设项目性质          | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        |    |     |
| 建设地点            | 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路<br>(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |    |     |
| 主要产品名称          | 拉链                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                        |    |     |
| 设计生产能力          | 年产拉链 300 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                        |    |     |
| 实际生产能力          | 年产拉链 100 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                        |    |     |
| 建设项目<br>环评时间    | 2020年9月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 开工建设时间        | 2021年3月                |    |     |
| 调试时间            | 2023年3月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 验收现场监测时间      | 2023年6月9日              |    |     |
| 环评报告表<br>审批部门   | 温州市<br>生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表<br>编制单位 | 浙江大森生态环境科技有限公司         |    |     |
| 环保设施<br>设计单位    | 温州湖平环保科<br>技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环保设施<br>施工单位  | 温州湖平环保科技有限公司           |    |     |
| 投资总概算           | 100万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资总概算       | 15万元                   | 比例 | 15% |
| 实际总投资           | 100万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资          | 16万元                   | 比例 | 16% |
| 固定污染源排污登记回执登记编号 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 91330324MA2J9GMQ3W001W |    |     |
| 验收检测<br>依据      | 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：<br>1、《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第九号，全国人民代表大会常务委员会，2015 年 1 月 1 日实施；<br>2、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第 682号，2017 年 7 月 16 日；<br>3、《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，2018 年 1 月 1 日实施；<br>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，中国华人民共和国主席令第十六号，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 10 月 26 日实施；<br>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，中华人民共和国主席令第二十四号，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 12 月 29 日实施；<br>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29日第十 |               |                        |    |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议通过修订，2020 年 9 月 1 日起试行；</p> <p>7、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>8、《浙江省建设项目环境保护管理办法（修正）》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 03 月 01 日；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙江省环境保护厅，浙环发[2009]89 号，2010 年 1 月 4 日)；</p> <p>10、《关于印发〈温州市建设项目竣工环境保护验收指南〉的通知》（2018 年 4 月 10 日 温州市环境保护局 温环发〔2018〕24 号）；</p> <p>11、《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（2022 年 3 月 16 日），温州经济技术开发区行政审批局经济开发区分局 温环发〔2022〕9 号；</p> <p>12、《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》(生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日；</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术指南：</b></p> <p>1、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类&gt;的公告》（公告 2018 年第 9 号），生态环境部，2018 年 5 月 15 日；</p> <p><b>建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：</b></p> <p>1、浙江大森生态环境科技有限公司《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》，2020年9月；</p> <p>2、关于对《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链300吨建设项目环境影响报告表》的审批意见[温环永建〔2020〕165号]，2020年11月9日；</p> <p><b>其他依托文件：</b></p> <p>1、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第202306-19号；</p> <p>2、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（声）字第202306-11号；</p> <p>3、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（水）字第202306-68号；</p> <p>4、温州瓯越检测科技有限公司——温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测项目质量控制报告；</p> <p>5、《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目竣工环境保护验</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        | 收监测方案》，2023年6月5日。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                   |                   |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------------|-----|------------|-----------------------------|-----|------------|-----|-----|----------|-----------------|-----------------|----------------|----|-----------------------|---------------|-----|-----|----|---|-------------------|----|-----|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值、总量控制 | <b>1、废水</b> <p>本项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经絮凝沉淀处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管；永嘉县瓯北污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 级标准，具体标准值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1污水排放标准 单位：mg/L（pH值除外）</b></p> <table><tr><td>项目</td><td>pH（无量纲）</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>SS</td><td>石油类</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>总氮</td><td>总磷</td><td>LAS</td></tr><tr><td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>20</td><td>35<sup>①</sup></td><td>70<sup>③</sup></td><td>8<sup>①</sup></td><td>20</td></tr><tr><td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准</td><td>6-9</td><td>50</td><td>10</td><td>10</td><td>1</td><td>5(8)<sup>②</sup></td><td>15</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr></table> <p>备注：①氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值；<br/>②总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级限值；<br/>③括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；</p> | 项目         | pH（无量纲）           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS          | 石油类                | NH <sub>3</sub> -N | 总氮             | 总磷  | LAS        | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6-9 | 500        | 300 | 400 | 20       | 35 <sup>①</sup> | 70 <sup>③</sup> | 8 <sup>①</sup> | 20 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | 6-9           | 50  | 10  | 10 | 1 | 5(8) <sup>②</sup> | 15 | 0.5 | 0.5 |
|                        | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pH（无量纲）    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub>  | SS               | 石油类         | NH <sub>3</sub> -N | 总氮                 | 总磷             | LAS |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
|                        | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6-9        | 500               | 300               | 400              | 20          | 35 <sup>①</sup>    | 70 <sup>③</sup>    | 8 <sup>①</sup> | 20  |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
|                        | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6-9        | 50                | 10                | 10               | 1           | 5(8) <sup>②</sup>  | 15                 | 0.5            | 0.5 |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
|                        | <b>2、废气</b> <p>本项目喷漆废气执行《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）的大气污染物特别排放限值。本项目产生的焊接烟尘（颗粒物）的无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源的二级标准，具体标准见表 1-2、表 1-3、表 1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物项目</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th rowspan="2">有组织排放监控位置</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td rowspan="5">车间或生产设施排气筒</td><td rowspan="5">周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr><tr><td>乙酸酯类（乙酸丁酯）</td><td>50</td><td>0.5</td></tr><tr><td>苯系物（二甲苯）</td><td>20</td><td>2.0</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>/</td></tr><tr><td>总挥发性有机物（TVOC）</td><td>120</td><td>4.0</td></tr></table>                                                                                                                                                                  | 污染物项目      | 最高允许排放浓度（mg/m³）   | 有组织排放监控位置         | 无组织排放监控浓度限值      |             | 监控点                | 浓度（mg/m³）          | 非甲烷总烃          | 60  | 车间或生产设施排气筒 | 周界外浓度最高点                    | 4.0 | 乙酸酯类（乙酸丁酯） | 50  | 0.5 | 苯系物（二甲苯） | 20              | 2.0             | 颗粒物            | 20 | /                     | 总挥发性有机物（TVOC） | 120 | 4.0 |    |   |                   |    |     |     |
| 污染物项目                  | 最高允许排放浓度（mg/m³）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                   |                   | 有组织排放监控位置        | 无组织排放监控浓度限值 |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 监控点        | 浓度（mg/m³）         |                   |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
| 非甲烷总烃                  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 车间或生产设施排气筒 | 周界外浓度最高点          | 4.0               |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
| 乙酸酯类（乙酸丁酯）             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                   | 0.5               |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
| 苯系物（二甲苯）               | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                   | 2.0               |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
| 颗粒物                    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                   | /                 |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |
| 总挥发性有机物（TVOC）          | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                   | 4.0               |                  |             |                    |                    |                |     |            |                             |     |            |     |     |          |                 |                 |                |    |                       |               |     |     |    |   |                   |    |     |     |

|           |     |  |  |    |
|-----------|-----|--|--|----|
| 臭气浓度（无量纲） | 800 |  |  | 20 |
|-----------|-----|--|--|----|

表1-3 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                        |
|-----|-------------|------------------------|
|     | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0                    |

表1-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位:mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                          |
|-------|--------|---------------|-----------|-------------------------------|
| NMHC  | 6      | 监控点处1小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019） |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |                               |

### 3、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准见表1-5。

表1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

### 4、固废

本项目产生的一般固体废物贮存和处置参照执行《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中的有关规定，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中有关规定，并执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等有关规定。

项目验收标准与环评评价标准基本一致。

### 5、总量控制指标

本项目环评提出总量控制值：COD 0.04t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a，VOCs 0.3217t/a，化学需氧量和氨氮污染物总量由温州市排污权储备中心交易获得。

## 表二、项目情况

### 2.1 项目基本情况

温州市木得森镀膜有限公司是一家主要从事拉链生产、销售的企业。企业位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层），租用浙江康亨服饰有限公司的现有厂房进行生产，租赁建筑面积约 3350m<sup>2</sup>。企业主要生产工艺为成型、镀膜、喷漆等，企业劳动定员为 15 人，不设食堂，共有 15 人住宿，年工作时间 300 天，白天单班制 6h。项目总投资 100 万元，资金全部由企业自筹解决。

企业于2020年8月委托浙江大森生态环境科技有限公司编制《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》，已于2020年11月9日经温州市生态环境局审查审批，审批文号为：温环永建〔2020〕165号。

项目设计生产能力为年产拉链 300 吨，项目实施后，企业因疫情原因，年产量达不到环评的预估，企业实际生产能力为年产拉链 100 吨。

#### 2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 100 吨建设项目。

### 2.2 工程建设内容

**建设单位：**温州市木得森镀膜有限公司；

**项目名称：**温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目；

**项目性质：**新建；

**建设地点：**浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）；

**总投资及环保投资：**工程实际总投资100万元，其中环保投资16万元，占16%。

**员工及生产班制：**企业劳动定员为 15 人，不设食堂，共有 15 人住宿，年工作时间 300 天，白天单班制 6h。

表2-1 产品方案

| 序号 | 产品类别 | 环评审批规模 | 实际生产规模 | 验收生产规模 |
|----|------|--------|--------|--------|
| 1  | 拉链   | 300吨   | 100吨   | 100吨   |

### 2.3 主地理位置及平面布置

#### 2.3.1 地理位置

本项目位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）。建东侧为环球机械密封件厂区；南侧为其他企业；西侧为温州华江实业有限公司厂区；北侧隔路为温州特殊教育学校，具体四周情况及情况见图2-1。



图2-1 地理位置图

## 2.4原辅材料消耗

### 2.4.1生产设备

根据企业提供的资料，本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

| 序号 | 设备名称     | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评相比 |
|----|----------|----|------|------|-------|
| 1  | 超声波清洗流水线 | 台  | 2    | 2    | 与环评一致 |
| 2  | 水帘喷台     | 台  | 4    | 3    | 减少1台  |
| 3  | 真空镀膜机    | 台  | 5    | 3    | 减少2台  |
| 4  | 成型机      | 台  | 20   | 20   | 与环评一致 |
| 5  | 空压机      | 台  | 2    | 1    | 减少1台  |
| 6  | 烘箱       | 台  | 12   | 11   | 减少1台  |
| 7  | 放拉链机     | 台  | 3    | 1    | 减少2台  |
| 8  | 绕拉链机     | 台  | 1    | 1    | 与环评一致 |
| 9  | 卸拉链机     | 台  | 1    | 1    | 与环评一致 |

|    |                     |   |   |   |       |
|----|---------------------|---|---|---|-------|
| 10 | CO <sub>2</sub> 保护焊 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 氩弧焊                 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 12 | 台钻                  | 台 | 2 | 1 | 减少1台  |
| 13 | 砂轮机                 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 14 | 仪表车床                | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 15 | UV固化烘道              | 条 | 0 | 1 | 增加1条  |

### 2.4.2原辅材料

根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料表

| 序号 | 名称     | 单位  | 环评预测消耗量 | 实际消耗量 | 与环评相比   |
|----|--------|-----|---------|-------|---------|
| 1  | PET 单丝 | t/a | 200     | 70    | 少使用130  |
| 2  | 中心线    | t/a | 100     | 35    | 少使用65   |
| 3  | 纯铝     | t/a | 0.3     | 0.15  | 少使用0.15 |
| 4  | 油漆     | t/a | 4.5     | 2     | 少使用2.5  |
| 5  | 稀释剂    | t/a | 1.5     | 0.5   | 少使用1    |
| 6  | 洗洁精    | t/a | 0.3     | 0.1   | 少使用0.2  |

### 2.5水源及水平衡

本项目生活用水量为752t/a，生活污水产生量为600t/a；超声波清洗用水65t/a，产生的超声波清洗废水为52t/a；喷漆用水为52t/a，产生的喷漆废水为40t/a，该项目正常运营时的水平衡图如图2-2。

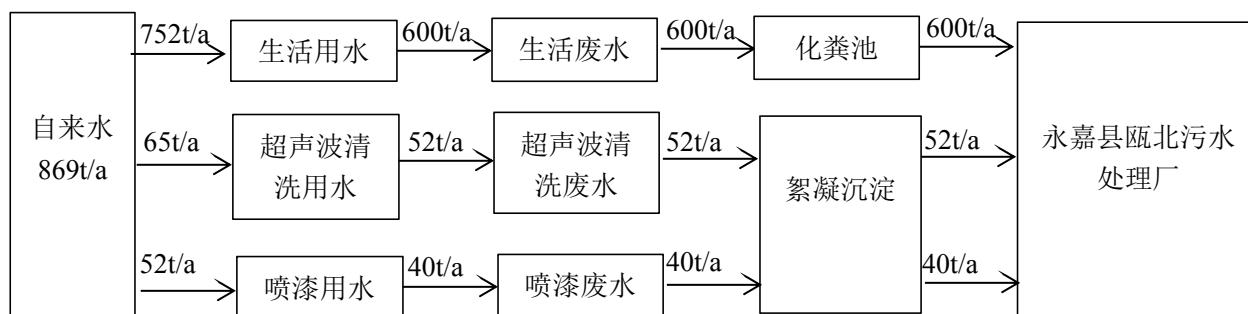


图2-2 水平衡图

### 2.6主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污环节见图2-3。

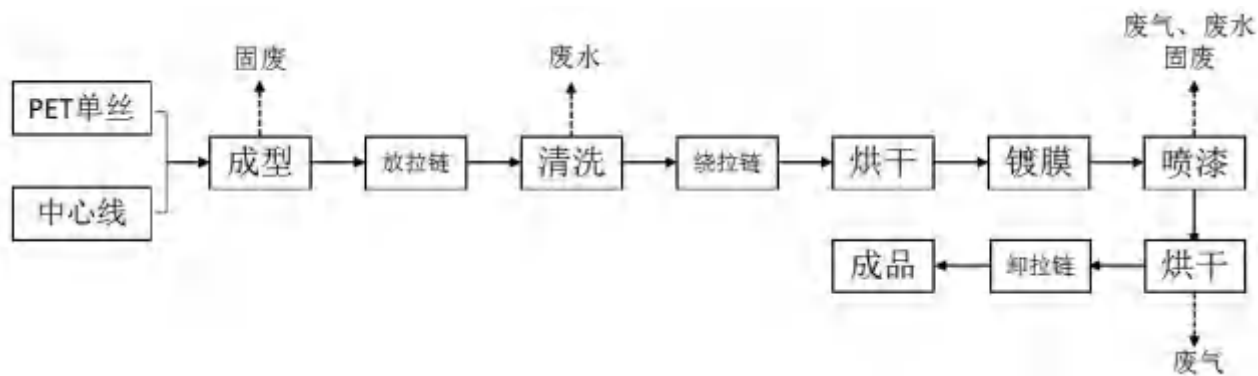


图2-3 项目生产工艺及产污环节示意图

主要工艺流程说明：

将PET单丝和中心线经成型机缠绕、拼合成型后即为半成品，再将半成品拉链放入放拉链机整理后送去进行清洗，然后将清洗完成的产品再放入绕拉链机缠绕固定后，进行烘干工序清除表面的水分，方便后续的镀膜（为真空镀膜，工作时处于真空状态，故无废气产生）、喷漆工序进行，经喷漆后的产品还需烘干才可达到产品要求，

最后将产品通过卸拉链机卸下后即为成品。另外本项目不定期需要维修机器，过程主要产生焊接烟尘。

主要产污环节分析：

废水：主要为生活污水、喷漆废水、超声波清洗废水。

废气：主要为生产过程中产生的喷漆废气、烘干废气、焊接烟尘。

噪声：主要生产设备在运行期间会产生噪声。

固废：主要为生活垃圾和生产过程中产生的生产边角料、废包装桶、废活性炭、污泥、漆渣。

## 2.7项目工程变动情况

根据现场调查，项目较环评阶段发生的变化如下：

1、水帘喷台、空压机、烘箱、台钻减少1台，真空镀膜机、放拉链机减少2台，增加了一条UV漆固化烘道，UV漆固化废气接入楼顶废气处理设施。

2、项目设计生产能力为年产拉链 300 吨，项目实施后，企业因疫情原因，年产量达不到环评的预估，企业实际生产能力为年产拉链 100 吨。

3、PET 单丝少使用130t/a，中心线少使用65t/a，纯铝少使用0.15t/a，油漆少使用2.5t/a，

稀释剂少使用1t/a，洗洁精少使用0.2t/a。

上述变动，不影响产能，不增加污染因子，不增加污染物排放量，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）中的13条，以上变化不属于重大变化，企业其他建设情况与环评内容基本一致。

表2-4 建设内容变化情况一览表

| 序号 | 类别     | 变化情况                                                                         | 是否属于重大变动 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 项目性质   | 与环评一致                                                                        | 否        |
| 2  | 建设地点   | 与环评一致                                                                        | 否        |
| 3  | 建设规模   | 项目设计生产能力为年产拉链 300 吨，项目实施后，企业因疫情原因，年产量达不到环评的预估，企业实际生产能力为年产拉链 100 吨            | 否        |
| 4  | 平面布置   | 基本与环评一致                                                                      | 否        |
| 5  | 生产设备   | 水帘喷台、空压机、烘箱、台钻减少1台，真空镀膜机、放拉链机减少2台，增加了一条UV漆固化烘道，UV漆固化废气接入楼顶废气处理设施，其他与环评一致     | 否        |
| 6  | 原辅材料   | PET 单丝少使用130t/a，中心线少使用65t/a，纯铝少使用0.15t/a，油漆少使用2.5t/a，稀释剂少使用1t/a，洗洁精少使用0.2t/a | 否        |
| 7  | 生产工艺   | 与环评一致                                                                        | 否        |
| 8  | 污染防治措施 | 基本与环评一致                                                                      | 否        |

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1废水

根据现场调查，项目废水为员工生活污水、生产废水。生产废水主要为喷漆水帘废水、废气喷淋塔废水、清洗废水。项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经絮凝沉淀处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管，再经永嘉县瓯北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A级标准后排放，废水排放去向见图3-1，废水处理设备照片见图3-2。

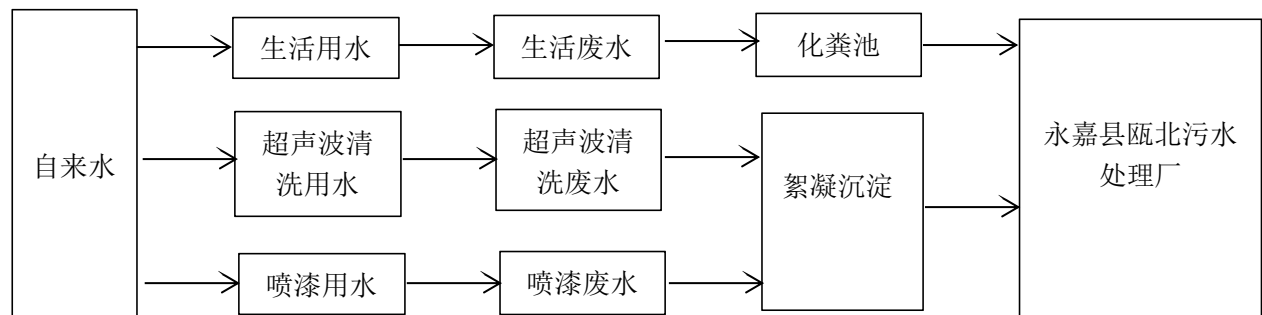


图3-1 废水排放去向图



图3-2 废水处理设备照片

### 3.2 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为喷漆废气、烘干废气、焊接烟尘。3个喷漆台产生的喷漆废气、UV漆固化废气分别收集、汇总至五楼楼顶经一套喷淋塔+UV光催+活性炭吸附处理后排放，排气筒高度为20m。焊接烟尘产生量较少，企业通过加强车间通风，减少对环境的影响，废气产生及治理情况见表3-1，废气治理工艺流程见图3-3，废气处理设备照片见图3-4。

表3-1 废气产生及治理情况汇总表

| 序号 | 废气类别 | 来源工序 | 污染物种类               | 治理设施           | 排气筒高度 | 排放去向 |
|----|------|------|---------------------|----------------|-------|------|
| 1  | 喷漆废气 | 喷漆   | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度 | 喷淋塔+UV光催+活性炭吸附 | 21m   | 高空排放 |
| 2  | 烘干废气 | 烘干   |                     |                |       | 高空排放 |
| 3  | 焊接烟尘 | 焊接   | 臭氧和氮氧化物             | 产生量较小，加强车间通风换气 |       |      |

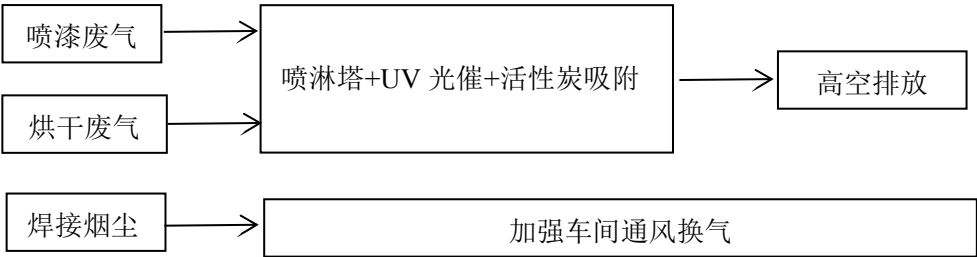


图 3-3 废气治理工艺流程图



图 3-4 废气处理设备照片

### 3.3 噪声

尽可能选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备；确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### 3.4 固（液）体废物

本项目生产过程中会产生员工产生的废包装桶、生产边角料、废活性炭、污泥、漆渣和生活垃圾。根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定、《国家危险废物名录》以及相关文件进行判定，废包装桶（HW49，900-041-49）、废活性炭（HW49，900-039-49）、漆渣（HW12，900-252-12）属于危险废物，其余均属于一般固废。

处理措施如下：生产边角料外售综合处理，废包装桶、废活性炭和漆渣委托浙江松茂科技发展有限公司处置，污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运。企业在厂区楼顶已建危废暂存场所，面积为 2 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，已贴有危废、周知卡标识。

固体废物产生处理情况及危废仓库照片见表3-2。

表3-2固体废物产生及处理情况

| 名称                          | 产生工序 | 形态  | 主要成分   | 属性   | 环评预计产生量t/a | 实际产生量t/a | 处置量t/a | 处理情况             |
|-----------------------------|------|-----|--------|------|------------|----------|--------|------------------|
| 生产边角料                       | 成型   | 固态  | 塑料、纤维  | 一般固废 | 1          | 0.4      | 0.4    | 外售综合利用           |
| 废包装桶<br>HW49，<br>900-041-49 | 喷漆   | 固态  | 有机物、金属 | 危险废物 | 0.3        | 0.15     | 0.15   | 委托浙江松茂科技发展有限公司处置 |
| 废活性炭<br>HW49，<br>900-039-49 | 废气处理 | 固态  | 废活性炭   | 危险废物 | 14.38      | 4        | 4      |                  |
| 漆渣 HW12，<br>900-252-12      | 喷漆   | 固态  | 有机物    | 危险废物 | 1.17       | 0.4      | 0.4    |                  |
| 污泥                          | 废水处理 | 半固态 | 污泥     | 一般固废 | 0.1        | 0.04     | 0.04   | 由环卫部门统一清运        |
| 生活垃圾                        | 职工生活 | 固态  | 废纸、食物等 | 一般固废 | 9          | 5        | 5      |                  |



危废仓库照片

3.5环保投资情况

本项目总投资100万元，环保设施投资费用为16万元，约占项目总投资的16%。项目环保投资情况见表3-3。

表3-3 工程环保设施投资情况一览表

| 类别     | 环评概算（万元） | 实际投资（万元） |
|--------|----------|----------|
| 污水处理系统 | 3        | 3        |
| 废气处理系统 | 10       | 10       |
| 固废处理系统 | 1        | 1        |
| 噪声     | 0        | 1        |
| 其他运营费用 | 1        | 1        |
| 合计     | 15       | 16       |

3.6环评要求、批复意见落实情况

本项目环评要求、批复意见的实际落实情况详见表3-4。

表3-4 环评要求、批复意见中需落实的污染防治措施

| 内容<br>类型 | 环评要求       | 批复意见        | 实际落实情况调查    |
|----------|------------|-------------|-------------|
| 项目       | 选址为浙江省温州市永 | 同意该项目选址于浙江省 | 该项目建设地址、建设内 |

|         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 选址及建设内容 | 嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层)，建设内容为年产拉链 300 吨。                                                                                              | 温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层），项目建成后将形成年产拉链 300 吨的生产规模。                                                                                                          | 容与环评一致；生产规模为年产拉链100吨。                                                                                                                  |
| 废水      | 项目生活污水经化粪池进行预处理，超声波清洗废水、喷漆废水经絮凝沉淀+fenton 处理达《污水综合排放标准》(GB8978- 1996) 中的三级排放标准后输送至永嘉县瓯北污水处理厂,处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918- 2002) 的一级 A 级标准后排入瓯江。 | 废水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准后纳管排放。                                                                                                                               | 已落实。根据《温州经济技术开发区行政审批局关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（温环发〔2022〕9号）文件，本次验收不对企业开展生活污水监测活动。                                                |
| 废气      | 项目喷漆废气经收集后通过“喷淋塔+UV 光催+活性炭吸附”处理后、烘干废气收集后通过“水夹套冷却+UV 光催+活性炭吸附”处理后。尾气经 20m 排气筒 DA001 高空排放。焊接废气产生量较小且难以定量,为降低该废气对工人健康和车间 环境影响, 应加强车间通风换气。           | 营运期喷漆废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中大气污染物排放特别限值。企业厂区内VOC无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中的限值要求。焊接烟尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物二级标准。 | 已落实。<br>本项目生产过程中产生的废气主要为喷漆废气、烘干废气、焊接烟尘。3个喷漆台产生的喷漆废气、UV漆固化废气分别收集、汇总至五楼楼顶经一套喷淋塔+UV光催+活性炭吸附处理后排放，排气筒高度为20m。焊接烟尘产生量较少，企业通过加强车间通风，减少对环境的影响  |
| 噪声      | 要求企业对高噪声的设备设置隔振或减振基座,厂房隔声、合理布置。                                                                                                                  | 营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类排放标准限值。                                                                                                                     | 已落实。<br>企业选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，夜间不生产。                                                                 |
| 固废      | 对堆存场所严防渗漏，搭设防雨设施，以“无害化、减量化、资源化”为基本原则，在综合利用的基础上，及时组织清运,最终经综合利用或妥善进行处置。                                                                            | 项目产生的一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单规定危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单规定。                                                                  | 已落实。<br>生产边角料外售综合处理，废包装桶、废活性炭和漆渣委托浙江松茂科技发展有限公司处置，污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运。企业在厂区楼顶已建危废暂存场所，面积为 2 平方,危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，已贴有危废、周知卡标识。 |

|      |                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制 | 本项目纳入总量控制指标的主要污染物是 COD、NH <sub>3</sub> -N、VOCs。总量控制为：COD 0.04t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.004t/a，VOCs 0.3217t/a。 | 建成后污染物总量控制为 COD <sub>Cr</sub> 0.04t/a、NH <sub>3</sub> -N 0.004t/a、VOCs 0.3217 t/a，其中 COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 排污权指标需通过有偿交易取得，企业主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。 | 该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，最终排放量：COD 0.0346t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.00346t/a，VOCs 0.0495t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD 0.04t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.004t/a，VOCs 0.3217t/a。排污权指标已通过有偿交易取得。 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

### 4.1 环境影响评价报告表结论

浙江大森生态环境科技有限公司《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》（2020年9月）的结论如下：

本项目的建设符合温州市“三线一单”环境管控要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及国家和浙江省产业政策要求。总之，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

### 4.2 环境影响评价报告表主要建议

浙江大森生态环境科技有限公司《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》（2020年9月）的主要建议如下：

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门定期清运，卫生填埋，做到资源化和无害化。

### 4.3 审批部门审批决定

温州市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号：温环永建〔2020〕165号，详见附件1。

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部门颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

监测分析方法见表5-1。

表5-1 监测分析方法一览表

| 项目                    | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                                  | 检出限(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| pH 值                  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | /                       |
| 化学需氧量                 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4                       |
| 悬浮物                   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 4                       |
| 氨氮                    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025                   |
| 五日生化需氧量               | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5                     |
| 总磷                    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 0.01                    |
| 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                | 0.05                    |
| 石油类                   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 0.06                    |
| 阴离子表面活性剂              | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987             | 0.05                    |
| 挥发性有机物（二甲苯、乙酸丁酯）      | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热吸附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014     | /                       |
| 非甲烷总烃                 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017             | 0.07                    |
|                       | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017          | 0.07                    |
| 总悬浮颗粒物                | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                     | 0.168(无组织废气)            |
| 臭气浓度                  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                 | 10 (无量纲)                |
| 烟气参数（流速、流量、温度、含湿量、压力） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单        | /                       |
| 工业企业厂界环境噪声            | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        | /                       |

### 5.2 监测仪器

使用监测仪器见表5-2。

表5-2 本项目使用设备一览表

| 项目             | 仪器名称及型号               | 检定/校准到<br>期日期 | 检定/校准单位          |
|----------------|-----------------------|---------------|------------------|
| 现场采样及检测仪器      |                       |               |                  |
| pH 值           | 便携式 pH 计（PHBJ-260）    | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 环境空气颗粒物综合采样（ZR-3924）  | 2023.9.28     | 山东省计量科学研<br>究院   |
| 工业企业厂界环境噪声     | 多功能声级计（AWA6228+）      | 2024.1.5      | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 噪声校准仪器         |                       |               |                  |
| 工业企业厂界环境噪声     | 声校准器（AWA6021A）        | 2024.1.5      | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 实验室检测仪器        |                       |               |                  |
| 化学需氧量          | COD 恒温消解器（COD-HX12）   | 2023.12.7     | 瓯越检测             |
| 悬浮物            | 循环水多用真空泵（SHB-III A）   | 2023.12.7     | 瓯越检测             |
| 悬浮物            | 电子天平（万分之一）（BSM-220.4） | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 悬浮物            | 电热恒温鼓风干燥箱（10HB）       | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 电子天平（十万分之一）（FB1035）   | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 低浓度称量恒温恒湿设备（NVN-800S） | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 氨氮<br>总氮<br>总磷 | 紫外可见分光光度计（Bright 60）  | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总氮<br>总磷       | 手提式压力蒸汽灭菌器（LHS-24B）   | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 五日生化需氧量        | 台式溶解氧仪（JPSJ-605F）     | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 五日生化需氧量        | 生化培养箱（SHX-150）        | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 石油类            | 红外分光测油仪（JLBG-121U）    | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 非甲烷总烃          | 气相色谱仪（A60）            | 2024.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |

### 5.3 精密度控制

平行样要求：平行双样测定结果的相对偏差在允许范围内，则为合格，否则为不合格。

本次测定结果均满足标准要求，详细结果见表 5-3、5-4。

表5-3 实验室平行样测定结果

| 项目    | 检测日期      | 样品编号             | 测定值 1                  | 测定值 2                  | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1A1-2 | 947 mg/L               | 868 mg/L               | 4.4   | 10      | 合格   |
| 总磷    | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.79 mg/L              | 0.81 mg/L              | 1.2   | 10      | 合格   |
| 总氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1A1-2 | 7.02 mg/L              | 6.90 mg/L              | 0.9   | 5       | 合格   |
| 氨氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1A1-2 | 4.10 mg/L              | 4.11 mg/L              | 0.1   | 10      | 合格   |
| 非甲烷总烃 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1D6   | 2.81 mg/m <sup>3</sup> | 3.07 mg/m <sup>3</sup> | 4.4   | 15      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1E15  | 2.35 mg/m <sup>3</sup> | 1.84 mg/m <sup>3</sup> | 12    | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1F15  | 3.15 mg/m <sup>3</sup> | 3.07 mg/m <sup>3</sup> | 1.3   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1G15  | 2.90 mg/m <sup>3</sup> | 3.00 mg/m <sup>3</sup> | 1.7   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1H15  | 2.71 mg/m <sup>3</sup> | 2.85 mg/m <sup>3</sup> | 2.5   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1I11  | 3.11 mg/m <sup>3</sup> | 3.22 mg/m <sup>3</sup> | 1.7   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1I12  | 3.03 mg/m <sup>3</sup> | 3.06 mg/m <sup>3</sup> | 0.5   | 20      | 合格   |

表5-4 现场平行样测定结果

| 项目    | 检测日期      | 样品编号             | 测定值 1      | 测定值 2      | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------|------------|------------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 204 mg/L   | 213 mg/L   | 2.2   | 10      | 合格   |
| 总磷    | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.80 mg/L  | 0.80 mg/L  | 0     | 10      | 合格   |
| 总氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1B4-2 | 3.76 mg/L  | 3.82 mg/L  | 0.8   | 5       | 合格   |
| 氨氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.961 mg/L | 0.956 mg/L | 0.3   | 15      | 合格   |

## 5.4 正确度控制

本项目实验室正确度主要采用加标回收测定、校准点测定和质控样测定等方法进行控制。对水中总磷、总氮和氨氮项目进行了加标回收测定，测定结果符合标准要求。对水中石油类、总磷、总氮和气中非甲烷总烃项目进行了校准点测定，测定结果符合标准要求。对水中化学需氧量和五日生化需氧量项目进行了质控样测定，测定结果符合标准要求，详细结果见表 5-5、5-6 和 5-7。

表5-5 质控样测定结果

| 项目    | 检测日期      | 定值       | 测得值      | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|-------|-----------|----------|----------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2023.6.10 | 500 mg/L | 473 mg/L | 5.4   | 10      | 合格   |
| 项目    | 检测日期      | 定值       | 测得值      | 绝对误差  | 允许绝对误差  | 结果评判 |

|         |                |          |          |        |         |    |
|---------|----------------|----------|----------|--------|---------|----|
| 五日生化需氧量 | 2023.6.10-6.15 | 210 mg/L | 208 mg/L | 2 mg/L | 20 mg/L | 合格 |
|---------|----------------|----------|----------|--------|---------|----|

表5-6 加标回收测定结果

| 项目 | 检测日期      | 原样测得值              | 加标样测得值             | 加标量                | 加标回收率% | 允许回收率% | 结果评判 |
|----|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|------|
| 总磷 | 2023.6.10 | 8.82 $\mu\text{g}$ | 19.0 $\mu\text{g}$ | 10.0 $\mu\text{g}$ | 102    | 80-120 | 合格   |
| 总氮 | 2023.6.12 | 35.1 $\mu\text{g}$ | 66.3 $\mu\text{g}$ | 30.0 $\mu\text{g}$ | 104    | 90-110 | 合格   |
| 氨氮 | 2023.6.12 | 23.4 $\mu\text{g}$ | 54.3 $\mu\text{g}$ | 30.0 $\mu\text{g}$ | 103    | 90-110 | 合格   |

表5-7 校准点测定结果

| 项目    | 检测日期      | 定值                     | 测得值                    | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 石油类   | 2023.6.12 | 20.0 mg/L              | 19.2 mg/L              | 4.0   | 10      | 合格   |
| 总磷    | 2023.6.10 | 10.0 $\mu\text{g}$     | 9.98 $\mu\text{g}$     | 0.2   | 10      | 合格   |
| 总氮    | 2023.6.12 | 10.0 $\mu\text{g}$     | 10.7 $\mu\text{g}$     | 7.0   | 10      | 合格   |
| 非甲烷总烃 | 2023.6.10 | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.59 mg/m <sup>3</sup> | 8.5   | 10      | 合格   |
|       |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.44 mg/m <sup>3</sup> | 6.8   | 10      | 合格   |
|       |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.53 mg/m <sup>3</sup> | 7.8   | 10      | 合格   |
|       |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.27 mg/m <sup>3</sup> | 4.9   | 10      | 合格   |

## 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测仪器在测试前后用声级校准器进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效，详细结果见表 5-8。

表5-8 噪声分析项目质控结果与评价

| 采样日期     | 校准器声级级  | 测量前校准值  | 测量后校准值  | 结果评判 |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 2023.6.9 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB | 合格   |

## 5.5 质控结果

本公司采用精密度测试和正确度测试等措施对本项目进行质量控制。结果表明，平行双样的相对偏差均在允许相对偏差范围内，精密度符合要求，加标回收测定的回收率均在允许加标回收率范围内，校准点测定的相对误差和质控样测定的相对误差均在允许相对误差范围内，质控样测定的绝对误差均在允许绝对误差范围内，正确度符合要求。

### 总结：

我公司在温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测项目中，采样、样品运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

## 5.6 人员资质

参与项目的采样、分析技术人员均参与过公司内部培训，并通过考核、拥有相关领域的上岗证进行相关领域的监测工作，做到了持证上岗，建设项目验收主要参与人员见表 5-9。

表5-9 建设项目验收参与人员一览表

| 人员    | 姓名   | 职位/职称      | 上岗编号       |
|-------|------|------------|------------|
| 项目负责人 | 诸葛玉树 | 项目负责人      | OY201901   |
| 报告编制人 | 刘福生  | 实验员        | OY202111   |
| 报告编制人 | 陈子剑  | 报告编制人员/实验员 | OY20221212 |
| 报告审核人 | 邱欣欣  | 质管室负责人     | OY202112   |
| 报告审定人 | 李志玲  | 技术负责人/工程师  | OY202118   |
| 其他    | 黄忠虎  | 采样部负责人     | OY202116   |
|       | 毛瑞先  | 采样员        | OY202104   |
|       | 林志曙  | 采样员        | OY202336   |
|       | 周科杰  | 采样员        | OY20230504 |
|       | 陈 斌  | 采样员        | OY20230217 |
|       | 朱雯雯  | 填表人        | OY2020811  |

表六、验收监测内容

根据《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

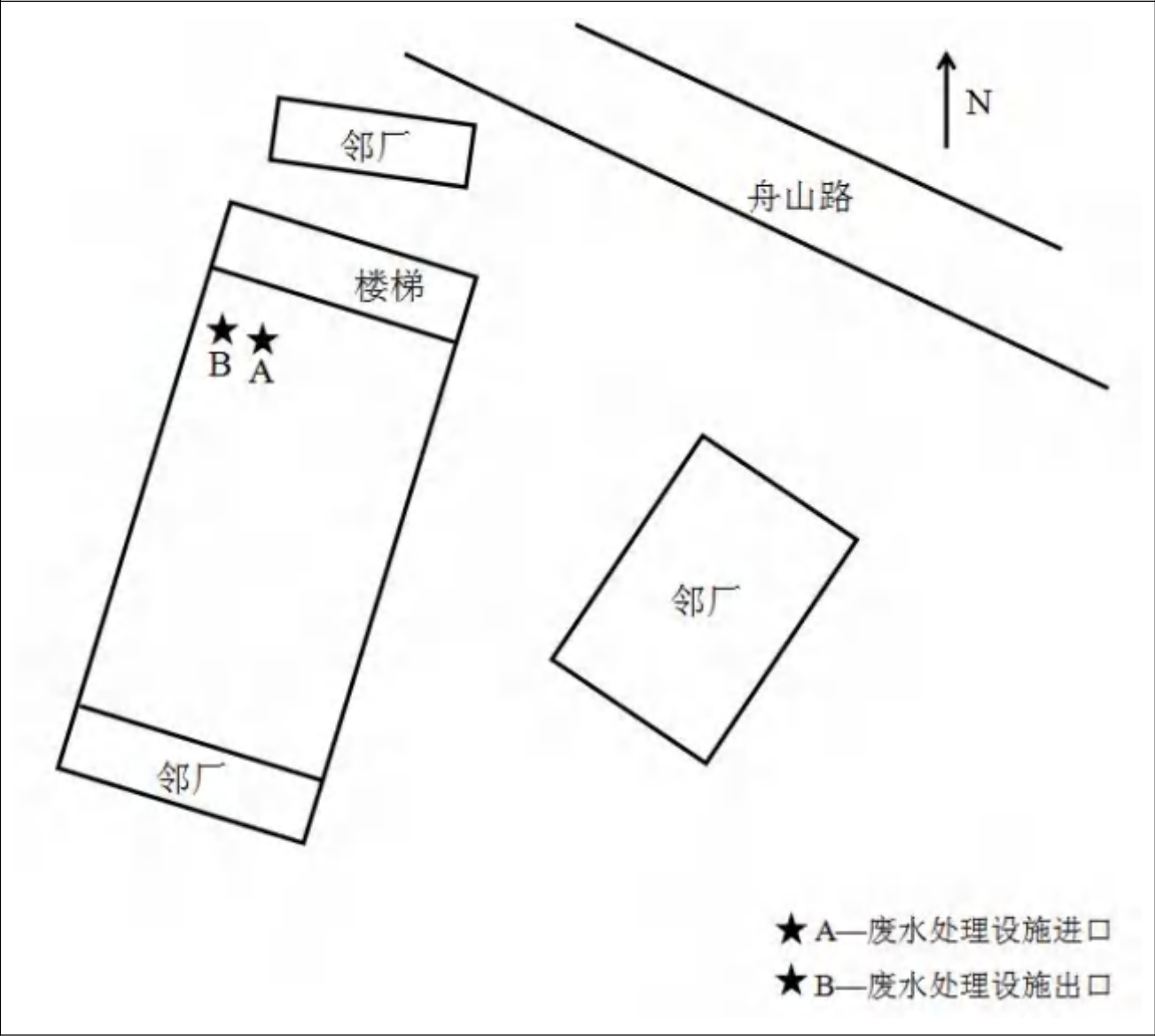
6.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位    | 检测项目                                                            | 监测频次      | 监测时间      |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 生产废水进口A | pH值、SS、CODcr、TP、TN、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、石油类、LAS | 1天，每天监测4次 | 2023年6月9日 |
| 生产废水出口B |                                                                 |           |           |

注：检测日，雨水排口无雨水外排。

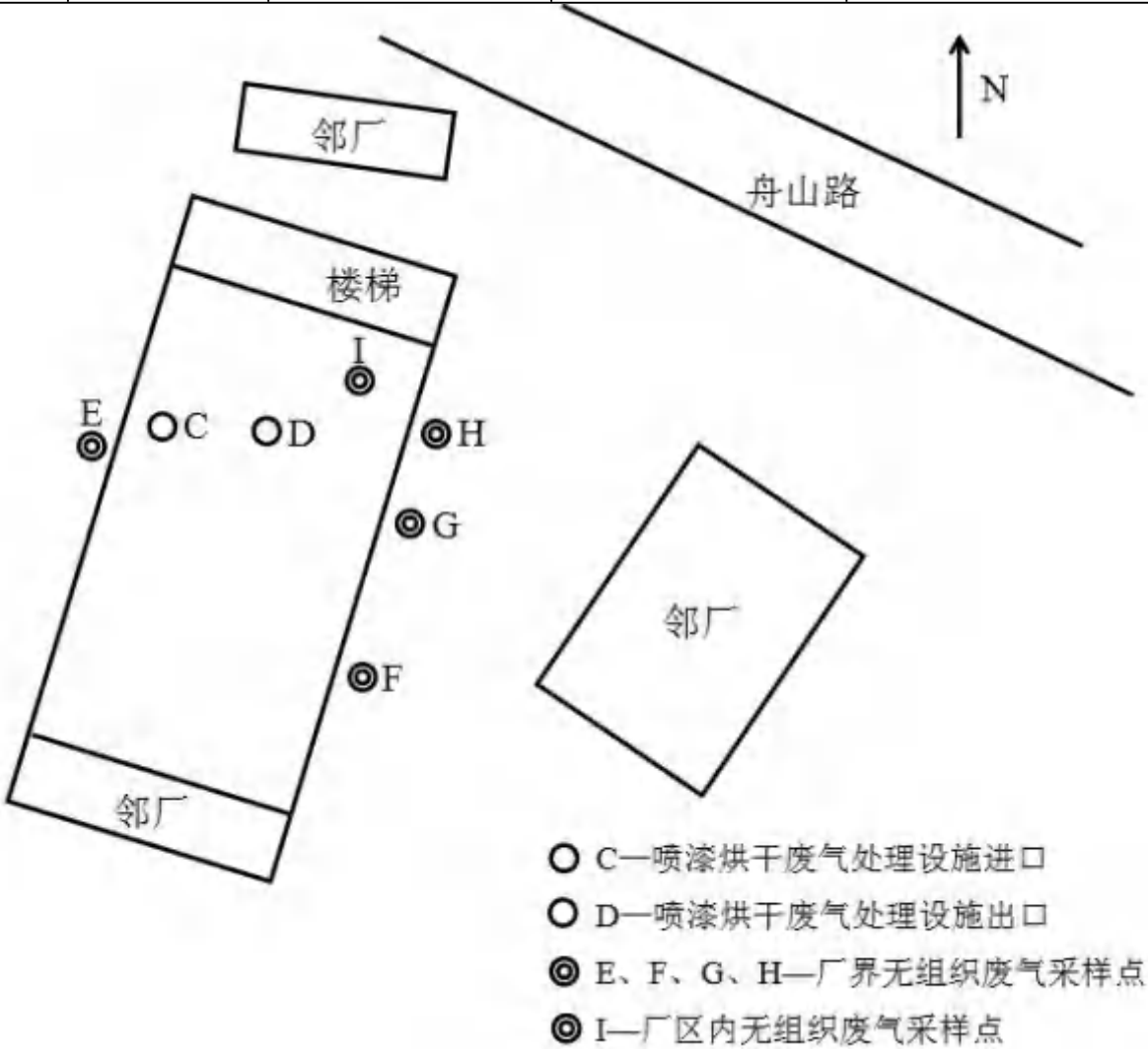


# 6.2废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容    | 监测点位       | 检测项目                                          | 监测频次      | 监测时间      |
|---------|------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|
| 有组织排放废气 | 喷漆、烘干废气进口C | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃                                | 1天，每天监测3次 | 2023年6月9日 |
|         | 喷漆、烘干废气出口D | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度                           |           |           |
| 无组织排放废气 | 上风向E       | 二甲苯、乙酸丁酯、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃（1小时内等间隔4个样品）、臭气浓度（一组4次） |           |           |
|         | 下风向F       |                                               |           |           |
|         | 下风向G       |                                               |           |           |
|         | 下风向H       |                                               |           |           |
|         | 厂区内I       | 非甲烷总烃（1小时内等间隔4个样品）                            |           |           |



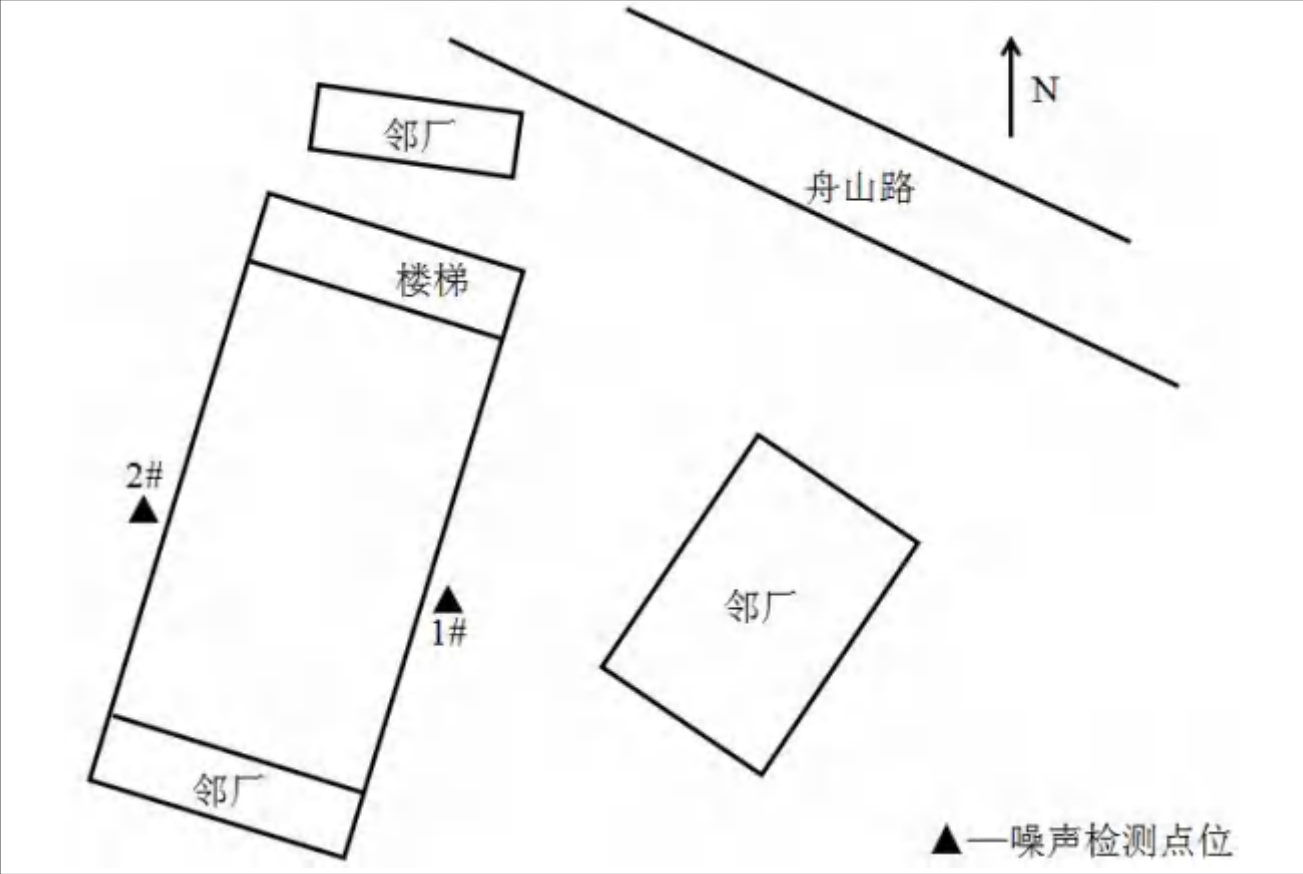
6.3噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 6-3。

表6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位  | 检测项目 | 监测频次      | 监测时间      |
|-------|------|-----------|-----------|
| 厂界东南侧 | 昼间噪声 | 1天，每天监测1次 | 2023年6月9日 |
| 厂界西北侧 |      |           |           |

厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产



6.4固废调查

生产边角料外售综合处理，废包装桶、废活性炭和漆渣委托浙江松茂科技发展有限公司处置，污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运。企业在厂区楼顶已建危废暂存场所，面积为 2 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，已贴有危废、周知卡标识。

6.5环境质量监测

本项目生产厂房50m的卫生防护内均无敏感点，则不需要测敏感点环境空气和噪声；废水纳管排放不需要测地表水。根据环评和项目产污特点，即本项目环境质量无需监测。

## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为78%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

#### 7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

| 采样日期     | 采样时段        | 风向 | 风速 m/s | 气温℃  | 气压 kPa | 天气 |
|----------|-------------|----|--------|------|--------|----|
| 2023.6.9 | 08:25-08:35 | 西北 | 1.7    | 25.8 | 100.6  | 阴  |
|          | 09:00-10:00 | 西北 | 2.3    | 26.3 | 100.7  | 阴  |
|          | 10:00-10:45 | 西北 | 1.8    | 29.2 | 100.6  | 阴  |
|          | 11:00-12:00 | 西北 | 2.1    | 30.6 | 100.6  | 阴  |
|          | 12:00-12:45 | 西北 | 2.0    | 30.7 | 100.6  | 阴  |
|          | 13:00-14:00 | 西北 | 2.4    | 30.8 | 100.6  | 阴  |
|          | 14:25-14:31 | 西北 | 1.9    | 29.8 | 100.6  | 阴  |

#### 7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 验收期间实际日产量 | 生产负荷 |
|------|---------|---------|-----------|------|
|      |         |         | 2023年6月9日 |      |
| 拉链   | 300吨    | 1吨      | 0.78吨     | 78%  |

注：年工作日为300天。

#### 7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称     | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 |
|----|----------|----|------|------|--------------|
|    |          |    |      |      | 2023年6月9日    |
| 1  | 超声波清洗流水线 | 台  | 2    | 2    | 2            |
| 2  | 水帘喷台     | 台  | 4    | 3    | 3            |
| 3  | 真空镀膜机    | 台  | 5    | 3    | 3            |
| 4  | 成型机      | 台  | 20   | 20   | 20           |
| 5  | 空压机      | 台  | 2    | 1    | 1            |

|    |        |   |    |    |    |
|----|--------|---|----|----|----|
| 6  | 烘箱     | 台 | 12 | 11 | 11 |
| 7  | 放拉链机   | 台 | 3  | 1  | 1  |
| 8  | 绕拉链机   | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 9  | 卸拉链机   | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 10 | CO2保护焊 | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 11 | 氩弧焊    | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 12 | 台钻     | 台 | 2  | 1  | 1  |
| 13 | 砂轮机    | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 14 | 仪表车床   | 台 | 1  | 1  | 1  |
| 15 | UV固化烘道 | 条 | 0  | 1  | 1  |

## 7.2验收监测结果

### 7.2.1废水

(1) 废水监测结果详见表7-4。

表7-4 生活污水进出口监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>, 除pH值外

| 采样位置                                       | 采样时间  | 样品性状 | pH 值<br>(无量纲) | 化学需氧量 | 石油类  | 总氮   | 总磷   | 氨氮    | 阴离子表面活性剂 | 悬浮物 | 五日生化需氧量 |
|--------------------------------------------|-------|------|---------------|-------|------|------|------|-------|----------|-----|---------|
| 废水处理设施进口                                   | 09:03 | 微灰微浊 | 7.8           | 908   | 2.61 | 6.96 | 0.88 | 4.10  | 0.92     | 57  | 349     |
|                                            | 10:07 | 微灰微浊 | 7.9           | 947   | 2.43 | 6.76 | 0.91 | 4.06  | 0.99     | 58  | 368     |
|                                            | 11:11 | 微灰微浊 | 7.8           | 868   | 2.55 | 6.55 | 0.92 | 4.04  | 0.89     | 56  | 331     |
|                                            | 12:14 | 微灰微浊 | 7.7           | 868   | 2.46 | 6.63 | 0.90 | 4.13  | 0.82     | 58  | 333     |
| 废水处理设施出口                                   | 09:04 | 微灰微浊 | 7.1           | 221   | 1.39 | 3.89 | 0.78 | 0.935 | 0.16     | 21  | 75.0    |
|                                            | 10:07 | 微灰微浊 | 7.2           | 209   | 1.51 | 3.73 | 0.74 | 0.902 | 0.23     | 18  | 70.4    |
|                                            | 11:11 | 微灰微浊 | 7.1           | 211   | 1.32 | 3.74 | 0.69 | 0.993 | 0.26     | 17  | 71.2    |
|                                            | 12:15 | 微灰微浊 | 7.1           | 204   | 1.44 | 3.76 | 0.80 | 0.961 | 0.20     | 19  | 68.2    |
| 标准限值                                       |       |      | 6-9           | 500   | 20   | 70   | 8    | 35    | 20       | 400 | 300     |
| 达标情况                                       |       |      | 达标            | 达标    | 达标   | 达标   | 达标   | 达标    | 达标       | 达标  | 达标      |
| 以上监测数据源自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检(水)字第 202306-68 号 |       |      |               |       |      |      |      |       |          |     |         |

### (2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司的“废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表1的规定，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准的规定，其他项目检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准的规定。

### 7.2.2 废气

#### （1）有组织排放废气

1) 喷漆烘干废气处理设施进出口监测结果详见表7-5、7-6，有组织废气参数见表7-7，有组织废气统计评价表见表7-8。

**表7-5 喷漆烘干废气处理设施进出口监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>（除注明外）**

| 采样位置                 | 项目     | 检测结果 | 检测结果平均值 | 排放速率(kg/h)            | 最高允许<br>排放浓度 | 达标情况 |
|----------------------|--------|------|---------|-----------------------|--------------|------|
| 喷漆烘干废<br>气处理设施<br>进口 | 对/间二甲苯 | 0.30 | 0.89    | 1.05×10 <sup>-2</sup> | /            | /    |
|                      |        | 1.07 |         |                       |              |      |
|                      |        | 1.31 |         |                       |              |      |
|                      | 邻二甲苯   | 0.12 | 0.43    | 5.07×10 <sup>-3</sup> |              |      |
|                      |        | 0.53 |         |                       |              |      |
|                      |        | 0.65 |         |                       |              |      |
|                      | 乙酸丁酯   | 0.41 | 0.55    | 6.49×10 <sup>-3</sup> |              |      |
|                      |        | 0.48 |         |                       |              |      |
|                      |        | 0.77 |         |                       |              |      |
|                      | 非甲烷总烃  | 3.52 | 3.63    | 4.28×10 <sup>-2</sup> |              |      |
|                      |        | 3.63 |         |                       |              |      |
|                      |        | 3.75 |         |                       |              |      |
| 喷漆烘干废<br>气处理设施<br>出口 | 对/间二甲苯 | 0.12 | 0.33    | 3.04×10 <sup>-3</sup> | 20           | 达标   |
|                      |        | 0.17 |         |                       |              |      |
|                      |        | 0.71 |         |                       |              |      |
|                      | 邻二甲苯   | 0.08 | 0.13    | 1.20×10 <sup>-3</sup> |              |      |
|                      |        | 0.06 |         |                       |              |      |
|                      |        | 0.26 |         |                       |              |      |
|                      | 乙酸丁酯   | 0.09 | 0.23    | 2.12×10 <sup>-3</sup> | 50           | 达标   |
|                      |        | 0.13 |         |                       |              |      |
|                      |        | 0.46 |         |                       |              |      |

|  |       |      |      |                       |    |    |
|--|-------|------|------|-----------------------|----|----|
|  | 非甲烷总烃 | 3.43 | 2.98 | $2.75 \times 10^{-2}$ | 60 | 达标 |
|  |       | 2.56 |      |                       |    |    |
|  |       | 2.94 |      |                       |    |    |

以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第 202306-19 号

表 7-6 喷漆烘干废气处理设施进出口监测结果续表

| 采样位置         | 项目            | 检测结果 | 检测结果最大值 | 标准限值 | 达标情况 |
|--------------|---------------|------|---------|------|------|
| 喷漆烘干废气处理设施出口 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 112  | 112     | 800  | 达标   |
|              |               | 97   |         |      |      |
|              |               | 97   |         |      |      |

以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第 202306-19 号

表 7-7 有组织废气参数

| 监测点位         | 烟气参数 | 标干流量<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 烟温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 含湿量<br>(%) | 流速 ( $\text{m/s}$ ) | 排放高度<br>( $\text{m}$ ) |
|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|------------|---------------------|------------------------|
| 喷漆烘干废气处理设施进口 |      | 11797                             | 30.0                         | /          | 5.9                 | /                      |
| 喷漆烘干废气处理设施出口 |      | 9216                              | 30.0                         | /          | 5.8                 | 21                     |

表 7-8 有组织废气统计评价表

| 采样日期      | 处理设施           | 检测项目   | 处理前平均速率( $\text{kg/h}$ ) | 处理后平均排放速率( $\text{kg/h}$ ) | 处理效率 (%) |
|-----------|----------------|--------|--------------------------|----------------------------|----------|
| 2023年6月9日 | 喷淋塔+UV光催+活性炭吸附 | 非甲烷总烃  | $4.28 \times 10^{-2}$    | $2.75 \times 10^{-2}$      | 36       |
|           |                | 对/间二甲苯 | $1.05 \times 10^{-2}$    | $3.04 \times 10^{-3}$      | 71       |
|           |                | 邻二甲苯   | $5.07 \times 10^{-3}$    | $1.20 \times 10^{-3}$      | 76       |
|           |                | 乙酸丁酯   | $6.49 \times 10^{-3}$    | $2.12 \times 10^{-3}$      | 67       |

## (2) 无组织排放废气

1) 无组织排放废气监测结果详见表7-9。

表 7-9 无组织排放废气监测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 采样日期     | 采样时间  | 测点编号 | 项目     | 检测结果   | 周界外浓度最高值 | 标准限值 | 达标情况 |
|----------|-------|------|--------|--------|----------|------|------|
| 2023.6.9 | 08:25 | 上风向E | 对/间二甲苯 | <0.009 | <0.009   | 2.0  | 达标   |
|          | 10:24 |      |        | <0.009 |          |      |      |
|          | 12:25 |      |        | <0.009 |          |      |      |
|          | 08:29 | 下风向F |        | <0.009 |          |      |      |
|          | 10:28 |      |        | <0.009 |          |      |      |
|          | 12:30 |      |        | <0.009 |          |      |      |
|          | 08:32 | 下风向G |        | <0.009 |          |      |      |

|  |       |      |               |        |        |     |    |        |        |     |    |
|--|-------|------|---------------|--------|--------|-----|----|--------|--------|-----|----|
|  | 10:31 |      |               | <0.009 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:33 |      |               | <0.009 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:34 |      |               | <0.009 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:33 |      |               | <0.009 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:35 |      |               | <0.009 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:25 | 上风向E | 邻二甲苯          | <0.004 | <0.004 | 2.0 | 达标 |        |        |     |    |
|  | 10:24 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:25 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:29 | 下风向F |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:28 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:30 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:32 | 下风向G |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:31 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:33 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:34 | 下风向H |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:33 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:35 |      |               | <0.004 |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:25 | 上风向E |               | 乙酸丁酯   |        |     |    | <0.005 | <0.005 | 0.5 | 达标 |
|  | 10:24 |      |               |        |        |     |    | <0.005 |        |     |    |
|  | 12:25 |      |               |        |        |     |    | <0.005 |        |     |    |
|  | 08:29 | 下风向F | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:28 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:30 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:32 | 下风向G | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:31 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:33 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:34 | 下风向H | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 10:33 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:35 |      | <0.005        |        |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:26 | 上风向E | 臭气浓度<br>(无量纲) |        | 11     | 18  | 20 | 达标     |        |     |    |
|  | 10:25 |      |               |        | 11     |     |    |        |        |     |    |
|  | 12:24 |      |               |        | 12     |     |    |        |        |     |    |
|  | 14:25 |      |               | 12     |        |     |    |        |        |     |    |
|  | 08:30 | 下风向F |               | 16     |        |     |    |        |        |     |    |

|                                            |             |      |        |       |       |     |    |
|--------------------------------------------|-------------|------|--------|-------|-------|-----|----|
|                                            | 10:29       |      |        | 15    |       |     |    |
|                                            | 12:29       |      |        | 15    |       |     |    |
|                                            | 14:27       |      |        | 18    |       |     |    |
|                                            | 08:31       | 下风向G |        | 16    |       |     |    |
|                                            | 10:30       |      |        | 17    |       |     |    |
|                                            | 12:32       |      |        | 18    |       |     |    |
|                                            | 14:29       |      |        | 16    |       |     |    |
|                                            | 08:35       | 下风向H |        | 17    |       |     |    |
|                                            | 10:32       |      |        | 14    |       |     |    |
|                                            | 12:36       |      |        | 17    |       |     |    |
|                                            | 14:31       |      |        | 17    |       |     |    |
|                                            | 09:00-10:00 | 上风向E | 总悬浮颗粒物 | 0.225 | 0.355 | 1.0 | 达标 |
|                                            | 11:00-12:00 |      |        | 0.225 |       |     |    |
|                                            | 13:00-14:00 |      |        | 0.231 |       |     |    |
|                                            | 09:00-10:00 | 下风向F |        | 0.349 |       |     |    |
|                                            | 11:00-12:00 |      |        | 0.345 |       |     |    |
|                                            | 13:00-14:00 |      |        | 0.353 |       |     |    |
|                                            | 09:00-10:00 | 下风向G |        | 0.355 |       |     |    |
|                                            | 11:00-12:00 |      |        | 0.349 |       |     |    |
|                                            | 13:00-14:00 |      |        | 0.345 |       |     |    |
|                                            | 09:00-10:00 | 下风向H |        | 0.342 |       |     |    |
|                                            | 11:00-12:00 |      |        | 0.351 |       |     |    |
|                                            | 13:00-14:00 |      |        | 0.342 |       |     |    |
| 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第 202306-19 号 |             |      |        |       |       |     |    |

### （3）监测结果分析

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司“喷漆烘干废气处理设施出口”所检项目，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)的大气污染物特别排放标准的规定。

厂界无组织废气所检项目，总悬浮颗粒物检测结果低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准中无组织排放监控浓度的规定，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)的大气污染物特别排放标准中无组织排放监控浓度的规定；厂区内无组织废

气所检项目，非甲烷总烃检测结果低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 特别排放限值的规定。

### 7.2.3 噪声

（1）厂界环境噪声监测结果详见表7-10。

表7-10 噪声监测结果

| 测点编号 | 测点位置  | 主要声源     | 昼间          |      |     |                           |     |     |
|------|-------|----------|-------------|------|-----|---------------------------|-----|-----|
|      |       |          | 采样时段        | 测量值  | 背景值 | $\Delta L_1$<br>(测量值-背景值) | 修正值 | 报告值 |
| 1    | 厂界东南侧 | 拉链成型机运行声 | 10:11-10:12 | 63.1 | —   | —                         | —   | 63  |
| 2    | 厂界西北侧 | 拉链成型机运行声 | 10:15-10:16 | 63.8 | —   | —                         | —   | 64  |
| 标准限值 |       |          |             | 65   |     |                           |     |     |
| 达标情况 |       |          |             | 达标   |     |                           |     |     |

备注：1. 现场检测时该企业正常生产；2. 测量点均在窗户外 1 米处；3. 厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产；4. 测量值均未超过 3 类标准，无需测量背景值；5、以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（声）字第 202306-11 号。

### （2）监测结果分析

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司昼间厂界东南侧、西北侧噪声检测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的规定（厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产）。

## 7.3 污染物排放总量控制

### （1）废水总量

本项目生活用水量约为752t/a，生活污水产生量约为600t/a；超声波清洗用水65t/a，产生的超声波清洗废水为52t/a；喷漆用水为52t/a，产生的喷漆废水为40t/a，共计排放废水692t/a，按照污水处理厂出水最大浓度（化学需氧量50mg/L，氨氮5mg/L）计算：COD 0.0346t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.00346t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD 0.04t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a。

### （2）废气总量

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量，详见表7-11。

表7-11 废气排放总量

| 采样点 | 检测项目 | 平均排放速率<br>(kg/h) | 生产时间 (h) | 排放总量 (t/a) |
|-----|------|------------------|----------|------------|
|-----|------|------------------|----------|------------|

|              |       |                       |      |        |
|--------------|-------|-----------------------|------|--------|
| 喷漆烘干废气处理设施出口 | 非甲烷总烃 | $2.75 \times 10^{-2}$ | 1800 | 0.0495 |
| VOCs合计       |       |                       |      | 0.0495 |

该项目最终排放量：VOCs 0.0495t/a，符合该项目环评中的总量控制：VOCs 0.3217t/a。

## 表八、验收监测结论

温州市木得森镀膜有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

### 8.1废水

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司的“废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表1的规定，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准的规定，其他项目检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准的规定。

检测日，雨水排口无雨水外排。

### 8.2废气

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司“喷漆烘干废气处理设施出口”所检项目，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）的大气污染物特别排放标准的规定。

厂界无组织废气所检项目，总悬浮颗粒物检测结果低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准中无组织排放监控浓度的规定，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）的大气污染物特别排放标准中无组织排放监控浓度的规定；厂区内无组织废气所检项目，非甲烷总烃检测结果低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A.1特别排放限值的规定。

### 8.3噪声

在监测日工况条件下，温州市木得森镀膜有限公司昼间厂界东南侧、西北侧噪声检测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的规定（厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产）。

### 8.4固废

生产边角料外售综合处理，废包装桶、废活性炭和漆渣委托浙江松茂科技发展有限公司处置，污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运。企业在厂区楼顶已建危废暂存场所，面积为 2 平

方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，已贴有危废、周知卡标识。

## 8.5 总量控制

最终排放量：COD 0.0346t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.00346t/a，VOCs 0.0495t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD 0.04t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a，VOCs 0.3217t/a。

### 总结论：

温州市木得森镀膜有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 存在问题及建议：

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废水污染防治，确保废水达标排放。

（3）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

（4）未经允许，夜间不得生产。

（5）做好固废台账管理，防治二次污染。危险废物应严格按照相关规定处理处置。

（6）应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                        |               |   |                            |               |               |            |                       |              |                  |                    |             |              |                                           |           |           |        |  |
|------------------------|---------------|---|----------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目 |               |               |            | 项目代码                  |              | /                |                    | 建设地点        |              | 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层） |           |           |        |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | 其他日用杂品制造（C4119）            |               |               |            | 建设性质                  |              | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建 |                    | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 120.625747,28.0745                        |           |           |        |  |
|                        | 设计生产能力        |   | 年产拉链 300 吨                 |               |               |            | 实际生产能力                |              | 年产拉链 100 吨       |                    | 环评单位        |              | 浙江大森生态环境科技有限公司                            |           |           |        |  |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 温州市生态环境局                   |               |               |            | 审批文号                  |              | 温环永建〔2020〕165号   |                    | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                                   |           |           |        |  |
|                        | 开工日期          |   | 2021年3月                    |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2023年3月          |                    | 排污许可证申领时间   |              | 2020年11月11日                               |           |           |        |  |
|                        | 编制单位          |   | 温州瓯越检测科技有限公司               |               |               |            | 环保设施施工单位              |              | 温州湖平环保科技有限公司     |                    | 本工程排污许可证编号  |              | 91330324MA2J9GMQ3W001W                    |           |           |        |  |
|                        | 验收组织单位        |   | 温州市木得森镀膜有限公司               |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | 温州瓯越检测科技有限公司     |                    | 验收监测时工况     |              | >75%                                      |           |           |        |  |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 100                        |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 15               |                    | 所占比例（%）     |              | 15                                        |           |           |        |  |
|                        | 实际总投资（万元）     |   | 100                        |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 16               |                    | 所占比例（%）     |              | 16                                        |           |           |        |  |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 3                          | 废气治理（万元）      |               | 10         | 噪声治理（万元）              |              | 1                | 固体废物治理（万元）         |             | 1            | 绿化及生态（万元）                                 |           | 0         | 其他（万元） |  |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |                            |               |               | 新增废气处理设施能力 |                       | /            |                  | 年平均工作时             |             | 2400h        |                                           |           |           |        |  |
| 运营单位                   |               |   | 温州市木得森镀膜有限公司               |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                  | 91330324MA2J9GMQ3W |             |              | 验收时间                                      |           | 2023年6月9日 |        |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |   | 原有排放量(1)                   | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)    | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                             | 排放增减量(12) |           |        |  |
|                        | 废水            |   | /                          | /             | /             | 692        | /                     | 692          | /                | /                  | 692         | /            | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 化学需氧量         |   | /                          | 221           | 500           | 0.0346     | /                     | 0.0346       | 0.04             | /                  | 0.0346      | 0.04         | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 氨氮            |   | /                          | 0.935         | 35            | 0.00346    | /                     | 0.00346      | 0.004            | /                  | 0.00346     | 0.004        | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 废气            |   | /                          | /             | /             | /          | /                     | /            | /                | /                  | /           | /            | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 非甲烷总烃         |   | /                          | 0.061         | /             | 0.0495     | /                     | 0.0495       | 0.3217           | /                  | 0.0495      | 0.3217       | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 颗粒物           |   | /                          | /             | /             | /          | /                     | /            | /                | /                  | /           | /            | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 工业粉尘          |   | /                          | /             | /             | /          | /                     | /            | /                | /                  | /           | /            | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 氮氧化物          |   | /                          | /             | /             | /          | /                     | /            | /                | /                  | /           | /            | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 工业固体废物        |   | /                          | /             | /             | 11.99      | /                     | 11.99        | 25.95            | /                  | 11.99       | 25.95        | /                                         | /         |           |        |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |   | /                          | /             | /             | /          | /                     | /            | /                | /                  | /           | /            | /                                         | /         |           |        |  |

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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；气污染物排放浓度——mg/m³；工业固体废物——吨/年。

## 附件 1 环评批复文件

-U

# 温州市生态环境局文件

温环永建(2020)165号

## 关于对《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300吨建设项目环境影响报告表》的审批意见

温州市木得森镀膜有限公司：

你公司申请审批的报告，由浙江大森生态环境科技有限公司编写的《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链300吨建设项目环境影响报告表》已收悉，我局按照《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十二条等有关规定对该项目环评文件审查并公示。经研究，对该项目的审批意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境保护法》第十九条第一款，《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等有关规定，原则同意环评中提出的污染防治措施和结论，要求建设单位逐项予以落实。

二、项目位于永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路，租赁浙江康

亨服饰有限公司现有厂房，租赁建筑面积为3350m<sup>2</sup>。建成后将达年产拉链300吨的生产规模。具体建设内容、建设规模、生产工艺等详见环境影响报告表。

三、废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳管排放。

四、营运期喷漆废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中大气污染物排放特别限值。企业厂区内VOC<sub>3</sub>无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的限值要求。焊接烟尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物二级标准。

五、营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放标准限值。

六、项目产生的一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单规定。

七、根据项目环评测算，本项目不设大气环境防护距离，其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。厂区应合理车间布局，选用低噪声设备，并采取有效的消声、隔音、减震措施，避免厂界噪声超标。

八、建成后污染物总量控制为 COD<sub>cr</sub>0.04t/a、NH<sub>3</sub>-N0.004t/a、VOC<sub>3</sub>0.3217 t/a，其中 COD<sub>cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 排污权指标需通过有偿交易取得，企业主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。

附件

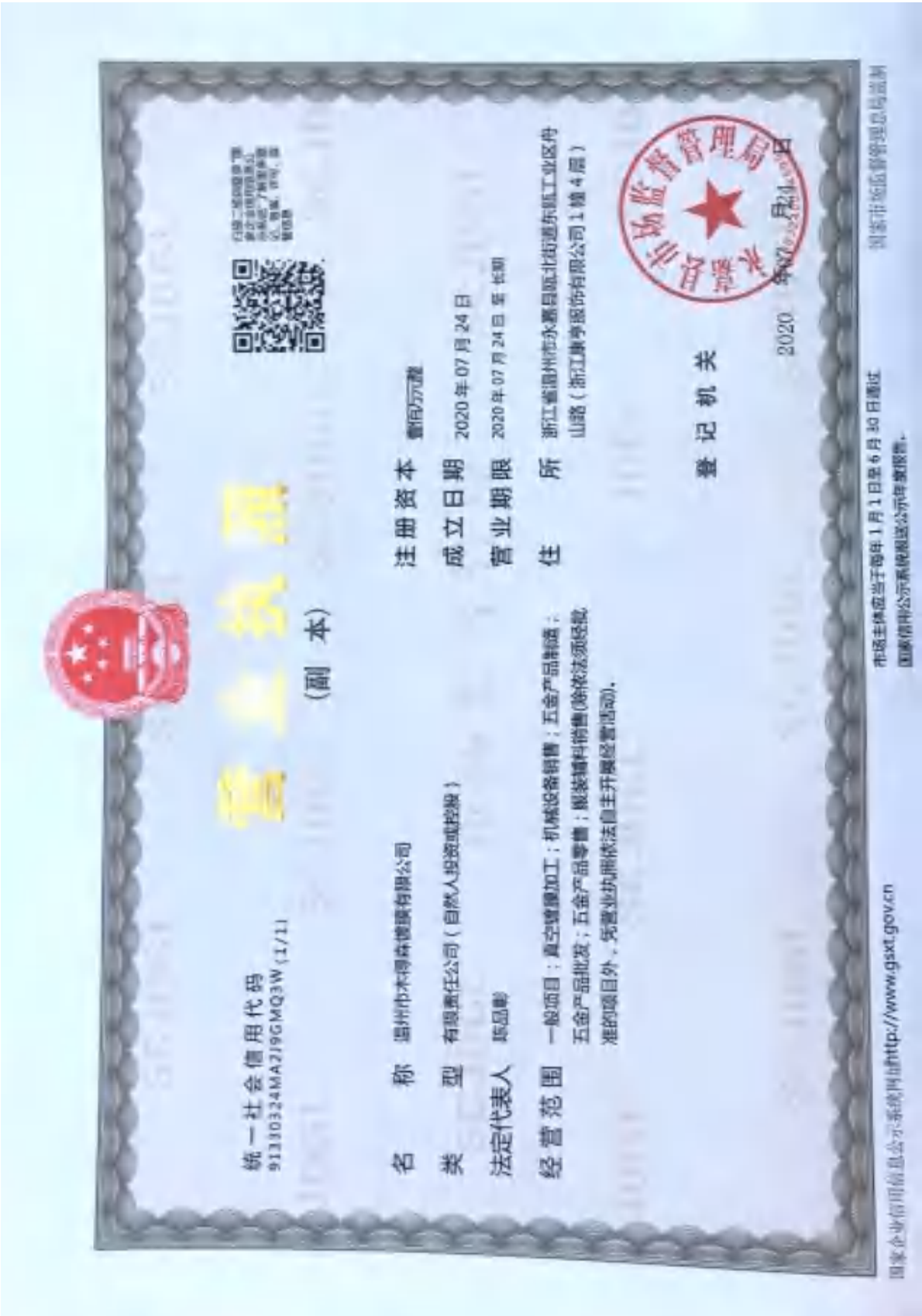
九、你公司要严格执行环保“三同时”制度，项目日常管理工作请辖区生态环境保护综合行政执法队负责。项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可正式投入生产。

十、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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发生重大变动，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

十一、根据《中华人民共和国行政复议法》第十二条第一款规定，若你单位对本审批意见不服，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可以在六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

温州市生态环境局  
2020 年 11 月 9 日

附件 2 营业执照



## 附件 3 工况证明

## 温州市木得森镀膜有限公司工况证明

## 验收检测期间实际日产量

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 实际年产量 | 验收监测期间日产量 |
|------|---------|-------|-----------|
|      |         |       | 2023年6月9日 |
| 拉链   | 300 吨   | 吨     | 0.78 吨    |

注：年工作日为300天。

## 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称     | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 |
|----|----------|----|------|------|--------------|
|    |          |    |      |      | 2023年6月9日    |
| 1  | 超声波清洗流水线 | 台  | 2    | 2    | 2            |
| 2  | 水帘喷台     | 台  | 4    | 3    | 3            |
| 3  | 真空镀膜机    | 台  | 5    | 3    | 3            |
| 4  | 成型机      | 台  | 20   | 20   | 20           |
| 5  | 空压机      | 台  | 2    | 1    | 1            |
| 6  | 烘箱       | 台  | 12   | 11   | 11           |
| 7  | 放拉链机     | 台  | 3    | 1    | 1            |
| 8  | 绕拉链机     | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 9  | 卸拉链机     | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 10 | CO2保护焊   | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 11 | 氩弧焊      | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 12 | 台钻       | 台  | 2    | 1    | 1            |
| 13 | 砂轮机      | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 14 | 仪表车床     | 台  | 1    | 1    | 1            |
| 15 | UV固化烘道   | 台  | 0    | 1    | 1            |

温州市木得森镀膜有限公司(盖公章)



温州市木得森镀膜有限公司基础信息

原辅料校对

| 序号 | 名称     | 单位  | 环评预测消耗量 | 实际消耗量 |
|----|--------|-----|---------|-------|
| 1  | PET 单丝 | t/a | 200     | 70    |
| 2  | 中心线    | t/a | 100     | 35    |
| 3  | 纯铝     | t/a | 0.3     | 0.15  |
| 4  | 油漆     | t/a | 4.5     | 2     |
| 5  | 稀释剂    | t/a | 1.5     | 0.5   |
| 6  | 洗洁精    | t/a | 0.3     | 0.1   |

固体废物情况

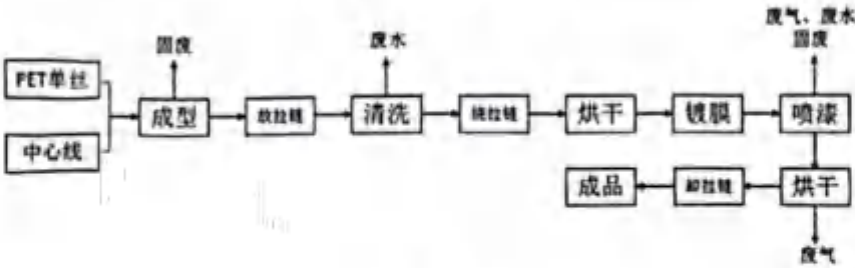
| 名称                          | 产生工序 | 形态  | 主要成分   | 属性   | 环评预计产生量t/a | 实际产生量t/a | 处置量t/a | 处理情况             |
|-----------------------------|------|-----|--------|------|------------|----------|--------|------------------|
| 生产边角料                       | 成型   | 固态  | 塑料、纤维  | 一般固废 | 1          | 0.4      | 0.4    | 外售综合利用           |
| 废包装桶<br>HW49,<br>900-041-49 | 喷漆   | 固态  | 有机物、金属 | 危险废物 | 0.3        | 0.15     | 0.15   | 委托浙江松茂科技发展有限公司处置 |
| 废活性炭<br>HW49,<br>900-039-49 | 废气处理 | 固态  | 废活性炭   | 危险废物 | 14.38      | 4        | 4      |                  |
| 漆渣 HW12,<br>900-252-12      | 喷漆   | 固态  | 有机物    | 危险废物 | 1.17       | 0.4      | 0.4    |                  |
| 污泥                          | 废水处理 | 半固态 | 污泥     | 一般固废 | 0.1        | 0.04     | 0.04   | 由环卫部门统一清运        |
| 生活垃圾                        | 职工生活 | 固态  | 废纸、食物等 | 一般固废 | 9          | 5        | 5      |                  |

温州市木得森镀膜有限公司(盖公章)



## 温州市木得森镀膜有限公司基础信息

### 生产工艺流程确认



### 环保投资

| 类别      | 环评概算（万元） | 实际投资（万元） |
|---------|----------|----------|
| 污水处理系统  | 3        | 3        |
| 废气处理系统  | 10       | 10       |
| 固废处理系统  | 1        | 1        |
| 噪声      | 0        | 1        |
| 其他运营费用  | 1        | 1        |
| 环保投资合计  | 15       | 16       |
| 项目实际总投资 | 100      | 100      |

我公司用水量为（269）吨/年，该项目于（2021）年（5）月在浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）开工建设，项目竣工时间为（2023）年（3）月，员工人数为（15）人，均不在厂区内食宿，全年工作日（300）天，实行单班制，每班（8）小时，危废仓库面积（2）平方。

温州市木得森镀膜有限公司（盖公章）



## 附件 4 检测及质控报告



# 检验检测报告

Test Report

瓯越检（气）字第 202306-19 号

项 目 名 称 温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测

委 托 单 位 温州市木得森镀膜有限公司

报 告 日 期 2023 年 6 月 27 日

温州瓯越检测科技有限公司



## 报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。



公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路1288号世界温州人家园1-907室

实验室地址：浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号 第 1 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202306-17

样品来源 采样

样品类别 废气

委托单位及地址 温州市木得森镀膜有限公司，浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）

委托日期 2023 年 6 月 5 日

被测单位 温州市木得森镀膜有限公司

采样方 温州瓯越检测科技有限公司

采样地点 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）

采样日期 2023 年 6 月 9 日

检测地点 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座二层、三层，温州市龙湾区罗东北街 167 号龙联大厦 3 幢 2 层（浙江鑫晟环境检测有限公司）

检测日期 2023 年 6 月 9-10、19 日

检测方法依据

| 项目                    | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                              | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| 挥发性有机物（二甲苯、乙酸丁酯）      | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热吸附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | /                           |
| 非甲烷总烃                 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017         | 0.07                        |
|                       | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017      | 0.07                        |
| 总悬浮颗粒物                | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                 | 0.168（无组织废气）                |
| 臭气浓度                  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022             | 10（无量纲）                     |
| 烟气参数（流速、流量、温度、含湿量、压力） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单    | /                           |

检测结果-有组织废气 单位：mg/m<sup>3</sup>（除注明外）

| 采样位置             | 项目     | 盛装容器及规格 | 检测结果 | 检测结果<br>平均值           | 排放速率<br>(kg/h)        | 样品编号           |
|------------------|--------|---------|------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 喷漆烘干废气<br>处理设施进口 | 对/间二甲苯 | 3L气袋    | 0.30 | 0.89                  | 1.05×10 <sup>-2</sup> | 木得森 230609-1C1 |
|                  |        |         | 1.07 |                       |                       | 木得森 230609-1C2 |
|                  |        |         | 1.31 |                       |                       | 木得森 230609-1C3 |
|                  | 邻二甲苯   |         | 0.12 | 0.43                  | 5.07×10 <sup>-3</sup> | 木得森 230609-1C1 |
|                  |        |         | 0.53 |                       |                       | 木得森 230609-1C2 |
|                  |        |         | 0.65 |                       |                       | 木得森 230609-1C3 |
|                  | 乙酸丁酯   |         | 0.41 | 0.55                  | 6.49×10 <sup>-3</sup> | 木得森 230609-1C1 |
|                  |        |         | 0.48 |                       |                       | 木得森 230609-1C2 |
|                  |        |         | 0.77 |                       |                       | 木得森 230609-1C3 |
|                  | 非甲烷总烃  | 3.52    | 3.63 | 4.28×10 <sup>-2</sup> | 木得森 230609-1C4        |                |
|                  |        | 3.63    |      |                       | 木得森 230609-1C5        |                |
|                  |        | 3.75    |      |                       | 木得森 230609-1C6        |                |
| 喷漆烘干废气<br>处理设施出口 | 对/间二甲苯 | 3L气袋    | 0.12 | 0.33                  | 3.04×10 <sup>-3</sup> | 木得森 230609-1D1 |
|                  |        |         | 0.17 |                       |                       | 木得森 230609-1D2 |
|                  |        |         | 0.71 |                       |                       | 木得森 230609-1D3 |
|                  | 邻二甲苯   |         | 0.08 | 0.13                  | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 木得森 230609-1D1 |
|                  |        |         | 0.06 |                       |                       | 木得森 230609-1D2 |
|                  |        |         | 0.26 |                       |                       | 木得森 230609-1D3 |
|                  | 乙酸丁酯   |         | 0.09 | 0.23                  | 2.12×10 <sup>-3</sup> | 木得森 230609-1D1 |
|                  |        |         | 0.13 |                       |                       | 木得森 230609-1D2 |
|                  |        |         | 0.46 |                       |                       | 木得森 230609-1D3 |
|                  | 非甲烷总烃  | 3.43    | 2.98 | 2.75×10 <sup>-2</sup> | 木得森230609-1D4         |                |
|                  |        | 2.56    |      |                       | 木得森 230609-1D5        |                |
|                  |        | 2.94    |      |                       | 木得森 230609-1D6        |                |

续表

| 采样位置         | 项目        | 盛装容器及规格 | 检测结果 | 检测结果最大值 | 样品编号           |
|--------------|-----------|---------|------|---------|----------------|
| 喷漆烘干废气处理设施出口 | 臭气浓度(无量纲) | 10L臭气袋  | 112  | 112     | 木得森 230609-1D7 |
|              |           |         | 97   |         | 木得森 230609-1D8 |
|              |           |         | 97   |         | 木得森 230609-1D9 |

附表

| 监测点位\烟气参数    | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 烟温(℃) | 含湿量(%) | 流速(m/s) | 排放高度(m) |
|--------------|-------------------------|-------|--------|---------|---------|
| 喷漆烘干废气处理设施进口 | 11797                   | 30.0  | /      | 5.9     | /       |
| 喷漆烘干废气处理设施出口 | 9216                    | 30.0  | /      | 5.8     | 21      |

报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号

第 3 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

## 检测结果-厂界无组织废气

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期     | 采样时间  | 测点<br>编号 | 盛装容器<br>及规格 | 项目     | 检测结果   | 样品编号           |
|----------|-------|----------|-------------|--------|--------|----------------|
| 2023.6.9 | 08:25 | E        | 3L气袋        | 对/间二甲苯 | <0.009 | 木得森 230609-1E1 |
|          | 10:24 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1E2 |
|          | 12:25 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1E3 |
|          | 08:29 | F        |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1F1 |
|          | 10:28 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1F2 |
|          | 12:30 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1F3 |
|          | 08:32 | G        |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1G1 |
|          | 10:31 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1G2 |
|          | 12:33 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1G3 |
|          | 08:34 | H        |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1H1 |
|          | 10:33 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1H2 |
|          | 12:35 |          |             |        | <0.009 | 木得森 230609-1H3 |
|          | 08:25 | E        |             | 邻二甲苯   | <0.004 | 木得森 230609-1E1 |
|          | 10:24 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1E2 |
|          | 12:25 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1E3 |
|          | 08:29 | F        |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1F1 |
|          | 10:28 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1F2 |
|          | 12:30 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1F3 |
|          | 08:32 | G        |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1G1 |
|          | 10:31 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1G2 |
|          | 12:33 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1G3 |
|          | 08:34 | H        |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1H1 |
|          | 10:33 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1H2 |
|          | 12:35 |          |             |        | <0.004 | 木得森 230609-1H3 |
|          | 08:25 | E        |             | 乙酸丁酯   | <0.005 | 木得森 230609-1E1 |
|          | 10:24 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1E2 |
|          | 12:25 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1E3 |
|          | 08:29 | F        |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1F1 |
|          | 10:28 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1F2 |
|          | 12:30 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1F3 |
|          | 08:32 | G        |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1G1 |
|          | 10:31 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1G2 |
|          | 12:33 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1G3 |
|          | 08:34 | H        |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1H1 |
|          | 10:33 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1H2 |
|          | 12:35 |          |             |        | <0.005 | 木得森 230609-1H3 |

报告编号：甌越检（气）字第 202306-19 号

第 4 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样日期     | 采样时间        | 测点<br>编号 | 盛装容器<br>及规格 | 项目            | 检测结果  | 样品编号            |
|----------|-------------|----------|-------------|---------------|-------|-----------------|
| 2023.6.9 | 08:26       | E        | 10L真空罐      | 臭气浓度<br>(无量纲) | 11    | 木得森 230609-1E16 |
|          | 10:25       |          |             |               | 11    | 木得森230609-1E17  |
|          | 12:24       |          |             |               | 12    | 木得森230609-1E18  |
|          | 14:25       |          |             |               | 12    | 木得森230609-1E19  |
|          | 08:30       | F        |             |               | 16    | 木得森 230609-1F16 |
|          | 10:29       |          |             |               | 15    | 木得森230609-1F17  |
|          | 12:29       |          |             |               | 15    | 木得森230609-1F18  |
|          | 14:27       |          |             |               | 18    | 木得森230609-1F19  |
|          | 08:31       | G        |             |               | 16    | 木得森 230609-1G16 |
|          | 10:30       |          |             |               | 17    | 木得森230609-1G17  |
|          | 12:32       |          |             |               | 18    | 木得森230609-1G18  |
|          | 14:29       |          |             |               | 16    | 木得森230609-1G19  |
|          | 08:35       | H        |             |               | 17    | 木得森 230609-1H16 |
|          | 10:32       |          |             |               | 14    | 木得森230609-1H17  |
|          | 12:36       |          |             |               | 17    | 木得森230609-1H18  |
|          | 14:31       |          |             |               | 17    | 木得森230609-1H19  |
|          | 09:00-10:00 | E        | 滤膜          | 总悬浮颗粒物        | 0.225 | LM2305022       |
|          | 11:00-12:00 |          |             |               | 0.225 | LM2305026       |
|          | 13:00-14:00 |          |             |               | 0.231 | LM2305030       |
|          | 09:00-10:00 | F        |             |               | 0.349 | LM2305023       |
|          | 11:00-12:00 |          |             |               | 0.345 | LM2305027       |
|          | 13:00-14:00 |          |             |               | 0.353 | LM2305031       |
|          | 09:00-10:00 | G        |             |               | 0.355 | LM2305024       |
|          | 11:00-12:00 |          |             |               | 0.349 | LM2305028       |
|          | 13:00-14:00 |          |             |               | 0.345 | LM2305032       |
|          | 09:00-10:00 | H        |             |               | 0.342 | LM2305025       |
|          | 11:00-12:00 |          |             |               | 0.351 | LM2305029       |
|          | 13:00-14:00 |          |             |               | 0.342 | LM2305033       |

报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号

第 5 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样日期     | 采样时间  | 测点<br>编号 | 盛装容器<br>及规格 | 项目        | 检测结果          | 检测结果<br>平均值 | 样品编号           |
|----------|-------|----------|-------------|-----------|---------------|-------------|----------------|
| 2023.6.9 | 09:00 | E        | 1L气袋        | 非甲烷<br>总烃 | 2.54          | 2.63        | 木得森230609-1E4  |
|          | 2.52  |          |             |           | 木得森230609-1E5 |             |                |
|          | 2.40  |          |             |           | 木得森230609-1E6 |             |                |
|          | 3.06  |          |             |           | 木得森230609-1E7 |             |                |
|          | 11:00 |          |             |           | 2.29          | 2.28        | 木得森230609-1E8  |
|          | 11:15 |          |             |           | 2.29          |             | 木得森230609-1E9  |
|          | 11:32 |          |             |           | 2.24          |             | 木得森230609-1E10 |
|          | 11:48 |          |             |           | 2.28          |             | 木得森230609-1E11 |
|          | 13:00 |          |             |           | 2.28          | 2.27        | 木得森230609-1E12 |
|          | 13:15 |          |             |           | 2.35          |             | 木得森230609-1E13 |
|          | 13:31 |          |             |           | 2.34          |             | 木得森230609-1E14 |
|          | 13:47 |          |             |           | 2.10          |             | 木得森230609-1E15 |
|          | 09:05 | F        |             |           | 3.20          | 3.00        | 木得森230609-1F4  |
|          | 09:19 |          |             |           | 3.00          |             | 木得森230609-1F5  |
|          | 09:36 |          |             |           | 2.78          |             | 木得森230609-1F6  |
|          | 09:50 |          |             |           | 3.01          |             | 木得森230609-1F7  |
|          | 11:04 |          |             |           | 3.10          | 2.98        | 木得森230609-1F8  |
|          | 11:18 |          |             |           | 3.12          |             | 木得森230609-1F9  |
|          | 11:35 |          |             |           | 2.91          |             | 木得森230609-1F10 |
|          | 11:52 |          |             |           | 2.78          |             | 木得森230609-1F11 |
|          | 13:05 |          |             |           | 3.06          | 3.14        | 木得森230609-1F12 |
|          | 13:19 |          |             |           | 3.20          |             | 木得森230609-1F13 |
|          | 13:36 |          |             |           | 3.21          |             | 木得森230609-1F14 |
|          | 13:52 |          |             |           | 3.11          |             | 木得森230609-1F15 |

报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号

第 6 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

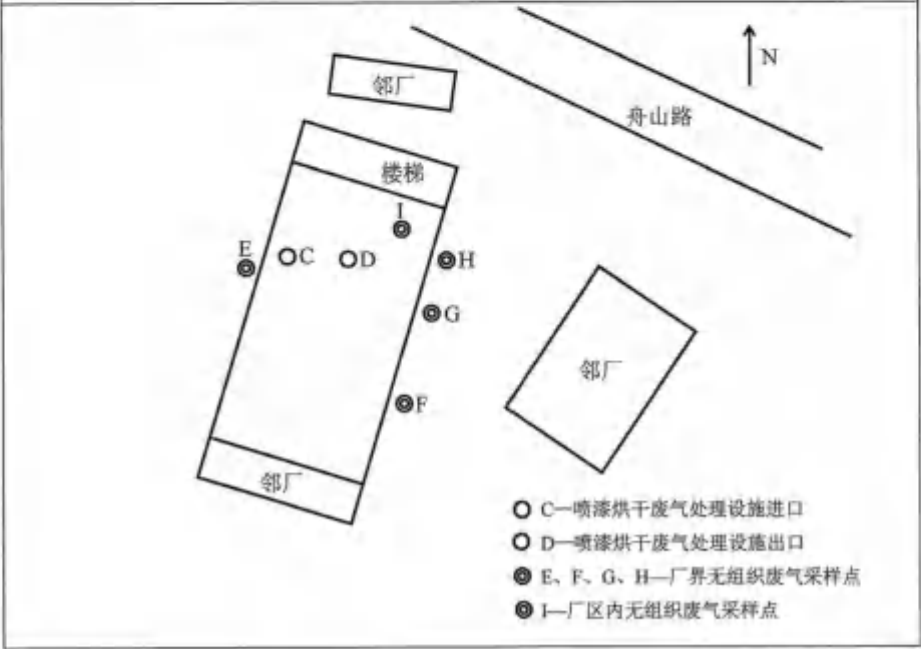
续表

| 采样日期     | 采样时间  | 测点<br>编号 | 盛装容器<br>及规格 | 项目        | 检测结果 | 检测结果<br>平均值 | 样品编号           |
|----------|-------|----------|-------------|-----------|------|-------------|----------------|
| 2023.6.9 | 09:07 | G        | 1L气袋        | 非甲烷<br>总烃 | 2.62 | 2.82        | 木得森230609-1G4  |
|          | 09:21 |          |             |           | 2.91 |             | 木得森230609-1G5  |
|          | 09:38 |          |             |           | 2.67 |             | 木得森230609-1G6  |
|          | 09:53 |          |             |           | 3.09 |             | 木得森230609-1G7  |
|          | 11:07 |          |             |           | 3.11 | 3.04        | 木得森230609-1G8  |
|          | 11:22 |          |             |           | 3.11 |             | 木得森230609-1G9  |
|          | 11:38 |          |             |           | 2.94 |             | 木得森230609-1G10 |
|          | 11:56 |          |             |           | 3.00 |             | 木得森230609-1G11 |
|          | 13:07 |          |             |           | 3.01 | 2.94        | 木得森230609-1G12 |
|          | 13:22 |          |             |           | 2.96 |             | 木得森230609-1G13 |
|          | 13:38 |          |             |           | 2.86 |             | 木得森230609-1G14 |
|          | 13:56 |          |             |           | 2.95 |             | 木得森230609-1G15 |
|          | 09:10 | H        |             |           | 2.85 | 2.85        | 木得森230609-1H4  |
|          | 09:24 |          |             |           | 3.08 |             | 木得森230609-1H5  |
|          | 09:41 |          |             |           | 2.64 |             | 木得森230609-1H6  |
|          | 09:56 |          |             |           | 2.82 |             | 木得森230609-1H7  |
|          | 11:09 |          |             |           | 2.85 | 2.88        | 木得森230609-1H8  |
|          | 11:26 |          |             |           | 2.87 |             | 木得森230609-1H9  |
|          | 11:42 |          |             |           | 2.86 |             | 木得森230609-1H10 |
|          | 12:00 |          |             |           | 2.92 |             | 木得森230609-1H11 |
|          | 13:11 |          |             |           | 2.96 | 2.92        | 木得森230609-1H12 |
|          | 13:25 |          |             |           | 2.88 |             | 木得森230609-1H13 |
|          | 13:41 |          |             |           | 3.07 |             | 木得森230609-1H14 |
|          | 13:58 |          |             |           | 2.78 |             | 木得森230609-1H15 |

检测结果-厂区内无组织废气 单位：mg/m³

| 采样日期     | 采样时间  | 测点编号 | 盛装容器及规格 | 项目    | 检测结果 | 检测结果平均值 | 样品编号           |
|----------|-------|------|---------|-------|------|---------|----------------|
| 2023.6.9 | 10:00 | 1    | 1L 气袋   | 非甲烷总烃 | 2.92 | 2.53    | 木得森230609-111  |
|          | 10:15 |      |         |       | 2.76 |         | 木得森230609-112  |
|          | 10:30 |      |         |       | 2.59 |         | 木得森230609-113  |
|          | 10:45 |      |         |       | 1.86 |         | 木得森230609-114  |
|          | 11:00 |      |         |       | 2.31 | 2.50    | 木得森230609-115  |
|          | 11:15 |      |         |       | 2.60 |         | 木得森230609-116  |
|          | 11:30 |      |         |       | 2.64 |         | 木得森230609-117  |
|          | 11:45 |      |         |       | 2.47 |         | 木得森230609-118  |
|          | 12:00 |      |         |       | 2.87 | 3.02    | 木得森230609-119  |
|          | 12:15 |      |         |       | 3.02 |         | 木得森230609-1110 |
|          | 12:30 |      |         |       | 3.16 |         | 木得森230609-1111 |
|          | 12:45 |      |         |       | 3.04 |         | 木得森230609-1112 |

废气采样点位示意图



报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号

第 8 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

附：无组织废气测点E、F、G、H、I的现场气象条件

| 采样日期     | 采样时段        | 风向 | 风速 m/s | 气温℃  | 气压 kPa | 天气 | 采样人                      |
|----------|-------------|----|--------|------|--------|----|--------------------------|
| 2023.6.9 | 08:25-08:35 | 西北 | 1.7    | 25.8 | 100.6  | 阴  | 周科杰<br>陈 斌<br>毛瑞先<br>林志曙 |
|          | 09:00-10:00 | 西北 | 2.3    | 26.3 | 100.7  | 阴  |                          |
|          | 10:00-10:45 | 西北 | 1.8    | 29.2 | 100.6  | 阴  |                          |
|          | 11:00-12:00 | 西北 | 2.1    | 30.6 | 100.6  | 阴  |                          |
|          | 12:00-12:45 | 西北 | 2.0    | 30.7 | 100.6  | 阴  |                          |
|          | 13:00-14:00 | 西北 | 2.4    | 30.8 | 100.6  | 阴  |                          |
|          | 14:25-14:31 | 西北 | 1.9    | 29.8 | 100.6  | 阴  |                          |

采样照片见附件 1。

结论：/

备注：挥发性有机物（二甲苯、乙酸丁酯）和臭气浓度项目本公司没有检测资质，故分包给浙江鑫晟环境检测有限公司检测，其资质证书编号为231112341987。

（以下空白）

编 制：陈子剑

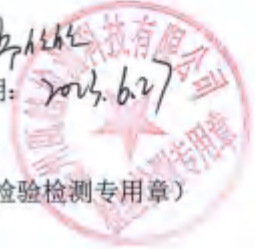
批 准：[Signature]

批准人职务：检测部主任

审 核：[Signature]

批准日期：2023.6.27

（检验检测专用章）



报告编号：瓯越检（气）字第 202306-19 号

第 9 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

附件1：采样照片

有组织废气采样：



报告编号：甌越检（气）字第 202306-19 号

第 10 页 共 10 页，不包括封面和报告说明页

无组织废气采样：





# 检验检测报告

## Test Report

瓯越检（声）字第 202306-11 号

项 目 名 称 温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测

委 托 单 位 温州市木得森镀膜有限公司

报 告 日 期 2023 年 6 月 27 日

温州瓯越检测科技有限公司



## 报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路1288号世界温州人家园1-907室

实验室地址：浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号：瓯越检（声）字第 202306-11 号

第 1 页 共 3 页，不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202306-17

样品来源 采样

样品类别 工业企业厂界环境噪声

委托单位及地址 温州市木得森镀膜有限公司，浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区  
舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）

委托日期 2023 年 6 月 5 日

采 样 方 温州瓯越检测科技有限公司

采样日期 2023 年 6 月 9 日

检测地点 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢  
4 层）

检测日期 2023 年 6 月 9 日

检测时间 昼间 10:11-10:16

检测方法依据

| 项目         | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）           |
|------------|------------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

评价方法依据

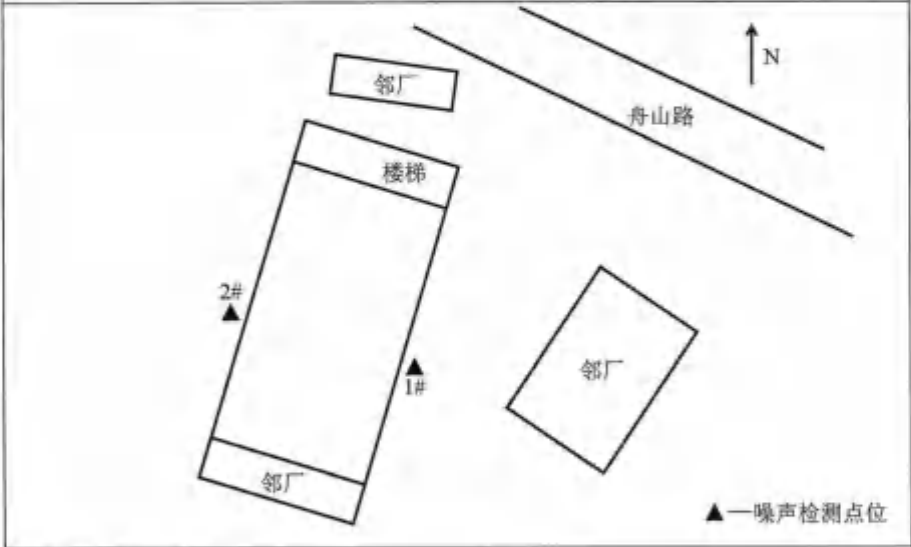
| 评价标准（方法）名称及编号（含年号）                 | 时段 | 排放限值<br>dB（A） |
|------------------------------------|----|---------------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类 | 昼间 | 65            |
|                                    | 夜间 | 55            |

报告编号：瓯越检（声）字第 202306-11 号

第 2 页 共 3 页，不包括封面和报告说明页

检测结果

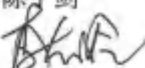
单位：dB（A）

| 测点编号                                                                                                      | 测点位置  | 主要声源     | 昼间          |      |     |                           |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|------|-----|---------------------------|-----|-----|
|                                                                                                           |       |          | 采样时段        | 测量值  | 背景值 | $\Delta L_1$<br>(测量值-背景值) | 修正值 | 报告值 |
| 1                                                                                                         | 厂界东南侧 | 拉链成型机运行声 | 10:11-10:12 | 63.1 | —   | —                         | —   | 63  |
| 2                                                                                                         | 厂界西北侧 | 拉链成型机运行声 | 10:15-10:16 | 63.8 | —   | —                         | —   | 64  |
| 备注：1. 现场检测时该企业正常生产；<br>2. 测量点均在窗户外 1 米处；<br>3. 厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量；<br>4. 测量值均未超过 3 类标准，无需测量背景值。 |       |          |             |      |     |                           |     |     |
| 测点位置及示意图                                                                                                  |       |          |             |      |     |                           |     |     |
|                        |       |          |             |      |     |                           |     |     |

采样照片见附件 1

结论：本次检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类中的规定。

（以下空白）

编制：陈子剑  
批准：  
批准人职务：检测部主任

审核：  
批准日期：2023.6.27

（检验检测专用章）

报告编号：瓯越检（声）字第 202306-11 号

第 3 页 共 3 页，不包括封面和报告说明页

附件1：采样照片





# 检验检测报告

## Test Report

瓯越检（水）字第 202306-68 号

项 目 名 称 温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测  
委 托 单 位 温州市木得森镀膜有限公司  
报 告 日 期 2023 年 6 月 27 日



温州瓯越检测科技有限公司

## 报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路1288号世界温州人家园1-907室

实验室地址：浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号: 瓯越检(水)字第 202306-68 号

第 1 页 共 4 页, 不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202306-17

样品来源 采样

样品类别 废水

委托单位及地址 温州市木得森镀膜有限公司, 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层)

委托日期 2023 年 6 月 5 日

被测单位 温州市木得森镀膜有限公司

采样方 温州瓯越检测科技有限公司

采样地点 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层)

采样日期 2023 年 6 月 9 日

检测地点 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座二层、三层, 浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层), 温州市龙湾区罗东北街 167 号龙联大厦 3 幢 2 层(浙江鑫晟环境检测有限公司)

检测日期 2023 年 6 月 9-15 日

## 检测方法依据

| 项目       | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                  | 检出限(mg/L) |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | -         |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4         |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 4         |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025     |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5       |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 0.01      |
| 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                | 0.05      |
| 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 0.06      |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987             | 0.05      |

报告编号：瓯越检（水）字第 202306-68 号

第 2 页 共 4 页，不包括封面和报告说明页

检测结果

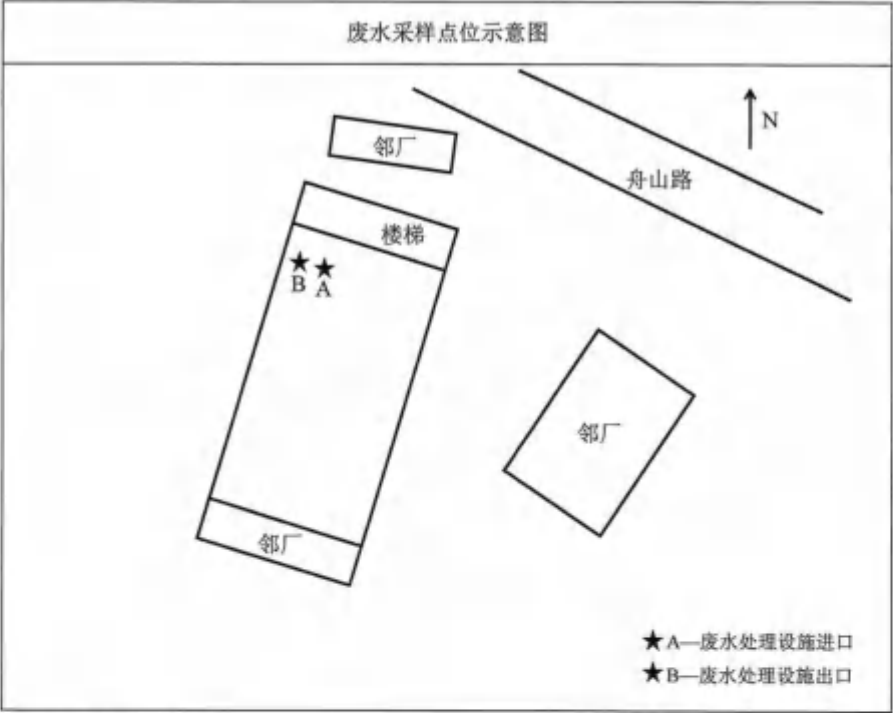
单位：mg/L（除注明外）

| 采样瓶      |       |      | 现场            | 500mL<br>棕玻璃瓶 |      |      |      |       |          | 500mL<br>塑料瓶 | 1L<br>棕玻璃瓶 | 样品编号              |
|----------|-------|------|---------------|---------------|------|------|------|-------|----------|--------------|------------|-------------------|
| 采样位置     | 采样时间  | 样品性状 | pH 值<br>(无量纲) | 化学需氧量         | 石油类  | 总氮   | 总磷   | 氨氮    | 阴离子表面活性剂 | 悬浮物          | 五日生化需氧量    |                   |
| 废水处理设施进口 | 09:03 | 微灰微浊 | 7.8           | 908           | 2.61 | 6.96 | 0.88 | 4.10  | 0.92     | 57           | 349        | 木得森<br>230609-1A1 |
|          | 10:07 | 微灰微浊 | 7.9           | 947           | 2.43 | 6.76 | 0.91 | 4.06  | 0.99     | 58           | 368        | 木得森<br>230609-1A2 |
|          | 11:11 | 微灰微浊 | 7.8           | 868           | 2.55 | 6.55 | 0.92 | 4.04  | 0.89     | 56           | 331        | 木得森<br>230609-1A3 |
|          | 12:14 | 微灰微浊 | 7.7           | 868           | 2.46 | 6.63 | 0.90 | 4.13  | 0.82     | 58           | 333        | 木得森<br>230609-1A4 |
| 废水处理设施出口 | 09:04 | 微灰微浊 | 7.1           | 221           | 1.39 | 3.89 | 0.78 | 0.935 | 0.16     | 21           | 75.0       | 木得森<br>230609-1B1 |
|          | 10:07 | 微灰微浊 | 7.2           | 209           | 1.51 | 3.73 | 0.74 | 0.902 | 0.23     | 18           | 70.4       | 木得森<br>230609-1B2 |
|          | 11:11 | 微灰微浊 | 7.1           | 211           | 1.32 | 3.74 | 0.69 | 0.993 | 0.26     | 17           | 71.2       | 木得森<br>230609-1B3 |
|          | 12:15 | 微灰微浊 | 7.1           | 204           | 1.44 | 3.76 | 0.80 | 0.961 | 0.20     | 19           | 68.2       | 木得森<br>230609-1B4 |

报告编号：瓯越检（水）字第 202306-68 号

第 3 页 共 4 页，不包括封面和报告说明页

续表



采样照片见附件 1

结论：/

备注：阴离子表面活性剂项目本公司没有检测资质，故分包给浙江鑫晟环境检测有限公司检测，其资质证书编号为231112341987。

（以下空白）

编制：陈子剑

批准：[Signature]

批准人职务：检测部主任

审核：[Signature]

批准日期：2023.6.27

（检验检测专用章）

报告编号: 瓯越检(水)字第 202306-68 号

第 4 页 共 4 页, 不包括封面和报告说明页

附件1: 采样照片



温州市木得森镀膜有限公司  
三同时竣工验收检测项目

质量控制报告



温州瓯越检测科技有限公司

2023 年 6 月



1 检测仪器

| 项目             | 仪器名称及型号                 | 检定/校准<br>到期日期 | 检定/校准单位          |
|----------------|-------------------------|---------------|------------------|
| 现场采样及检测仪器      |                         |               |                  |
| pH 值           | 便携式 pH 计 (PHBJ-260)     | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 环境空气颗粒物综合采样 (ZR-3924)   | 2023.9.28     | 山东省计量科学研<br>究院   |
| 工业企业厂界环境噪声     | 多功能声级计 (AWA6228+)       | 2024.1.5      | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 噪声校准仪器         |                         |               |                  |
| 工业企业厂界环境噪声     | 声校准器 (AWA6021A)         | 2024.1.5      | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 实验室检测仪器        |                         |               |                  |
| 化学需氧量          | COD 恒器消解器 (COD-HX12)    | 2023.12.7     | 匯越检测             |
| 悬浮物            | 循环水多用真空泵 (SHB-III A)    | 2023.12.7     | 匯越检测             |
| 悬浮物            | 电子天平 (万分之一) (BSM-220.4) | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 悬浮物            | 电热恒温鼓风干燥箱 (10HB)        | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 电子天平 (十万分之一) (FB1035)   | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总悬浮颗粒物         | 低浓度称量恒温恒湿设备 (NVN-800S)  | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 氨氮<br>总氮<br>总磷 | 紫外可见分光光度计 (Bright 60)   | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 总氮<br>总磷       | 手提式压力蒸汽灭菌器 (LHS-24B)    | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 五日生化需氧量        | 台式溶解氧仪 (JPSJ-605F)      | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 五日生化需氧量        | 生化培养箱 (SHX-150)         | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 石油类            | 红外分光测油仪 (JLBG-121U)     | 2023.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |
| 非甲烷总烃          | 气相色谱仪 (A60)             | 2024.12.6     | 无锡市检验检测认<br>证研究院 |

## 2 精密度控制

平行样要求：平行双样测定结果的相对偏差在允许范围内，则为合格，否则为不合格。本次测定结果均满足标准要求，详细结果如下。

### 2.1 实验室平行样测定结果

| 项目    | 检测日期      | 样品编号             | 测定值 1                  | 测定值 2                  | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1A1-2 | 947 mg/L               | 868 mg/L               | 4.4   | 10      | 合格   |
| 总磷    | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.79 mg/L              | 0.81 mg/L              | 1.2   | 10      | 合格   |
| 总氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1A1-2 | 7.02 mg/L              | 6.90 mg/L              | 0.9   | 5       | 合格   |
| 氨氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1A1-2 | 4.10 mg/L              | 4.11 mg/L              | 0.1   | 10      | 合格   |
| 非甲烷总烃 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1D6   | 2.81 mg/m <sup>3</sup> | 3.07 mg/m <sup>3</sup> | 4.4   | 15      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1E15  | 2.35 mg/m <sup>3</sup> | 1.84 mg/m <sup>3</sup> | 12    | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1F15  | 3.15 mg/m <sup>3</sup> | 3.07 mg/m <sup>3</sup> | 1.3   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1G15  | 2.90 mg/m <sup>3</sup> | 3.00 mg/m <sup>3</sup> | 1.7   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1H15  | 2.71 mg/m <sup>3</sup> | 2.85 mg/m <sup>3</sup> | 2.5   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1I11  | 3.11 mg/m <sup>3</sup> | 3.22 mg/m <sup>3</sup> | 1.7   | 20      | 合格   |
|       |           | 木得森 230609-1I12  | 3.03 mg/m <sup>3</sup> | 3.06 mg/m <sup>3</sup> | 0.5   | 20      | 合格   |

### 2.2 现场平行样测定结果

| 项目    | 检测日期      | 样品编号             | 测定值 1      | 测定值 2      | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------|------------|------------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 204 mg/L   | 213 mg/L   | 2.2   | 10      | 合格   |
| 总磷    | 2023.6.10 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.80 mg/L  | 0.80 mg/L  | 0     | 10      | 合格   |
| 总氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1B4-2 | 3.76 mg/L  | 3.82 mg/L  | 0.8   | 5       | 合格   |
| 氨氮    | 2023.6.12 | 木得森 230609-1B4-2 | 0.961 mg/L | 0.956 mg/L | 0.3   | 15      | 合格   |

## 3 正确度控制

本项目实验室正确度主要采用加标回收测定、校准点测定和质控样测定等方法进行控制。对水中总磷、总氮和氨氮项目进行了加标回收测定，测定结果符合标准要求。对水中石油类、总磷、总氮和气中非甲烷总烃项目进行了校准点测定，测定结果符合标准要求。对水中化学需氧量和五日生化需氧量项目进行了质控样测定，测定结果符合标准要求。

### 3.1 加标回收测定结果

| 项目 | 检测日期      | 原样测得值   | 加标样测得值  | 加标量     | 加标回收率% | 允许回收率% | 结果评判 |
|----|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 总磷 | 2023.6.10 | 8.62 µg | 19.0 µg | 10.0 µg | 102    | 80-120 | 合格   |
| 总氮 | 2023.6.12 | 35.1 µg | 66.3 µg | 30.0 µg | 104    | 90-110 | 合格   |
| 氨氮 | 2023.6.12 | 23.4 µg | 54.3 µg | 30.0 µg | 103    | 90-110 | 合格   |

3.2 校准点测定结果

| 项目        | 检测日期      | 定值                     | 测得值                    | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 石油类       | 2023.6.12 | 20.0 mg/L              | 19.2 mg/L              | 4.0   | 10      | 合格   |
| 总磷        | 2023.6.10 | 10.0 µg                | 9.98 µg                | 0.2   | 10      | 合格   |
| 总氮        | 2023.6.12 | 10.0 µg                | 10.7 µg                | 7.0   | 10      | 合格   |
| 非甲烷<br>总烃 | 2023.6.10 | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.39 mg/m <sup>3</sup> | 8.5   | 10      | 合格   |
|           |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.44 mg/m <sup>3</sup> | 6.8   | 10      | 合格   |
|           |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.53 mg/m <sup>3</sup> | 7.8   | 10      | 合格   |
|           |           | 8.84 mg/m <sup>3</sup> | 9.27 mg/m <sup>3</sup> | 4.9   | 10      | 合格   |

3.3 质控样测定结果

实验所用质控样均按标准要求配制，且经过有证标准物质验证，可用作日常实验分析所需的质控措施。

| 项目      | 检测日期           | 定值       | 测得值      | 相对误差%  | 允许相对误差% | 结果评判 |
|---------|----------------|----------|----------|--------|---------|------|
| 化学需氧量   | 2023.6.10      | 500 mg/L | 473 mg/L | 5.4    | 10      | 合格   |
| 项目      | 检测日期           | 定值       | 测得值      | 绝对误差   | 允许绝对误差  | 结果评判 |
| 五日生化需氧量 | 2023.6.10-6.15 | 210 mg/L | 208 mg/L | 2 mg/L | 20 mg/L | 合格   |

4 噪声校准

| 采样日期     | 校准器声级级  | 测量前校准值  | 测量后校准值  |
|----------|---------|---------|---------|
| 2023.6.9 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB |

5 质控结果

本公司采用精密度测试和正确度测试等措施对本项目进行质量控制。结果表明，平行双样的相对偏差均在允许相对偏差范围内，精密度符合要求，加标回收测定的回收率均在允许加标回收率范围内，校准点测定的相对误差和质控样测定的相对误差均在允许相对误差范围内，质控样测定的绝对误差均在允许绝对误差范围内，正确度符合要求。

6 总结

我公司在温州市木得森镀膜有限公司三同时竣工验收检测项目中，采样、样品运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

编制人：刘福生

审核人：邱欣欣

## 附件 5 排污登记及排污权证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330324MA2J9GMQ3W001W

排污单位名称：温州市木得森镀膜有限公司

生产经营场所地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司1幢4层）

统一社会信用代码：91330324MA2J9GMQ3W

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年11月11日

有效期：2020年11月11日至2025年11月10日



#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

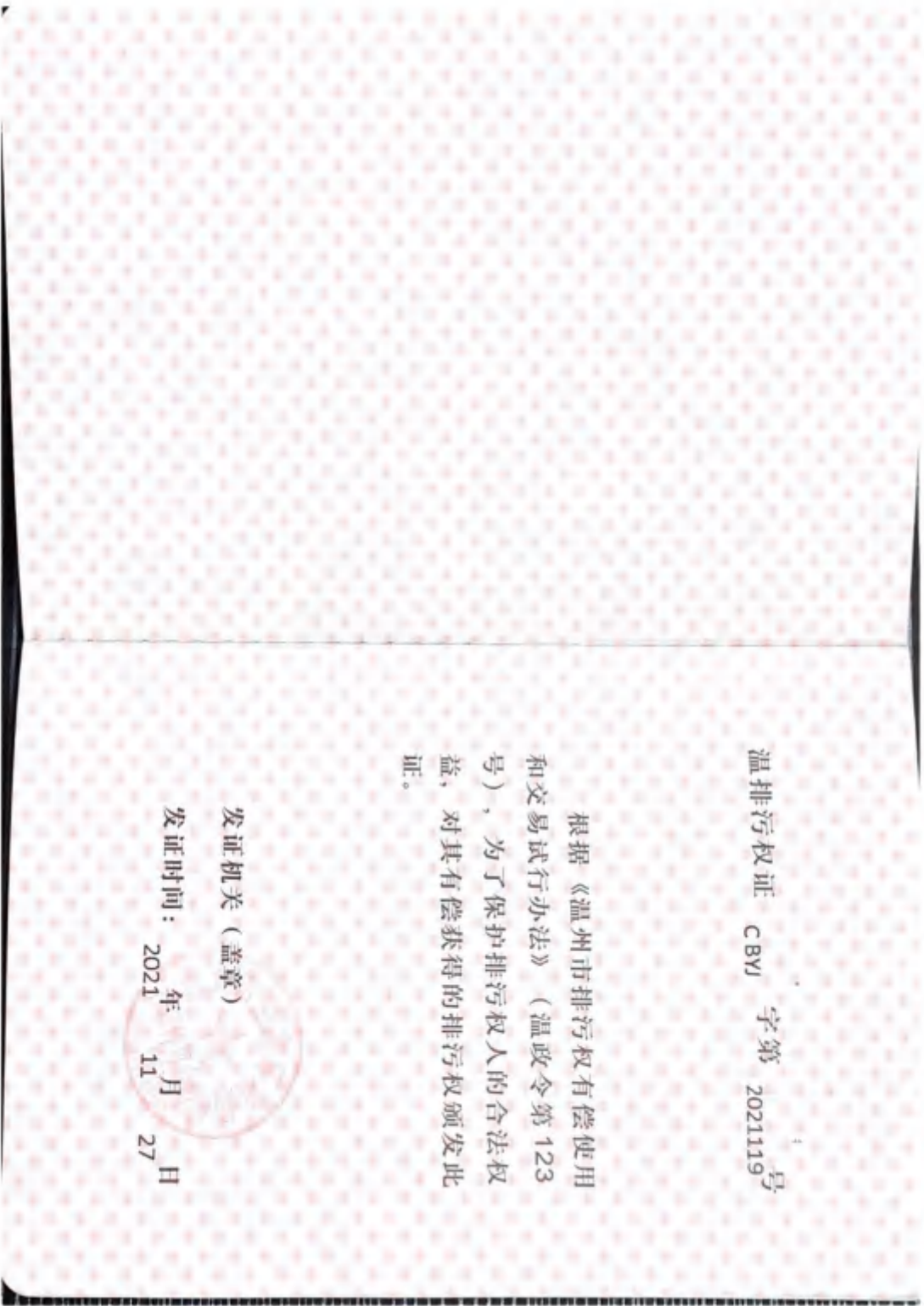


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 温州市排污权证



温州市生态环境局



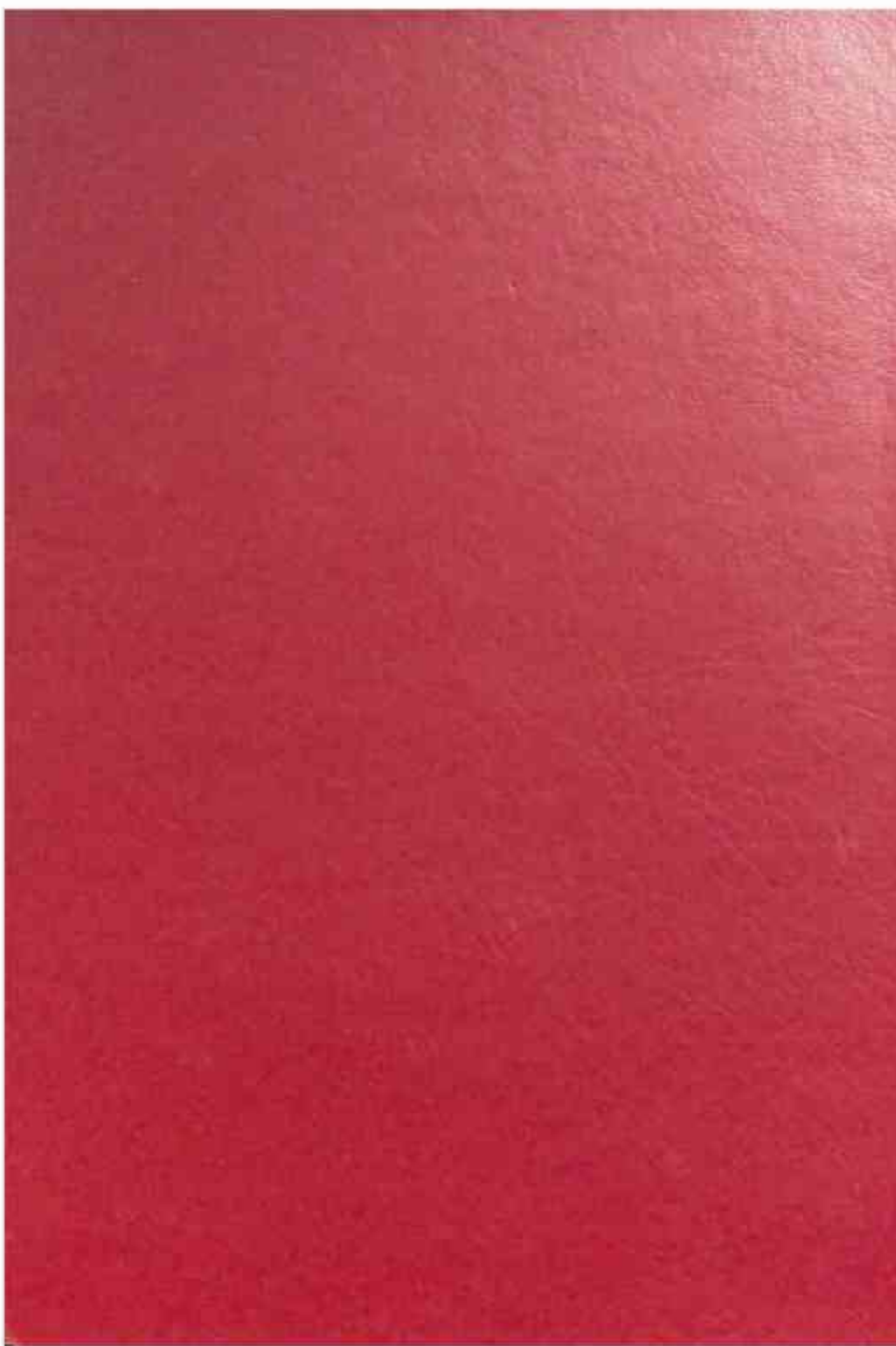
|                        |                                          |      |             |
|------------------------|------------------------------------------|------|-------------|
| 排污权人                   | 温州市木得森镀膜有限公司                             |      |             |
| 法定代表人(负责人)             | 陈品彰                                      |      |             |
| 联系人                    | 陈品彰                                      | 联系电话 | 15267190530 |
| 项目名称                   | 温州市木得森镀膜有限公司<br>年产拉链 300 吨建设项目           |      |             |
| 项目地点                   | 永嘉县瓯北街道东园工业区 1 路(新<br>江康亨服饰有限公司 1 座 4 层) |      |             |
| 项目性质                   |                                          |      |             |
| 排污权种类                  | 数量(吨)                                    | 有效期  | 来源          |
| 化学需氧量(COD)             | 0.04                                     | 5 年  | 储备          |
| 氨氮(NH <sub>3</sub> -N) | 0.004                                    | 5 年  | 储备          |
| 二氧化硫(SO <sub>2</sub> ) | 0                                        |      |             |
| 氮氧化物(NO <sub>x</sub> ) | 0                                        |      |             |
|                        |                                          |      |             |
|                        |                                          |      |             |
|                        |                                          |      |             |

| 设定他项权利摘要 |      |             |          |          |
|----------|------|-------------|----------|----------|
| 权利人      | 权利种类 | 权利价<br>值(元) | 设定<br>日期 | 约定<br>日期 |
|          |      |             |          |          |
|          |      |             |          |          |
|          |      |             |          |          |

| 排污权证变更情况说明 |      |      |    |
|------------|------|------|----|
| 编号         | 变更事项 | 变更内容 | 时间 |
|            |      |      |    |
|            |      |      |    |
|            |      |      |    |
|            |      |      |    |

## 注意 事项

- 一、本证是权利人享有排污权的证明。
- 二、权利人、利害关系人可到排污权登记机构依法查询登记情况。
- 三、本证记载的事项与排污权登记机构不一致的，除有证据证明排污权登记机构登记情况确有错误外，以排污权登记机构登记情况为准。
- 四、除排污权登记机构外，其他单位和个人不得在本证上登记事项或加盖印章。
- 五、本证应妥善保管，不重复发放。





## 附件 7 废气治理设计方案

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

# 温州市木得森镀膜有限公司 喷漆、烘干废气处理工程

## 设 计 方 案

2020 年 10 月

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

## 一、概述

温州市木得森镀膜有限公司是一家主要从事拉链生产、销售的企业。企业位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层），租用浙江康亨服饰有限公司的现有厂房进行生产，租赁建筑面积约 3350m<sup>2</sup>。企业主要生产工艺为成型、镀膜、喷漆等。

## 二、设计原则及依据

### （一）、设计原则

- 1、认真贯彻和执行国家关于环境保护的方针政策，遵守国家有关法规、规范、标准。
- 2、采用成熟可靠的工艺，设备选型要综合考虑性能，价格可靠，维护管理简便，运行费用低。
- 3、尽量减少对周围环境的影响，合理控制噪声、气味，工程建设完成后，力争达到社会效益、经济效益和环境效益的统一。设备要求高效节能，噪音低，运行可靠。

### （二）、执行依据

1. 根据该公司的要求，对注塑机废气工程进行处理。
2. 该公司提供的有关资料
3. 《中华人民共和国环境保护法》
4. 《国家大气污染物综合排放标准》（GB16297-996）
5. 《工业管道工程施工及验收规范》（GBJ235-82）
6. 《通风与空调工程施工及验收规范》（GBJ243-82）
7. 《建筑安装工程质量检验评定标准》（通用机械设备安装工程）

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

8. 建设单位提供厂平面图及有关资料

### 三、设计范围

根据厂方提供的设计参数，承担该废气工程的设备制作、安装、运行调试。

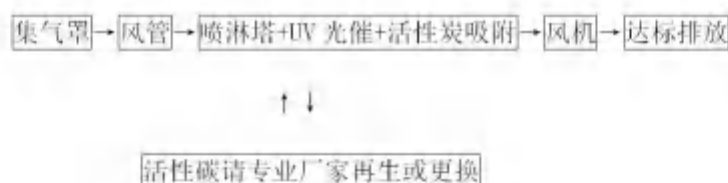
### 四、设计目标

废气净化后符合《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) 的大气污染物特别排放限值要求：

非甲烷总烃类 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯系物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸酯类 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$

### 五、处理工艺的选择及流程

#### 1、工艺流程图



#### 2、工艺说明

在有机废气净化装置后部装填有大量活性炭，用以吸附废气中的三苯类有机污染物。净化后的废气经风管高空达标排放。

活性炭吸附饱和后，请专业厂家再生后回用或更换新的活性炭。

#### 3、活性炭的吸附原理

a. 吸附现象是发生在两个不同的相界面的现象，吸附过程就是在界面上的扩散过程，是发生在固体表面的吸附，这是由于固体表面存在着剩余的吸引而引起的。

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

吸附可分为物理吸附和化学吸附；物理吸附亦称范德华吸附，是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的，当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时，即使气体的压力低于与操作温度相对应和饱和蒸气压，气体分子也会冷凝在固体表面上，物理吸附是一种吸热过程。化学吸附亦称活性吸附，是由于吸附剂表面与吸附质分子间的化学反应力导致化学吸附，它涉及分子中化学键的破坏和重新结合，因此，化学吸附过程的吸附热较物理吸附过程大。在吸附过程中，物理吸附和化学吸附之间没有严格的界限，同一物质在较低温度下往往是化学吸附。活性炭纤维吸附以物理吸附为主，但由于表面活性剂的存在，也有一定的化学吸附作用。

b. 活性炭对废气吸附的特点：

- (1)、对于芳香族化合物的吸附优于对非芳香族化合物的吸附。
- (2)、对带有支链的烃类物质优于对直链烃类物质的吸附。
- (3)、对有机物中含无机基团物质的吸附总是低于不含无机基团物质的吸附。
- (4)、对分子量大和沸点高的化合物的吸附总是高于分子量小和沸点低的化合物的吸附。
- (5)、吸附质浓度越高，吸附量也越高。
- (6)、吸附剂内表面积越大，吸附量越高。

## 六、参数设计

### 1、气体管道及设计风量

根据我司技术人员现场勘测，结合企业提供的相关资料，现将该项目有机废气设计风量为：

厂房生产车间有 3 个喷台，设计风量为  $15000\text{m}^3/\text{h}$ ，共一套处理系统。

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

## 2、废气净化装置说明

本工程采用颗粒状活性炭，颗粒状活性炭采用优质煤或果壳为原料，经模具压制，高温活化烧制而成。具有比表面积大，通孔阻力小，微孔发达，高吸附容量，使用时间长等特点，可广泛用于各种气体净化设备和废气治理工程。可去除氧化氮、四氯化碳、氯、苯、丙酮、苯乙烯、乙醇、乙醚、甲醇、乙酸、乙酯、光气、恶臭气体等酸碱性气体。在使用过程中，尽量避免温度过高，温度过高会降低吸附量，吸附量随温度上升而下降；同时要避免高含尘量和油雾，因为焦油尘雾会堵塞活性炭微孔，增加阻力，降低吸附效果，如果使用环境含有大量浓尘和焦油，应加装前级除尘过滤才能达到最佳使用效果和最长使用时间。

### 1. 主风管

尺寸: 1m\*1m  
数量: 25 米 (估算数据, 含风管弯头)  
材质: 厚 1.5mm 镀锌板制作

### 2. 支风管

尺寸:  $\Phi 400\text{mm}$   
数量: 40 米 (估算数据, 含风管弯头)  
材质: 厚 1.0mm 镀锌板制作

### 3. 风机

型号: JZ 180M-4  
风量:  $25000\sim 31000\text{m}^3/\text{h}$   
全压: 980-800pa  
数量: 1 台

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

功 率：18.5KW

材 质：碳钢

## 七、管道设备安装

### 1、基本原则

- (1)、满足使用功能要求，在满足工艺流程通畅的条件下使处理设施的布置紧凑合理、联系方便；
- (2)、合理布局，力求与周围环境协调统一；
- (3)、符合城市规划的要求；
- (4)、充分结合利用地形、地势等条件，选择合适的结构类型，力求经济合理；
- (5)、合理地确定设计地面形式和设计标高，安装高度。

### 2、总平面布置

根据场地的总体布局，按照废气处理工艺流程进行平面布置，以求布局合理，在满足工艺设计要求的条件下达到整体美观的目的。

## 八、水电设计

- 1、本废气处理系统电源以 380/220 三相四线制。
- 2、本处理系统电气设计由本站的总电源控制箱输入端起，厂方需将本站总电源控箱上的电源装好，接到我公司指定位置。
- 3、各支线用铜芯聚氯乙烯绝缘电缆穿管敷设。

## 九、本公司提供的服务范围

- 1、工程保修期为一年，终身售后服务。
- 2、负责处理设施的安装，免费培训管理人员的操作及相关知识。
- 3、随时提供更换设备或材料的技术咨询，遇到运行故障时可协助处理解决。

温州市木得森镀膜有限公司

喷漆、烘干废气治理工程方案设计

## 十、运行费用评估

### 1、人工费

本处理站操作简单，只需兼职操作人员 1 名，故不计费用；

### 2、电费

电费：总装机容量 18.5kw，计价电费 1 元/kw·h，每小时用电成本 18.5 元。

每天运行 8 小时，即 148 元/天。

共计：148 元/天。

### 3、活性炭更换费用（每半年更换一次）

每年更换活性炭 3 次，每次更换 1 吨，每吨活性炭费用约 12000 元，总费用为  $3 \times 12000$  元=36000 元。

## 附件 8 废水治理设计方案

超声波污水处理

设计方案

2020.10

摘要内容

- 项目名称：温州市木得森镀膜有限公司 超声波 污水处理工程
- 工程规模：设计处理量为 1m<sup>3</sup>/d
- 设计内容：
  - 处理工程各专业设计；
  - 污水处理工艺流程；
  - 主要设备材料
  - 处理费用
- 排放标准：废水执行【GB8978-1996】污水综合排放 标准表 4 三级
- 废水处理工艺：

废水→污水箱沉淀→反应箱加药反应→压滤系统→过滤系统→达标排放或再利用
- 运行费用：运行费用 30 元/天
- 工程占地：约 5 m<sup>2</sup>

目 录

第一章 综述.....4

1.1 项目名称.....4

1.2 工程概述.....4

1.3 基本设计参数.....4

1.4 设计原则.....5

第二章 废水处理工艺.....6

2.1 工艺流程图.....6

2.2 工艺流程说明.....6

第三章 主要设备参数.....7

第四章 工程安装调试事项.....8

第一章 综述

1.1 项目名称

- 温州市木得森镀膜有限公司超声波 污水处理工程

1.2 工程概述

- 废水主要为超声波污水，排放量约为 1m³
- 该拟建项目的出水排放需满足废水设计排放标准废水执行【GB8978-1996】污水综合排放标准表 4 三级。我公司就该废水治理制定如下设计方案，仅供业主参考。

1.3 基本设计参数

1.3.1 设计水量

- 设计水量：1m³/d

1.3.2 设计进水水质

根据企业提供的相关资料，本项目的废水主要污染物成分如下表 1-1 所示

表 1-1 设计进水水质指标参数

| 污染源<br>水质指标 | pH  | CODcr<br>(mg/L) | BOD5<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 色度   |
|-------------|-----|-----------------|----------------|--------------|------|
| 超声波废水       | 6-9 | ≤800            | ≤200           | ≤100         | ≤100 |

1.3.3 设计出水水质

本项目废水设计排放标准废水执行【GB8978-1996】污水综合排放标准表 4 三级。系统各出水指标如下表 1-2 所示。

表 1-2 设计出水水质指标参数

| 污染源<br>水质指标 | pH  | CODcr<br>(mg/L) | BOD5<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 色度  |
|-------------|-----|-----------------|----------------|--------------|-----|
| 超声波废水       | 6-9 | ≤200            | ≤150           | ≤50          | ≤50 |

1.4 设计原则

- 采用技术先进可靠，占地省、出水水质稳定，效果好的处理工艺。
- 因地制宜、合理布置、统一规划、污水处理站占地在甲方指定的范围内。
- 选择品质优良、价格公正、售后服务周到的先进设备、仪器，尽可能选择造价低、节能省电、效率高的耐用设备。
- 设计应考虑到美观、绿化，并配备相应的安全措施。

1.5 设计执行规范、标准、依据

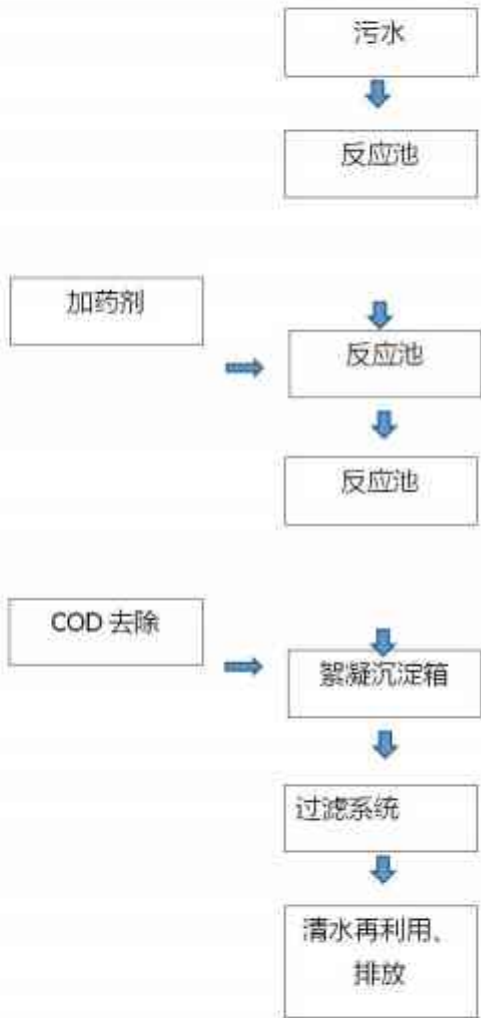
- 《中华人民共和国环境保护法》
- 《中华人民共和国水污染防治法》
- 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》

第二章 废水处理工艺

2.1 工艺流程图

根据甲方的实际情况，本项目的废水工艺流程图如下图所示：

图 2-1 超声波废水处理工艺流程图



2.2 工艺流程说明

1、运行时间：三次（早班前一次、上午班后一次、下午班后一次或根据排水量大小确定运行次数），每次 1-2 小时

污水处理方案

2、先将 药剂和 PAM 用水在加药箱中按比例稀释，打开自动投加药剂电箱，调试时根据污水量调整好加入相应比例的药剂以后，以后操作直接启动控电箱就能实现全自动运行。混凝沉淀会自动打入压滤系统，清水经过滤系统排放或再利用

3、反应池底部沉渣则定期清理。

第三章 主要设备参数

| 序号 | 名称   | 型号             | 材质   | 数量 | 单位 | 备注   |
|----|------|----------------|------|----|----|------|
| 1  | 箱体   | 2500*1500*1600 | 不锈钢  | 1  | 台  |      |
| 2  | 压滤机  | KMJ5/500       |      | 1  | 台  |      |
| 3  | 隔膜泵  | QBY-40         | 工程塑料 | 1  | 台  |      |
| 4  | PH 表 |                |      | 2  | 台  | 220V |
| 5  | 加药泵  | 0.55kw         |      | 4  | 台  | 220v |
| 6  | 电极   |                |      | 2  | 只  |      |
| 7  | 配电箱  |                |      | 1  | 只  |      |

#### 第四章 工程安装调试事项

甲方（业主）应根据乙方（设计单位）整个工程要求为乙方提供工作方便和具备施工条件的施工现场，需完成以下工作：

- （1）甲方设置项目负责人配合乙方工作，协助乙方协调相关方面工作和资料索取。
- （2）在乙方进场安装前，甲方需按要求完要相关的土建工程且现场需具备三通一平的施工条件：道路应已铺设好，应提供满足现场施工要求的用水、用电（三相四线）、用气源头。
- （3）工程安装完毕，甲方派人配合单机联机调试、系统调试的工程验收。
- （4）安装及调试期间企业需将自来水管、电气系统进线电缆接至指定位置，提供我方使用。
- （5）单机联机调试、系统连动调试结束后，甲方按正常生产配置工作人员和技术管理人员，在乙方技术人员指导下进行操作培训。

## 附件 9 车间照片



## 附件 10 验收意见

### 温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨 建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 30 日,温州市木得森镀膜有限公司根据《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告表》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格按照国家有关法律法规、验收技术规范、环评文件等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

温州市木得森镀膜有限公司一家主要从事拉链生产、销售的企业。企业位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路(浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层),租用浙江康亨服饰有限公司的现有厂房进行生产,租赁建筑面积约 3350m<sup>2</sup>。项目主要生产工艺为成型、镀膜、喷漆等,主要生产设备数量详见验收报告,设计年产拉链 300 吨,企业因疫情原因,年产量达不到环评的预估,实际情况达到年产拉链 100 吨的生产规模。

项目现有职工 15 人,企业不设食堂,共有 15 人住宿。生产实行一班制,日工作时间为 6 小时,年工作日为 300 天。

##### (二)建设过程及环保审批情况

企业于 2020 年 8 月浙江大森生态环境科技有限公司编制《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》,并于 2020 年 11 月 9 日通过温州市生态环境局的审批(温环永建(2020)165 号)。

企业已于 2020 年 11 月 11 日申领固定污染源排污登记回执(登

记编号：91330324MA2J9GMQ3W001W）。

化学需氧量和氨氮污染物总量由温州市排污权储备中心交易获得。

### （三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资额的 16%。

### （四）验收范围

本次验收的范围为温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 100 吨建设项目。

## 二、工程变更情况

根据现场调查，项目较环评阶段发生的变化如下：

1、水帘喷台、空压机、烘箱、台钻减少 1 台，真空镀膜机，放拉链机减少 2 台，增加了一条 UV 漆固化烘道，UV 漆固化废气接入楼顶废气处理设施。

2、项目设计生产能力为年产拉链 300 吨，项目实施后，企业因疫情原因，年产量达不到环评的预估，企业实际生产能力为年产拉链 100 吨。

3、PET 单丝少使用 130t/a，中心线少使用 65t/a，纯铝少使用 0.15t/a，油漆少使用 2.5t/a，稀释剂少使用 1t/a，洗洁精少使用 0.2t/a。

上述变动，不影响产能，不增加污染因子，不增加污染物排放量，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中的 13 条，以上变化不属于重大变化，企业其他建设情况与环评内容基本一致。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

项目废水为员工生活污水、生产废水。生产废水主要为喷漆水帘废水、废气喷淋塔废水、清洗废水。

项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经絮凝沉淀处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排入市政污水管，再经永嘉县瓯北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A级标准后排放。

#### (二) 废气

项目废气主要为喷漆废气、烘干废气、焊接烟尘。

3个喷漆台产生的喷漆废气、UV漆固化废气分别收集、汇总至五楼楼顶经一套喷淋塔+UV光催+活性炭吸附处理后排放，排气筒高度为20m。

焊接烟尘产生量较少，企业通过加强车间通风，减少对环境的影响。

#### (三) 噪声

项目噪声主要来自各机械设备运行。项目通过车间合理布局，生产设备远离门窗，减小噪声影响；对噪声相对较大的设备应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在设备选型上尽量选用低噪声设备。

#### (四) 固体废弃物

项目固废主要为废包装桶、生产边角料、废活性炭、污泥、漆渣和生活垃圾。

生产边角料外售综合处理，废包装桶、废活性炭和漆渣委托浙江松茂科技发展有限公司处置，污泥和生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### 四、环境保护设施效果和工程建设对环境的影响

温州瓯越检测科技有限公司于 2023 年 6 月 9 日在温州市木得森镀膜有限公司正常生产的情况下，组织对该项目进行现场监测。监测期间该项目生产工况正常，主要生产设备均投入使用，生产负荷达到设计生产能力的 75%以上，环境保护设施运行正常，满足验收监测的要求。

##### （一）污染物达标排放情况

###### （1）废水

验收监测结果表明，验收监测期间项目在正常工况下，温州市木得森镀膜有限公司的“废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的规定，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准的规定，其他项目检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准的规定。

###### （2）废气

验收监测结果表明，验收监测期间项目在正常工况下，温州市木得森镀膜有限公司“喷漆烘干废气处理设施出口”所检项目，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）的大气污染物特别排放标准的规定。

厂界无组织废气所检项目，总悬浮颗粒物检测结果低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准中无组织排放监控浓度的规定，二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃和臭气浓度检测结果均低于《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)的大气污染物特别排放标准中无组织排放监控浓度的规定；厂区内无组织废气所检项目，非甲烷总烃检测结果低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表A.1特别排放限值的规定。

### (3) 噪声

验收监测结果表明，验收监测期间项目在正常工况下，温州市木得森镀膜有限公司昼间厂界东南侧、西北侧噪声检测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准的规定（厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产）。

### (二) 污染物排放总量

根据企业提供的数据与监测结果计算，该项目年排放COD 0.0346t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.00346t/a，VOCs 0.0495t/a，均符合环评与批复提出的年排放COD 0.04t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.004t/a，VOCs 0.3217t/a的总量控制要求。

企业已取得相应的排污权指标。

## 五、验收结论

经资料查阅和现场查验，温州市木得森镀膜有限公司年产拉链300吨建设项目技术资料齐全，环境保护设施按环境影响报告表的要

求建成，环境保护设施经查验合格，各项污染物均能达标排放并满足总量控制的要求，防治污染能力基本适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组认为待取得相应的排污权指标并签订危废委托处置协议后，该建设项目可通过环境保护设施竣工验收。

#### 六、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告和验收意见。

2、根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发〔2013〕54号）、《关于做好挥发性有机物总量控制的要求》（浙环发〔2017〕29号）、《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》（温环发〔2018〕100号）和《关于印发工业涂装等3个行业挥发性有机物（VOCs）控制技术指导意见的通知》（温环发〔2019〕14号），完善废气收集系统，定期清理废气收集管道，检查管道的密闭性，防止UV漆在管道内见光固化。加强环保设施的运行维护与管理，及时更换UV灯管与活性炭，提高废气收集效率与处理效率，减少有机废气排放总量。建议将调漆工序移入喷漆房或将调漆废气接入处理设施，将油漆烘干废气接入废气处理设施，配备移动式的焊烟净化器。

3、完善废水、废气处理标识和操作规程，并做好处理设施运行维护工作及台账记录，保持良好的污染物去除效果，确保达标排放。规范设置监测采样口、排污口，完善环保设备标识牌等内容，补充废气管线流向标识。

4、做好喷漆水帘废水、废气喷淋塔废水、清洗废水的收集、处理，避免外溢至楼顶地面。完善自动配药系统，科学合理投药，避免

事故性排放。

5、加强车间环境管理，保持整洁环境，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。重视油漆、稀释剂储存、使用的环境风险管理，积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。

6、生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。危险废物严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理。每年及时签订危废委托处置协议，规范警示标志和管理台帐，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。

7、严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)管理，减少无组织排放。加强厂界与厂区内挥发性有机物的监控，确保稳定达标排放。

8、按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)等要求定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息详见签到单。

验收成员签字：

陈博  
曹高忠 舒明

温州市木得森镀膜有限公司

2023年6月30日



2023 年 6 月 30 日会议签到表

|      |                                   |              |     |             |
|------|-----------------------------------|--------------|-----|-------------|
| 项目名称 | 温州市木得森镀膜有限公司年产拉链300吨建设项目环境保护竣工验收会 |              |     |             |
| 会议地点 | 公司会议室                             |              |     |             |
| 会议时间 | 2023年6月30日                        |              |     |             |
| 参加人员 | 姓名                                | 单位           | 职务  | 电话          |
|      | 陈东峰                               | 温州市木得森镀膜有限公司 | 总经理 | 13806696560 |
|      | 曹高亮                               | 温州研越检测科技有限公司 | 技术员 | 13565159112 |
|      | 刘明新                               | 温州湖平环保科技有限公司 | 负责人 | 13676734055 |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |
|      |                                   |              |     |             |



## 附件 11 监测方案

### 温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目竣工 环境保护验收监测方案

委托单位：温州市木得森镀膜有限公司

项目名称：温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目

地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层）

联系人：陈品彰 13906652804

负责人：诸葛凌凤

项目编号：OY202306-17

#### 一、建设项目概况

温州市木得森镀膜有限公司是一家主要从事拉链生产、销售的企业。企业位于浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区舟山路（浙江康亨服饰有限公司 1 幢 4 层），租用浙江康亨服饰有限公司的现有厂房进行生产，租赁建筑面积约 3350m<sup>2</sup>。企业于 2020 年 9 月委托浙江大森生态环境科技有限公司编制了《温州市木得森镀膜有限公司年产拉链 300 吨建设项目环境影响报告表》，已于 2020 年 11 月 9 日在温州市生态环境局进行了审批，审批文号：温环永建（2020）165 号。企业已于 2020 年 11 月 11 日申领固定污染源排污登记回执（登记编号：91330324MA2J9GMQ3W001W）。

#### 二、监测目的

通过现场调查和监测，评价该项目产生的废气、噪声是否达到国家有关标准的要求；废气处理工程建设、运行情况及处理效率是否达

到设计要求；该项目“环评”批复意见的落实情况；检查项目环境管理情况；检查排污口是否规范，提出存在问题及对策措施。

三、评价标准

1、废气执行标准

本项目喷漆废气执行《浙江省地方标准-工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)的大气污染物特别排放限值。本项目产生的焊接烟尘(颗粒物)的无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源的二级标准，具体标准指标见表1-表3。

表1 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)

| 污染物项目         | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 有组织排放监控位置  | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|---------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------------------|
|               |                               |            | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 非甲烷总烃         | 60                            | 车间或生产设施排气筒 | 周界外浓度最高点    | 4.0                     |
| 乙酸酯类(乙酸丁酯)    | 50                            |            |             | 0.5                     |
| 苯系物(二甲苯)      | 20                            |            |             | 2.0                     |
| 颗粒物           | 20                            |            |             | 1                       |
| 总挥发性有机物(TVOC) | 120                           |            |             | 4.0                     |
| 臭气浓度(无量纲)     | 800                           |            |             | 20                      |

表2 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|-------------|-------------------------|
|     | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |

表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |

2、噪声执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

具体标准指标见表4。

表4 监测项目执行标准

| 类别 | 监测项目     | 单位    | 标准值 | 评价标准                           | 备注 |
|----|----------|-------|-----|--------------------------------|----|
| 噪声 | 厂界噪声（昼间） | dB（A） | 65  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 |

3、废水执行标准

本项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经絮凝沉淀+fenton处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管；永嘉县瓯北污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A级标准。

具体标准指标见表5。

表5 监测项目执行标准

| 项目                          | pH（无量纲） | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 石油类 | NH <sub>3</sub> -N | 总氮              | 总磷             | LAS |
|-----------------------------|---------|-------------------|------------------|-----|-----|--------------------|-----------------|----------------|-----|
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6-9     | 500               | 300              | 400 | 20  | 35 <sup>①</sup>    | 70 <sup>②</sup> | 8 <sup>③</sup> | 20  |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准       | 6-9     | 50                | 10               | 10  | 1   | 5(8) <sup>③</sup>  | 15              | 0.5            | 0.5 |

备注：①氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值；②总氮采用《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级限值；③括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

四、监测内容、监测项目、采样位置，采样频次及监测要求

该项目验收监测具体内容见表6：

表 6 项目验收监测内容表

| 监测内容  | 测点编号            | 测点位置                                                                                           | 监测项目                                                                          | 监测频次                                                                                                                            |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产废水  | A               | 生产废水进口                                                                                         | pH 值、SS、COD <sub>Cr</sub> 、TP、TN、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、石油类、LAS | 监测 1 天，每天 4 次，采样频率为至少每 2 小时一次                                                                                                   |
|       | B               | 生产废水出口                                                                                         |                                                                               |                                                                                                                                 |
| 有组织废气 | C               | 喷漆、烘干废气进口                                                                                      | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃                                                                | 监测 1 天，每天 3 次，采样频率为污染物连续稳定排放的，可在连续的三小时内进行监测；对于间歇排放的，应在污染物排放期间监测并应捕捉污染物排放浓度最高值                                                   |
|       | D               | 喷漆、烘干废气出口                                                                                      | 二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度                                                           |                                                                                                                                 |
| 无组织废气 | E               | 监控点应设于周界浓度最高点，当具有明显风向和风速时，设于排放源上下风向；当无明显风向和风速时，可根据情况于可能的浓度最高处设置 4 个点，监控点一般应设于周界外 10m 范围内       | 二甲苯、乙酸丁酯、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃（1 小时内等间隔 4 个样品）、臭气浓度（一组 4 次），同时监测并记录各监测点位的风向、风速等气象参数    | 二甲苯、乙酸丁酯、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃监测 1 天，每天 3 次，采样频率为污染物连续稳定排放的，可在连续的三小时内进行监测；对于间歇排放的，应在污染物排放期间监测并应捕捉污染物排放浓度最高值；臭气浓度 监测 1 天，每天 2h 间隔采样共采 4 次 |
|       | F               |                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                 |
|       | G               |                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                 |
|       | H               |                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                 |
|       | I               | 厂区内车间外                                                                                         | 非甲烷总烃（1 小时内等间隔 4 个样品）                                                         | 监测 1 天，每天 3 次                                                                                                                   |
| 噪声    | ▲1 <sup>a</sup> | 昼间厂界东南侧、西北侧（厂界西南侧为邻厂交界无法测量，厂界东北侧为封闭区无法测量，企业夜间不生产），测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上，距任一反射面距离不小于 1m 的位置 | 等效连续 A 声级                                                                     | 监测 1 天，每天 1 次                                                                                                                   |
|       | ▲2 <sup>a</sup> |                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 拍摄验收监测（调查）进厂和出厂（或进出调查现场）时间段和每个样品的取样过程（废水、废气、噪声）清晰录像及照片，拍摄清晰应能完整证明准确的进厂（或进出调查现场）、采样过程的具体时间、天气情况、经纬度、地址。 |
| 工况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生产工况 $\geq 75\%$                                                                                       |
| <p>备注 1：无组织废气监控点风向和风速，风速大于和等于 1 m/s 时，设于排放源下风向；风速小于 1 m/s 时，根据情况设于可能的浓度最高处。</p> <p>备注 2：有组织废气排放监测的采样频次采样参考《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）中第 10 条的要求：</p> <p>（1）除相关标准另有规定，排气筒中废气的采样以连续 1 小时的采样获取平均值，或在 1 小时内，以等时间间隔采集 3~4 个样品，并计算平均值。</p> <p>（2）特殊情况下的采样时间和频次：若某排气筒的排放为间断性排放，排放时间小于 1 小时，应在排放时段内实行连续采样，或在排放时段内等间隔采集 2~4 个样品，并计算平均值；若某排气筒的排放为间断性排放，排放时间大于 1 小时，则应在排放时段内按备注 5（1）的要求采样。</p> <p>备注 3：无组织废气排放监测的采样频次采样参考《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55—2000）中第 10 条的要求：无组织废气排放监测的采样频次无组织排放监控点的采样，一般采用连续 1 小时采样计平均值。若污染物浓度过低，需要时可适当延长采样时间；如果分析方法的灵敏度高，仅需用短时间采集样品时，实行等时间间隔采样，在 1 小时内采集 4 个样品计平均值。</p> <p>备注 4：根据《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）规定：测定去除效率时，处理设施前后应同时采样。不能同时采样时，各运行参数及工况控制均不得大于<math>\pm 5\%</math>。</p> |                                                                                                        |

### 五、采样方法和分析测定技术

监测项目具体分析方法见表 7。

表 7 监测项目具体分析方法

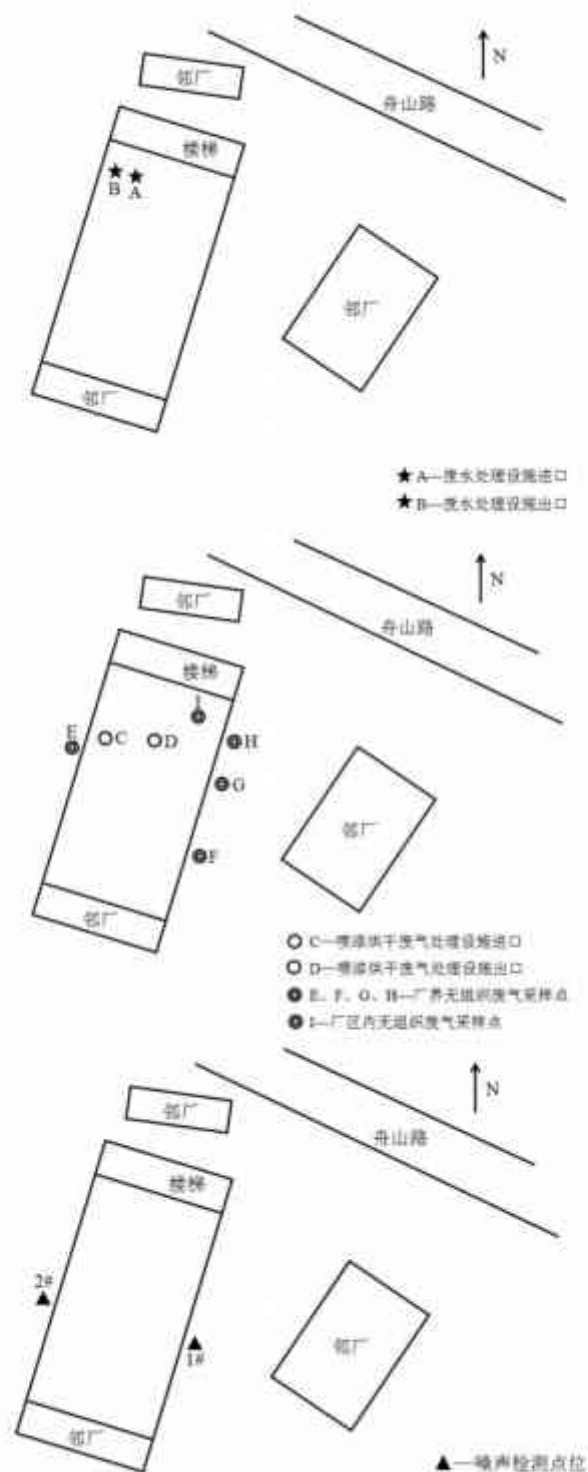
| 项目      | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                                  | 检出限(mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| pH 值    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | —                       |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4                       |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       | 4                       |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025                   |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5                     |
| 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 0.01                    |

|                       |                                                 |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| 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            | 0.05         |
| 石油类                   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018             | 0.06         |
| 阴离子表面活性剂              | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987         | 0.05         |
| 挥发性有机物（二甲苯、乙酸丁酯）      | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热吸附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | /            |
| 非甲烷总烃                 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017         | 0.07         |
|                       | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017      | 0.07         |
| 总悬浮颗粒物                | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                 | 0.168（无组织废气） |
| 臭气浓度                  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022             | 10（无量纲）      |
| 烟气参数（流速、流量、温度、含湿量、压力） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单    | /            |
| 工业企业厂界环境噪声            | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                    | /            |

六、质量保证措施

质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）执行。

七、项目点位示意图



## 附件 12 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度

### 温州市木得森镀膜有限公司污染治理设施管理 岗位责任制度

为明确污染防治设施操作人员岗位责任，加强企业污染防治设施的运行管理，充分发挥其效益，保护环境，控制污染，特制定污染防治设施操作人员岗位责任制度。污染治理设施的正常运行，有赖于制定和严格执行完备的管理制度。根据培训计划要求，这里主要涉及操作人员岗位责任制及操作管理制度，污染物处理、排放情况检测和检测报告制度，突发性事故应急处理及报告制度。

#### 一、操作人员岗位责任制

污染治理设施的类别不同，规模不同，操作人员的岗位设置也不尽相同，但其基本要求是相同的。

每个操作岗位的当班人员都必须按操作规程进行工艺控制，设备运行管理，真正做到原始记录，设备运行记录，严格执行交接班制度。

#### 二、设备维修保养制度

污染治理设备如鼓风机、刮泥机、泵等需要进行维修保养。保养制度采用“三级保养制度”：

日常维护保养：班前班后由操作人员认真检查设备，擦拭各部分或加注润滑油，使设备保持整齐、清洁、润滑、安全，班中设备发生故障，及时给予排除，并认真做好交接班记录。

一级保养：以操作人员为主，维修人员为辅，按计划对设备进行局部拆除和检查，清洗规定的部位，疏通油路、管道，更换或清洗油路、油毡、滤油器，调整设备各部分配合间隙，紧固设备各个部位。

二级保养：以维修人员为主进行，列入设备的检修计划，对设备进行解体检查修理，更换或修复磨损件，清洗，换油，检查修理电气部分，使设备技术状况全面达到设备完好标准要求。

#### 三、劳动安全制度

主要包括以下几个方面：

(1) 污染治理设施运营企业要健全安全组织网络，健全以岗位责任制为中心的各种规章制度和各项操作规程，并严格执行。

(2) 加强劳动防护用品的管理，坚持安全生产检查制度和安全例会制度。坚

持职工伤亡事故的报告、处理制度。

(3) 严格物品(特别是有毒、有害危险物品)的管理:企业和各部门必须加强安全保卫工作,提高警惕,为安全生产提供良好的环境和秩序。

#### 四、交接班制度

主要包括以下几个方面:

(1) 上班人员必须穿戴好劳保用品,提前到岗进行交接班。当班人员必须认真及时检查当班工作记录,确保记录的真实性。

(2) 各岗位对口交接。交班者应主动向接班人介绍本班的操作运行情况,经接班人签字接班后方可下班。接班人员如发现记录不真实,或与情况不符,有权提出不接班,经纠正后予以接班。特殊情况应向领导汇报,经处理后进行交接班。

(3) 交接班时,如发生工作器具短缺,应及时处理,加以补齐,造成经济损失由责任人(班) 承担责任。

# 温州市木得森镀膜有限公司 污染治理设施维修保养 制度

温州市木得森镀膜有限公司

## 一、抽排风系统的维修与保养：

### 1、对送风阀的维护保养：

- (1) 排烟口、送风口有无变形、损伤，周围有无影响使用的障碍物；
- (2) 风管与排烟口连接部位的法兰有无损伤，螺栓是否松动；
- (3) 阀件是否完整，易熔片是否脱落，动作是否正常；
- (4) 旋转机构是否灵活，每年对机械传送机构加适量润滑剂；
- (5) 制动机构、限位器是否符合要求；
- (6) 进行手动、远程启闭操作，检查是否可完全打开。

### 2、对送风机的维护保养：

- (1) 风机房周围有无可燃物；安装螺栓是否松动、损伤；
- (2) 传动机构是否变形、损伤；叶轮是否与外壳接触；
- (3) 电动机的接线是否松动；电动机的外壳有无腐蚀现象；
- (4) 电源供电是否正常（检查电压表或电源指示灯）。
- (5) 检查轴承部分润滑油状态是否异常（脏污、混入泥沙、尘等）；
- (6) 检查电动机的轴承部位润滑油液位是否正常；
- (7) 检查传动皮带是否松动，联轴器是否牢固；
- (8) 启动电动机，旋转时是否有异常振动、杂音。

### 3、对风机电柜的维护保养：

- (1) 控制柜是否设置在易于操作、检查、维修方便的位置。
- (2) 控制柜有无变形、损伤、腐蚀。
- (3) 线路图及操作说明是否齐全。
- (4) 电压、电流表的指针是否在规定的范围内。
- (5) 开关是否有变形、损伤，标志脱落、处于正常状态。
- (6) 操作开关，检查开关性能，检查指示灯显示状态是否正常。
- (7) 继电器是否脱落、松动，接点是否烧损，转换开关能否正常切换。

### 4、每年应对抽排风系统的风量进行测定。

温州市木得森镀膜有限公司

5、正压送风阀：检查其送风阀是否完好，能否完成送风功能。

## 二、活性炭吸附过滤器设备的定期保养与维护：

1.此设备工作运行过程中是绝对禁止打开检修门，如要检修关闭风机后进行。

2.设备使用一个月后应检查设备内部。

1) 检查活性炭过滤盒是否有破裂、损坏，否则应给予修正。

2) 检查设备外部是否有损伤，破裂，否则应给予修正。

3) 检查设备门螺丝是否松脱，否则需给予修正。

活性炭过滤箱安全注意事项：

1.使用人员如果打开设备门，请先关掉风机，否则对体会造成伤害。

2.不可用水冲洗设备内部。

3.非工程技术人员，请勿自行改装，以免发生不能正常工作。

## 附件 13 公示情况

公示网址：