

**临海市晨华眼镜有限公司**  
**年产 200 万副塑料眼镜项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

**ZH21-YSJC-002**



**建设单位：临海市晨华眼镜有限公司**  
**编制单位：浙江浙海环保科技有限公司**

**二〇二一年七月**

## 目录

第一部分：临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目  
竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

# 第一部分

## 建设项目竣工环境保护

### 验收监测报告

ZJ21-YSJC-002

项目名称：年产 200 万副塑料眼镜项目

建设单位：临海市晨华眼镜有限公司

编制单位：浙江浙海环保科技有限公司

二〇二一年七月

## 责 任 表

### 【临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目 竣工环境保护验收监测报告表】

建设单位法人代表：娄先明

编制单位法人代表：王洪龙

项目负责人：金成学

报告编写人：金成学

审 核 人：

签 发 人：

建设单位：临海市晨华眼镜有限公司

电话：13905869610

邮箱：/

邮编：317016

地址：临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区

编制单位：浙江浙海环保科技有限公司

电话：0576-85581095

邮箱：632398788@qq.com

邮编：317016

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

## 目录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 表一、项目概况、验收依据及验收评价标准 .....         | 1   |
| 表二、工程建设内容 .....                   | 9   |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 26  |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 36  |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制 .....            | 44  |
| 表六、验收监测内容 .....                   | 49  |
| 表七、验收检测结果与评价 .....                | 54  |
| 表八、验收监测结论 .....                   | 76  |
| 附件一、环评批复 .....                    | 80  |
| 附件二、营业执照 .....                    | 84  |
| 附件三、排污权交易凭证 .....                 | 85  |
| 附件四、纳管证明 .....                    | 86  |
| 附件五、排污许可证 .....                   | 87  |
| 附件六、危废合同、危废资质、危废联单 .....          | 88  |
| 附件七、水票 .....                      | 92  |
| 附件八、台账记录 .....                    | 94  |
| 附件九、废水资质、责任表 .....                | 95  |
| 附件十、废气资质、责任表 .....                | 99  |
| 附图一、地理位置图 .....                   | 104 |
| 附图二、厂区平面图及管路图 .....               | 106 |
| 附图三、环保设施及车间照片 .....               | 108 |
| 第二部分：验收意见及落实情况 .....              | 116 |
| 第三部分 其他需要说明的事项 .....              | 123 |

## 表一、项目概况、验收依据及验收评价标准

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                  |    |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |    |       |
| 建设单位名称    | 临海市晨华眼镜有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                  |    |       |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                  |    |       |
| 建设地点      | 临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区（东经 121.482651°，北纬 28.747009°）                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |    |       |
| 主要产品名称    | 塑料眼镜（TR-90 眼镜、PC 眼镜）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |    |       |
| 设计生产能力    | 200 万副/年塑料眼镜（60 万副/年 TR-90 眼镜、140 万副/年 PC 眼镜）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |    |       |
| 实际生产能力    | 200 万副/年塑料眼镜（60 万副/年 TR-90 眼镜、140 万副/年 PC 眼镜）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建设项目竣工时间  | 2021 年 01 月      |    |       |
| 建设项目调试时间  | 2021 年 01 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 现场验收监测时间  | 2021.02.25-02.26 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 台州市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表编制单位 | 浙江清雨环保工程技术有限公司   |    |       |
| 环保设施设计单位  | 台州市环美环保工程技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位  | 台州市环美环保工程技术有限公司  |    |       |
| 投资总概算     | 165 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资总概算   | 50 万元            | 比例 | 30.3% |
| 实际总概算     | 180 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 实际环保投资    | 52 万元            | 比例 | 28.9% |
| 验收监测依据    | <p>（1）中华人民共和国主席令第 9 号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>（2）中华人民共和国主席令第 70 号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>（3）第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《中华人民共和国大气污染防治法(2018 修正)》，2018 年 10 月 26 第二次修正；</p> <p>（4）中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>（5）中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第二次修订），2020 年 09 月 01</p> |           |                  |    |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>日；</p> <p>(6) 环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，2020 年 12 月 13 日；</p> <p>(7) 中华人民共和国国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(8) 环境保护部《建设项目环境竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(9) 浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》，2020 年 11 月 27 日修订；</p> <p>(10) 浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》（2020 年 11 月 27 日修订；</p> <p>(11) 浙江省人大常委会《浙江省固体废物环境防治条例》，（2017 年 9 月 30 日，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议作出修正）；</p> <p>(12) 浙江省政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018 年 3 月 1 日；</p> <p>(13) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 号；</p> <p>(14) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第三版试行）》，2019 年 10 月；</p> <p>(15) 环境监测质量管理技术导则 HJ 630-2011；</p> <p>(16) 浙江清雨环保工程技术有限公司《临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目环境影响报告表》，2019 年 8 月；</p> <p>(17) 台州市生态环境局临海分局《关于临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目环境影响报告表的批复》（台环建（临）[2019] 128 号），2019 年 09 月 06 日；</p> <p>(18) 委托项目竣工验收监测合同；</p> <p>(19) 临海市晨华眼镜有限公司提供的其他文件和资料。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 验收监测评价标准、编号、级别、限值 | <p>(1) 废水</p> <p>环评评价标准：</p> <p>项目工艺废水和生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，（其中氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013 中相关标准限值）；</p> <p>临海市南洋第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。</p> <p>验收执行标准：</p> <p>废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的相关标准限值；</p> <p>临海市南洋第二污水处理厂 CODcr、氨氮、总磷出水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值，其余污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废水排放标准          浓度单位：mg/L ,pH 值除外</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>项 目</th><th>标准<br/>限值</th><th>选用标准</th><th>标准<br/>限值</th><th>选用标准</th></tr><tr><td>1</td><td>pH 值</td><td>6~9</td><td rowspan="6">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br/><br/>三级标准</td><td>6~9</td><td rowspan="6">《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值<br/><br/>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。</td></tr><tr><td>2</td><td>悬浮物</td><td>400</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>化学需氧量</td><td>500</td><td>40</td></tr><tr><td>4</td><td>LAS</td><td>20</td><td>0.5</td></tr><tr><td>5</td><td>石油类</td><td>20</td><td>1.0</td></tr><tr><td>6</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>300</td><td>10</td></tr><tr><td>7</td><td>氨氮</td><td>35</td><td rowspan="2">《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>总磷</td><td>8.0</td><td>0.3</td></tr></table> |                  |          |                                     |          | 序号                                                                                          | 项 目 | 标准<br>限值 | 选用标准 | 标准<br>限值 | 选用标准 | 1 | pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br><br>三级标准 | 6~9 | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值<br><br>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。 | 2 | 悬浮物 | 400 | 10 | 3 | 化学需氧量 | 500 | 40 | 4 | LAS | 20 | 0.5 | 5 | 石油类 | 20 | 1.0 | 6 | BOD <sub>5</sub> | 300 | 10 | 7 | 氨氮 | 35 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | 2 | 8 | 总磷 | 8.0 | 0.3 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------|----------|------|---|------|-----|-------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|----|---|-------|-----|----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|------------------|-----|----|---|----|----|-------------------------------------|---|---|----|-----|-----|
|                   | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项 目              | 标准<br>限值 | 选用标准                                | 标准<br>限值 | 选用标准                                                                                        |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pH 值             | 6~9      | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br><br>三级标准 | 6~9      | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 限值<br><br>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。 |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 悬浮物              | 400      |                                     | 10       |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 化学需氧量            | 500      |                                     | 40       |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LAS              | 20       |                                     | 0.5      |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 石油类              | 20       |                                     | 1.0      |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BOD <sub>5</sub> | 300      |                                     | 10       |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 氨氮               | 35       | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | 2        |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 总磷               | 8.0      |                                     | 0.3      |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |                                     |          |                                                                                             |     |          |      |          |      |   |      |     |                                     |     |                                                                                             |   |     |     |    |   |       |     |    |   |     |    |     |   |     |    |     |   |                  |     |    |   |    |    |                                     |   |   |    |     |     |



## (2) 废气

### 环评评价标准:

项目废气主要为注塑废气、破碎粉尘、磨水口粉尘、拉砂粉尘、割片粉尘、喷漆废气和油墨废气。

喷漆过程产生的甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气和拉砂工序产生的粉尘排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1和表5规定的大气污染物排放限值。

项目磨水口粉尘和割片粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。

### 验收执行标准:

#### a) 有组织废气

喷漆过程产生的苯系物(甲苯、二甲苯)、非甲烷总烃、乙酸脂类(乙酸丁酯)、臭气浓度、颗粒物和拉砂工序产生的粉尘排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1规定的大气污染物排放限值,具体标准见表1-2;

表 1-2 表 1 大气污染物排放限值 浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目       | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 选用标准                                  |
|-------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 颗粒物         | 30                           | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》<br>(DB33/2146-2018) |
| 苯系物(甲苯+二甲苯) | 40                           |                                       |
| 臭气浓度        | 1000(无量纲)                    |                                       |
| 非甲烷总烃       | 80                           |                                       |
| 乙酸脂类(乙酸丁酯)  | 60                           |                                       |

磨水口粉尘和割片粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物综合排放二级标准,具体标准见表1-3;

|  |                                                                                                                                                                             |                                  |                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|  | <b>表 1-3 大气污染物综合排放标准</b>                                                                                                                                                    |                                  |                     |
|  | 污染物                                                                                                                                                                         | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (Kg/h)     |
|  |                                                                                                                                                                             |                                  | 排气筒高度 (m)      二级标准 |
|  | 颗粒物                                                                                                                                                                         | 120                              | 15      3.5         |
|  | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                       | 120                              | 15      10          |
|  | <b>b) 无组织废气</b><br><b>厂界无组织废气</b><br><b>环评评价标准:</b><br>结合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),项目厂界废气无组织排放执行标准见表 1-4. |                                  |                     |

表 1-4 厂界无组织废气排放标准

| 污染物   | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置 |
|-------|-------------------------|-----------|
| 颗粒物   | 1.0                     | 周界外浓度最高点  |
| 苯系物   | 2.0                     |           |
| 非甲烷总烃 | 4.0                     |           |
| 乙酸丁酯  | 0.5                     |           |
| 臭气浓度  | 20 (无量纲)                |           |

**验收执行标准:**

厂界无组织废气苯系物(甲苯、二甲苯)、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 6 标准、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准,具体标准限值见表 1-5;

| 表 1-5 厂界大气污染物无组织排放标准 单位: mg/m³ |             |           |                                   |
|--------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| 污染物                            | 无组织排放监控浓度限值 |           | 选用标准                              |
|                                | 监控点         | 浓度(mg/m³) |                                   |
| 苯系物（甲苯+二甲苯）                    | 周界外浓度最高点    | 2.0       | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） |
| 乙酸丁酯                           |             | 0.5       |                                   |
| 非甲烷总烃                          |             | 4.0       |                                   |
| 臭气浓度                           |             | 20        |                                   |
| 颗粒物                            | 周界外浓度最高点    | 1.0       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）       |
| 非甲烷总烃                          | 度最高点        | 4.0       |                                   |

厂区内挥发性有机物（VOCs）

环评评价标准：

厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度限值，具体标准限值见表 1-6；

表 1-6 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织废气排放限值 单位: mg/m³

| 污染物项目  | 特别排放限值 | 限值含义          | 污染物排放监控位置 |
|--------|--------|---------------|-----------|
| 非甲烷总   | 10     | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置    |
| 烃 NMHC | 50     | 监控点处任意一处浓度值   | 监控点       |

验收执行标准：

厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 标准，具体标准限值见表 1-7；

表 1-7 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织废气排放限值 单位: mg/m³

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义          | 污染物排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置    |
|       | 20     | 监控点处任意一处浓度值   | 监控点       |

#### (4) 厂界噪声

##### 环评评价标准:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 中的 2 类标准;

##### 验收执行标准:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 中的 2 类标准, 具体见表 1-7,

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

| 类别  | 时段 |    |
|-----|----|----|
|     | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

#### (3) 固废标准

##### 环评评价标准:

一般固体废物贮存、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) 国家环保部 [2013]第 36 号关于该标准的其修改单和《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》中有关规定;

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》  
(GB18597-2001) 国家环保部 [2013]第 36 号关于该标准的其修改单和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)。

##### 验收执行标准:

一般固体废物贮存和填埋执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 国家环保部;

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》  
(GB18597-2001) 国家环保部 [2013]第 36 号关于该标准的其修改单和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)。

#### (5) 总量控制指标

根据环评批复(台环建(临)(2019)128 号), 项目污染物总量控制指标为: 废水排放量 3008 吨/年, COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.15 吨/年、

NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.015 吨/年；根据环评废气 VOCs 排放总量为 1.008 吨/年，具体见表 1-7。

表 1-7 污染物排放总量控制指标一览表

| 类别 | 污染因子     | 总量控制指标（吨/年） | 评价依据                        |
|----|----------|-------------|-----------------------------|
| 废水 | 废水量      | 3008        | 环评批复（台环建（临）<br>（2019）128 号） |
|    | 化学需氧量    | 0.15        |                             |
|    | 氨氮       | 0.015       |                             |
| 废气 | VOCs 有组织 | 0.782       | 环评                          |
|    | VOCs 无组织 | 0.226       |                             |
|    | VOCs     | 1.008       |                             |

## 表二、工程建设内容

工程建设内容：

### 2.1 项目概况

临海市晨华眼镜有限公司成立于 1996 年，租用临海市滨海路眼镜工业区现有厂房（厂区中心坐标：北纬 28.747009°，东经 121.492651°）。现企业实际总投资 180 万元，购置注塑机、喷漆机、清洗机等设备，实施年产 200 万副塑料眼镜项目，项目建成后将形成年产塑料眼镜 200 万副的生产规模。

2019 年 3 月，临海市晨华眼镜有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《临海市晨华眼镜有限公司环境影响报告表年产 200 万副塑料眼镜环境影响报告表》，同年 3 月通过专家函审。

2019 年 9 月通过台州市生态环境局台环建（临）〔2019〕128 号《关于临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目环境影响报告表的批复》审批。**批复内容：**同意该项目在临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区实施，项目总投资 165 万元，其中环保投资 50 万元，占 30.3%，项目利用现有厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震机、喷台等生产设备，建成后可形成年产 200 万副塑料眼镜的生产能力。

2020 年 03 月企业委托台州市环美工程技术有限公司设计及安装废气、废水处理设施等相关工程。

2021 年 01 月，企业的生产设备及环保设施竣工完成，于 2021 年 01 月开始调试生产。

根据国家有关环保法律规定，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。2021 年 02 月，临海市晨华眼镜有限公司委托浙江浙海环保科技有限公司（以下简称“我公司”）对其环保处理设施进行验收监测。我公司接受委托后，结合企业提供的有关资料，对临海市晨华眼镜有限公司进行环保设施竣工验收现场勘查，通过现场踏勘调查认为该企业建设项目已按环评及批复要求配套建设相应的环保设施并投入试运行，具备验收监测条件。我公司按照国家有关规定完成该项目环境保护设施验收监测方案编制工作，于 2021 年 02 月 25-26 日对本项目废水、废气、厂界噪声进行布点监测，于 2021 年 02 月 28 日对本项目雨水进行布点监测，并对固废

处置情况进行了核查，最终我单位报告编制人员结合监测数据和有关资料编制了本验收监测报告。

**本次验收范围：**临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目，及其相配套的废水、废气、噪声、固废等环保处理设施。

**2.2 项目基本情况**

项目名称：年产 200 万副塑料眼镜项目

建设单位：临海市晨华眼镜有限公司

建设地点：临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区

建设性质：新建

本项目员工 40 人，采用采用 8 小时工作制，年工作 300 天。厂区内不设食堂和员工宿舍。

项目主要组成内容包括主体工程、公用工程和环保工程，基本情况见下表。

**表 2-1 工程建设基本情况**

| 工程类别 | 环评及批复要求                                                 | 实际建设情况                                                                          | 备注                                                      |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 一号楼生产车间共 2 层，1 层主要为注塑成型、钉铰、切角生产线,2 层为喷漆和烘干工作区域。         | 一号楼共扩租 5 层，1 层主要为注塑成型、钉铰、切角生产线；2 层为拉砂、切片生产线；3 层为打包区和仓库；4 层闲置，未使用；5 层为喷漆和烘干车间。   | 与环评基本一致，为了提高生产效率，将生产车间集中优化在一号楼，其生产工艺未改变，污染因子无增加，无新增敏感点。 |
|      | 二号楼生产车间共 2 层，1 层主要为震机、拉砂、切片生产工作线，1 层南侧角落为危险固废和一般固废堆放场所。 | 二号楼比较破旧，已闲置，待拆除，设备已搬至一号楼，拉砂、切片已搬至 1 号楼 2 层。                                     |                                                         |
|      | 3 号楼生产车间共 4 层，1 层和 2 层为办公区域和展厅，3 层为打包区域和仓库，4 层为喷漆和烘干车间。 | 3 号楼生产车间共 2 层,1 层和 2 层为办公区域和展厅，不变；3 层打包区域和仓库，已搬至一号楼 3 层，4 层喷漆和烘干车间设备已搬至一号楼 5 层。 |                                                         |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公用工程 | 给水系统   | 由市政供水系统供给                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 由市政供水系统供给                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 与环评一致                                                                                                        |
|      | 排水系统   | 采用雨污分流，厂区雨水经管网收集后排入附近水体；污污分流，生活污水经化粪池处理后纳管排放；生产废气经厂内污水处理站处理后纳入管网。                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实行雨污分流，厂区雨水经管网收集后排入附近水体；污污分流，生活污水（经化粪池处理后）和生产废水（经厂内污水处理站处理后）一并纳入市政污水管网。                                                                                                                                                                                                                                                    | 与环评一致                                                                                                        |
|      | 供电系统   | 由市政供电系统供电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 由市政供电系统供电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 与环评一致                                                                                                        |
| 环保工程 | 废气处理设施 | <p>废气设施位于1号楼和3号楼楼顶。</p> <p>1号车间（手动喷漆+调漆房），采用水喷淋+过滤棉+光催化+活性炭吸附，最后15m高空排放，设计风量为12000m<sup>3</sup>/h；A1#</p> <p>1号车间（机喷+烘房），采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸附，最后15m高空排放，设计风量为12000m<sup>3</sup>/h；A2#</p> <p>3号车间（手动喷漆+调漆房），采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸附，最后15m高空排放，设计风量为12000m<sup>3</sup>/h；A3#</p> <p>3号车间（机喷+烘房）采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸附，最后15m高空排放，设计风量为12000m<sup>3</sup>/h；A4#</p> | <p>废气设施位于1号楼楼顶，3号楼已取消。</p> <p>1号车间（手动喷漆+调漆房），采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸脱附催化燃烧，最后25m高空排放，实际风量30000m<sup>3</sup>/h，A1#</p> <p>1号车间（机喷+烘干），采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸脱附催化燃烧，最后25m高空排放，实际风量30000m<sup>3</sup>/h，A2#</p> <p>拉砂粉尘，采用水喷淋+过滤棉处理，处理后25m高空排放，实际风量8000m<sup>3</sup>/h；A3#</p> <p>磨水口和割片粉尘，采用布袋除尘处理，处理后25m高空排放，实际风量2000m<sup>3</sup>/h；A4#</p> | <p>与环评基本一致，3号楼楼顶的污染物已取消喷漆废气处理设施由水喷淋+过滤棉+活性炭吸附改成水喷淋+过滤棉+活性炭吸脱附催化燃烧，属于先进性技术改进，拉砂粉尘由布袋除尘改成水喷淋+过滤棉，属于先进性技术改进</p> |



|  |        |                                                                                                                             |                                                               |       |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
|  |        | 磨水口和拉砂粉尘，采用布袋除尘，处理后 15m 高空排放，设计风量为 2000m <sup>3</sup> /h；A5#<br><br>割片粉尘，采用布袋除尘，处理后 15m 高空排放，设计风量为 800m <sup>3</sup> /h；A6# |                                                               |       |
|  | 污水处理设施 | 生活污水：配套化粪池<br>生产废水，通过集水池、混凝沉淀、强氧化反应、多介质过滤处理后，纳管排放。                                                                          | 生活污水：配套化粪池<br>生产废水，通过集水池、混凝沉淀、强氧化反应、多介质过滤处理后，纳管排放。            | 与环评一致 |
|  | 固废堆场   | 2 号楼 1 层南侧角落为危险固废和一般固废堆放场所。                                                                                                 | 2 号楼 1 层南侧角落为危险固废和一般固废堆放场所，危废房面积为 15m <sup>3</sup> ，危险废物分类处置。 | 与环评一致 |
|  | 噪声处理措施 | ①生产设备选用低噪声型号，对高噪声设备积极采取减振措施，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行；<br>②车间通风换气设备采用低噪声轴流风机，进出风管采用软连接；<br>③合理安排厂区布局，公用设备尽量远离厂界布设。      | 选用低噪声的设备，合理安排厂区布局，加强员工的环保意识；定期对设备进行维护与更新。                     | 与环评一致 |

由上表可知，项目建设工程实际建设地点、建设性质、总建设规模、建设内容等与环评基本一致。企业为了提高生产效率，将生产车间集中优化在一号楼，其生产工艺未改变，污染因子无增加，无新增敏感点；3 号楼楼顶的污染物已取消；

喷漆废气处理设施由水喷淋+过滤棉+活性炭吸附改成水喷淋+过滤棉+活性炭吸附催化燃烧，属于先进性技术改进；

拉砂粉尘由布袋除尘改成水喷淋+过滤棉，属于先进性技术改进。无重大变化。

## **2.3 地理位置及平面布置**

### **2.3.1 项目地理位置**

临海市位于浙江省中部沿海，属台州市管辖，东临东海，南连黄岩区、椒江区，西接仙居县，北面与天台县、三门县毗邻，位于台州市的地理中心，辖区范围在东经 121°41′~121°56′、北纬 28°40′~29°4′之间，东西长 85km，南北宽 45km，陆地总面积 2203.13km<sup>2</sup>，其中山地 1557km<sup>2</sup>，平原 503.13km<sup>2</sup>，水域 143km<sup>2</sup>。

本项目位于企业位于杜桥镇滨海路眼镜工业园，项目所在地东侧为盈泰眼镜厂，南侧为镜客眼镜厂，西侧为空地，北侧为金贸眼镜厂；距项目最近敏感点为北侧 310m 的上四份村。

根据现场调查，项目实际建设地点，周边概况与环评基本一致，且无新增其他敏感目标。

### **2.3.2 项目平面布置**

本项目现主要建有 2 个厂房，一号生产车间共 5 楼，3 号厂房车间共 2 楼，3 号车间 1 楼和 2 楼为办公区域和展厅，项目配有废水处理设施和废气处理设施等，废气处理设施位于 1 号生产车间楼顶；固废堆厂位于车间一楼南侧；废水处理设施位于 1 号车间 1 楼西南侧外，1 层主要为注塑成型、钉铰、切角生产线；2 层为拉砂、切片生产线；3 层为打包区和仓库；4 层闲置，未使用；5 层为喷漆和烘干车间，与环评基本一致。

### **2.3.3 主要敏感保护目标**

根据环评及现场勘查，卫生防护距离范围内无居民点等环境敏感点，本项目不设置大气环境防护距离。环境保护目标具体见表 2-2。

表 2-2 项目周边环境敏感点一览表

| 环境要素        | 名称     | 方位  | 最近距离  | 保护级别                                                                |
|-------------|--------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气环境<br>声环境 | 上四份村   | 北侧  | 310m  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级；<br>《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准 |
|             | 楼下村    | 东侧  | 870m  |                                                                     |
|             | 半洋村    | 南侧  | 480m  |                                                                     |
|             | 胜利村    | 西南侧 | 980m  |                                                                     |
|             | 岸头村    | 西南侧 | 1100m |                                                                     |
|             | 汾西村    | 西侧  | 870m  |                                                                     |
|             | 后洋村    | 西侧  | 870m  |                                                                     |
|             | 汾东村    | 西北侧 | 370m  |                                                                     |
| 水环境         | 百里大河支流 | 东北侧 | 300m  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类                                   |

根据实际调查，企业周边最近保护目标分布与环评文件一致，无新增敏感点。

## 2.4 产品方案

根据环评审批，结合实际生产情况，产品生产情况为 200 万副塑料眼镜，其中 TR-90 眼镜约 60 万副/a，PC 眼镜约 140 万副/a，将外购的镜片与自产镜架组装而成。

据调查调试生产期间（2021 年 2 月 15 日～2021 年 6 月 15 日实际生产为 100 天）的生产情况，折算实际年产量与环评基本一致，具体见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案表

| 产品名称     | 产品规模<br>(万副/年) | 生产年份（2021.02~2021.06）<br>实际生产为 100 天（万副） | 折算年生产产量<br>(万副) | 变化情况   |
|----------|----------------|------------------------------------------|-----------------|--------|
| TR-90 眼镜 | 60             | 19.1                                     | 57.3            | -4.5%  |
| PC 眼镜    | 140            | 46                                       | 138             | -1.4%  |
| 合计       | 200            | 65.1                                     | 195.3           | -2.35% |

企业产品种类与环评保持一致，产能未超过环评审批范围，满足验收要求，无重大变动。

## 2.5 生产设备

本项目主要设备情况见下表。

表 2-4 主要设备一览表

| 序  | 设备名称  | 审批数量（台）     | 实际数量       | 变化情况          |
|----|-------|-------------|------------|---------------|
| 1  | 注塑机   | 7 台         | 8 台        | +1（增加 1 台为备用） |
| 2  | 钉胶机   | 20 台        | 21 台       | +1（增加 1 台为备用） |
| 3  | 震机    | 6 台（3 台备用）  | 5 台（2 台备用） | -1（备用减少 1 台）  |
| 4  | 拉砂机   | 10 台        | 10 台       | /             |
| 5  | 超声波清洗 | 3 台         | 4 台        | +1（增加 1 台为备用） |
| 6  | 粉碎机   | 2 台         | 2 台        | /             |
| 7  | 搅拌机   | 2 台         | 2 台        | /             |
| 8  | 甩干机   | 3 台         | 3 台        | /             |
| 9  | 烘箱    | 4 台         | 4 台        | /             |
| 10 | 弹簧机   | 1 台         | 1 台        | /             |
| 11 | 印字机   | 5 台         | 5 台        | /             |
| 12 | 割片机   | 3 台         | 4 台        | /             |
| 13 | 小枪喷漆台 | 14 台（8 台备用） | 7 台（1 台备用） | -7，（备用减少 7 台） |
| 4  | 自动喷漆台 | 5 台（2 台备用）  | 6（3 台备用）   | +1（增加 1 台为备用） |
| 15 | 大枪喷漆台 | 3 台（2 台备用）  | 3（2 台备用）   | /             |
| 16 | 空压机   | 2 台         | 2 台        | /             |
| 17 | 冷却塔   | 1 台         | 1 台        | /             |

对照环评文件，根据现场核查，设备种类与环评基本一致，无重大变动。其中主要设施注塑机备用增加 1 台，对现场新的 8 台注塑机进行验收，旧的 4 台注塑机已拆除，小喷枪喷漆台备用减少 7 台，自动喷漆台备用增加 1 台，割片机备用增加 1 台，超声波备用增加 1 台，其变动的数量为备用数量，实际运行的设备数量未增减，不影响实际产能；

## 2.6 主要原辅材料

根据环评审批，结合实际生产情况，统计 2021 年 2 月 15 日-2021 年 6 月 15 日原辅材料消耗量，核算项目满负荷生产时原辅材料消耗情况，详见表 2-5。

2-5 项目原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原辅材料     | 单位   | 审批年用量 | 2021年2月-2021年<br>6月实际用量 | 满负荷用量 | 与环评<br>增减量 |
|----|----------|------|-------|-------------------------|-------|------------|
| 1  | PC 塑料    | t/a  | 20    | 6.5                     | 19.5  | -2.5%      |
| 2  | TR-90 塑料 | t/a  | 10    | 3.1                     | 9.3   | -7.5%      |
| 2  | 油漆       | t/a  | 1.904 | 0.61                    | 1.83  | -3.9%      |
| 3  | 金油       | t/a  | 1.304 | 0.42                    | 1.26  | -3.4%      |
| 4  | 稀释剂      | t/a  | 2.566 | 0.84                    | 2.52  | -1.8%      |
| 5  | 固化剂      | t/a  | 1.223 | 0.6                     | 1.2   | -1.9%      |
| 6  | 油墨       | t/a  | 0.05  | 0.016                   | 0.048 | -4%        |
| 7  | 订铰       | 万副/a | 200   | 66.3                    | 192   | -4%        |
| 8  | 镜片       | 万副/a | 200   | 99.8                    | 198.9 | -0.6%      |
| 9  | 洗洁精      | t/a  | 0.1   | 0.03                    | 0.09  | /          |
| 10 | 色粉       | t/a  | 0.2   | 0.06                    | 0.18  | /          |
| 11 | 螺丝       | 万副/a | 200   | 66.5                    | 199.5 | -0.25%     |
| 12 | 研磨石      | t/a  | 1     | 0.332                   | 0.996 | -0.4%      |

由上表可知，结合企业现状情况，本次验收项目实际原辅材料种类与环评描述一致，原料用量未超过环评审批用量，无重大变动。

#### 主要原辅料理化性质

本项目采用水性油墨，主要成分为水溶性丙烯酸树脂 35%、水 25%、颜料 30%、表面活性剂 7%、助剂 3%；项目油漆使用配比为油漆、稀释剂和固化剂的配比为 1:0.8:0.3，金油使用配比为金油、稀释剂和固化剂的配比为 1:0.8:0.5，油漆和金油使用的稀释剂和固化剂一样。根据厂家提供的技术说明书，其成分见表 2-6。

表 2-6 主要原辅料组成

| 油漆种类<br>组分名称 | 油漆  | 金油  | 稀释剂 | 固化剂 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 甲苯           | 6%  | --  | 20% | 15% |
| 二甲苯          | --- | 10% | 45% | --  |
| 乙酸丁酯         | 7%  | --  | 15% | --  |
| 其他挥发性有机物     | --  | 8%  | 20% | 10% |
| 固含物          | 87% | 82% | --  | 75% |

## 2.7 水源及水平衡

临海市晨华眼镜有限公司项目用水和生活用水源于市政给水管网。根据企业提供的  
水票 2021.2 月--2021.5 月。2 月 380 吨、3 月 170 吨、4 月 600 吨、5 月 520 吨，共  
用水量 1670 吨，月平均用水 417.5 吨，折算一年用水量 5010 吨，年废水排放量为 2962t。  
水票见附件 7，具体如下：

### （1）振机研磨废水 W1

本项目有 3 台震机在使用，1 台震机容量为 750L，实际使用容积为 600L。根据  
企业情况调查，每台震机每天清洗用水量为 1.50t/d，年用水量共 1350t/a，清洗过程  
中水蒸发损失量按 15%计，则实际废水产生量为 1.275t/d，年废水产生量共 1148t/a。

### （2）清洗废水 W2

塑料眼镜架在喷漆前和包装入库前均需经过超声波清洗，本项目 3 台超声波清洗  
机规格容量均为 0.5m<sup>3</sup>，实际使用容量为 0.4m<sup>3</sup>。根据企业提供资料，清洗机每天排  
水 1 次，水蒸发损失量按 15%计，一年工作天数按 300 天计，则年用水量为 360t/a，  
废水产生量 306t/a。

### （3）喷漆废水 W3

本项目实际生产运行喷台共有 10 个水帘喷台（6 把小枪、3 台自动机喷、1 把大  
枪），喷淋水经挡板下方集水槽收集后沉淀，再经过滤处理去除水洗下来的漆渣后循  
环回用于喷淋，约每周更换 1 次，平均每台更换量为 2m<sup>3</sup>/次，则更换的循环废水产  
生量约 960m<sup>3</sup>/a，排入污水站的喷淋循环水量约 760m<sup>3</sup>/a，损耗量约 200m<sup>3</sup>/a。

### （4）喷淋废水 W4

废气处理设施增加水喷淋工艺，根据企业提供资料，喷淋塔为2台，每台用水量为2立方，每个星期更换一次清水，年用水量为192t/a,年排放量为162t/a。损耗量约30m<sup>3</sup>/a。

(5)拉砂粉尘处理采用水幕除尘加过滤棉处理，共5套装置，每个星期更换1次，每台用水量为0.4t，年用水量为96t，年排水量为76t。

#### (6) 注塑冷却用水 W5

注塑工序中需要用到冷却水，采用的是间接冷却的方式，设有1台冷却塔，冷却水循环使用不排放，只需每天补充新鲜水，根据调查，冷却水日补充量为1m<sup>3</sup>，即300t/a，损耗量为300t/a。

#### (7) 生活污水污染物 W6

企业劳动定员 40 人，用水量定额以 50L/p·d 计，年工作日 300d，昼间单班制生产，则项目员工生活用水量为 600t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量为 510t/a。项目水平衡示意图见图 2-1。

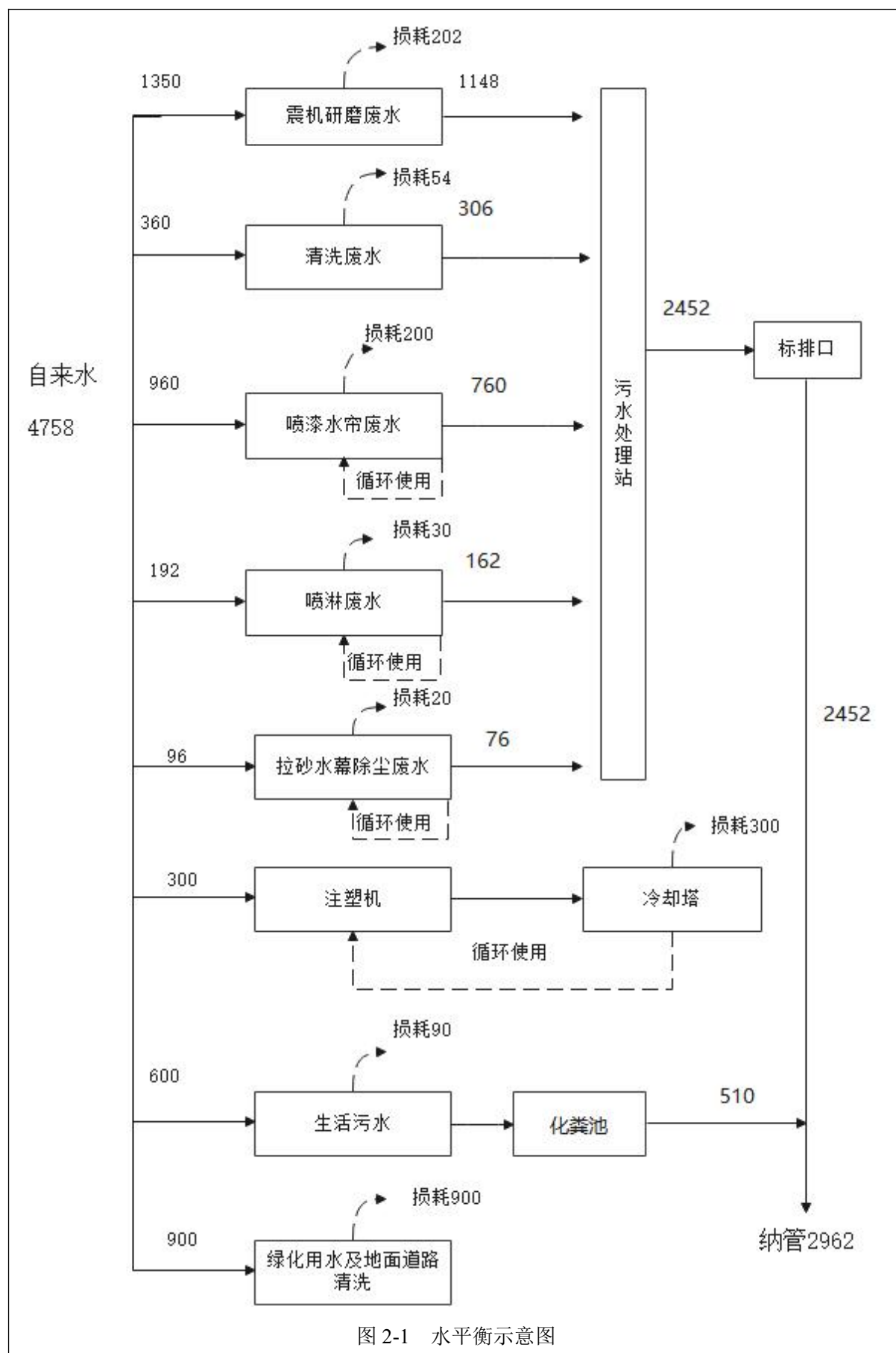


图 2-1 水平衡示意图



## 2.8 主要工艺流程及产污环节

### 2.8.1 环评审批生产工艺流程图

生产工艺流程图见图 2-2.

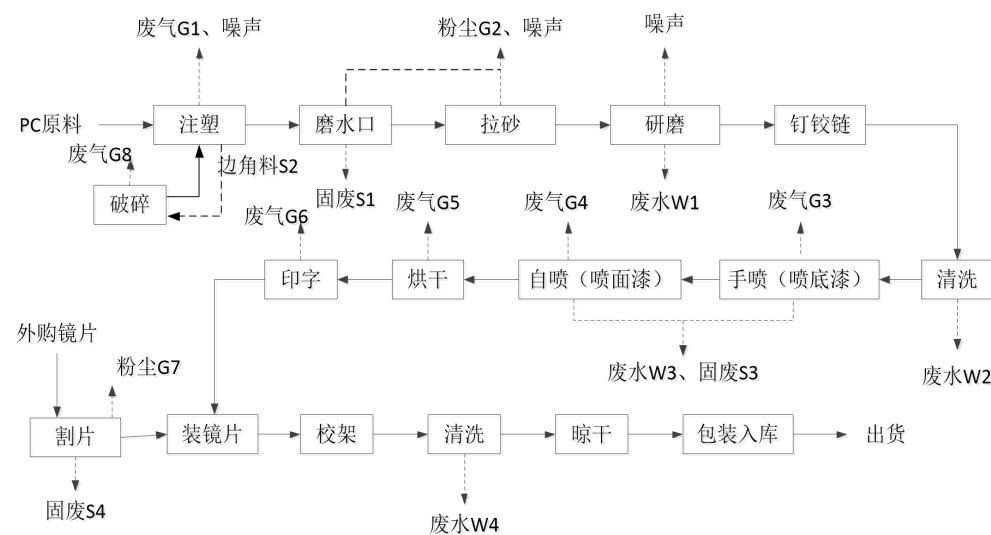


图 2-2 生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目原料采用 PC 树脂塑料和 TR-90 塑料分别进行注塑成型。后续主要通过拉砂研磨、喷漆、烘干等工序生产镜架，最后与购置的镜片割片后配成眼镜，经清洗干燥后包装成品出售。

（1）注塑：将熔融的塑料利用压力注进塑料制品模具中，冷却成型得到想要各种塑料件。本项目主要将购置的 PC 塑料和 TR-90 塑料原料分别熔融后通过注塑机，在眼镜模具中成型，冷却过程采用循环水，定期补充，不排放。整个工序会有少量废气和噪声产生。

（2）破碎：将注塑产生的边角料和次品收集后经破碎机破碎，碎料回用于，注塑工序，破碎过程会有少量粉尘产生。

（3）磨水口：将磨水口机处理塑料架的合模线，该工序会有少量粉尘和边角料产生。

（4）拉砂：项目采用拉砂机对镜架表面进行粗抛处理，平整表面，增加工件表面的光滑程度。整个过程有噪声和粉尘产生，粉尘通过统一的集气引风设备引至后续处理装置处理。

(5) 震机研磨：将工件、研磨石以及一定量的水和洗洁精置于震动研磨机中对工件表面进一步打磨。震动研磨机适用于中小尺寸工件的表面拉砂、倒角、去除毛边、磨光、光泽打光处理，处理后不破坏零件的原有形状和尺寸精度，并提高了零件表面光洁度、精度，有一定的清洗作用。由于震机普遍振幅较大，产生的噪声污染较大，震机使用过程会有一定的震机清洗废水产生。

(6) 钉铰链：铰链是用来链接两个固体并允许两者之间做相对转动的机械装

(7) 清洗：本项目使用超声波清洗，清洗过程加入少量的洗洁精，超声清洗后再用清水清洗以去除工件表面残留的洗洁精和尘粒，此工序会产生少量的清洗水。

(8) 喷漆：本项目一共设有 7 个小枪手动喷漆台（6 用 1 备）、3 个大枪手动喷漆套（1 用 2 备），6 台自动喷漆台（3 用 3 备）。喷漆分为两道工序，先由人工进行手动喷漆（喷油漆），再由自动喷枪进行自动喷漆（喷金油）。喷漆台安装水帘除漆设施，喷漆废水循环使用，定期补充新鲜水，同时对产生的漆渣及时清理。喷漆废气通过管道收集引至楼顶废气处理设施进行处理后达标排放。

(9) 烘干：本项目设有 2 个加热风干房，采用电加热的方式控制房内温度 40~60℃进行热循环，产生的烘干废气由烘房内专门引出的排气管至楼顶废气处理设施进行处理。

(10) 印字：项目主要通过移印机对镜架进行印字，根据业主提供资料，每年印字量少，故相应产生的油墨量较少，本次环评不做定量分析。

(11) 装镜片：本项目镜架喷漆完成后，将外购的镜片按照镜框的大小进行裁剪、安装。此工序会产生一定量的粉尘和边角料。

(12) 清洗：镜片组装完成后，进行清洗，去除表面残留物。

(13) 晾干、包装：对清洗后的成品眼镜自然晾干后，包装入库。

### 2.8.2 实际生产工艺

根据现状调查，企业实际产品与生产工艺无调整，与环评审批描述一致，无变动。

## 2.9 变动情况

污染影响类建设项目重大变动清单见表 2-7,

表 2-7 污染影响类建设项目重大变动清单

| 类别 | 重大变动清单                                                                                                                                                                               | 环评及批复                                         | 实际执行情况                                        | 是否属于重大变动 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 新建                                            | 新建                                            | 否        |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。                                                                                                                                                               | 200 万副/年塑料眼镜（60 万副/年 TR-90 眼镜、140 万副/年 PC 眼镜） | 200 万副/年塑料眼镜（60 万副/年 TR-90 眼镜、140 万副/年 PC 眼镜） | 否        |
|    | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 不涉及                                           | 不涉及                                           | 否        |
|    | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及                                           | 不涉及                                           | 否        |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整                                                                                                                                                                      | 主体工程为 1、2、                                    | 实际为 1、3 两幢楼，                                  | 否        |

|         |                                                                                      |                                              |                                                   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
|         | (包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                      | 3,三幢楼                                        | 无新增敏感点                                            |   |
|         | 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:                                 | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
|         | (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);                                                          | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
|         | (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;                                                       | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
|         | (3)废水第一类污染物排放量增加的;                                                                   | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
|         | (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。                                                               | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
|         | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                            | 不涉及                                          | 不涉及                                               | 否 |
| 环境保护措施: | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 生产废水混凝沉淀处理+多介质过滤,处理后纳管排放,<br>生活污水化粪池处理后,纳管排放 | 生产废水混凝沉淀+氧化沉淀处理+多介质过滤,处理后纳管排放,<br>生活污水化粪池处理后,纳管排放 | 否 |
|         |                                                                                      | 喷漆废气收集经“水喷淋+过滤棉+光催化氧                         | 喷漆废气收集经“水喷淋+过滤棉+活性炭吸脱附燃烧”                         | 否 |

|                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                            |   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                         | <p>化+活性炭吸附”<br/>处理工艺工艺处理后屋顶15m排气筒排放。</p> <p>割片机和磨水口粉尘各配备一套布袋除尘装置，粉尘收集处理后通过15m排气筒高空排放。</p> <p>拉砂粉尘布袋除尘处理后，高空排放，</p> | <p>处理工艺工艺处理后屋顶25m排气筒排放。</p> <p>每台割片机和磨水口粉尘各配备一套布袋除尘装置，粉尘收集处理后通过25m排气筒高空排放。</p> <p>拉砂粉尘水喷淋+过滤棉处理后，高空排放，</p> |   |
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                      | 不涉及                                                                                                                | 不涉及                                                                                                        | 否 |
| 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。                    | 不涉及                                                                                                                | 不涉及                                                                                                        | 否 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                       | 不涉及                                                                                                                | 不涉及                                                                                                        | 否 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致 | 漆渣、废原料桶、废过滤棉、污水处理污泥委托有资质单位处理                                                                                       | 漆渣、废原料桶、废过滤棉、污水处理污泥委托台州德长环保有限公司处理                                                                          | 否 |

|  |                                      |     |     |   |
|--|--------------------------------------|-----|-----|---|
|  | 不利环境影响加重的。                           |     |     |   |
|  | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 不涉及 | 不涉及 | 否 |

由上表可知，为了提高生产效率，将生产车间集中优化在 1 号楼，其生产工艺未改变，污染因子无增加，无新增敏感点。不属于重大变化。

喷漆废气处理设施由水喷淋+过滤棉+活性炭吸附改成水喷淋+过滤棉+活性炭吸附催化燃烧，属于先进性技术改进；

拉砂粉尘由布袋除尘改成水喷淋+过滤棉，属于先进性技术改进，不属于重大变化。

根据环办环评函（2020）688 号，本项目无重大变化，符合验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

(1) 处理设施

根据调查临海市晨华眼镜有限公司产生的废水主要包括喷漆水帘废水、废气处理设施喷淋废水、清洗废水、震机研磨废水、注塑机冷却用水和生活污水。废水排放及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及处理措施一览表

| 废水<br>种类 | 主要污染因<br>子                                       | 废水量<br>(t/a) | 排放规<br>律  | 处理措施          |               | 排放去向                 |
|----------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------------|
|          |                                                  |              |           | 环评要求          | 实际建设          |                      |
| 生产<br>废水 | pH 值、氨氮、<br>CODcr、SS、<br>TP、LAS、<br>石油类          | 2262         | 间歇性<br>排放 | 混凝沉淀+氧化<br>沉淀 | 混凝沉淀+氧化<br>沉淀 | 临海市南<br>洋第二污<br>水处理厂 |
| 生活<br>废水 | pH 值、氨氮、<br>CODcr、SS、<br>TP、LAS、<br>石油类、<br>BOD5 | 510          | 间歇性<br>排放 | 化粪池           | 化粪池           | 临海市南<br>洋第二污<br>水处理厂 |

企业委托台州市环美工程技术有限公司设计和建设废水处理设施，处理能力为 20t/天，每天运行 24 小时，其废水处理设施工艺流程图见表 3-1.

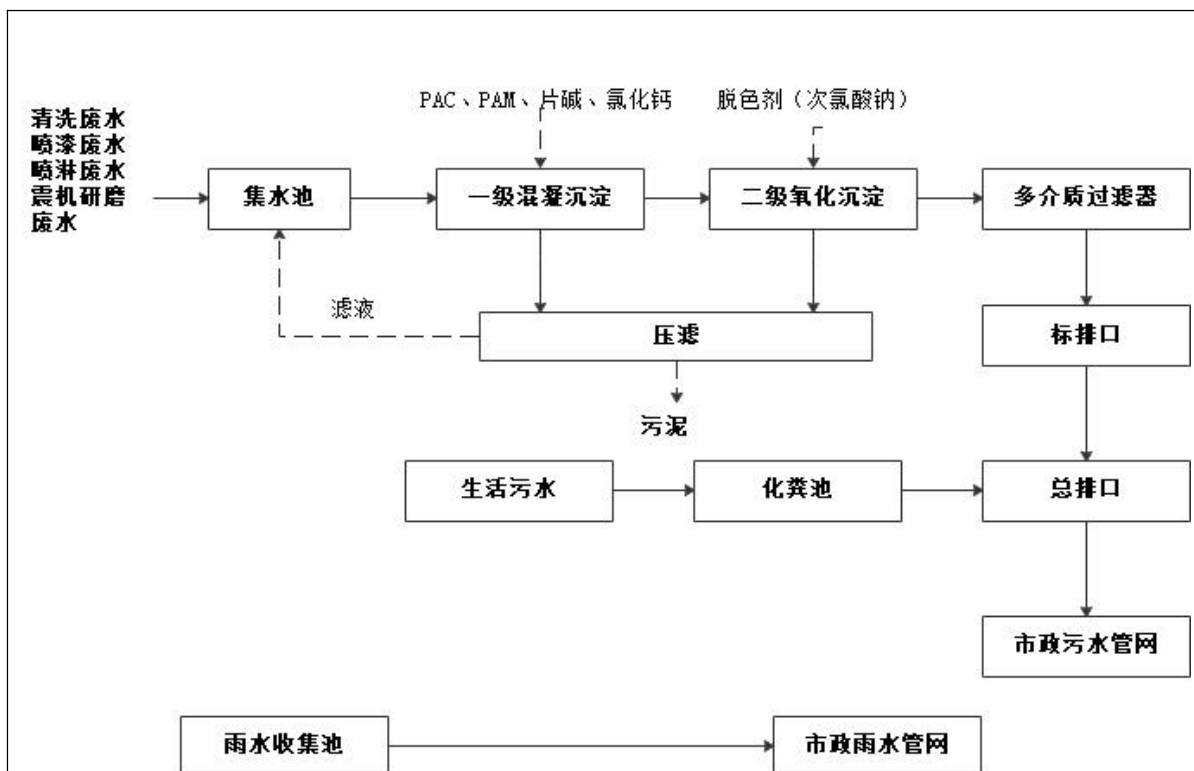


图3-1 废水处理设施工艺流程图

工艺流程说明：

震机研磨废水、清洗废水、喷漆台水帘废水、喷漆废气处理设施废水经管道收集后进入集水池，用污水泵提升到一级絮凝反应槽，向反应槽内投加 PAC、PAM、片碱、氯化钙；在机械搅拌作用下，使析出的颗粒经混凝絮凝反应后形成“混合液”流入一级沉淀池。在沉淀池中，废水中的悬浮物（可沉降固体颗粒）在重力的作用下沉入泥斗，实现固、液分离，污染物得到有效去除，一级沉淀后上清液经二级混凝沉淀反应，加入脱色剂（强氧化剂次氯酸钠），进一步去除污染物各因子，废水澄清液流入中间水箱。然后经多介质过滤器过滤后纳管排放。

多介质过滤器是利用特殊的滤砂将池中的微小污染物消除。过滤器经过一段时间使用，积存的污染物阻碍水流使其减弱，须对过滤器进行清洁处理。可控制开关，使水流向反方向流动，从而对过滤介质进行清洗。过滤介质可循环使用，不排放。

一级反应沉淀污泥及二级反应沉淀池污泥进入污泥池；污泥池的污泥通隔膜泵压滤机压滤，压滤后污泥作为危险固废处理。

生产废水经厂内污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后汇同经化粪池处理的生活污水通过污水管网排入南洋第二污水处理厂，由污水处理厂处理后



统一外排，生产废水为间歇排放。

## （2）排水系统设置

厂区已实施雨污分流，并通过“污水零直排验收”。雨水经雨水沟收集后统一经厂区雨水排放口进入市政雨水管网。

## （3）排放口设置

目前厂区设置有 1 个雨水排放口和 1 个污水排放口。污水排放口设置于厂区内侧接入市政污水管网。

### 3.1.2 废气

本项目废气主要有磨水口粉尘、拉砂粉尘、割片粉尘、喷漆、调漆烘干废气，企业共建有四套废气处理设施，其中喷漆废气为两套处理设施，最后共用一套催化燃烧编号为 A1 号、A2 号；拉砂设施及环保处理设施整体自带，采用水幕除尘加过滤棉；编号为 A3 号；割片和磨水口粉尘合并处理，编号为 A4 号。

企业废气处理设施委托台州市环美环保工程技术有限公司设计及安装，喷漆废气采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧，根据企业现状，企业车间共有 16 台喷漆设备（加备用设备），自动机喷 6 台（3 台备用）、手动大枪喷 3 台（2 台备用）、手动小枪 7 台（1 台备用），其 A1 号处理设施由自动机喷 3 台（2 台备用）和手动小枪喷 7 台（1 台备用），及调漆车间废气组成，处理风量为 30000m<sup>3</sup>/h，为两进口，一出口；A2 号处理设施由自动机喷 3 台（1 台备用）、手动大喷枪 3 台（2 台备用）及烘干废气组成，设计风量为 30000m<sup>3</sup>/h，为一进一出；其工艺流程图见图 3-2。

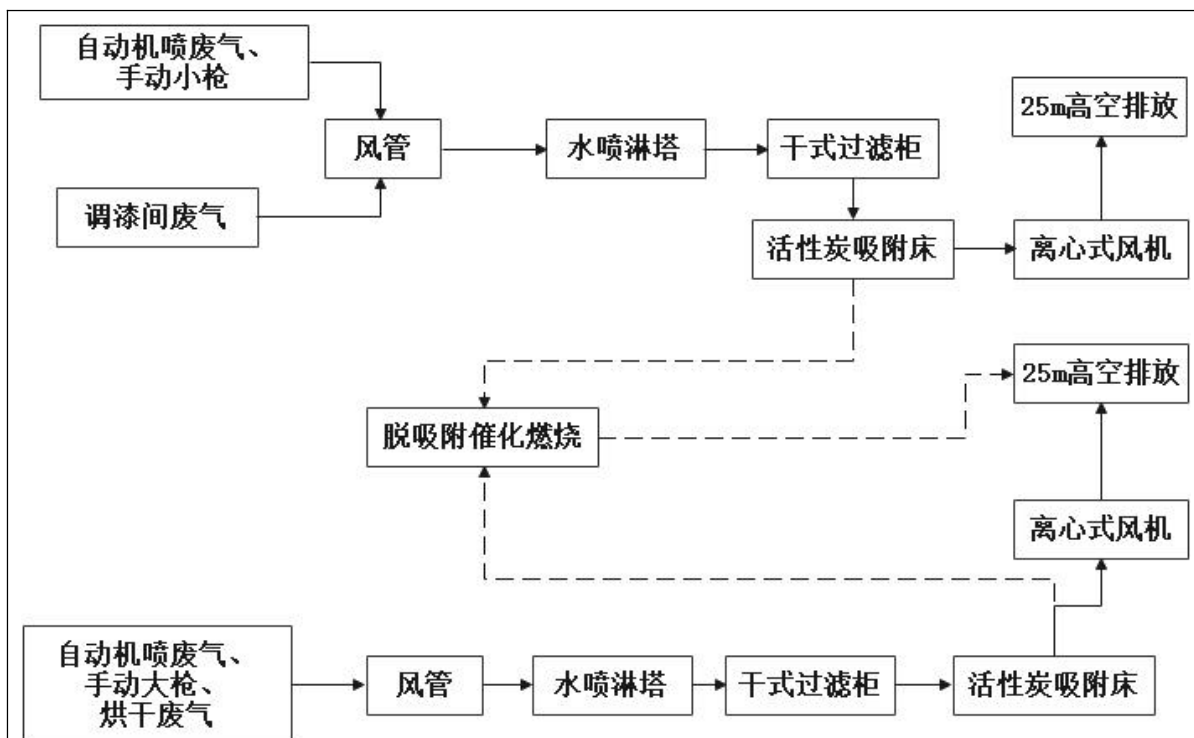


图 3-2 喷漆废气处理工艺流程图

#### 处理工艺说明：

漆雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与环保添加剂进行气液两相充分接触吸收中和反应，漆雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后进入漆雾过滤柜。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。

漆雾废气经过喷淋塔拦截和处理后，少量逃逸的废气颗粒物经风管进入漆雾过滤柜进行二次拦截。

#### 有机废气吸脱附（RCO）催化净化装置

活性炭吸附+催化氧化技术（ROC）脱附再生技术即是在单一活性炭吸附床基础上发展起来的，并增加活性炭再生装置、有机废气热氧化及热能回用、多路安全探测和自动控制等为一体的有机废气净化系统。根据吸附和催化燃烧两个基本原理设计，采用双气路连续工作，一个催化燃烧室，1对1脱附吸附床，换热气被送往吸附床，用于活性炭再生。再生后的可进入循环吸附；在脱附时，净化操作可用预备吸附床进行，既适合于连续操作，也适合于间断操作。操作简单方便，系统全程由PLC自动控制，可实现一键启动和连锁联动控制，系统安全可靠，配置多组温度、压力、气体传感器和报警装置，并设置了阻火器、氮气保护装置等安全防护措施；

采用新型的蜂窝活性炭吸附 VOCs 有机废气，达到饱和时停止吸附，引风机新风

经过催化燃烧室换热，温度达到 80-120℃,送入吸附床将有机物从活性炭上脱附时间 2-4 小时活性炭再生，脱附下来的有机物已被浓缩（浓度较原来提高几十倍）并送往催化燃烧室（250-300℃)催化燃烧成二氧化碳及水蒸气排出。当有机废气的浓度达到 2000PPm 以上时，有机废气在催化床可维持自燃，不用外加热。燃烧后的尾气再次进入吸附床进行第二次吸附浓缩，脱附后，进入催化燃烧室进再次行催化燃烧，使其净化效率达 85%以上。

A3 号拉砂粉尘废气处理设施厂家整体配套色号设计，采用水幕除尘加过滤棉处理，其设计风量为 8000m³/h,其工艺流程示意图见图 3-3，A4 号废气处理设施，采用布袋除尘处理，风量为 2000m³/h 其工艺流程见图 3-4；

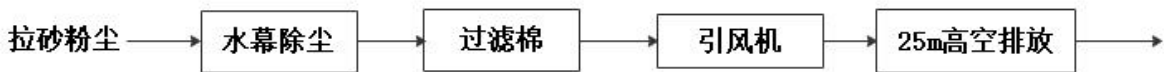


图 3-3 拉砂粉尘工艺流程图



图 3-4 割片和磨水口粉尘工艺流程图

3.1.3 噪声

根据调查，本项目主要噪声源为破碎机、震机、拉砂机、喷枪、冷却塔、空压机机等机械设备运行噪声，噪声源强在 75~85dB 之间。企业在实际生产过程中采取以下的降噪措施：合理布置生产设备，加强设备定期检查及维护，并对噪声源采取减震、隔声等措施。主要设备噪声源强及治理措施见表 3-1。

表 3-2 噪声源情况一览表

| 序号 | 设备名称   | 排放方式 | 噪声源强  | 治理措施           |
|----|--------|------|-------|----------------|
| 1  | 注塑机    | 间断   | 75~80 | 合理布局，基础减震，墙体隔声 |
| 2  | 钉胶机    | 间断   | 70~75 |                |
| 3  | 震机     | 间断   | 80~85 |                |
| 4  | 拉砂机    | 间断   | 70~75 |                |
| 5  | 超声波清洗机 | 间断   | 70~75 |                |
| 6  | 粉碎机    | 间断   | 70~75 |                |
| 7  | 割片机    | 间断   | 75~85 |                |
| 8  | 甩干机    | 间断   | 70~75 |                |
| 9  | 压滤机    | 间断   | 70~75 |                |
| 10 | 冷却塔    | 间断   | 70~75 |                |
| 11 | 烘箱     | 间断   | 70~75 |                |
| 12 | 空压机    | 间断   | 80~85 |                |
| 13 | 手动喷漆台  | 间断   | 70~75 |                |
| 14 | 自动喷漆机  | 间断   | 70~75 |                |
| 15 | 超声波清洗机 | 间断   | 70~75 |                |

### 3.1.4 固废

1、根据调查及企业提供的资料，本项目产生的固废主要为磨水口粉尘、漆渣、割片废料、废原料桶、废气过滤棉、废活性炭、污水处理污泥等。固体废物产生及处置情况具体见表 3-3。

表 3-3 固体废物产生及处理情况一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 危废代码               | 环评污染控制措施     |                |
|-----|-------|--------------------|--------------|----------------|
|     |       |                    | 环评要求         | 实际落实情况         |
| 磨水口 | 磨水口废料 | /                  | 收集后全部外卖，综合利用 | 收集后全部外卖，综合利用   |
| 喷漆  | 漆渣    | HW12<br>900-252-12 | 委托有资质单位处置    | 委托台州德长环保有限公司处置 |

|          |          |                    |              |                |
|----------|----------|--------------------|--------------|----------------|
| 割片       | 割片废料     | /                  | 收集后全部外卖,综合利用 | 收集后全部外卖,综合利用   |
| 除尘器      | 收集粉尘     | /                  | 收集后全部外卖,综合利用 | 收集后全部外卖,综合利用   |
| 原料使用     | 废原料桶     | HW49<br>900-041-49 | 委托有资质单位处置    | 委托台州德长环保有限公司处置 |
| 废气处理     | 废过滤棉     | HW49<br>900-041-49 | 委托有资质单位处置    |                |
| 废气处理     | 废活性炭     | HW49<br>900-041-49 | 委托有资质单位处置    |                |
| 印字过程     | 废抹布      | HW49<br>900-041-49 | 委托环卫部门统一清运   | 委托环卫部门统一清运     |
| 震机废水沉淀处理 | 震机废水处理污泥 | /                  | 综合处理         | 委托台州德长环保有限公司处置 |
| 综合处理     | 综合污水处理污泥 | HW12<br>900-252-12 | 委托有资质单位处理    |                |
| 原料使用     | 废包装袋     | /                  | 收集后全部外卖,综合利用 | 收集后全部外卖,综合利用   |
| 员工生活     | 生活垃圾     | /                  | 委托环卫部门统一清运   | 委托环卫部门统一清运     |

## 2、落实情况

### (1) 固废产生量、利用处置方式

2021 年 02 月-2021 年 06 月,企业具体固废产生情况和处置方式见下表。

表 3-4 固体废物实际产生和处理情况

| 副产物名称        | 产生工序         | 环评审批量<br>(吨) | 2021 年 2 月-2021<br>年 6 月产生量<br>(吨) | 折算年排放量<br>(吨) | 污染控制措施          |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|---------------|-----------------|
| 磨水口废料        | 磨水口          | 0.3          | 0.1                                | 0.3           | 收集后全部外<br>卖综合利用 |
| 漆渣           | 喷漆           | 1.82         | 0.6                                | 1.8           | 委托有德长环<br>保处理   |
| 割片废料         | 割片           | 0.6          | 0.19                               | 0.57          | 收集后全部外<br>卖综合利用 |
| 收集粉尘         | 除尘器          | 0.151        | 0.05                               | 0.15          | 收集后全部外<br>卖综合利用 |
| 废原料桶         | 原料使用         | 0.147        | 0.048                              | 0.144         | 委托有德长环<br>保处理   |
| 废活性炭         | 废气处理         | 23.6         | 0                                  | 2             | 委托有德长环<br>保处理   |
| 废过滤棉         |              |              | 0.3                                | 1.2           |                 |
| 废抹布          | 印字过程         | 0.1          | 0.03                               | 0.09          | 委托环卫部门<br>统一清运  |
| 震机废水处<br>理污泥 | 震机废水沉<br>淀处理 | 2.0          | 0.66                               | 1.98          | 委托有德长环<br>保处理   |
| 综合污水处<br>理污泥 | 综合处理         | 1.0          | 0.33                               | 0.99          | 委托有德长环<br>保处理   |
| 废包装袋         | 原料使用         | 0.03         | 0.017                              | 0.051         | 收集后全部外<br>卖综合利用 |
| 生活垃圾         | 员工生活         | 12           | 4                                  | 12            | 委托环卫部门<br>统一清运  |

注：企业活性炭现采用脱附燃烧，可以循环使用，每年更换一次，每次 2 吨。

## (2) 固废收集、贮存设施

企业产生的各固废分类收集存放，企业在厂区 2 号楼 1 楼东侧建设有一间建筑面积约 15m<sup>2</sup> 的一般固废间。一般固废间做防风防雨处理，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），废料则交由物资单位回收；生活垃圾交由环卫部门清运作卫生填埋。危废仓库也位于 2 号楼一楼南侧，面积约为 15 m<sup>2</sup>。地面做好防雨、防腐、防渗、防漏装置，四周设置导流沟。

## (3) 固废处置及管理情况

要求企业建立专门的固废管理制度和固废管理台账，并将入场的危险固废和一般工业固体废物的种类和数量以及相应资料详细记录在案，长期保存。项目产生的危险

废物主要为漆渣、过滤棉、活性炭、污水处理污泥等。共产生 1.938 吨。

3、小结

综上所述,企业各类固废均得到妥善处置,企业实际运营各固废均得到合理处置,对周围环境的影响不大,无重大变动,符合验收条件要求。

3.2 其他环保实施

3.2.1 环境应急风险防范措施

(1) 应急组织体系

目前公司已成立应急小组,由总经理任组长,定期举行应急演练,确保将环境风险降至最低,企业内部应急联系电话见表 3-5.

表3-5 企业内应急联系电话

| 序号 | 姓名 | 职务      | 手机号码        |
|----|----|---------|-------------|
| 1  | 娄总 | 应急指挥部部长 | 13905869610 |
| 2  | 袁总 | 通讯联络组组长 | 13566431361 |

(2) 应急组织物资

目前公司应急物资配备情况见表 3-6。

表 3-6 应急物资配备情况

| 物资类别 | 设施和物资 | 数量    | 用途    |
|------|-------|-------|-------|
| 消防物资 | 灭火器   | 5 个   | 火灾抢险  |
| 堵漏物资 | 沙土    | 1 方   | 吸附、堵漏 |
| 其他物资 | 应急灯   | 12 个  | 夜间应急  |
|      | 风向标   | 1 个   | 风向识别  |
|      | 警戒线   | 500 米 | 应急警戒  |
|      | 防毒口罩  | 5 个   | 应急物资  |
|      | 防毒面具  | 5 个   | 应急物资  |
|      | 防护手套  | 5 双   | 应急物资  |
|      | 活性炭   | 50kg  | 应急物资  |

### (3) 应急计划培训及演练

企业定期开展应急培训，建立安全隐患排查制度，将责任落实到具体员工。定期排查喷漆车间是否存在火灾、爆炸或泄漏事故隐患；定期排查油漆仓库是否存在火灾、爆炸或泄漏事故隐患；定期排查危险固体废弃物是否存在火灾、爆炸或泄漏事故隐患；定期排查废水处理设施是否存在非正常运行事故排放隐患；定期排查废气处理设施是否存在非正常运行事故排放隐患。

### 3.3 环保投资概况

本项目实际总投资 180 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占总投资的 28.9%，详见表 3-7。

表 3-7 环保投资构成一览表

| 项目   | 环保设计       |            | 实际建设                   |            |
|------|------------|------------|------------------------|------------|
|      | 内容         | 投资<br>(万元) | 工程内容                   | 投资<br>(万元) |
| 废水治理 | 化粪池、污水管道   | 10         | 废水处理设施及管道等             | 10         |
| 废气治理 | 集气罩及管道     | 34.5       | 废气设施、集气罩及管道            | 35         |
| 噪声治理 | 隔声降噪及减振措施  | 2          | 隔声降噪及减振措施              | 2          |
| 固废处置 | 固体废物分类收集存放 | 3.5        | 固体废物分类收集存放、<br>一般固废堆场等 | 5          |
| 环境管理 | /          | /          | 环保台账、制度等               | /          |
| 合计   |            | 50         |                        | 52         |

### 3.4 排污许可证执行情况

企业于 2020 年 04 月 29 日完成排污登记填报，登记回执号：  
9133108270474354XJ001W



**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议**

**4.1.1 水环境影响评价结论**

在落实上述废水治理措施后，项目生产废水经污水处理站处理后与经化粪池处理的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入区域污水管网，最终经临海市南洋第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放，对纳污水体的影响较小。（由于政策有更新，临海市南洋第二污水处理厂处理化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。

**4.1.2 大气环境影响评价结论。**

本项目各类废气经采取上述的防治方案处理后能实现达标排放，不会对区域大气环境造成不利影响，评价区域大气环境仍可维持原有功能级别不变。

**4.1.3 声环境影响评价结论**

由厂界噪声排放情况监测结果可知，本项目在正常工况下，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区标准，说明本项目正常生产情况下，对周边环境影响不大。由于本项目周边最近敏感点为位于项目北侧 310m 的上四份村，距离较远，本项目生产噪声基本不对其产生影响。

**4.1.4 固体废弃物影响评价结论**

只要落实本评价提出的防治对策，本项目产生的各类固体废弃物均能做到妥善处置，预计不会对周围环境产生不良影响。

**4.1.5 生态影响评价结论**

本项目位于临海市杜桥镇滨海路眼镜工业园，周围数公里范围内无自然保护区、风景名胜區，也没有重要资源、重要生态功能、文物古迹等生态敏感和脆弱单元。企业必须搞好绿化工作，美化环境，降低占用土地所造成的植物生态影响。可见，本项目对所在区域生态环境基本无影响。

#### 4.1.6 环评总结论

临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目的建设符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；选址符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划；符合国家和省相关产业政策等的要求。建设单位要重视环保工作，认真落实环评中提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管、责任到人，加强对各类污染源的管理，该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标，且本项目的实施对当地社会经济发展具有较大的促进作用，经济效益、社会效益和环境效益明显。

因此，在全面落实本环评提出的各项环境污染治理措施的基础上，该项目的建设从环保角度来说说是可行的。

#### 4.1.7 污染防治措施汇总

污染防治措施汇总见表 4-1

表 4-1 污染防治措施汇总

| 污染物名称 |              | 污染防治措施                                                                                     | 效果及标准                                  | 实际落实情况                                                                                           | 备注    |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 废水    | 生产废水<br>生活污水 | 本项目震机研磨产生的废水、镜架超声波清洗废水、喷漆废气处理装置循环废水经污水处理站处理达标后纳管排放；注塑机冷却水分别经冷却塔和冷却水池冷却后循环使用；生活污水经化粪池后纳管排放。 | 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准排入市政污水管网 | 本项目震机研磨产生废水、镜架超声波清洗废水、喷漆废气处理装置循环废水、水帘喷台废水经污水处理站处理达标后纳管排放；注塑机冷却水分别经冷却塔和冷却水池冷却后循环使用；生活污水经化粪池后纳管排放。 | 与环评一致 |
| 废     | 注塑           | 无组织排放，加强车间通                                                                                | 达到《合成树脂工                               | 无组织排放，                                                                                           | 与环评   |

|        |                      |                                                                          |                                             |                                                                             |                                              |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 气      | 废气                   | 风。                                                                       | 业污 染 物 排 放 标                                |                                                                             | 一致                                           |
|        | 破碎<br>粉尘             | 无组织排放，破碎设备密<br>闭，出口设置挡板，                                                 | 准<br>》<br>(GB31572-2015)<br>中标准限值要求。        | 无组织排放，破碎设<br>备密闭，出口已设置<br>挡风板。                                              | 与环评<br>一致                                    |
|        | 拉砂<br>粉尘             | 设集气及布袋除尘装置，<br>除尘后废气高空排放 3#                                              | 达到《工业涂装工                                    | 拉砂粉尘通过水幕<br>除尘+过滤棉装置，<br>除尘后 25 米高空排<br>放，3 号排放筒                            | 属于环<br>保设施<br>改进                             |
|        | 喷漆<br>废气             | 企业喷漆废气收集经“水<br>喷淋+过滤棉+光催化氧<br>化+活性炭吸附”处理工<br>艺工艺处理后屋顶 15m<br>排气筒排放。1#、2# | 序大气污染物排放<br>标准》<br>(DB33/2146-2018<br>) 标准。 | 企业喷漆废气收集<br>经“水喷淋+过滤棉+<br>吸脱附燃烧”处理工<br>艺，处理后屋顶 25m<br>排气筒排放。1#排气<br>筒、2#排气筒 | 采用吸<br>脱附燃<br>烧，重<br>新利用<br>活性<br>炭，更<br>为先进 |
|        | 割片<br>和磨<br>水口<br>粉尘 | 每台割片机和磨水口各<br>配备一套布袋除尘装置，<br>粉尘收集处理后通过<br>15m 排气筒高空排放。4#                 | 达到《大气污染物<br>综合排放标准》<br>(GB16297-1996)<br>标准 | 每台割片机和磨水<br>口各配备一套布袋<br>除尘装置，粉尘收集<br>处理后通过 25m 排<br>气筒高空排放。4#排<br>气筒        | 与环评<br>一致                                    |
|        | 印字<br>废气             | 无组织排放，加强车间通<br>风                                                         |                                             | 无组织排放，加强车<br>间通风                                                            | 与环评<br>一致                                    |
| 固<br>废 | 磨水<br>口废<br>料        | 收集后全部外卖综合利<br>用                                                          | 资源化、无害化、<br>减量化；<br>一般固废临时贮存                | 收集后全部外卖综<br>合利用                                                             | 与环评<br>一致                                    |
|        | 漆渣                   | 委托有资质单位处置                                                                | 场所符合《一般工<br>业固体废物贮存、                        | 委托台州市德长环<br>保有限公司                                                           | 与环评<br>一致                                    |

|    |                                                                                   |             |                                                                                              |                                                              |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
|    | 废过滤棉                                                                              | 委托有资质单位处置   | 处置场污染控制标准》<br><br>（GB18599-2001，2013.6.28 修订）设置要求；危险废物临时贮存场所符合GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》设置要求 | 委托台州市德长环保有限公司                                                | 与环评一致 |
|    | 废原料桶                                                                              | 委托有资质单位处置   |                                                                                              | 委托台州市德长环保有限公司                                                | 与环评一致 |
|    | 废活性炭                                                                              | 委托有资质单位处置   |                                                                                              | 委托台州市德长环保有限公司                                                | 与环评一致 |
|    | 废水处理站污泥                                                                           | 委托有资质单位处置   |                                                                                              | 台州市德长环保有限公司                                                  | 与环评一致 |
|    | 废抹布                                                                               | 委托环卫部门统一清运  |                                                                                              | 委托环卫部门统一清运                                                   | 与环评一致 |
|    | 收集粉尘                                                                              | 收集后全部外卖综合利用 |                                                                                              | 收集后全部外卖综合利用                                                  | 与环评一致 |
|    | 废包装袋                                                                              | 收集后全部外卖综合利用 |                                                                                              | 收集后全部外卖综合利用                                                  | 与环评一致 |
|    | 生活垃圾                                                                              | 委托环卫部门统一清运  |                                                                                              | 委托环卫部门统一清运                                                   | 与环评一致 |
| 噪声 | （1）对高噪声设备（破碎机、震机）采取减震、隔震措施；<br>（2）选用低噪设备；<br>（3）定期对噪声设备进行维护。                      |             | 厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）<br>2类标准                                                | （1）对高噪声设备（破碎机、震机）采取减震、隔震措施；<br>（2）选用低噪设备；<br>（3）定期对噪声设备进行维护。 | 与环评一致 |
| 其它 | 根据《中华人民共和国大气污染防治法》第四十六条，工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量，台帐保 |             |                                                                                              | 企业已落实台账管理制度，台账记录规范、                                          |       |

|  |            |  |
|--|------------|--|
|  | 存期限不得少于三年。 |  |
|--|------------|--|

## 4.2 审批部门审批决定

### 4.2.1 环评批复审批

2019 年 09 月 06 日，台州市环境生态局以“台环建（临）[2019]128 号”文件对临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目进行环评批复，环评批复见附件 1。

### 4.2.2 环评及批复落实情况核查

验收监测期间，对环评批复要求进行现场监测和调查，具体的落实情况见下表 4-1。

表 4-1 环评批复意见落实情况

| 批复要求                                                                                                                                 | 落实情况                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设情况                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 该项目总投资 165 万元，其中环保投资 50 万元，占 30.3%，项目租用厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震机、喷台等生产设备，建成后形成年产 200 万副塑料眼镜的生产能力。                                           | <b>已落实。</b> 该项目总投资 180 万元，其中环保投资 52 万元，占 28.9%，项目利用现有厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震机、喷台等生产设备，建成后形成年产 200 万副塑料眼镜的生产能力。                                  |
| 废水防治方面                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网。震机研磨、清洗等车间地面应做好防腐蚀、防渗漏，实施干、湿区分离，废水应分类分质收集，污水管网采用架空管线或明渠暗管，防止泄漏。废水经预处理达标后通过市政污水管网排入南洋第二污水处理厂统一处理。 | <b>已落实。</b> 企业已实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网。振机研磨、清洗等车间地面已做好防腐蚀、防渗漏，实施干、湿区分离，废水已分类分质收集，污水管网采用架空管线和明渠暗管，防止泄漏。废水经处理达标后通过市政污水管网排入南洋第二污水处理厂统一处理。 |
| 废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，其中氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物                                                                         | <b>已落实。</b> 废水处理设施运行稳定，处理后符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求；其中总磷、氨氮排放浓度符合《工                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>间接排放限值》（DB33/887-2013），污水厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放标准要求。污水厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。</p>                                                                                                                                                                 |
| <p>废气防治方面</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>做好废气处理工作。提升整体装备配置水平，加强设备密闭性和自动化水平。分别采取有效措施降低废气和粉尘的产生量，同时加强磨水口和拉砂抛光粉尘、割片粉尘、喷漆及晾干(烘干)废气等废气和粉尘的收集，废气处理方案宜委托有资质单位进行专项设计，根据排放源的不同情况，对各股废气分别设置相应有效的集气方式和处置措施，确保废气排放稳定达标，并符合相关规范、方案，指导意见等文件的要求，排气筒高度按照环评报告要求设置。根据环评文件计算，本项目不需设置大气环境保护距离，其它各类防护距离要求请业主与有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。</p> | <p><b>已落实。</b>拉砂粉尘废气建有 1 套粉尘处理设施，设置集气罩，采用水幕除尘+过滤棉处理，处理后的废气通过 25m 排气筒高空排放；3# 排放筒；喷漆、调漆及晾干废气建有 2 套喷漆废气处理设施，废气经收集后，通过“水喷淋+过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧”工艺净化处理后通过 25m 排气筒高空排放；分别为 1#排气筒、2#排气筒；磨水口粉尘和割片粉尘采用布袋除尘处理设施，处理后废气通过 25m 排气筒高空排放 4#排放筒；环保废水、废气处理设施委托台州市环美环保工程技术有限公司设计并安装。</p> |
| <p>拉砂工序粉尘、喷漆工序产生的油漆废气中的甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、总挥发性有机物和臭气浓度排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的污染物排放限值；注塑、破碎过程废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的污染物特别排放限值，其他废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。</p>                                                                                | <p><b>已落实。</b>废气设施运行稳定，喷漆及烘干工序（拉砂工序粉尘）产生的油漆废气中的颗粒物、甲苯、二甲苯、乙酸酯类、非甲烷总烃和臭气浓度排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）；厂界无组织废气符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。</p>                               |

| 噪声防治方面                                                                                                     |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准                                                               | <b>已落实。</b> 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。                                                                          |
| 优化总平面设计、合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，确保边界噪声达标。                                                  | <b>已落实。</b> 优化总平面设计、合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，边界噪声达标。                                                                |
| 固废防治方面                                                                                                     |                                                                                                                                    |
| 危险固废贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001),一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）                       | <b>已落实，</b> 危险固废贮存符合《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001),一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）                                    |
| 固体废弃物分类收集，规范堆放。各类固废应尽可能综合利用，对无法利用的应妥善处理。危险固废须送有资质单位处置，生活垃圾应日产日清，并经环卫部门统一清运。                                | <b>已落实。</b> 企业在厂区南侧设置一个 15m <sup>2</sup> 危废废物堆放场所，固体废气物已分类收集，规范堆放。各类固废已综合利用，对无法利用的已进行妥善处理。危险固废委托台州市德长环保有限公司处置，生活垃圾日产日清，并经环卫部门统一清运。 |
| 清洁生产                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| 积极开展清洁生产，优化工艺路线，加强物料循环回收和利用，提高原料利用率；采用环保型涂料和油墨，选用先进生产设备，加强设备的密闭性，烘干采用电加热，努力提高废水回用率，降低单位产品的物耗、能耗，减轻污染物产生强度。 | <b>已落实。</b> 本公司已积极开展清洁生产，优化工艺路线，加强物料循环回收和利用，提高原料利用率；采用环保型涂料和油墨，选用先进生产设备，加强设备的密闭性，烘干采用电加热，努力提高废水回用率，降低单位产品的物耗、能耗，减轻污染物产生强度。         |
| 总量控制                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| 严格落实污染物总量控制措施，本项目实施后，公司污染物总量控制指标为：废水排放                                                                     | <b>已落实。</b> 根据现场监测及企业提供的资料，核实废水年排放量为 2962 吨，其中化学需氧                                                                                 |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量 3008 吨/年，COD 排放量为 0.15 吨/年，NH <sub>3</sub> -N 排放量为 0.015 吨/年，新增的 COD、NH <sub>3</sub> -N 污染物排放指标须在投产前通过交易取得（台州市排污权储备中心排污权交易交割单，编号 2018246、2019150） | 量为 0.12 吨/年；氨氮为 0.006 吨/年，均符合环评批复要求。                                                                                                                        |
| 风险防范                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
| 强化风险意识，制定环境事故防范应急计划。建设事故防范设施，加强安全管理，在运输、贮存和操作过程中严格按规范操作。建设事故排放应急处理设施，减少事故发生时的污染物排放量，尽可能降低环境危害，确保环境安全。                                                | <b>已落实。</b> 企业已建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，设置了专门的环保管理机构，配备环保管理人员，加强对原辅材料运输、贮存、使用等全过程的管理。企业做好生产设备的日常管理和环保设施的检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象。企业应急物资和应急设备已配备到位。 |
| 环保设施验收                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
| 你单位须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工和日常管理各个环节中落实环境保护对策措施，建设项目竣工后，你公司应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产，并依法向社会公开验收报告。       | <b>已落实。</b> 严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工和日常管理各个环节中落实环境保护对策措施，建设项目竣工后，已按规定的标准和程序委托浙江浙海环保科技有限公司对配套建设的环境保护设施进行验收监测。                  |



表五、验收监测质量保证及质量控制

|                                                               |                  |                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 验收监测质量保证及质量控制：                                                |                  |                                                         |           |
| 本项目验收监测质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。                            |                  |                                                         |           |
| 5.1 监测分析方法                                                    |                  |                                                         |           |
| 监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）或行业颁布（或推荐）的标准分析方法，本次验收项目所用的监测分析方法见表 5-1。 |                  |                                                         |           |
| 表 5-1 监测分析方法一览表                                               |                  |                                                         |           |
| 类别                                                            | 项目               | 监测分析方法                                                  | 检出限       |
| 废水                                                            | pH               | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020                              | /         |
|                                                               | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                        | 4mg/L     |
|                                                               | 阴离子表面活性剂         | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光<br>光度法 GB/T 7494-1987              | 0.05mg/L  |
|                                                               | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                        | 4mg/L     |
|                                                               | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                       | 0.025mg/L |
|                                                               | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T<br>11893-1989                    | 0.01mg/L  |
|                                                               | 石油类              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光<br>光度法 HJ 637-2018                 | 0.06mg/L  |
|                                                               | 氯化物              | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>GB/T11896-1989                      | 10mg/L    |
|                                                               | BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与<br>接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L   |
|                                                               | 颗粒物              | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染<br>物采样方法 GB/T 16157-1996            | /         |

|    |          |                                                                        |                                    |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | 苯系物      | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010                             | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
|    | 乙酸丁酯     | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007                              | $0.01 \text{mg/m}^3$               |
|    | 非甲烷总烃    | 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；固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱 | $0.007 \text{mg/m}^3$              |
|    | 臭气浓度     | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                                    | 10<br>(无量纲)                        |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                           | /                                  |

## 5.2 监测仪器

本次验收项目所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内，部分监测仪器见表 5-2。

表 5-2 部分监测仪器一览表

| 序号 | 监测仪器         | 仪器型号     | 仪器编号     | 有效期        |
|----|--------------|----------|----------|------------|
| 1  | 便携式 pH 计     | PHB-4    | ZB-14-01 | 2021.07.04 |
| 2  | 紫外可见分光光度计    | Uv-9000S | ZA-08-01 | 2021.07.03 |
| 3  | 气相色谱仪        | 7890B    | ZA-02-01 | 2021.08.19 |
| 4  | 气相色谱仪        | 9790II   | ZA-02-03 | 2021.08.19 |
| 5  | 多功能声级计       | AWA6228  | ZB-01-01 | 2021.08.17 |
| 7  | 大气采样器（四路）    | ZR-3500  | ZB-08-01 | 2021.07.15 |
| 8  | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920  | ZB-11-01 | 2021.07.30 |
| 9  |              | ZR-3920  | ZB-11-02 | 2021.07.15 |
| 10 |              | ZR-3920  | ZB-11-03 | 2021.07.20 |
| 11 |              | ZR-3920  | B-11-02  | 2021.06.10 |
| 12 | 自动烟尘（气）测试仪   | 3012H    | B-02-04、 | 2022.04.25 |

|    |            |          |          |            |
|----|------------|----------|----------|------------|
| 13 | 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H    | B-02-05  | 2021.07.16 |
| 14 | 水中油分浓度分析仪  | 1020     | ZA-10-01 | 2021.10.20 |
| 15 | 生化培养箱      | LRH-250F | ZA-16-01 | 2021.08.03 |
| 16 | 电子天平       | BSA224S  | ZA-11-01 | 2022.07.11 |
| 17 | 烟气采样器      | 3072     | ZB-10-01 | 2022.07.29 |

### 5.3 人员资质

本次验收项目的监测人员经过上岗证考核并持有合格证书，部分监测人员资质一览表见表 5-3。

表 5-3 部分监测人员资质一览表

| 序号 | 姓名  | 本项目分工 | 上岗证编号       |
|----|-----|-------|-------------|
| 1  | 陈柏林 | 采样    | ZJZH(上岗)026 |
| 2  | 项城  | 采样    | ZJZH(上岗)27  |
| 3  | 吴文强 | 采样    | ZJZH(上岗)023 |
| 4  | 项羽豪 | 采样    | ZJZH(上岗)028 |
| 5  | 徐凌云 | 采样    | ZJZH(上岗)022 |
| 6  | 张杰  | 分析检测  | ZJZH(上岗)018 |
| 7  | 严上清 | 分析检测  | ZJZH(上岗)024 |
| 8  | 邵金鹏 | 分析检测  | ZJZH(上岗)003 |
| 9  | 梁磊  | 分析检测  | ZJZH(上岗)037 |
| 10 | 邵金鹏 | 分析检测  | ZJZH(上岗)003 |
| 11 | 雷婷  | 分析检测  | ZJZH(上岗)035 |
| 12 | 魏双利 | 报告签发  | ZJZH(上岗)008 |

### 5.4 水质监测质量控制

采样过程中采集一定比例的平行样和空白样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率等质控措施，质控数据符合相关质控要求，部分质控分析结果情况见表 5-4。

表 5-4 废水部分质控分析结果情况一览表

| 控制项目  | 控制措施 | 分析日期       | 测定值<br>(单位: mg/L) |      | 相对偏差 | 允许偏差 | 定值<br>(单位: mg/L) | 评判 |
|-------|------|------------|-------------------|------|------|------|------------------|----|
| 化学需氧量 | 平行样  | 2021.02.26 | 448               | 452  | 0.4  | ≤10  | /                | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 446               | 438  | 0.9  | ≤10  | /                | 合格 |
|       | 质控样  | 2021.02.26 | 261               | /    | /    | /    | 265±14           | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 258               | /    | /    | /    |                  | 合格 |
| 氨氮    | 平行样  | 2021.02.26 | 2.40              | 2.37 | 0.4  | ≤10  | /                | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 2.60              | 2.57 | 0.4  | ≤10  | /                | 合格 |
|       | 质控样  | 2021.02.26 | 2.09              | /    | /    | /    | 2.03±0.1         | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 2.01              | /    | /    | /    |                  | 合格 |
| 总磷    | 平行样  | 2021.02.26 | 0.06              | 0.07 | 7.7  | ≤10  | /                | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 0.05              | 0.05 | /    | ≤10  | /                | 合格 |
|       | 质控样  | 2021.02.26 | 0.45              | /    | /    | /    | 0.442±0.028      | 合格 |
|       |      | 2021.02.27 | 0.45              | /    | /    | /    |                  | 合格 |

## 5.5 气体监测质量控制

在采样前和采样后, 分别对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准, 保证采样流量误差小于 5%, 以及部分项目现场监测采平行样, 部分质控分析结果见表 5-5。

表 5-5 废气部分质控分析结果情况一览表

| 采样日期       | 采样点位                           | 采样频次 | 控制项目                  |       |       |
|------------|--------------------------------|------|-----------------------|-------|-------|
|            |                                |      | 苯系物                   | 乙酸丁酯  | 非甲烷总烃 |
| 2021.02.25 | 厂界北 4#<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第三次  | 4.45×10 <sup>-2</sup> | <0.01 | 1.60  |
|            |                                |      | 4.39×10 <sup>-2</sup> | <0.01 | 1.66  |
|            | 相对偏差 (%)                       |      | 0.7                   | /     | 1.8   |
|            | 要求 (%)                         |      | ≤15                   | ≤15   | ≤20   |
|            | 结果评价                           |      | 符合要求                  | 符合要求  | 符合要求  |
| 2021.02.26 | 厂界北 4#<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第三次  | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | <0.01 | 1.49  |
|            |                                |      | 1.5×10 <sup>-3</sup>  | <0.01 | 1.62  |

|            |                   |     |      |       |      |
|------------|-------------------|-----|------|-------|------|
|            | 相对偏差 (%)          |     | /    | /     | 4.2  |
|            | 要求 (%)            |     | ≤15  | ≤15   | ≤20  |
|            | 结果评价              |     | 符合要求 | 符合要求  | 符合要求 |
| 2021.02.25 | 喷漆废气处理设施 2 号出口 5# | 第三次 | 4.18 | <0.27 | 10.9 |
|            |                   |     | 4.23 | <0.27 | 10.3 |
|            | 相对偏差 (%)          |     | 0.47 | /     | 2.8  |
|            | 要求 (%)            |     | 15%  | 15%   | 15%  |
|            | 结果评价              |     | 符合要求 | 符合要求  | 符合要求 |
| 2021.02.26 | 喷漆废气处理设施 2 号出口 5# | 第三次 | 4.78 | <0.27 | 12.8 |
|            |                   |     | 4.72 | <0.27 | 12.4 |
|            | 相对偏差 (%)          |     | 0.6  | /     | 1.6  |
|            | 要求 (%)            |     | 15%  | 15%   | 15%  |
|            | 结果评价              |     | 符合要求 | 符合要求  | 符合要求 |

## 5.6 噪声监测质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 的测试数据无效。噪声仪器校准表见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校准表

| 控制项目 | 控制措施 | 校准仪器型号        | 监测日期       | 测量前  | 测量后  | 绝对偏差 | 允许偏差   | 评判 |
|------|------|---------------|------------|------|------|------|--------|----|
| 噪声   | 仪器校准 | 声校准器 AWA6221B | 2021.02.25 | 93.8 | 94.1 | 0.2  | ≤0.5dB | 合格 |
|      |      |               | 2021.02.26 | 93.9 | 94.1 | 0.1  | ≤0.5dB | 合格 |

## 5.7 数据处理和审核

数值修约和处理按照《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T8170-2008)和相关环境监测标准方法的要求执行。原始记录和报告均经三级审核。

表六、验收监测内容

6.1 废水监测

2021 年 02 月 25-26 日，企业委托浙江浙海环保科技有限公司对废水进行了采样监测，根据验收监测目的和废水处理工艺流程，此次监测共设置 3 个废水采样点位和一个雨水采样点（2021 年 02 月 28 日采样），以“★”表示，监测点位见图 6-1，监测项目及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表

| 序号  | 监测点位 | 监测项目                                | 质量控制           | 监测频次        |
|-----|------|-------------------------------------|----------------|-------------|
| ★1# | 集水池  | pH、CODcr、SS、氨氮、磷酸盐、LAS、石油类、氯化物      | /              | 4 次/天，共 2 天 |
| ★2# | 标排口  |                                     | CODcr、氨氮、磷酸盐平行 |             |
| ★3# | 总排口  | pH、CODcr、SS、氨氮、总磷、LAS、动植物油、BOD5、氯化物 | /              |             |
| ☆4# | 雨水口  | pH、CODcr、SS、氨氮、总磷、                  | /              | 2 次/天，共 1 天 |

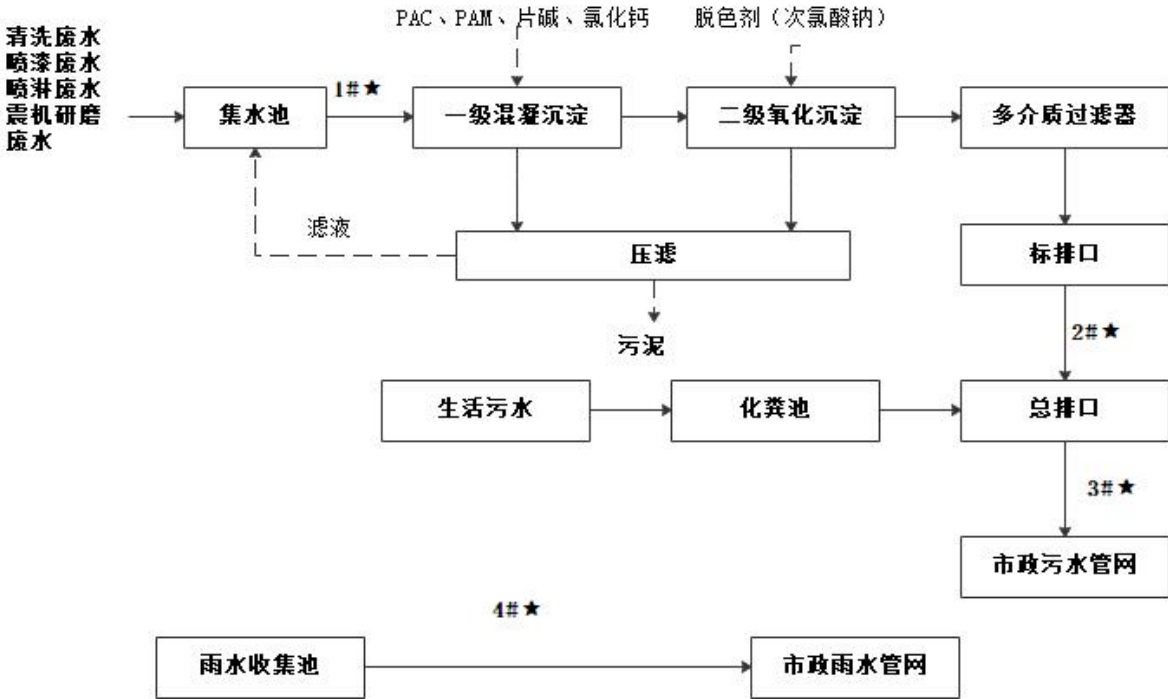


图 6-1 废水监测点位示意图

## 6.2 废气监测

本项目目前共有 4 套废气处理设施，及 2 套喷漆及烘干废气处理设施和 2 套粉尘处理设施。

### 6.2.1 有组织废气

2021 年 2 月 25-26 日，企业委托浙江浙海环保科技有限公司对废气进行了采样监测，根据验收监测目的和废气处理工艺流程，本次监测共设置 9 个有组织废气采样点，以“◎”表示，监测项目及频次见表 6-2，监测点位见图 6-2、6-3、6-4。

表 6-2 有组织排放废气监测项目和采样频次一览表

| 取样点位                     |     | 取样位置         | 监测项目                                      | 监测频次                             |
|--------------------------|-----|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 喷漆及烘干<br>废气处理设<br>施 1 号  | ◎1# | 调漆房 进口       | 苯系物（甲苯、二甲苯）、乙酸酯类（乙酸丁酯）、非甲烷总烃、臭气浓度（出口）、颗粒物 | 3 次/天，2 天；（非连续采样，3 次/小时，求其小时均值）； |
|                          | ◎2# | 喷漆房 进口       |                                           |                                  |
|                          | ◎3# | 出口           |                                           |                                  |
| 喷漆及烘干<br>废气处理设<br>施 2 号  | ◎4# | 喷漆废气+烘干废气 进口 |                                           |                                  |
|                          | ◎5# | 出口           |                                           |                                  |
| 拉砂处理设<br>施 3 号           | ◎6# | 进口           | 颗粒物（低浓度）                                  |                                  |
|                          | ◎7# | 出口           |                                           |                                  |
| 割片和磨水<br>口粉尘处理<br>设施 4 号 | ◎8# | 进口           | 颗粒物                                       | 3 次/天，2 天；                       |
|                          | ◎9# | 出口           |                                           |                                  |

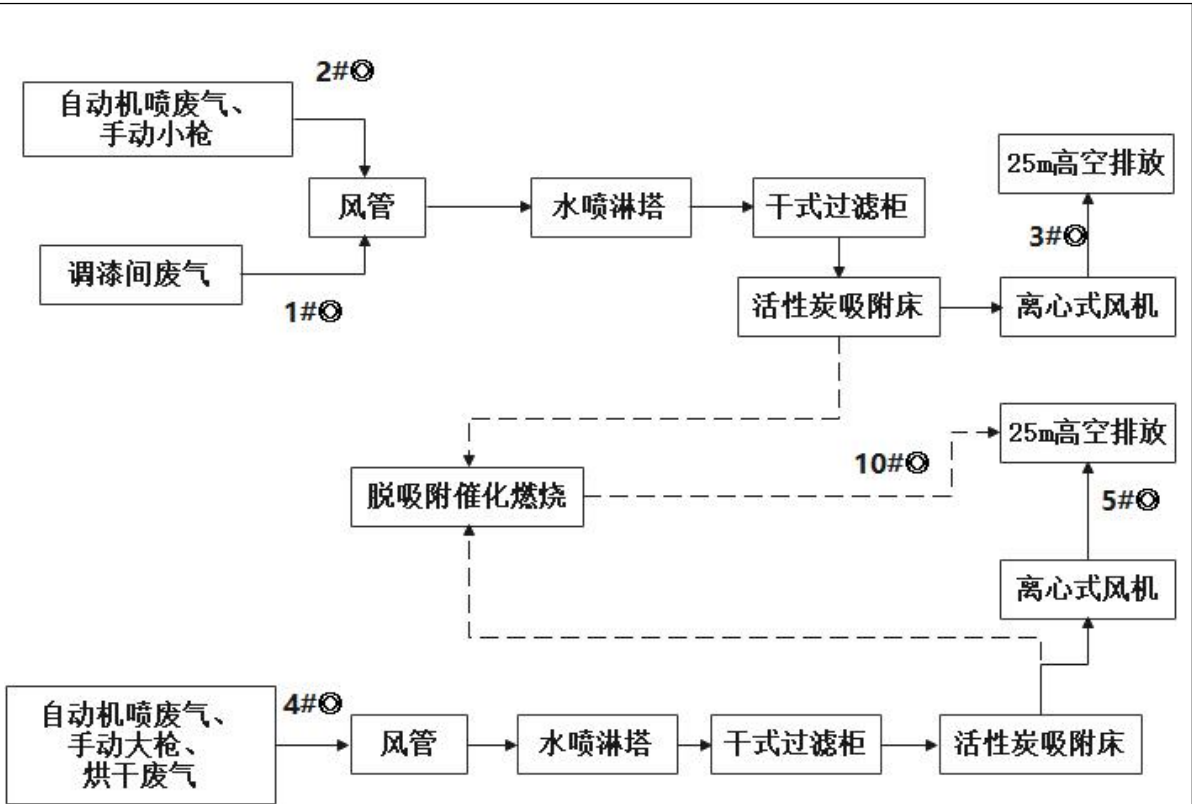


图 6-2 喷漆及烘干废气处理设施监测点位示意图

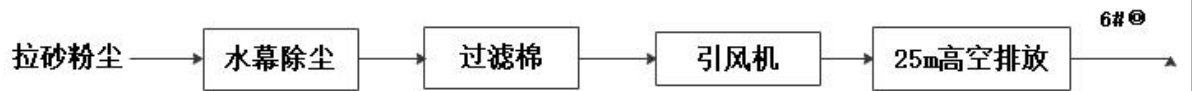


图 6-3 拉砂粉尘处理设施监测点位示意图



图 6-4 磨水口和割片粉尘处理设施监测点位示意图

### 6.2.2 无组织废气

根据企业现场情况设置 8 个监控点，（厂界四周 4 个点和喷漆车间 4 个点），以“○”，具体监测项目及频次见表 6-3，监测点位示意图见图 6-5。



表 6-3 厂界无组织废气分析项目和采样频次一览表

| 监测点位         | 监测项目                    | 采样频次                   | 监测点位              |
|--------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| 厂界四周         | 颗粒物、苯系物、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度 | 3 次/天、2 天臭气浓度选择最臭的时间进行 | 厂界四周 1#--4#       |
| 1 车间喷漆房东、西两侧 | 非甲烷总烃                   | 3 次/天、2 天              | 车间喷漆房东、西两侧 5#--8# |
| 3 车间喷漆房东、西两侧 |                         |                        |                   |

备注：根据该企业的生产情况及监测当天风向，确定上风向、下风向；监测期间同时测定风向、风速、气温、气压等气象参数。

### 6.3 厂界噪声监测

根据声源分布情况，在项目地四周设 4 个噪声测点，以“▲”，每个测点每天昼间和夜间各监测 1 次，同时监测背景值，监测点离实际边界 1m 以内，监测 2 天，监测内容见表 6-4。监测点位见图 6-5。

表 6-4 噪声监测项目及频次一览表

| 序号 | 监测点位   | 监测项目     | 监测频次  | 监测周期      |
|----|--------|----------|-------|-----------|
| 1  | 厂界东 1▲ | 等效声级 Leq | 昼间、夜间 | 1 次/天，2 天 |
| 2  | 厂界南 2▲ |          |       |           |
| 3  | 厂界西 3▲ |          |       |           |
| 4  | 厂界北 4▲ |          |       |           |

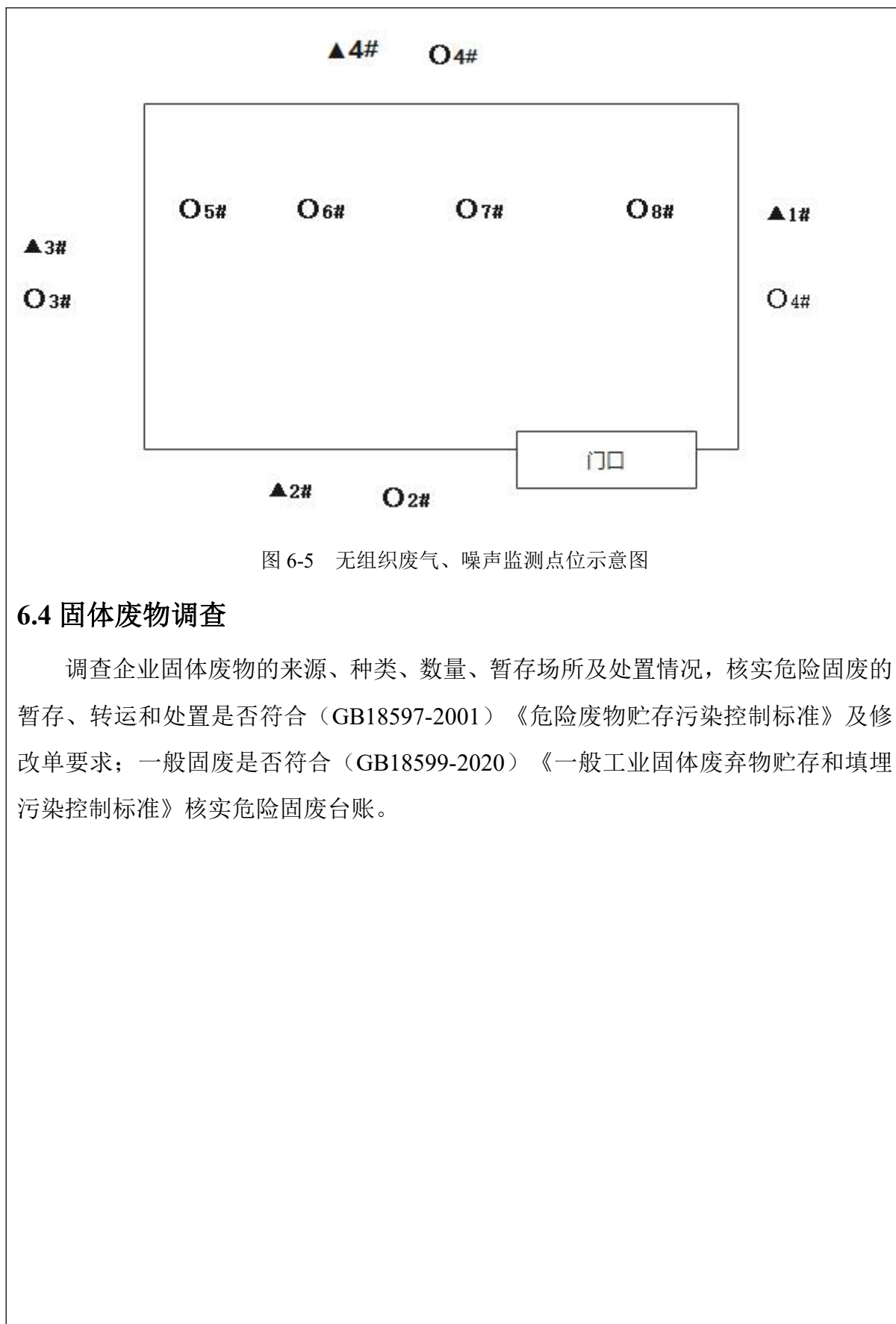


图 6-5 无组织废气、噪声监测点位示意图

## 6.4 固体废物调查

调查企业固体废物的来源、种类、数量、暂存场所及处置情况，核实危险固废的暂存、转运和处置是否符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及修改单要求；一般固废是否符合（GB18599-2020）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》核实危险固废台账。

## 表七、验收检测结果与评价

### 验收检测结果与评价

#### 7.1 验收监测期间生产工况

经企业提供台账和现场核实，2021 年 02 月 25 日~26 日，监测期间企业生产正常，废水、废气处理设施稳定运行，监测期间工况情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况情况

单位：副

| 日期         | 产品       | 监测日实际产能 | 日设计产能 | 生产负荷  |
|------------|----------|---------|-------|-------|
| 2021.02.25 | TR-90 眼镜 | 1700    | 2000  | 85.0% |
|            | PC 眼镜    | 4300    | 4667  | 92.1% |
| 2021.02.26 | TR-90 眼镜 | 1670    | 2000  | 83.5% |
|            | PC 眼镜    | 4200    | 4667  | 90.0% |

#### 7.2 环保设施调试运行效果评价

##### 7.2.1 废水

浙江浙海环保科技有限公司于 2021 年 02 月 25-26 日，对临海市晨华眼镜有限公司废水处理设施进行取样监测，监测结果见表 7-2，2021 年 02 月 28 日对该厂区的雨排口进行了取样监测，监测结果见表 7-3。

##### (1) 废水监测结果统计

表 7-2 废水监测结果

单位：mg/L (pH 值除外)

| 测试项目      |            | pH        |      | CODcr                | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   | LAS   | 氯化物 | 石油类  |
|-----------|------------|-----------|------|----------------------|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1#<br>集水池 | 2021.02.26 | 1         | 9.28 | 1.37×10 <sup>3</sup> | 353 | 7.53 | 0.07 | 0.915 | 143 | 0.10 |
|           |            | 2         | 9.73 | 1.26×10 <sup>3</sup> | 362 | 7.30 | 0.07 | 0.973 | 146 | 0.19 |
|           |            | 3         | 9.38 | 1.30×10 <sup>3</sup> | 346 | 7.12 | 0.07 | 0.865 | 150 | 0.24 |
|           |            | 4         | 9.32 | 1.31×10 <sup>3</sup> | 350 | 7.30 | 0.07 | 0.883 | 146 | 0.39 |
|           | 均值         | 9.28-9.73 |      | 1.31×10 <sup>3</sup> | 353 | 7.31 | 0.07 | 0.909 | 146 | 0.23 |
|           | 2021.02.27 | 1         | 9.87 | 1.74×10 <sup>3</sup> | 366 | 7.04 | 0.06 | 0.734 | 153 | 0.37 |
|           |            | 2         | 9.38 | 1.56×10 <sup>3</sup> | 354 | 6.95 | 0.06 | 0.762 | 158 | 0.40 |
|           |            | 3         | 9.53 | 1.62×10 <sup>3</sup> | 328 | 7.07 | 0.06 | 0.757 | 154 | 0.47 |

|                       |            |           |      |                      |       |       |      |       |     |       |                  |
|-----------------------|------------|-----------|------|----------------------|-------|-------|------|-------|-----|-------|------------------|
|                       |            | 4         | 9.38 | 1.70×10 <sup>3</sup> | 345   | 6.92  | 0.05 | 0.775 | 160 | 0.47  |                  |
|                       | 均值         | 9.38-9.87 |      | 1.66×10 <sup>3</sup> | 348   | 7.00  | 0.06 | 0.757 | 156 | 0.43  |                  |
|                       |            |           |      |                      |       |       |      |       |     |       |                  |
| 测试项目                  |            | pH        |      | CODcr                | 悬浮物   | 氨氮    | 总磷   | LAS   | 氯化物 | 石油类   |                  |
| 2#<br><br>标<br>排<br>口 | 2021.02.26 | 1         | 7.28 | 459                  | 120   | 2.54  | 0.06 | 0.451 | 321 | <0.06 |                  |
|                       |            | 2         | 7.37 | 432                  | 128   | 2.69  | 0.06 | 0.476 | 330 | <0.06 |                  |
|                       |            | 3         | 7.45 | 466                  | 114   | 2.81  | 0.05 | 0.438 | 342 | <0.06 |                  |
|                       |            | 4         | 7.27 | 450                  | 125   | 2.39  | 0.06 | 0.426 | 326 | <0.06 |                  |
|                       | 均值         | 7.27-7.45 |      | 451                  | 122   | 2.61  | 0.06 | 0.448 | /   | <0.06 |                  |
|                       | 2021.02.27 | 1         | 7.28 | 420                  | 135   | 2.95  | 0.04 | 0.409 | 402 | <0.06 |                  |
|                       |            | 2         | 7.32 | 416                  | 126   | 2.83  | 0.05 | 0.398 | 384 | <0.06 |                  |
|                       |            | 3         | 7.42 | 430                  | 118   | 2.78  | 0.04 | 0.419 | 392 | <0.06 |                  |
|                       |            | 4         | 7.41 | 442                  | 127   | 2.59  | 0.05 | 0.426 | 396 | <0.06 |                  |
|                       | 均值         | 7.28-7.41 |      | 427                  | 127   | 2.79  | 0.05 | 0.413 | /   | <0.06 |                  |
| 标准值                   |            | 6-9       |      | 500                  | 400   | 35    | 8    | 20    | --  | 20    |                  |
| 达标情况                  |            | 达标        |      | 达标                   | 达标    | 达标    | 达标   | 达标    | 达标  | 达标    |                  |
| 废水设施处理效率%             |            |           |      | 70.4%                | 64.4% | 62.1% | /    | /     | /   | /     |                  |
|                       |            |           |      |                      |       |       |      |       |     |       |                  |
| 测试项目                  |            | pH        |      | CODcr                | 悬浮物   | 氨氮    | 总磷   | LAS   | 氯化物 | 动植物油  | BOD <sub>5</sub> |
| 3#<br><br>总<br>排<br>口 | 2021.02.26 | 1         | 7.45 | 351                  | 88    | 6.54  | 1.38 | 0.554 | 184 | <0.06 | 137              |
|                       |            | 2         | 7.58 | 336                  | 92    | 6.43  | 1.40 | 0.519 | 200 | <0.06 | 131              |
|                       |            | 3         | 7.37 | 340                  | 76    | 6.69  | 1.42 | 0.567 | 196 | <0.06 | 133              |
|                       |            | 4         | 7.43 | 358                  | 82    | 6.54  | 1.39 | 0.529 | 190 | <0.06 | 139              |
|                       | 均值         | 7.37-7.58 |      | 346                  | 85    | 6.55  | 1.40 | 0.542 | /   | /     | 135              |
|                       | 2021.02.27 | 1         | 7.21 | 371                  | 75    | 6.86  | 1.36 | 0.549 | 231 | 0.06  | 145              |
|                       |            | 2         | 7.32 | 380                  | 79    | 6.43  | 1.32 | 0.567 | 218 | 0.10  | 148              |
|                       |            | 3         | 7.37 | 366                  | 84    | 6.81  | 1.39 | 0.581 | 210 | 0.15  | 143              |

|      |    |           |      |     |     |      |      |       |     |      |     |
|------|----|-----------|------|-----|-----|------|------|-------|-----|------|-----|
|      |    | 4         | 7.28 | 378 | 71  | 6.63 | 1.37 | 0.577 | 216 | 0.14 | 147 |
|      | 均值 | 7.21-7.37 |      | 374 | 77  | 6.68 | 1.36 | 0.569 | /   | /    | 146 |
| 标准值  |    | 6~9       |      | 500 | 400 | 35   | 8    | 20    | --  | 20   | 300 |
| 达标情况 |    | 达标        |      | 达标  | 达标  | 达标   | 达标   | 达标    | --  | 达标   | 达标  |

表 7-3 雨排口监测结果 单位: mg/L (pH 值除外)

| 测试项目              |       |   | pH        | COD | 悬浮物 | 氨氮   | 总磷   |
|-------------------|-------|---|-----------|-----|-----|------|------|
| 4#<br>雨<br>排<br>口 | 02.28 | 1 | 7.23      | 35  | 13  | 0.38 | 0.05 |
|                   |       | 2 | 7.25      | 32  | 12  | 0.31 | 0.05 |
|                   | 均值    |   | 7.23~7.25 | 34  | 13  | 0.35 | 0.05 |

## (2) 废水排放口达标性分析

根据废水污染物监测结果, 废水污染物排放达标性分析见表 7-4.

表 7-4 废水污染物达标性分析 单位: mg/L (pH 值除外)

| 排放口 | 污染因子             | 日均排放浓度值    |            | 排放限值 | 结果分析 |
|-----|------------------|------------|------------|------|------|
|     |                  | 2021.02.26 | 2021.02.27 |      |      |
| 总排口 | pH 值             | 7.37-7.58  | 7.21-7.37  | 6-9  | 达标   |
|     | CODcr            | 346        | 374        | 500  | 达标   |
|     | 悬浮物              | 85         | 77         | 400  | 达标   |
|     | 氨氮               | 6.55       | 6.68       | 35   | 达标   |
|     | 总磷               | 1.40       | 1.36       | 8    | 达标   |
|     | LAS              | 0.542      | 0.569      | 20   | 达标   |
|     | 动植物油             | <0.06      | <0.06      | 20   | 达标   |
|     | BOD <sub>5</sub> | 135        | 146        | 300  | 达标   |

由上表监测结果可知, 验收监测期间, 生产废水总排口 pH 值范围为 7.21-7.58, 污染物日均最大排放浓度: 化学需氧量 374mg/L、悬浮物 85mg/L、氨氮 6.68mg/L、动植物油<0.06mg/L、总磷 1.40mg/L、LAS 0.569mg/L。BOD<sub>5</sub> 146mg/L。

总排口 pH、CODcr、SS、石油类、LAS、BOD<sub>5</sub> 均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准要求; 其中总磷、氨氮排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 中的间接排放标准要求。

雨水口 pH 值范围在 7.23-7.25，污染物日均最大排放浓度：CODcr 35mg/L、SS 13mg/L、氨氮 0.38mg/L、总磷 0.05mg/L；由监测结果可知，项目较好的执行了雨污分流。

## **7.2.2 废气**

### **7.2.2.1 有组织废气**

（1）有组织废气监测结果统计详见表 7-5，表 7-6、表 7-7.

表 7-5 车间喷漆、调漆废气处理设施 1 号监测结果 第一天

| 测试项目                         | 2021.02.25 |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 1#进口       |       |       | 2#进口  |       |       | 3#出口  |       |       |
|                              | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 截面积（m²）                      | 0.330      |       |       | 0.562 |       |       | 0.503 |       |       |
| 排气筒高度（m）                     | /          |       |       |       |       |       | 25    |       |       |
| 烟气温度（℃）                      | 12         | 12    | 12    | 15    | 15    | 15    | 18    | 18    | 18    |
| 标干流量（N.d.m³/h）               | 3434       | 3368  | 3334  | 24730 | 27148 | 25984 | 28440 | 29984 | 28040 |
| 非甲烷总烃浓度(mg/N.d.m³)           | 128        | 119   | 123   | 121   | 124   | 127   | 14.2  | 13.9  | 13.2  |
| 标准限值（mg/m³）                  | /          |       |       |       |       |       | 80    |       |       |
| 达标情况                         | /          |       |       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）                   | 0.440      | 0.401 | 0.410 | 2.99  | 3.37  | 3.30  | 0.404 | 0.418 | 0.37  |
| 平均排放速率（kg/h）                 | 0.417      |       |       | 3.22  |       |       | 0.397 |       |       |
| 去除效率（%）                      | 89.1%      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 苯系物（甲苯+二甲苯）浓度<br>(mg/N.d.m3) | 20.1       | 15.1  | 18.1  | 20.0  | 18.0  | 18.0  | 4.73  | 4.64  | 4.01  |
| 苯系物标准限值（mg/m³）               | /          |       |       |       |       |       | 40    |       |       |
| 达标情况                         | /          |       |       |       |       |       | 达标    |       |       |

|              |                       |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 排放速率（kg/h）   | 6.90×10 <sup>-2</sup> | 5.09×10 <sup>-2</sup> | 6.03×10 <sup>-2</sup> | 0.495 | 0.489 | 0.468 | 0.135 | 0.139 | 0.112 |
| 平均排放速率（kg/h） | 6.01×10 <sup>-2</sup> |                       |                       | 0.484 |       |       | 0.129 |       |       |
| 去除效率（%）      | 76.3%                 |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 乙酸酯类（乙酸丁酯）浓度 | 94.9                  | 94.4                  | 95.4                  | 95.4  | 95.0  | 95.1  | 9.72  | 8.99  | 9.21  |
| 标准限值（mg/m³）  | /                     |                       |                       |       |       |       | 60    |       |       |
| 达标情况         | /                     |                       |                       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）   | 0.326                 | 0.318                 | 0.318                 | 2.36  | 2.58  | 2.47  | 0.276 | 0.270 | 0.258 |
| 平均排放速率（kg/h） | 0.321                 |                       |                       | 2.47  |       |       | 0.268 |       |       |
| 去除效率（%）      | 90.4%                 |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 臭气浓度（无量纲）    | /                     |                       |                       |       |       |       | 732   | 549   | 732   |
| 标准限值         | /                     |                       |                       |       |       |       | 1000  |       |       |
| 达标情况         | /                     |                       |                       |       |       |       | 达标    |       |       |

表 7-5 车间喷漆、调漆废气处理设施 1 号监测结果 第二天

| 测试项目     | 2021.02.26 |   |   |       |   |   |       |   |   |
|----------|------------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|
|          | 1#进口       |   |   | 2#进口  |   |   | 3#出口  |   |   |
|          | 1          | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 |
| 截面积（m²）  | 0.330      |   |   | 0.562 |   |   | 0.503 |   |   |
| 排气筒高度（m） | /          |   |   |       |   |   | 25    |   |   |



|                    |                       |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 烟气温度（℃）            | 12                    | 12                    | 12                    | 15    | 15    | 15    | 18    | 18    | 18    |
| 标干流量（N.d.m³/h）     | 3504                  | 3436                  | 3562                  | 25654 | 25804 | 25298 | 29456 | 29486 | 29330 |
| 非甲烷总烃浓度(mg/N.d.m³) | 125                   | 132                   | 139                   | 127   | 135   | 137   | 16.8  | 15.4  | 11.6  |
| 标准限值（mg/m³）        | /                     |                       |                       |       |       |       | 80    |       |       |
| 达标情况               | /                     |                       |                       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）         | 0.438                 | 0.454                 | 0.495                 | 3.26  | 3.48  | 3.47  | 0.495 | 0.454 | 0.340 |
| 平均排放速率（kg/h）       | 0.462                 |                       |                       | 3.40  |       |       | 0.430 |       |       |
| 去除效率（%）            | 88.9%                 |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 苯系物（甲苯+二甲苯）浓度      | 24.4                  | 21.8                  | 21.4                  | 24.3  | 22.8  | 22.3  | 5.72  | 5.71  | 4.54  |
| 苯系物标准限值（mg/m³）     | /                     |                       |                       |       |       |       | 40    |       |       |
| 达标情况               | /                     |                       |                       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）         | 8.5510 <sup>-2</sup>  | 7.49×10 <sup>-2</sup> | 7.62×10 <sup>-2</sup> | 0.623 | 0.588 | 0.564 | 0.168 | 0.168 | 0.133 |
| 平均排放速率（kg/h）       | 7.89×10 <sup>-2</sup> |                       |                       | 0.592 |       |       | 0.156 |       |       |
| 去除效率（%）            | 76.8%                 |                       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 乙酸酯类浓度(mg/N.d.m³)  | 94.3                  | 94.4                  | 104                   | 94.2  | 95.2  | 96.5  | 9.55  | 8.91  | 5.92  |
| 标准限值（mg/m³）        | /                     |                       |                       |       |       |       | 60    |       |       |
| 达标情况               | /                     |                       |                       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）         | 0.330                 | 0.324                 | 0.370                 | 2.42  | 2.46  | 2.44  | 0.281 | 0.263 | 0.174 |

|               |       |      |                   |
|---------------|-------|------|-------------------|
| 平均排放速率 (kg/h) | 0.341 | 2.44 | 0.239             |
| 去除效率 (%)      | 91.4% |      |                   |
| 臭气浓度 (无量纲)    | /     |      | 977    549    732 |
| 标准限值          | /     |      | 1000              |
| 达标情况          | /     |      | 达标                |

表 7-6 车间喷漆、烘干废气处理设施 2 号监测结果

| 测试项目                   | 2021.02.25 |       |       |       |       |       | 2021.02.26 |       |       |       |       |       |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 4#进口       |       |       | 5#出口  |       |       | 4#进口       |       |       | 5#出口  |       |       |
|                        | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 截面积（m²）                | 0.550      |       |       | 0.503 |       |       | 0.550      |       |       | 0.503 |       |       |
| 排气筒高度（m）               | 25         |       |       |       |       |       | 25         |       |       |       |       |       |
| 烟气温度（℃）                | 14         | 14    | 14    | 18    | 16    | 16    | 14         | 14    | 14    | 16    | 16    | 16    |
| 标干流量（N.d.m³/h）         | 28212      | 28281 | 28446 | 30128 | 29603 | 29254 | 28419      | 28070 | 28300 | 29623 | 30758 | 30700 |
| 非甲烷总烃浓度<br>(mg/N.d.m³) | 84.0       | 99.0  | 82.0  | 12.0  | 10.9  | 10.6  | 108        | 171   | 176   | 16.7  | 14.9  | 12.6  |
| 标准限值（mg/m³）            | --         |       |       | 80    |       |       | --         |       |       | 80    |       |       |
| 达标情况                   | --         |       |       | 达标    |       |       | --         |       |       | 达标    |       |       |

|                          |       |      |      |                           |                           |                           |       |       |      |                           |                           |                           |
|--------------------------|-------|------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 排放速率（kg/h）               | 2.37  | 2.8  | 2.33 | 0.362                     | 0.323                     | 0.31                      | 3.07  | 4.8   | 4.98 | 0.495                     | 0.458                     | 0.387                     |
| 平均排放速率（kg/h）             | 2.50  |      |      | 0.332                     |                           |                           | 4.28  |       |      | 0.447                     |                           |                           |
| 去除效率（%）                  | 86.7% |      |      |                           |                           |                           | 89.6% |       |      |                           |                           |                           |
| 苯系物（甲苯+二甲苯）浓度(mg/N.d.m3) | 44.0  | 39.4 | 39.4 | 5.00                      | 4.81                      | 4.21                      | 56.9  | 50.0  | 49.1 | 6.18                      | 6.17                      | 4.75                      |
| 苯系物标准限值（mg/m³）           | /     |      |      | 40                        |                           |                           | /     |       |      | 40                        |                           |                           |
| 达标情况                     | /     |      |      | 达标                        |                           |                           | /     |       |      | 达标                        |                           |                           |
| 排放速率（kg/h）               | 1.24  | 1.14 | 1.12 | 0.151                     | 0.142                     | 0.123                     | 1.62  | 1.4   | 1.39 | 0.183                     | 0.19                      | 0.146                     |
| 平均排放速率（kg/h）             | 1.17  |      |      | 0.139                     |                           |                           | 1.47  |       |      | 0.173                     |                           |                           |
| 去除效率（%）                  | 88.1% |      |      |                           |                           |                           | 88.2% |       |      |                           |                           |                           |
| 乙酸酯类浓度(mg/N.d.m³)        | 36.6  | 47.5 | 48.1 | <0.27                     | <0.27                     | <0.27                     | 39.9  | 30.3  | 36.8 | <0.27                     | <0.27                     | <0.27                     |
| 标准限值（mg/m³）              | /     |      |      | 60                        |                           |                           | /     |       |      | 60                        |                           |                           |
| 达标情况                     | /     |      |      | 达标                        |                           |                           | /     |       |      | 达标                        |                           |                           |
| 排放速率（kg/h）               | 1.03  | 1.34 | 1.37 | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> | 1.13  | 0.851 | 1.04 | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.00<br>×10 <sup>-3</sup> |
| 平均排放速率（kg/h）             | 1.25  |      |      | 4.00×10 <sup>-3</sup>     |                           |                           | 1.01  |       |      | 4.00×10 <sup>-3</sup>     |                           |                           |
| 去除效率（%）                  |       |      |      |                           |                           |                           |       |       |      |                           |                           |                           |
| 臭气浓度（无量纲）                | /     | /    | /    | 549                       | 732                       | 549                       | /     | /     | /    | 549                       | 732                       | 732                       |
| 标准限值                     | /     |      |      | 1000                      |                           |                           | /     |       |      | 1000                      |                           |                           |
| 达标情况                     | /     |      |      | 达标                        |                           |                           | /     |       |      | 达标                        |                           |                           |

(2) 喷漆废气处理设施 1 号颗粒物监测结果见表 7-7；喷漆废气处理设施 2 号颗粒物监测结果见表 7-8；拉砂废气处理设施 3 号监测结果见表 7-9，磨水口和割片废气处理设施 4 号颗粒物监测结果见表 7-10；

表 7-7 （第一天） 喷漆废气处理设施 1 号 颗粒物监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 测试项目             | 2021.02.25 |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 1#进口       |       |       | 2#进口  |       |       | 3#出口  |       |       |
|                  | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 截面积（m²）          | 0.330      |       |       | 0.562 |       |       | 0.503 |       |       |
| 排气筒高度（m）         | /          |       |       |       |       |       | 25    |       |       |
| 烟气温度（℃）          | 12.3       | 12.3  | 12.4  | 15.3  | 15.2  | 15.3  | 18.2  | 18.3  | 18.2  |
| 标干流量（N.d.m³/h）   | 3200       | 3681  | 4191  | 25578 | 25728 | 25213 | 29377 | 29477 | 29327 |
| 颗粒物浓度(mg/N.d.m³) | 37.9       | 45.0  | 38.8  | 34.3  | 31.6  | 40.5  | <20   | <20   | <20   |
| 标准限值（mg/m³）      | /          |       |       |       |       |       | 30    |       |       |
| 达标情况             | /          |       |       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）       | 0.121      | 0.166 | 0.163 | 0.877 | 0.813 | 1.02  | 0.294 | 0.295 | 0.293 |
| 平均排放速率（kg/h）     | 0.15       |       |       | 0.903 |       |       | 0.294 |       |       |
| 去除效率（%）          | 72.1%      |       |       |       |       |       |       |       |       |

表 7-7（第二天） 喷漆废气处理设施 1 号 颗粒物监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 测试项目             | 2021.02.26 |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 1#进口       |       |       | 2#进口  |       |       | 3#出口  |       |       |
|                  | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 截面积（m²）          | 0.330      |       |       | 0.562 |       |       | 0.503 |       |       |
| 排气筒高度（m）         | /          |       |       |       |       |       | 25    |       |       |
| 烟气温度（℃）          | 12.4       | 12.3  | 12.4  | 13.1  | 15.2  | 15.3  | 18.2  | 18.3  | 18.2  |
| 标干流量（N.d.m³/h）   | 3706       | 3615  | 3452  | 25625 | 25783 | 25253 | 29337 | 29427 | 29217 |
| 颗粒物浓度(mg/N.d.m³) | 43.5       | 35.7  | 39.8  | 34.1  | 39.8  | 33.5  | <20   | <20   | <20   |
| 标准限值（mg/m³）      | /          |       |       |       |       |       | 30    |       |       |
| 达标情况             | /          |       |       |       |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）       | 0.161      | 0.129 | 0.137 | 0.874 | 1.03  | 0.846 | 0.293 | 0.294 | 0.292 |
| 平均排放速率（kg/h）     | 0.142      |       |       | 0.917 |       |       | 0.293 |       |       |
| 去除效率（%）          | 72.3%      |       |       |       |       |       |       |       |       |

表 7-8 喷漆废气处理设施 2 号 颗粒物监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 测试项目             | 2021.02.25 |       |       |       |       |       | 2021.02.26 |       |       |       |       |       |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 4#进口       |       |       | 5#出口  |       |       | 4#进口       |       |       | 5#出口  |       |       |
|                  | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     | 1          | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 截面积（m²）          | 0.550      |       |       | 0.503 |       |       | 0.550      |       |       | 0.503 |       |       |
| 排气筒高度（m）         | 25         |       |       |       |       |       | 25         |       |       |       |       |       |
| 烟气温度（℃）          | 25.6       | 29.4  | 29.0  | 24.9  | 25.1  | 25.1  | 30.6       | 33.0  | 33.4  | 17.4  | 18.2  | 18.2  |
| 标干流量（N.d.m³/h）   | 29309      | 29395 | 29245 | 28826 | 28652 | 28182 | 28284      | 26506 | 25236 | 29747 | 29968 | 29880 |
| 颗粒物浓度(mg/N.d.m³) | 33.3       | 35.9  | 42.4  | <20   | <20   | <20   | 43.1       | 41.7  | 48.8  | <20   | <20   | <20   |
| 标准限值（mg/m³）      | /          |       |       | 30    |       |       | /          |       |       | 30    |       |       |
| 达标情况             | /          |       |       | 达标    |       |       | /          |       |       | 达标    |       |       |
| 排放速率（kg/h）       | 0.976      | 1.06  | 1.24  | 0.288 | 0.287 | 0.282 | 1.22       | 1.11  | 1.23  | 0.297 | 0.300 | 0.299 |
| 平均排放速率（kg/h）     | 1.09       |       |       | 0.286 |       |       | 1.19       |       |       | 0.299 |       |       |
| 去除效率（%）          | 73.8%      |       |       |       |       |       | 74.9%      |       |       |       |       |       |

表 7-9 拉砂粉尘处理设施 3 号 监测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

| 测试项目                              | 2021.02.25            |                       |                       | 2021.02.26            |                       |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                   | 6#出口                  |                       |                       | 6#出口                  |                       |                       |
|                                   | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 截面积（m <sup>2</sup> ）              | 0.196                 |                       |                       | 0.196                 |                       |                       |
| 排气筒高度（m）                          | 25                    |                       |                       |                       |                       |                       |
| 烟气温度（℃）                           | 18.1                  | 18.6                  | 19.1                  | 20.0                  | 19.8                  | 19.8                  |
| 标干流量                              | 8958                  | 8906                  | 8638                  | 7973                  | 7894                  | 7908                  |
| 颗粒物浓度<br>(mg/N.d.m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   |
| 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | 30                    |                       |                       | 30                    |                       |                       |
| 达标情况                              | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |
| 排放速率（kg/h）                        | 8.96×10 <sup>-2</sup> | 8.91×10 <sup>-2</sup> | 8.64×10 <sup>-2</sup> | 7.97×10 <sup>-2</sup> | 7.89×10 <sup>-2</sup> | 7.91×10 <sup>-2</sup> |
| 平均排放速率<br>(kg/h)                  | 8.84×10 <sup>-2</sup> |                       |                       | 7.92×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |

表 7-10 磨水口和割片粉尘处理设施 4 号 监测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

| 测试项目                          | 2021.02.25            |                       |                       | 2021.02.26            |                       |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                               | 7#出口                  |                       |                       | 7#出口                  |                       |                       |
|                               | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 截面积（m <sup>2</sup> ）          | 0.126                 |                       |                       | 0.126                 |                       |                       |
| 排气筒高度（m）                      | 25                    |                       |                       |                       |                       |                       |
| 烟气温度（℃）                       | 19.6                  | 20.0                  | 19.9                  | 16.7                  | 15.8                  | 15.6                  |
| 标干流量（N.d.m <sup>3</sup> /h）   | 1452                  | 1207                  | 1228                  | 1272                  | 1135                  | 1323                  |
| 颗粒物浓度(mg/N.d.m <sup>3</sup> ) | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   | <20                   |
| 标准限值（mg/m <sup>3</sup> ）      | 120                   |                       |                       | 120                   |                       |                       |
| 达标情况                          | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |
| 排放速率（kg/h）                    | 1.45×10 <sup>-2</sup> | 1.21×10 <sup>-2</sup> | 1.23×10 <sup>-2</sup> | 1.27×10 <sup>-2</sup> | 1.14×10 <sup>-2</sup> | 1.32×10 <sup>-2</sup> |
| 平均排放速率（kg/h）                  | 1.30×10 <sup>-2</sup> |                       |                       | 1.24×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |

## (2) 有组织废气排放达标性分析

根据表 7-4--表 7-10，临海市晨华眼镜有限公司有组织废气排放口达标性分析见表 7-11。

表 7-11 有组织废气排放口达标性分析

| 废气污染物名称           |            | 排放浓度达标情况                    |                        |      |
|-------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------|
|                   |            | 排放口最大排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 是否达标 |
| 车间喷漆、调漆废气处理设施 1 号 | 非甲烷总烃      | 16.8                        | 80                     | 达标   |
|                   | 苯系物        | 5.72                        | 40                     | 达标   |
|                   | 乙酸酯类（乙酸丁酯） | 9.72                        | 60                     | 达标   |
|                   | 臭气浓度       | 977                         | 1000                   | 达标   |
|                   | 颗粒物        | <20                         | 30                     | 达标   |
| 车间喷漆、烘干废气处理设施 2 号 | 非甲烷总烃      | 16.7                        | 80                     | 达标   |
|                   | 苯系物        | 6.18                        | 40                     | 达标   |
|                   | 乙酸酯类（乙酸丁酯） | <0.27                       | 60                     | 达标   |
|                   | 臭气浓度       | 732                         | 1000                   | 达标   |
|                   | 颗粒物        | <20                         | 30                     | 达标   |
| 拉砂粉尘处理设施 3 号      | 颗粒物        | <20                         | 30                     | 达标   |
|                   | 颗粒物最大排放速率  | $8.84 \times 10^{-2}$ Kg/h  | 3.5Kg/h<br>15m高度       |      |
| 磨水口和割片粉尘处理设施 4 号  | 颗粒物        | <20                         | 30                     | 达标   |
|                   | 颗粒物最大排放速率  | $1.30 \times 10^{-2}$ Kg/h  | 3.5Kg/h<br>15m高度       |      |



根据表 7-11 可知，验收期间，喷漆废气 1 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.8mg/m<sup>3</sup>、苯系物 5.72mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）9.72mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 977.颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

喷漆废气 2 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.7mg/m<sup>3</sup>、苯系物 6.18mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）<0.27mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 732.颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

拉砂废气处理设施 3 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>

磨水口和割片废气处理设施 4 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

1 号和 2 号喷漆废气处理设施排放口：非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；磨水口和割片粉尘处理设施排放口颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008）；拉砂排放口颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；

2021年07月17日，2021年07月20日，在其生产离线状态，对其活性炭进行了脱附催化燃烧，其监测结果见表7-12.

表 7-12 活性炭脱附燃烧监测结果一览表

| 测试项目                         | 2021.07.17            |                       |                       | 2021.07.20            |                       |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 点位                           | 10#活性炭离线脱附燃烧出口        |                       |                       | 10#活性炭离线脱附燃烧出口        |                       |                       |
| 截面积（m <sup>2</sup> ）         | 0.0177                |                       |                       | 0.0177                |                       |                       |
| 排气筒高度（m）                     | 25                    |                       |                       | 25                    |                       |                       |
| 频次                           | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |
| 烟气温度（℃）                      | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    |
| 标干流量（N.d.m <sup>3</sup> /h）  | 380                   | 386                   | 396                   | 391                   | 381                   | 390                   |
| 非甲烷总烃（N.d.m <sup>3</sup> /h） | 18.9                  | 16.4                  | 16.3                  | 15.6                  | 15.2                  | 14.4                  |
| 标准限值（mg/m <sup>3</sup> ）     | 80                    |                       |                       | 80                    |                       |                       |
| 达标情况                         | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |
| 排放速率（kg/h）                   | 7.18×10 <sup>-3</sup> | 6.33×10 <sup>-3</sup> | 6.45×10 <sup>-3</sup> | 6.10×10 <sup>-3</sup> | 5.79×10 <sup>-3</sup> | 5.62×10 <sup>-3</sup> |
| 平均排放速率（kg/h）                 | 6.65×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | 5.84×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |

|                                              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 甲苯浓度<br>(N.d.m <sup>3</sup> /h)              | 0.223                 | 0.178                 | 0.143                 | 0.359                 | 0.228                 | 0.147                 |
| 二甲苯浓度<br>(N.d.m <sup>3</sup> /h)             | <3.0×10 <sup>-3</sup> | <3.0×10 <sup>-3</sup> | <3.0×10 <sup>-3</sup> | <3.0×10 <sup>-3</sup> | 3.01×10 <sup>-2</sup> | <3.0×10 <sup>-3</sup> |
| 苯系物浓度（甲<br>苯+二甲苯）<br>(N.d.m <sup>3</sup> /h) | 0.223                 | 0.178                 | 0.143                 | 0.359                 | 0.258                 | 0.147                 |
| 苯系物标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 40                    |                       |                       | 40                    |                       |                       |
| 达标情况                                         | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |
| 排放速率（kg/h）                                   | 8.47×10 <sup>-5</sup> | 6.87×10 <sup>-5</sup> | 5.66×10 <sup>-5</sup> | 1.40×10 <sup>-4</sup> | 9.83×10 <sup>-5</sup> | 5.73×10 <sup>-5</sup> |
| 平均排放速率<br>(kg/h)                             | 7.00×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 9.85×10 <sup>-5</sup> |                       |                       |
| 乙酸酯类（乙酸<br>丁酯）浓度<br>(N.d.m <sup>3</sup> /h)  | <0.27                 | <0.27                 | <0.27                 | <0.27                 | <0.27                 | <0.27                 |
| 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> )                 | 60                    |                       |                       | 60                    |                       |                       |
| 达标情况                                         | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |
| 排放速率（kg/h）                                   | 5.13×10 <sup>-5</sup> | 5.21×10 <sup>-5</sup> | 5.35×10 <sup>-5</sup> | 5.28×10 <sup>-5</sup> | 5.14×10 <sup>-5</sup> | 5.27×10 <sup>-5</sup> |
| 平均排放速率<br>(kg/h)                             | 5.23×10 <sup>-5</sup> |                       |                       | 5.23×10 <sup>-5</sup> |                       |                       |
| 臭气浓度                                         | 309                   | 309                   | 231                   | 231                   | 173                   | 309                   |
| 标注限值                                         | 1000                  |                       |                       | 1000                  |                       |                       |
| 达标情况                                         | 达标                    |                       |                       | 达标                    |                       |                       |

活性炭离线脱附燃烧后，非甲烷总烃最大排放浓度为 18.9mg/m<sup>3</sup>，苯系物最大排放浓度为 0.359mg/m<sup>3</sup>，乙酸酯类（乙酸丁酯）最大排放浓度<0.27mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大排放浓度为 309。

活性炭离线脱附燃烧后，非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度污染物浓度排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）。

### 7.2.2.2 无组织废气监测结果与评价

验收期间气象参数见表 7-13,厂界无组织废气具体监测结果见表 7-14。

表 7-13 验收监测期间气象参数

| 监测日期       | 监测点位 | 天气 | 气温（℃） | 气压     | 风向    | 风速  |
|------------|------|----|-------|--------|-------|-----|
| 2021.02.26 | 厂界四周 | 阴  | 16.9  | 100.74 | 无明显风向 | 0.8 |
|            |      | 阴  | 18.7  | 100.59 | 无明显风向 | 0.8 |
|            |      | 阴  | 21.2  | 100.36 | 无明显风向 | 0.9 |
| 2021.02.27 |      | 阴  | 14.2  | 100.85 | 无明显风向 | 0.7 |
|            |      | 阴  | 14.9  | 100.68 | 无明显风向 | 0.7 |
|            |      | 阴  | 15.6  | 100.61 | 无明显风向 | 0.8 |

表 7-14 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 测试项目   |         | 颗粒物   | 苯系物(甲苯+二甲苯)           | 乙酸丁酯  | 非甲烷总烃 | 臭气浓度(无量纲) |
|--------|---------|-------|-----------------------|-------|-------|-----------|
| 厂界东 1# | 02.26-1 | 0.338 | $1.87 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.51  | <10       |
|        | 02.26-2 | 0.268 | $1.84 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.54  | <10       |
|        | 02.26-3 | 0.306 | $1.76 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.56  | <10       |
|        | 02.27-1 | 0.300 | $2.8 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.67  | <10       |
|        | 02.27-2 | 0.266 | $2.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.45  | <10       |
|        | 02.27-3 | 0.322 | $2.4 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.74  | <10       |
| 厂界南 2# | 02.26-1 | 0.232 | $1.50 \times 10^{-3}$ | <0.01 | 1.69  | <10       |
|        | 02.26-2 | 0.397 | $1.70 \times 10^{-3}$ | <0.01 | 1.50  | 16        |
|        | 02.26-3 | 0.323 | $1.50 \times 10^{-3}$ | <0.01 | 1.56  | <10       |
|        | 02.27-1 | 0.301 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.55  | <10       |
|        | 02.27-2 | 0.249 | $2.6 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.48  | <10       |
|        | 02.27-3 | 0.341 | $2.0 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.60  | <10       |
| 厂界西 3# | 02.26-1 | 0.302 | $2.3 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 2.12  | <10       |
|        | 02.26-2 | 0.252 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.49  | 11        |
|        | 02.26-3 | 0.200 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.40  | 14        |
|        | 02.27-1 | 0.212 | $2.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.73  | <10       |

|            |         |       |                       |       |      |     |
|------------|---------|-------|-----------------------|-------|------|-----|
|            | 02.27-2 | 0.249 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.73 | <10 |
|            | 02.27-3 | 0.340 | $2.8 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.85 | 11  |
| 厂界<br>北 4# | 02.26-1 | 0.267 | $3.56 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.67 | <10 |
|            | 02.26-2 | 0.216 | $4.25 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.43 | <10 |
|            | 02.26-3 | 0.346 | $4.42 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 1.63 | <10 |
|            | 02.27-1 | 0.248 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.65 | <10 |
|            | 02.27-2 | 0.196 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.71 | <10 |
|            | 02.27-3 | 0.250 | $1.5 \times 10^{-3}$  | <0.01 | 1.56 | 13  |
| 最大浓度值      |         | 0.397 | $4.42 \times 10^{-2}$ | <0.01 | 2.12 | 16  |
| 标准限值       |         | 1.0   | 2.0                   | 0.5   | 4.0  | 20  |
| 达标情况       |         | 达标    | 达标                    | 达标    | 达标   | 达标  |

从上表监测结果可知，厂界各点污染物日最大排放浓度：非甲烷总烃  $2.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物  $0.397\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯系物  $4.42 \times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、乙酸丁酯  $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 16（无量纲）。

厂界无组织苯系物、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准；颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

厂区内挥发性有机物无组织排放监测结果见表 7-15，

**表 7-15 厂区内挥发性有机物无组织（1 小时平均值浓度）排放监测结果 单位： $\text{mg}/\text{m}^3$**

| 测试项目         |         | 非甲烷总烃 | 均值   |
|--------------|---------|-------|------|
| 1 车间喷漆房 东 5# | 02.25-1 | 1.74  | 1.57 |
|              | 02.25-2 | 1.46  |      |
|              | 02.25-3 | 1.51  |      |
|              | 02.26-1 | 1.80  | 1.57 |
|              | 02.26-2 | 1.55  |      |
|              | 02.26-3 | 1.36  |      |
| 1 车间喷漆房 西 6# | 07.06-1 | 1.51  | 1.54 |
|              | 07.06-2 | 1.63  |      |

|              |         |             |             |
|--------------|---------|-------------|-------------|
|              | 07.06-3 | 1.47        | 1.34        |
|              | 07.07-1 | 1.46        |             |
|              | 07.07-2 | 1.49        |             |
|              | 07.07-3 | 1.07        |             |
| 3 车间喷漆房 东 7# | 02.25-1 | 1.90        | 1.64        |
|              | 02.25-2 | 1.49        |             |
|              | 02.25-3 | 1.53        |             |
|              | 02.26-1 | 0.91        | 0.907       |
|              | 02.26-2 | 0.93        |             |
|              | 02.26-3 | 0.88        |             |
| 3 车间喷漆房 西 8# | 07.06-1 | 1.57        | 1.62        |
|              | 07.06-2 | 1.59        |             |
|              | 07.06-3 | 1.71        |             |
|              | 07.07-1 | 1.34        | 1.32        |
|              | 07.07-2 | 1.36        |             |
|              | 07.07-3 | 1.27        |             |
| 最大浓度值        |         | 1.90        | 1.64        |
| 标准限值         |         | 20（任意一处浓度值） | 6（1h 平均浓度值） |
| 达标情况         |         | 达标          | 达标          |

从上表监测结果可知，厂区内无组织挥发性有机物（1 小时平均值浓度）最大排放浓度：非甲烷总烃  $1.90\text{mg}/\text{m}^3$ 、任意一处浓度值最大值为  $1.64\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂区内无组织挥发性有机物排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值。

### 7.2.3 噪声

项目生产过程中，设备运行会产生噪声，因此，验收期间对项目进行了噪声监测，监测结果见表 7-15。

表 7-15 工业企业厂界噪声监测结果

| 检测日期                     | 测点名称       | 主要声源 | 测量时段  | 测量值 Leq[dB(A)] |
|--------------------------|------------|------|-------|----------------|
| 2021 年 02 月 25 日<br>(昼间) | 厂界东侧外一米 Z1 | 生产噪声 | 09:10 | 58             |
|                          | 厂界南侧外一米 Z2 | 生产噪声 | 09:14 | 57             |
|                          | 厂界西侧外一米 Z3 | 生产噪声 | 09:19 | 58             |
|                          | 厂界北侧外一米 Z4 | 生产噪声 | 09:23 | 58             |
| 2021 年 02 月 26 日<br>(昼间) | 厂界东侧外一米 Z1 | 生产噪声 | 09:27 | 58             |
|                          | 厂界南侧外一米 Z2 | 生产噪声 | 09:31 | 57             |
|                          | 厂界西侧外一米 Z3 | 生产噪声 | 09:36 | 57             |
|                          | 厂界北侧外一米 Z4 | 生产噪声 | 09:40 | 58             |
| 2021 年 02 月 25 日<br>(夜间) | 厂界东侧外一米 Z1 | 生产噪声 | 22:13 | 49             |
|                          | 厂界南侧外一米 Z2 | 生产噪声 | 22:18 | 49             |
|                          | 厂界西侧外一米 Z3 | 生产噪声 | 22:22 | 48             |
|                          | 厂界北侧外一米 Z4 | 生产噪声 | 22:26 | 49             |
| 2021 年 02 月 26 日<br>(夜间) | 厂界东侧外一米 Z1 | 生产噪声 | 22:42 | 48             |
|                          | 厂界南侧外一米 Z2 | 生产噪声 | 22:47 | 48             |
|                          | 厂界西侧外一米 Z3 | 生产噪声 | 22:51 | 47             |
|                          | 厂界北侧外一米 Z4 | 生产噪声 | 22:55 | 48             |

从上表监测结果可知，项目厂界噪声结果为昼间 57-58dB（A），夜间 47-49dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））

#### 7.2.4 固体废物

根据调查分析调试期间危险废物产生量为 1.938 吨。企业危险固废堆积场和一般固废分区存放。企业在厂区 2 号楼一楼南侧建有 15m<sup>2</sup> 危险废物堆放场所，危废贮存间做到防雨防渗漏，并规范标识。企业已与台州市德长环保有限公司签订了《台州市危险废物处置中心处置合同》，企业产生的危险固废：漆渣、废活性炭、废过滤棉、废水处理站污泥委托台州市德长环保有限公司处理。危险固废贮存符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染物控制标准》及修改单要求，一般工业固体

废物的贮存和填埋符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 7.2.5 污染物总量

### （1）废水

根据调查，企业年废水排放量按 2962 吨，废水中化学需氧量、氨氮浓度按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（GB 33/2169-2018）计算，则废水中主要污染物年排放量情况见表 7-16。

表 7-16 废水主要污染物年排放量核算

| 污染物   | 实际年排放量（t/a） | 环评及批复控制值（t/a） | 达标情况 |
|-------|-------------|---------------|------|
| 废水量   | 2962        | 3008          | 符合   |
| 化学需氧量 | 0.089       | 0.15          | 符合   |
| 氨氮    | 0.004       | 0.015         | 符合   |

### （2）废气

根据调查，按喷漆项目实际年工作时 180 天，每天喷枪工作时间为 3h，按年 540h 计，核算出项目废气各污染物的排放量分别为：苯系物 0.161t/a、非甲烷总烃 0.436t/a、乙酸酯类 0.139t/a；离线脱附每星期脱附一次，每次 3 小时，按年 144 小时计，总 VOCs0.736t/a,具体见表 7-17。

表 7-17 废气污染物排放量核算

| 污染物          |       | 平均排放速率（kg/h）          | 实际年排放量（t/a）           | 环评及批复控制值（t/a） | 符合情况 |
|--------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------|------|
| 喷漆废气处理设施 1 号 | 苯系物   | 0.143                 | 0.077                 | /             | /    |
|              | 非甲烷总烃 | 0.414                 | 0.224                 | /             | /    |
|              | 乙酸酯类  | 0.254                 | 0.137                 | /             | /    |
| 喷漆废气处理设施 2 号 | 苯系物   | 0.156                 | 0.084                 | /             | /    |
|              | 非甲烷总烃 | 0.390                 | 0.211                 | /             | /    |
|              | 乙酸酯类  | 0.004                 | 0.002                 | /             | /    |
| 离线脱附燃烧       | 苯系物   | $8.43 \times 10^{-5}$ | $1.21 \times 10^{-5}$ | /             | /    |
|              | 非甲烷总烃 | $6.25 \times 10^{-3}$ | $9.00 \times 10^{-4}$ | /             | /    |
|              | 乙酸酯类  | $5.23 \times 10^{-5}$ | $7.53 \times 10^{-6}$ | /             | /    |

|            |       |       |    |
|------------|-------|-------|----|
| 有组织废气总 VOC | 0.736 | 0.782 | 符合 |
| 无组织 VOC    | 0.226 | 0.226 | 符合 |
| 总 VOC      | 0.962 | 1.008 | 符合 |

## 7.2.6 废水处理设施处理效率

### (1) 废水处理设施处理效率见表 7-18

表 7-18 废水处理设施处理效率一览表

单位 mg/L

| 处理工序   | 处理项目  | 2021.02.26           |      |      | 2021.02.27           |      |      | 平均去除效率 |
|--------|-------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|--------|
|        |       | 进水水质                 | 出水水质 | 去除效率 | 进水水质                 | 出水水质 | 去除效率 |        |
| 废水处理设施 | CODcr | 1.31×10 <sup>3</sup> | 451  | 66%  | 1.66×10 <sup>3</sup> | 427  | 74%  | 70%    |
|        | 悬浮物   | 353                  | 122  | 65%  | 348                  | 127  | 64%  | 65%    |
|        | 氨氮    | 7.31                 | 2.61 | 64%  | 7.00                 | 2.79 | 60%  | 62%    |

由上表可知，废水处理设施处理效果符合设计要求，能够达标排放。

### (2) 废气治理设施处理效率见表 7-19。

表 7-19 废气处理设施处理效率一览表

单位：kg/h

| 处理工序       | 处理项目  | 2021.02.25 |       |       | 2021.02.26 |       |       |
|------------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|            |       | 进口速率       | 出口速率  | 去除效率  | 进口速率       | 出口速率  | 去除效率  |
| 车间喷漆、调漆    | 苯系物   | 0.544      | 0.129 | 76.3% | 0.671      | 0.156 | 76.8% |
| 废气处理设施 1 号 | 非甲烷总烃 | 3.63       | 0.397 | 89.1% | 3.862      | 0.430 | 88.9% |
|            | 乙酸酯类  | 2.79       | 0.268 | 90.4% | 2.781      | 0.239 | 91.4% |
| 车间喷漆、烘干    | 苯系物   | 1.17       | 0.139 | 88.1% | 1.47       | 0.173 | 88.2% |
| 废气处理设施 2 号 | 非甲烷总烃 | 2.50       | 0.332 | 86.7% | 4.28       | 0.447 | 89.6% |
|            | 乙酸酯类  | 1.25       | 0.004 | 99.7% | 1.01       | 0.004 | 99.6% |



## 表八、验收监测结论

### 8.1 废水

验收监测期间，生产废水总排口 pH 值范围为 7.21-7.58，污染物日均最大排放浓度：化学需氧量 374mg/L、悬浮物 85mg/L、氨氮 6.68mg/L、动植物油<0.06mg/L、总磷 1.40mg/L、LAS 0.569mg/L。BOD<sub>5</sub> 146mg/L。

标准排放口 pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、石油类、LAS、均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求；其中总磷、氨氮排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的间接排放标准要求。

雨水口 pH 值范围在 7.23-7.25，污染物日最大排放浓度分别为：COD<sub>Cr</sub>35mg/L、SS 13mg/L、氨氮 0.38mg/L、总磷 0.05mg/L；由监测结果可知，项目较好的执行了雨污分流。

### 8.2 废气

#### (1)有组织废气

验收期间，喷漆废气 1 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.8mg/m<sup>3</sup>、苯系物 5.72mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）9.72mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 977.颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

喷漆废气 2 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.7mg/m<sup>3</sup>、苯系物 6.18mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）<0.27mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 732.颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

拉砂废气处理设施 3 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

磨水口和割片废气处理设施 4 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>

活性炭离线脱附燃烧后，非甲烷总烃最大排放浓度为 18.9mg/m<sup>3</sup>，苯系物最大排放浓度为 0.359mg/m<sup>3</sup>，乙酸酯类（乙酸丁酯）最大排放浓度<0.27mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度最大排放浓度为 309。

1 号和 2 号喷漆废气处理设施排放口：非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；磨水口和割片粉尘处理设施排放口颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008）；拉砂排放口颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；

## （2）无组织废气

由监测结果可知，厂界各点污染物日最大排放浓度：非甲烷总烃  $2.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物  $0.397\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯系物  $4.42\times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、乙酸丁酯 $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 16（无量纲）。

厂界无组织苯系物、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准；颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

由监测结果可知，厂区内无组织挥发性有机物（1 小时平均值浓度）最大排放浓度：非甲烷总烃  $1.90\text{mg}/\text{m}^3$ 、任意一处浓度值最大值为  $1.64\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂区内无组织挥发性有机物排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值。

## 8.3 噪声

由监测结果可知，项目厂界噪声结果为昼间 57-58dB（A），夜间 47-49dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}$ （A）、夜间 $\leq 50\text{dB}$ （A））；

## 8.4 固体废物处置评价结论

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为磨水口废料、漆渣、割片废料、废塑料袋、废活性炭、污水处理污泥、废边角料以及员工生活垃圾。其中废塑料袋、废边角料收集后外售物资回收单位利用；漆渣、废活性炭、污水处理污泥为危废固废共产生 1.938 吨，委托台州市德长环保有限公司处置，生活垃圾由环卫部门清运。即本项目固废均达到妥善处置，对周围环境影响较小。

## 8.5 环评批复意见及落实情况

企业项目实际建设过程中严格落实环评批复提出的相关要求，实际建设内容、建设地点、规模及工艺、污染防治措施均与环评批复基本一致，并未新增污染物，能较好地执行“三同时”制度，并做到按证排污。

## 8.6 污染物总量控制结论

根据环评文件及批复要求，本次项目实施后，总量控制指标建议值为

CODCr0.15t/a、NH<sub>3</sub>-N0.015t/a、VOCs 1.008t/a。CODCr、NH<sub>3</sub>-N 区域替代削减比例按 1:1 执行，VOCs 区域替代削减比例按 1:2 执行，则项目区域替代削减量为 CODCr0.15t/a、NH<sub>3</sub>-N0.015t/a、VOCs 2.016t/a。新增的 COD、NH<sub>3</sub>-N 污染物排放指标已通过交易取得（台州市排污权储备中心排污权交易交割单,编号 2018246、2019150）。

由检测结果推算可知，企业主要水污染物实际排放总量为：CODCr0.089t/a≤0.15t/a，NH<sub>3</sub>-N0.004≤0.015t/a，有组织废气总 VOC 为 0.736 吨≤0.782 吨，未超出环评核算总量控制建议值，因此，本次验收项目污染物排放符合总量控制要求。

## 8.7 后续要求

- （1）健全环保管理体制，加强对生产设备日常运行管理。
- （2）加强固体废物的储存管理，防治二次污染事故发生。
- （3）强化环保管理职责，提升人员技能，加强培训，积极推行清洁生产，减少原辅材料及产品的“跑、冒、滴、漏”。
- （4）建设单位应依照相关管理要求，进一步落实好各项防污治污措施。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。

## 8.8 总结论

综上所述，临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副眼镜项目工程内容和环境保护设施基本按环评及批复要求进行了建设，项目建设地点、建设规模、建设性质、主要生产工艺和主要环保设施没有重大变更。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，现阶段营运过程中采取的污染防治措施有效，通过采取各种污染防治措施，该项目建成后目前先行工程的废气、废水污染物、厂界噪声均达标排放，各类固体废弃物有合理的处置途径，项目建设和现阶段运营不会对项目及其周边环境产生明显的不利影响。项目建设和试运行期间没有发生过环境污染投诉事件，也没有环保违法行为。从现状出发，项目建设及现阶段运行达到竣工环保验收条件。

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          |   | 年产200万副塑料眼镜项目        |               |               |                       | 项目代码         |              | /                     |                  | 建设地点        |              | 临海市杜桥镇滨海路眼镜工业园         |            |   |        |   |
|                        | 行业类别(分类管理名录)  |   | C3587 眼镜制造           |               |               |                       | 建设性质         |              | ■ 新建    改扩建    □ 技术改造 |                  |             |              |                        |            |   |        |   |
|                        | 设计生产能力        |   | 年产200万副塑料眼镜          |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产 200 万副塑料眼镜         |                  | 环评单位        |              | 浙江清雨环保工程技术有限公司         |            |   |        |   |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 台州市生态环境局             |               |               |                       | 审批文号         |              | 台环建（临）（2019）128 号     |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                    |            |   |        |   |
|                        | 开工日期          |   | /                    |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2021.01               |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2020.04.29             |            |   |        |   |
|                        | 环保设施设计单位      |   | 台州市环美环保工程技术有限公司（水、气） |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | 同环保设施设计单位             |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 9133108270474354XJ001W |            |   |        |   |
|                        | 验收单位          |   | 浙江浙海环保科技有限公司         |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | 同验收单位                 |                  | 验收监测时工况     |              | 75%                    |            |   |        |   |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 165                  |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 50                    |                  | 所占比例（%）     |              | 30.3%                  |            |   |        |   |
|                        | 实际总投资（万元）     |   | 180                  |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 52                    |                  | 所占比例（%）     |              | 28.9%                  |            |   |        |   |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 10                   | 废气治理（万元）      |               | 35                    | 噪声治理（万元）     |              | 2                     | 固体废物治理（万元）       |             | 5            | 绿化及生态（万元）              |            | / | 其他（万元） | / |
|                        | 新增废水处理设施能力    |   | 6000 吨/年             |               |               |                       | 新增废气处理设施能力   |              | 40000m³/h             |                  | 年平均工作时      |              | 900h/a                 |            |   |        |   |
| 运营单位                   |               | / |                      |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |                       | /                |             | 验收时间         |                        | 2021.08.08 |   |        |   |
| 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            |   | 0                    | 2962t/a       | 3008t/a       | 2962/a                | 0            | 2962t/a      | 3008t/a               | 0                | 2962/a      | 3008t/a      | 0                      | 2962/a     |   |        |   |
|                        | 化学需氧量         |   | 0                    | 374mg/L       | 500mg/L       | 0.089t/a              | 0            | 0.089t/a     | 0.15t/a               | 0                | 0.089t/a    | 0.15t/a      | 0                      | 0.089t/a   |   |        |   |
|                        | 氨氮            |   | 0                    | 6.68mg/L      | 35mg/L        | 0.004t/a              | 0            | 0.004t/a     | 0.015t/a              | 0                | 0.004t/a    | 0.015t/a     | 0                      | 0.004t/a   |   |        |   |
|                        | VOCS          |   | 0                    | 0             | 0             | 0.962t/a              | 0            | 0.962t/a     | 1.008t/a              | 0                | 0.962t/a    | 1.008t/a     | 0                      | 0.962t/a   |   |        |   |
|                        | 工业固体废物        |   |                      |               |               |                       |              |              |                       |                  |             |              |                        |            |   |        |   |
|                        | 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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件一、环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（临）〔2019〕128号

关于临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料  
眼镜项目环境影响报告表的批复

临海市晨华眼镜有限公司：

你单位报送的由浙江清雨环保工程技术有限公司编制的《临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目环境影响报告表》（项目代码：2019-331082-35-03-014829-000）等相关材料收悉。该项目环境影响评价报告已进行审批公示，在公示期间未接收到公众不同意见。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等相关环保法律法规的规定，经研究，批复如下：

一、该报告表采用的评价依据及标准正确，内容全面，提出的污染治理对策切实可行，编制符合国家、省有关技术规范要求。同意环评结论，同意该项目在临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区实施。

二、该项目总投资 165 万元，其中环保投资 50 万元，占 30.3%，

项目利用现有厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震机、喷台等生产设备，建成后形成年产 200 万副塑料眼镜的生产能力。

若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

三、污染物排放执行以下标准：废水纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准，其中氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，污水厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准；涂装工序（含拉砂抛光）废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中的污染物排放限值，注塑、破碎过程废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中的污染物特别排放限值，其他废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准；危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

四、严格落实污染物总量控制措施，本项目实施后，公司污染物总量控制指标为：废水排放量 3008 吨/年，COD 排放量为 0.15 吨/年、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.015 吨/年。新增的 COD、NH<sub>3</sub>-N 污染物排放指标已通过交易取得（台州市排污权储备中心排污权交易交割单，编号 2018246、2019150）。

五、项目实施过程中，须严格落实环评提出各项污染治理措施

并做好如下几方面工作：

1、做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网。振机研磨、清洗等车间地面应做好防腐蚀、防渗漏，实施干、湿区分离，污水管网采用架空管线或明渠暗管，防止泄漏，废水应分类分质收集。废水经处理达标后通过市政污水管网排入南洋第二污水处理厂统一处理。

2、做好废气处理工作。提升整体装备配置水平，加强设备密闭性和自动化水平。分别采取有效措施降低废气和粉尘的产生量，同时加强磨水口、拉砂抛光和割片粉尘、喷漆及晾干（烘干）废气等废气和粉尘的收集，废气处理方案宜委托有资质单位进行专项设计，根据排放源的不同情况，对各股废气分别设置相应有效的集气方式和处置措施，确保废气排放稳定达标，并符合相关规范、方案、指导意见等文件的要求，排气筒高度按照环评报告要求设置。根据环评文件计算，本项目不需设置大气环境保护距离，其它各类防护距离要求请业主与有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

3、固体废弃物分类收集，规范堆放。各类固废应尽可能综合利用，对无法利用的应妥善处置。危险固废须送有资质单位处置，生活垃圾应日产日清，并经环卫部门统一清运。

4、优化总平面设计，合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，确保边界噪声达标。

5、积极开展清洁生产，优化工艺路线，加强物料循环回收和利用，提高原料利用率；采用环保型涂料和油墨，选用先进生产设备，加强设备的密闭性，烘干采用电加热，努力提高废水回用率，



降低单位产品的物耗、能耗，减轻污染物产生强度。

6、强化风险意识，制订环境事故防范应急计划。建设事故防范设施，加强安全管理，在运输、贮存和操作过程中严格按规范操作。建设事故排放应急处理设施，减少事故发生时的污染物排放量，尽可能降低环境危害，确保环境安全。

六、你单位须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，在设计、施工和日常管理各个环节中落实环境保护对策措施。建设项目竣工后，你公司应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产，并依法向社会公开验收报告。

请环境监察部门做好本建设项目环境保护事中事后监督管理工作。



---

抄送：杜桥镇政府，浙江清雨环保工程技术有限公司。

---

台州市生态环境局临海分局

---

2019年9月6日印发



附件二、营业执照



# 营业执照

(副本) 统一社会信用代码 9133108270474354XJ (1/1)

名称

类型

住所

法定代表人

注册资本

成立日期

营业期限

经营范围

临海市晨华眼镜有限公司

有限责任公司

临海市杜桥镇滨海路眼镜工业园

姜先明

壹佰伍拾万元整

1996年12月16日

1996年12月16日至2030年12月15日止

眼镜制造；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2016年06月17日

应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

http://scxt.xiaon.gov.cn

附件三、排污权交易凭证



# 排 污 权 交 易 凭 证

编号：2018261

单位名称：临海市晨华眼镜有限公司

法定代表人：姜先明

生产地址：临海市杜桥镇滨海路眼镜工业园

项目名称：年产200万副塑料眼镜技改项目

交易排污权：

|       |       |    |    |           |     |
|-------|-------|----|----|-----------|-----|
| COD   | 0.119 | 吨  | 价格 | 40,000.00 | 元/吨 |
| NH3-N | 0.012 | 吨  | 价格 | 20,000.00 | 元/吨 |
| SO2   | /     | 吨  | 价格 | /         | 元/吨 |
| NOX   | /     | 吨  | 价格 | /         | 元/吨 |
| 总价    | 0.5   | 万元 |    |           |     |

获得排污权：

|       |       |   |     |   |   |
|-------|-------|---|-----|---|---|
| COD   | 0.119 | 吨 | SO2 | / | 吨 |
| NH3-N | 0.012 | 吨 | NOX | / | 吨 |

排污权有效期限：5 年

发证机关（章）：台州市排污权储备中心

2018 年 10 月 30 日

注意事项：

此凭证是排污单位获得排污权的证明，请妥善保管。

附件四、纳管证明

污水纳管证明

|                  |                                                            |                |                      |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 企业/单位名称 (盖章)     | 临海市曼华眼镜有限公司                                                |                |                      |
| 企业地址             | 杜桥镇滨海路眼镜工业园                                                |                |                      |
| 联系人              | 袁应强                                                        | 联系电话           | 85504263 13905869610 |
| 企业<br>(单位)<br>概况 | 本公司生产塑料架眼镜(光学类)<br>年产值 50万—80万。本厂环保设<br>施齐全,雨水污分离接入市政污水管网。 |                |                      |
| 城建办<br>意见        | 该厂污水接入市政管网                                                 |                |                      |
| 经办人: 张斌          |                                                            | 负责人: 王         |                      |
| 临海市杜桥镇城镇建设管理办公室  |                                                            | 日期: 2017年1月16日 |                      |

说明: 1、企业(单位)概况内容包含企业内部废水组成、排水排污建设及对外接入市政管网情况。

2、企业(单位)内部必须做好雨污分离,并分别接入相应市政管线。企业(单位)废水接入市政管道前应向城建办报告,由城建办工作人员现场确认以防误接。

3、镇城建办只负责确认企业(单位)外围市政管网建设情况,不负责确认企业(单位)内部排水排污建设的真实性。

附件五、排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：9133108270474354XJ001W

排污单位名称：临海市晨华眼镜有限公司

生产经营场所地址：临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区

统一社会信用代码：9133108270474354XJ

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月29日

有效期：2020年04月29日至2025年04月28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



# 附件六、危废合同、危废资质、危废联单

## 危险废物处置合同

甲方：台州市德长环保有限公司（以下简称甲方）

乙方：临海市晨华眼镜有限公司（以下简称乙方）

甲方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

### 一、危险废物的数量和价格

在甲方危险废物经营许可证范围内且符合甲方处置工艺流程的危险废物，乙方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托甲方进行处置，甲方按物价部门核定的收费标准向乙方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

| 危险废物名称    | 废物代码       | 数量（吨） | 价格（元/吨） |
|-----------|------------|-------|---------|
| 漆渣        | 900-252-12 | 4     | 4000    |
| 综合污水处理污泥  | 900-252-12 | 1     | 4000    |
| 废原料桶      | 900-041-49 | 0.2   | 4000    |
| 废抹布       | 900-041-49 | 0.1   | 4000    |
| 废活性炭、废过滤棉 | 900-041-49 | 1     | 4000    |

### 二、甲、乙双方责任义务

#### （一）甲方责任义务

1、甲方在合同有效期内，甲方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，甲方有权对乙方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、甲方必须按国家及地方有关法律法规处置乙方产生的危险废物，并接受乙方的监督。

4、在甲方场地内卸货由甲方负责。

5、运输由甲方统一安排。

#### （二）乙方责任义务

1、乙方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产

废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、乙方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如乙方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、乙方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便甲方处理及保障操作安全。

4、乙方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因乙方原因导致发生跑冒滴漏情况的，甲方有权拒绝处置。

5、乙方必须就所提供的危险废物向甲方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。甲方在危险废物处置过程中，由于乙方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由乙方承担。

6、在乙方场地内装货由乙方负责。

7、乙方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、乙方承诺并保证提供给甲方的危险废物不出现下列异常情况：

- 1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；
- 3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；
- 4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如乙方出现以上情形之一的，甲方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

### 三、费用结算

1、本合同书签订时，乙方需向甲方支付危险废物预处置费 5000 元（大写：伍仟元整）。预处置费款项 1 年内可抵扣危险废物的处置费用（多退少补），超出 1 年期限预处置费归甲方所有（作为暂存库预留费用且不开发票）。

2、乙方委托甲方处置的危险废物重量以甲方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单甲方接收量相一致。

3、危险废物处置费在乙方废物转移到甲方场地后 30 天内，甲方开具危险废物处置费发票，乙方收到甲方危险废物处置费发票 30 天内结清。

4、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，

危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

#### 四、违约责任

乙方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，甲方有权解除本合同，并拒绝接受乙方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因乙方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成甲方遭受额外损失的，应当由乙方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

#### 五、合同解除

当出现以下情况时，甲方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 乙方延迟付款五个月以上的；
- 2) 乙方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3) 其它违反合同约定的事项；
- 4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

六、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过甲方住所地人民法院诉讼解决。

七、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

八、本合同有效期，自 2021 年 01 月 19 日起，至 2022 年 01 月 18 日止。

甲方（盖章）：

地址：临海市经济开发区东海第五

大道31号

开户：中国银行台州市分行

帐号：350658335805

代表（签字）：王 强

电话：13004787668/85589756/18258676366

签订日期：2021.01.21

乙方（盖章）：

地址：杜斯大

代表（签字）：王 强

联系电话：1356643136

签订日期：

## 临海市晨华眼镜有限公司转移联单

联单编号: 331082202100046611000001

转移计划编号: PM3310822021000466

### 第一部分: 产生单位填写

|        |                       |        |                     |
|--------|-----------------------|--------|---------------------|
| 产生单位名称 | 临海市晨华眼镜有限公司           | 联系电话   | 13586146683         |
| 设施地址   | 临海市杜桥镇滨海路眼镜工业园        |        |                     |
| 运输单位名称 | 台州市良驰危化物流有限公司         |        |                     |
| 处置单位名称 | 台州市德长环保有限公司           | 联系电话   | 13004787668         |
| 处置单位地址 | 浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道31号 |        |                     |
| 危废名称   | 漆渣                    | 危废代码   | 900-252-12          |
| 数量(吨)  | 2.76                  | 包装方式   | 袋                   |
| 形态     | 固态                    | 危险特性   | 毒性,易燃性              |
| 处置方式大类 | 焚烧                    | 处置方式小类 | 焚烧                  |
| 发运人    | 姜先明                   | 转移时间   | 2021-06-24 21:11:12 |

### 第二部分: 运输单位填写

|        |              |         |                     |
|--------|--------------|---------|---------------------|
| 道路运输证号 | 331001002525 |         |                     |
| 运输起点   | 台州市临海市       | 运输终点    | 台州市临海市              |
| 驾驶员姓名  | 郭立昌          | 车辆号牌号   | 浙J95823             |
| 危废名称   | 漆渣           | 运输数量(吨) | 2.76                |
| 驾驶员手机号 | 17721314030  | 运输确认时间  | 2021-06-24 21:11:12 |

### 第三部分: 处置单位填写

|        |             |         |                     |
|--------|-------------|---------|---------------------|
| 经营许可证号 | 33000000020 | 危废代码    | 900-252-12          |
| 危废名称   | 漆渣          | 接收数量(吨) | 2.74                |
| 处置方式大类 | 焚烧          | 处置方式小类  | 焚烧                  |
| 接收人    | 毛燕青         | 接收时间    | 2021-06-24 22:10:34 |



浙江增值税电子普通发票

发票号码: 53179228

开票日期: 2021年02月20日

校验码: 67840 27131 42278 97602

094773

开票人: 临海市晨华眼镜有限公司

纳税人识别号: 9133108270474354XJ

地址: 临海市杜桥镇工业园区

开户行及账号:

定  
码  
区

8+802112<+4+854\*472<275758\*  
9\*1>-1->+2\*\*3>+1-878>1314  
-/0+\*08/348\*05\*78/4+5536<0/  
7544-<3>31\*--/6<893->+>+<0-

货物或应税劳务、服务名称

规格型号

单位

数量

单价

金额

税率

税额

\*水冰雪\*基本水费  
\*排污\*污水费

吨  
吨

380  
380

2.54368932  
1.30

966.60  
494.00

3%  
免税

29.00  
\*\*\*

合 计

¥1460.60

¥29.00

价税合计(大写)

壹仟肆佰捌拾玖圆陆角

(小写)¥1489.60

编  
号  
方

称: 临海市东部供水有限公司

纳税人识别号: 913310826816738326

地址: 临海市杜桥镇西湖村0576-85515448

开户行及账号: 台州银行杜桥支行 511399985800028

备  
注

户号: 7133754, 户名: 临海市晨华眼镜有限公司, 水费月份: 2021-02-01, 起止数: 18660-19040, 水量: 380, 金额: 1489.60

收款人: 李彩娟

复核: 项海智

开票人: 卢玲红

销售方: (章)

临海市东部供水有限公司  
913310826816738326

发票专用章

浙江浙海环保科技有限公司



附件八、台账记录

浙江展力生态环境科技有限公司

设备治理废气废水设施运行台账

晨华眼镜有限公司 “一厂一档” 台账

巡查处理设施运行台账 (4 月份)

治理设施运行记录

| 日期  | 巡查时间 | 设备检查情况 | 维修提示 | 保养情况 | 废渣清理情况 | 操作人 | 巡查人 |
|-----|------|--------|------|------|--------|-----|-----|
| 1日  | 8:30 | 正常     | 正常   | 正常   | 正常     |     |     |
| 2日  |      |        |      |      | 22.8g  |     |     |
| 3日  |      |        |      |      | 23.5g  |     |     |
| 4日  |      |        |      |      | 18.5g  |     |     |
| 5日  |      |        |      |      | 20.5g  |     |     |
| 6日  |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 7日  |      |        |      |      | 26.5g  |     |     |
| 8日  |      |        |      |      | 26.5g  |     |     |
| 9日  |      |        |      |      | 27.5g  |     |     |
| 10日 |      |        |      |      | 22.5g  |     |     |
| 11日 |      |        |      |      | 30.6g  |     |     |
| 12日 |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 13日 |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 14日 |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 15日 |      |        |      |      | 19.5g  |     |     |
| 16日 |      |        |      |      | 19.5g  |     |     |
| 17日 |      |        |      |      | 20.5g  |     |     |
| 18日 |      |        |      |      | 22.5g  |     |     |
| 19日 |      |        |      |      | 32.5g  |     |     |
| 20日 |      |        |      |      | 23.5g  |     |     |
| 21日 |      |        |      |      | 26.5g  |     |     |
| 22日 |      |        |      |      | 25.5g  |     |     |
| 23日 |      |        |      |      | 28.5g  |     |     |
| 24日 |      |        |      |      | 26.5g  |     |     |
| 25日 |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 26日 |      |        |      |      | 21.5g  |     |     |
| 27日 |      |        |      |      | 19.5g  |     |     |
| 28日 |      |        |      |      | 22.5g  |     |     |
| 29日 |      |        |      |      | 26.5g  |     |     |
| 30日 |      |        |      |      | 25.5g  |     |     |
| 31日 |      |        |      |      | 25.5g  |     |     |

废水处理设施运行日记录表

| 时间<br>月 日 时 | 废 水<br>处理量 (T) | 流 量<br>累计数 | 处理设施运行情况 |              |       | 污染物<br>名 称 | 污染物浓度<br>(mg/L) |      | 填表人  |     |
|-------------|----------------|------------|----------|--------------|-------|------------|-----------------|------|------|-----|
|             |                |            | 设施名称     | 运行时间<br>(小时) | 药剂名称  |            | 加药量<br>(Kg)     | 处理前  |      | 处理后 |
| 6.4         |                |            |          |              | PAC   | 5.12g      | PH              | 5.03 | 7.54 | 张平  |
|             |                |            |          |              | PAM   | 1.00g      |                 |      |      |     |
|             |                |            |          |              | COD药剂 | 70Kg       |                 |      |      |     |
|             |                |            |          |              | NaOH  | 10Kg       |                 |      |      |     |
|             |                |            |          |              | PAC   | 5Kg        |                 |      |      |     |
| 6.29        |                |            |          | 4            | PAM   | 0.1Kg      | PH              | 5.15 | 7.12 |     |
|             |                |            |          |              | COD药剂 | 10Kg       |                 |      |      |     |
|             |                |            |          |              | 片石碱   | 10Kg       |                 |      |      |     |
| 本页合计        |                |            |          |              |       |            |                 |      |      |     |



## 附件九、废水资质、责任表



项目编号: HM20200305

### 临海市晨华眼镜有限公司 废水处理工程技术方案书



台州市环美环保工程技术有限公司

TAIZHOU HUANMEI ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD

2020 年 03 月 05 日

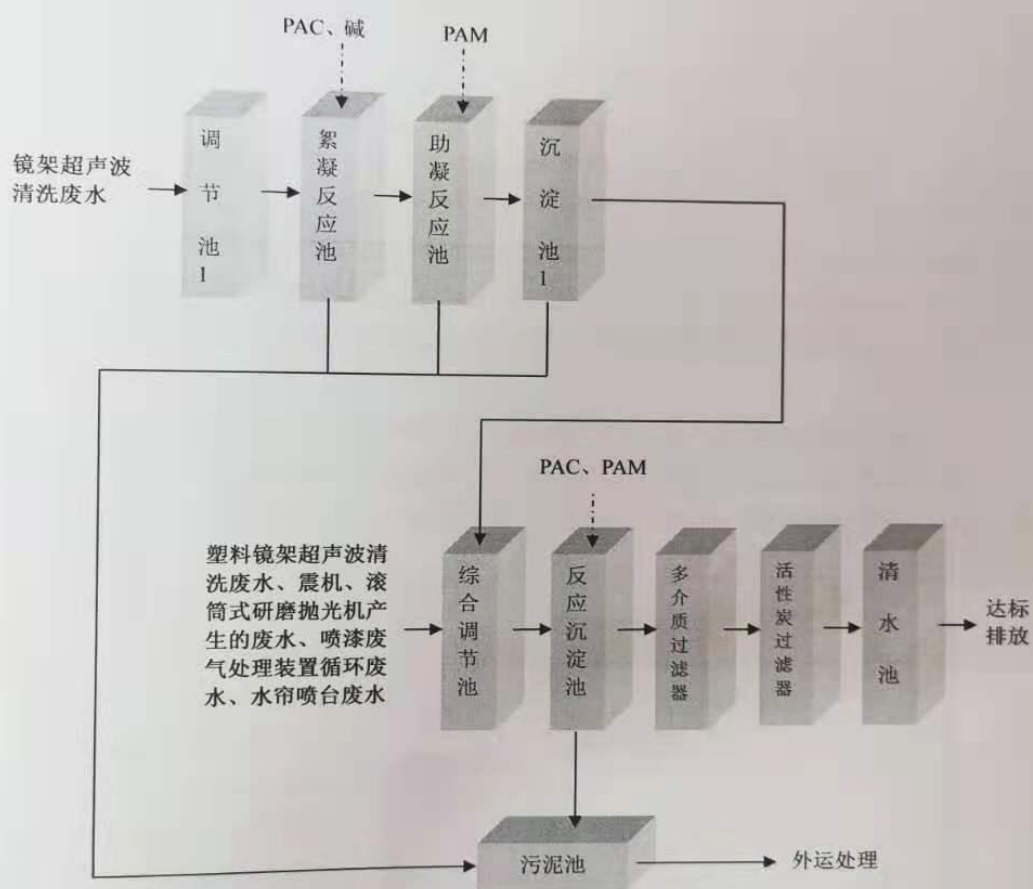


## 四、处理工艺的选择

### 4.1 处理工艺选择

根据我公司在污水处理工程中积累的丰富经验，决定采用先进成熟的处理工艺。

### 4.2 工艺流程简图



### 4.3 工艺流程说明

①眼镜架清洗废水首先进入调节池1，在调节池中进行水质及水量调节，然后经加药混凝反应沉淀后再进入综合调节池。调节池中设高低液位浮球各一只，系统到高液位系统自动启动。直到低液位系统停止运行。

②震机、滚筒式研磨产生的废水、塑料镜架超声波清洗废水、喷漆废气处理装置循环废水、水帘喷台废水进入综合调节池，与经预处理后的眼镜架清洗废水混合，然后加药混凝沉淀处理后，再经多介质及活性炭过滤器过滤后纳管排放。

③预处理反应池及沉淀池 1 和反应沉淀池底部污泥排入污泥池，干泥外运处理。

#### 4.4 工艺流程特点

- 污染物去除率高
- 系统运行稳定，运行成本低
- 工艺产生泥量少，污泥处理费用低
- 处理效果好
- 系统自动化程度高，操作维护少

#### 4.5 全自动 pH 调节系统

酸碱(pH)调节是为了稳定流程介质的 PH 值在需要的范围内以满足工艺流程的需要，在电镀工艺中电镀液的 PH 控制、冶金浮选工艺的矿浆 PH 控制、化工流程中流程介质母液的 PH 控制等。在水处理工艺中，被处理水的 PH 值会极大地影响各种药剂的使用效果，不同种类的废水在完成各种处理后也可能不在允许排放的 PH 范围内。

PH 自动调节系统在各种工业环境的水处理都有着广泛的应用，在任何水溶液中，氢离子和氢氧根离子都是一固定数值，称为水的离子积常数。调节 PH 值就是靠调节水中两种离子的含量来达到最终改变水质的目的。PH 自动调节加药系统应用场合:电镀废水, 颜料的生产, 印染厂水处理, 冷却水, 化工工艺(反应釜)等。

PH 自动调节加药系统是通过 PH 在线控制器自动检测被测液体的 PH 值, 并通过设定控制范围转换成电流信号输出到自动加药计量泵, 自动加药计量泵(设定接收信号范围及输出频率范围)通过接收到的信号, 自动调节计量泵的加药量。

采用 PH 控制仪控制的酸碱(PH)自动调节系统提供了最佳的酸碱自动控制方案。



## 附件十、废气资质、责任表







## 项目责任表

项目单位：临海市晨华眼镜有限公司

设计单位：台州市环美环保工程技术有限公司

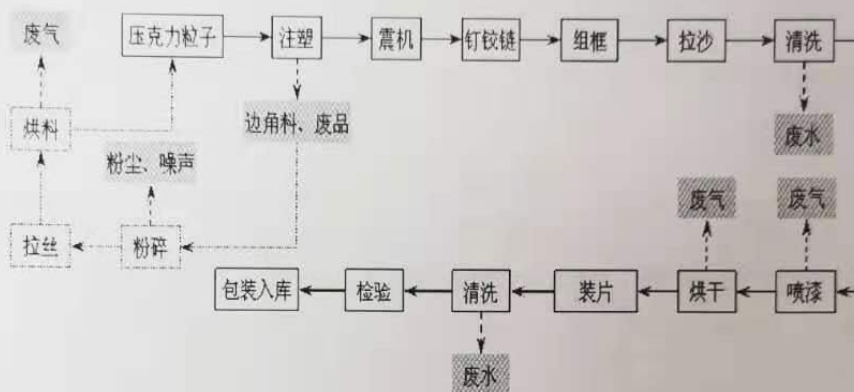
|        |     |
|--------|-----|
| 项目负责人： | 陈岩鑫 |
| 工艺设计：  | 何 明 |
| 土建设计：  | 胡煜超 |
| 设备设计：  | 曾永华 |
| 电气设计：  | 刘艳波 |
| 投资预算：  | 项丹芳 |
| 方案撰写：  | 王 微 |
| 方案审核：  | 袁太阳 |



## 2.1 生产工艺

### 2.2.1 镜架生产工艺

镜架生产主要分为无金属配件和有金属配件镜架，具体生产工艺如下。



## 2.2 污染源分析

### 2.3.1 废气污染

油漆组成成分见下表：

| 组分名称     | 配比前情况   |     |         |     |         |     | 配比后情况   |      |
|----------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|
|          | 水性金油    |     | 水       |     | 水性固化剂   |     |         |      |
|          | 用量（t/a） | 占比  | 用量（t/a） | 占比  | 用量（t/a） | 占比  | 用量（t/a） | 占比   |
| 丙烯酸乳液    | 3.1     | 85% | 0       | 0%  | 0       | 0%  | 3.1     | 60%  |
| 水        | 0       | 0%  | 0.23    | 15% | 0       | 0%  | 0.23    | 11%  |
| 六甲基二乙氧酸酯 | 0       | 0%  | 0       | 0%  | 0.5     | 29% | 0.5     | 29%  |
| 合计       | 1.5     |     | 0.23    |     | 0.5     |     | 3.83    | 100% |

项目油漆采用水性漆，油漆与水、水性固化剂配比使用，配比为 7:3:2。具体废气产生情况根据企业油漆使用情况核算。类比同类型喷漆废气调查，喷漆和烘干过程有机溶剂

设计单位：台州市环美环保工程技术有限公司

地址：台州市市府大道西段 618 号

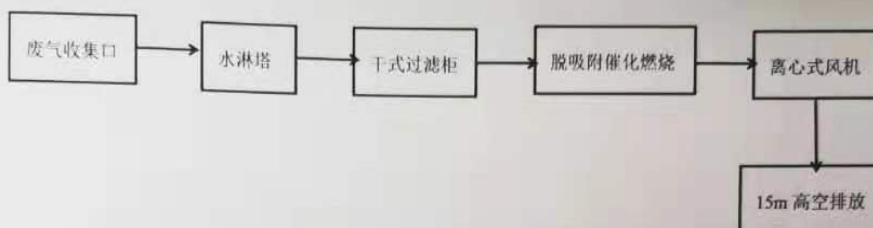
电话 0576-88698973 88698905

传真：0576-88581336





## 工艺流程图:



喷漆车间工艺流程

表 2-3 废气收集方式和治理措施

| 污染源 | 废气收集方式                      | 防治措施                                                                                  | 风量 m <sup>3</sup> /h                                  |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|     | 喷漆间、调漆间、辅助加热风干密闭设置,喷漆房微负压收集 | 喷漆间废气经水帘处理油漆雾后,再进入“水喷淋+干式过滤+活性炭脱附吸附催化燃烧”油漆废气净化设施处理后经 15m 排气筒高空排放(1、2 号排气筒共用一套脱附催化燃烧室) | 每个排气口设计风量 30000m <sup>3</sup> , 共 60000m <sup>3</sup> |

## 2.4 处理工艺说明

## 2.4.1 喷淋净化塔:

漆雾废气由风管引入净化塔,经过填料层,废气与环保添加剂进行气液两相充分接触吸收中和反应,漆雾废气经过净化后,再经除雾板脱水除雾后进入漆雾过滤柜。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下,最后回流至塔底循环使用。

漆雾喷淋塔设备特点:本设备采用填料塔对废气进行净化,适合于连续和间歇排放废气的治理;工艺简单,管理、操作及维修相当方便简洁,不会对车间的生产造成任何影响;适用范围广,可同时净化多种污染物;压降较低,操作弹性大,且具有很好的除雾性能;塔体采用不锈钢材料制作,使用寿命长;填料采用高效、低阻的鲍尔球,可彻底地去除气体中的异味、有害物质等。

设计单位:台州市环美环保工程技术有限公司

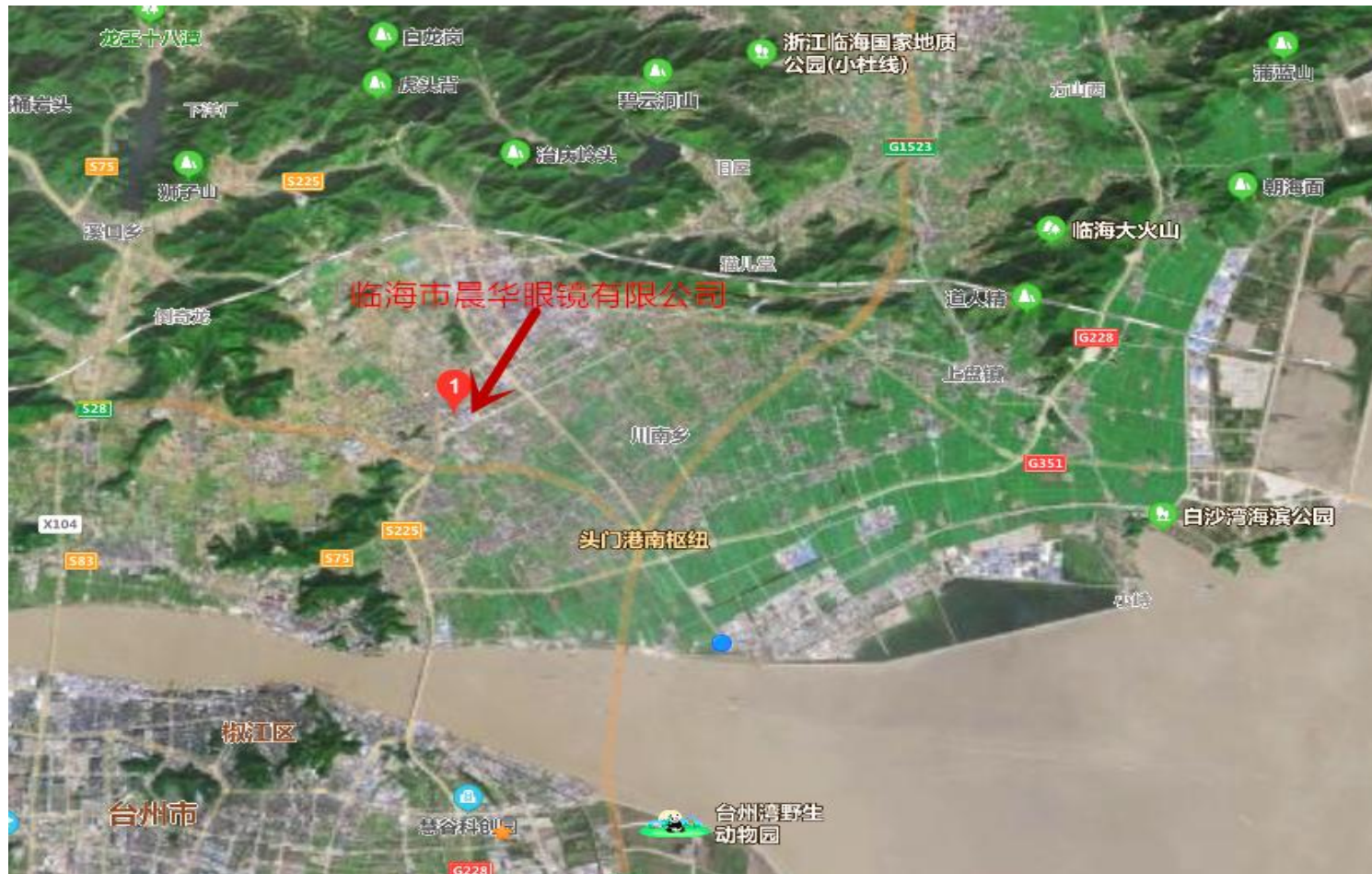
地址:台州市市府大道西段 618 号

电话 0576-88698973 88698905

传真: 0576-88581336



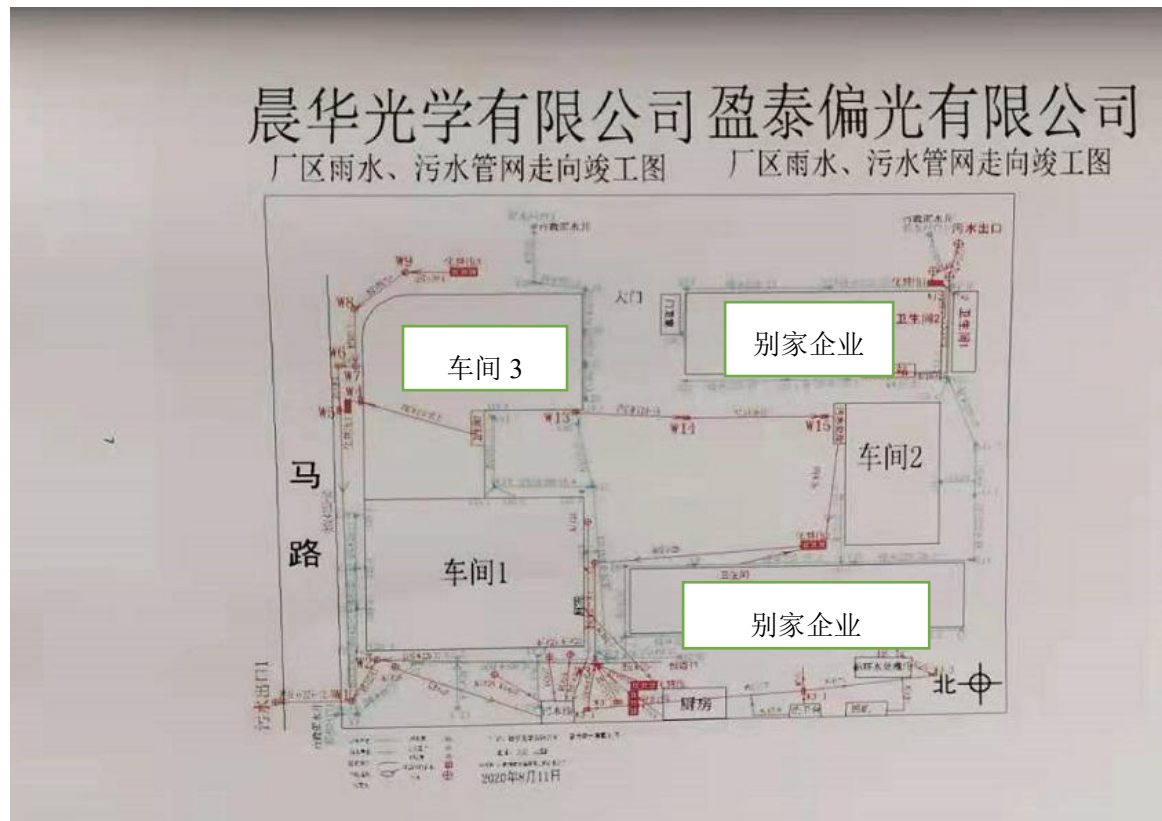
附图一、地理位置图







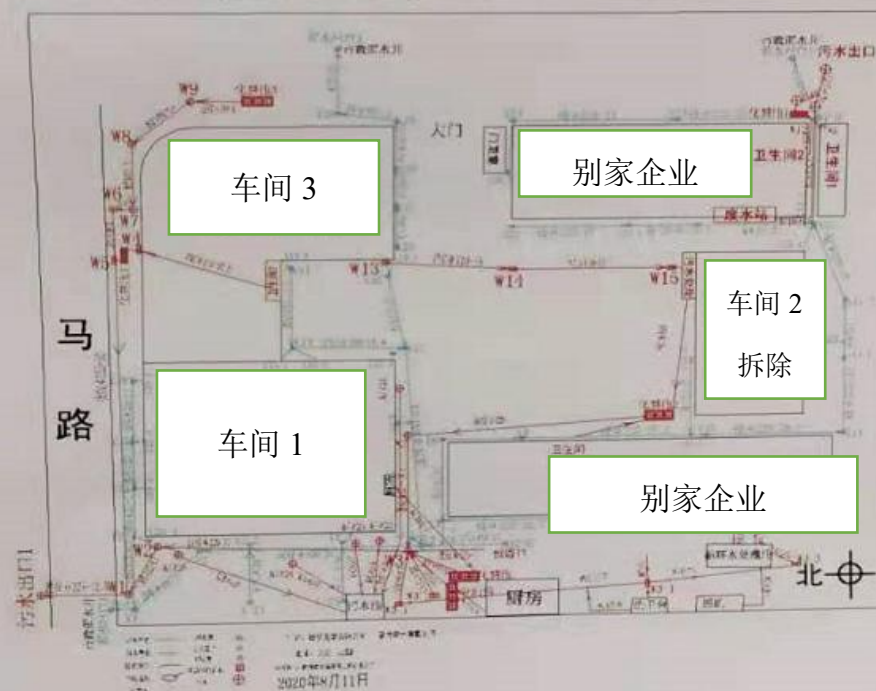
附图二、厂区平面图及管路图



## 企业现状平面图及管路图

## 临海市晨华眼镜有限公司厂区平面图及管路图

厂区雨水、污水管网走向竣工图      厂区雨水、污水管网走向竣工图





### 附图三、环保设施及车间照片

废水处理设施照片



喷漆废气处理设施





1号喷漆废气处理设施进口、出口





2号喷漆废气处理设施进口、出口

拉砂废气处理设施



拉砂废气处理设施出口

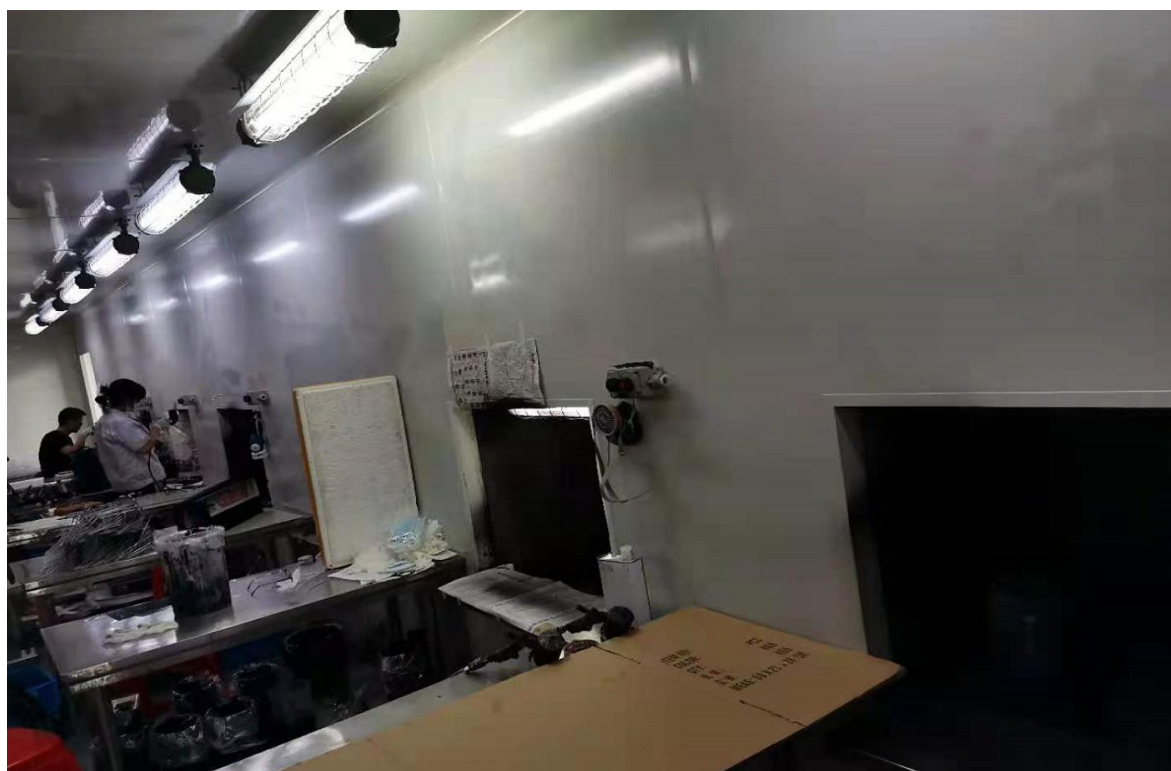


## 危废堆场





注塑车间



喷漆车间





喷漆台



调漆间

企业大门照片





## 第二部分：验收意见及落实情况

### 临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 08 日，临海市晨华眼镜有限公司根据《临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门决定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

建设地点：临海市杜桥镇滨海路眼镜工业区

性质：新建

规模：200 万副/年塑料眼镜

主要建设内容：本次验收主要产品为 TR-90 眼镜 60 万副/年、PC 眼镜 140 万副/年。

厂区主要设置了二幢楼层，一号楼主要为生产车间、三号楼主要为办公车间。一号楼一层主要为注塑成型、钉铰、切角生产线；二层为拉砂、切片生产线；三层为打包区和仓库；四层闲置未使用；五层为喷漆和烘干车间。三号楼主要为办公区。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 3 月，临海市晨华眼镜有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《临海市晨华眼镜有限公司环境影响报告表年产 200 万付塑料眼镜环境影响报告表》；

2019 年 9 月通过台州市生态环境局台环建（临）（2019）128 号《关于临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目环境影响报告表的批复》审批；

排污许可证有效期限自 2020 年 04 月 29 日至 2025 年 04 月 28 日（证书编号：9133108270474354XJ001W）。

2020 年 03 月企业委托台州市环美工程技术有限公司设计及安装废气、废水处理设施等相关工程。

### （三）投资情况

项目总投资 180万元，其中环保总投资 52 万元，占总投资的 28.9%。

### （四）验收范围

本次验收内容为 200 万副/年塑料眼镜

## 二、工程变动情况

项目在实施过程中将生产车间全部集中在 1 号车间，其中 1 层主要为注塑成型、钉铰、切角生产线；2 层为拉砂、切片生产线；3 层为打包区和仓库；4 层闲置，未使用；5 层为喷漆和烘干车间。此变化将生产车间集中优化在一号楼，其生产工艺未改变，污染因子无增加，无新增敏感点。另外喷漆废气处理设施由水喷淋+过滤棉+活性炭吸附改成水喷淋+过滤棉+活性炭吸附催化燃烧，属于先进性技术改进，拉砂粉尘由布袋除尘改成水喷淋+过滤棉，属于先进性技术改进。另外注塑机增加 1 台，备用；小喷漆台中的 8 台备用喷台只建设了 1 台，另外 7 台不再实施，总产能不发生变化。根据环办环评函【2020】688 号，本项目变化不属于重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要喷漆水帘废水、废气处理设施喷淋废水、清洗废水、震机研磨废水、注塑机冷却用水、生活污水。

企业委托台州市环美工程技术有限公司设计和建设废水处理设施，处理能力为 20t/天，每天运行 24 小时，其处理工艺主要为废水排入集水池、混匀后通过混凝反应去除各污染因子，再通过强氧化反应，进一步去除各污染因子，然后通过多介质过滤器过滤，达标后排入临海市南洋第二污水处理厂深度处理，临海市南洋第二污水处理厂执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。

厂区已实施雨污分流，并通过“污水零直排验收”。雨水经雨水沟收集后统一经厂区雨水排放口进入市政雨水管网。

### （二）废气

本项目废气主要有磨水口粉尘、拉砂粉尘、割片粉尘、油漆废气（喷漆、调

漆烘干废气），企业共建有四套废气处理设施，其中喷漆废气为两套处理设施，最后共用一套催化燃烧，编号为 1 号、2 号；拉砂设施及环保处理设施整体自带，采用水幕除尘+高效过滤棉；编号为 3 号；割片和磨水口粉尘合并通过布袋除尘处理，编号为 4 号。

企业废气处理设施委托台州市环美环保工程技术有限公司设计及安装，油漆废气采用水喷淋+过滤棉+活性炭吸附脱附催化燃烧，处理风量为 30000m<sup>3</sup>/h，1#、2#，25m 高空排放。

拉砂粉尘采用水幕除尘+高效过滤棉处理，处理风量为 8000m<sup>3</sup>/h，25m 高空排放。3#。

磨水口和割片粉尘采用布袋除尘，处理风量为 2000m<sup>3</sup>/h，25m 高空排放 4#。

### （三）噪声

本项目主要噪声源为破碎机、震机、拉砂机、喷枪、冷却塔、空压机机等机械设备运行噪声。企业在实际生产过程中采取合理布置生产设备，加强设备定期检查及维护，并对噪声源采取减震、隔声等措施来降低噪声对周边环境的影响。

## 四、环境保护设施调试效果

2021 年 02 月 25 日~26 日，监测期间企业生产正常，废水、废气处理设施稳定运行。

### 1、废水

验收监测期间，生产废水总排口 pH 值范围为 7.21-7.58，污染物日最大排放浓度：化学需氧量 374mg/L、悬浮物 85mg/L、氨氮 6.68mg/L、动植物油<0.06mg/L、总磷 1.40mg/L、LAS0.569mg/L、BOD5 146mg/L。

总排放口 pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、动植物油、LAS、BOD5 均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求；其中总磷、氨氮排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的间接排放标准要求。

雨水口 pH 值范围在 7.23-7.25，污染物日最大排放浓度分别为：COD<sub>Cr</sub> 35mg/L、SS 13mg/L、氨氮 0.38mg/L、总磷 0.05mg/L；由监测结果可知，项目较好的执行了雨污分流。

## 2、废气

有组织废气：

验收期间，喷漆废气 1 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.8mg/m<sup>3</sup>、苯系物 5.72mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）9.72mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 977、颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

喷漆废气 2 号废气处理设施排放口污染物最大排放浓度：非甲烷总烃 16.7mg/m<sup>3</sup>、苯系物 6.18mg/m<sup>3</sup>、乙酸酯类（乙酸丁酯）<0.27mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 732、颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>；

磨水口和割片废气处理设施 4 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物 <20mg/m<sup>3</sup>

拉砂废气处理设施 3 号排放口污染物最大排放浓度：颗粒物<20mg/m<sup>3</sup>。

1 号和 2 号喷漆废气处理设施排放口：非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；磨水口和割片粉尘处理设施排放口颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008）；拉砂排放口颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）排放限值；

无组织废气

由监测结果可知，厂界各点污染物日最大排放浓度：非甲烷总烃 2.12mg/m<sup>3</sup>，颗粒物 0.397mg/m<sup>3</sup>、苯系物 4.42×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>、乙酸丁酯<0.01mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度 16（无量纲）。

厂界无组织苯系物、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准；颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

由监测结果可知，厂区内无组织挥发性有机物（1 小时平均值浓度）最大排放浓度：非甲烷总烃 1.90mg/m<sup>3</sup>、任意一处浓度值最大值为1.64mg/m<sup>3</sup>。

厂区内无组织挥发性有机物排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值。

## 3、噪声

由监测结果可知，项目厂界噪声结果为昼间 57-58dB（A），夜间 47-49dB



达标。项目运行过程对环境影响不大。

## 六、验收结论

综上所述，临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副眼镜项目环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，相应配套的主要环保治理设施均已按照环评的要求建成，建立了环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废储存基本符合规范要求。验收工作组认为本项目符合验收条件，同意通过验收。

## 七、后续要求

1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告，核实产品种类、核实原辅料用量及固废产生量，完善附图附件；

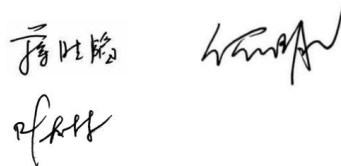
2、企业严格按照环评要求进行生产，进一步做好废气收集，合理控制风量，明确废气处理设施的运行参数，日常加强废气处理设施日常运行维护，定期监测，确保废气稳定达标排放；

3、合理布置产噪设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；

4、进一步规范固废堆场建设，完善标识标签，及时登记台账，严格执行转移联单制度，防止二次污染。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目竣工环境保护验收工作组签到单”。



临海市晨华眼镜有限公司

2021 年 08 月 08 日

临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副塑料眼镜项目  
竣工环境保护设施自行验收验收组名单

日期:

|    | 姓 名 | 职 务 | 单 位           | 联系电话        | 身份证号码              |
|----|-----|-----|---------------|-------------|--------------------|
| 组长 | 袁亚强 | 厂长  | 临海市晨华眼镜有限公司   | 13566431361 | 52432198801305417  |
| 专家 | 叶时松 | 副教授 | 台州学院          | 13626682900 | 362420198004016433 |
|    | 何明  | 工程师 | 台州市环境工程       | 18057660393 | 411522198902245736 |
|    | 陈   |     | 台州市环境工程有限公司   | 1866675559  | 330819880930800    |
|    | 王   |     | 浙江台州瑞兴科技有限公司  | 1573824998  | 3308198603291597   |
| 组员 | 陈红华 |     | 浙江台州瑞兴科技有限公司  | 15215811516 | 331082199308198600 |
|    | 吕高忠 |     | 台州市环美环保科技有限公司 | 13396766966 | 332621197110198252 |
|    |     |     |               |             |                    |
|    |     |     |               |             |                    |
|    |     |     |               |             |                    |

## 落实情况

| 整改内容                                                                                               | 落实情况                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司对验收会提出的相关要求逐一落实。                                                                                 |                                                                                                      |
| 对监测单位的要求：                                                                                          | 对监测单位的要求：                                                                                            |
| 1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告，核实产品种类、核实原辅料用量及固废产生量，完善附图附件；                         | 1、检测单位已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告；<br><br>核对了产品种类和固废产生量产生量见 P15；<br><br>完善了相关附图附件：见 P106 |
| 对建设单位的要求：<br><br>2、企业严格按照环评要求进行生产，进一步做好废气收集，合理控制风量，明确废气处理设施的运行参数，日常加强废气处理设施日常运行维护，定期监测，确保废气稳定达标排放； | 对建设单位的要求：<br><br>2、企业已严格按照环评要求进行生产，做好了废气收集，合理的控制风量，明确废气处理设施的运行参数，加强废气处理设施日常的运行维护，定期监测，确保废气稳定达标排放。    |
| 3、合理布置产噪设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；                                                                   | 3、企业合理布置生产噪声设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；                                                                 |
| 4、进一步规范固废堆场建设，完善标识标签，及时登记台账，严格执行转移联单制度，防止二次污染。                                                     | 3、企业已规范危废堆场建设，完善了危废堆场标识标签牌，做好了各区分分类，完善危废周知卡机台账记录，及时转移了危险固废，严格执行转移联单制度，防止二次污染。                        |

### 第三部分 其他需要说明的事项

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收工程简况

##### 1.1 设计简况

本项目在初步设计时已将环境保护设施纳入设计范围，在报告表中编制了环境保护篇章。按照环境保护要求实施，整体工程设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

公司已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的资金得到保证。

项目建设过程中，企业组织实施了环境影响报告及其审批部门的审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收工程简况

2019年3月，临海市晨华眼镜有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《临海市晨华眼镜有限公司环境影响报告表年产200万副塑料眼镜环境影响报告表》，同年3月通过专家函审。

2019年9月通过台州市生态环境局台环建（临）〔2019〕128号《关于临海市晨华眼镜有限公司年产200万副塑料眼镜项目环境影响报告表的批复》审批。

2020年03月企业委托台州市环美工程技术有限公司设计及安装废气、废水处理设施等相关工程。

2021年01月，企业的生产设备及环保设施竣工完成，于2021年01月底开始调试生产。截止目前，各环保设施运行稳定。

2021年02月，临海市晨华眼镜有限公司委托浙江浙海环保科技有限公司（以下简称“我公司”）对其环保处理设施进行验收监测。我公司接受委托后，结合企业提供的有关资料，对临海市晨华眼镜有限公司进行环保设施竣工验收现场勘查，通过现场踏勘调查认为该企业建设项目已按环评及批复要求配套建设相应的环保设施并投入试运行，具备验收监测条件。我公司按照国家有关规定完成该项目环境保护设施验收监测方案编制工作，于2021年02月25—26日对本项目废水、废气、厂界环境噪声进行布点监测，于2021年02月28日对本项目雨水进行布点监测，并对固废处置情况进行了核查。

2021年8月08日，临海市晨华眼镜有限公司根据《临海市晨华眼镜有限公司年



产 200 万副塑料眼镜项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

临海市晨华眼镜有限公司年产 200 万副眼镜项目环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，相应配套的主要环保治理设施均已按照环评的要求建成，建立了较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标固废处置符合要求。总量符合环评要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为本项目符合验收条件，同意通过验收。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

根据建设单位提供的资料，本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

### **2、其他环境保护设施的落实情况**

#### **2.1 制度措施的落实情况**

##### **（1）环保组织机构及规章制度**

公司负责人为环境保护管理第一责任人，落实环境岗位职责，并实施责任追究。

公司制定了多项环保规章制度，以确保环保设施的正常运行，产生的三废得到有效收集和处理，达到相关的排放标准要求，保证厂区的环境质量。

##### **（2）环境风险防范措施**

公司配备了一些应急物资，定期进行安全隐患排查，定期检查喷漆车间、油漆仓库、危废堆放场所等等。定期巡查废水处理设施和废气处理设施运行情况。

##### **（3）环境监测计划**

严格按照排污许可证要求制定了运行期环境监测计划，定期委托第三方进行监测。

#### **2.2 配套措施落实情况**

1、根据环评，本次项目实施后，无需设置大气环境防护距离。

经现场核实，最近的居民点为上四份村，距离厂界北侧 310m 处，本项目实施后全厂各设施的卫生防护距离范围无居住区等敏感点，符合大气环境防护距离设置要求，项目无组织废气经有效收集后对周边大气环境影响不大。

2、该项目产生的废水经厂内废水站处理后，水质达到《污水综合排放标准》

(GB8978—1996)中的三级标准中排放限值要求或临海市南洋第二污水处理厂的进管标准，排入污水管网，对其地表水水质影响较小。

3、本项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求，且周边 200m 范围内无居民点，故本项目产生噪声对周边环境影响较小。

### 3、整改工作情况

本项目在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 3.1— 1 项目整改工作情况一览表

| 整改环节    | 整改内容                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测期间  | 1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告，核实产品种类、核实原辅料用量及固废产生量，完善附图附件；<br>2、企业严格按照环评要求进行生产，进一步做好废气收集，合理控制风量，明确废气处理设施的运行参数，日常加强废气处理设施日常运行维护，定期监测，确保废气稳定达标排放；<br>3、合理布置产噪设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；<br>4、进一步规范固废堆场建设，完善标识标签，及时登记台账，严格执行转移联单制度，防止二次污染。 |
| 提出验收意见后 | 公司对验收会提出的相关要求逐一落实。                                                                                                                                                                                                                                    |