

温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：温州亮彩眼镜科技有限公司

2020年10月29日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161112051865

名称：杭州天量检测科技有限公司

地址：萧山区北干街道兴议村

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由杭州天量检测科技有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2016年08月29日

有效期至：2022年06月14日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

建设单位：温州亮彩眼镜科技有限公司

法人代表：林昌纯

电话：13695890076

地址：浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层

检验检测单位：杭州天量检测科技有限公司

法人代表：金瑞奔

电话：（0571）83787363

邮编：311202

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

验收组织单位：温州瓯越检测科技有限公司

电话：（0577）89508999

地址：温州市鹿城区会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 表一、基本情况表..... | 1 |
| 表二、项目情况..... | 4 |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放..... | 10 |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定..... | 14 |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制..... | 16 |
| 表六、验收监测内容..... | 18 |
| 表七、验收监测结果..... | 20 |
| 表八、验收监测结论..... | 25 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 27 |
| 附件 1 环评批复文件..... | 28 |
| 附件 2 营业执照..... | 31 |
| 附件 3 工况证明..... | 32 |
| 附件 4 检测报告..... | 34 |
| 附件 5 生产废水净化处理委托书..... | 41 |

表一、基本情况表

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|-------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 温州亮彩眼镜科技有限公司年产 眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 温州亮彩眼镜科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省温州市瓯海区郭溪街道 富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层 | | | | |
| 主要产品名称 | 眼镜配件、眼镜胶板、板材眼镜 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副 | | | | |
| 建设项目 环评时间 | 2020 年 8 月 | 开工建设时间 | 2020 年 6 月 | | |
| 调试时间 | 2020 年 8 月 | 验收现场监测时间 | 2020 年 9 月 19 日~ 2020 年 9 月 20 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 温州市生态 环境局 | 环评报告表 编制单位 | 浙江大森生态环境科技有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | / | 环保设施施工 单位 | / | | |
| 投资总概算 | 200 万元 | 环保投资总概算 | 10 万元 | 比例 | 5% |
| 实际总概算 | 200 万元 | 环保投资 | 13 万元 | 比例 | 6.5% |
| 验收检测 依据 | <p>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</p> <p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>3、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>4、浙江省环境保护厅浙环办函〔2017〕186 号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；</p> <p>5、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，2018 年 12 月 4 日；</p> <p>2、温州市环境保护局温环发（2018）24 号《温州市建设项目竣工环境保护验收指南》，2018 年 4 月 10 日；</p> | | | | |

| | <p>建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</p> <p>1、浙江大森生态环境科技有限公司《温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目环境影响报告表》，2020年8月；</p> <p>2、建设项目环境影响评价文件批复（温环瓯建[2020]103号），2020年9月3日；</p> <p>其他依托文件：</p> <p>杭州天量检测科技有限公司《检验检测报告》（天量检测（2020）第2009091号）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|-------------------------|-----|------------------------------|-------|-----|-------|-----|---------|-----|----|----|-------------------------------------|----|-----|-----|------------------------------|-----------------|--|-----------|--|--------|------|-----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值、总量控制 | <p>1、废水</p> <p>项目废水污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)）后与经化粪池处理的生活废水一并进入温州市西片污水处理厂，其尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准。相关排放标准见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水排放标准 单位：mg/L（pH 值除外）</p> <table border="1" data-bbox="379 1084 1441 1395"> <thead> <tr> <th>检测项目</th> <th>排放限值</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>6~9</td> <td rowspan="4">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>动植物油类</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>300</td> </tr> <tr> <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> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气</p> <p>项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相关标准；注塑废气、搅拌、粉碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的相关标准；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中特别排放限值；相关污染物排放标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《大气污染物综合排放标准》</p> <table border="1" data-bbox="379 1832 1441 2018"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒(m)</th> <th>二级标准</th> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 检测项目 | 排放限值 | 执行标准 | pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准 | 化学需氧量 | 500 | 动植物油类 | 100 | 五日生化需氧量 | 300 | 氨氮 | 35 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) | SS | 400 | 污染物 | 最高允许放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放浓度限值 | | 排气筒(m) | 二级标准 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | |
| 检测项目 | 排放限值 | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学需氧量 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 动植物油类 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五日生化需氧量 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨氮 | 35 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 最高允许放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 排气筒(m) | 二级标准 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|----|--------|--------------|-----|
| 颗粒物 | 120 | 25 | 14.45* | 周界外浓度 最高点 | 1.0 |
|-----|-----|----|--------|--------------|-----|

注*：通过内插法计算得出。

表 1-3 《合成树脂工业污染物排放标准》

| 大气污染物特别排放限值 | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 污染物名称 | 排放限值 (mg/m^3) | 使用的合成树脂类型 | 污染物排放 监控位置 |
| 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间或生产 设施排气筒 |
| 颗粒物 | 20 | | |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 0.3 | 所有合成树脂 (有机硅树脂除外) | |
| 企业边界大气污染物浓度限值 | | | |
| 污染物项目 | | 限值 | |
| 非甲烷总烃 | | $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ | |
| 颗粒物 | | $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ | |

表 1-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m^3) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)中 2 类标准具体标准见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

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

4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的有关规定。

5、总量控制指标

本项目环评批复提出总量控制值：VOCs: 0.044t/a。

表二、项目情况

2.1 项目基本建设情况

温州亮彩眼镜科技有限公司主要经营眼镜的制造、加工及销售。企业租赁温州市瓯海经济开发区建设投资有限公司名下位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层的工业厂房作为生产厂房,租赁建筑面积 3958m² (其中厂房 3358 平方米,宿舍 600 平方米),项目建成后预计将形成年产眼镜配件 740 万副(共产 780 万副,其中 40 万副作为板材眼镜生产原料)、眼镜胶板 190 吨(共产 200 吨,其中 10 吨作为板材眼镜生产原料)、板材眼镜 40 万副的生产规模。主要生产工艺为机加工、抛光、滚光、清洗、注塑、洗板等,项目劳动定员 60 人,厂区内不设食堂,有住宿,全年工作 300 天,白天单班 8h 工作制度。项目总投资 200 万元,资金全部由企业自筹解决。

2020 年 8 月,浙江大森生态环境科技有限公司编制了《温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目环境影响报告表》,并于 2020 年 9 月 3 日取得温州市生态环境局建设项目环境影响评价文件批复,批复文号为温环瓯建[2020]103 号。

2020 年 10 月,我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上,编写了本项目的竣工环境保护验收检测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收检测方案,并组织了该项目的现场检测。

2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收,验收内容为温州亮彩眼镜科技有限公司年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副建设项目。

2.2 工程建设内容

建设单位: 温州亮彩眼镜科技有限公司;

项目名称: 温州亮彩眼镜科技有限公司年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副建设项目;

项目性质: 新建;

建设地点: 浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层;

总投资及环保投资: 工程实际总投资 200 万元,其中环保投资 13 万元,占 6.5%。

员工及生产班制: 企业现有员工 60 人,厂区内不设食宿,实行单班 8 小时制生产,年工

作天数 300 天。

表 2-1 产品方案

| 序号 | 产品类别 | 环评审批规模 | 实际生产规模 | 验收生产规模 |
|----|------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 眼镜配件 | 年产 740 万副 | 年产 740 万副 | 年产 740 万副 |
| 2 | 眼镜胶板 | 年产 190 吨 | 年产 190 吨 | 年产 190 吨 |
| 3 | 板材眼镜 | 年产 40 万副 | 年产 40 万副 | 年产 40 万副 |

2.3 主地理位置及平面布置

2.3.1 地理位置

企业位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层。项目北侧为同厂区其他眼镜生产企业；西侧隔新兴路为奥俊汽车维修中心；南侧隔富豪路为温州新联实业股份有限公司；东侧为凯迪仕，具体四周情况及情况见图 2-1，四至关系见图 2-2。



图 2-1 地理位置图



图 2-2 四至关系图

2.4 原辅材料消耗及水平衡

2.4.1 生产设备

根据企业提供的资料，本项目生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 |
|----|--------|----|------|------|----------|
| 1 | 自动切割机 | 台 | 24 | 24 | 0 |
| 2 | 滚筒机 | 台 | 3 | 3 | 0 |
| 3 | 超声波清洗机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 4 | 台钻 | 台 | 8 | 8 | 0 |
| 5 | 铰链车圆机 | 台 | 27 | 27 | 0 |
| 6 | 铣刀机 | 台 | 14 | 14 | 0 |
| 7 | 小冲床 | 台 | 7 | 7 | 0 |

| | | | | | |
|----|--------|---|----|----|---|
| 8 | 烘箱（电能） | 台 | 14 | 14 | 0 |
| 9 | 搅拌机 | 台 | 5 | 5 | 0 |
| 10 | 粉碎机 | 台 | 4 | 4 | 0 |
| 11 | 注塑机 | 台 | 9 | 9 | 0 |
| 12 | 压板机 | 台 | 8 | 8 | 0 |
| 13 | 砂板机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 洗板机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 车圆机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 17 | 劈板机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 18 | 切粒机 | 台 | 3 | 3 | 0 |
| 19 | 抽粒机 | 台 | 3 | 3 | 0 |
| 20 | 拉板机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 21 | 钻床 | 台 | 7 | 7 | 0 |
| 22 | 滚筒机 | 台 | 18 | 18 | 0 |
| 23 | 超声波清洗机 | 台 | 4 | 4 | 0 |
| 24 | 高频焊机 | 台 | 15 | 15 | 0 |
| 25 | 打靶机 | 台 | 6 | 6 | 0 |
| 26 | 数控车床 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 27 | 抛光机 | 台 | 6 | 6 | 0 |
| 28 | 钉胶机 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 29 | 雕刻机 | 台 | 6 | 6 | 0 |
| 30 | 花式机 | 台 | 2 | 2 | 0 |

2.4.2 原辅材料

根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评预测消耗量 | 实际消耗量 |
|----|---------|------|---------|-------|
| 1 | CA 塑胶粒子 | t/a | 200 | 200 |
| 2 | 无铅环保铜材 | t/a | 30 | 30 |
| 3 | 铜丝 | t/a | 25 | 25 |
| 4 | 焊膏 | kg/a | 25 | 25 |
| 5 | 紧固件 | t/a | 0.5 | 0.5 |
| 6 | 洗洁精 | t/a | 2 | 2 |
| 7 | 机油 | t/a | 0.1 | 0.1 |

2.5 水源及水平衡

本项目生活用水量约为 1440t/a，排污系数取 0.80，生活污水产生量约为 1152t/a。该项目正常运营时的水平衡图如图 2-3。

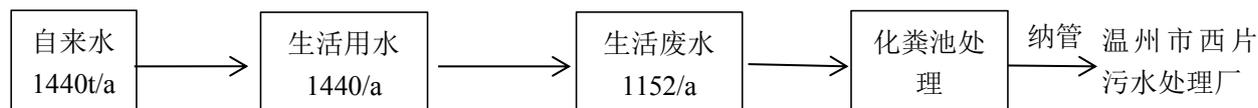
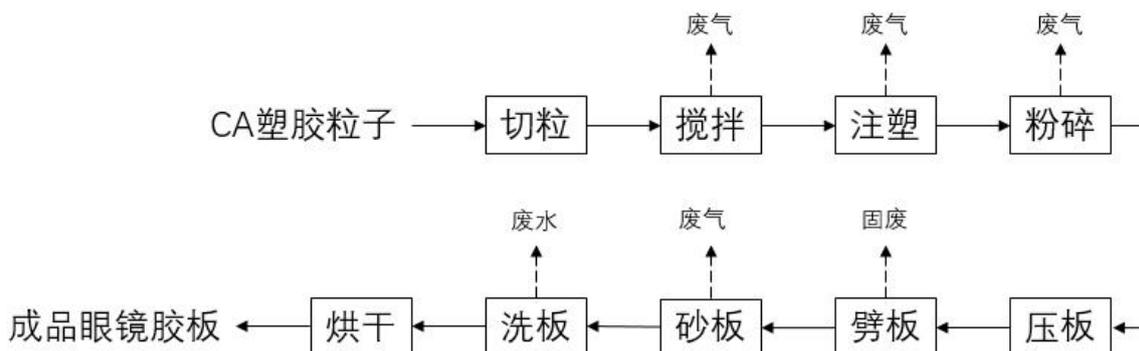


图2-3 水平衡图

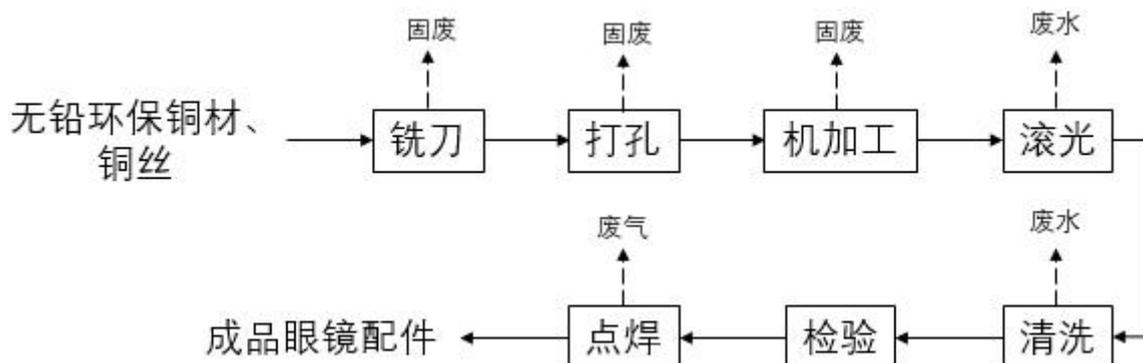
2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污环节见下图。



主要工艺流程说明：

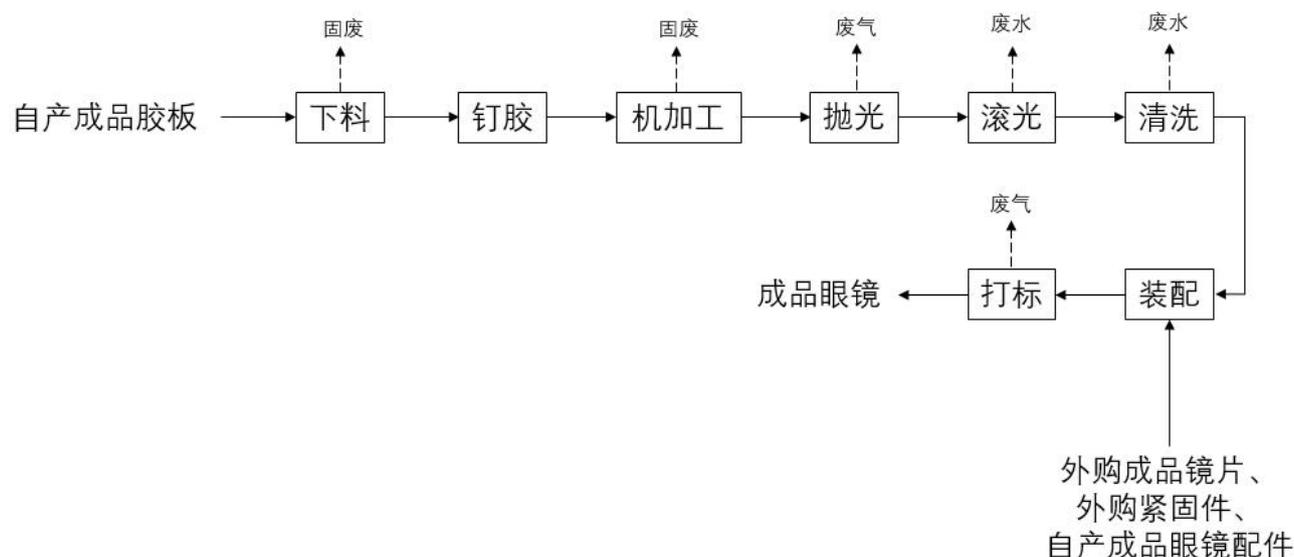
原料 CA 塑料粒子首先选料以剔除不合格粒子，然后切粒、搅拌后注塑，再经粉碎机粉碎后在压板机上压板得到半成品，后利用劈板机、砂板机进行劈板、砂板（仅对毛刺、瑕疵处进行砂板处理），为去除表面粉尘，将工件放入洗板机进行洗版后烘干即为成品眼镜胶板。另洗板机采用清水洗版，烘箱为电加热，温度约 60-80℃，远低于 CA 塑胶粒子分解温度，因此基本无废气产生。



主要工艺流程说明：

无铅环保铜材、铜丝进厂后经铣刀机铣刀后打孔，再于车床上进行机加工，后半成品工

件经滚光、清洗后进行检验，合格后点焊即为成品眼镜配件。



主要工艺流程说明：

自产成品胶板根据图纸要求进行下料、钉胶、机加工后，为去除镜架毛刺进行抛光，为确保镜架光滑需再进行滚光，滚光结束后利用超声波清洗机进行清洗，完成后与外购成品镜片、外购紧固件以及自产眼镜配件进行装配，后根据客户需求利用雕刻机进行雕刻打标即为成品眼镜。

主要产污环节分析：

废水：主要为生活污水、清洗废水、滚光废水、洗板废水。

废气：主要为粉尘（搅拌粉尘、粉碎粉尘、砂板粉尘、点焊烟尘、抛光粉尘、打标粉尘）和注塑废气。

噪声：主要生产设备在运行期间会产生噪声。

固废：主要为生活垃圾、边角料、污泥、废机油、废包装桶等。

2.7 项目工程变动情况

根据现场调查，本项目性质、规模、建设地点、生产工艺等均未有发生变化，不存在重大变化，满足验收条件。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

根据现场调查，项目产生的废水主要为生活污水、清洗废水、滚光废水、洗板废水。

清洗、滚光和洗板产生的废水收集储存后由温州市亦达眼镜有限公司定期清运不外排。

生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管，排入温州市西片污水处理厂经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准后排放。废水处理工艺流程见图 3-1。



图 3-1 污水处理流程图

3.2 废气

根据现场调查，本项目废气主要为粉尘（搅拌粉尘、粉碎粉尘、砂板粉尘、点焊烟尘、抛光粉尘、打标粉尘）和注塑废气。

搅拌、粉碎均在密闭设备内进行，仅在物料进出设备时有少量逸散至车间，因此这粉尘产生量极少，该部分仅作定性分析，对环境的影响不大。

砂板粉尘产生量较少，且粉尘大部分在设备周边沉降，收集纳入固废处理，加强车间通风换气，对环境的影响不大。

点焊工序会产生少量的点焊烟尘，由于本项目生产规模不大，点焊工序产生的有毒有害气体量较少，较难量化，本报告表仅作定性分析。在加大车间通风的基础上，点焊烟尘对周边环境的影响不大。

抛光粉尘经抽风集气装置收集后排入布袋除尘系统，除尘后经 25m 高排气筒（DA001）排放。

打标粉尘产生量少，且无法定量，加强车间通风换气，对环境的影响不大。

注塑废气，在注塑机上方设置集气罩，注塑废气经集气后引至 25m 高排气筒（DA002）排放。

3.3 噪声

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

3.4 固（液）体废物

根据项目工艺流程分析，本项目产生的固废具体如下。

①边角料：生产废料主要在劈板、铣刀、打孔、机加工、下料过程产生废料、边角料，加工产生的边角料量与项目生产工艺和操作人原技术有关，另收集的粉尘也同边角料一起处理，类比同类型企业，边角料产生量约 8t/a。经收集后外售物资回收单位处理。

②废包装桶：机油等使用完毕后会有废桶产生，产生量约为 0.005t/a，属于危险废物（HW49，900-041-49），需委托有资质单位回收处理。

③污泥：废水处理时会产生一定量的污泥，类比同类型企业，产生量约 1t/a，属于危险废物（HW17，336-064-17），需委托有资质单位回收处理。

④废机油：在机器设备的维修润滑过程中会产生少量的废机油，根据同行业类比得知，废机油产生量约为 0.02t/a，属于危险废物（HW08，900-214-08），需委托有资质单位回收处理。

⑤生活垃圾：本项目共有员工 60 人，厂区内不设食堂，有住宿，工作人员按照生活垃圾产生量按平均每人 0.8kg/天计。年工作 300 天，则本项目生活垃圾产生量 14.4t/a。由环卫部门定期统一清运。固体废物产生情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物产生情况

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 主要成分 | 产生量 (t/a) |
|----|----------------------------|-----------------|-----|------|---------|-----------|
| 1 | 边角料 | 劈板、铣刀、打孔、机加工、下料 | 固态 | 一般固废 | 板材、金属 | 8 |
| 2 | 废包装桶 (HW49, 900-041-49) | 物料使用 | 固态 | 危险废物 | 金属、有机物 | 0.005 |
| 3 | 污泥 (HW17, 336-064-17) | 废水处理 | 半固态 | 危险废物 | 污泥 | 1 |
| 4 | 废机油 (HW08, 900-214-08) | 设备维护 | 液态 | 危险废物 | 机油 | 0.02 |
| 5 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 一般固废 | 食品残渣、纸屑 | 14.4 |

3.5 环保投资

本项目总投资 200 万元，环保设施投资费用为 13 万元，约占项目总投资的 6.5%。项目环保投资情况见表 3-2。

表 3-2 工程环保设施投资情况一览表

| 项目 | 治理措施 | 主要污染物 | 环评概算 (万元) | 实际投资 (万元) |
|--------|--------------------|------------|-----------|-----------|
| 废水 | 化粪池 (已有) | 生活污水 | 0 | 0 |
| | 絮凝沉淀+ Fenton 化学氧化法 | 生产污水 | 6 | 0 |
| 废气 | 集气罩、布袋除尘、车间通风系统 | 废气 | 2 | 10 |
| 固废 | 固废收集、处置 | 生产固废、生活垃圾等 | 1 | 0 |
| 噪音 | 装减振垫、消声器等 | 噪声 | 1 | 0 |
| 其他运营费用 | | | 0 | 3 |
| 合计 | | | 10 | 13 |

3.6 批复落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表 3-3。

表 3-3 环评批复中需落实的污染防治措施

| 内容类型 | 批复意见 | 实际落实情况调查 |
|-----------|--|---|
| 项目选址及建设内容 | 同意该项目选址于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层, 项目建成后将形成年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副生产规模。 | 该项目建设地、建设规模、设备等与环评一致。 |
| 废水 | <p>清洗、滚光和洗板产生的废水收集储存后由温州市亦达眼镜有限公司定期清运不外排。</p> <p>生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管, 排入温州市西片污水处理厂经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准后排放。</p> <p>废水污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级限值要求; 其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值要求。</p> | <p>清洗、滚光和洗板产生的废水收集储存后由温州市亦达眼镜有限公司定期清运不外排。</p> <p>生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管, 排入温州市西片污水处理厂经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准后排放。</p> <p>在监测日工况条件下, 生活废水排放口所测各项目均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996中三级限值要求; 其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值要求。</p> |
| 废气 | 生产车间须保持良好的通风环境, 抛光粉尘经抽风集气装置收集后排入布袋除尘系统, 除尘后经 25m 高排气筒 (DA001) 排放。注塑废气, 在注塑机上方设置集气罩, 注塑废气经集气后引至 25m 高排气筒 (DA002) 排放。 | <p>生产车间保持良好的通风环境, 抛光粉尘经抽风集气装置收集后排入布袋除尘系统, 除尘后经 25m 高排气筒排放。注塑废气, 在注塑机上方设置集气罩, 油烟净化器去除油, 再 UV 光解最后至 25m 高排气筒排放。</p> <p>在监测日工况条件下, 项目废气排放口</p> |

| | | |
|------|---|---|
| | <p>废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准(其中注塑工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的特别排放限值);厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值。</p> | <p>符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准(其中注塑工艺废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的特别排放限值);厂区内挥发性有机物无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值。</p> |
| 噪声 | <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类功能区排放标准限值</p> <p>建议合理布局车间内生产设备,加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> | <p>该项目夜间不生产。</p> <p>在监测日工况条件下,温州亮彩眼镜科技有限公司厂界四周所监测的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类功能区排放标准限值。</p> |
| 固废 | <p>边角料,经收集后外售物资回收单位处理。废包装桶、污泥、废机油,委托有资质单位回收处理。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中有关规定。</p> | <p>边角料,经收集后外售物资回收单位处理。废包装桶、污泥、废机油,委托有资质单位回收处理。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。</p> <p>一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)危险固废符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中有关规定。</p> |
| 总量控制 | <p>该项目应严格做到污染物排放总量控制要求,本项目环评批复提出总量控制值:VOCs:0.044吨/年。</p> | <p>该项目严格做到污染物排放总量控制要求,VOCs排放总量为0.03792吨/年,符合该项目环评批复中的总量控制:VOCs 0.044吨/年。</p> |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价报告表结论

浙江大森生态环境科技有限公司《温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年8月）的结论如下：

项目建设符合环境功能区规划要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及国家和浙江省产业政策要求。总之，通过本环评的分析认为，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 环境影响评价报告表主要建议

浙江大森生态环境科技有限公司《温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目环境影响报告表》（2020年8月）的主要建议如下：

1、企业应重视环境保护工作，配备环保管理员，认真负责本项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好风险防范应急措施。

2、合理安排生产，提高工人的操作能力，同时加强管理，防止意外事故发生。

4.3 审批部门审批决定

温州市生态环境局环境影响评价文件审批意见（温环瓯改[2020]103号）主要内容如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，同意该项目环境影响报告表的结论和建议，报告表中提出的污染防治措施可作为环保设计的依据，你公司须逐项予以落实。

二、项目温州亮彩眼镜科技有限公司位于浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路32号瓯海高新技术眼镜产业园6幢第4-5层。建筑面积为3958平方米，投资200万元，形成年产眼镜配件740万副、眼镜胶板190吨、板材眼镜40万副生产规模。具体建设内容和规模见项目环评报告表。

三、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管，排入温州市西片污水处理厂经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准后排放。其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值要求。

项目产生的废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染

源二级标准（其中注塑工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的特别排放限值）；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。

噪声厂界排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

项目产生的一般工业固废的处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准（2013年第36号），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准（2013年第36号）。

四、按环评要求妥善治理或处置各类污染物，落实环保管理机构，落实环境风险防范和应急措施。

五、项目建设过程须严格执行“三同时”制度，项目建设完成后，应依法依规开展环保“三同时”验收工作。

六、项目的环境影响评价文件批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

六、若你单位对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民政府提起行政复议。也可以自收到本审批意见之日起六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 方法标准号及来源 | 仪器 |
|----|--------|-------|--|------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 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 | GC-2060 气相色谱仪 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | GC-2060 气相色谱仪 |
| | 颗粒物 | 重量法 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | ZR-3150 型气袋大气采样器 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 声级计法 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | AWA6228 多功能声级计 |

2、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，确保生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力 75% 以上（含 75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做 10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六、验收监测内容

根据《温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

6.1 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表 6-1。

表6-1 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|---------|--------------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| 有组织排放废气 | 废气处理设备 DA001 前（进口） | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测 2 周期，每周期 3 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |
| | 废气处理设备 DA001 后（出口） | 颗粒物、非甲烷总烃 | 监测 2 周期，每周期 3 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |
| 无组织排放废气 | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | 监测 2 周期，每周期 3 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |
| | 下风向 2 | 非甲烷总烃 | 监测 2 周期，每周期 3 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |
| | 下风向 3 | 非甲烷总烃 | 监测 2 周期，每周期 3 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |

6.2 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|----------|------|--------------|--------------------------|
| 厂界 4 个测点 | 昼间噪声 | 2 天，每天监测 2 次 | 2020 年 9 月 19 日、9 月 20 日 |

废气、噪声监测点位见图 6-1：

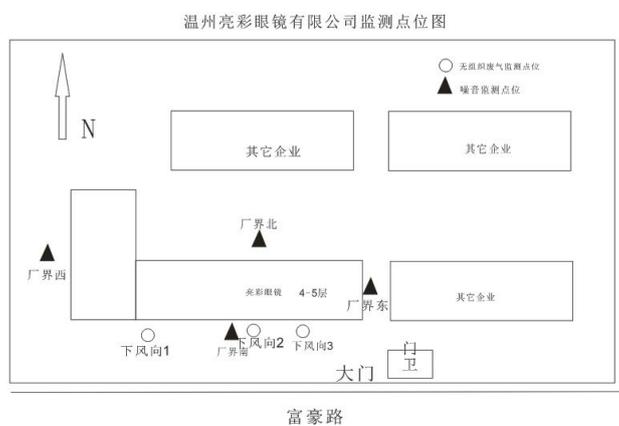


图 6-1 废气、噪声监测点位图

注：◎为无组织废气采样点；▲为噪声检测点。

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为 78~82%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表 7-1，验收检测期间生产负荷见表 7-2，验收检测期间设备运行情况见表 7-3。

7.1.1 验收检测期间气象参数

表 7-1 验收检测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|------------|----|--------|-----------------------|---------|------|
| 2020年9月19日 | N | 1.0 | 24 | 101.12 | 晴 |
| 2020年9月20日 | N | 1.0 | 25 | 101.12 | 晴 |

7.1.2 验收检测期间生产负荷

表 7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量 | | 生产负荷 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 9月19日 | 9月20日 | |
| 眼镜配件 | 740万副 | 2.46万副 | 1.968万副 | 1.968万副 | 78%~82% |
| 眼镜胶板 | 190吨 | 0.63吨 | 0.5吨 | 0.5吨 | 78%~82% |
| 板材眼镜 | 40万副 | 0.13万副 | 0.1吨 | 0.1吨 | 78%~82% |

注：年工作日为 300 天。

7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表 7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 | |
|----|--------|----|------|------|--------------|-------|
| | | | | | 9月19日 | 9月20日 |
| 1 | 自动切割机 | 台 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2 | 滚筒机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 超声波清洗机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 台钻 | 台 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 5 | 铰链车圆机 | 台 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 6 | 铣刀机 | 台 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 7 | 小冲床 | 台 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 烘箱（电能） | 台 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 9 | 搅拌机 | 台 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | 粉碎机 | 台 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 注塑机 | 台 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 12 | 压板机 | 台 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 13 | 砂板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----|----|----|----|
| 14 | 洗板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 车圆机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 劈板机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 切粒机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 抽粒机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 20 | 拉板机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 钻床 | 台 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 22 | 滚筒机 | 台 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 23 | 超声波清洗机 | 台 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 高频焊机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 25 | 打靶机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 26 | 数控车床 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 抛光机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 28 | 钉胶机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 29 | 雕刻机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 30 | 花式机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

(1) 有组织排放废气

1) 有组织排放废气 DA001 前（进口）监测结果详见表 7-4。

表 7-4 项目有组织排放废气 DA001 前（进口）监测结果

| 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | | 限值 | 达标情况 |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|
| 测试地点 | / | DA001 前（进口） | | | / | / |
| 测试时间 | / | 2020 年 9 月 19 日 | | | / | / |
| 测点废气温度 | ℃ | 40.3 | 41.2 | 42.1 | / | / |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | / | / |
| 测点废气流速 | m/s | 22.4 | 30.1 | 22.4 | / | / |
| 实测废气量 | m ³ /h | 1.46×10 ⁴ | 1.96×10 ⁴ | 1.46×10 ⁴ | / | / |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 1.23×10 ⁴ | 1.65×10 ⁴ | 1.22×10 ⁴ | / | / |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | / | / |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | | | / | / |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.246 | <0.330 | <0.244 | / | / |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.273 | | | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 24.3 | 57.5 | 25.3 | / | / |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 35.7 | | | / | / |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.299 | 0.949 | 0.309 | / | / |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.519 | | | / | / |
| 测试地点 | / | DA001 前（进口） | | | / | / |
| 测试时间 | / | 2020 年 9 月 20 日 | | | / | / |
| 测点废气温度 | ℃ | 41.7 | 42.0 | 42.1 | / | / |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | / | / |
| 测点废气流速 | m/s | 30.8 | 30.7 | 22.7 | / | / |
| 实测废气量 | m ³ /h | 2.01×10 ⁴ | 2.00×10 ⁴ | 1.48×10 ⁴ | / | / |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 1.68×10 ⁴ | 1.67×10 ⁴ | 1.24×10 ⁴ | / | / |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | / | / |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | | | / | / |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.336 | <0.334 | <0.248 | / | / |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.306 | | | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 83.1 | 37.2 | 20.2 | / | / |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 46.8 | | | / | / |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.40 | 0.621 | 0.250 | / | / |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.757 | | | / | / |

2) 有组织排放废气 DA001 后（出口）监测结果详见表 7-5。

表 7-5 项目有组织排放废气 DA001 后（出口）监测结果

| 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | | 限值 | 达标情况 |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| 净化装置名称 | / | 光氧催化+活性炭吸附 | | | / | / |
| 测试地点 | / | DA001 后（出口） | | | / | / |
| 测试时间 | / | 2020 年 9 月 19 日 | | | / | / |
| 测点废气温度 | ℃ | 39.7 | 40.2 | 40.3 | / | / |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | / | / |
| 测点废气流速 | m/s | 13.0 | 9.6 | 19.1 | / | / |
| 实测废气量 | m ³ /h | 5.88×10 ³ | 4.34×10 ³ | 8.31×10 ³ | / | / |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 4.94×10 ³ | 3.64×10 ³ | 7.25×10 ³ | / | / |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | | | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.099 | <0.073 | <0.145 | / | / |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.106 | | | / | / |
| 去除率 | % | 61.0 | | | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 6.72 | 7.34 | 7.48 | 60 | 达标 |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 7.18 | | | 60 | 达标 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.033 | 0.027 | 0.054 | / | / |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----|
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.038 | | | / | / |
| 去除率 | % | 92.7 | | | / | / |
| 测试地点 | / | DA001 后（出口） | | | / | / |
| 测试时间 | / | 2020 年 9 月 20 日 | | | / | / |
| 测点废气温度 | ℃ | 40.6 | 40.8 | 41.2 | / | / |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | / | / |
| 测点废气流速 | m/s | 16.2 | 18.8 | 19.6 | / | / |
| 实测废气量 | m ³ /h | 7.33×10 ³ | 8.64×10 ³ | 8.87×10 ³ | / | / |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 6.14×10 ³ | 7.12×10 ³ | 7.41×10 ³ | / | / |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | | | 120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.123 | <0.142 | <0.148 | / | / |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.138 | | | / | / |
| 去除率 | % | 54.9 | | | / | / |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 7.47 | 6.88 | 6.94 | 60 | 达标 |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 7.10 | | | 60 | 达标 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.046 | 0.049 | 0.051 | / | / |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.049 | | | / | / |
| 去除率 | % | 93.5 | | | / | / |

(2) 无组织排放废气

1) 无组织排放废气监测结果详见表 7-6。

表 7-6 无组织排放废气监测结果

| 测试日期 | 采样点位 | 检测因子 | 单位 | 测定值 | | | 达标情况 |
|--------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | |
| 2020. 09. 19 | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.90 | 2.86 | 3.36 | 达标 |
| | 下风向 2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.81 | 3.02 | 3.14 | 达标 |
| | 下风向 3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.62 | 3.52 | 3.22 | 达标 |
| 2020. 09. 20 | 下风向 1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.20 | 3.82 | 3.35 | 达标 |
| | 下风向 2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.20 | 3.75 | 3.44 | 达标 |
| | 下风向 3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.00 | 3.40 | 3.73 | 达标 |

(3) 监测结果分析

在监测日工况条件下，废气排放口符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（其中注塑工艺废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的特别排放限值）；厂区内挥发性有机物无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。

7.2.2 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果

| 测试日期 | 测试位置 | 主要声源 | 昼间 Leq | | 达标情况 |
|------------|------|------|--------|-----------|------|
| | | | 测量时间 | 测量值 dB(A) | |
| 2020.09.19 | 厂界东 | 设备噪声 | 10:25 | 55.6 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:25 | 55.8 | 达标 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:35 | 55.1 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:35 | 55.5 | 达标 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:48 | 56.5 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:48 | 56.3 | 达标 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:59 | 58.1 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:59 | 58.2 | 达标 |
| 2020.09.20 | 厂界东 | 设备噪声 | 10:27 | 55.4 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:27 | 55.2 | 达标 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:36 | 56.2 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:36 | 56.1 | 达标 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:46 | 55.4 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:46 | 55.8 | 达标 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:56 | 56.3 | 达标 |
| | | 设备噪声 | 10:56 | 56.2 | 达标 |
| 标准限值 | | | 60 | | |

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下,温州亮彩眼镜科技有限公司厂界四周所监测的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类功能区排放标准限值。

7.3 废气总量控制

(1) 废气

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期,依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量,详见表 7-8。

表 7-8 废气排放总量

| 采样点 | 检测项目 | 平均排放速率 (kg/h) | 生产时间 (h) | 排放总量 (t/a) |
|-----------------|-------|---------------|----------|------------|
| 废气处理设备 DA001 出口 | 非甲烷总烃 | 0.0158 | 2400 | 0.03792 |
| VOCs 合计 | | | | 0.03792 |

该项目 VOCs 排放总量为 0.03792 吨/年,符合该项目环评批复中的总量控制: VOCs0.044 吨/年。

表八、验收监测结论

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

8.1 废气

在监测日工况条件下，废气排放口符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（其中注塑工艺废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的特别排放限值）；厂区内挥发性有机物无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。

8.2 噪声

在监测日工况条件下，温州亮彩眼镜科技有限公司厂界四周所监测的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区排放标准限值。

8.3 固废

边角料，经收集后外售物资回收单位处理。废包装桶、污泥、废机油，委托有资质单位回收处理。生活垃圾由环卫部门定期统一清运。

一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）危险固废符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中有关规定。

8.4 总量控制

VOCs 排放总量为 0.03792 吨/年，符合该项目环评批复中的总量控制：VOCs 0.044 吨/年。

总结论：

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

存在问题及建议：

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

（2）加强废水污染防治，确保废水达标排放。

（3）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

(4) 未经允许，夜间不得生产。

(5) 做好固废台账管理，防治二次污染。危险废物应严格按照相关规定处理处置。

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

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

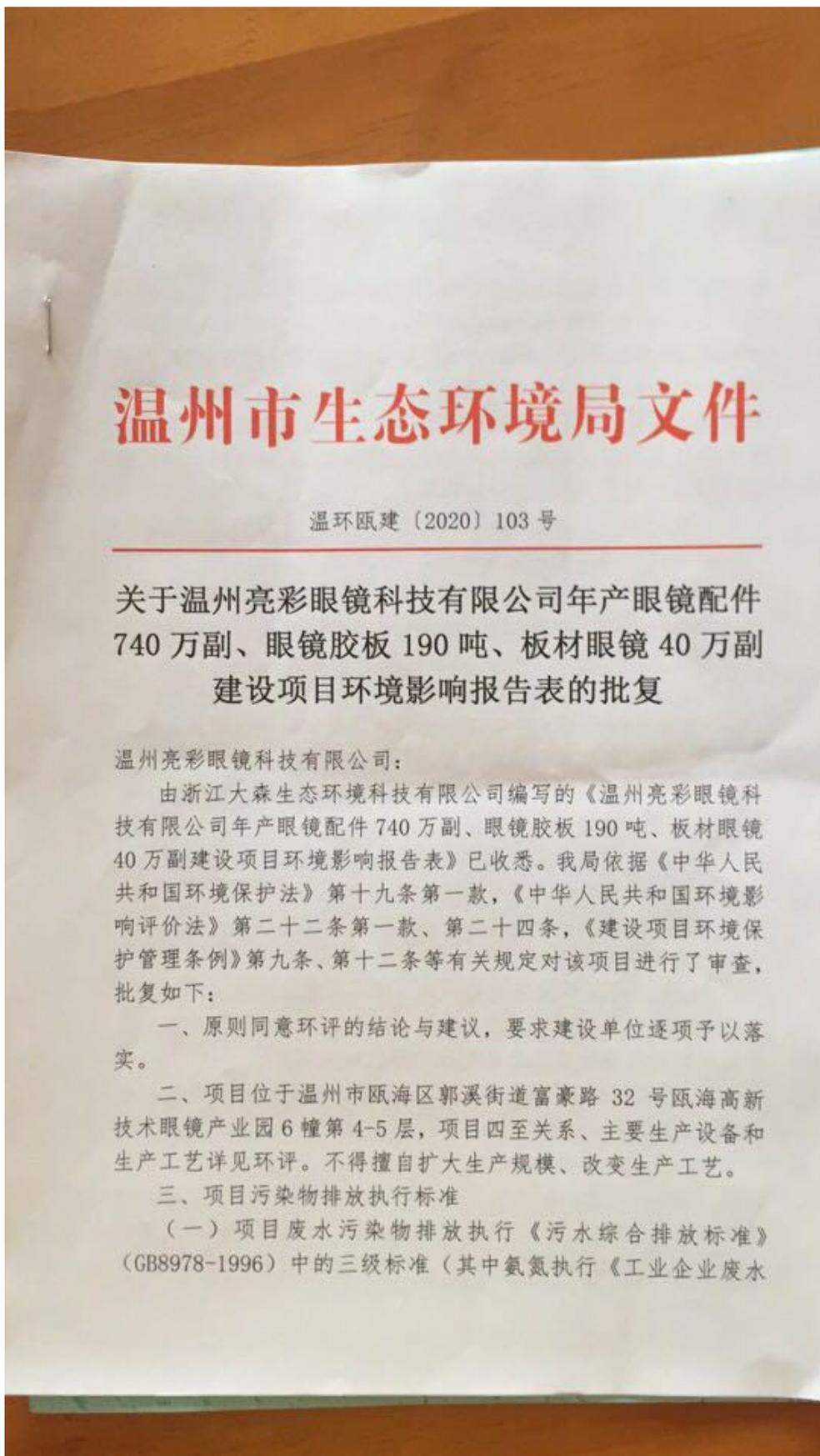
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|--------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 温州亮彩眼镜科技有限公司建设项目 | | | | 项目代码 | | | 建设地点 | | | 瓯海区郭溪街道富豪路 32 号瓯海高新技术眼镜产业园 6 幢第 4-5 层 | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 眼镜制造（C3587） | | | | 建设性质 | | | ■新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副 | | | | 实际生产能力 | | | 年产眼镜配件 740 万副、眼镜胶板 190 吨、板材眼镜 40 万副 | | | 环评单位 | | 浙江大森生态环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 温州市生态环境局 | | | | 审批文号 | | | 温环瓯改[2020]103 号 | | | 环评文件类型 | | | 环境影响报告表 | | |
| | 开工日期 | | 2020 年 8 月 | | | | 竣工日期 | | | 2020 年 10 月 | | | 排污许可证申领时间 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | | / | | | 本工程排污许可证编号 | | | | | |
| | 验收单位 | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | | | 验收监测时工况 | | | >75% | | |
| | 投资总概算（万元） | | 200 | | | | 环保投资总概算（万元） | | | 10 | | | 所占比例（%） | | | 5 | | |
| | 实际总投资（万元） | | 200 | | | | 实际环保投资（万元） | | | 13 | | | 所占比例（%） | | | 6.5 | | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | 废气治理（万元） | | 10 | 噪声治理（万元） | | 0 | 固体废物治理（万元） | | | 0 | 绿化及生态（万元） | | 0 | 其他（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | | | 年平均工作时 | | | 2400h | | | |
| 运营单位 | | 温州亮彩眼镜科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | | 2020-9-19~2020-9-20 | | | | | |
| 污染物排放总量控制（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 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 化学需氧量 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 氨氮 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 废气 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 二氧化硫 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 烟尘 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 工业粉尘 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 氮氧化物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 工业固体废物 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | VOCs | / | / | / | / | 0.03792 | 0.044 | / | 0.03792 | 0.044 | / | / | | | | |
| | | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |

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 1 环评批复文件



氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))。

(二)项目废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准(其中注塑工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的特别排放限值);厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值。

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

(四)一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001),危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中有关规定。

四、营运期主要污染防治措施

(一)必须落实生产废水和生活污水处理设施,废水处理达标后排入市政排污管网至污水处理。

(二)生产车间须保持良好的通风条件,抛光粉尘须集中收集并落实除尘设施,废气经处理后由排气筒引至屋顶高空达标排放;注塑废气须集中收集后由排气筒引至屋顶高空达标排放;以上废气按环评要求落实集气率和去除率。

(三)生产车间合理布局并采取隔音、消声、减振等措施,使厂界噪声达标排放。

(四)一般固体废弃物要设专门堆场分类集中堆放,合理回收综合利用或及时清运处理;污泥、废机油、废包装桶等危险固废应委托具有危险废物处理资质的单位处理处置。

五、项目主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。

六、项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方

决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、建设项目中防治污染的措施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；其配套建设的环保设施经验收合格，方可正式投入生产。

八、若你单位对本审批意见不服，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可以在六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。


温州市生态环境局
二〇二〇年九月三日

温州市生态环境局

2020年9月3日印发

(共印10份)

附件 2 营业执照

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---|---|---------------------------------------|
| 统一社会信用代码 9133030430749624XF (1/1) | | 营 业 执 照 (副 本) | |  扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息 | |
| 名 称 | 温州亮彩眼镜科技有限公司 | 注册 资 本 | 壹佰万元整 | 成 立 日 期 | 2014年05月21日 |
| 类 型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 营 业 期 限 | 2014年05月21日至2034年05月20日 | 住 所 | 浙江省温州市瓯海区郭溪街道富豪路32号瓯海高新技术眼镜产业园6幢第4-5层 |
| 法 定 代 表 人 | 林昌纯 | 经 营 范 围 | 研发、生产、加工、销售; 眼镜(不含隐形眼镜)、眼镜塑料胶板、眼镜配件、眼镜架、工艺品(不含艺术品); 销售服装、服饰、鞋帽、皮革、箱包、塑料制品、模具、儿童服饰、儿童鞋帽; 眼镜制造技术的研发、技术咨询服务; 品牌运营管理; 市场推广; 组织文化艺术交流活动(不含演出); 企业策划; 会议服务; 货物进出口、技术进出口。(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 | | |  | | |
| 2020 | | | 年06月19日 | | |

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

附件 3 工况证明

验收检测期间实际日产量

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 环评日设计产量 | 日产量 | | 生产负荷 |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| | | | 9月19日 | 9月20日 | |
| 眼镜配件 | 740万副 | 2.46万副 | 1.97万副 | 1.97万副 | 78%~82% |
| 眼镜胶板 | 190吨 | 0.63吨 | 0.5吨 | 0.5吨 | 78%~82% |
| 板材眼镜 | 40万副 | 0.13万副 | 0.1吨 | 0.1吨 | 78%~82% |

注：年工作日为 300 天。

验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收监测期间设备开启情况 | |
|----|--------|----|------|------|--------------|-------|
| | | | | | 9月19日 | 9月20日 |
| 1 | 自动切割机 | 台 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2 | 滚筒机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 超声波清洗机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | 台钻 | 台 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 5 | 铰链车圆机 | 台 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 6 | 铣刀机 | 台 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 7 | 小冲床 | 台 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 烘箱（电能） | 台 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 9 | 搅拌机 | 台 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | 粉碎机 | 台 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 注塑机 | 台 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 12 | 压板机 | 台 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 13 | 砂板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 洗板机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 车圆机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 劈板机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 切料机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 抽料机 | 台 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 20 | 拉板机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 钻床 | 台 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 22 | 滚筒机 | 台 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 23 | 超声波清洗机 | 台 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 高频焊机 | 台 | 15 | 15 | 15 | 15 |

| | | | | | | |
|----|------|---|---|---|---|---|
| 25 | 打朏机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 26 | 数控车床 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 抛光机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 28 | 钉胶机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 29 | 雕刻机 | 台 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 30 | 花式机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 |

附件 4 检测报告

ZJ26-10.01



正本

检测报告

Test Report

天量检测（2020）第 2009091 号

项目名称： 温州亮彩眼镜科技有限公司三同时验收检测

委托单位： 温州亮彩眼镜科技有限公司

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二〇年十月二十八日



ZJ26-10.01

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖“资质认定标志”、本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、样品是由客户提供时，本报告检测结果仅适用于客户提供的样品；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

ZJ26-10.01

天量检测(2020)第2009091号

委托方及地址: 温州亮彩眼镜科技有限公司/温州市瓯海区郭溪街道富豪路32号瓯海高新技术眼镜产业园区6幢第4-5层

委托方联系方式: //

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 温州亮彩眼镜科技有限公司(温州市瓯海区郭溪街道富豪路32号瓯海高新技术眼镜产业园区6幢第4-5层)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室

委托日期: 2020年09月04日

采样日期: 2020年09月19日-2020年09月20日

分析日期: 2020年09月19日-2020年09月22日

检测仪器及编号:

气相色谱仪(09402)

真空箱气袋采样器(16201、16202)

自动烟尘烟气综合测试仪(06206、06216)

电子天平(03003)

多功能声级计(08304)

检测方法:

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

厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

颗粒物: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

烟气参数: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

评价标准:

/

检测声明:

经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。

声明: 1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任: (检验检测专用章)

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。



ZJ26-10.01

天量检测(2020)第2009091号

无组织废气检测日气象条件一览:

| 采样日期 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 湿度(%) | 气压(kPa) | 天气状况 |
|------------|----|---------|-------|-------|---------|------|
| 2020.09.19 | 北风 | 1.0 | 24 | 56 | 101.12 | 晴 |
| 2020.09.20 | 北风 | 1.0 | 25 | 57 | 101.12 | 晴 |

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览:

| 采样日期 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------------|---------|------|
| 2020.09.19 | 1.0 | 晴 |
| 2020.09.20 | 1.0 | 晴 |

无组织废气检测结果:

| 采样日期 | 采样点位 | 检测因子 | 单位 | 测定值 | | |
|------------|------|-------|-------------------|------|------|------|
| | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 |
| 2020.09.19 | 下风向1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.90 | 2.86 | 3.36 |
| | 下风向2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.81 | 3.02 | 3.14 |
| | 下风向3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.62 | 3.52 | 3.22 |
| 2020.09.20 | 下风向1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.20 | 3.82 | 3.35 |
| | 下风向2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.20 | 3.75 | 3.44 |
| | 下风向3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.00 | 3.40 | 3.73 |

工业企业厂界环境噪声检测结果:

| 测试日期 | 测试位置 | 主要声源 | 昼间 Leq | |
|------------|------|------|--------|-----------|
| | | | 测量时间 | 测量值 dB(A) |
| 2020.09.19 | 厂界东 | 设备噪声 | 10:25 | 55.6 |
| | 厂界东 | 设备噪声 | 10:25 | 55.8 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:35 | 55.1 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:35 | 55.5 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:48 | 56.5 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:48 | 56.3 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:59 | 58.1 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:59 | 58.2 |
| 2020.09.20 | 厂界东 | 设备噪声 | 10:27 | 55.4 |
| | 厂界东 | 设备噪声 | 10:27 | 55.2 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:36 | 56.2 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 10:36 | 56.1 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:46 | 55.4 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 10:46 | 55.8 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:56 | 56.3 |
| | 厂界北 | 设备噪声 | 10:56 | 56.2 |

ZJ26-10.01

天量检测(2020)第2009091号

工艺废气相关参数:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 检测点位: DA001 前(进口) | 测试工况负荷(%): 100 (由企业方负责人提供) |
| 管道截面积(m ²): 0.1810 | |

工艺废气检测结果:

| 项目名称 | 单位 | 采样时间 | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 2020.09.19 | | | 2020.09.20 | | |
| 测点废气温度 | ℃ | 40.3 | 41.2 | 42.1 | 41.7 | 42.0 | 42.1 |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| 测点废气流速 | m/s | 22.4 | 30.1 | 22.4 | 30.8 | 30.7 | 22.7 |
| 实测废气量 | m ³ /h | 1.46×10 ⁴ | 1.96×10 ⁴ | 1.46×10 ⁴ | 2.01×10 ⁴ | 2.00×10 ⁴ | 1.48×10 ⁴ |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 1.23×10 ⁴ | 1.65×10 ⁴ | 1.22×10 ⁴ | 1.68×10 ⁴ | 1.67×10 ⁴ | 1.24×10 ⁴ |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.246 | <0.330 | <0.244 | <0.336 | <0.334 | <0.248 |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.273 | <0.273 | <0.273 | <0.306 | <0.306 | <0.273 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 24.3 | 57.5 | 25.3 | 83.1 | 37.2 | 20.2 |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 35.7 | 35.7 | 35.7 | 46.8 | 46.8 | 35.7 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.299 | 0.949 | 0.309 | 1.40 | 0.621 | 0.250 |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.519 | 0.519 | 0.519 | 0.757 | 0.757 | 0.519 |

工艺废气相关参数:

| | |
|-------------------|--------------------|
| 检测点位: DA001 后(出口) | 净化装置名称: 光氧催化+活性炭吸附 |
|-------------------|--------------------|

ZJ26-10.01

天量检测 (2020) 第 2009091 号

排气筒高度(米): / 管道截面积(m²): 0.1257

测试工况负荷 (%): 100 (由企业方负责人提供)

工艺废气检测结果:

| 项目名称 | 单位 | 采样时间 | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 2020.09.19 | | | 2020.09.20 | | |
| 测点废气温度 | ℃ | 39.7 | 40.2 | 40.3 | 40.6 | 40.8 | 41.2 |
| 废气含湿率 | % | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.08 |
| 测点废气流速 | m/s | 13.0 | 9.6 | 19.1 | 16.2 | 18.8 | 19.6 |
| 实测废气量 | m ³ /h | 5.88×10 ³ | 4.34×10 ³ | 8.31×10 ³ | 7.33×10 ³ | 8.64×10 ³ | 8.87×10 ³ |
| 标干废气量 | Nm ³ /h | 4.94×10 ³ | 3.64×10 ³ | 7.25×10 ³ | 6.14×10 ³ | 7.12×10 ³ | 7.41×10 ³ |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 颗粒物平均实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | <0.099 | <0.073 | <0.145 | <0.123 | <0.142 | <0.148 |
| 颗粒物平均排放速率 | kg/h | <0.106 | <0.106 | <0.106 | <0.138 | <0.138 | <0.138 |
| 去除率 | % | 61.0 | | | | | |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 6.72 | 7.34 | 7.48 | 7.47 | 6.88 | 6.94 |
| 非甲烷总烃平均实测浓度 | mg/m ³ | 7.18 | | | | | |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.033 | 0.027 | 0.054 | 0.046 | 0.049 | 0.051 |
| 非甲烷总烃平均排放速率 | kg/h | 0.038 | | | | | |
| 去除率 | % | 92.7 | | | | | |

备注: 当实测浓度小于检出限时, 计算去除率时以 1/2 检出限计。

ZJ26-10.01

结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：[Signature] 审核：马志高 签发（授权签字人）：



2020年10月28日



天量检测（2020）第2009091号

第7页共7页

附件 5 生产废水净化处理委托书

