

| | |
|------|-------------|
| 报告编号 | ZTHY2021001 |
| 版本号 | 公示稿 |
| 页 码 | 105 页 |

临海市伟霞眼镜厂
年产 265 万副塑料眼镜技改项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临海市伟霞眼镜厂

编制单位：台州中通检测科技有限公司

二零二一年九月

建设单位： 临海市伟霞眼镜厂

法定代表人： 金敬富

项目负责人： 金敬富

编制单位： 台州中通检测科技有限公司

法定代表人： 余庆玲

报告编制人： 叶振兴

报告审核人： 郑勇飞

建设单位： 临海市伟霞眼镜厂

电话： 13666461388

传真： -

邮编： 317000

地址： 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村

编制单位： 台州中通检测科技有限公司

电话： 0576-85182089

传真： 0576-85786969

邮编： 317000

地址： 临海市江南街道三洞桥村靖江南路 559 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191112052553

名称:台州中通检测科技有限公司

地址:浙江省台州市临海市江南街道三洞桥村靖江南路 559 号
(自主申报)

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

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



许可使用标志



191112052553

发证日期:2019年08月14日

有效日期:2025年08月13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。

目 录

| | |
|--------------------------|-----|
| 表一 项目基本情况 | 1 |
| 表二 工程建设内容 | 6 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 | 14 |
| 表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定 | 18 |
| 表五 质量保证及质量控制 | 23 |
| 表六 验收监测内容 | 27 |
| 表七 验收监测结果 | 30 |
| 表八 验收监测总结 | 43 |
| 附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表 | 45 |
| 附件 1：营业执照 | 46 |
| 附件 2：工况证明 | 47 |
| 附件 3：立项文件 | 48 |
| 附件 4：环评批复 | 50 |
| 附件 5：危废处置协议及资质 | 54 |
| 附件 6：检测报告 | 58 |
| 附件 7：纳管证明及排污交易权证 | 81 |
| 附件 8：水电费凭证 | 85 |
| 附件 9：台账 | 87 |
| 附件 10：设计方案及调试报告 | 90 |
| 附图 1：项目所在地理位置 | 97 |
| 附图 2：项目周边环境示意图 | 98 |
| 附图 3：厂区平面图 | 99 |
| 附图 4：雨污管网图 | 100 |
| 附图 5：现场照片 | 101 |

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|---|-------------|---------------|----------------------|--------|
| 建设项目名称 | 年产 265 万副塑料眼镜技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 临海市伟霞眼镜厂 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地址 | 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村 | | | | |
| 主要产品名称 | 塑料眼镜 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 265 万副塑料眼镜 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 265 万副塑料眼镜 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 3 月 | | 开工建设时间 | 2020 年 4 月 | |
| 竣工或调试时间 | 2020 年 10 月竣工 2020 年 12 月调试 | | 验收现场监测时间 | 2021 年 1 月 25 日-26 日 | |
| 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 | 台州绿东环保科技有限公司 | |
| 环保设施设计单位 | 浙江绿展环保科技有限公司 | | 环保设施施工单位 | 浙江绿展环保科技有限公司 | |
| 投资总概算（万元） | 190 | 环保投资总概算(万元) | 43 | 比例 | 22.63% |
| 实际总概算（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 53 | 比例 | 17.67% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 中华人民共和国环境保护法，主席令第 9 号，2015.01.01。</p> <p>(2) 中华人民共和国水污染防治法，主席令第 70 号，2018.01.01。</p> <p>(3) 中华人民共和国大气污染防治法，主席令第 16 号，2018.10.26。</p> <p>(4) 中华人民共和国环境噪声污染防治法，主席令第 24 号，2018.12.29。</p> <p>(5) 中华人民共和国固体废物污染环境防治法，主席令第 43 号，2020.09.01。</p> <p>(6) 《国家危险废物名录（2021 年版）》，2021.01.01</p> <p>(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，2021.01.01</p> <p>(8) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国令第 682 号，2017 年 10 月 01 日。</p> <p>(9) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日。</p> <p>(10) 《关于简化建设项目环保“三同时”验收的意见》，台州市生态环境局临海分局，临环[2019]69 号，2019.10.22。</p> | | | | |

- (11) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省令第 388 号，2021.02.10。
 (12) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函〔2020〕688号。

2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
 (2) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》
 (3) HJ/T 92-2002 《水污染物排放总量监测技术规范》
 (4) HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》
 (5) HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
 (6) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行），浙江省环境监测中心
 (7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日。

3、建设项目竣工环境保护验收技术文件

- (1) 《年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表》，浙江绿东环保科技有限公司，2020 年 3 月。

4、建设项目相关审批部门审批文件

- (1) 《关于临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表的批复》，台州市生态环境局，台环建（临）[2020]51 号，2020 年 4 月 15 日。

1、废水

本项目生产废水通过污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管排放，生活污水经化粪池预处理后纳管排放，纳管后的废水经临海市南洋第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准 DB33/2169-2018》后排放。该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。排放标准详见表 1-1、表 1-2

表 1-1 污水综合排放标准（GB8978-1996）

| 污染物 | 限值 |
|-------------|-----|
| pH 值（无量纲） | 6-9 |
| 化学需氧量（mg/L） | 500 |
| 悬浮物（mg/L） | 400 |
| 总磷（mg/L）* | 8 |
| 氨氮（mg/L）* | 35 |
| 石油类（mg/L） | 20 |

验收监测评价标准、标号、级别、限值
备注：“*”表示氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

表 1-2 污水处理厂出水限值（除 pH 值外，其余 mg/L）

| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | SS | 石油类 |
|------|-----|-------------------|------------------|-------|-----|----|-----|
| 尾水标准 | 6-9 | 40 | 10 | 2(4)* | 0.3 | 10 | 1 |

*注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内为水温≤12℃时的控制指标。

2、环境空气与废气

根据台州绿东环保科技有限公司编制的《临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表》，项目主要废气为注塑废气、破碎粉尘、磨水口粉尘、拉砂抛光粉尘、油漆废气和油墨废气。项目拉砂抛光粉尘、喷漆工序产生的油漆废气颗粒物、苯系物（本项目为二甲苯）、非甲烷总烃、总挥发性有机物、乙酸酯类（本项目为乙酸丁酯）排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 标准（表 1-3）、表 5 和表 6 标准，项目厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中限值（表 1-4），项目注塑废气及破碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值（表 1-5），项目油墨废气、磨水口粉尘、割片粉尘有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（表 1-6），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）、《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 1-7 所示。

表 1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）

| 污染物项目 | 适用条件 | 有组织排放限值(mg/m ³) | 污染物有组织排放监控位置 |
|---------|-------|-----------------------------|--------------|
| 颗粒物 | 所有 | 30 | 车间或生产设施排气筒 |
| 苯系物 | 所有 | 40 | |
| 臭气浓度 | 所有 | 1000（无量纲） | |
| NMHC 其它 | 所有 | 80 | |
| 乙酸酯类 | 涉乙酸酯类 | 60 | |

表 1-4 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值

| 污染物项目 | 限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 污染物排放监控位置 |
|-------------|-------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃(NMHC) | 10 | 监控点处1小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 50 | 监控点处任意一次浓度值 | |

表 1-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）排放限值

| 序号 | 污染物 | 有组织排放限值 (mg/m ³) | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 |
|-------------|-------|------------------------------|-----------------|------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 60 | 所有合成树脂 | 车间活生产设施排放口 |
| 2 | 颗粒物 | 20 | | |
| 单位产品非甲烷总烃排放 | | 0.3 | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） | |

表 1-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | |
|-------|-------------------------------|-----------|-----|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级 |
| 颗粒物 | 120 | 20 | 5.9 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 20 | 17 |

表 1-7 厂界无组织废气排放标准

| 污染物 | 限值 (mg/m ³) | 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 | |
| 乙酸酯类 | 0.5 | |
| 臭气浓度 | 20（无量纲） | |

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，详见表1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别 | 昼间 Leq (dB(A)) | 夜间 Leq (dB(A)) |
|-----|----------------|----------------|
| 2 类 | 60 | 50 |

4、固废

危险废物按照《国家危险废物名录》，部令第 15 号，2021.1.1 分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求；一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

5、总量控制指标

根据项目污染特征，本项目污染物总量控制因子有：CODcr、NH₃-N。本项目实施后，总量控制指标具体见表 1-8。

表 1-8 总量控制指标 （单位：t/a）

| 类别 | 污染物 | 本项目污染物排放量（t/a） | 总量控制建议值（t/a） |
|----|-------|----------------|--------------|
| 废水 | 废水量 | 1809.5 | 1809.5 |
| | CODcr | 0.090 | 0.090 |
| | 氨氮 | 0.009 | 0.009 |

表二 工程建设内容

2.1 工程建设内容

2.1.1 地理位置及平面布置

(1) 项目地理位置及周边环境概况

本项目位于浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村，根据现场调查，本项目租用浙江一帆机电设备有限公司部分厂房（一层、四层）进行塑料眼镜生产。项目所在地理位置详见附图 1。项目西北面为在建厂房；东北面为浙江一帆机电设备有限公司；西南面为道路，隔路为空地；东南面为旭和眼镜厂房。项目周边环境概况详见附图 2。

(2) 项目平面布局

根据调查，项目主要出入口设置在厂区西南侧。厂房分一层及四层。一层主要为注塑区、震机区、破碎区、拉砂磨水口区及废水处理设施。四层为钉铰、包装区、喷漆、烘房等，四层楼顶平台设喷漆废气处理设施、危废仓库。厂区平面布局详见附图 2。

2.1.2 建设内容

表 2-1 项目建设内容一览表

| 序号 | 环境影响报告表建设内容 | 实际建设内容 |
|----|--|--|
| 1 | 临海市伟霞眼镜厂租用浙江一帆机电设备有限公司部分厂房进行生产，主要采用注塑、拉砂、喷漆、烘干等技术或工艺，购置注塑机、拉砂机、水帘喷漆台、烘房等国产设备，实施年产 265 万副塑料眼镜的生产规模。 | 临海市伟霞眼镜厂租用浙江一帆机电设备有限公司部分厂房进行生产，主要采用注塑、拉砂、喷漆、烘干等技术或工艺，购置注塑机、拉砂机、水帘喷漆台、烘房等国产设备，实施年产 265 万副塑料眼镜的生产规模。 |

2.1.3 工程组成

本项目工程组成详见表 2-2。

表 2-2 项目工程组成一览表

| 项目 | | 环评及审批建设内容 | 实际建设内容 |
|------|-------------|--|---|
| 工程组成 | 项目产品 | 塑料眼镜 | 塑料眼镜 |
| | 设计生产规模 | 265 万副塑料眼镜 | 265 万副塑料眼镜 |
| | 劳动定员及生产环境制度 | 项目劳动定员 30 人，实行单班制，每班 8 小时，年生产天数为 300 天 | 项目劳动定员 30 人，实行单班制，每班 8 小时，年生产天数为 300 天 |
| 主体工程 | 生产车间 | 一楼主要主要为注塑车间、原料仓库、办公区、废水处理站等。四楼主要设置油漆车间（包括烘房、调漆间、机喷车间、手喷车间）；钉 | 项目 1 楼主要为注塑车间、震机滚筒研磨区、污水处理设施、拉砂抛光车间；4 楼为超声清洗区、调漆间、油漆车间、烘房、印字、 |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告表

| | | | |
|---|-------|---|--|
| | | 铰链车间、震机车间、拉砂抛光车间、切片车间、办公区、成品仓库等。 | 钉铰链、包装区、办公室等；楼顶平台为喷漆废气处理设施，危废房。 |
| 公用工程 | 给排水 | 本项目用水由当地自来水管网提供。运营期排水系统采用雨污分流，雨水经收集后排入附近水体。项目污水经厂内污水处理站处理达标后通过污水管网排入南洋第二污水处理厂，经统一处理后排放。 | 本项目用水由当地自来水管网提供。运营期排水系统采用雨污分流，雨水经收集后排入附近水体。项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后与经化粪池预处理过的生活污水纳入市政管网排入南洋第二污水处理厂，经统一处理后排放。 |
| | 供电 | 由当地电网接入供电 | 由当地电网接入供电 |
| | 食堂与宿舍 | 项目不设食宿 | 项目不设食宿 |
| 环保工程 | 废水 | 建设一套油漆废水、清洗废水等生产废水处理设施，尾水接入临海市南洋第二污水处理厂，实行纳管排放。 | 震机、滚筒研磨废水、清洗废水、油漆废气处理废水经厂内废水处理设施处理达标后与预处理过的生活废水纳管排放。 |
| | 废气 | 1、注塑废气、印字废气、破碎粉尘：加强车间通风。 2、喷漆废气过水帘，经水喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附处理达标后通过不低于 20m 高排气筒排放。 3、磨水口、拉砂抛光粉尘收集后经布袋除尘处理达标后通过不低于 20m 排气筒高空排放。 | 1、加强车间通风，呈无组织排放。 2、油漆废气过水帘，经水喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附处理达标后通过屋顶排气筒高空排放。 3、磨水口拉砂抛光粉尘收集后经旋风除尘处理达标由 20 米排气筒高空排放。 |
| | 噪声 | 高噪声设备设置于车间内，采取减振、降噪、消声等措施。 | 项目已合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，生产时车间门窗关闭，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，使设备处于良好运行状态，避免因设备不正常运转产生的高噪现象。 |
| | 固废 | 按照规范要求建设各类固废暂存场所，危险固废委托资质单位处置，其它一般固废各生产车间淋湿存放，及时清运外单位处理。 | 磨水口废料、集尘灰、边角废料、研磨清洗废水处理污泥收集后外售综合利用；废抹布及手套、生活垃圾委托环卫部门统一清运；漆渣、废包装桶、废活性炭、废过滤棉、油漆废水处理污泥委托台州市德长环保有限公司处置。 |
| <p>2.2.1 主要生产设备</p> <p>本项目主要生产设备详见表 2-3。</p> | | | |

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|--------|----|------|------|-------|
| 1 | 注塑机 | 台 | 8 | 6 | -2 |
| 2 | 震动研磨机 | 台 | 2 | 1 | -1 |
| 3 | 拉砂机 | 台 | 2 | 1 | -1 |
| 4 | 割片机 | 台 | 2 | 0 | -2 |
| 5 | 粉碎机 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 磨水口机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 7 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 钉铰链机 | 台 | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 9 | 水帘喷漆台 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 10 | 手动喷漆台 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 11 | 电烘箱 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 12 | 切脚机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 13 | 移印机 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 14 | 超声波清洗机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 15 | 烘房 | 个 | 4 | 4 | 与环评一致 |

2.2.2 原辅材料

本项目原辅材料详见表 2-4。

表 2-4 原辅材料

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评年用量 | 1-3 月份用量 | 折算实际年用量 | 备注 |
|----|---------|------|-------|----------|---------|----|
| 1 | PC 塑料粒子 | t/a | 50 | 12 | 48 | |
| 2 | 镜片 | 万副/a | 260 | 60 | 240 | |
| 3 | 铰链 | 万副/a | 150 | 18 | 72 | |
| 4 | 螺丝 | 万副/a | 260 | 60 | 240 | |
| 5 | 研磨石 | t/a | 1.6 | 0.36 | 1.44 | |
| 6 | 洗洁精 | kg/a | 35 | 8 | 32 | |
| 7 | 油墨 | kg/a | 45 | 9 | 36 | |
| 8 | 油漆 | t/a | 2.5 | 0.57 | 2.28 | |
| 9 | 金油 | t/a | 2.0 | 0.4 | 1.6 | |
| 10 | 稀释剂 | t/a | 3.6 | 0.8 | 3.2 | |
| 11 | 固化剂 | t/a | 0.75 | 0.16 | 0.64 | |
| 12 | 色粉 | t/a | 0.01 | 0.002 | 0.008 | |

主要原辅材料理化性质

1)、PC 塑料粒子

中文名为聚碳酸酯，化学名为 2,2'-双(4-羟基苯基)丙烷聚碳酸酯，密度 1.20~1.22g/cm³，线膨胀率：3.8×10⁻⁵cm/cm℃，热变形温度：135℃、低温-45℃。聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃 BI 级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。PC 是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC 高分子量树脂有很高的韧性，有较好的耐水解性，但不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

2)、油漆

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、稀释剂配比为 1:0.8，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 2-5。

表 2-5 油漆、稀释剂及固化剂主要成分表

| 序号 | 名称 | 固含量 (%) | 甲苯 (%) | 二甲苯 (%) | 乙酸丁酯 (%) | PMA (丙二醇甲醚醋酸酯) (%) |
|----|-----|---------|--------|---------|----------|--------------------|
| 1 | 油漆 | 87 | 6 | / | 7 | / |
| 2 | 金油 | 82 | / | 10 | / | 8 |
| 2 | 稀释剂 | / | 20 | 45 | 15 | 20 |
| 3 | 固化剂 | 65 | 15 | 10 | / | 10 |

2.2.3 水平衡图

本项目水平衡图详见图 2-1。

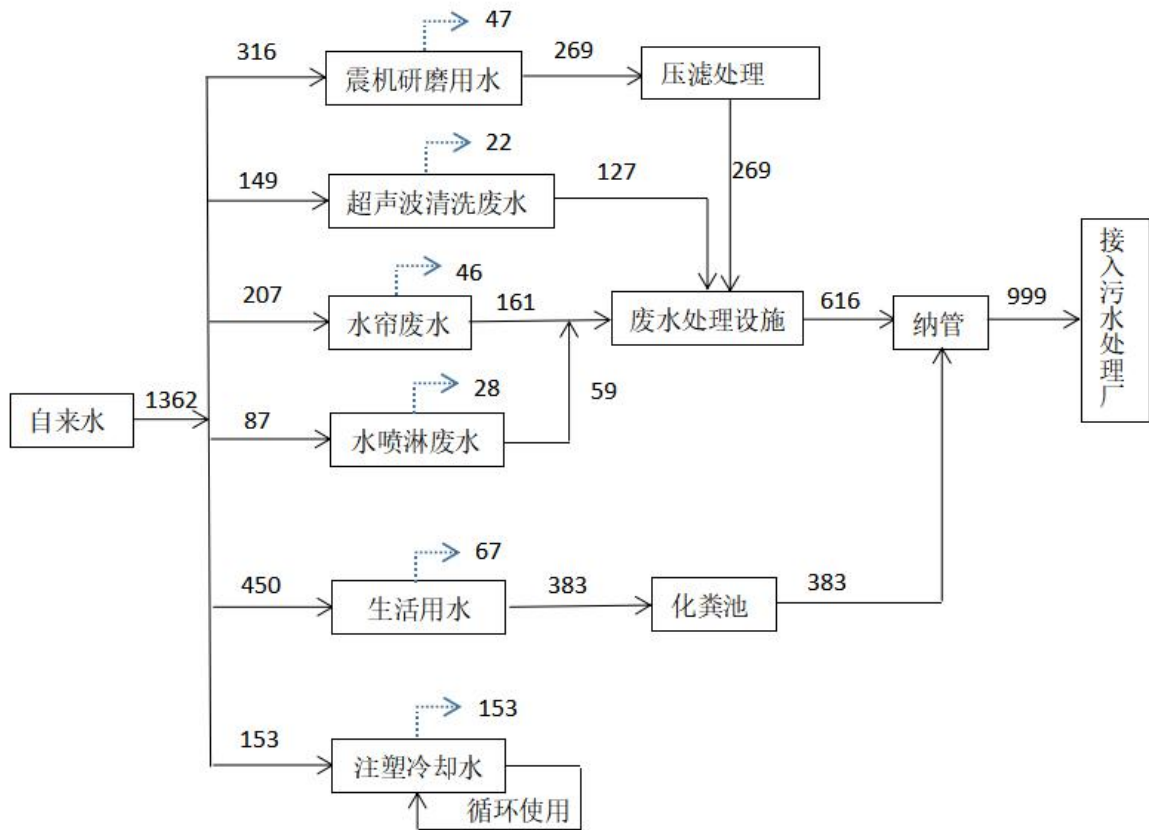
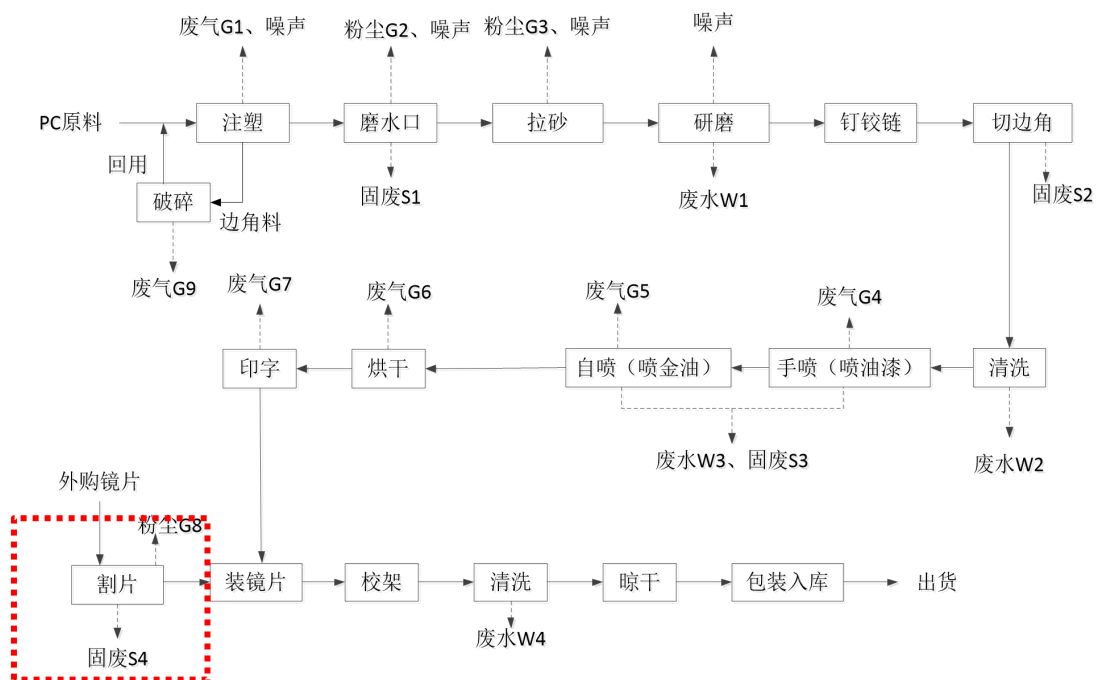


图 2-1 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目主要生产塑料眼镜，生产工艺和产污情况见图 2-2。



注：企业割片工序已取消。

图 2-2 塑料眼镜生产工艺流程图

工艺说明：项目采用 PC 粒子新料进行注塑成型。后续主要通过磨水口、拉砂、研磨、喷漆、烘干等工序生产镜架，最后与购置的镜片装配成眼镜，经清洗干燥后包装成品出厂。

（1）注塑：首先将外购的塑料粒子进行烘干，烘干温度约为 60℃，然后进入注塑机，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。本项目主要将购得的原料熔融后通过注塑机，在眼镜模具中成型，冷却过程采用循环水，定期补充，不外排。整个工序会有少量废气和噪声产生。

（2）破碎：项目主要通过破碎机对边角料和残次品进行破碎，根据实地勘察及业主提供资料，破碎的边角料量较少且粒径较大，故相应产生的粉尘量较少，本次环评不做定量分析。

（3）磨水口：通过磨水口机处理塑料架的合模线，有边角废料及少量粉尘产生。

（4）拉砂：项目设置 1 台拉砂抛光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中处理。

（5）震机研磨：将工件、研磨石以及一定量的水和洗洁精置于振动研磨机中对工件表面进一步打磨。振动研磨机适用于中小尺寸工件的表面抛光、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。由于振机普遍振幅较大，产生的噪声污染较大，振机使用过程中还会有一定的振机清洗废水产生。

（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置，本项目购置铰链配有成套螺钉，根据厂家需求，部分眼镜塑料架采用铰链连接，部分仅用购置的螺丝连接，整个工序基本不产生污染。

（7）喷漆：本项目采用手动喷漆台和自动喷漆台进行喷漆操作。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，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。

（8）烘干：项目设置加热风干房，采用电加热的方式控制房内温度在 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。

(9) 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，每年印字量较少，故相应产生的油墨量较少，本次环评不做定量分析。

(10) 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急性裁剪、安装。此工序会产生一定量的粉尘和边角料。

(11) 清洗：镜片组装完成后，进行清洗，去除表面残留物。

(12) 烘干、包装：对清洗后的成品眼镜自然烘干后，包装入库。

2.4 项目变动情况

| 名称 | | 环评情况 | 实际 | 是否变动 | 是否重大变更 |
|----------|----------------|--|--|------|--------|
| 项目地点 | | 台州市临海市杜桥镇汾东村 | 台州市临海市杜桥镇汾东村 | 否 | 否 |
| 项目性质 | | 新建，眼镜制造 | 新建，眼镜制造 | 否 | 否 |
| 生产规模 | 规模 | 年产 265 万副塑料眼镜 | 年产 265 万副塑料眼镜 | 否 | 否 |
| | 主要设备 (变动部分) | 注塑机 8 台，拉砂抛光机 2 台，震动研磨机 2 台，割片机 2 台 | 注塑机 6 台，较环评减少 2 台；拉砂抛光机 1 台，较环评减少 1 台；震动研磨机 1 台，较环评减少 1 台；割片机 0 台，企业取消此工序。 | 是 | |
| | 主要原辅材料 | 见环评表 1-3 | 同环评 | 否 | |
| 生产工艺 | | 除割片工序取消外其余同环评 | | 否 | 否 |
| 平面布置 | | 同环评 | | 否 | 否 |
| 废气 | | 磨水口粉尘、拉砂抛光粉尘、割片粉尘经收集通过布袋除尘器处理后通过不低于 20 米排气筒有组织排放 | 磨水口粉尘、拉砂抛光粉尘经布袋除尘器后经 20 米排气筒高空排放，割片工序取消。 | 是 | 否 |
| 废水污染防治措施 | | 研磨废水、超声波清洗废水“压滤机+综合调节池+反应池+沉淀池+排放池”；喷漆废水、喷淋废水经“调节池+混凝沉淀池+氧化池+清水罐”处理后纳管 | 同环评 | 否 | 否 |
| 固废种类 | | 磨水口废料、割片废料、收集粉尘、废包装袋、震机废水处理 and 综合清洗废水处理污泥外售综合利用；漆渣、废原料桶、废过滤棉、废活性 | 割片工序取消无割片废料产生 | 是 | 否 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | 炭、水帘废水和水喷淋 废水处理污泥委托资质 单位处置；废抹布、生 活垃圾委托环卫部门处 理。 | | | |
| <p>项目变动情况：</p> <p>1、主辅设备变动：</p> <p>环评中，注塑机 8 台，实际建设中是 6 台，减少 2 台；拉砂抛光机 2 台，实际建设是 1 台，建设 1 台；震动研磨机 2 台，实际建设中 1 台，减少 1 台；割片机 2 台，实际建设是 0 台。</p> <p>2、工艺变动</p> <p>环评中有割片工序，企业在实际建设中取消了割片工序，转为外协。</p> <p>综上所述，建设项目的性质、规模、地点、与环评一致，其他建设内容的变动不会增加污染物排放，不会增加环境风险，不会增加新的污染物排放，对原有产能影响较小，</p> <p>对照“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，环办环评函〔2020〕688 号，本项目的变动不属于重大变动。</p> | | | | |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目产生的废水主要为震机研磨废水、清洗废水、水帘废水、油漆废气处理废水和职工生活污水。生产废水通过污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管排放，根据调查，废水处理设施由浙江绿展环保科技有限公司设计安装，设计处理水量为 5m³/d。生活污水经化粪池预处理后纳管排放。本项目已实施雨污分流。项目废水处理工艺详见图 3-1。

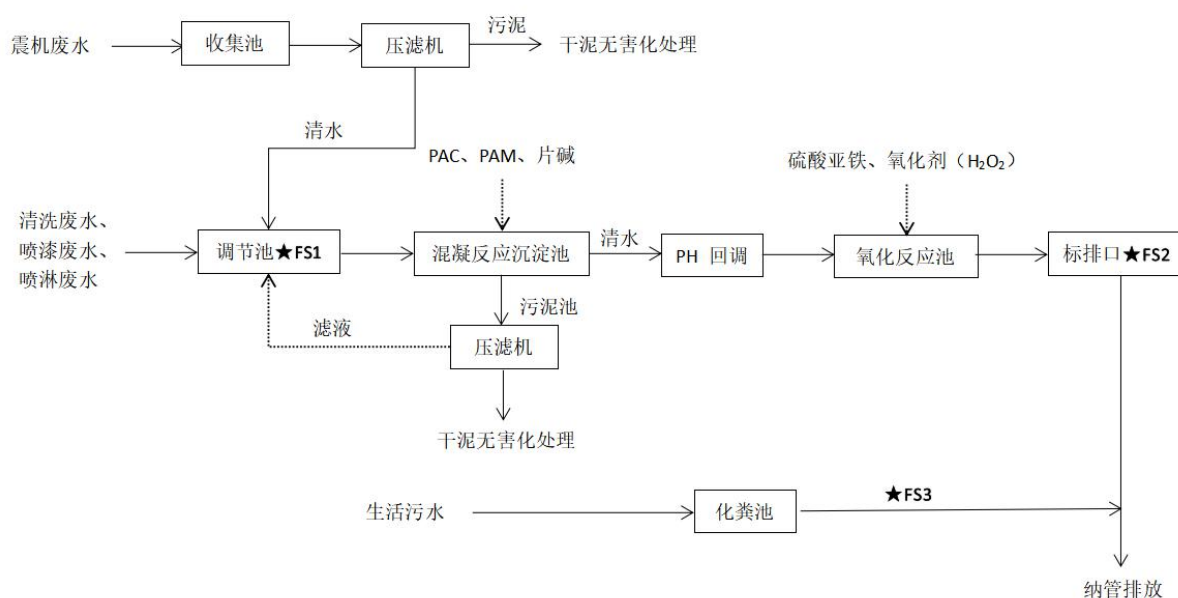


图 3-1 废水处理工艺

2、废气

本项目废气主要为注塑废气、磨水口粉尘和拉砂抛光粉尘、喷漆废气、调漆废气和晾干废气。

西南侧喷漆车间的喷漆废气经喷漆台水帘预处理后与烘干废气、调漆废气经喷淋塔，再由过滤棉，光催化氧化，活性炭吸附处置后经 20 米排气筒（2#）高空排放。根据调查，喷漆废气处理设施由浙江绿展环保科技有限公司设计安装，设计处理风量为 16000m³/h。东北侧喷漆车间的喷漆废气经喷漆台水帘预处理后与烘干废气、调漆废气经喷淋塔，再由过滤棉，光催化氧化，活性炭吸附处置后经 20 米排气筒（3#）高空排放。根据调查，喷漆废气处理设施由浙江绿展环保科技有限公司设计安装，设计处理风

量为 16000m³/h。磨水口、拉砂抛光粉尘经收集通过布袋除尘器处理后由引风机经 20 米排气筒（1#）高空排放。本项目废气处理工艺图详见图 3-2。

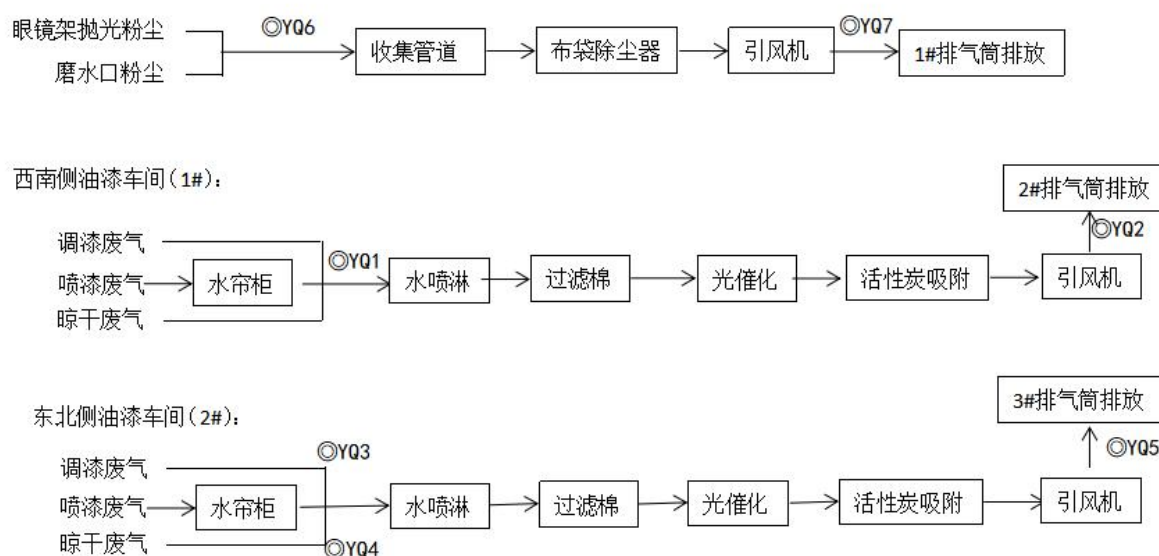


图 3-2 废气处理工艺

3、噪声

本项目噪声主要为各类设备运行及配套环保设施运行时产生的噪声。

主要防治措施：（1）加强设备日常检修和维护，以保证设备正常运转，一面由于设备故障原因产生较大的噪声。（2）生产时加强管理，教育员工进行文明生产，设备操作平稳，原辅材料装卸轻拿轻放。（3）合理布局，选用低噪声设备，以防止噪声的传播和干扰，对高噪声设备安装减振垫，生产时关闭门窗。主要设备噪声源强见表 3-1。

表 3-1 噪声源情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 声压级（dB） |
|----|--------|---------|---------|
| 1 | 注塑机 | 6 | 75~80 |
| 2 | 震动研磨机 | 1 | 80~85 |
| 3 | 拉砂机 | 1 | 80~85 |
| 4 | 粉碎机 | 1 | 70~75 |
| 5 | 磨水口机 | 2 | 70~75 |
| 6 | 空压机 | 1 | 85~90 |
| 7 | 钉铰链机 | 6 | 80~85 |
| 8 | 水帘喷漆台 | 5 | 70~75 |
| 9 | 手动喷漆台 | 5 | 80~85 |
| 10 | 电烘箱 | 4 | 70~75 |
| 11 | 切脚机 | 2 | 70~75 |
| 12 | 移印机 | 3 | 80~85 |
| 13 | 超声波清洗机 | 2 | 80~85 |

注：噪声源强引用环评中的数据。

4、固（液）体废物

本项目固体废物主要为磨水口废料、废包装袋、割片废料、漆渣、收集粉尘、震机废水处理 and 综合清洗废水处理污泥、水帘废水和水喷淋废水处理污泥、废原料桶、废过滤棉、废抹布、废活性炭及生活垃圾等。

①磨水口废料、割片废料、废包装袋、收集粉尘收集后外售综合利用。

②生活垃圾及废抹布委托环卫部门统一清运。

③漆渣、废原料桶、废活性炭、废过滤棉、水帘废水和水喷淋废水处理污泥为危险废物，委托台州市德长环保有限公司处置。

④震机废水处理和综合清洗废水处理污泥外运填埋处理。

固体废物处置措施详见表 3-2。

表 3-2 项目固废处置措施一览表

| 序号 | 名称 | 属性 | 废物代码 | 环评审批 年产生量 (t) | 1-3 月份 产生量 (t) | 实际年 产生量 (t) | 环评处理方 式 | 实际处理方 式 |
|----|-------------------------------|------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | 漆渣 | 危险固废 | HW12 900-252-12 | 2.251 | 0.41 | 1.64 | 委托有资质 单位处置 | 委托台州市 德长环保有 限公司处置 |
| 2 | 水帘废水和 水喷淋废水 处理污泥 | 危险固废 | HW12 900-252-12 | 1.50 | 0.2 | 0.8 | 委托有资质 单位处置 | |
| 3 | 废原料桶 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.165 | 0.03 | 0.12 | 委托有资质 单位处置 | |
| 4 | 废活性炭 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 10.0 | 2.0 | 8.0 | 委托有资质 单位处置 | |
| 5 | 废过滤棉 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.800 | 0.15 | 0.6 | 委托有资质 单位处置 | |
| 6 | 震机废水处 理和综合清 洗废水处理 污泥 | 一般固废 | / | 2.50 | 0.5 | 2.0 | 外运填埋处 理 | 综合处理 |
| 7 | 收集粉尘 | 一般固废 | / | 0.482 | 0.09 | 0.36 | 外售综合利 用 | 外售综合利 用 |
| 8 | 废包装袋 | 一般固废 | / | 0.05 | 0.01 | 0.04 | 外售综合利 用 | 外售综合利 用 |
| 9 | 磨水口废料 | 一般固废 | / | 0.50 | 0.1 | 0.4 | 外售综合利 用 | 外售综合利 用 |
| 10 | 割片废料 | 一般固废 | / | 1.50 | 0 | 0 | 外售综合利 用 | 取消此工序 |
| 11 | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 4.50 | 1.0 | 3.0 | 委托环卫部 门处理 | 委托环卫部 门处理 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|------|--------------------|-------|-------|-------|----------------|--------------|
| 12 | 废抹布 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.150 | 0.015 | 0.060 | 委托环卫部 门清运处置 | 委托环卫部 门处理 |
|----|-----|------|--------------------|-------|-------|-------|----------------|--------------|

5、环保设施投资

本项目环评投资概算 190 万元，其中环保投资 43 万元，环保投资占总投资的 22.63%；实际总投资 300 万元，其中环保投资 53 万元，环保投资占总投资的 17.67%，详见表 3-2。

表 3-2 环保设施投资

| 项目 | 环评建议环保设施 | 环评估算投资 (万元) | 实际建设情况 | 实际投资(万 元) |
|----|---------------------|----------------|---------------------|--------------|
| 废水 | 污水处理设施、化粪池、 管道等 | 10 | 污水处理设施、化 粪池、管道等 | 13 |
| 废气 | 有气废气净化设施、布 袋除尘设施 | 28 | 有气废气净化设 施、布袋除尘设施 | 35 |
| 噪声 | 消声、隔声装置 | 2 | 消声、隔声装置 | 2 |
| 固废 | 固废暂存、处理，委托 清运 | 3 | 固废暂存、处理， 委托清运 | 3 |
| 合计 | | 43 | 53 | |

表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

总结论：临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜项目符合“三线一单”准入要求，符合环境功能区划决定要求，符合清洁生产的要求，符合产业政策，符合城市总体发展规划，污染物经治理后能做到达标排放，符合总量控制要求，本项目的建设对环境影响不大，区域环境质量仍能维持现状。只要建设单位能在项目运营过程中加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，使废水、废气、噪声达标排放，并妥善处置各类固体废物，则本项目的建设对环境影响不大。

因此，从环境保护角度来讲，本项目的建设是可行的。

环评建议：

- 1、要求企业认真落实各项环保治理措施，做好废水纳管工作；
- 2、加强车间通风效果，减少无组织废气对车间空气环境的影响；
- 3、加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质；
- 4、根据《大气污染防治法》第四十六条的要求，企业应建立原辅材料使用、废弃、去向以及挥发性有机物含量等的台账；
- 5、须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案、生产规模和生产时间组织生产。如有变更，应向当地环境保护管理部门报备，并另行环评；
- 6、根据台州市工业企业“污水零直排”建设标准，要求落实好厂区内无水零直排相关工作。

2、审批部门的审批决定

台州市生态环境局临海分局《关于临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表的批复》（台环建（临）〔2020〕51 号），如下：

临海市伟霞眼镜厂：

你单位报送的由台州绿东环保科技有限公司编制的《临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表》（项目代码：2019-331082-35-03-830423）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汾东村实施。

二、该项目总投资 190 万元，其中环保投资 43 万元，占 22.63%，项目租用厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震动研磨机、喷台等生产设备，建成后形成年产 265 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），一般工业固体废弃物执行《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，企业污染物总量控制指标为：废水排放量 1809.5 吨/年，COD 排放量为 0.09 吨/年、NH₃-N 排放量为 0.009 吨/年。新增的 COD、NH₃-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 2019499、2020027）。

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。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，污水管网采用架空管线或明渠暗管，防止泄漏,废水经处理后通过市政污水管网排入南洋第二污水处理厂统一处理。全厂设置可供监督检查的规范排污口。

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，同时加强割片、磨水口、拉砂抛光粉尘、喷漆及晾干（烘干）等废气的收集，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，废气处理方案宜委托有资质单位进行专项设计。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，你单位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。

请环境执法部门做好本建设项目环境保护事中事后监督管理工作。

3、环评防治措施落实情况

表4-1 环评防治措施落实情况一览表

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 落实情况 |
|----------|-----|-------|----------------|----------------|
| 大气污染物 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 已落实 加强车间通风。 |
| | 破碎 | 粉尘 | 破碎工段密闭，出料口设置挡板 | 已落实 破碎机出料口已 |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告表

| | | | | |
|------|--------------|----------------------|--|---|
| | | | | 设置挡板，破碎车间密闭。 |
| | 磨水口、拉砂 | 粉尘 | 经集气罩收集通过布袋除尘器处理后通过屋顶高约 20m 排气筒（1#）有组织排放 | 已落实 拉砂磨水口粉尘通过布袋除尘器处理达标后经20米排气筒排放 |
| | 印字 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 已落实 加强车间通风。 |
| | 喷漆车间（1#） | 甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、漆雾 | 经“水帘+水喷淋+过滤棉+光催化+活性炭吸附”油漆废气净化设施处理后通过不低于 20m 排气筒（2#）有组织排放 | 已落实 喷漆废气收集经“水喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理工艺处理后屋顶20米排气筒排放 |
| | 喷漆车间（2#） | 甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、漆雾 | 经“水帘+水喷淋+过滤棉+光催化+活性炭吸附”油漆废气净化设施处理后通过不低于 20m 排气筒（3#）有组织排放 | 已落实 喷漆废气收集经“水喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附”处理工艺处理后屋顶20米排气筒排放 |
| 水污染物 | 职工生活 | 生活污水 | 经化粪池预处理后达标纳入市政污水管网 | 已落实 企业做好雨污分流，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。 |
| | 生产过程 | 工艺废水 | 经混凝沉淀+氧化等综合处理达标后纳入市政污水管网 | 已落实 企业清洗废水与震机研磨废水、喷漆废水经污水处理设施处理达标后纳入市政管网。 |
| 固体废物 | 喷漆及废气处理 | 漆渣 | 委托有资质单位处置 | 已落实 委托台州市德长环保有限公司处置 |
| | 水帘废水和水喷淋废水处理 | 水帘废水和水喷淋废水处理污泥 | 委托有资质单位处置 | 已落实 委托台州市德长环保有限公司处置 |
| | 产品包装桶 | 废原料桶 | 委托有资质单位处置 | 已落实 委托台州市德长环保有限公司处置 |
| | 废气、废水处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | 已落实 委托台州市德长环保有限公司处置 |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告表

| | | | | |
|----|-----------------|-------------------|--|------------------------|
| | 废气处理 | 废过滤棉 | 委托有资质单位处置 | 已落实 委托台州市德长环保有限公司处置 |
| | 震机废水处理和综合清洗废水处理 | 震机废水处理和综合清洗废水处理污泥 | 外运填埋处理 | 已落实 外售综合利用 |
| | 抛光 | 收集粉尘 | 外售综合利用 | 已落实 外售综合利用 |
| | 原料包装 | 废包装袋 | 外售综合利用 | 已落实 外售综合利用 |
| | 磨水口 | 磨水口废料 | 外售综合利用 | 已落实 外售综合利用 |
| | 割片 | 割片废料 | 外售综合利用 | 企业取消割片工序，故无割片废料产生 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门处理 | 已落实 委托环卫部门统一清运 |
| | 印字、喷漆 | 废抹布 | 委托环卫部门处理 | 已落实 委托环卫部门统一清运 |
| 噪声 | 设备运行 | 机械噪声 | 企业在设备选型的时候尽量选取先进低噪声设备，并且合理布置设备；设备底部设置减震垫减震；定期对设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象；生产车间作业时关闭门窗。 | |
| | | | | |

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目竣工环保验收监测分析方法按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行，各项检测因子、分析方法名称、方法标准号以及方法检出限详见表 5-1。

表 5-1 分析及检出限一览表

| 类别 | 检测因子 | 分析方法名称 | 方法标准号 | 检出限 |
|-----------|-------|--|----------------------|-------------------------|
| 有组织 废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 (2007 年) | 6.2.1.1 | 0.01mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 (2007 年) | 6.2.1.1 | 0.01mg/m ³ |
| | 乙酸丁酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734-2014 | — |
| | 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 |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 及修改单 | — |
| 无组织 废气 | 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 | 0.07mg/m ³ |
| | 甲苯 | 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 | 0.0015mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 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 | 0.0015mg/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 |
| | TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 及修改单 | 0.001mg/m ³ |
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计法 (B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 (2006 年) | 3.1.6.2 | 0.01 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |

| | | | | |
|----|--------|-------------------------|----------------|----------|
| | | 钼酸铵分光光度法 | | |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ637-2018 | 0.06mg/L |
| | LAS | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | — |

2、监测仪器

本项目验收检测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技术要求，并经第三方机构检定/校准合格，在其有效期内使用，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。

3、采样及分析人员

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格，其能力符合相关采样和分析方法要求。

表 5-2 人员资质一览表

| 姓名 | 职位 | 上岗证编号 |
|-----|---------|-----------|
| 王荣 | 采样、检测人员 | ZT-JS-015 |
| 叶振兴 | 采样、检测人员 | ZT-JS-020 |
| 陈威力 | 采样、检测人员 | ZT-JS-005 |
| 汪维掌 | 检测人员 | ZT-JS-011 |
| 程建勇 | 检测人员 | ZT-JS-018 |
| 朱临伟 | 采样、检测人员 | ZT-JS-019 |
| 金法勇 | 检测人员 | ZT-JS-014 |
| 林申宽 | 检测人员 | ZT-JS-012 |

4、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)规定执行。采样过程中采集样品数量 10%以上的平行样,并做全程序空白样,部份分析项目质控结果与评价见表 5-3、表 5-4。

表 5-3 分析项目平行样检测结果与评价

| 监测时间 | 监测项目 | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|------|------|-----------------|-----------------|-------|-------|----|
|------|------|-----------------|-----------------|-------|-------|----|

| | | | | | | |
|-----------|-------|------|------|-----|-----|----|
| 2021.1.25 | 化学需氧量 | 152 | 145 | 2.4 | ≤10 | 符合 |
| 2021.1.25 | 氨氮 | 15.3 | 15.9 | 1.9 | ≤10 | 符合 |
| | | 23.1 | 22.6 | 1.1 | ≤10 | 符合 |
| 2021.1.25 | 总磷 | 9.83 | 9.76 | 0.4 | ≤5 | 符合 |
| | | 5.35 | 5.52 | 1.6 | ≤5 | 符合 |
| 2021.1.26 | 化学需氧量 | 172 | 177 | 1.4 | ≤10 | 符合 |
| 2021.1.26 | 氨氮 | 14.2 | 15.1 | 3.1 | ≤10 | 符合 |
| | | 20.7 | 19.7 | 2.5 | ≤10 | 符合 |
| 2021.1.26 | 总磷 | 8.75 | 8.80 | 0.3 | ≤5 | 符合 |
| | | 4.79 | 4.66 | 1.4 | ≤5 | 符合 |

表 5-4 分析项目质控样检测结果与评价

| 监测时间 | 监测项目 | 质控样标准值 (mg/L) | 测得值 (mg/L) | 相对误差% | 允许误差% | 结论 |
|-----------|-------|------------------|------------|-------|-------|----|
| 2021.1.25 | 化学需氧量 | 274±12 | 272 | -0.73 | ±4.38 | 符合 |
| 2021.1.25 | 氨氮 | 3.47±0.15 | 3.50 | 0.86 | ±4.32 | 符合 |
| 2021.1.25 | 总磷 | 1.46±0.8 | 1.44 | -1.37 | ±5.78 | 符合 |

由表 5-3、表 5-4 可知，上述分析项目质控结果均符合要求。

5、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等技术规范执行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时，使用经计量机构检定/校准、并在有效期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后声级计的示值误差不大于 0.5dB。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速在 5m/s 以下时进行。声级计自校结果见表 5-5：

表 5-5 噪声监测校准结果

单位：dB(A)

| 监测时间 | 校准器标准值 | 检测前校准值 | 检测后校准值 | 误差 | 结果 |
|------|--------|--------|--------|----|----|
|------|--------|--------|--------|----|----|

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告表

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|----|
| 2021.1.25 | 94.0 | 93.7 | 93.9 | 0.2 | 符合 |
| 2021.1.26 | 94.0 | 93.8 | 93.7 | 0.1 | 符合 |

表六 验收监测内容

| | | | | |
|---|--|--------------------|----|--|
| 1、废水 | | | | |
| 本项目废水主要为震机、滚筒研磨废水、清洗废水、油漆废气处理废水和生活污水。本项目废水监测对象、因子、频次详见表 6-1，采样点位布置图详见图 6-1。 | | | | |
| 表 6-1 废水监测对象、因子和频次 | | | | |
| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 备注 | |
| 生产废水处理设施进 口 FS1 | pH 值、COD _{cr} 、SS、氨氮、总磷、石油 类、LAS | 连续监测 2 天，每天 4 次 | / | |
| 生产废水处理设施出 口 FS2 | pH 值、COD _{cr} 、SS、氨氮、总磷、石油 类、LAS | 连续监测 2 天，每天 4 次 | / | |
| 生活废水排放口 FS3 | pH 值、COD _{cr} 、SS、氨氮、总磷 | 连续监测 2 天，每天 4 次 | / | |

图6-1 废水监测点位布置图

| | | | |
|---------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| 喷漆废气 2# | 处理设施进出口 (YQ3、YQ4/YQ5) | 甲苯、二甲苯、臭气浓度、非甲烷总烃、乙酸丁酯 | 连续监测 2 天, 每天 3 次 |
| 磨水口拉砂 抛光粉尘 | 处理设施进出口 (YQ6/YQ7) | 颗粒物 | 连续监测 2 天, 每天 3 次 |

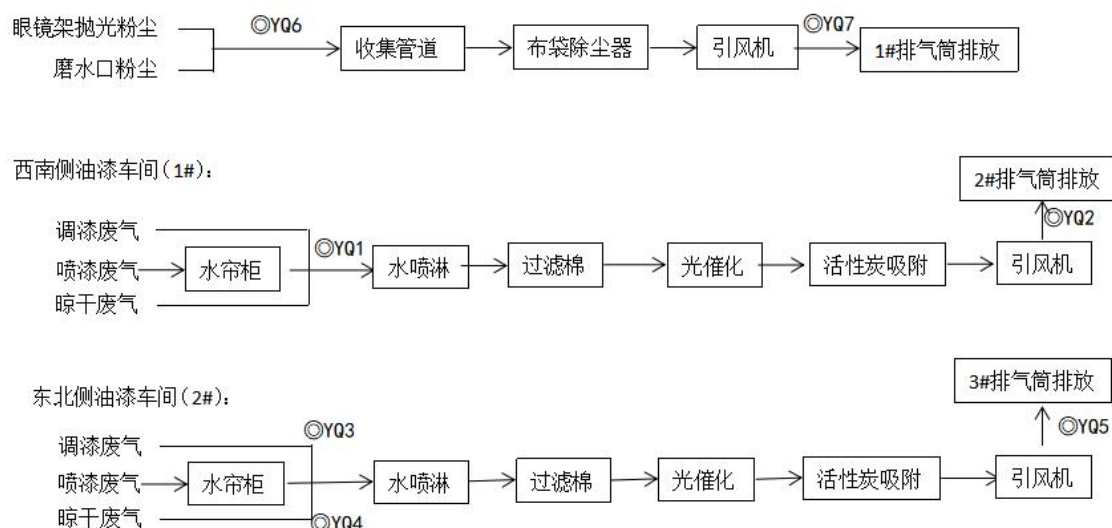


图 6-2 有组织废气监测点位布置图

(2) 无组织废气

本项目无组织废气监测对象、因子、频次详见表 6-3，监测点位图详见图 6-3。

表 6-3 无组织废气监测对象、因子和频次

| 监测对象 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 备注 |
|-------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|----------|
| 无组织废气 | 上风向 1 个点 WQ1 下风向 3 个点 WQ2、WQ3、WQ4 | 甲苯、二甲苯、臭气浓度、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 3 次/天, 共 2 天 | 同步记录气象参数 |
| 厂区内监测 | 喷漆房外 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 共 2 天 | |

3、噪声

本项目厂界环境噪声监测对象、因子、频次详见表 6-4，监测点位图详见图 6-3。

表 6-4 厂界环境噪声监测点位、监测因子和频次

| 监测对象 | 监测点位 | 监测点位编号 | 监测频次 |
|--------|-------|--------|--------------------|
| 厂界环境噪声 | 厂界东南侧 | Z1 | 昼夜各 1 次/天 共 2 天 |
| | 厂界西南侧 | Z2 | |

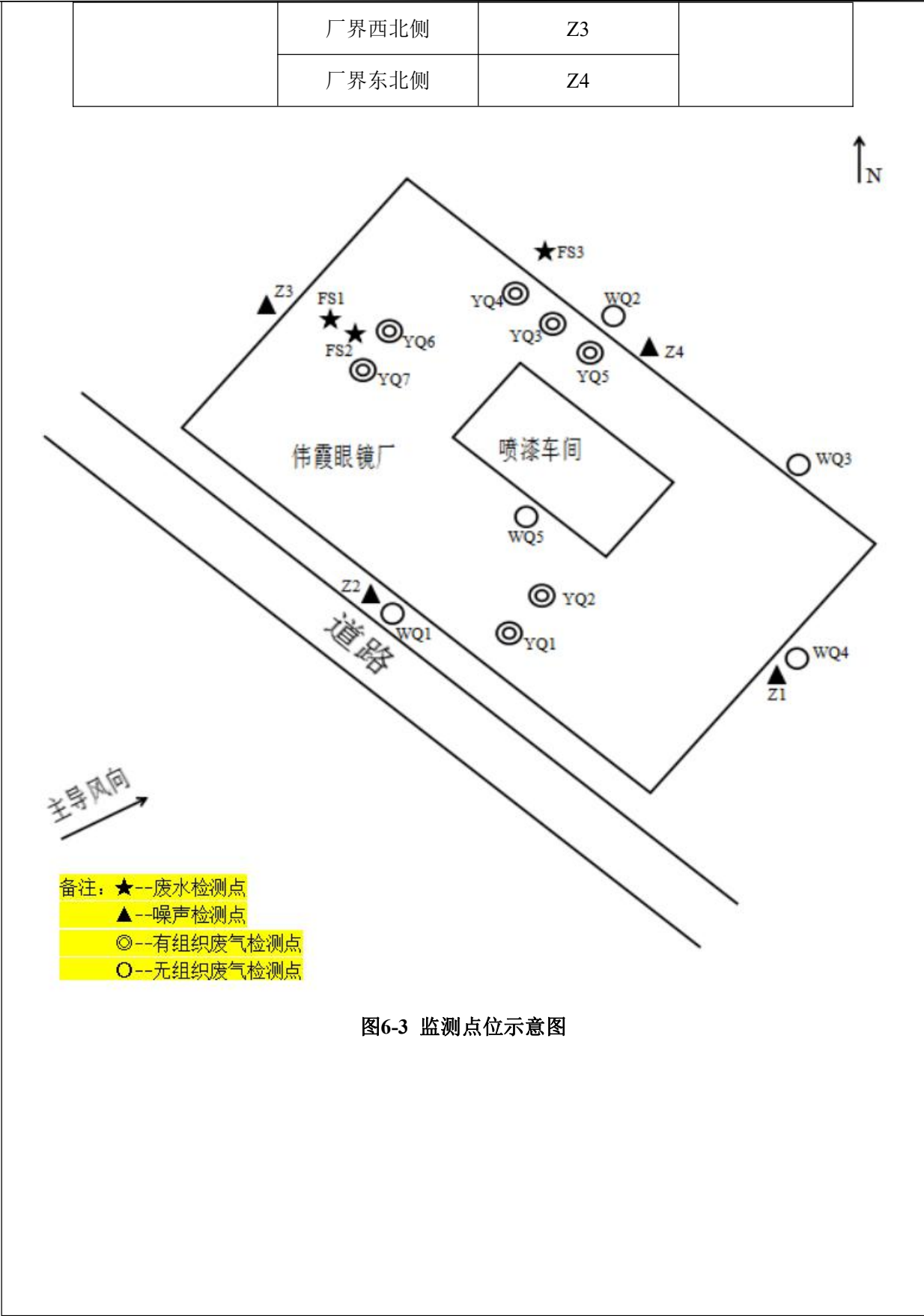


图6-3 监测点位示意图

表七 验收监测结果

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，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。

表 7-1 项目验收监测期间气象参数表

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|-----------------|-----|--------|-----------------------|---------|------|
| 2021 年 1 月 25 日 | 西南风 | 2.1 | 10.8 | 102.73 | 阴 |
| 2021 年 1 月 26 日 | 西南风 | 2.1 | 8.1 | 102.93 | 阴 |

表 7-2 项目验收监测期间生产负荷表

| 产品名称 | 单位 | 实际年设计产量 | 实际日设计产量 | 日产量 | 负荷 | 日产量 | 负荷 |
|------|----|---------|---------|----------|-------|----------|-------|
| | | | | 1 月 25 日 | | 1 月 26 日 | |
| 塑料眼镜 | 副 | 265 万 | 8833 | 7596 | 86.0% | 7287 | 82.5% |

验收监测结果：
1、废水

本项目生产废水和生活废水检测结果详见表 7-3-1，表 7-3-2。

表 7-3-1 生产废水检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 样品性状 | 检测结果（单位：pH 值无量纲，其余 mg/L） | | | | | | |
|---|---------------------|------|------|--------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 |
| FS1 生产废水进口 E121°29'02.0" N28°44'23.2" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 浅黄浑浊 | 6.95 | 940 | 15.6 | 9.80 | 134 | 6.93 | 15.1 |
| | | 2 | 浅黄浑浊 | 7.03 | 966 | 15.6 | 9.31 | 156 | 8.61 | 14.2 |
| | | 3 | 浅黄浑浊 | 6.92 | 922 | 16.0 | 9.46 | 142 | 7.09 | 13.9 |
| | | 4 | 浅黄浑浊 | 6.98 | 927 | 15.0 | 9.91 | 148 | 9.30 | 14.6 |
| | | 日均 | — | — | 939 | 15.6 | 9.62 | 145 | 7.98 | 14.4 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 浅黄浑浊 | 6.98 | 888 | 14.6 | 8.78 | 142 | 8.04 | 14.5 |
| | | 2 | 浅黄浑浊 | 7.07 | 878 | 14.8 | 9.09 | 134 | 9.10 | 13.5 |
| | | 3 | 浅黄浑浊 | 7.12 | 898 | 15.2 | 8.85 | 130 | 9.35 | 13.7 |
| | | 4 | 浅黄浑浊 | 6.94 | 904 | 14.4 | 9.00 | 154 | 10.1 | 14.2 |
| | | 日均 | — | — | 892 | 14.8 | 8.93 | 140 | 9.15 | 14.0 |
| FS2 生产废水出口 E121°29'02.2" N28°44'23.1" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 微黄浑浊 | 7.25 | 257 | 6.17 | 1.99 | 30 | 2.15 | 5.79 |
| | | 2 | 微黄浑浊 | 7.14 | 262 | 5.99 | 2.15 | 35 | 3.38 | 5.55 |
| | | 3 | 微黄浑浊 | 7.32 | 237 | 6.35 | 2.22 | 31 | 2.75 | 5.32 |
| | | 4 | 微黄浑浊 | 7.28 | 246 | 6.56 | 2.00 | 37 | 4.28 | 5.71 |
| | | 日均 | — | — | 250 | 6.27 | 2.09 | 33 | 3.14 | 5.59 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 微黄浑浊 | 7.28 | 237 | 5.58 | 1.75 | 34 | 2.22 | 5.44 |
| | | 2 | 微黄浑浊 | 7.21 | 241 | 5.70 | 1.83 | 41 | 2.44 | 5.36 |
| | | 3 | 微黄浑浊 | 7.35 | 230 | 5.40 | 1.80 | 36 | 3.80 | 5.11 |
| | | 4 | 微黄浑浊 | 7.19 | 238 | 5.31 | 1.75 | 32 | 4.84 | 5.21 |
| | | 日均 | — | — | 236 | 5.50 | 1.78 | 36 | 3.32 | 5.28 |
| | 最大日均值（范围） | | | 7.14~7.32 | 250 | 6.27 | 2.09 | 36 | 3.32 | 5.59 |
| | 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 | 20 | 20 |
| | 单项判定 | | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 |

表 7-3-2 生活废水检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 样品性状 | 检测结果（单位：pH 值无量纲，其余 mg/L） | | | | |
|--|---------------------|----------|------|--------------------------|-----------|------|------|-----|
| | | | | pH 值 | 化学需氧 量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 |
| FS3 生活废水 排放口 E121°29'02.8" N28°44'23.7" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 浅黄微浑 | 7.26 | 148 | 22.8 | 5.44 | 42 |
| | | 2 | 浅黄微浑 | 7.31 | 163 | 24.5 | 5.05 | 39 |
| | | 3 | 浅黄微浑 | 7.33 | 174 | 23.7 | 5.77 | 33 |
| | | 4 | 浅黄微浑 | 7.27 | 158 | 22.8 | 5.65 | 37 |
| | | 日均 | — | — | 161 | 23.4 | 5.48 | 38 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 浅黄微浑 | 7.31 | 174 | 20.2 | 4.72 | 30 |
| | | 2 | 浅黄微浑 | 7.26 | 182 | 21.0 | 4.25 | 33 |
| | | 3 | 浅黄微浑 | 7.24 | 188 | 21.7 | 4.36 | 42 |
| | | 4 | 浅黄微浑 | 7.24 | 185 | 20.0 | 4.20 | 37 |
| | | 日均 | — | — | 182 | 20.7 | 4.38 | 36 |
| 最大日均值（范围） | | | | 7.24~7.33 | 182 | 23.4 | 5.48 | 38 |
| 标准限值 | | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 |
| 单项判定 | | | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 |

废水小结：

监测期间，生产废水排放口，生活污水排放口中的 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，氨氮、总磷排放管浓度符合《工业企业废水氨氮、磷污染物间接排放限值》

（DB33/887-2013）其它企业标准。厂区污水处理站对废水的处理效率分别为化学需氧量 73.5%、氨氮 61.3%、总磷 79.1%、悬浮物 75.8%、石油类 62.3%、阴离子表面活性剂 61.7%。

3、废气

(1) 有组织废气

本项目有组织废气检测结果详见1#喷漆、调漆及烘干废气（表7-4-1、表7-4-2）、2#喷漆、调漆及烘干废气（表7-4-3、表7-4-4）、磨水口拉砂粉尘（表7-5）。以及喷漆、调漆及烘干废气处理设施处理效率详见表7-6、磨水口拉砂粉尘废气处理设施处理效率详见表7-7。

表 7-4-1 1#喷漆、调漆及烘干废气检测结果

| 采样点 位 | 采样 日期 | 采样 频次 | 废气 温度 (℃) | 废气 流速 (m/s) | 废气 流量 (m³/h) | 标干 流量 (m³/h) | 含湿 量 (%) | 甲苯 | | 二甲苯 | | 苯系物 | | 非甲烷总烃 | |
|--|---------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ1 1#喷漆、 调漆及 烘干废 气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.4 | 8.1 | 2.11×10 ⁴ | 1.95×10 ⁴ | 3.38 | 1.37 | 2.67×10 ⁻² | 20.6 | 0.402 | 22.0 | 0.429 | 11.4 | 0.222 |
| | | 2 | 17.2 | 8.5 | 2.21×10 ⁴ | 2.04×10 ⁴ | 3.19 | 1.24 | 2.53×10 ⁻² | 17.5 | 0.357 | 18.7 | 0.382 | 8.85 | 0.180 |
| | | 3 | 16.5 | 8.3 | 2.16×10 ⁴ | 2.00×10 ⁴ | 3.32 | 1.23 | 2.46×10 ⁻² | 20.2 | 0.404 | 21.4 | 0.427 | 11.9 | 0.238 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13.6 | 8.2 | 2.13×10 ⁴ | 1.99×10 ⁴ | 3.22 | 0.609 | 1.21×10 ⁻² | 12.0 | 0.239 | 12.6 | 0.251 | 8.56 | 0.170 |
| | | 2 | 14.2 | 8.0 | 2.08×10 ⁴ | 1.93×10 ⁴ | 3.57 | 0.214 | 4.13×10 ⁻³ | 9.90 | 0.191 | 10.1 | 0.195 | 8.77 | 0.169 |
| | | 3 | 12.9 | 8.4 | 2.18×10 ⁴ | 2.05×10 ⁴ | 3.38 | 0.220 | 4.51×10 ⁻³ | 10.5 | 0.215 | 10.7 | 0.256 | 10.2 | 0.209 |
| | | 最大小时值 | | | | | | 1.37 | 2.67×10 ⁻² | 20.6 | 0.404 | 22.0 | 0.429 | 11.9 | 0.238 |
| YQ2 1#喷漆、 调漆及 烘干废 气出口 (20m) | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 16.9 | 8.9 | 2.31×10 ⁴ | 2.14×10 ⁴ | 3.42 | 0.046 | 9.84×10 ⁻⁴ | 1.50 | 3.21×10 ⁻² | 1.55 | 3.31×10 ⁻² | 1.90 | 4.07×10 ⁻² |
| | | 2 | 17.5 | 9.3 | 2.42×10 ⁴ | 2.22×10 ⁴ | 3.55 | 0.058 | 1.29×10 ⁻³ | 1.44 | 3.20×10 ⁻² | 1.50 | 3.33×10 ⁻² | 1.60 | 3.55×10 ⁻² |
| | | 3 | 17.2 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.11×10 ⁴ | 3.31 | 0.186 | 3.92×10 ⁻³ | 1.00 | 2.11×10 ⁻² | 1.19 | 2.50×10 ⁻² | 1.05 | 2.22×10 ⁻² |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.7 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.13×10 ⁴ | 3.47 | 0.248 | 5.28×10 ⁻³ | 1.44 | 3.07×10 ⁻² | 1.69 | 3.60×10 ⁻² | 1.93 | 4.11×10 ⁻² |
| | | 2 | 14.2 | 8.6 | 2.24×10 ⁴ | 2.08×10 ⁴ | 3.62 | 0.227 | 4.72×10 ⁻³ | 1.38 | 2.87×10 ⁻² | 1.61 | 3.34×10 ⁻² | 1.80 | 3.74×10 ⁻² |
| | | 3 | 11.5 | 9.1 | 2.37×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.44 | 0.355 | 7.92×10 ⁻³ | 1.76 | 3.92×10 ⁻² | 2.12 | 4.71×10 ⁻² | 1.74 | 3.88×10 ⁻² |
| | | 最大小时值 | | | | | | 0.355 | 7.92×10 ⁻³ | 1.76 | 3.92×10 ⁻² | 2.12 | 4.71×10 ⁻² | 1.93 | 4.11×10 ⁻² |
| | 标准限值 | | | | | | — | — | — | — | 40 | — | 80 | — | |
| | 单项判定 | | | | | | — | — | — | — | 符合 | — | 符合 | — | |

注：苯系物系甲苯、二甲苯之和

表7-4-2 1#喷漆、调漆及烘干废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 废气 温度 (℃) | 废气 流速 (m/s) | 废气 流量 (m³/h) | 标干 流量 (m³/h) | 含 湿 量 (%) | 乙酸丁酯 | | 臭气浓度 (无量纲) |
|--------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| YQ1 1#喷漆、调漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15 | 7.9 | 2.05×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 3.4 | 2.27 | 0.044 | — |
| | | 2 | 17 | 8.4 | 2.18×10 ⁴ | 2.03×10 ⁴ | 3.1 | 2.05 | 0.042 | — |
| | | 3 | 16 | 8.2 | 2.13×10 ⁴ | 1.98×10 ⁴ | 3.3 | 2.20 | 0.044 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13 | 8.1 | 2.11×10 ⁴ | 1.98×10 ⁴ | 3.2 | 2.27 | 0.045 | — |
| | | 2 | 14 | 8.0 | 2.08×10 ⁴ | 1.95×10 ⁴ | 3.5 | 2.19 | 0.043 | — |
| | | 3 | 12 | 8.3 | 2.16×10 ⁴ | 2.04×10 ⁴ | 3.3 | 2.30 | 0.047 | — |
| | | 最大小时值 | | | | | | 2.30 | 0.047 | — |
| YQ2 1#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 16 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.13×10 ⁴ | 3.5 | 0.022 | 4.7×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 2 | 17 | 9.2 | 2.39×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.6 | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 3 | 17 | 8.9 | 2.31×10 ⁴ | 2.15×10 ⁴ | 3.2 | 0.021 | 4.5×10 ⁻⁴ | 412 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14 | 8.6 | 2.24×10 ⁴ | 2.09×10 ⁴ | 3.4 | 0.020 | 4.2×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 2 | 14 | 8.5 | 2.21×10 ⁴ | 2.06×10 ⁴ | 3.6 | 0.020 | 4.1×10 ⁻⁴ | 412 |
| | | 3 | 11 | 9.0 | 2.34×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.4 | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 412 |
| | | 最大小时值 | | | | | | 0.022 | 4.7×10 ⁻⁴ | 550 |
| | 标准限值 | | | | | | | 60 | — | 1000 |
| | 单项判定 | | | | | | | 符合 | — | 符合 |

表7-4-3 2#喷漆、调漆及烘干废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 废气温度 (℃) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (m³/h) | 标干流量 (m³/h) | 含湿量 (%) | 甲苯 | | 二甲苯 | | 苯系物 | | 非甲烷总烃 | |
|--------------------------------|---------------------|-------|-------------|---------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ3 2#自动喷漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.4 | 10.4 | 2.40×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.17 | 0.430 | 9.59×10 ⁻³ | 2.74 | 6.11×10 ⁻² | 3.17 | 7.07×10 ⁻² | 4.78 | 0.107 |
| | | 2 | 17.2 | 10.2 | 2.35×10 ⁴ | 2.16×10 ⁴ | 3.42 | 0.436 | 9.42×10 ⁻³ | 2.75 | 5.94×10 ⁻² | 3.19 | 6.88×10 ⁻² | 5.72 | 0.124 |
| | | 3 | 15.4 | 10.0 | 2.30×10 ⁴ | 2.14×10 ⁴ | 3.26 | 0.402 | 8.60×10 ⁻³ | 2.26 | 4.84×10 ⁻² | 2.66 | 5.70×10 ⁻² | 6.36 | 0.136 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.3 | 10.3 | 2.37×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.53 | 0.240 | 5.30×10 ⁻³ | 2.01 | 4.44×10 ⁻² | 2.24 | 4.97×10 ⁻² | 4.72 | 0.104 |
| | | 2 | 17.2 | 10.5 | 2.42×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.36 | 0.309 | 6.89×10 ⁻³ | 2.14 | 4.77×10 ⁻² | 2.45 | 5.46×10 ⁻² | 6.42 | 0.143 |
| | | 3 | 15.4 | 10.1 | 2.33×10 ⁴ | 2.17×10 ⁴ | 3.14 | 0.239 | 5.19×10 ⁻³ | 1.91 | 4.14×10 ⁻² | 2.15 | 4.66×10 ⁻² | 6.40 | 0.139 |
| | | 最大小时值 | | | | | | | 0.436 | 9.59×10 ⁻³ | 2.75 | 6.11×10 ⁻² | 3.19 | 7.07×10 ⁻² | 6.42 |
| YQ4 2#手动喷漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.2 | 4.7 | 6.09×10 ³ | 5.69×10 ³ | 3.04 | 1.04 | 5.92×10 ⁻³ | 14.1 | 8.02×10 ⁻² | 15.1 | 8.61×10 ⁻² | 5.78 | 3.29×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.9 | 4.4 | 5.70×10 ³ | 5.57×10 ³ | 3.32 | 1.09 | 6.07×10 ⁻³ | 17.0 | 9.47×10 ⁻² | 18.1 | 0.101 | 4.88 | 2.72×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.4 | 4.5 | 5.83×10 ³ | 5.43×10 ³ | 2.97 | 0.030 | 1.63×10 ⁻⁴ | 12.5 | 6.79×10 ⁻² | 12.5 | 6.81×10 ⁻² | 4.63 | 2.51×10 ⁻² |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 15.1 | 4.7 | 6.09×10 ³ | 5.67×10 ³ | 3.22 | 1.11 | 6.29×10 ⁻³ | 14.6 | 8.28×10 ⁻² | 15.7 | 8.91×10 ⁻² | 5.57 | 3.16×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.4 | 4.8 | 6.22×10 ³ | 5.77×10 ³ | 3.06 | 1.16 | 6.69×10 ⁻³ | 17.1 | 9.87×10 ⁻² | 18.2 | 0.105 | 5.59 | 3.23×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.3 | 4.6 | 5.96×10 ³ | 5.54×10 ³ | 3.41 | 0.825 | 4.57×10 ⁻³ | 13.5 | 7.48×10 ⁻² | 14.3 | 7.94×10 ⁻² | 5.06 | 2.80×10 ⁻² |
| | | 最大小时值 | | | | | | | 1.16 | 6.69×10 ⁻³ | 17.1 | 9.87×10 ⁻² | 18.2 | 0.105 | 5.78 |
| YQ5 2#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.3 | 14.7 | 2.98×10 ⁴ | 2.78×10 ⁴ | 2.92 | 0.014 | 3.89×10 ⁻⁴ | 0.92 | 2.56×10 ⁻² | 0.93 | 2.60×10 ⁻² | 1.68 | 4.67×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.7 | 14.3 | 2.90×10 ⁴ | 2.68×10 ⁴ | 3.16 | 0.142 | 3.80×10 ⁻³ | 0.88 | 2.36×10 ⁻² | 1.02 | 2.74×10 ⁻² | 1.47 | 3.94×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.2 | 14.1 | 2.86×10 ⁴ | 2.66×10 ⁴ | 2.84 | 0.129 | 3.43×10 ⁻³ | 0.84 | 2.23×10 ⁻² | 0.97 | 2.57×10 ⁻² | 1.59 | 4.23×10 ⁻² |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13.4 | 14.1 | 2.86×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 3.08 | 0.027 | 7.21×10 ⁻⁴ | 0.46 | 1.23×10 ⁻² | 0.49 | 1.30×10 ⁻² | 1.58 | 4.22×10 ⁻² |
| | | 2 | 14.2 | 14.4 | 2.92×10 ⁴ | 2.72×10 ⁴ | 3.26 | 0.199 | 5.41×10 ⁻³ | 0.51 | 1.39×10 ⁻² | 0.71 | 1.93×10 ⁻² | 1.70 | 4.62×10 ⁻² |
| | | 3 | 12.2 | 14.2 | 2.88×10 ⁴ | 2.71×10 ⁴ | 2.94 | 0.189 | 5.12×10 ⁻³ | 0.48 | 1.30×10 ⁻² | 0.67 | 1.81×10 ⁻² | 1.72 | 4.66×10 ⁻² |
| | | 最大小时值 | | | | | | | 0.199 | 5.41×10 ⁻³ | 0.92 | 2.56×10 ⁻² | 1.02 | 2.74×10 ⁻² | 1.72 |
| 标准限值 | | | | | | | — | — | — | — | 40 | — | 80 | — | |
| 单项判定 | | | | | | | — | — | — | — | 符合 | — | 符合 | — | |

注：苯系物系甲苯、二甲苯之和

表7-4-4 2#喷漆、调漆及烘干废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 废气 温度 (℃) | 废气 流速 (m/s) | 废气 流量 (m³/h) | 标干 流量 (m³/h) | 含 湿 量 (%) | 乙酸丁酯 | | 臭气浓度 (无量纲) |
|--------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| YQ3 2#自动喷漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15 | 10.5 | 2.42×10 ⁴ | 2.26×10 ⁴ | 3.1 | 1.98 | 0.045 | — |
| | | 2 | 18 | 10.1 | 2.33×10 ⁴ | 2.15×10 ⁴ | 3.4 | 2.00 | 0.043 | — |
| | | 3 | 16 | 10.2 | 2.35×10 ⁴ | 2.19×10 ⁴ | 3.2 | 2.12 | 0.046 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14 | 10.4 | 2.40×10 ⁴ | 2.24×10 ⁴ | 3.5 | 2.41 | 0.054 | — |
| | | 2 | 17 | 10.6 | 2.44×10 ⁴ | 2.26×10 ⁴ | 3.3 | 2.10 | 0.047 | — |
| | | 3 | 15 | 10.3 | 2.37×10 ⁴ | 2.22×10 ⁴ | 3.1 | 2.35 | 0.052 | — |
| | | 最大小时值 | | | | | | 2.41 | 0.054 | — |
| YQ4 2#手动喷漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14 | 4.9 | 6.35×10 ³ | 5.97×10 ³ | 3.0 | 2.34 | 0.014 | — |
| | | 2 | 17 | 4.5 | 5.83×10 ³ | 5.41×10 ³ | 3.3 | 2.54 | 0.014 | — |
| | | 3 | 15 | 4.8 | 6.22×10 ³ | 5.83×10 ³ | 2.9 | 2.30 | 0.013 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 15 | 4.6 | 5.96×10 ³ | 5.57×10 ³ | 3.2 | 2.78 | 0.015 | — |
| | | 2 | 16 | 4.9 | 6.35×10 ³ | 5.93×10 ³ | 3.0 | 2.29 | 0.014 | — |
| | | 3 | 15 | 4.7 | 6.09×10 ³ | 5.68×10 ³ | 3.4 | 2.60 | 0.015 | — |
| | | 最大小时值 | | | | | | 2.78 | 0.015 | — |
| YQ5 2#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14 | 14.2 | 2.86×10 ⁴ | 2.69×10 ⁴ | 2.9 | 0.153 | 4.1×10 ⁻³ | 550 |
| | | 2 | 16 | 13.9 | 2.80×10 ⁴ | 2.61×10 ⁴ | 3.1 | 0.150 | 3.9×10 ⁻³ | 550 |
| | | 3 | 15 | 14.1 | 2.84×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 2.8 | 0.141 | 3.8×10 ⁻³ | 550 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13 | 13.8 | 2.78×10 ⁴ | 2.62×10 ⁴ | 3.0 | 0.158 | 4.1×10 ⁻³ | 550 |
| | | 2 | 14 | 14.3 | 2.88×10 ⁴ | 2.70×10 ⁴ | 3.2 | 0.160 | 4.3×10 ⁻³ | 550 |
| | | 3 | 12 | 14.0 | 2.82×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 2.9 | 0.138 | 3.7×10 ⁻³ | 550 |
| | | 最大小时值 | | | | | | 0.160 | 4.3×10 ⁻³ | 550 |
| | 标准限值 | | | | | | | 60 | — | 1000 |
| | 单项判定 | | | | | | | 符合 | — | 符合 |

表7-5磨水口拉砂粉尘检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 废气温度 (℃) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (m³/h) | 标干流量 (m³/h) | 含湿量(%) | 颗粒物 | |
|---------------------------|---------------------|-------|-------------|---------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ6 磨水口拉砂废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.1 | 6.2 | 6.27×10³ | 5.96×10³ | 1.17 | 134 | 0.799 |
| | | 2 | 13.8 | 6.4 | 6.47×10³ | 6.18×10³ | 1.23 | 138 | 0.853 |
| | | 3 | 14.3 | 6.1 | 6.17×10³ | 5.89×10³ | 1.08 | 128 | 0.754 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.3 | 6.0 | 6.07×10³ | 5.78×10³ | 1.27 | 145 | 0.838 |
| | | 2 | 13.5 | 6.3 | 6.37×10³ | 6.10×10³ | 1.15 | 148 | 0.903 |
| | | 3 | 13.7 | 6.2 | 6.27×10³ | 6.00×10³ | 1.18 | 146 | 0.876 |
| | | 最大小时值 | | | | | | 148 | 0.903 |
| YQ7 磨水口拉砂废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.4 | 23.6 | 6.01×10³ | 5.72×10³ | 1.22 | 23.8 | 0.136 |
| | | 2 | 12.5 | 23.8 | 6.08×10³ | 5.83×10³ | 1.35 | 24.9 | 0.145 |
| | | 3 | 13.8 | 23.4 | 5.96×10³ | 5.69×10³ | 1.16 | 22.4 | 0.127 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 12.8 | 23.2 | 5.90×10³ | 5.66×10³ | 1.28 | 26.9 | 0.152 |
| | | 2 | 11.9 | 23.5 | 5.98×10³ | 5.76×10³ | 1.19 | 24.9 | 0.143 |
| | | 3 | 12.4 | 23.1 | 5.88×10³ | 5.65×10³ | 1.12 | 25.9 | 0.146 |
| | | 最大小时值 | | | | | | 26.9 | 0.152 |
| | 标准限值 | | | | | | | 30 | — |
| | 单项判定 | | | | | | | 符合 | — |

表 7-6 喷漆、调漆及烘干废气处理装置处理效果评价

| 监测日期 | 喷漆、调漆及 烘干废气处 理设施 | 污染因子 | 进口速率平均值 kg/h | 出口速率平均值 kg/h | 处理效率 |
|-------------------------|------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-------|
| 2021 年 1 月 25 日、26 日 | 1# | 苯系物 | 0.323 | 0.035 | 89.2% |
| | | 非甲烷总烃 | 0.198 | 0.036 | 81.8% |
| | | 乙酸丁酯 | 4.4×10 ⁻² | 4.45×10 ⁻⁴ | 99.0% |
| | 2# | 苯系物 | 0.146 | 0.022 | 84.9% |
| | | 非甲烷总烃 | 0.155 | 0.044 | 71.6% |
| | | 乙酸丁酯 | 0.062 | 0.004 | 93.5% |
| 注：苯系物系甲苯、二甲苯之和 | | | | | |

表 7-7 磨水口拉砂粉尘处理装置处理效果评价

| 监测日期 | 污染因子 | 进口速率平均值 kg/h | 出口速率平均值 kg/h | 处理效率 |
|-------------------------|------|-----------------|-----------------|-------|
| 2021 年 1 月 25 日、26 日 | 颗粒物 | 0.837 | 0.142 | 83.0% |

有组织废气监测小结：

监测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），调漆、喷漆及烘干废气排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的限值要求，废气处理设施对 VOCs（以非甲烷总烃计）处理效率分别为 81.8%和 71.7%，VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为：1#排口 $0.036\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.086\text{t/a}$ 、2#排口 $0.044\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.106\text{t/a}$ ；磨水口、拉砂粉尘排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 5 的限值要求，废气处理设施对颗粒物的处理效率为 83.0%。

（2）无组织废气

本项目厂界无组织废气厂界检测结果详见表 7-8，喷漆房外检测结果详见表 7-9。

表 7-8 无组织厂界废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 检测结果（mg/m ³ ）除注明外 | | | | |
|-----------|---------------------|------|------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | 非甲烷总 烃 | 总悬浮颗 粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 臭气浓度* （无量纲） |
| WQ1 厂界上风向 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.33 | 0.251 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | <10 |
| | | 2 | 0.33 | 0.251 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | <10 |
| | | 3 | 0.32 | 0.268 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | <10 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.29 | 0.268 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | <10 |
| | | 2 | 0.30 | 0.251 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | <10 |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告表

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|------|--------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | 3 | 0.34 | 0.268 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| WQ2 厂界下风向 1 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.42 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 2 | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 3 | 0.39 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 1 | 0.46 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 2 | 0.50 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 3 | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| WQ3 厂界下风向 2 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.40 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.44 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 12 |
| | | 3 | 0.41 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.45 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 2 | 0.47 | 0. 318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 3 | 0.45 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| WQ4 厂界下风向 3 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.47 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.46 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 3 | 0.48 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.47 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.43 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 3 | 0.49 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| 最大值 | | | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| 标准限值 | | | 4.0 | 1.0 | — | — | 20 |
| 单项判定 | | | 符合 | 符合 | — | — | 符合 |

表 7-9 无组织喷漆房外废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 检测结果（mg/m3） |
|----------|---------------------|------|-------------|
| | | | 非甲烷总烃 |
| WQ5 喷漆房外 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.71 |
| | | 2 | 0.80 |
| | | 3 | 0.85 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.72 |
| | | 2 | 0.70 |
| | | 3 | 0.83 |
| 最大值 | | 0.85 | |
| 标准限值 | | 6 | |
| 单项判定 | | 符合 | |

无组织废气监测小结:

监测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），厂界无组织废气中的苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准要求，厂界无组织废气中的总悬浮颗粒物浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准要求，喷漆房外非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

3、噪声

根据现场调查实测，旺季时，企业夜间只生产注塑工序，故产生的噪声相对较小。本项目噪声检测结果详见表 7-10。

表 7-10 厂界噪声检测结果

| 检测日期 | 测点编号 | 检测点位 | 检测时段 | 昼间检测结果 | 标准限值 | 单项判定 | 检测时段 | 夜间检测结果 | 标准限值 | 单项判定 |
|---------------------|------|-------|-------------------|--------|------|------|---------------------|--------|------|------|
| 2021 年 01 月 25 日 | Z1 | 厂界东南侧 | 8:16 ~ 8:32 | 57.3 | 60 | 符合 | 22:02 ~ 22:17 | 43.9 | 50 | 符合 |
| | Z2 | 厂界西南侧 | | 57.9 | | 符合 | | 44.7 | | 符合 |
| | Z3 | 厂界西北侧 | | 58.1 | | 符合 | | 44.1 | | 符合 |
| | Z4 | 厂界东北侧 | | 56.7 | | 符合 | | 44.9 | | 符合 |
| 2021 年 01 月 26 日 | Z1 | 厂界东南侧 | 8:10 ~ 8:26 | 56.4 | 60 | 符合 | 22:01 ~ 22:16 | 43.8 | 50 | 符合 |
| | Z2 | 厂界西南侧 | | 56.9 | | 符合 | | 45.4 | | 符合 |
| | Z3 | 厂界西北侧 | | 57.6 | | 符合 | | 45.6 | | 符合 |
| | Z4 | 厂界东北侧 | | 57.8 | | 符合 | | 46.3 | | 符合 |

噪声小结：

检测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），本项目厂界四周的昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

4、总量控制指标

本项目生产废水和生活废水总排放量约为 999 吨/年，废水经厂区内废水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准后纳入临海市南洋第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准 DB33/2169-2018》后排放，该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入台州湾。其中 COD 排放浓度限值为 30mg/L、氨氮为 1.5mg/L，污染物排放总量核算见表 7-11，计算如下：

$$\text{COD} = 30\text{mg/L} \times 999\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.030\text{t/a}, \quad \text{氨氮} = 1.5\text{mg/L} \times 999\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.001\text{t/a}$$

$$\text{VOCs} = 0.071\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.170\text{t/a}, \quad 0.069\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.166\text{t/a}$$

表 7-11 污染物排放总量核算

| 项目 | 排放浓度 (速率) | 排放量 (t/a) | 总量控制量 (t/a) | 环评预测量 | 是否符合 |
|----------|--------------|-----------|----------------|--------|------|
| 废水量 | / | 999 | 1809.5 | 1809.5 | 符合 |
| COD | 30mg/L | 0.03 | 0.09 | 0.09 | 符合 |
| 氨氮 | 1.5mg/L | 0.001 | 0.009 | 0.009 | 符合 |
| VOCs(1#) | 0.071 | 0.170 | / | 0.486 | 符合 |

| | | | | | |
|----------|-------|-------|---|-------|----|
| VOCs(2#) | 0.069 | 0.166 | / | 0.594 | 符合 |
|----------|-------|-------|---|-------|----|

由上表可知，废水排放量、COD、氨氮排放总量均符合环评批复中提出的总量控制值的要求，VOC（以非甲烷总烃计）排放量符合环评预测量的要求。

表八 验收监测总结

验收监测结论:

1、废水

监测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），生产废水排放口，生活污水排放口中的 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、LAS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，氨氮、总磷排放管浓度符合《工业企业废水氨氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）其它企业标准。厂区污水处理站对废水的处理效率分别为化学需氧量 73.5%、氨氮 61.3%、总磷 79.1%、悬浮物 75.8%、石油类 62.3%、阴离子表面活性剂 61.7%。

2、废气

监测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），调漆、喷漆及烘干废气排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的限值要求，废气处理设施对 VOCs（以非甲烷总烃计）处理效率分别为 81.8%和 71.7%，VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为：1#排口 $0.036\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.086\text{t/a}$ 、2#排口 $0.044\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} = 0.106\text{t/a}$ ；磨水口、拉砂粉尘排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 5 的限值要求，废气处理设施对颗粒物的处理效率未 83.0%。厂界无组织废气中的苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准要求，厂界无组织废气中的总悬浮颗粒物浓度符合《合成树脂工业污染物排准》（GB 31572-2015）表 9 标准要求，喷漆房外非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求。

3、噪声

监测期间（2021 年 1 月 25 日、26 日），本项目厂界四周的昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

4、固废调查情况

本项目固体废物主要为收集粉尘、废包装袋、磨水口废料、割片废料、生活垃圾、废抹布、漆渣、水帘废水和水喷淋废水处理污泥、废原料桶、废活性炭、废过滤棉、震机废水处理和综合清洗废水处理污泥等。其中收集粉尘、废包装袋、磨水口废料、割片废料、震机废水处理和综合清洗废水处理污泥收集后外售综合利用。生活垃圾及废抹布

委托环卫部门统一清运。漆渣、水帘废水和水喷淋废水处理污泥、废原料桶、废活性炭、废过滤棉为危险废物,实行危险废物转运联单制度,委托台州市德长环保有限公司处置。

5、总量控制

本项目废水排放量 999t/a, COD 0.03t/a、氨氮 0.001t/a 排放总量均符合环评报告中提出的总量(废水排放量 1809.5t/a、COD 0.09t/a、氨氮 0.009t/a)控制建议值。

6、总结论

临海市伟霞眼镜厂在项目建设的同时,针对生产过程中产生的废水、废气建设了相应的环保设施,生产规模、性质、工艺、地址等基本符合环评要求。该项目产生的废气、废水、噪声排放符合国家相应排放标准,污染物排放量控制在环评批复污染物总量控制目标内。本报告认为临海市伟霞眼镜厂符合建设项目竣工环保设施验收条件。

7、建议与措施

- (1) 企业须进一步加强对现场的管理,特别是对环保设施、车间的管理,建立巡查制度,做好台帐记录,发现问题及时解决,确保污染物稳定达标排放;
- (2) 充分落实该项目环评要求,严防环境污染事故发生,确保企业长效稳定发展;
- (3) 加强废气处理设施管理,进一步完善废气收集装置,定期维护,确保污染物稳定达标排放;
- (4) 加强环保宣传,加强环保人员的责任心,建立长效的管理制度,重视环境保护,健全环保制度,加强职工污染事故方面的学习和培训,并组织进行污染事故方面的演练;
- (5) 建议企业加强固废的处置管理,完善危废存储仓库的建设。

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收报告

附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：临海市伟霞眼镜厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|--|----------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|---|--------|--|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年产 265 万副塑料眼镜技改项目 | | | | 建设地点 | | 临海市杜桥镇汾东村 | | | | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名 | | C3587 眼镜制造 | | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新 建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经/纬度 | | E121.48388N28.73959 | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 265 万副塑料眼镜 | | | | 实际生产能力 | | 年产 265 万副塑料眼镜 | | 环评单位 | | 台州绿东环保科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 台州市生态环境局 | | | | 审批文号 | | 台环建（临）[2020]51 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | | 2020 年 4 月 | | | | 竣工日期 | | 2020 年 12 月 | | 排污许可证申领时间 | | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 浙江绿展环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 浙江绿展环保科技有限公司 | | 本工程排污许可证编 | | 号 | | | | |
| | 验收单位 | | 临海市伟霞眼镜厂 | | | | 环保设施监测单位 | | 台州中通检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 190 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 43 | | 所占比例（%） | | 22.63 | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 300 | | | | 实际环保投资（万元） | | 53 | | 所占比例（%） | | 17.67 | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 13 | 废气治理（万元） | | 35 | 噪声治理(万元) | | 2 | 固体废物治理（万元） | | 3 | 绿化及生态(万元) | | — | 其它（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | — | | | | 新增废气处理设施能力 | | — | | 年平均工作时间 | | 8h/d（300 d/a） | | | | | |
| 运营单位 | | 临海市伟霞眼镜厂 | | | | 社会统一信用代码 | | 91331082L319451739 | | 验收时间 | | 2021 年 1 月 25-26 日 | | | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | 污 染 物 | | 原有排 放量(1) | 本期工程实际 排放浓度(2) | 本期工程允许 排放浓度(3) | 本期工程 产生量(4) | 本期工程自身 削减量(5) | 本期工程实 际排放量(6) | 本期工程核定排 放总量(7) | 本期工程“以新 带老”削减量(8) | 全厂实际 排放总量(9) | 全厂核定 排放总量 (10) | 区域平衡替代 削减量(11) | 排放增 减量(12) | | | |
| | 废 水 | | — | — | — | — | — | 0.0999 | — | — | 0.0999 | 0.18095 | — | — | | | |
| | 化学需氧量 | | — | 30mg/L | — | — | — | 0.03t/a | — | — | 0.04t/a | 0.09t/a | — | — | | | |
| | 氨 氮 | | — | 1.5mg/L | — | — | — | 0.001t/a | — | — | 0.004t/a | 0.009t/a | — | — | | | |
| | 石油类 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 废 气 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 二氧化硫 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 氮氧化物 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 颗粒物 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 挥发性有机物 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 与项目有 关的其它特征 污染物 | VOCs | — | — | — | — | — | 0.336t/a | — | — | 0.336t/a | 1.080t/a | — | — | | | |
| — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |

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：营业执照



附件 2：工况证明

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收监测期间工况证明

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》的相关规定和要求，监测期间应在工况稳定、工况达到生产能力的 75%或负载达到 75%以上的情况下进行。通过对生产状况的调查，生产报表如下：

监测工况表

| 日期 | 实际生产（副） | 本项目实际生产能力 | 生产负荷 |
|-----------|---------|------------------------------------|-------|
| 2021.1.25 | 7596 | 年产 265 万副塑料眼镜，按 300 天折算，每天约 8833 副 | 86.0% |
| 2021.1.26 | 7287 | | 82.5% |

单位：临海市伟霞眼镜厂（盖章）

2021 年 1 月 29 日



附件 3：立项文件

浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：台州市临海市经济和信息化局
(市中小企业局)

备案日期：2019年12月27日

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---|--------------|----------------|----------|--------|--------------------|--------|
| 项目基本情况 | 项目代码 | 2019-331082-35-03-830423 | | | | | | |
| | 项目名称 | 年产265万副塑料眼镜技改项目 | | | | | | |
| | 项目类型 | 备案类（内资技术改造项目） | | | | | | |
| | 建设性质 | 改建 | | | | | | |
| | 详细地址 | 浙江省台州市临海市杜桥镇东关村 | | | 建设地点 | | | |
| | 国标行业 | 眼镜制造（3587） | | | 所属行业 | | 机械 | |
| | 产业结构调整指导项目 | 除以上条目的机械业 | | | | | | |
| | 拟开工时间 | 2019年12月 | | | 拟建成时间 | | 2021年12月 | |
| | 是否需土地项目 | 否 | | | | | | |
| | 是否包含新增建设用地 | 否 | | | | | | |
| 项目投资情况 | 总用地面积（亩） | 0.0 | | 新增建筑面积（平方米） | | 0.0 | | |
| | 总建筑面积（平方米） | 0.0 | | 其中：地上建筑面积（平方米） | | 0.0 | | |
| | 建设规模与建设内容（生产能力） | 项目主要采用注塑、拉砂、喷漆、烘干等技术或工艺，购置注塑机、拉砂机、自动喷漆台、烘房等国产设备，项目建成后形成年产265万副塑料眼镜的生产能力，产品具有美观耐用、节能环保等特点。 | | | | | | |
| | 项目联系人姓名 | 代海波 | | | 项目联系人手机 | | 13456609429 | |
| | 接受批文邮寄地址 | 无 | | | | | | |
| | 总投资（万元） | | | | | | | |
| | 合计 | 固定资产投资190.0000万元 | | | | | 建设期利息 | 铺底流动资金 |
| | | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | | |
| | 190.0000 | 0.0000 | 190.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 资金来源（万元） | | | | | | | |
| | 财政性资金 | | 自有资金（非财政性资金） | | | 银行贷款 | | |
| 190.0000 | 0.0000 | | 190.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | |
| 项目单位 | 项目（法人）单位 | 临海市伟霞眼镜厂 | | | 法人类型 | | 企业法人 | |
| | 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码 | | | 项目法人证照号码 | | 91331082L319451739 | |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|----------|-------------|----------|
| 位 基 本 情 况 | 单位地址 | 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村(浙江一帆机电设备有限公司) | | 成立日期 | 2013年06月 |
| | 注册资金(万) | | | 币种 | 人民币 |
| | 经营范围 | 眼镜制造 | | | |
| | 法定代表人 | 金敬富 | 法定代表人手机号 | 13666461388 | |
| 项 目 变 更 情 况 | 登记赋码日期 | 2019年12月27日 | | | |
| | 备案日期 | 2019年12月27日 | | | |
| 项 目 单 位 声 明 | <p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准, 确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> | | | | |
| <p>说明:</p> <p>1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识, 项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息, 均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件, 项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时, 相关审批监管部门必须核验项目代码, 对未提供项目代码的, 审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。</p> <p>2. 项目备案后, 项目法人发生变化, 项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更, 或者放弃项目建设的, 项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关, 并修改相关信息。</p> <p>3. 项目备案后, 项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。</p> | | | | | |

附件 4：环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（临）〔2020〕51 号

关于临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表的批复

临海市伟霞眼镜厂：

你单位报送的由台州绿东环保科技有限公司编制的《临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环境影响报告表》（项目代码：2019-331082-35-03-830423）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汾东村实施。

二、该项目总投资 190 万元，其中环保投资 43 万元，占 22.63%，

项目租用厂房，设置注塑机、超声波清洗机、震动研磨机、喷台等生产设备，建成后形成年产 265 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)，一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、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，企业污染物总量控制指标为：废水排放量 1809.5 吨/年，COD 排放量为 0.09 吨/年、NH₃-N 排放量为 0.009 吨/年。新增的 COD、NH₃-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 2019499、2020027）。

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，

等

治
评
文

放
工
水

A

染

破

5)

非

企

金

一

空

是

9

非

1,

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。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,污水管网采用架空管线或明渠暗管,防止泄漏,废水经处理后通过市政污水管网排入南洋第二污水处理厂统一处理。全厂设置可供监督检查的规范排污口。

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,同时加强割片、磨水口、拉砂抛光粉尘、喷漆及晾干(烘干)等废气的收集,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,废气处理方案宜委托有资质单位进行专项设计。根据环评文件计算,本项目不需设置大气环境防护距离,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，你单位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。

请环境执法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，台州绿东环保科技有限公司。

台州市生态环境局临海分局

2020年4月15日印发

附件 5：危废处置协议及资质

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：临海市伟霞眼镜厂 (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） |
|----------------|------------|-------|---------|
| 废活性炭 | 900-039-49 | 3 | 4000 |
| 废过滤棉 | 900-041-49 | 1.5 | 4000 |
| 废原料桶 | 900-041-49 | 1.5 | 4000 |
| 油漆渣 | 900-252-12 | 10 | 4000 |
| 水帘废水和水喷淋废水处理污泥 | 900-252-12 | 2 | 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 06 月 07 日起，至 2022 年 06 月 06 日止。

甲方（盖章）：
地址：临海市杜桥医化园区东海第五

大道 31 号

开户：中国银行台州市分行

帐号：350658335305

代表（签字）：王 强

电话：13004787668/85589756/18258676366

签订日期：2021.06.17

乙方（盖章）：

地址：

代表（签字）：金敬富

联系电话：13566893886

签订日期：

| 危险废物经营许可证 | |
|--|--|
| (副本) | |
| 33000000020 | |
| 单位名称: 台州市德长环保有限公司 | |
| 法定代表人: 施冰杰 | |
| 注册地址: 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块 | |
| 经营地址: 浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号 | |
| (经度: 121 度 29 分 26 秒, 纬度: 28 度 45 分 48 秒) | |
| 核准经营方式: 收集、贮存、处置 | |
| 核准经营危险废物类别: HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂废物, HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物, HW07 热处理含氰废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW16 感光材料废物, HW17 表面处理废物, HW18 焚烧处置残渣, HW19 含金属羰基化合物废物, HW20 含铍废物, HW21 含铬废物, HW22 含铜废物, HW23 含锌废物, HW24 含砷废物, HW31 含铅废物, HW32 无机氟化物废物, HW33 无机氰化物废物, HW34 废酸, HW35 废碱, HW36 石棉废物, HW37 有机磷化合物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW45 含有机卤化物废物, HW46 含镍废物, HW48 有色金属冶炼废物, HW49 其他废物, HW50 废催化剂。 | |
| 核准经营规模: 见附件 | |
| 有效期限: 五年 | |
| 自 2018 年 2 月 12 日到 2023 年 2 月 11 日 | |

附件 6：检测报告



检 测 报 告

TEST REPORT

中通检字第 ZTHY20210001 号

项目名称： 年产265万副塑料眼镜技改项目环保设施竣工验收检测

委托单位： 临海市伟霞眼镜厂

受检单位： 临海市伟霞眼镜厂

台州中通检测科技有限公司



样品类别: 废水、废气、噪声 样品来源: 采样
委托方及地址: 临海市伟霞眼镜厂(临海市杜桥镇汾东村)
委托日期: 2021 年 01 月 20 日
受检方及地址: 临海市伟霞眼镜厂(临海市杜桥镇汾东村)
采样单位: 台州中通检测科技有限公司
采样地点: 临海市伟霞眼镜厂(临海市杜桥镇汾东村)
采样日期: 2021 年 01 月 25 日至 2021 年 01 月 26 日
检测单位: 台州中通检测科技有限公司
检测地点: 台州中通检测科技有限公司实验室+见附件
检测日期: 2021 年 01 月 25 日至 2021 年 01 月 28 日
检测方法依据:

废水

pH 值: 便携式 pH 计法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2006 年)3.1.6.2

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

动植物油: 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

阴离子表面活性剂: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

废气

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单

颗粒物: 固定污染源排气中颗粒物的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

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

甲苯: 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

甲苯: 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)6.2.1.1

二甲苯: 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

二甲苯: 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)6.2.1.1

乙酸丁酯*: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

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

噪声

工业企业厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准:

废水: 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准, 其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关标准限值;

废气: 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级, 其中臭气浓度和氨执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级新改扩建、表 2;《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018; 厂区内无组织废气:《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A;

噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准, 其中北侧执行 4 类标准。

检测结果

表 1 生产废水检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 样品性状 | 检测结果（单位：pH 值无量纲，其余 mg/L） | | | | | | |
|---|---------------------|------|------|--------------------------|-------|------|------|-----|------|----------|
| | | | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 |
| FS1 生产废水进口 E121°29'02.0" N28°44'23.2" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 浅黄浑浊 | 6.95 | 940 | 15.6 | 9.80 | 134 | 6.93 | 15.1 |
| | | 2 | 浅黄浑浊 | 7.03 | 966 | 15.6 | 9.31 | 156 | 8.61 | 14.2 |
| | | 3 | 浅黄浑浊 | 6.92 | 922 | 16.0 | 9.46 | 142 | 7.09 | 13.9 |
| | | 4 | 浅黄浑浊 | 6.98 | 927 | 15.0 | 9.91 | 148 | 9.30 | 14.6 |
| | | 日均 | — | — | 939 | 15.6 | 9.62 | 145 | 7.98 | 14.4 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 浅黄浑浊 | 6.98 | 888 | 14.6 | 8.78 | 142 | 8.04 | 14.5 |
| | | 2 | 浅黄浑浊 | 7.07 | 878 | 14.8 | 9.09 | 134 | 9.10 | 13.5 |
| | | 3 | 浅黄浑浊 | 7.12 | 898 | 15.2 | 8.85 | 130 | 9.35 | 13.7 |
| | | 4 | 浅黄浑浊 | 6.94 | 904 | 14.4 | 9.00 | 154 | 10.1 | 14.2 |
| | | 日均 | — | — | 892 | 14.8 | 8.93 | 140 | 9.15 | 14.0 |
| FS2 生产废水出口 E121°29'02.2" N28°44'23.1" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 微黄浑浊 | 7.25 | 257 | 6.17 | 1.99 | 30 | 2.15 | 5.79 |
| | | 2 | 微黄浑浊 | 7.14 | 262 | 5.99 | 2.15 | 35 | 3.38 | 5.55 |
| | | 3 | 微黄浑浊 | 7.32 | 237 | 6.35 | 2.22 | 31 | 2.75 | 5.32 |
| | | 4 | 微黄浑浊 | 7.28 | 246 | 6.56 | 2.00 | 37 | 4.28 | 5.71 |
| | | 日均 | — | — | 250 | 6.27 | 2.09 | 33 | 3.14 | 5.59 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 微黄浑浊 | 7.28 | 237 | 5.58 | 1.75 | 34 | 2.22 | 5.44 |
| | | 2 | 微黄浑浊 | 7.21 | 241 | 5.70 | 1.83 | 41 | 2.44 | 5.36 |
| | | 3 | 微黄浑浊 | 7.35 | 230 | 5.40 | 1.80 | 36 | 3.80 | 5.11 |
| | | 4 | 微黄浑浊 | 7.19 | 238 | 5.31 | 1.75 | 32 | 4.84 | 5.21 |
| | | 日均 | — | — | 236 | 5.50 | 1.78 | 36 | 3.32 | 5.28 |
| | 最大日均值（范围） | | | 7.14~7.32 | 250 | 6.27 | 2.09 | 36 | 3.32 | 5.59 |
| | 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 | 20 | 20 |
| | 单项判定 | | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 |

表 2 生活废水检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 样品性状 | 检测结果（单位：pH 值无量纲，其余 mg/L） | | | | |
|--|---------------------|----------|-----------|--------------------------|-------|------|------|-----|
| | | | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 |
| FS3 生活废水 排放口 E121°29'02.8" N28°44'23.7" | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 浅黄微浑 | 7.26 | 148 | 22.8 | 5.44 | 42 |
| | | 2 | 浅黄微浑 | 7.31 | 163 | 24.5 | 5.05 | 39 |
| | | 3 | 浅黄微浑 | 7.33 | 174 | 23.7 | 5.77 | 33 |
| | | 4 | 浅黄微浑 | 7.27 | 158 | 22.8 | 5.65 | 37 |
| | | 日均 | — | — | 161 | 23.4 | 5.48 | 38 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 浅黄微浑 | 7.31 | 174 | 20.2 | 4.72 | 30 |
| | | 2 | 浅黄微浑 | 7.26 | 182 | 21.0 | 4.25 | 33 |
| | | 3 | 浅黄微浑 | 7.24 | 188 | 21.7 | 4.36 | 42 |
| | | 4 | 浅黄微浑 | 7.24 | 185 | 20.0 | 4.20 | 37 |
| | | 日均 | — | — | 182 | 20.7 | 4.38 | 36 |
| 最大日均值（范围） | | | 7.24~7.33 | 182 | 23.4 | 5.48 | 38 | |
| 标准限值 | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 | |
| 单项判定 | | | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | 符合 | |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收检测报告
中通检字第 ZTHY20210001 号

表 3 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 废气温度 (°C) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (m³/h) | 标干流量 (m³/h) | 含湿量 (%) | 甲苯 | | 二甲苯 | | 非甲烷总烃 | |
|-----------------------------|------------------|------|-----------|------------|----------------------|----------------------|---------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ1 1#喷漆、调漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.4 | 8.1 | 2.11×10 ⁴ | 1.95×10 ⁴ | 3.38 | 1.37 | 2.67×10 ⁻² | 20.6 | 0.402 | 11.4 | 0.222 |
| | | 2 | 17.2 | 8.5 | 2.21×10 ⁴ | 2.04×10 ⁴ | 3.19 | 1.24 | 2.53×10 ⁻² | 17.5 | 0.357 | 8.85 | 0.180 |
| | | 3 | 16.5 | 8.3 | 2.16×10 ⁴ | 2.00×10 ⁴ | 3.32 | 1.23 | 2.46×10 ⁻² | 20.2 | 0.404 | 11.9 | 0.238 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13.6 | 8.2 | 2.13×10 ⁴ | 1.99×10 ⁴ | 3.22 | 0.609 | 1.21×10 ⁻³ | 12.0 | 0.239 | 8.56 | 0.170 |
| | | 2 | 14.2 | 8.0 | 2.08×10 ⁴ | 1.93×10 ⁴ | 3.57 | 0.214 | 4.13×10 ⁻³ | 9.90 | 0.191 | 8.77 | 0.169 |
| | | 3 | 12.9 | 8.4 | 2.18×10 ⁴ | 2.05×10 ⁴ | 3.38 | 0.220 | 4.51×10 ⁻³ | 10.5 | 0.215 | 10.2 | 0.209 |
| | 最大小时值 | | | | | | | 1.37 | 2.67×10 ⁻² | 20.6 | 0.404 | 11.9 | 0.238 |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 16.9 | 8.9 | 2.31×10 ⁴ | 2.14×10 ⁴ | 3.42 | 0.046 | 9.84×10 ⁻⁴ | 1.50 | 3.21×10 ⁻² | 1.90 | 4.07×10 ⁻² |
| | | 2 | 17.5 | 9.3 | 2.42×10 ⁴ | 2.22×10 ⁴ | 3.55 | 0.058 | 1.29×10 ⁻³ | 1.44 | 3.20×10 ⁻² | 1.60 | 3.55×10 ⁻² |
| | | 3 | 17.2 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.11×10 ⁴ | 3.31 | 0.186 | 3.92×10 ⁻³ | 1.00 | 2.11×10 ⁻² | 1.05 | 2.22×10 ⁻² |
| YQ2 1#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.7 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.13×10 ⁴ | 3.47 | 0.248 | 5.28×10 ⁻³ | 1.44 | 3.07×10 ⁻² | 1.93 | 4.11×10 ⁻² |
| | | 2 | 14.2 | 8.6 | 2.24×10 ⁴ | 2.08×10 ⁴ | 3.62 | 0.227 | 4.72×10 ⁻³ | 1.38 | 2.87×10 ⁻² | 1.80 | 3.74×10 ⁻² |
| | | 3 | 11.5 | 9.1 | 2.37×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.44 | 0.355 | 7.92×10 ⁻³ | 1.76 | 3.92×10 ⁻² | 1.74 | 3.88×10 ⁻² |
| | 最大小时值 | | | | | | | 0.355 | 7.92×10 ⁻³ | 1.76 | 3.92×10 ⁻² | 1.93 | 4.11×10 ⁻² |
| | 标准限值 | | | | | | | — | — | — | — | 80 | — |
| | 单项判定 | | | | | | | — | — | — | — | 符合 | — |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

表 4 有组织废气检测结果*

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 废气温度 (℃) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (m³/h) | 标干流量 (m³/h) | 含湿量 (%) | 乙酸丁酯 | | 臭气浓度 (无量纲) |
|--------------------------------|---------------------|------|-------------|---------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| YQ1 1#喷漆、调漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15 | 7.9 | 2.05×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 3.4 | 2.27 | 0.044 | — |
| | | 2 | 17 | 8.4 | 2.18×10 ⁴ | 2.03×10 ⁴ | 3.1 | 2.05 | 0.042 | — |
| | | 3 | 16 | 8.2 | 2.13×10 ⁴ | 1.98×10 ⁴ | 3.3 | 2.20 | 0.044 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13 | 8.1 | 2.11×10 ⁴ | 1.98×10 ⁴ | 3.2 | 2.27 | 0.045 | — |
| | | 2 | 14 | 8.0 | 2.08×10 ⁴ | 1.95×10 ⁴ | 3.5 | 2.19 | 0.043 | — |
| | | 3 | 12 | 8.3 | 2.16×10 ⁴ | 2.04×10 ⁴ | 3.3 | 2.30 | 0.047 | — |
| | 最大小时值 | | | | | | | 2.30 | 0.047 | — |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 16 | 8.8 | 2.29×10 ⁴ | 2.13×10 ⁴ | 3.5 | 0.022 | 4.7×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 2 | 17 | 9.2 | 2.39×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.6 | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 3 | 17 | 8.9 | 2.31×10 ⁴ | 2.15×10 ⁴ | 3.2 | 0.021 | 4.5×10 ⁻⁴ | 412 |
| YQ2 1#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14 | 8.6 | 2.24×10 ⁴ | 2.09×10 ⁴ | 3.4 | 0.020 | 4.2×10 ⁻⁴ | 550 |
| | | 2 | 14 | 8.5 | 2.21×10 ⁴ | 2.06×10 ⁴ | 3.6 | 0.020 | 4.1×10 ⁻⁴ | 412 |
| | | 3 | 11 | 9.0 | 2.34×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.4 | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 412 |
| | 最大小时值 | | | | | | | 0.022 | 4.7×10 ⁻⁴ | 550 |
| | 标准限值 | | | | | | | 60 | — | 1000 |
| | 单项判定 | | | | | | | 符合 | — | 符合 |

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环保设施竣工验收检测报告
中通检字第 ZTHY20210001 号

表 5 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 废气 温度 (℃) | 废气 流速 (m/s) | 废气 流量 (m³/h) | 标干 流量 (m³/h) | 含 湿 量 (%) | 甲苯 | | 二甲苯 | | 非甲烷总烃 | |
|------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ3 2#自动喷漆及烘干废气进 口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.4 | 10.4 | 2.40×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.17 | 0.430 | 9.59×10 ⁻³ | 2.74 | 6.11×10 ⁻² | 4.78 | 0.107 |
| | | 2 | 17.2 | 10.2 | 2.35×10 ⁴ | 2.16×10 ⁴ | 3.42 | 0.436 | 9.42×10 ⁻³ | 2.75 | 5.94×10 ⁻² | 5.72 | 0.124 |
| | | 3 | 15.4 | 10.0 | 2.30×10 ⁴ | 2.14×10 ⁴ | 3.26 | 0.402 | 8.60×10 ⁻³ | 2.26 | 4.84×10 ⁻² | 6.36 | 0.136 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.3 | 10.3 | 2.37×10 ⁴ | 2.21×10 ⁴ | 3.53 | 0.240 | 5.30×10 ⁻³ | 2.01 | 4.44×10 ⁻² | 4.72 | 0.104 |
| | | 2 | 17.2 | 10.5 | 2.42×10 ⁴ | 2.23×10 ⁴ | 3.36 | 0.309 | 6.89×10 ⁻³ | 2.14 | 4.77×10 ⁻² | 6.42 | 0.143 |
| | | 3 | 15.4 | 10.1 | 2.33×10 ⁴ | 2.17×10 ⁴ | 3.14 | 0.239 | 5.19×10 ⁻³ | 1.91 | 4.14×10 ⁻² | 6.40 | 0.139 |
| | 最大小时值 | | | | | | | 0.436 | 9.59×10 ⁻³ | 2.75 | 6.11×10 ⁻² | 6.42 | 0.143 |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.2 | 4.7 | 6.09×10 ³ | 5.69×10 ³ | 3.04 | 1.04 | 5.92×10 ⁻³ | 14.1 | 8.02×10 ⁻² | 5.78 | 3.29×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.9 | 4.4 | 5.70×10 ³ | 5.57×10 ³ | 3.32 | 1.09 | 6.07×10 ⁻³ | 17.0 | 9.47×10 ⁻² | 4.88 | 2.72×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.4 | 4.5 | 5.83×10 ³ | 5.43×10 ³ | 2.97 | 0.030 | 1.63×10 ⁻⁴ | 12.5 | 6.79×10 ⁻² | 4.63 | 2.51×10 ⁻² |
| YQ4 2#手动喷漆及烘干废气进 口 | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 15.1 | 4.7 | 6.09×10 ³ | 5.67×10 ³ | 3.22 | 1.11 | 6.29×10 ⁻³ | 14.6 | 8.28×10 ⁻² | 5.57 | 3.16×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.4 | 4.8 | 6.22×10 ³ | 5.77×10 ³ | 3.06 | 1.16 | 6.69×10 ⁻³ | 17.1 | 9.87×10 ⁻² | 5.59 | 3.23×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.3 | 4.6 | 5.96×10 ³ | 5.54×10 ³ | 3.41 | 0.825 | 4.57×10 ⁻³ | 13.5 | 7.48×10 ⁻² | 5.06 | 2.80×10 ⁻² |
| | 最大小时值 | | | | | | | 1.16 | 6.69×10 ⁻³ | 17.1 | 9.87×10 ⁻² | 5.78 | 3.29×10 ⁻² |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.3 | 14.7 | 2.98×10 ⁴ | 2.78×10 ⁴ | 2.92 | 0.014 | 3.89×10 ⁻⁴ | 0.92 | 2.56×10 ⁻² | 1.68 | 4.67×10 ⁻² |
| | | 2 | 16.7 | 14.3 | 2.90×10 ⁴ | 2.68×10 ⁴ | 3.16 | 0.142 | 3.80×10 ⁻³ | 0.88 | 2.36×10 ⁻² | 1.47 | 3.94×10 ⁻² |
| | | 3 | 15.2 | 14.1 | 2.86×10 ⁴ | 2.66×10 ⁴ | 2.84 | 0.129 | 3.43×10 ⁻³ | 0.84 | 2.23×10 ⁻² | 1.59 | 4.23×10 ⁻² |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13.4 | 14.1 | 2.86×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 3.08 | 0.027 | 7.21×10 ⁻⁴ | 0.46 | 1.23×10 ⁻² | 1.58 | 4.22×10 ⁻² |
| | | 2 | 14.2 | 14.4 | 2.92×10 ⁴ | 2.72×10 ⁴ | 3.26 | 0.199 | 5.41×10 ⁻³ | 0.51 | 1.39×10 ⁻² | 1.70 | 4.62×10 ⁻² |
| | | 3 | 12.2 | 14.2 | 2.88×10 ⁴ | 2.71×10 ⁴ | 2.94 | 0.189 | 5.12×10 ⁻³ | 0.48 | 1.30×10 ⁻² | 1.72 | 4.66×10 ⁻² |
| YQ5 2#喷漆、调漆及烘干废气 出口 (20m) | 最大小时值 | | | | | | | 0.199 | 5.41×10 ⁻³ | 0.92 | 2.56×10 ⁻² | 1.72 | 4.66×10 ⁻² |
| | 标准限值 | | | | | | | — | — | — | — | 80 | — |
| | 单项判定 | | | | | | | — | — | — | — | 符合 | — |

台州中通检测科技有限公司

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目环保设施竣工验收检测报告
中通检字第 ZTHY20210001 号

表 6 有组织废气检测结果*

| 采样点位 | 采样日期 | 采样 频次 | 废气 温度 (℃) | 废气 流速 (m/s) | 废气 流量 (m³/h) | 标干 流量 (m³/h) | 含 湿 量 (%) | 乙酸丁酯 | | 臭气浓度 (无量纲) |
|--------------------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| YQ3 2#自动喷漆及烘干废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15 | 10.5 | 2.42×10 ⁴ | 2.26×10 ⁴ | 3.1 | 1.98 | 0.045 | — |
| | | 2 | 18 | 10.1 | 2.33×10 ⁴ | 2.15×10 ⁴ | 3.4 | 2.00 | 0.043 | — |
| | | 3 | 16 | 10.2 | 2.35×10 ⁴ | 2.19×10 ⁴ | 3.2 | 2.12 | 0.046 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14 | 10.4 | 2.40×10 ⁴ | 2.24×10 ⁴ | 3.5 | 2.41 | 0.054 | — |
| | | 2 | 17 | 10.6 | 2.44×10 ⁴ | 2.26×10 ⁴ | 3.3 | 2.10 | 0.047 | — |
| | | 3 | 15 | 10.3 | 2.37×10 ⁴ | 2.22×10 ⁴ | 3.1 | 2.35 | 0.052 | — |
| YQ4 2#手动喷漆及烘干废气进口 | 最大小时值 | | | | | | | | | |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14 | 4.9 | 6.35×10 ³ | 5.97×10 ³ | 3.0 | 2.34 | 0.014 | — |
| | | 2 | 17 | 4.5 | 5.83×10 ³ | 5.41×10 ³ | 3.3 | 2.54 | 0.014 | — |
| | | 3 | 15 | 4.8 | 6.22×10 ³ | 5.83×10 ³ | 2.9 | 2.30 | 0.013 | — |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 15 | 4.6 | 5.96×10 ³ | 5.57×10 ³ | 3.2 | 2.78 | 0.015 | — |
| | | 2 | 16 | 4.9 | 6.35×10 ³ | 5.93×10 ³ | 3.0 | 2.29 | 0.014 | — |
| YQ5 2#喷漆、调漆及烘干废气出口 (20m) | 最大小时值 | | | | | | | | | |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14 | 14.2 | 2.86×10 ⁴ | 2.69×10 ⁴ | 2.9 | 0.153 | 4.1×10 ⁻³ | 550 |
| | | 2 | 16 | 13.9 | 2.80×10 ⁴ | 2.61×10 ⁴ | 3.1 | 0.150 | 3.9×10 ⁻³ | 550 |
| | | 3 | 15 | 14.1 | 2.84×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 2.8 | 0.141 | 3.8×10 ⁻³ | 550 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 13 | 13.8 | 2.78×10 ⁴ | 2.62×10 ⁴ | 3.0 | 0.158 | 4.1×10 ⁻³ | 550 |
| | | 2 | 14 | 14.3 | 2.88×10 ⁴ | 2.70×10 ⁴ | 3.2 | 0.160 | 4.3×10 ⁻³ | 550 |
| | | 3 | 12 | 14.0 | 2.82×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | 2.9 | 0.138 | 3.7×10 ⁻³ | 550 |
| | 最大小时值 | | | | | | | | | |
| | 标准限值 | | | | | | | | | |
| | 单项目判定 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 60 | — | 1000 |
| | | | | | | | | 符合 | — | 符合 |

台州中通检测科技有限公司

临海市伟霞眼镜厂年产 265 万副塑料眼镜技改项目竣工环境保护验收检测报告
中通检字第 ZTHY20210001 号

表 7 有组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 废气温度 (℃) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (m³/h) | 标干流量 (m³/h) | 含湿量 (%) | 颗粒物 | |
|---------------------------|---------------------|------|-------------|---------------|----------------|----------------|---------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
| YQ6 磨水口拉砂废气进口 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 15.1 | 6.2 | 6.27×10³ | 5.96×10³ | 1.17 | 134 | 0.799 |
| | | 2 | 13.8 | 6.4 | 6.47×10³ | 6.18×10³ | 1.23 | 138 | 0.853 |
| | | 3 | 14.3 | 6.1 | 6.17×10³ | 5.89×10³ | 1.08 | 128 | 0.754 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 14.3 | 6.0 | 6.07×10³ | 5.78×10³ | 1.27 | 145 | 0.838 |
| | | 2 | 13.5 | 6.3 | 6.37×10³ | 6.10×10³ | 1.15 | 148 | 0.903 |
| | | 3 | 13.7 | 6.2 | 6.27×10³ | 6.00×10³ | 1.18 | 146 | 0.876 |
| | 最大小时值 | | | | | | | 148 | 0.903 |
| | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 14.4 | 23.6 | 6.01×10³ | 5.72×10³ | 1.22 | 23.8 | 0.136 |
| | | 2 | 12.5 | 23.8 | 6.08×10³ | 5.83×10³ | 1.35 | 24.9 | 0.145 |
| | | 3 | 13.8 | 23.4 | 5.96×10³ | 5.69×10³ | 1.16 | 22.4 | 0.127 |
| YQ7 磨水口拉砂废气出口 (20m) | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 12.8 | 23.2 | 5.90×10³ | 5.66×10³ | 1.28 | 26.9 | 0.152 |
| | | 2 | 11.9 | 23.5 | 5.98×10³ | 5.76×10³ | 1.19 | 24.9 | 0.143 |
| | | 3 | 12.4 | 23.1 | 5.88×10³ | 5.65×10³ | 1.12 | 25.9 | 0.146 |
| | 最大小时值 | | | | | | | 26.9 | 0.152 |
| | 标准限值 | | | | | | | 30 | — |
| | 单项判定 | | | | | | | 符合 | — |

表 8 无组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 检测结果 (mg/m ³) 除注明外 | | | | |
|-------------|---------------------|------|--------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | | | 非甲烷总 烃 | 总悬浮颗 粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 臭气浓度* (无量纲) |
| WQ1 厂界上风向 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.33 | 0.251 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| | | 2 | 0.33 | 0.251 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| | | 3 | 0.32 | 0.268 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.29 | 0.268 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| | | 2 | 0.30 | 0.251 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| | | 3 | 0.34 | 0.268 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <10 |
| WQ2 厂界下风向 1 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.42 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 2 | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 3 | 0.39 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.46 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 2 | 0.50 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 11 |
| | | 3 | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| WQ3 厂界下风向 2 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.40 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.44 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 12 |
| | | 3 | 0.41 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.45 | 0.285 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 2 | 0.47 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 3 | 0.45 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| WQ4 厂界下风向 3 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.47 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.46 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| | | 3 | 0.48 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.47 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 2 | 0.43 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 13 |
| | | 3 | 0.49 | 0.302 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| 最大值 | | | 0.50 | 0.318 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | 14 |
| 标准限值 | | | 4.0 | 1.0 | — | — | 20 |
| 单项判定 | | | 符合 | 符合 | — | — | 符合 |

表 9 无组织废气检测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 采样频次 | 检测结果 (mg/m³) |
|----------|---------------------|------|--------------|
| | | | 非甲烷总烃 |
| WQ5 喷漆房外 | 2021 年 01 月 25 日 | 1 | 0.71 |
| | | 2 | 0.80 |
| | | 3 | 0.85 |
| | 2021 年 01 月 26 日 | 1 | 0.72 |
| | | 2 | 0.70 |
| | | 3 | 0.83 |
| 最大值 | | 0.85 | |
| 标准限值 | | 6 | |
| 单项判定 | | 符合 | |

表 10 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB (A)

| 检测日期 | 测点编号 | 检测点位 | 检测时段 | 昼间检测结果 Leq | 标准限值 | 单项判定 | 检测时段 | 夜间检测结果 Leq | 标准限值 | 单项判定 |
|---------------------|------|-------|-------------------|------------|------|------|---------------------|------------|------|------|
| 2021 年 01 月 25 日 | Z1 | 厂界东南侧 | 8:16 ~ 8:32 | 57.3 | 60 | 符合 | 22:02 ~ 22:17 | 43.9 | 50 | 符合 |
| | Z2 | 厂界西南侧 | | 57.9 | | 符合 | | 44.7 | | 符合 |
| | Z3 | 厂界西北侧 | | 58.1 | | 符合 | | 44.1 | | 符合 |
| | Z4 | 厂界东北侧 | | 56.7 | | 符合 | | 44.9 | | 符合 |
| 2021 年 01 月 26 日 | Z1 | 厂界东南侧 | 8:10 ~ 8:26 | 56.4 | 60 | 符合 | 22:01 ~ 22:16 | 43.8 | 50 | 符合 |
| | Z2 | 厂界西南侧 | | 56.9 | | 符合 | | 45.4 | | 符合 |
| | Z3 | 厂界西北侧 | | 57.6 | | 符合 | | 45.6 | | 符合 |
| | Z4 | 厂界东北侧 | | 57.8 | | 符合 | | 46.3 | | 符合 |

注: 标“*”检测项目因本公司无相应资质认定许可技术能力, 检测结果引用自浙江中通检测科技有限公司 (中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号检测报告, 资质证书编号: 151121341561。

END

编制: 朱丽莉

审核: 冯丽萍

签发: 舒勇飞

签发日期: 2021/5/27

(检验检测专用章)



附表:

附表 1 检测期间气象条件

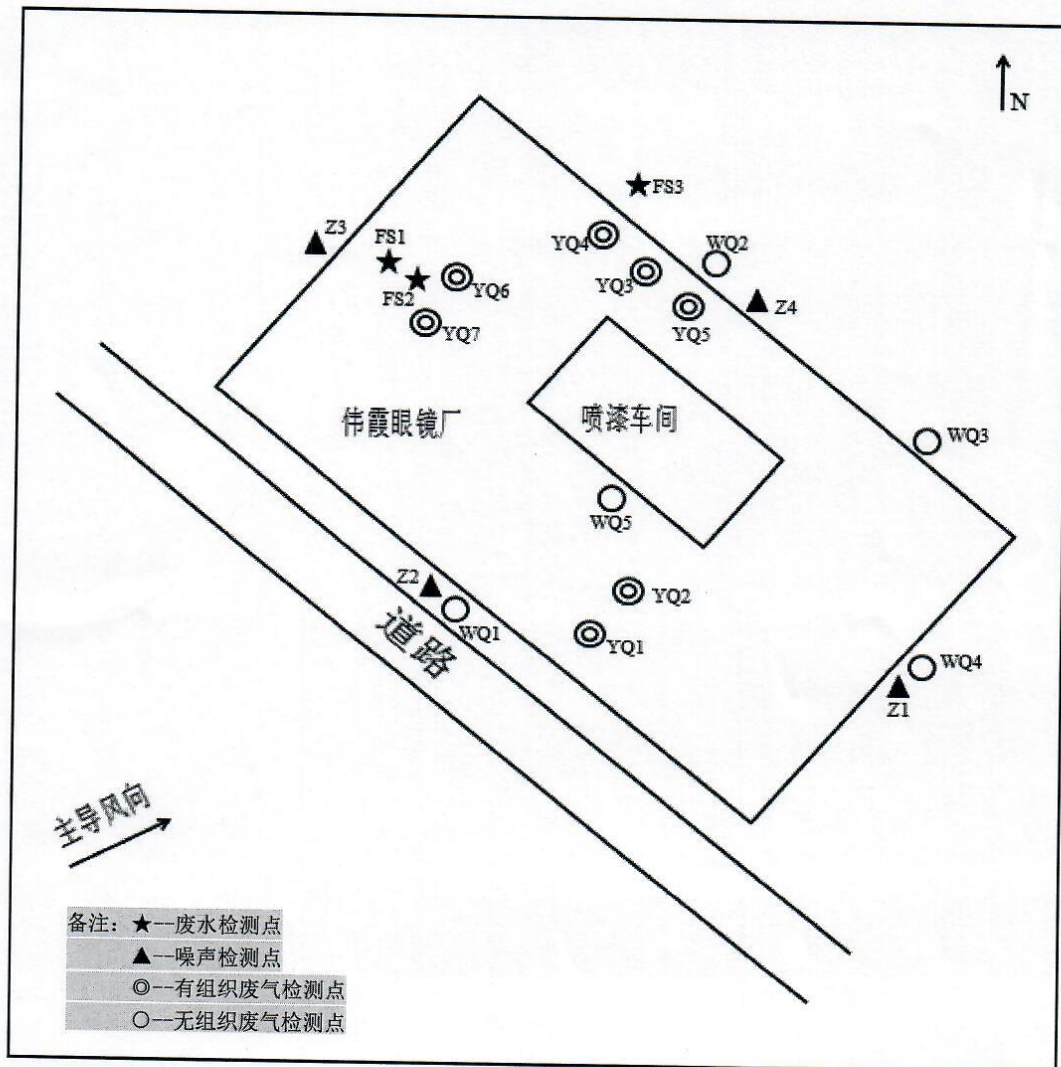
| 采样频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
|--------------|------|--------|--------|----|------|
| 01 月 25 日第一次 | 9.2 | 102.88 | 1.6 | 西南 | 多云 |
| 01 月 25 日第二次 | 13.4 | 102.58 | 2.6 | 西南 | 阴 |
| 01 月 25 日第三次 | 10.8 | 102.73 | 2.1 | 西南 | 阴 |
| 01 月 26 日第一次 | 7.8 | 103.01 | 2.3 | 西南 | 阴 |
| 01 月 26 日第二次 | 9.5 | 102.81 | 1.9 | 西南 | 阴 |
| 01 月 26 日第三次 | 8.1 | 102.93 | 2.1 | 西南 | 阴 |

附表 2 检测期间气象条件*

| 采样频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气状况 |
|--------------|------|--------|--------|----|------|
| 01 月 25 日第一次 | 9.2 | 102.88 | 1.6 | 西南 | 多云 |
| 01 月 25 日第二次 | 13.4 | 102.59 | 2.8 | 南 | 阴 |
| 01 月 25 日第三次 | 10.8 | 102.76 | 2.1 | 西南 | 阴 |
| 01 月 26 日第一次 | 7.8 | 103.01 | 2.5 | 南 | 阴 |
| 01 月 26 日第二次 | 9.5 | 102.80 | 1.9 | 西南 | 阴 |
| 01 月 26 日第三次 | 8.1 | 102.92 | 2.2 | 西南 | 阴 |

以下空白

附图：



附图 1 检测点位图

以下空白。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91330211583960790Y (1/2)

名称 浙江中通检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 史敬军

经营范围 环境与生态监测检测,水质检测与评价,涉水产品、一次性卫生用品、消毒产品、化妆品检测与评价,公共场所、工作场所、学校卫生、空调通风系统、室内空气、洁净区域、生物安全柜、消毒效果、放射卫生检测与评价;环保技术咨询与调查,安全技术咨询与调查、实验室检测技术咨询;检验检测技术研究开发与推广;以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止或无需经营许可的项目和未列入地方产业发展负面清单的项目。(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)

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2011年10月10日

营业期限 2011年10月10日至长期

住所 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

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



2019 年 04 月 01 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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:151121341561

名称:浙江中通检测科技有限公司

地址:浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江中通检测科技有限公司承担。



许可使用标志



151121341561

发证日期:2018 年 09 月 10 日

有效日期:2021 年 09 月 22 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。



151121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

| | |
|-------|--------------|
| 项目名称: | 废气检测 |
| 委托单位: | 台州中通检测科技有限公司 |
| 受检单位: | 临海市伟霞眼镜厂 |



浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。
- 8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。
- 9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 11、本报告正文共 6 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

第 1 页 / 共 6 页

样品类别: 废气 **样品来源:** 采样
委托方及地址: 台州中通检测科技有限公司 (临海市靖江南路 559 号)
委托日期: 2021 年 1 月 21 日
受检方及地址: 临海市伟霞眼镜厂 (临海市杜桥镇)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2021 年 1 月 25 日至 1 月 26 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号实验室+见附图
检测日期: 2021 年 1 月 25 日至 1 月 28 日
检测方法依据:

乙酸丁酯: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

恶臭 (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

评价标准:

工业涂装工序大气污染物排放标准 DB33/2146-2018

备注: 本栏空白。

检测结果

表 1 无组织废气检测结果

| 采样地点 | 检测项目 | 1 月 25 日第一次 | 1 月 25 日第二次 | 1 月 25 日第三次 |
|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| WQ1 厂界上风向 | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 |
| WQ2 厂界下风向 1# | | 11 | 11 | 11 |
| WQ3 厂界下风向 2# | | 13 | 12 | 14 |
| WQ4 厂界下风向 3# | | 13 | 14 | 13 |
| 采样地点 | 检测项目 | 1 月 26 日第一次 | 1 月 26 日第二次 | 1 月 26 日第三次 |
| WQ1 厂界上风向 | 臭气浓度 (无量纲) | <10 | <10 | <10 |
| WQ2 厂界下风向 1# | | 11 | 11 | 13 |
| WQ3 厂界下风向 2# | | 14 | 14 | 14 |
| WQ4 厂界下风向 3# | | 13 | 13 | 14 |
| 标准值 | | 20 | | |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

第 2 页 / 共 6 页

表 2-1 有组织废气检测结果 (1 月 25 日)

| 采样位置 | | YQ1 喷漆、调漆及烘干废气进口 | | | | | | |
|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 2.27 | 0.044 | 2.05 | 0.042 | 2.20 | 0.044 | / |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 15 | | 17 | | 16 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 7.9 | | 8.4 | | 8.2 | | / |
| | 废气流量(m³/h) | 2.05×10 ⁴ | | 2.18×10 ⁴ | | 2.13×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量(m³/h) | 1.92×10 ⁴ | | 2.03×10 ⁴ | | 1.98×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.4 | | 3.1 | | 3.3 | | / |
| 采样位置 | | YQ2 喷漆、调漆及烘干废气排放口 1 | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 20m | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 0.022 | 4.7×10 ⁻⁴ | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 0.021 | 4.5×10 ⁻⁴ | 60 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 550 | - | 550 | - | 412 | - | 1000 |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 16 | | 17 | | 17 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 8.8 | | 9.2 | | 8.9 | | / |
| | 废气流量(m³/h) | 2.29×10 ⁴ | | 2.39×10 ⁴ | | 2.31×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量(m³/h) | 2.13×10 ⁴ | | 2.21×10 ⁴ | | 2.15×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.5 | | 3.6 | | 3.2 | | / |
| 采样位置 | | YQ3 自动喷漆及烘干废气进口 | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 1.98 | 0.045 | 2.00 | 0.043 | 2.12 | 0.046 | / |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 15 | | 18 | | 16 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 10.5 | | 10.1 | | 10.2 | | / |
| | 废气流量(m³/h) | 2.42×10 ⁴ | | 2.33×10 ⁴ | | 2.35×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量(m³/h) | 2.26×10 ⁴ | | 2.15×10 ⁴ | | 2.19×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.1 | | 3.4 | | 3.2 | | / |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

第 3 页 / 共 6 页

表 2-1 有组织废气检测结果 (1 月 25 日)

| 采样位置 | | YQ4 手动喷漆及调漆废气进口 | | | | | | |
|------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 2.34 | 0.014 | 2.54 | 0.014 | 2.30 | 0.013 | |
| 烟 气 参 数 | 废气温度 (℃) | 14 | | 17 | | 15 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 4.9 | | 4.5 | | 4.8 | | / |
| | 废气流量 (m³/h) | 6.35×10³ | | 5.83×10³ | | 6.22×10³ | | / |
| | 标干流量 (m³/h) | 5.97×10³ | | 5.41×10³ | | 5.83×10³ | | / |
| | 废气含湿量 (%) | 3.0 | | 3.3 | | 2.9 | | / |
| 采样位置 | | YQ5 喷漆、调漆及烘干废气排放口 2 | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 20m | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 0.153 | 4.1×10 ⁻³ | 0.150 | 3.9×10 ⁻³ | 0.141 | 3.8×10 ⁻³ | |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 550 | - | 550 | - | 550 | - | 1000 |
| 烟 气 参 数 | 废气温度 (℃) | 14 | | 16 | | 15 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 14.2 | | 13.9 | | 14.1 | | / |
| | 废气流量 (m³/h) | 2.86×10 ⁴ | | 2.80×10 ⁴ | | 2.84×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量 (m³/h) | 2.69×10 ⁴ | | 2.61×10 ⁴ | | 2.67×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量 (%) | 2.9 | | 3.1 | | 2.8 | | / |

表 2-3 有组织废气检测结果 (1 月 26 日)

| 采样位置 | | YQ1 喷漆、调漆及烘干废气进口 | | | | | | |
|---------|-------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 2.27 | 0.045 | 2.19 | 0.043 | 2.30 | 0.047 | / |
| 烟 气 参 数 | 废气温度 (℃) | 13 | | 14 | | 12 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 8.1 | | 8.0 | | 8.3 | | / |
| | 废气流量 (m³/h) | 2.11×10 ⁴ | | 2.08×10 ⁴ | | 2.16×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量 (m³/h) | 1.98×10 ⁴ | | 1.95×10 ⁴ | | 2.04×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量 (%) | 3.2 | | 3.5 | | 3.3 | | / |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

第 4 页 / 共 6 页

表 2-4 有组织废气检测结果 (1 月 26 日)

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 采样位置 | | YQ2 喷漆、调漆及烘干废气排放口 1 | | | | | | |
| 排气筒高度 | | 20m | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m ³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 0.020 | 4.2×10 ⁻⁴ | 0.020 | 4.1×10 ⁻⁴ | 0.021 | 4.6×10 ⁻⁴ | 60 |
| 臭气浓度 (无量纲) | | 550 | - | 412 | - | 412 | - | 1000 |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 14 | | 14 | | 11 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 8.6 | | 8.5 | | 9.0 | | / |
| | 废气流量(m ³ /h) | 2.24×10 ⁴ | | 2.21×10 ⁴ | | 2.34×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 2.09×10 ⁴ | | 2.06×10 ⁴ | | 2.21×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.4 | | 3.6 | | 3.4 | | / |
| 采样位置 | | YQ3 自动喷漆及烘干废气进口 | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m ³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 2.41 | 0.054 | 2.10 | 0.047 | 2.35 | 0.052 | / |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 14 | | 17 | | 15 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 10.4 | | 10.6 | | 10.3 | | / |
| | 废气流量(m ³ /h) | 2.40×10 ⁴ | | 2.44×10 ⁴ | | 2.37×10 ⁴ | | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 2.24×10 ⁴ | | 2.26×10 ⁴ | | 2.22×10 ⁴ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.5 | | 3.3 | | 3.1 | | / |
| 采样位置 | | YQ4 手动喷漆及调漆废气进口 | | | | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m ³) |
| 检测项目 | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | | 2.78 | 0.015 | 2.29 | 0.014 | 2.60 | 0.015 | / |
| 烟气参数 | 废气温度 (℃) | 15 | | 16 | | 15 | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 4.6 | | 4.9 | | 4.7 | | / |
| | 废气流量(m ³ /h) | 5.96×10 ³ | | 6.35×10 ³ | | 6.09×10 ³ | | / |
| | 标干流量(m ³ /h) | 5.57×10 ³ | | 5.93×10 ³ | | 5.68×10 ³ | | / |
| | 废气含湿量(%) | 3.2 | | 3.0 | | 3.4 | | / |

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

 网址: <http://www.zticki.com>

(中通检测) 检气字第 ZTE202100714 号

第 5 页 / 共 6 页


表 2-5 有组织废气检测结果 (1 月 26 日)

| 采样位置 | YQ5 喷漆、调漆及烘干废气排放口 2 | | | | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 排气筒高度 | 20m | | | | | | |
| 采样频次 | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 标准值 (mg/m ³) |
| 检测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 乙酸丁酯 | 0.158 | 4.1×10 ⁻³ | 0.160 | 4.3×10 ⁻³ | 0.138 | 3.7×10 ⁻³ | 60 |
| 臭气浓度 (无量纲) | 550 | - | 550 | - | 550 | - | 1000 |
| 烟 气 参 数 | 废气温度 (°C) | 13 | 14 | 12 | | | / |
| | 废气流速 (m/s) | 13.8 | 14.3 | 14.0 | | | / |
| | 废气流量 (m ³ /h) | 2.78×10 ⁴ | 2.88×10 ⁴ | 2.82×10 ⁴ | | | / |
| | 标干流量 (m ³ /h) | 2.62×10 ⁴ | 2.70×10 ⁴ | 2.67×10 ⁴ | | | / |
| | 废气含湿量 (%) | 3.0 | 3.2 | 2.9 | | | / |

END

编 制: 张楠

审 核: 

签 发: 

签发日期: 2021.1.26

(检验检测专用章)

检验检测专用章

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

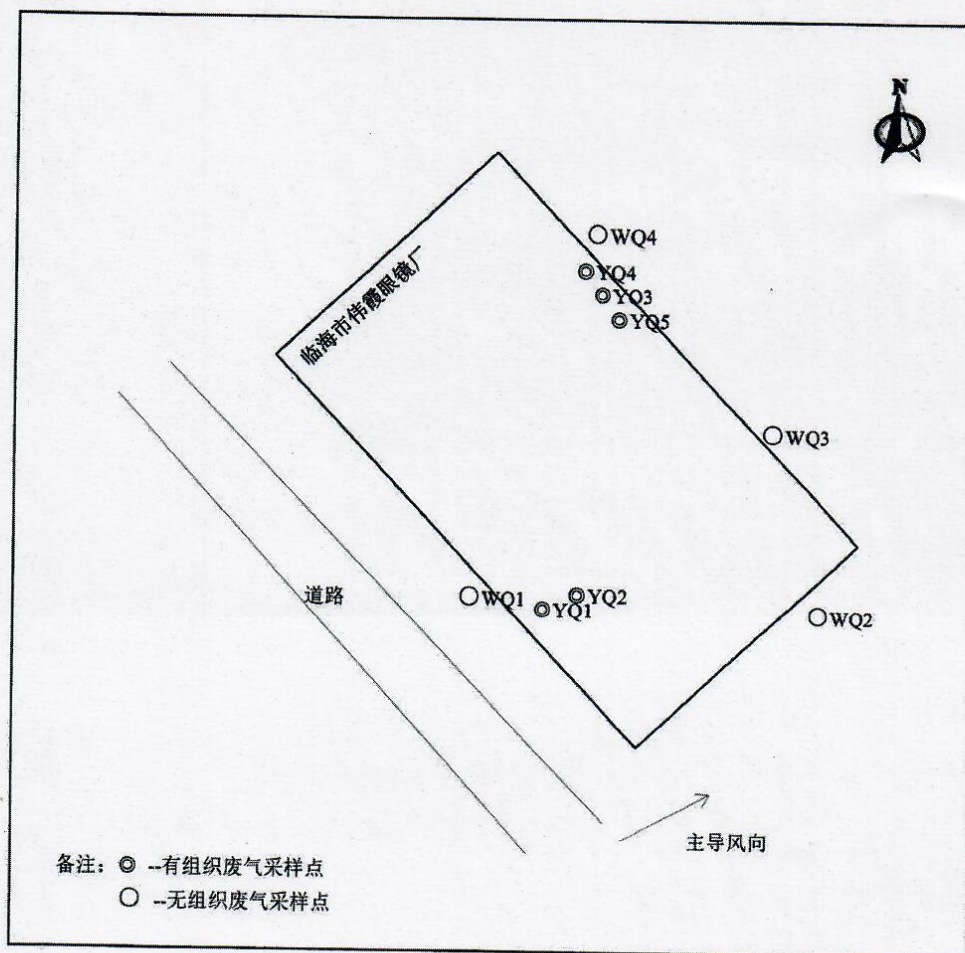
网址: <http://www.ztjckj.com>

附表:

附表 1 检测期间气象条件

| 检测次数 | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|-------------|---------|----------|----------|----|------|
| 1 月 25 日第一次 | 9.2 | 102.88 | 1.6 | 西南 | 多云 |
| 1 月 25 日第二次 | 13.4 | 102.59 | 2.8 | 南 | 阴 |
| 1 月 25 日第三次 | 10.8 | 102.76 | 2.1 | 西南 | 阴 |
| 1 月 26 日第一次 | 7.8 | 103.01 | 2.5 | 南 | 阴 |
| 1 月 26 日第二次 | 9.5 | 102.80 | 1.9 | 西南 | 阴 |
| 1 月 26 日第三次 | 8.1 | 102.92 | 2.2 | 西南 | 阴 |

附图:



附图 1 采样点位图

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516




传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

附件 7：纳管证明及排污交易权证

污水纳管证明

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| 企业/单位名称（盖章）：  临海市伟霞眼镜厂 | | | |
| 企业地点 | | 杜桥镇汤东村大汤工业园(浙江一帆机电设备有限公司一层) | |
| 联系人 | | 金敬富 | 联系电话 13666461388 |
| 企业 (单位) 概况 | 本位于大汤办事处，以生产眼镜为主。 厂内工业与生活污水均已纳入到市政管网。 | | |
| 城建办 意见 | 该厂污水纳入市政管网 | | |
| 临海市杜桥镇城镇建设管理办公室 | | 经办人：  负责人：  日期：2019年10月15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。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331082L319451739001X

排污单位名称：临海市伟霞眼镜厂

生产经营场所地址：浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村

统一社会信用代码：91331082L319451739

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年04月20日

有效期：2020年04月20日至2025年04月19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

浙江省台州市排污权储备中心

编号：2019499

排污权交易交割单

台州市生态环境局临海分局：


排污单位临海市伟霞眼镜厂于2019 年 10 月 30 日完成年产 150 万副塑料眼镜技改项目排污权交易，请按新增排污量核发排污许可证。

交易信息表

| 排污权指标 | 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 |
|-------------|-----------------------------------|-------|------|------|
| 新增量（吨/年） | 0.068 | 0.007 | \ | \ |
| 交易量（吨/年） | 0.068 | 0.007 | \ | \ |
| 单价（元/吨•5 年） | 40000 | 20000 | \ | \ |
| 使用期限 | 2019 年 10 月 30 至 2024 年 10 月 29 日 | | | |
| 总价（元） | 贰仟捌佰陆拾元整（¥2860.00） | | | |

台州市排污权储备中心（盖章）

2019 年 10 月 30 日



排污权交易凭证

编号: 2019504

单位名称: 临海市伟霞眼镜厂

法定代表人: 金敬富

生产地址: 临海市杜桥镇汾东村

项目名称: 年产 150 万副塑料眼镜技改项目

| 交易排污权: | COD | NH3-N | SO2 | NOX | 总价 | 吨, | 价格 | 元/吨 |
|--------|-------|-------|-----|-----|-------|----|----|-----------|
| | 0.068 | 0.007 | / | / | 0.286 | 吨, | 价格 | 40,000.00 |
| | | | | | | 吨, | 价格 | 20,000.00 |
| | | | | | | 吨, | 价格 | / |
| | | | | | | 吨, | 价格 | / |
| | | | | | | 万元 | | |

获得排污权: COD

0.068

吨,

SO2

NOX

0.007

吨,

NOX

吨

吨

排污权有效期限: 3 年

发证机关(章): 台州市排污权储备中心

年 月 日

注意事项:
1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
2、取得排污权交易凭证后3个月内须到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
3、使用时,须携带单位介绍信。
4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。



附件 8: 水电费凭证

3300201130 浙江增值税专用发票 No 28967283

开票日期: 2021年05月08日

购买方名称: 临海市伟霞眼镜厂
纳税人识别号: 91331082L319451739
地址、电话: 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村 85582628
开户行及账号: 台州银行杜桥支行 51188190300015

销售方名称: 浙江一帆机电设备有限公司
纳税人识别号: 91331082765223484R
地址、电话: 临海市杜桥镇汾东村 85520777
开户行及账号: 临海市农行杜桥支行 19930701040011593

| 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 | |
|--------------|------|----|-------|-------------|----------------|-----|----------|--|
| *供电*电费 | | 度 | 35440 | 0.677974995 | 24027.43 | 13% | 3123.57 | |
| 合计 | | | | | ¥24027.43 | | ¥3123.57 | |
| 价税合计(大写) | | | | | 贰万柒仟壹佰伍拾壹圆整 | | | |
| | | | | | (小写) ¥27151.00 | | | |

收款人: 蒋小明 复核: 蒋建青 开票人: 李春峰

销售方发票专用章: 浙江一帆机电设备有限公司 91331082765223484R

3300201130 浙江增值税专用发票 No 28967260

开票日期: 2021年03月08日

购买方名称: 临海市伟霞眼镜厂
纳税人识别号: 91331082L319451739
地址、电话: 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村 85582628
开户行及账号: 台州银行杜桥支行 51188190300015

销售方名称: 浙江一帆机电设备有限公司
纳税人识别号: 91331082765223484R
地址、电话: 临海市杜桥镇汾东村 85520777
开户行及账号: 临海市农行杜桥支行 19930701040011593

| 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 | |
|--------------|------|----|-------|-------------|----------------|-----|----------|--|
| *供电*电费 | | 度 | 25600 | 0.747165376 | 19127.43 | 13% | 2486.57 | |
| 合计 | | | | | ¥19127.43 | | ¥2486.57 | |
| 价税合计(大写) | | | | | 贰万壹仟陆佰壹拾肆圆整 | | | |
| | | | | | (小写) ¥21614.00 | | | |

收款人: 蒋小明 复核: 蒋建青 开票人: 李春峰

销售方发票专用章: 浙江一帆机电设备有限公司 91331082765223484R

备注: 2021年1-2月份电费

3300201130 浙江增值税专用发票 No 28967272

开票日期: 2021年04月06日

购买方: 名称: 临海市伟霞眼镜厂
纳税人识别号: 91331082L319451739
地址、电话: 浙江省台州市临海市杜桥镇汾东村 85582628
开户行及账号: 台州银行杜桥支行 511388190300015

货物或应税劳务、服务名称: 供电*电费

| 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|------|----|-------|--------------|-----------|-----|----------|
| | 度 | 32079 | 0.7490061969 | 24027.43 | 13% | 3123.57 |
| 合计 | | | | ¥24027.43 | | ¥3123.57 |

价税合计(大写): 贰万柒仟壹佰伍拾壹圆整 (小写) ¥27151.00

销售方: 名称: 浙江一帆机电设备有限公司
纳税人识别号: 91331082765223484R
地址、电话: 临海市杜桥镇汾东村 85520777
开户行及账号: 临海市农行杜桥支行19930701040011593

收款人: 蒋小明 复核: 蒋建青 开票人: 李春峰 销售方: (章)

收款收据 No 0036026


交款单位: 临海市伟霞眼镜厂 2021年2月30日

| 款项内容 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | | | | 备注 |
|--------|----|-------|-------|----|---|---|------|----|
| | | | | 十 | 万 | 千 | 百 | |
| 3月份电费 | 吨 | 113.5 | 4.731 | | | 5 | 3697 | |
| 金额(大写) | | | | 拾 | 万 | 仟 | 佰 | 拾 |
| 单位主管 | | | | | | | | |

会计: 出纳: 第二联 收据

附件 9：台账

编号: 固废渣 - 201 - 0501



浙江省工业危险废物管理台账


单位名称: 临海市伟霞眼镜厂 (公章)

声明: 我特此确认, 本台账所填写的内容均为真实。本单位对本台账的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 余敬良

浙江省环境保护厅制

编号: 废原料棉 - 201 - 0501



浙江省工业危险废物管理台账

单位名称: 临海市伟霞眼镜厂 (公章)

声明: 我特此确认, 本台账所填写的内容均为真实。本单位对本台账的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 余敬良

浙江省环境保护厅制



废气处理设施运行管理台帐

2021 年



设施\工艺名称: 临海市伟霞眼镜厂
水喷淋 + 水喷淋 + 活性炭 + UV 光解 + 过滤



厚德环保制作

表7 废气污染防治设施基本信息与运行管理信息表

| 防治设施名称 | 编码 | 防治设施型号 | 运行状态 | | | | 排放时间 (h) | 电量读数 (kWh) | 副产物 | | 药剂情况 | | |
|--------|-------|--------|------|------|-------|------|-------------|---------------|-----|-----|------|------|--------|
| | | | 日期 | 开始时间 | 结束时间 | 是否正常 | | | 名称 | 产生量 | 名称 | 添加时间 | 添加量(t) |
| 喷淋 | DA001 | — | 7/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 8/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 9/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 10/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 11/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 12/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 13/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 14/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 15/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 16/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 17/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 18/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 19/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 20/5 | 7:55 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷淋 | | — | 21/5 | 8:00 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |

记录人: 廖红 审核人:

注: 根据行业特点及监测情况, 选择记录“治理效率”。

表7 废气污染防治设施基本信息与运行管理信息表

| 防治设施名称 | 编码 | 防治设施型号 | 运行状态 | | | | 排放时间 (h) | 电量读数 (kWh) | 副产物 | | 药剂情况 | | |
|--------|------|--------|------|------|-------|------|-------------|---------------|-----|-----|------|------|---------|
| | | | 日期 | 开始时间 | 结束时间 | 是否正常 | | | 名称 | 产生量 | 名称 | 添加时间 | 添加量 (t) |
| 喷漆 | 0101 | — | 22/5 | 7:40 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 23/5 | 7:45 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 24/5 | 7:40 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 25/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 26/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 27/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 28/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 29/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 30/5 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 1/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 2/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 3/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 4/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 5/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |
| 喷漆 | | — | 6/6 | 7:30 | 17:00 | ✓ | 8 | | — | — | — | — | — |

注：根据行业特点及监测情况，选择记录“治理效率”。

记录人：廖如光 审核人：

附件 10：设计方案及调试报告

**临海市伟霞眼镜厂
废气、废水治理工程**

设 计 方 案

浙江绿展环保科技有限公司

目录

第一章 概 述..... 1

1.1 整治背景..... 1

1.2 治理设施建设的必要性..... 1

1.3 污染源现状..... 2

1.4 生产工序描述..... 2

第二章 设计依据及设计原则..... 3

2.1 设计依据及设计原则..... 3

2.2 设计处理规模..... 4

2.3 污染物排放标准..... 5

第三章 设计处理工艺方案..... 6

3.1 废气处理设计方案..... 6

第四章 项目组成..... 13

4.1 废气治理设施设计范围..... 13

4.2 废水治理设施范围..... 16

4.3 总投资费用..... 19

4.4 安装与调试..... 19

第五章 安 全..... 20

第六章 项目实施计划..... 22

第七章 质量保证及售后服务..... 23

7.1 质量保证..... 23

7.2 售后服务..... 23

第八章 效益分析..... 24

8.1 社会及环境效益分析..... 24

8.2 经济效益分析..... 24

第九章 结论..... 26

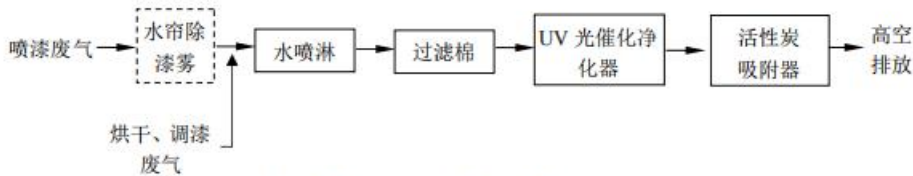


图 3-2 喷漆有机废气处理工艺原则流程图

3.2 废水处理工艺设计

3.2.1 处理工艺流程

污水处理工艺是根据污水处理过程设计，并结合当地环保要求、气候和企业的实际情况等，经综合技术经济分析后，选用最佳的工艺路线。

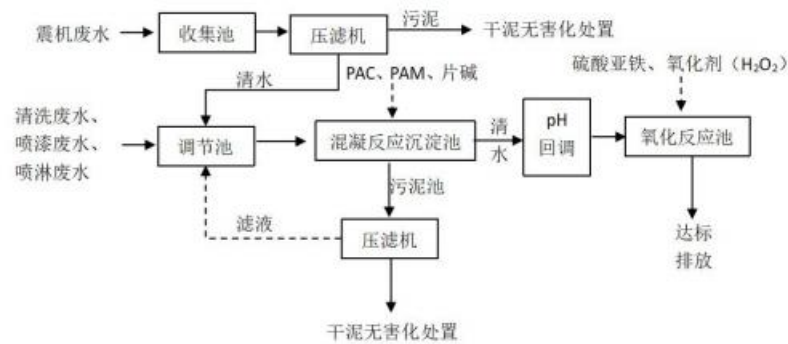


图 3-3 废水处理工艺流程图

3.2.3 处理工艺流程简述

废水治理设施：震机研磨废水收集经过压滤机过滤后进入调节池与塑料眼镜架清洗废水、水帘除漆雾废水和喷淋废水调质后，由废水提升泵提升至混凝反应沉淀池，同时加入片碱、PAC、PAM 进行混凝反应，使废水中的污染物与药剂反应后产生大量絮状物并且降低 COD，产生的絮状浮渣排入污泥池，反应混凝出水经沉淀池停留沉淀后上清液出水经 PH 回调后进入氧化反应池，同时加入氧化剂 H₂O₂ 以及催化剂硫酸亚铁，进行氧化反应，可进一步降低 COD，保证废水稳定达

标排放，反应后的上清液通过标排口排放。混凝反应沉淀池系统产生的污泥排入污泥池，经隔膜泵入压滤机压滤后外运送有资质单位作无害化处置，压滤滤液返回至收集池。

临海市伟霞眼镜厂 废气处理工程

调 试 报 告

浙江绿展环保科技有限公司

4、启动与调试

4.1 启动

采用闭式启动，先关闭各处风量调节阀，引风机送电，启动风机，检查引风机运行正常，无振动无异响，然后打开各处风量调节阀。

4.2 调试内容

- (1) 管道、风机振动情况；
- (2) 处理风量是否达到设计规模；
- (3) 风机电流是否在额定负荷范围内；

5、调试结果

经过 2021 年 6 月 20 日至 6 月 27 日的调试及建设单位确认，调试结果如下：

- (1) 管道、风机未见异常振动，风机运行噪声低；
- (2) 经风速测量测算，在满负荷运行工况下，引风机电机频率调至最大，喷漆废治理设施风量能达到 16000m³/h，符合设计要求；
- (3) 经检测，在满负荷运行下，引风机电机频率调至最大，引风机运行功率未超过额定功率；

临海市伟霞眼镜厂
生产废水处理工程

调试总结报告

浙江绿展环保科技有限公司

四、设计水质指标

1、设计处理量：5T/d、每天运行 5 个小时

2、设计水质进出水浓度

| 水质指标 \ 污染物 | pH | COD _{Cr} (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | SS (mg/L) | LAS (mg/L) |
|------------|-----|--------------------------|-------------------------|-----------|------------|
| 处理前 | 6~9 | ≤2000 | ≥200 | ≤600 | ≤25 |
| 处理后 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤20 |

五、调试前期准备工作

污水处理设施在 2021 年 6 月上旬前期设备准备完毕，经清水试验后开始进入系统试车。

六、调试期间工作总结

从 2021 年 6 月中旬开始采用连续运行试车，调试开始，每天产生废水量在 4T 左右。经过一段时间的调试，至 2021 年 6 月下旬出水稳定达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，整个设施故障率低，处理相对稳定，操作简便。污水处理系统至今运行正常，未出现机械设备故障等问题。

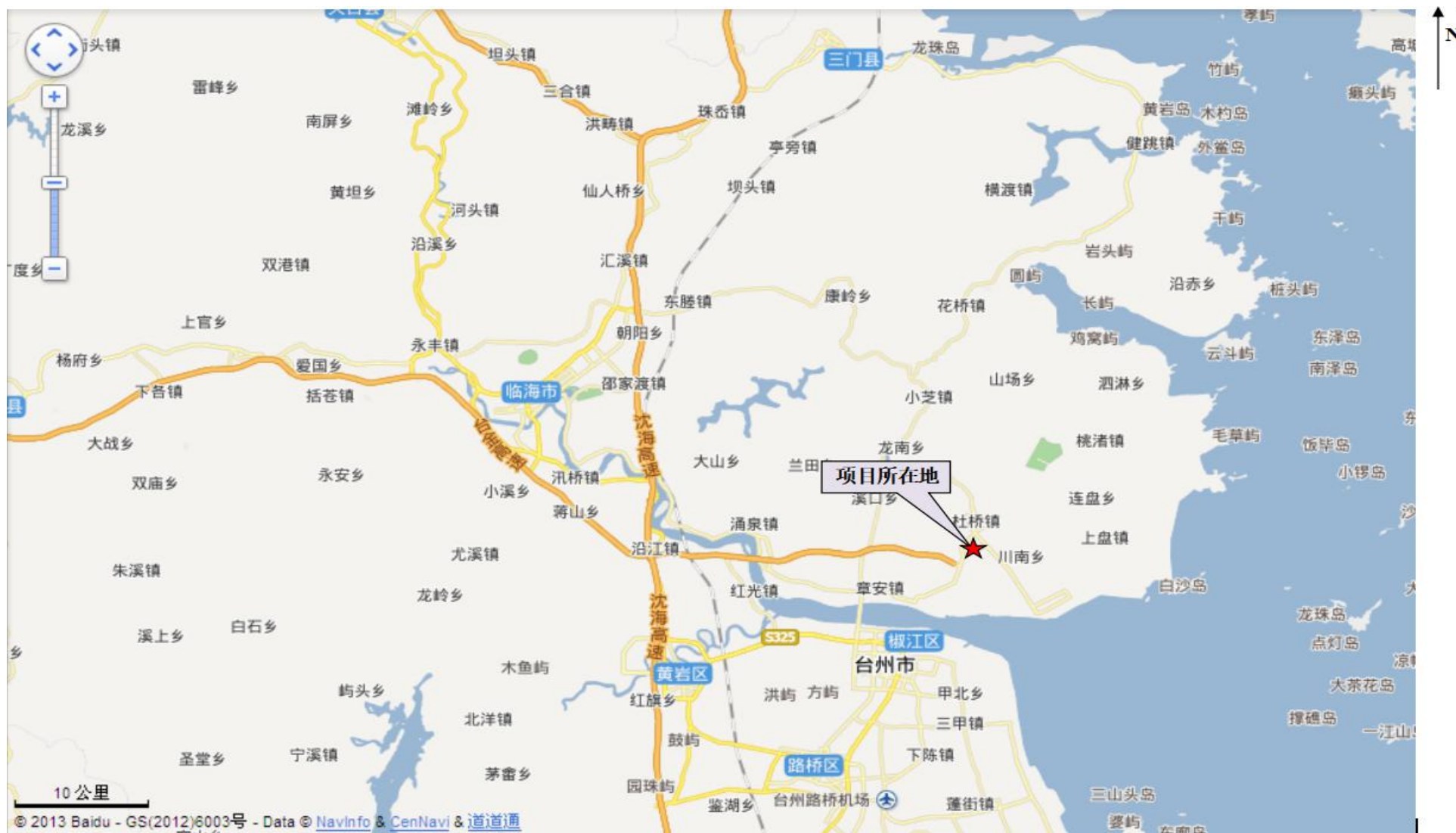
七、污水处理设施特点

- 1、采用自控设定，无需专人监管。
- 2、采用沉淀池，沉淀效果好、活性炭过滤工艺，出水水质好，占地面积少。
- 3、整个设施操作简便，处理相对稳定。

八、污水处理岗位

污水处理设施由生产车间主任负责，配 1 名兼职操作工，对操作工制订了有关奖励处理措施。

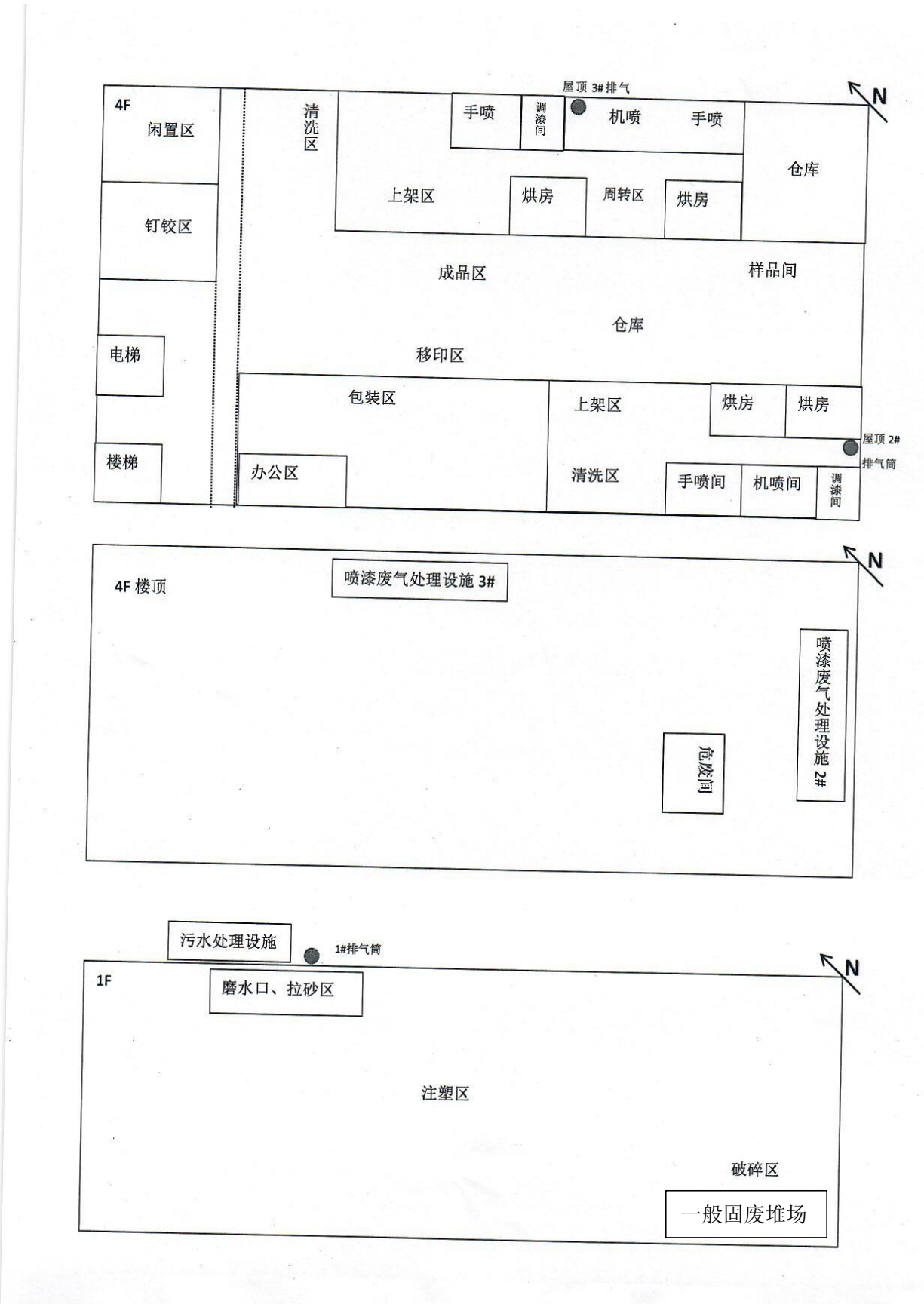
附图 1：项目所在地理位置



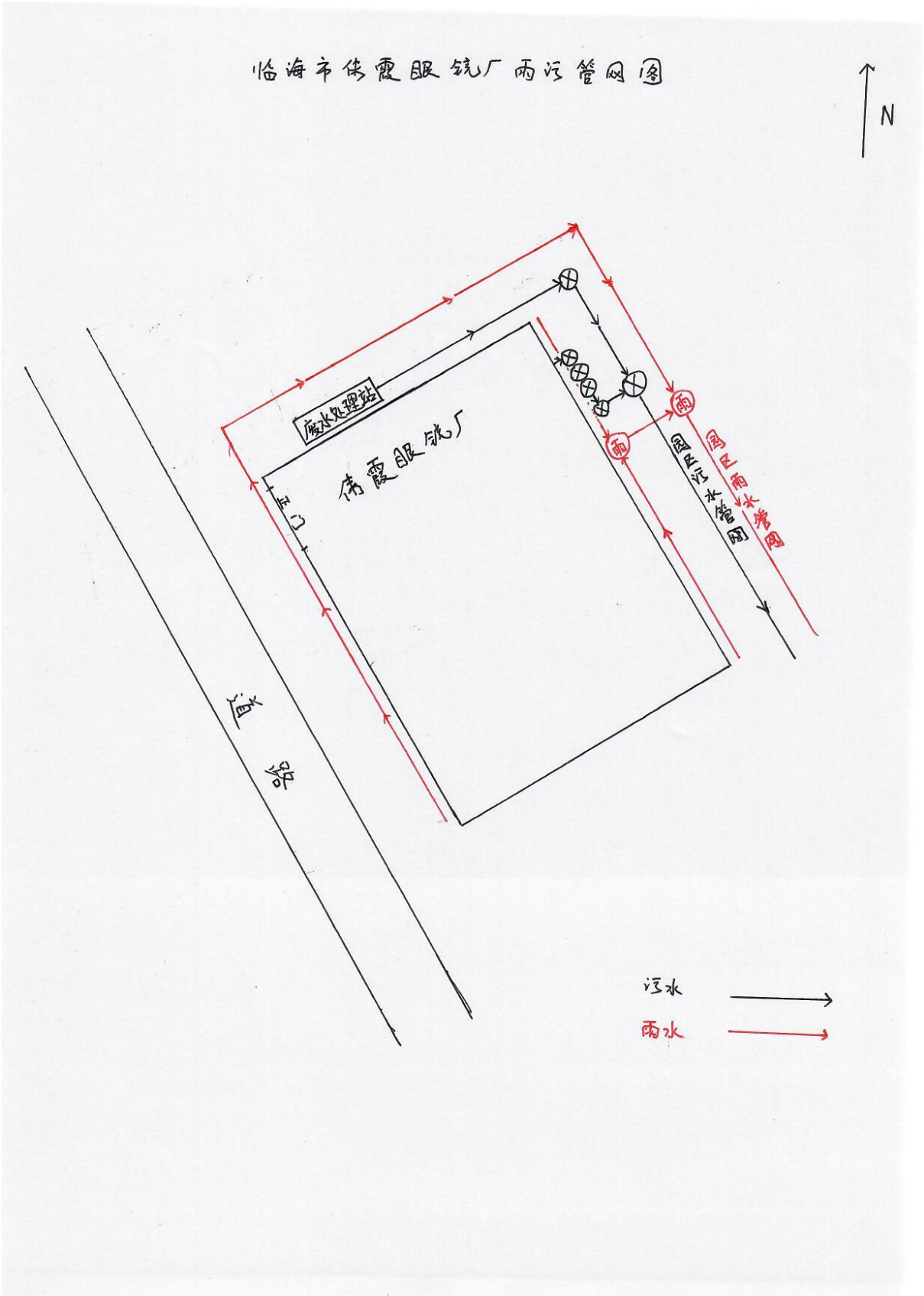
附图 2：项目周边环境示意图



附图 3：厂区平面图



附图 4：雨污管网图



附图 5：现场照片



伟霞眼镜（正门）



废水处理设施



废水处理设施（加药、压滤）



震机及震机废水压滤



手动喷漆台



自动喷漆台



喷漆、调漆、烘干废气处理设施“水喷淋+过滤棉+光催化+活性炭吸附”（2#）



喷漆、调漆、烘干废气处理设施“水喷淋+过滤棉+光催化+活性炭吸附”（1#）



注塑机



超声波清洗机



危废仓库管理制度



危废仓库内部 1



危废仓库内部 2



废水处理设施操作规程