

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图
海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生
产线项目（阶段性）
竣工环境保护验收报告表

建设单位：浙江图海新材料科技有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二二年十月

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 第一部分：验收报告 | 1 |
| 第二部分：验收意见 | 64 |
| 第三部分：其他需要说明事项 | 70 |

第一部分

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图
海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生
产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测
报告表

浙科达检[2022]验字第 041 号

建设单位：浙江图海新材料科技有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二二年十月

责 任 表

[浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

审 核:

签 发:

建设单位：浙江图海新材料科技有限公司
（原台州市图海塑料有限公司）

电话：13957790838

传真： /

邮编：317100

地址：三门县泗淋乡洞港社区 013-0209 地块

编制单位：浙江科达检测有限公司（盖章）

电话：0576-88300161

传真：0576-88667733

邮编：318000

地址：台州市经中路 729 号 8 幢 3 层

目 录

| | |
|--------------------------------|----|
| 表一 | 1 |
| 表二 | 6 |
| 表三 | 13 |
| 表四 | 19 |
| 表五 | 21 |
| 表六 | 24 |
| 表七 | 26 |
| 表八 | 33 |
| 附图 1：项目地理位置图 | 35 |
| 附图 2：项目总平面布置图 | 36 |
| 附图 3：厂界监测点位示意图 | 37 |
| 附图 4 厂区雨污管网图 | 38 |
| 附图 5：现场照片 | 39 |
| 附件 1：环评批复（三环建[2011]40 号） | 41 |
| 附件 2：营业执照 | 44 |
| 附件 3：危废合同 | 45 |
| 附件 4：危废台账 | 47 |
| 附件 5：排污许可证登记回执 | 48 |
| 附件 6:5-7 月份水票 | 49 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 63 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

表一

| | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性） | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司） | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 三门县泗淋乡洞港社区 013-0209 地块 | | | | |
| 建设内容 | 年产 3000 吨工程塑料 | | | | |
| 处理能力 | 年产 2200 吨工程塑料 | | | | |
| 实际处理能力 | 年产 2200 吨工程塑料 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2011 年 6 月 | 开工建设时间 | 2022 年 1 月 | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2022 年 8 月 31 日~9 月 1 日 | | |
| 环评报告审批部门 | 台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局） | 环评报告编制单位 | 浙江东天虹环保工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 台州同创环保工程有限公司 | 环保设施施工单位 | 台州同创环保工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1500 万元 | 环保投资总概算 | 25 万元 | 比例 | 1.6% |
| 实际总概算 | 800 万元 | 环保投资 | 14 万元 | 比例 | 1.75% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订；</p> <p>（2）中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修改；</p> <p>（3）中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日；</p> <p>（4）中华人民共和国主席令第一〇四号《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021 年 12 月 24 日通过，2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>（5）中华人民共和国主席令第四十三号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订；</p> | | | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>(6) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 中华人民共和国生态环境部《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）；</p> <p>(8) 中华人民共和国生态环境部《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令 第 15 号，2021 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(9) 原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(10) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正），2021.2.10。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批决定</p> <p>(1) 《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表》，浙江东天虹环保工程有限公司，2011 年 06 月；</p> <p>(2) 《关于台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表的批复》（三环建[2011]40 号），台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局），2011 年 7 月 6 日。</p> <p>4、其他相关档</p> <p>(1) 浙江图海新材料科技有限公司平面布置、雨污管网图；</p> <p>(2) 浙江图海新材料科技有限公司提供的其他相关资料。</p> |
| <p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p> | <p>1、废水</p> <p>环评：</p> <p>三门县泗淋洞港工业集聚区建设污水处理站一座，规模为 1.1 万吨/日。目前正处于规划拟建阶段，根据当地环保部门的意见，近期在污水处理站未建成前，区域内企业的生活污水须经自行处理至一级排放标准后经管网排放；远期在污水处理站建成运行后，可</p> |

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

执行三级标准（或污水处理站入网标准）后排入管网，具体指标见下表，其中氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）。

表 1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 序号 | 项目 | 一级标准 | 三级标准 |
|----|---------|------|------|
| 1 | pH 值 | 6-9 | 6-9 |
| 2 | 悬浮物 | 70 | 400 |
| 3 | 五日生化需氧量 | 20 | 300 |
| 4 | 化学需氧量 | 100 | 500 |
| 5 | 动植物油 | 10 | 100 |
| 6 | 氨氮 | 15 | 35* |

验收：

项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）排入区域污水管网，沿海工业城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。具体标准限值见表 1-1。

表 1-2 进管标准及污水处理厂排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染因子 | pH 值 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 总磷（以 P 计） | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 |
|------|------|-------|---------|-----|-----------|-------|-----|------|
| 纳管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 8.0 | 35 | 20 | 100 |
| 出水标准 | 6~9 | 60 | 20 | 20 | 1 | 8（15） | 3 | 3 |

备注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

2、废气

环评：

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新改扩二级标准，具体标准见下表。

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 表 1-3 大气污染物综合排放标准 | | | | | |
|--|---|----------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
| | | | 排气筒高度 (m) | 二级 (kg/h) | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |
| | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | | 1.0 |
| | 验收: | | | | | |
| | 本项目产生的废气主要为挤出废气。 | | | | | |
| | 本项目挤出废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；厂区内VOCS无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 规定的特别排放限值。具体标准限值见下表。 | | | | | |
| | 表 1-4 大气污染物综合排放标准 | | | | | |
| | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
| 排气筒高度 (m) | | | 二级 (kg/h) | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | | 1.0 | |
| 表 1-5 恶臭污染物排放标准 | | | | | | |
| 污染物 | 排气筒高度 (m) | 排放量 | 二级厂界标准值 (mg/m ³) | | | |
| 臭气浓度 | 15 | 2000 (无量纲) | 20 (无量纲) | | | |
| 表 1-6 挥发性有机物无组织排放控制标准 | | | | | | |
| 污染物项目 | 特别排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | | 无组织排放监控位置 | | |
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | | 在厂房外设置监控点 | | |
| | 20 | 监控点出任意一次浓度值 | | | | |
| 3、噪声 | | | | | | |
| 环评: | | | | | | |
| 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。具体标准限值见表 1-7。 | | | | | | |

| | | | |
|-------------------|--|---------------|----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | |
| | 标准类别 | 标准值 leq:dB(A) | |
| | | 昼间 | 夜间 |
| | 3 | 60 | 50 |
| | <p>验收：</p> <p>与环评一致。</p> | | |
| | <p>4、固体废物控制标准</p> | | |
| | <p>环评：</p> <p>无</p> | | |
| | <p>验收：</p> <p>固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29）。危险废物按照《国家危险废物名录（2021 版）》规定进行分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般固废的贮存执行《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）（生态环境部公告 2020 年第 65 号），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> | | |
| | <p>5、总量控制情况</p> <p>根据环评及批复，本项目总量控制指标值如下表所示：</p> | | |
| | <p>表 1-7 总量控制指标一览表 单位：t/a</p> | | |
| 项目 | 本项目企业总排放量 | 审批核定量 | |
| 化学需氧量 | 0.24 | 0.24 | |
| 氨氮 | 0.036 | 0.036 | |

表二

项目概况：

浙江图海新材料科技有限公司原名台州市图海塑料有限公司，位于三门县浦坝港镇洞港工业园区 013-0209 地块。企业主要从事工程塑料的生产，主要工艺为混料、挤出、切粒等。项目建成后形成年产 3000 吨工程塑料。

企业于 2011 年 6 月委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 6 日通过了台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局）的审批（批文号：三环建[2011]40 号），审批内容为年产 3000 吨工程塑料。

企业于 2017 年 9 月委托三门县环境保护监测站对本项目进行阶段性验收，编制了《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）竣工环保验收监测报告》，验收内容为 5 台造粒机（1 台备用），验收产能为年产 2000 吨工程塑料。企业于 2017 年 11 月 3 日组织环评单位、验收监测单位、环保工程设施单位以及三位专家召开了验收会，通过环境保护验收，验收范围为浙江图海新材料科技有限公司年产 2000 吨工程塑料生产线以及配套的各项污染治理设施。

根据现场勘探，目前企业已配备 7 台挤出造粒机（2 台备用），目前具有的产能为年产 2200 吨工程塑料，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。本项目受浙江图海新材料科技有限公司的委托，浙江科达检测有限公司（以下简称：我公司）负责开展此次项目的验收监测工作。我公司接受委托后，结合企业相关资料，派出相关技术人员对该公司环保设施进行现场勘查，通过现场踏勘、调查、收集资料，明确该项目环保设施竣工验收监测方案，并于 2022 年 8 月 31 日、9 月 1 日对该项目进行了现场监测和环境管理检查。根据我公司的现场监测、检查结果，编制了本项目环保设施竣工验收监测报告。

工程建设内容：

1、地理位置及平面布局

（1）地理位置及周边环境概况

本项目总用地面积为 5244m²，总建筑面积为 5359m²，位于三门县浦坝港镇洞港工业园区 013-0209 地块，厂区内共设 2 个车间和一幢办公楼。

厂区东侧为卡林眼镜；南侧为港二路，隔路为浙江三门永杰机械铸造有限公司；西侧为巧力电机有限公司；北侧为台州铸晟冲压件有限公司。

项目实际建设地点与环评规定的建设位置一致，具体见附图 1。

（2）平面布局

厂区共 3 幢生产厂房，项目总用地面积为 5244m²，总建筑面积为 5359m²。本项目平面布置见表 2-1。

表 2-1 厂区平面分布

| 建筑物名称 | 楼层 | 建设内容 |
|--------|----|---------|
| 1#生产车间 | 1F | 仓库、危废仓库 |
| 2#生产车间 | 1F | 生产车间 |
| 办公楼 | 3F | 办公区 |

2、建设内容

项目名称：浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）；

建设单位：浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）；

建设性质：新建；

项目投资：项目总投资 800 万元，环保投资约 14 万元，占项目总投资的 1.75%；

项目劳动定员及工作制度：本项目员工 100 人，生产实行三班制（每班工作 8 小时），全年工作日 300 天；

生活设施：不设食宿；

验收范围：年产 2200 吨工程塑料。

表 2-2 项目主要工程组成

| 工程组成 | 建设内容 | |
|------|--------|--|
| 主体工程 | 1#生产厂房 | 仓库、危废仓库 |
| | 2#生产厂房 | 生产车间 |
| 辅助工程 | 办公区域 | 办公区 |
| 公用工程 | 给水 | 由市政自来水管网供给。 |
| | 排水 | 经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。 |
| | 供电 | 由市政电网供给。 |
| 环保工程 | 废气 | 料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放，挤出废气经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 |
| | 废水 | 生活污水经化粪池预处理后纳管排放 |
| | 固废 | 危废仓库位于车间 1#厂房东侧，约 10m ² 。 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | |
|------|--|
| | 一般固废仓库位于危废仓库北侧，约 27m ² 。 |
| 储存工程 | 1#厂房设有原料存储区和成品储存区 |
| 依托工程 | 项目生活污水经化粪池预处理达纳管标准后进入沿海工业城市污水处理厂处理达标后外排。 |

3、产品方案

本项目分阶段实施，实施后全厂可达到年产 2200 吨工程塑料的生产能力。

表 2-3 项目产品方案

| 序号 | 主要产品名称 | 环评审批年产量 | 验收产能 | 2022 年 5-7 月产量 | 折算达产时全年产量 | 生产负荷 |
|----|--------|---------|--------|----------------|-----------|------|
| 1 | 工程塑料 | 3000 吨 | 2200 吨 | 480 吨 | 2133 吨 | 90% |

4、主要生产设备

项目实施后全厂主要设备具体情况如下表 2-4。

表 2-4 全厂主要设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量（台） | 设备型号 | 本次验收数量（台） | 增减情况 | 备注 |
|----|-----------|---------|--------|-----------|-----------------|-------|
| 1 | 双螺杆挤出造粒机组 | / | SHJ—50 | 1 | -8 台(阶段性项目暂未购置) | 2 台备用 |
| 2 | | 5 台 | SHJ—60 | 1 | | |
| 3 | | 5 台 | SHJ—65 | 4 | | |
| 4 | | 5 台 | SHJ—75 | 1 | | |
| 5 | 切粒机 | 15 台 | / | 7 台 | -8 台(阶段性项目暂未购置) | 2 台备用 |
| 6 | 搅拌机 | 1 台 | / | 1 台 | 与环评一致 | / |
| 7 | 储料罐 | / | 10T | 3 个 | 较环评增加 5 个 | / |
| 8 | | / | 5T | 1 个 | | |
| 9 | | / | 3T | 1 个 | | |
| 10 | 破碎机 | / | / | 2 台 | 较环评增加 2 台 | / |

由表 2-4 可知，由于挤出造粒机设备老旧，容易出故障，故企业安装的 7 台挤出造粒机实际最多使用 5 台，2 台备用。根据企业提供信息，目前 5 台挤出造粒机可达到年产 2200 吨工程塑料的生产能力，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料生产线项目。

储料罐较环评增加 5 个，由于储料罐不产生废气，无新增污染源；破碎机较环评增加 2 台，破碎工序在密闭车间进行，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗，故不属于重大变故。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅料消耗情况

本项目产品采用的原辅料消耗具体见下表 2-6。

表2-6 主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 原材料 | 环评数量 (t/a) | 2022 年 5-7 月实际消耗量(t/a) | 折算达能时消耗量 (t/a) |
|----|-----|------------|------------------------|----------------|
| 1 | PA | 1000 | 163 | 724 |
| 2 | PP | 500 | 81 | 360 |
| 3 | ABS | 500 | 82 | 364 |
| 4 | PBT | 500 | 78 | 347 |
| 5 | 滑石粉 | 300 | 49 | 218 |
| 6 | 阻燃剂 | 100 | 15 | 67 |
| 7 | 玻纤 | 300 | 47 | 209 |

由上表可知，本项目原辅料种类与环评一致，原辅料消耗量与阶段性验收消耗量基本一致。

2、水平衡

根据企业提供资料，2022 年 5-7 月用水量为 320t，折算成全年用水量为 1280t/a。项目用水为冷却水及生活用水。

本次验收项目结合环评及现场调查情况，对该项目水平衡分析见下图 2-1。

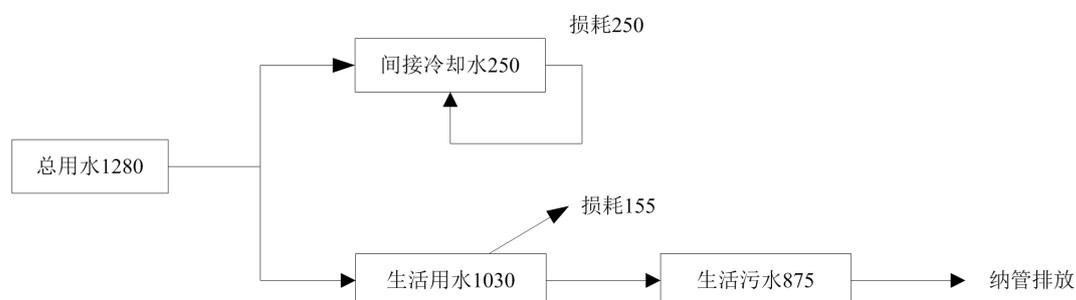


图 2-1 实际建设项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节：

项目生产工艺流程见下图：

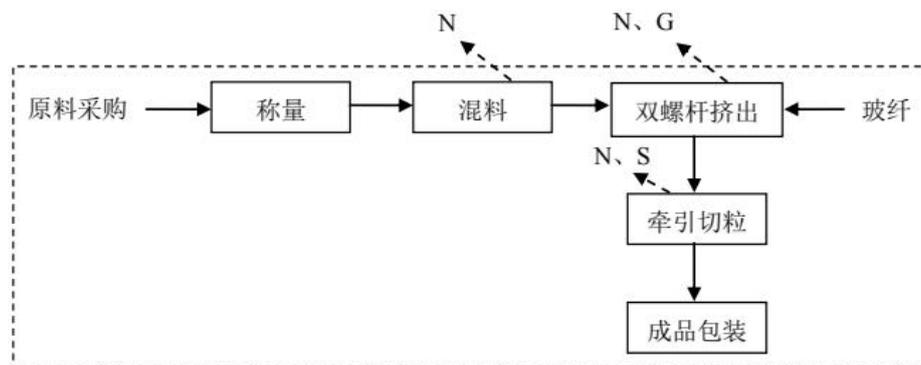


图 2-2 项目生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目工艺主要为工程塑料的生产。项目主要采用 PA、PP、ABS、PBT 等树脂为原料，首先将各种树脂以及滑石粉、阻燃剂等按比例精确称量；其次将称量好的各组分加入搅拌机高速搅拌混合；然后通过双螺杆挤出机进行挤出造粒；物料通过双螺杆挤出机挤出的工程塑料料条，经过水冷拉条后，牵引至切粒机切粒；成品检验合格后包装入库。

注：项目外购原料无需预处理；流程图中 S--固体废物，N--噪声，G--废气。

项目变动情况：

本项目性质、地点均与环评一致。具体变动情况如下：

①企业配备 7 台挤出造粒机（2 台备用），目前具有的产能为年产 2200 吨工程塑料，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料。

②生产设备储料罐较环评增加 5 个，由于储料罐不产生废气，无新增污染源；破碎机较环评增加 2 台，破碎工序在密闭车间进行，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗，故不属于重大变动。

③环评要求挤出废气经集气罩收集后高空排放，企业实际对料斗投料粉尘、挤出废气收集处理后排放。料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放；挤出废气收集后经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放。以上污染防治措施减少了污染物排放，故不属于重大变动。

④由于挤出废气经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理，故固废部分较环评新增废活性和废油，企业已委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。

对照环办环评函[2020]688 号“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目重大变动情况对照表见表 2-7。

表 2-7 项目重大变动清单对照表

| 序号 | 类别 | 重大变动内容 | 已建成项目实际情况分析 |
|----|----|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 不涉及重大变动。项目性质为新建，与环评一致。 |
| 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 不涉及重大变动。本项目验收范围为年产 2200 吨工程塑料。 |
| 3 | | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 不涉及重大变动。项目最大生产、处置能力与环评一致，不涉及第一类污染物排放。 |
| 4 | | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、 | 不涉及重大变动。项目位于三门县泗淋 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | |
|----|--------|--|--|
| | | 处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 乡洞港社区 013-0209 地块，项目最大生产、处置能力与环评一致。 |
| 5 | 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 不涉及重大变动。与环评一致。 |
| 6 | 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及重大变动。项目无新增产品品种。 |
| 7 | | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及重大变动。与环评一致 |
| 8 | | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及重大变动。废水：生活污水经化粪池预处理后纳管排放。 废气：将料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放，挤出废气经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 |
| 9 | 环境保护措施 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 不涉及重大变动。厂区有一个污水排放口，未新增废水排放口，废水排放方式与环评一致。 |
| 10 | | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 不涉及重大变动。无新增主要排放口，排放口高度较环评无降低。 |
| 11 | | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 不涉及重大变动。较环评无变化。 |
| 12 | | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 不涉及重大变动。废边角料回用于生产，生活垃圾由环卫部门统一清运，废活性炭、废油委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 不涉及重大变动。环评无事故应急池要求。 |
| <p>由上表可知，参考环办环评函[2020]688 号文“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目无重大变动。</p> | | |

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

环评要求：根据环评，本项目废水的防治要求见下表 3-1。

表 3-1 本项目废水的防治要求

| 内容 | 排放源 | 污染物名称 | 环评的防治要求 |
|------|------|----------|--|
| 水污染物 | 冷却水 | 化学需氧量、氨氮 | 循环使用不外排，定期添加 |
| | 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 项目废水在洞港社区污水处理站未建成之前，企业必须自行处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放 |

实际情况：

(1) 污染源调查

项目用水为冷却水和员工生活用水。冷却水循环使用，定期添加不外排，生活污水经化粪池预处理后送沿海工业城市污水处理厂处理。

(2) 废水治理情况

废水具体产生及处置情况见表 3-2。

表 3-2 废水产生及处置情况

| 废水类别 | 污染因子 | 排放规律 | 治理措施 |
|------|-----------|------|---------------------------------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间断 | 生活污水经化粪池预处理打纳管标准后送沿海工业城市污水处理厂处理 |
| 冷却水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间断 | 循环使用不外排，定期添加 |

环评建议：

生活污水经化粪池预处理后送沿海工业城市污水处理厂处理。

实际建议：

生活污水经化粪池预处理后送沿海工业城市污水处理厂处理。



图 3-1 生活污水处理工艺流程图

2、废气

环评要求：根据环评，本项目废气的防治要求见下表 3-3。

表 3-3 本项目废气的防治要求

| 内容 | 排放源 | 污染物名称 | 环评的防治要求 |
|-------|-------|-------|-----------------------------|
| 大气污染物 | 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 废气经集气罩收集后通过风机抽至 15m 高排气筒排放。 |
| | 地面停车场 | 汽车尾气 | 停车位分散设置 |

实际情况：

(1) 污染源调查

本项目产生的废气主要为料斗投料粉尘、挤出废气、破碎粉尘、汽车尾气。

(2) 废气治理情况

项目废气产生及治理情况详见下表 3-4。

表 3-4 项目废气产生及治理情况

| 废气名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 |
|--------|-------|------|------------------------------------|
| 料斗投料粉尘 | 粉尘 | 有组织 | 料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放 |
| 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 挤出废气收集后经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放 |
| 破碎粉尘 | 粉尘 | 无组织 | 在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 |
| 地面停车场 | 汽车尾气 | 无组织 | 停车位分散设置 |

企业于 2022 年 4 月委托台州同创环保工程有限公司设计并安装了挤出废气处理设施，废气处理工艺流程图见下图。

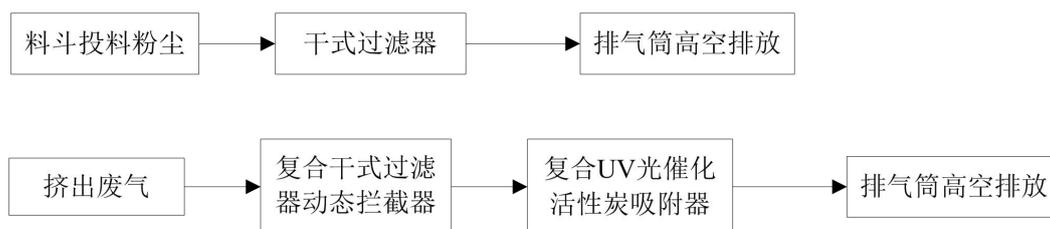


图 3-2 废气处理工艺流程图

工艺说明：

针对料斗工段产生的料斗粉尘，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：在料斗流入挤出机的入口设置顶吸式集气罩，将料斗投料粉尘统一收集，收集到的粉尘经过风管先进入干式过滤器，先经过 G3\G4 过滤棉，废气中的颗粒物发生机械碰撞，从而被阻留、捕集，除去废气的颗粒物，最后净化后的气体通过风机牵引送入排气筒高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护，定期更换过滤材料。

针对挤出工段产生的挤出有机废气，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：在挤出机头上方设置顶吸式集气罩，将挤出过程中产生的有机废气统一收集，收集到的废气经过风管先进入复合干式过滤动态拦截器，先经过金属丝网段，均匀的布风，再经过动态拦截段，由于拦截率的旋转运动，废气中的颗粒物发生机械碰撞，从而被阻留、捕集，再进入 F7 过滤袋，除去废气的颗粒物；经预处理后的废气再进入复合 UV 光催化活性炭一体机，先进入 UV 光催化段，利用高能 UV 紫外线光束、氧化反应催化剂，裂解氧化炼胶有机废气物质分子链，改变物质结构，将高分子污染物质裂解、氧化

成低分子化合物、CO₂、H₂O 等，再经活性炭吸附段，通过活性炭的多孔结构，及其超强的吸附能力，进一步保证废气的处理效率，最后净化后的气体通过风机牵引送入排气筒高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护。

表 3-5 设备参数一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备参数 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 干式过滤器 | 工艺尺寸：3000×1200×1500mm；数量：1 座； 材 质：不锈钢；空塔风速：0.28m/s |
| 2 | 离心风机 | 材 质：碳钢；风 量：5500m ³ /h； 数 量：1 座；其他要求：全压 3000Pa、功率 7.5kw； 备 注：变频控制 |
| 3 | 复合干式过滤动态拦截器 | 工艺尺寸：2500×1100×1200mm；数量：1 座； 材 质：201 不锈钢；空塔风速：1.2m/s |
| 4 | 复合 UV 光催化活性炭吸附器 | 工艺尺寸：3000mm×1000mm×1500mm；数量：1 座； 材 质：201 不锈钢；功 率：3kw； UV 光催化段空箱风速：1.5m/s；活性炭吸附段空箱风速：0.6m/s； 其他要求：设计吸附饱和量为 0.1kg/kg，装填φ4-6mm 圆柱状活性炭，装填量：1m ³ ，过滤截面 2.55m ² 。 |
| 5 | 离心风机 | 材 质：碳钢；风 量：5500m ³ /h； 数 量：1 座；其他要求：全压 3000Pa、功率 7.5kw； 备 注：变频控制； |
| 6 | 配套管道阀门 | 数 量：1 套；包 括：风管、阀门等； 总管尺寸：DN400mm；管道材质：镀锌材质 |

3、噪声

环评要求：根据环评，本项目噪声的防治要求见下表。

表 3-6 本项目噪声的防治要求

| 内容 | 环评的防治要求 |
|----|--|
| 噪声 | ①尽量选用低噪声设备，设置隔声罩。 ②重视厂区总平面布置设计，合理布局，同时对一些高噪声设备设置在厂区的中央位置。 ③加强厂区及厂界绿化，加强对职工的环保教育，强化行车管理制度。确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准的要求。 |

实际情况：

根据调查，本项目的噪声主要为生产过程中的机械设备运行噪声。

表 3-7 项目噪声源情况及治理措施一览表

| 序号 | 噪声源 | 噪声 (dB) | 治理措施 |
|----|------|---------|--|
| 1 | 生产厂房 | 75~90 | 采用低噪声设备；合理布置车间布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；企业在进行生产时关闭门窗。 |

4、固废

环评要求：根据环评，本项目固废的防治要求见下表。

表 3-8 本项目固废的防治要求

| 内容 | 排放源 | 污染物名称 | 环评的防治要求 |
|------|------|-------|----------|
| 固体废物 | 机械加工 | 废边角料 | 回用于生产 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 |

实际情况：

(1) 污染源调查

本项目主要固废为废边角料、生活垃圾、废活性炭、废油。其中废活性炭和废油产生于废气处理设施。

(2) 固废仓库的建设

项目厂区内建有较为规范的危险固废仓库，面积约为 10m²，位于 1#厂房东侧，密闭单间，具有防腐防渗、防雨防晒功能。一般固废仓库位于危废固废仓库北侧，面积为 27m²，具有防雨防晒功能。

(3) 固废处置方法

本项目固废的产生和处置情况见下表：

表 3-9 固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 来源 | 性质 | 危废代码 | 环评预计产生量 (t/a) | 环评处置措施 | 实际处置措施 |
|----|------|------|------|--------------------|---------------|----------|-----------------------|
| 1 | 废边角料 | 机械加工 | 一般固废 | / | 3.2 | 回用于生产 | 回用于生产 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | / | 30 | 委托环卫部门清运 | 委托环卫部门清运 |
| 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | HW49 900-039-49 | / | / | 委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存 |
| 4 | 废油 | 废气处理 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | / | | |

5、环保设施投资

项目投资 800 万元，环保投资约 14 万元，占项目总投资的 1.75%，项目环保设施投资费用具体见表 3-10。

表 3-10 项目环保设施投资费用

| 序号 | 项目名称 | 实际投资 (万元) |
|----|------|-----------|
| 1 | 废气处理 | 9 |
| 2 | 废水处理 | 3 |
| 3 | 噪声防治 | 1 |
| 4 | 固废处置 | 1 |
| 合计 | | 14 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

6、项目“三同时”及环评批复落实情况

表 3-11 项目“三同时”污染防治措施落实情况

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 环评防治措施 | 实际防治措施 |
|-------|--|----------|--|---|
| 大气污染物 | 料斗投料粉尘 | 粉尘 | / | 料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放。 |
| | 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 废气经集气罩收集后通过风机抽至 15m 高排气筒排放。 | 挤出废气收集后经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放。 |
| | 破碎粉尘 | 粉尘 | / | 在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗。 |
| | 地面停车场 | 汽车尾气 | 停车位分散设置 | 停车位分散设置 |
| 水污染物 | 冷却水 | 化学需氧量、氨氮 | 循环使用不外排，定期添加 | 循环使用不外排，定期添加 |
| | 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 项目废水在洞港社区污水处理站未建成之前，企业必须自行处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放 | 生活污水经化粪池预处理达纳管标准后送沿海工业城市污水处理厂处理。 |
| 固体废物 | 废边角料 | 机械加工 | 回用于生产 | 回用于生产 |
| | 生活垃圾 | 职工生活 | 委托环卫部门清运 | 委托环卫部门清运 |
| | 废活性炭 | 废气处理 | / | 委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存 |
| | 废油 | 废气处理 | / | 委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存 |
| 噪声 | ①尽量选用低噪声设备，设置隔声罩。 ②重视厂区总平面布置设计，合理布局，同时对一些高噪声设备设置在厂区的中央位置。 ③加强厂区及厂界绿化，加强对职工的环保教育，强化行车管理制度。确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。 | | | 采用低噪声设备；合理布置车间布局；高噪声设备底部设置减震垫减振；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；企业在进行生产时关闭门窗。 |

表 3-12 环评批复意见（三环建[2011]40 号）落实情况

| 类别 | 环评批复意见 | 落实情况 |
|------|---|--|
| 项目建设 | 根据环保报告表对本项目的-排污情况分析和结论，同意环评意见，同意项目在三门县泗淋乡洞港社区 013-0209 地块建设。项目总投资 1500 万元，占用土地面积 5244 平方米，项目投产后年产 3000 吨工程塑料。主要生产设备、原材料清单及生产工艺以环评报告为准，不得擅自更改、扩大生产规模、延伸生产工艺。 | 已落实。 本项目位于三门县泗淋乡洞港社区 013-0209 地块，本项目主要生产工艺为混料、挤出、切粒等，主要生产设备包括双螺杆挤出造粒机组、切粒机、搅拌机等。本项目塑料原料使用 PA、PP、ABS 等。项目阶段性实施，实施后全厂可形成年产 2200 吨工程塑料的生产能力。 |
| 总量控制 | 本项目只排生活污水，污染物总量控制目标为：污水排放量控制在 2400 吨/年以内，外排 | 已落实。 本项目污水外排量为 875t/a，化学需氧量外排环境量 0.052t/a、氨氮外排环境 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | |
|------|---|--|
| | 环境量 COD 控制在 0.24 吨/年以内，氨氮控制在 0.036 吨/年以内。 | 量 0.007t/a、VOCs 外排环境量 0.0393t/a，粉尘外排环境量 0.0517t/a，均未超出环评及批复污染物排放总量指标（化学需氧量 0.24t/a、氨氮 0.036t/a） |
| 执行标准 | 该项目近期在泗淋乡洞港工业集聚区污水处理站建成投产运行前，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级排放标准，集聚区污水处理站建成投入运行并与该项目污水管网接管后，执行三级标准（或污水处理站入网标准）。 工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新扩改二级标准，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 | 已落实。 项目生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）排入区域污水管网，沿海工业城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准。废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；厂区内 VOCS 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 |
| 废水防治 | 厂区内做好清污分流和雨污分流工作，建设污水处理设施，泗淋洞港工业集聚区废水处理站在建成投入运行前生活污水须处理至一级标准后排放，废水处理站正式投入运行后，执行进管标准。 | 已落实。 厂区内室外排水已做到清污分流、雨污分流。项目冷却水循环使用，不外排，定期添加，生活污水经化粪池处理后纳管排放。 |
| 废气防治 | 做好挤出车间内的通风换气工作，保持一个良好的工作环境，落实个人防护措施，保证员工身体健康。食堂燃用液化气等清洁燃料，油烟经国家环保产业协会认证的油烟净化设施处理达标后高空排放。 | 已落实。 本项目产生的废气主要为料斗投料粉尘、挤出废气、破碎粉尘、汽车尾气。企业在料斗流入挤出机的入口设置顶吸式集气罩，将料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放，挤出废气经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗，汽车停车位分散设置。 |
| 噪声防治 | 加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作，合理布置生产设备，选用低噪声设备，搞好企业绿化工作，在建筑物周围及厂界种植树木、草坪和花卉，以降低噪声、净化空气、美化环境。 | 已落实。 采用低噪声设备；合理布置车间布局；高噪声设备底部设置减震垫减振；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；企业在进行生产时关闭门窗。 |
| 固废防治 | 加强生产固废和生活垃圾的收集和规范堆放。生产固废分类收集、集中处理、综合利用，生活垃圾及时清运。 | 已落实。 本项目产生的固废分类收集、规范堆放。废边角料回用于生产，生活垃圾委托环卫部门统一清运，废活性炭和废油委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。 |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、水环境影响分析结论

本项目产生的废水主要是职工的生活污水和塑料挤出的冷却水。

本项目排水采用雨污分流，洞港社区废水处理站正式运行之前本项目产生废水排放要严格执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准，故要求自行处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准后方可排放。洞港社区废水处理站正式投入运行之后，本项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准经城市污水管网，最后进洞港社区废水处理站处理；雨水经有组织收集后排入洞港。本项目废水主要是生活污水，冷却水循环使用不排放，污染物种类单一，故不会对洞港社区废水处理站后续处理产生较大的影响，所以本项目废水经废水处理站处理达标排放，对周围环境影响不大。

2、大气环境影响分析结论

根据业主提供的资料，本项目只设置地面停车位，不设地下停车库，地面车位共有 2 辆，分散于绿化带旁，因地面大气扩散条件较好，所排放的汽车尾气对周边环境的影响不大。

本评价计算了在 D 类稳定度、主导风向 NW 下，在风速为年平均风速（2.45m/s）条件下注塑废气（以非甲烷总烃计）的地面最大落地浓度：非甲烷总烃地面最大落地距离为 730m，最大落地浓度 0.034mg/m³，远小于《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³，故对周围大气环境的影响是较小的。

大气环境防护距离采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室开发的大气环境防护距离标准计算程序进行计算，本项目大气环境防护距离为 0m。该项目所在地附近无特殊敏感点，满足大气环境防护距离的要求。因此项目生产过程中产生的无组织废气预计对周围环境不会造成明显的影响。

3、固体废物环境影响分析结论

工业固体废物均按照本环评提出的处理或处置方式，可实现“减量化”、“无害化”、“资源化”的目标。生活垃圾统一收集、定点堆存后由环卫部门统一处理；工业固废分类收集，综合利用。对这些废弃物均妥善处置和管理，不会对周围环境产生不利影响。

4、噪声环境影响分析结论

经预测，项目正常运营期间，厂界昼间基本满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区厂界噪声排放限值要求（即昼间 60dB(A)）；企业夜间生产的噪声基本超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区厂界噪声排放限值要求（即夜间 50dB(A)），超标范围为 6.9~8.8。由于项目所在地位于洞港工业园区，项目周围均为企业，不会出现噪声扰民现象。

5、环评总结论

综上所述，本项目认真落实本环评提出的污染防治措施，加强管理，在此基础上对周围环境影响不大，符合浙江省建设项目环评审批的原则。从环保的角度看，该项目在拟建地内实施是可行的。

6、审批部门审批决定

台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局）三环建[2011]40 号文《关于台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表的批复》，见附件 1。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法，质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 废水、废气和噪声监测方法一览表

| 类别 | 序号 | 测定项目 | 分析方法/方法来源 | 检出限 |
|----|----|-------|---|------------------------|
| 废气 | 1 | 废气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（附 2017 年第 1 号修改单）GB/T 16157-1996 | / |
| | 2 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | 10mg/m ³ |
| | | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | 0.001mg/m ³ |
| | 3 | 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 |
| | | | 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 |
| | 4 | 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 | / |
| 废水 | 1 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| | 2 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | 3 | 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 |
| | 4 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 5 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.010mg/L |
| | 6 | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 7 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 噪声 | 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB/T12348-2008 | / |

2、监测仪器

本次验收项目我公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内，采用的监测仪器设备情况见表 5-2。

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

表 5-2 监测仪器情况一览表

| 类别 | 检测因子 | 检测仪器名称 | 型号 | 证书编号 | 检定周期 |
|-------------|-------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| 水（含大气降水）和废水 | pH 值 | 便携式酸度计 | AZ8601 | JZHX2021060067 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| | 化学需氧量 | 具塞滴定管 | 50mL | LH1912210562-001 | 2021.12.10-2024.12.09 |
| | 氨氮 | 可见分光光度计 | 2100 | JZHX2021060057 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| | 悬浮物 | 电子天平 | BSA124S | JZHQ2021060155 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| | 总磷 | 可见分光光度计 | 7200 | JZHX2021060058 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| | 动植物油 | 红外分光测油仪 | OIL480 | JZHX2021060061 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| | 石油类 | 红外分光测油仪 | OIL480 | JZHX2021060061 | 2022.05.09-2023.05.08 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9790 | JZHX20210602681 | 2021.06.02-2023.06.01 |
| | 颗粒物 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应 3012H | LH1912210572-003 | 2021.12.10-2022.12.09 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA6228 + | DX0812053701-001 | 2021.12.10-2022.12.09 |

3、人员资质

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

表 5-3 本项目的部分监测人员资质一览表

| 序号 | 姓名 | 本项目分工 | 上岗证编号 | 发证日期 |
|----|-----|------------|-------|------------------|
| 1 | 徐剑聪 | 废水、废气、噪声采样 | KD011 | 2012 年 07 月 04 日 |
| 2 | 林盼盼 | 废水、废气、噪声采样 | KD089 | 2020 年 09 月 01 日 |
| 3 | 徐建国 | 废气采样、检测 | KD072 | 2018 年 08 月 01 日 |
| 4 | 冯贻顺 | 废气采样 | KD065 | 2018 年 03 月 12 日 |
| 5 | 綦灵僮 | 废水采样 | KD032 | 2015 年 10 月 21 日 |
| 6 | 蒋伟杰 | 废水采样 | KD080 | 2020 年 03 月 06 日 |
| 7 | 王欣露 | 废水检测 | KD015 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 8 | 周克丽 | 废水检测 | KD014 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 9 | 方爱君 | 废水检测 | KD066 | 2018 年 3 月 26 日 |
| 10 | 洪晓瑜 | 废水检测 | KD024 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 11 | 金崇进 | 废气检测 | KD055 | 2017 年 6 月 7 日 |

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等技术规范及相关监测标准的要求进行。

采样时每批次采集不少于 10%的现场平行样；每批水样，应选择部分项目加采全程序空白样品，与样品一起送实验室分析；根据相关监测标准或技术规范的要求，采取加

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

保存剂、冷藏、避光、防震等保护措施，保证样品在保存、运输和制备等过程中性状稳定，避免玷污、损坏或丢失；样品在规定的时效内完成测试，实验室分析采取空白测试（全程序空白测试、实验室空白测试）、准确度控制（质控样品测试或加标回收实验）、精密度控制（平行样测试）等有针对性的质控措施。具体详见表 5-4。

表 5-4 废水部分分析项目质控结果与评价

| 平行双样结果评价（精确度） | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|----------|-----------------|---------------|------------|---------|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样% | 样品测量值 (mg/L) | 平行样相对偏差 | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 12 | 2 | 2 | 16.7 | 300 | 1.4 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | | 292 | | | |
| | | | | | | 280 | 2.2 | | |
| | | | | | | 268 | | | |
| 2 | 氨氮 | 12 | 2 | 2 | 16.7 | 12.4 | 1.6 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | | 12.0 | | | |
| | | | | | | 11.1 | 1.8 | | |
| | | | | | | 11.5 | | | |
| 质控结果评价（准确度） | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 质控样测定个数 | 实验室质控样测值 (mg/L) | 质控样范围值 (mg/L) | 质控样测定相对误差% | 允许相对误差% | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 12 | 2 | 2 | 191 | 183±8 | 4.4 | ≅±4.4 | 符合要求 |
| | | | | | 190 | | 3.8 | | |
| | | | | | 38.1 | 35.5±3.2 | 7.3 | ≅±9.0 | |
| | | | | | 37.7 | | 6.2 | | |
| 2 | 氨氮 | 12 | 2 | 2 | 7.74 | 7.68±0.35 | 0.8 | ≅±4.6 | 符合要求 |
| | | | | | 7.63 | | -0.6 | | |

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪器校验表见表 5-7。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-5 噪声校准结果

| 序号 | 监测日期 | 校准器声级值 | 仪器测量前校准值 | 仪器测量后校准值 | 相对偏差 | 允许偏差 | 结果评价 |
|----|-----------------|--------|----------|----------|-------|--------|------|
| 1 | 2022 年 8 月 31 日 | 93.9dB | 93.8dB | 93.8dB | 0.1dB | ≤0.5dB | 符合要求 |
| 2 | 2022 年 9 月 1 日 | 93.9dB | 93.8dB | 93.8dB | 0.1dB | ≤0.5dB | 符合要求 |

表六

验收监测内容：

1、废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测共设置 2 个采样点位，分析项目及监测频次见表 6-1。废水监测点位见图 6-1，监测点用“★”表示。

表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表

| 点位名称 | 点位编号 | 分析项目 | 频次 |
|-------|------|-------------------------------|-------------|
| 废水排放口 | ★1# | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、石油类 | 4 次/周期，2 周期 |
| 雨排口 | ★2# | pH 值、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、总磷 | 2 次/周期，2 周期 |

注：雨排口需在排放口有流动水时监测

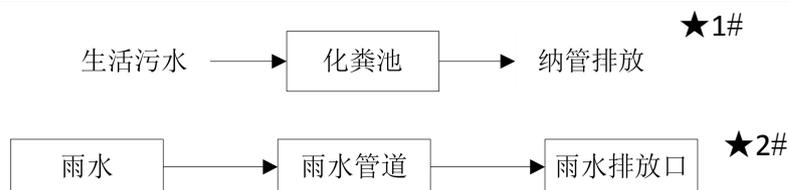


图 6-1 废水监测点位示意图

2、废气

(1) 有组织废气监测

有组织废气监测断面、监测项目及频次见表 6-2，监测点位见图 6-2，监测点用“◎”表示。

表 6-2 废气分析项目及监测频次一览表

| 名称 | 监测断面 | 点位编号 | 排气筒个数 | 监测因子 | 频次 |
|--------|------|------|-------|------------|-------------|
| 料斗投料粉尘 | 进口 | ◎1# | 1 个 | 粉尘 | 4 次/周期，2 周期 |
| | 出口 | ◎2# | | | |
| 挤出废气 | 进口 | ◎3# | 1 个 | 非甲烷总烃 | 4 次/周期，2 周期 |
| | 出口 | ◎4# | | 非甲烷总烃、臭气浓度 | |

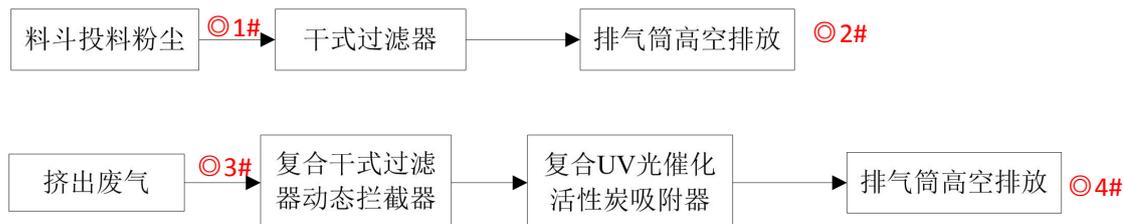


图 6-2 废气监测点位示意图

(2) 厂界及厂区内无组织废气监测

根据现场实际情况，在该厂厂界设置 4 个监测点，厂区内设置 1 个监测点，监测项目及频次见表 6-3，监测点位见附图，监测点用“○”表示。无组织排放监测时，同时测试并记录当天气象参数。

表 6-3 无组织废气分析项目及采样频次一览表

| 监测地点及点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------------|--|----------------|-------------|
| 厂界四周 ○1#~○4# | 根据该厂的生产情况及监测当天的风向，共设置 4 个监测点，上风向为对照点，另外 3 点为下风向监控点。无明显风向时，厂界四周 10m 处各设置 1 个点，共 4 个点。 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 4 次/周期，2 周期 |
| 厂区内 | 生产车间外 | 非甲烷总烃 | 4 次/周期，2 周期 |

3、噪声

本项目噪声监测内容详见表 6-4，监测点位见附图 2，监测点用“▲”表示。

表 6-4 噪声监测布点汇总表

| 点位编号 | 监测点位置 | 频次 | 要求 |
|------|-------|----------------|------------------------------------|
| ▲1# | 东侧厂界 | 昼、夜间各监测一次，2 周期 | 厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m |
| ▲2# | 南侧厂界 | | |
| ▲3# | 西侧厂界 | | |
| ▲4# | 北侧厂界 | | |

4、固废

调查项目生产阶段产生固体废物的种类、属性、数量，调查企业一般工业固体废物贮存、处置等是否按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行以及危险废物包装、贮存、处置等是否按照（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及修改单的要求进行。

表七

验收监测期间生产工况记录：

在验收监测期间，本项目各生产设备、环保设施正常运行，我们对该公司生产的相关情况进行了核实，结果见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况表

| 名称 | 批复产能 | 验收产能 | 日产量 | 2022 年 8 月 31 日 第一周期 | | 2022 年 9 月 1 日 第二周期 | |
|------|--------|--------|-------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | | | | 实际产量 | 生产负荷 | 实际产量 | 生产负荷 |
| 工程塑料 | 3000 吨 | 2200 吨 | 7.2 吨 | 6.12 吨 | 85.1% | 6.24 吨 | 86.7% |

注：企业年工作天数 300 天。

验收监测结果：

1、废水监测结果与评价

废水监测结果见表 7-2，雨水监测结果见表 7-3。

表 7-2 废水监测结果表 单位：mg/L（除 pH 值外）

| 测试项目 监测点位 | | pH 值（实测 温度）（无 量纲） | 化学需氧 量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 动植物 油类 | |
|--------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------|
| 废水排 放口 | 2022 年 8 月 31 日 | 1-1 | 7.1 (26.1℃) | 296 | 12.2 | 1.55 | 72 | 0.35 | 0.24 |
| | | 1-2 | 7.2 (26.3℃) | 260 | 11.4 | 1.60 | 67 | 0.40 | 0.29 |
| | | 1-3 | 7.3 (26.6℃) | 272 | 12.1 | 1.49 | 75 | 0.37 | 0.26 |
| | | 1-4 | 7.3 (26.5℃) | 252 | 11.7 | 1.65 | 79 | 0.32 | 0.21 |
| | | 均值 | - | 270 | 11.8 | 1.57 | 73 | 0.36 | 0.25 |
| | 2022 年 9 月 1 日 | 1-1 | 7.2 (25.4℃) | 274 | 11.3 | 1.81 | 74 | 0.44 | 0.27 |
| | | 1-2 | 7.3 (25.6℃) | 240 | 10.2 | 1.67 | 70 | 0.39 | 0.21 |
| | | 1-3 | 7.3 (25.8℃) | 288 | 10.7 | 1.71 | 63 | 0.42 | 0.23 |
| | | 1-4 | 7.2 (28.8℃) | 228 | 11.2 | 1.55 | 68 | 0.34 | 0.20 |
| | | 均值 | - | 258 | 10.8 | 1.68 | 68 | 0.39 | 0.23 |
| 标准限值 | | 7-9 | 500 | 35 | 8.0 | 400 | 20 | 100 | |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

由上表可知监测期间，废水排放口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）。

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 雨水监测结果表 单位：mg/L（除 pH 值外）

| 测试项目 | | 监测点位 | pH 值（实测温度）（无量纲） | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 悬浮物 |
|------|----------------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | |
| 雨水口 | 2022 年 9 月 3 日 | 1-1 | 7.6 (26.1℃) | 28 | 0.132 | 0.051 | <0.06 | 17 |
| | | 1-2 | 7.5 (26.3℃) | 24 | 0.143 | 0.032 | <0.06 | 15 |
| | | 均值 | - | 26 | 0.137 | 0.042 | <0.06 | 16 |
| | 2022 年 9 月 4 日 | 1-1 | 7.7 (26.7℃) | 20 | 0.096 | 0.026 | <0.06 | 19 |
| | | 1-2 | 7.6 (26.9℃) | 26 | 0.117 | 0.054 | <0.06 | 16 |
| | | 均值 | - | 23 | 0.106 | 0.040 | <0.06 | 18 |

2、废气监测结果与评价

(1) 有组织废气

项目有组织废气监测结果见表 7-4~表 7-6。

表 7-4 料斗投料粉尘监测结果表

| 测试项目 | | 第一周期（2022 年 8 月 31 日） | | 第二周期（2022 年 9 月 1 日） | |
|------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 进口 | 出口 | 进口 | 出口 |
| 排气筒截面积 (m ²) | | 0.126 | 0.126 | 0.126 | 0.126 |
| 标干流量 (N.d.m ³ /h) | | 2.59×10 ³ | 2.95×10 ³ | 2.55×10 ³ | 2.91×10 ³ |
| 粉尘 (mg/N.d.m ³) | 1 | 17.5 | 2.5 | 17.4 | 2.8 |
| | 2 | 17.9 | 2.7 | 17.8 | 2.6 |
| | 3 | 18.0 | 2.2 | 16.6 | 2.3 |
| | 4 | 18.5 | 2.0 | 17.5 | 2.1 |
| | 均值 | 18.0 | 2.4 | 17.3 | 2.5 |
| 浓度限值 (mg/m ³) | | / | 120 | / | 120 |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.047 | 7.08×10 ⁻³ | 0.044 | 7.28×10 ⁻³ |
| 标准限值 (kg/h) | | / | 3.5 | / | 3.5 |
| 达标情况 | | / | 达标 | / | 达标 |
| 处理效率 (100%) | | 84.9 | | 83.5 | |

表 7-5 挤出废气监测结果表

| 测试项目 | | 第一周期（2022 年 8 月 31 日） | | 第二周期（2022 年 9 月 1 日） | |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 进口 | 出口 | 进口 | 出口 |
| 排气筒截面积 (m ²) | | 0.196 | 0.283 | 0.196 | 0.283 |
| 标干流量 (N.d.m ³ /h) | | 1.82×10 ³ | 2.37×10 ³ | 1.83×10 ³ | 2.29×10 ³ |
| 非甲烷总烃 (mg/N.d.m ³) | 1 | 8.95 | 2.51 | 9.20 | 2.48 |
| | 2 | 9.69 | 2.30 | 8.13 | 2.66 |
| | 3 | 9.18 | 1.72 | 8.64 | 2.23 |
| | 4 | 8.10 | 2.52 | 8.30 | 2.35 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|---------------------------|----|-------|-----------------------|-------|-----------------------|
| | 均值 | 8.98 | 2.26 | 8.57 | 2.43 |
| 浓度限值 (mg/m ³) | | / | 120 | / | 120 |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.016 | 5.36×10 ⁻³ | 0.016 | 5.56×10 ⁻³ |
| 标准限值 (kg/h) | | / | 10 | / | 10 |
| 达标情况 | | / | 达标 | / | 达标 |
| 处理效率 (100%) | | 66.5 | | 65.3 | |
| 臭气浓度 (无量纲) | 1 | / | 416 | / | 309 |
| | 2 | | 416 | | 229 |
| | 3 | | 309 | | 309 |
| | 4 | | 309 | | 309 |
| | 均值 | | / | | / |
| 标准限值 (无量纲) | | | 2000 | / | 2000 |
| 达标情况 | | | 达标 | / | 达标 |

由上表可知，监测期间料斗投料粉尘产生的粉尘、挤出废气产生的非甲烷总烃排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》标准。

(2) 无组织废气

监测期间气象状况见下表：

表 7-5 监测期间气象状况

| 参数 | 2022 年 8 月 31 日 | 2022 年 9 月 1 日 |
|-------|-----------------|----------------|
| 天气状况 | 阴 | 多云 |
| 平均气温 | 29.0℃ | 30℃ |
| 风向、风速 | 东北 2.4m/s | 东北 3.7m/s |
| 平均气压 | 100.6Kpa | 100.8Kpa |

厂界及厂区内无组织废气监测结果见下表：

表 7-6 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m³

| 采样日期 | 采样点位 | 测点编号 | 采样频次 | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 |
|-----------------|---------------|------|------|-------|-------|------|
| 2022 年 8 月 31 日 | 厂界东北 (上风向) | ○1# | 1 | 0.083 | 0.55 | 11 |
| | | | 2 | 0.100 | 0.77 | 10 |
| | | | 3 | 0.100 | 0.71 | 11 |
| | | | 4 | 0.100 | 0.71 | 10 |
| | 厂界南(下 风向) | ○2# | 1 | 0.117 | 0.76 | 11 |
| | | | 2 | 0.117 | 0.77 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.76 | 11 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.81 | 11 |
| | 厂界西南 (下风向) | ○3# | 1 | 0.133 | 0.71 | 13 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.82 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.91 | 13 |
| | | | 4 | 0.100 | 0.66 | 12 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | |
|----------------|-----------|-----|-------|------------|------------|-----------|
| 2022 年 9 月 1 日 | 厂界西（下风向） | ○4# | 1 | 0.117 | 0.58 | 12 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.57 | 11 |
| | | | 3 | 0.117 | 0.49 | 12 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.71 | 12 |
| | 厂界东北（上风向） | ○1# | 1 | 0.100 | 0.70 | 10 |
| | | | 2 | 0.100 | 0.64 | 11 |
| | | | 3 | 0.100 | 0.58 | 10 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.59 | 10 |
| | 厂界南（下风向） | ○2# | 1 | 0.117 | 0.86 | 11 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.93 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.99 | 12 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.94 | 11 |
| | 厂界西南（下风向） | ○3# | 1 | 0.133 | 0.83 | 13 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.55 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.64 | 13 |
| | | | 4 | 0.150 | 1.00 | 13 |
| 厂界西（下风向） | ○4# | 1 | 0.117 | 0.83 | 12 | |
| | | 2 | 0.133 | 0.94 | 11 | |
| | | 3 | 0.133 | 0.80 | 12 | |
| | | 4 | 0.117 | 0.67 | 11 | |
| 排放限值 | | | | 1.0 | 4.0 | 20 |
| 达标情况 | | | | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可知监测期间，厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃的排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》的厂界标准值。

表 7-7 厂内无组织废气排放监测结果 单位：mg/m³

| 监测日期 | 采样点位 | 采样频次 | 非甲烷总烃 |
|-----------------|----------|------|-----------|
| 2022 年 8 月 31 日 | 厂区内生产车间外 | 1 | 0.71 |
| | | 2 | 0.77 |
| | | 3 | 0.94 |
| | | 4 | 0.92 |
| 2022 年 9 月 1 日 | 厂区内生产车间外 | 1 | 0.69 |
| | | 2 | 0.74 |
| | | 3 | 0.83 |
| | | 4 | 0.77 |
| 标准值 | | | 20 |
| 达标情况 | | | 达标 |

由上表可知监测期间，厂区内无组织废气监测点非甲烷总烃的排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》的要求。

3、噪声监测结果与评价

监测期间，该公司生产工况正常，监测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声监测结果

| 监测日期 | 测点编号 | 测点位置 | 测量时间 | 修约值 dB (A) | 标准限值 dB (A) | 达标情况 |
|-----------------|--------|-------|-------|------------|--------------|------|
| 2022 年 8 月 31 日 | ▲1#厂界东 | 见附图 3 | 8:19 | 56 | 昼间 60, 夜间 50 | 达标 |
| | | | 22:13 | 48 | | 达标 |
| | ▲2#厂界南 | | 8:25 | 53 | | 达标 |
| | | | 22:18 | 46 | | 达标 |
| | ▲3#厂界西 | | 8:30 | 59 | | 达标 |
| | | | 22:22 | 48 | | 达标 |
| | ▲4#厂界北 | | 8:34 | 55 | | 达标 |
| | | | 22:28 | 47 | | 达标 |
| 2022 年 9 月 1 日 | ▲1#厂界东 | 见附图 3 | 8:11 | 56 | 昼间 60, 夜间 50 | 达标 |
| | | | 22:24 | 49 | | 达标 |
| | ▲2#厂界南 | | 8:16 | 54 | | 达标 |
| | | | 22:29 | 46 | | 达标 |
| | ▲3#厂界西 | | 8:23 | 60 | | 达标 |
| | | | 22:35 | 48 | | 达标 |
| | ▲4#厂界北 | | 8:28 | 57 | | 达标 |
| | | | 22:39 | 49 | | 达标 |

由上表可知，监测期间，厂界两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固体废物调查与评价

①固体废物产生量及利用处置情况

本项目主要固废为废边角料、生活垃圾、废活性炭、废油。其中废活性炭和废油产生于废气处理设施。废边角料回用于生产，生活垃圾由环卫部门统一清运，废活性炭、废油委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。

固体废物产生及利用处置情况如下：

表 7-9 本项目固体废物产生及利用处置方式汇总表

| 序号 | 固废名称 | 来源 | 性质 | 环评产生量 (t/a) | 2022 年 5-7 月实际产生量 t | 预计达产时年产生量 t | 环评处置措施 | 实际处置措施 |
|----|------|------|------|-------------|---------------------|-------------|----------|-------------|
| 1 | 废边角料 | 机械加工 | 一般固废 | 3.2 | 0.5 | 2 | 回用于生产 | 回用于生产 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | | 30 | 4 | 16 | 委托环卫部门清运 | 委托环卫部门清运 |
| 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险 | / | / | 4 | / | 委托台州市正通再生资源 |
| 4 | 废油 | 废气处理 | 废物 | / | / | 0.1 | | |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| | | | | | | | | 源回收有限公司收集贮存 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|

注：根据工程单位提供资料，企业一年更换 4 次，每次更换 1 吨，一年产生 4 吨废活性炭；废油一年产生 0.1t。

②固废收集、储存情况

项目厂区内建有较为规范的危险固废仓库，面积约为 10m²，位于 1#厂房东侧，密闭单间，具有防腐防渗、防雨防晒功能。一般固废仓库位于危废固废仓库北侧，面积为 27m²，具有防雨防晒功能。

③固体废物调查评价

本项目一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物包装、贮存、处置符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及修改单的要求。

5、污染物排放总量核算

废水：

据分析，该企业废水排放量约为 875t/a，污水处理厂排放标准化学需氧量 60mg/L、氨氮 8mg/L。项目废水污染源主要污染物排放量根据企业纳管废水量以及污水处理厂排放浓度计算所得，具体如下表所示：

表 7-10 废水年排放量一览表

| 项目 | 废水排放量 (t/a) | 化学需氧量排放量 (t/a) | 氨氮排放量 (t/a) |
|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 审批总量控制指标 | 2400 | 0.24 | 0.036 |
| 本次验收环境排放量 | 875 | 0.052 | 0.007 |
| 总量指标符合性 | 符合 | 符合 | 符合 |

由上表可知，本项目废水年排放量 875t，化学需氧量外排环境量 0.052t/a、氨氮外排环境量 0.007t/a，均未超出环评及批复污染物排放总量指标（化学需氧量 0.24t/a、氨氮 0.036t/a）。

废气：

表 7-11 本次项目废气污染物排放总量计算

| 监测点位 | 测试项目 | 平均排放速率 (kg/h) | 工作时间 (h/a) | 有组织排放量 (t/a) |
|----------|-------|-----------------------|------------|--------------|
| 料斗投料粉尘 | 粉尘 | 7.18×10 ⁻³ | 7200 | 0.0517 |
| 挤出废气处理设施 | 非甲烷总烃 | 5.46×10 ⁻³ | 7200 | 0.0393 |

由上表可知，本项目 VOCs 外排环境量 0.0393t、粉尘外排量为 0.0517t，环评及批复无污染物排放总量要求。

6、环保设施去除效率

本项目废气治理设施主要污染物去除效率情况详见下表。

表 7-12 治理设施主要污染物去除效率

| 监测日期 | 因子 | 进口 | | 出口 | | 处理效率 (%) |
|----------------|-------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------|
| | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (m ³ /h) | |
| 2022年8月 31日 | 粉尘 | 18.0 | 0.047 | 2.4 | 7.08×10 ⁻³ | 84.9 |
| | 非甲烷总烃 | 8.98 | 0.016 | 2.26 | 5.36×10 ⁻³ | 66.5 |
| 2022年9月 1日 | 粉尘 | 17.3 | 0.044 | 2.5 | 7.28×10 ⁻³ | 83.5 |
| | 非甲烷总烃 | 8.57 | 0.016 | 2.43 | 5.56×10 ⁻³ | 65.3 |

由上表可知，废气处理设施对粉尘去除效率为 84.9%、83.5%，对非甲烷总烃的去除效率为 66.5%、65.3%

7、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，废水、废气、噪声验收监测结果均符合相关标准要求，对周边环境的影响较少。

表八

验收监测结论：

1、污染物排放监测结果

（1）废水监测结果

监测期间，废水排放口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）。

（2）废气监测结果

有组织：监测期间料斗投料粉尘产生的粉尘、挤出废气产生的非甲烷总烃排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》标准。

无组织：监测期间，厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃、颗粒物的排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》的厂界标准值。厂区内无组织废气监测点非甲烷总烃的排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》的要求。

（3）噪声监测结果

监测期间，厂界两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）固废调查结果

本项目主要固废为废边角料、生活垃圾、废活性炭、废油。其中废活性炭和废油产生于废气处理设施。废边角料回用于生产，生活垃圾由环卫部门统一清运，废活性炭、废油委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。

建设单位针对本项目生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的危险固废贮存场所，对固废进行了分类收集、存放，一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物包装、贮存、处置符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及修改单的要求。

（5）总量达标情况

本项目化学需氧量外排环境量 0.052t/a、氨氮外排环境量 0.007t/a、VOCs 外排环境

量 0.0393t/a、颗粒物外排环境量 0.0517t/a，均未超出环评及批复污染物排放总量指标（化学需氧量 0.24t/a、氨氮 0.036t/a）。

2、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，废水、废气、噪声验收监测结果均符合相关标准要求，对周边环境的影响较少。

3、总结论

综上所述，浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）在项目建设过程中，较好地执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告中要求的各项环保设施和相关措施。该项目建成运行后产生的废水、废气、噪声排放达到国家相应排放标准，固废的储存、转移、处置等基本符合环评要求。污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内。综上，我认为浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）的建设符合竣工环境保护验收条件。

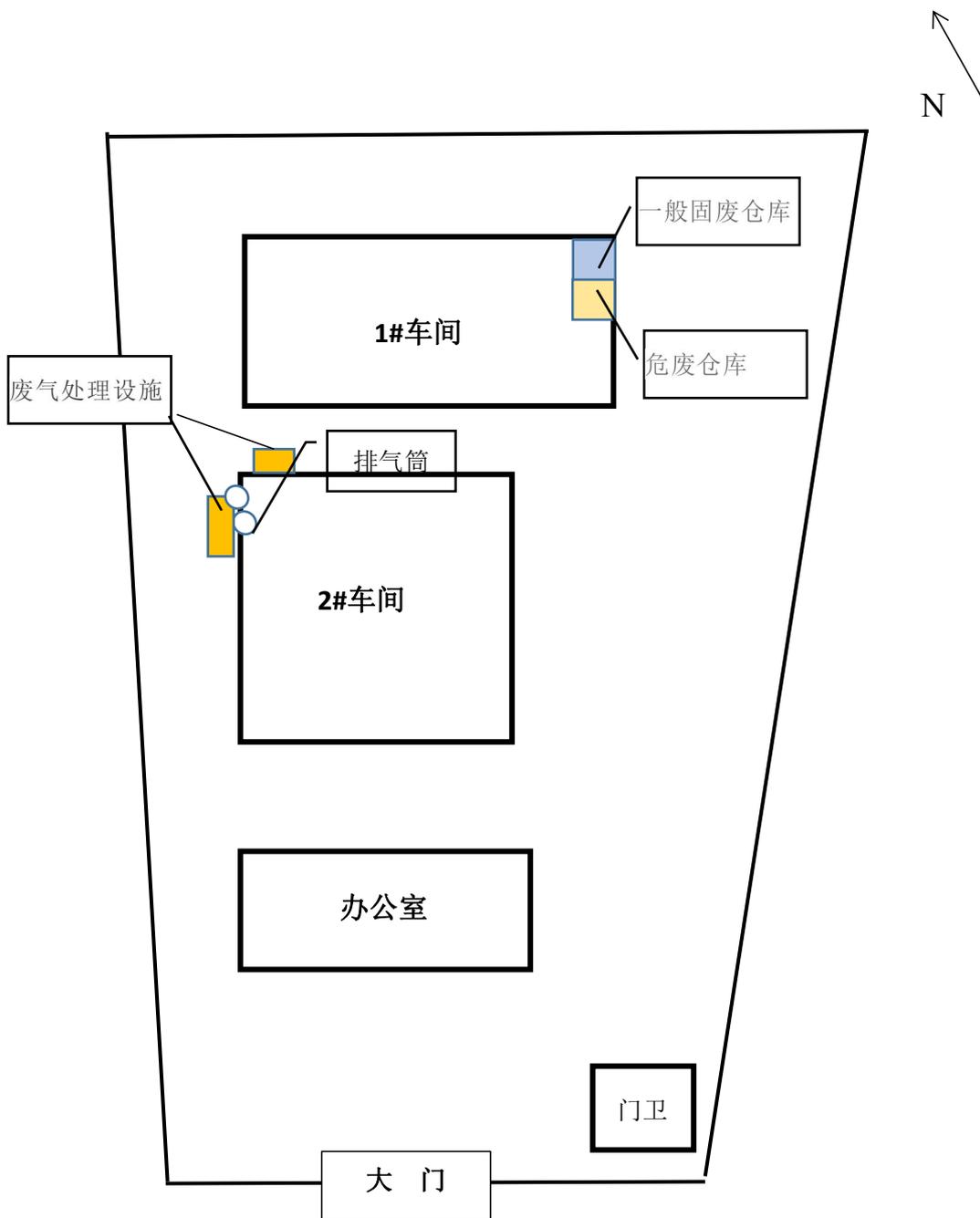
4、建议与措施

- （1）确保废气处理设施正常运行，做好相关台账及标记标识。
- （2）加强对固废的管理，要严格按照相应的要求来处理，并做好台账记录；
- （3）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行。

附图 1：项目地理位置图

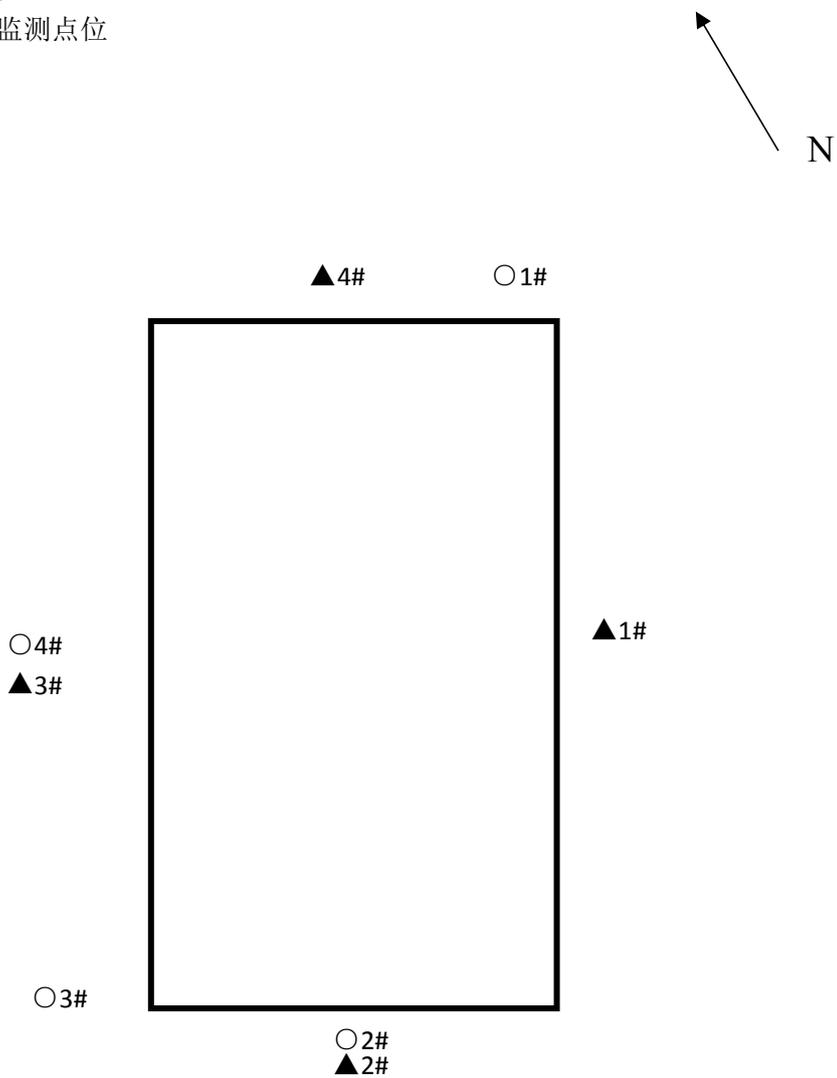


附图 2：项目总平面布置图

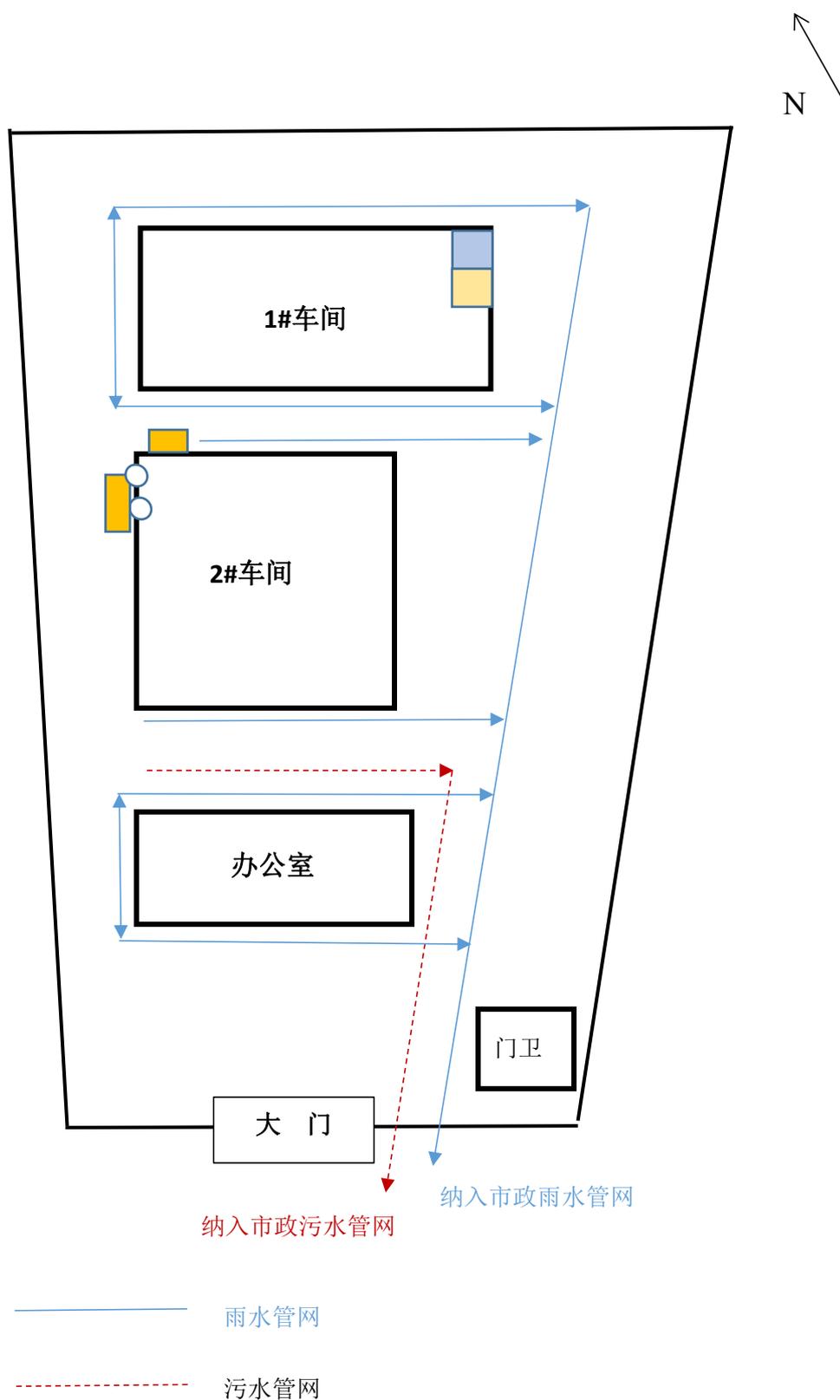


附图 3：厂界监测点位示意图

▲代表噪声监测点位
○代表无组织废气监测点位



附图 4 厂区雨污管网图



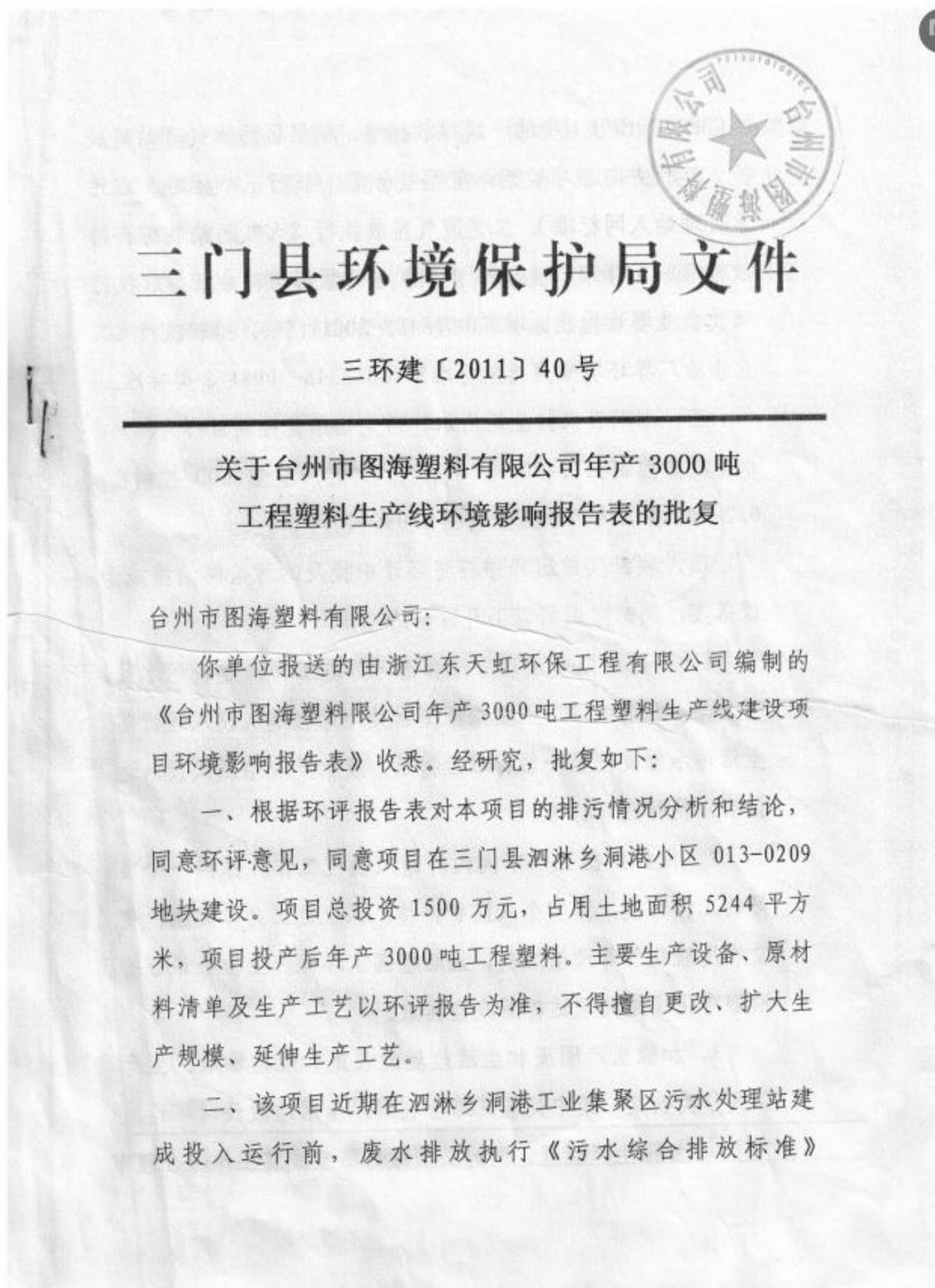
附图 5：现场照片



浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>料斗投料粉尘、挤出废气排气筒</p> | <p>破碎机</p> |

附件 1：环评批复（三环建[2011]40 号）



（GB8978-1996）中的一级排放标准，集聚区污水处理站建成投入运行并与该项目污水管网接管后，执行三级标准（或污水处理站入网标准）。工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新扩改二级标准，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

三、本项目只排生活污水，污染物总量控制目标为：污水排放量控制在 2400 吨/年以内、外排环境量 COD 控制在 0.24 吨/年以内、氨氮控制在 0.036 吨/年以内。

四、项目实施过程中应将环评中提及的污染防治措施予以落实，同时须做好以下几方面的工作：

1、厂区内做好清污分流和雨污分流工作。建设污水处理设施，泗淋洞港工业集聚区废水处理站在建成投入运行前生活污水须处理至一级标准后排放，废水处理站正式投入运行后，执行进管标准。

2、做好挤出生产车间内的通风换气工作，保持一个良好的工作环境，落实个人防护措施，保证员工身体健康。食堂燃用液化气等清洁燃料，油烟经国家环保产业协会认证的油烟净化设施处理达标后高空排放。

3、加强生产固废和生活垃圾的收集和规范堆放。生产固废分类收集、集中处理、综合利用，生活垃圾及时清运。

4、加强生产管理，同时必须做好降噪减震工作。合理布

置生产设备，选用低噪声设备，搞好企业绿化工作，在建筑物周围及厂界种植树木、草坪和花卉，以降低噪声、净化空气、美化环境。

五、项目在建设过程中须严格执行环保“三同时”制度，认真落实环评中的有关治理对策和本批复的要求。

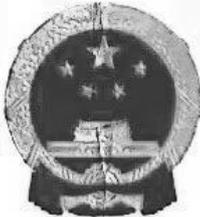


主题词：环评 项目 批复

三门县环境保护局办公室

2011年7月6日印发

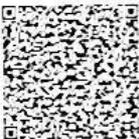
附件 2：营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91331022562363460N

| | |
|---------|---|
| 名 称 | 浙江图海新材料科技有限公司 |
| 类 型 | 有限责任公司 |
| 住 所 | 三门县浦坝港镇洞港工业集聚区 |
| 法定代表人 | 魏中直 |
| 注册 资 本 | 壹仟万元整 |
| 成 立 日 期 | 2010 年 09 月 14 日 |
| 营 业 期 限 | 2010 年 09 月 14 日 至 2030 年 09 月 13 日 |
| 经 营 范 围 | 新材料研发、推广；塑料制品（不含塑料桶）制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |



登记机关  2017 年 7 月 08 日 04

已于 2017 年 11 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zjic.gov.cn/> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：危废合同

小微企业危险废物委托收集协议

甲方：浙江图海新材料科技有限公司（以下简称甲方）
 乙方：台州市正通再生资源回收有限公司（以下简称乙方）

为加强危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方为危险废物收集服务公司，不对危险废进行处置或利用；只对危险废物进行收集、贮存和转移的业务，收集的危险废物将由乙方转移至对应的处置公司进行处置或利用。甲方委托乙方收集的危险废物清单（危废代码请核对我公司公布的《可收集危险废物清单》）：

委托收集危险废物清单

| 序号 | 废物类别 | 废物代码 | 危险废物名称 | 形态 | 包装 | 委托转移量 (21 年库存和 22 年预计 产生量) 吨 | | |
|--|------|------------|--------|----|-----|------------------------------------|-----|---------------|
| 1 | HW49 | 900 039-49 | 废活性炭 | 固态 | 袋/箱 | 4.0 | | |
| 2 | HW08 | 900 249-08 | 废油 | 液态 | 桶装 | 1.0 | | |
| 说明：委托转移量=上年度库存量+22 年度预计量（可按环评、核 查报告、排污许可证或环保部门认可的年度产废量） | | | | | | 合计 | 5.0 | 转移按实际 产生量计 |

二、甲方按上表内容进行危险废物的委托收集。合同期内甲方不得私自转移危险废物至第三方处理，否则甲方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。乙方不对未和乙方签订收集协议的危险废物进行转移和服务。

三、甲方在转移危险废物前填写《小微企业危废收集清单》，乙方按清单内容填报台帐和系统相关内容并安排车辆进行转移；甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存（固态废物需吨袋包装、液态废物需防渗漏橡胶桶包装）；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物的正确性及运输和贮存过程的安全。

四、甲方所需转移的危险废物，需根据各危险废物特性进行分类、贮存、完整对应的标识和包装后进行转移；若所转移的危险废物与要求的不符合或掺杂其它不同危险废物的，乙方可对不符合的部分危险废物进行合理分类、贮存，并按环保相关要求收集或处置，若产生费用的由甲方承担；若所收集危险废物中掺杂乙方不可收集的危险废物，乙方可向环保申请对不可收集部分进行合法处置产生的责任和费用均由甲方负责；乙方按要求进行规范化收集危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运至方场地表卸时，双方应对危险废物进行安全核装，避免造成环境污染。

六、危险废物转移时，甲方落实专人与乙方共同进行转移手续，甲方对需转移的危险废物进行管理和确认；装车时甲方提供必要的配合和转移工具的辅助；甲方在转移前完整操作在浙江省固体废物监管信息系统的注册、管理计划、台帐的填报，并确认数据正确；由甲方填写省内危险废物转移联单（联单需打印备份）；转移量数据以系统数据为准；乙方全程提供浙江省固体废物监管信息平台操作的服务、危险废物相关咨询、仓储管理咨询、解释台帐相关内容；乙方落实危险废物运输车辆、危险废物车辆报单、驾驶员、运输路线等工作。

七、经双方协商达成有关如下费用内容

1. 收集费：包含处置费、运输费和装卸费；

1.1 处置费：根据不同危险废物在确认转移危险废物前进行报价，报价因危险废物处置公司的处置方式、运输距离、装卸工具等原因而不同；乙方目前均按台州市德长环保有限公司的报价为基准；若

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

- 德长公司不能处置的，乙方按已与乙方签订处置协议的处置公司的价格进行报价。
- 1.2 运输费：按每车次进行收费（以 1.495 吨限载车辆运输），每车次 1100（元）；若需使用 10 吨或以上吨级货车时，与运输公司协议运输费；
 - 1.3 装卸费：在甲方安全厂区内装卸危险废物时不另收装卸费，其它特殊情况时协商解决装卸费；
 - 1.4 危险废物重量计费：每个危废单桶 0.5 吨以下按 0.5 吨计费，大于 0.5 吨不足 1 吨按 1 吨计费，1 吨以上按实际重量计费；
 - 1.5 收集费：以实际转移产生的费用进行结算。（危废转移后乙方提供《结算单》）
 2. 服务费：金额 3800 元整（人民币叁仟捌佰元整）每年，服务费不包含收集费。甲方若在合同期内未发生危险废物的转移，服务费不延长时效，以合同截止期为止。
 3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金，甲、乙双方共同指定资金往来的银行账户：

| | 甲方 | 乙方 |
|------|---------------|---------------------|
| 公司台头 | 浙江图海新材料科技有限公司 | 台州市正通再生资源回收有限公司 |
| 开户银行 | | 浙江泰隆商业银行台州三门支行 |
| 账 号 | | 3301110120106017979 |

4. 吨袋和液体类危险废物贮存桶根据实际所需甲方可向乙方进行购买，费用另外结算。
5. 合同签订后，甲方先支付危险废物服务费，乙方再开具发票并提供相关资质资料；危废库内收集费、运输费、装卸费在实际转移后按转移结算单一周内进行付款，在完成费用支付后再提供发票。
- 八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向三门县人民法院诉讼解决。
- 九、本协议经甲、乙双方签字盖章后立即生效，一式贰份，双方各执壹份。
- 十、合同有效期自 2022 年 9 月 19 日至 2023 年 9 月 18 日止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方收集资质被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：浙江图海新材料科技有限公司



乙方：台州市正通再生资源回收有限公司

单位名称：台州市正通再生资源回收有限公司
 签订代表：
 地址：三门县浦坝港镇（沿海产业集聚区）
 电话：13866698976（郑）、13867693576（郑）



附件 4：危废台账

废活性炭：

编号：废活性炭 900-039-49 2022-01-01

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称：  (公章)

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

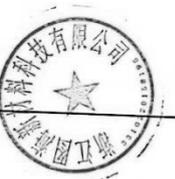
单位负责人/法定代表人签名： 魏中直

浙江省环境保护厅制

废油：

编号：废油 900-249-08 2022-01-02

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称：  (公章)

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

单位负责人/法定代表人签名： 魏中直

浙江省环境保护厅制

附件 5：排污许可证登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331022562363460N001W

排污单位名称：浙江图海新材料科技有限公司

生产经营场所地址：三门县浦坝港镇洞港工业集聚区

统一社会信用代码：91331022562363460N

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月17日

有效期：2020年06月17日至2025年06月16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，应按相关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

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

附件 6:5-7 月份水票

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------|--|----|---------------------------------------|----|------------------|----|----|
|  | | 3300221130 | 浙江增值税专用发票  | | No 13792511 3300221130 13792511 | | 开票日期:2022年08月02日 | | |
| 购买方 名称:浙江图海新材料科技有限公司 纳税人识别号:91331022562363460N 地址、电话:三门县浦坝港镇洞港工业集聚区0576-83508999 开户行及账号:三门县农村信用合作联社泗淋信用社20100009777318 | 货物或应税劳务、服务名称 *水冰雪*自来水费 | | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
| | 合计 价税合计(大写) | | 柒佰零肆圆整 | | (小写)¥704.00 | | | | |
| 销售方 名称:三门县雄酒自来水厂 纳税人识别号:913310227955917719 地址、电话:三门县浦坝港镇石门水库 0576-83560054 开户行及账号:三门农商银行泗淋支行201000023403057 | 备注 (2)上月抄吨3370本月抄吨3350 | | 开票人:王美君 销售方:  | | | | | | |

税总字[2021]302号中抄年春实业有限公司

第二联:抵扣联购买方扣税凭证

附件 7：一期验收验收意见



浙江图海新材料科技有限公司年产3000吨工程塑料 生产线项目(先行)环境保护设施竣工验收意见

2017年11月3日,浙江图海新材料科技有限公司组织环评单位(浙江东天虹环保工程有限公司)、验收监测单位(三门县环境保护监测站)、环保工程设施单位(浙江深澜环境工程有限公司)等以及三位专家召开了“浙江图海新材料科技有限公司年产3000吨工程塑料生产线项目(先行)环境保护设施竣工验收会”,并成立了验收工作组(验收组名单附后)。会前专家和部分代表对本项目的环保设施进行现场检查,验收工作组听取了建设、环境监测单位的汇报及其他单位补充情况的汇报,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

浙江图海新材料科技有限公司是一家从事生产工程塑料的民营企业,位于三门县浦坝港镇洞港工业园区 013-0209 地块。该公司投资 1500 万元,占地总面积为 5244m²,总建筑面积为 5359m²,预计建成年产 3000 吨工程塑料生产线规模,因各种原因,企业目前年生产能力为 2000 吨工程塑料,所以本次环保竣工验收为先行验收。

2011 年 6 月,浙江图海新材料科技有限公司委托浙江东天虹环保工程有限公司完成编制《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表》,并于 2011 年 7 月 6 日由三门县环境保护局对该项目的环境影响报告表作了批复(三环建【2011】40 号)。

本次验收范围为浙江图海新材料科技有限公司年产2000吨工程塑料生产线以及配套的各项污染治理设施。

二、工程变更情况

根据三门县环境保护监测站出具的验收监测报告:企业本次申请验收的年产3000吨工程塑料生产线项目工程规模与环评有所减少,实际年产2000吨工程塑料;主要生产设备与环评相比,数量明显减少,

其中双螺杆挤出造粒机组（SHJ-60）和（SHJ-65）分别减少至2台和1台，双螺杆挤出造粒机组（SHJ-75）已经取消，新增单螺杆挤出造粒机组1台备用，切粒机与造粒机相对应，也减少至与造粒机数量相同，搅拌机新增了两台；原辅料使用种类与环评基本一致。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水处理

公司厂区已基本做到雨污分流、清污分流。生活污水经废水处理设施处理后，排放口的各指标排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准。

根据验收监测单位核实，项目实际建设的废水污染防治设施符合环评报告以及批复提出的废水污染防治要求。

（2）废气处理

该项目生产过程中产生的废气，企业已委托浙江深澜环境工程有限公司设计建设了1套挤出废气处理设施。该废气统一收集后，经低温等离子处理后高空排放。。

根据验收监测单位核实，项目实际建设的废气污染防治设施符合环评报告以及批复提出的废气污染防治要求。

（3）噪声防治

本项目采取的主要噪声防治措施如下：

合理布置车间，选用低噪设备，对高噪声设备加装降噪消声设施，并进行定期维护检修工作。

根据验收监测单位核实，项目实际建设的噪声污染防治设施符合环评报告以及批复提出的噪声污染防治要求。

（3）固体废弃物处置

该项目在生产过程中的固废主要为废边角料和生活垃圾。

废边角料统一收集后，回用于生产；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

根据验收监测单位核实，项目实际建设的固废污染防治设施和处置符合环评报告以及批复提出的固废污染防治和处置的要求。

四、环境风险防范及应急措施

根据监测报告内容，企业从以下四方面落实了各项事故风险防范措施：

1、企业委托台州市欧保环保工程有限公司编制了《台州市图海塑料有限公司突发环境事件应急预案》并在三门环保局备案（备案编号：3310222017079）。

2、配备了应急池等相关应急物资，如消防服、消防鞋、消防手套、口罩等。

3、强化风险意识、加强安全管理，对全体员工进行了培训，同时成立了环保小组，制定了相应的环保管理制度。

4、生产过程风险防范：企业在生产过程中对挤出废气安装了相应的环保设施。

五、验收监测结果

根据三门县环境保护监测站提供的验收监测报告，结果如下：

（1）废水

在监测期间，该项目总排放口的 pH 值、COD、SS、石油类、总磷和氨氮排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准。

（2）废气

无组织废气排放验收结论

在监测期间，厂界 4 个测点的 TSP 和非甲烷总烃的浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）新污染源大气污染物排放浓度限值。

有组织废气排放验收结论

在监测期间，该该项目造粒废气出口的非甲烷总烃浓度均符合

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新扩改二级标准。

（3）厂界噪声

在监测期间，厂界噪声各测点测值均符合《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

该项目年排放污水620吨，各指标的排放总量为：化学需氧量0.006t/a，氨氮0.00002 t/a。未超出环评批复的要求（废水量2400t/a、化学需氧量0.24t/a，氨氮0.036t/a）。

六、验收结论

浙江图海新材料科技有限公司针对生产过程中产生的废水、废气、固废建设了相应的环保设施，废水、废气、噪声排放均达到相应排放标准，废水排放的污染物总量符合环评批复中污染物总量控制目标，因此，浙江图海新材料科技有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）基本符合环保设施先行验收要求。

七、建议和要求

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）的要求进一步完善监测报告。在报告中明确验收范围；完善生产设备与环评数量的比对以及环评批复落实情况，增加附图附件等。

2、进一步调试生活污水处理设施，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级排放标准。

3、进一步加强配料投料粉尘及挤出废气的收集处置，减少无组织废气排放量。

4、加强环保管理工作，完善“三废”设施的台帐记录，杜绝杂物露天堆放。

2017年11月3日

浙江图海新材料科技有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）环境保护验收组人员信息

| 单位 | 电话 | 职务 | 签名 | 备注 |
|---------------|-------------|----|-----|----|
| 验收组组长 | | | | |
| 浙江图海新材料科技有限公司 | 13957790838 | | 魏中直 | |
| 验收组成员 | | | | |
| 台州市环境学会 | 13968690903 | 高工 | 高工 | 专家 |
| 台州市环境科学仪器有限公司 | 13857676771 | | 张静 | 专家 |
| 台州市环境工程检测中心 | 13852685197 | | 张静 | 专家 |
| 浙江清润环境工程有限公司 | 082586574 | | 张静 | |
| 浙江清润环境检测站 | 15157616540 | | 张静 | |



附件 8：检测报告



检 测 报 告

Test Report

浙科达 检（2022）验字第 041 号

项 目 名 称 浙江图海新材料科技有限公司 委托检测

委 托 单 位 浙江图海新材料科技有限公司

浙江科达检测有限公司



浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文 第 1 页 共 7 页

样品类别 废水、废气、噪声

检测类别 委托检测

委托方及地址 浙江图海新材料科技有限公司

委托时间 2022 年 8 月 25 日

采样日期 2022 年 8 月 31 日~2022 年 9 月 1 日、2022 年 9 月 3 日~2022 年 9 月 4 日

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2022 年 8 月 31 日~2022 年 9 月 4 日、2022 年 9 月 3 日~2022 年 9 月 5 日

检测方法依据：

废水检测：

pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020

化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017

悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989

氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

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

废气检测：

排气参数：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB/T16157-1996 及其修改单

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

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 及其修改单

颗粒物：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB/T 16157-1996 及其修改单

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文 第 2 页 共 7 页

低浓度颗粒物：固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017

恶臭：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

噪声检测：

厂界噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准： 不做评价。

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文 第 3 页 共 7 页

一、废水检测结果：

废水监测结果表 （单位：mg/L， pH 值除外（无量纲））

| 测试项目 | | pH 值（实测温度）（无量纲） | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 动植物油类 | |
|-------|------------|-----------------|-------------|-----|------|------|-----|-------|------|
| 监测点位 | | | | | | | | | |
| 废水排放口 | 2022年8月31日 | 1-1 | 7.1 (26.1℃) | 296 | 12.2 | 1.55 | 72 | 0.35 | 0.24 |
| | | 1-2 | 7.2 (26.3℃) | 260 | 11.4 | 1.60 | 67 | 0.40 | 0.29 |
| | | 1-3 | 7.3 (26.6℃) | 272 | 12.1 | 1.49 | 75 | 0.37 | 0.26 |
| | | 1-4 | 7.3 (26.5℃) | 252 | 11.7 | 1.65 | 79 | 0.32 | 0.21 |
| | | 均值 | - | 270 | 11.8 | 1.57 | 73 | 0.36 | 0.25 |
| | 2022年9月1日 | 1-1 | 7.2 (25.4℃) | 274 | 11.3 | 1.81 | 74 | 0.44 | 0.27 |
| | | 1-2 | 7.3 (25.6℃) | 240 | 10.2 | 1.67 | 70 | 0.39 | 0.21 |
| | | 1-3 | 7.3 (25.8℃) | 288 | 10.7 | 1.71 | 63 | 0.42 | 0.23 |
| | | 1-4 | 7.2 (28.8℃) | 228 | 11.2 | 1.55 | 68 | 0.34 | 0.20 |
| | | 均值 | - | 258 | 10.8 | 1.68 | 68 | 0.39 | 0.23 |
| 标准限值 | | 7-9 | 500 | 35 | 8.0 | 400 | 20 | 100 | |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |

雨水监测结果表 （单位：mg/L， pH 值除外（无量纲））

| 测试项目 | | pH 值（实测温度）（无量纲） | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 悬浮物 | |
|------|-----------|-----------------|-------------|----|-------|-------|-------|----|
| 监测点位 | | | | | | | | |
| 雨水口 | 2022年9月3日 | 1-1 | 7.6 (26.1℃) | 28 | 0.132 | 0.051 | <0.06 | 17 |
| | | 1-2 | 7.5 (26.3℃) | 24 | 0.143 | 0.032 | <0.06 | 15 |
| | | 均值 | - | 26 | 0.137 | 0.042 | <0.06 | 16 |
| | 2022年9月4日 | 1-1 | 7.7 (26.7℃) | 20 | 0.096 | 0.026 | <0.06 | 19 |
| | | 1-2 | 7.6 (26.9℃) | 26 | 0.117 | 0.054 | <0.06 | 16 |
| | | 均值 | - | 23 | 0.106 | 0.040 | <0.06 | 18 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文第 4 页 共 7 页

二、有组织废气检测结果：

料斗投料粉尘监测结果表

| 测试项目 | 第一周期（2022 年 8 月 31 日） | | 第二周期（2022 年 9 月 1 日） | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 进口 | 出口 | 进口 | 出口 |
| 排气筒截面积 (m ²) | 0.126 | 0.126 | 0.126 | 0.126 |
| 标干流量 (N.d.m ³ /h) | 2.59×10 ³ | 2.95×10 ³ | 2.55×10 ³ | 2.91×10 ³ |
| 粉尘 (mg/N.d.m ³) | 1 | 17.5 | 2.5 | 17.4 |
| | 2 | 17.9 | 2.7 | 17.8 |
| | 3 | 18.0 | 2.2 | 16.6 |
| | 4 | 18.5 | 2.0 | 17.5 |
| | 均值 | 18.0 | 2.4 | 17.3 |
| 浓度限值 (mg/m ³) | / | 120 | / | 120 |
| 排放速率 (kg/h) | 0.047 | 7.08×10 ⁻³ | 0.044 | 7.28×10 ⁻³ |
| 标准限值 (kg/h) | / | 3.5 | / | 3.5 |
| 达标情况 | / | 达标 | / | 达标 |
| 处理效率 (100%) | 84.9 | | 83.5 | |

挤出废气监测结果表

| 测试项目 | 第一周期（2022 年 8 月 31 日） | | 第二周期（2022 年 9 月 1 日） | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 进口 | 出口 | 进口 | 出口 |
| 排气筒截面积 (m ²) | 0.196 | 0.283 | 0.196 | 0.283 |
| 标干流量 (N.d.m ³ /h) | 1.82×10 ³ | 2.37×10 ³ | 1.83×10 ³ | 2.29×10 ³ |
| 非甲烷总烃 (mg/N.d.m ³) | 1 | 8.95 | 2.51 | 9.20 |
| | 2 | 9.69 | 2.30 | 8.13 |
| | 3 | 9.18 | 1.72 | 8.64 |
| | 4 | 8.10 | 2.52 | 8.30 |
| | 均值 | 8.98 | 2.26 | 8.57 |
| 浓度限值 (mg/m ³) | / | 120 | / | 120 |
| 排放速率 (kg/h) | 0.016 | 5.36×10 ⁻³ | 0.016 | 5.56×10 ⁻³ |
| 标准限值 (kg/h) | / | 10 | / | 10 |
| 达标情况 | / | 达标 | / | 达标 |
| 处理效率 (100%) | 66.5 | | 65.3 | |
| 臭气浓度 (无量纲) | 1 | / | 416 | 309 |
| | 2 | / | 416 | 229 |
| | 3 | / | 309 | 309 |
| | 4 | / | 309 | 309 |
| | 均值 | / | / | / |
| 标准限值 (无量纲) | / | 2000 | / | 2000 |
| 达标情况 | / | 达标 | / | 达标 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文第 5 页 共 7 页

三、无组织废气检测结果：

监测期间气象状况

| 参数 | 2022 年 8 月 31 日 | 2022 年 9 月 1 日 |
|-------|-----------------|----------------|
| 天气状况 | 阴 | 多云 |
| 平均气温 | 29.0℃ | 30℃ |
| 风向、风速 | 东北 2.4m/s | 东北 3.7m/s |
| 平均气压 | 100.6Kpa | 100.8Kpa |

厂界无组织废气监测结果表 单位：mg/m³，臭气浓度除外（无量纲）

| 采样日期 | 采样点位 | 测点编号 | 采样频次 | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 |
|-----------------|-------------------|------|------|-------|-------|------|
| 2022 年 8 月 31 日 | 厂界东北 (上风 向) | o1# | 1 | 0.083 | 0.55 | 11 |
| | | | 2 | 0.100 | 0.77 | 10 |
| | | | 3 | 0.100 | 0.71 | 11 |
| | | | 4 | 0.100 | 0.71 | 10 |
| | 厂界南 (下风 向) | o2# | 1 | 0.117 | 0.76 | 11 |
| | | | 2 | 0.117 | 0.77 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.76 | 11 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.81 | 11 |
| | 厂界西南 (下风 向) | o3# | 1 | 0.133 | 0.71 | 13 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.82 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.91 | 13 |
| | | | 4 | 0.100 | 0.66 | 12 |
| | 厂界西 (下风 向) | o4# | 1 | 0.117 | 0.58 | 12 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.57 | 11 |
| | | | 3 | 0.117 | 0.49 | 12 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.71 | 12 |
| 2022 年 9 月 1 日 | 厂界东北 (上风 向) | o1# | 1 | 0.100 | 0.70 | 10 |
| | | | 2 | 0.100 | 0.64 | 11 |
| | | | 3 | 0.100 | 0.58 | 10 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.59 | 10 |
| | 厂界南 (下风 向) | o2# | 1 | 0.117 | 0.86 | 11 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.93 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.99 | 12 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.94 | 11 |
| | 厂界西南 (下风 向) | o3# | 1 | 0.133 | 0.83 | 13 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.55 | 12 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.64 | 13 |
| | | | 4 | 0.150 | 1.00 | 13 |
| | 厂界西 (下风 向) | o4# | 1 | 0.117 | 0.83 | 12 |
| | | | 2 | 0.133 | 0.94 | 11 |
| | | | 3 | 0.133 | 0.80 | 12 |
| | | | 4 | 0.117 | 0.67 | 11 |
| 排放限值 | | | | 1.0 | 4.0 | 20 |
| 达标情况 | | | | 达标 | 达标 | 达标 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文第 6 页 共 7 页

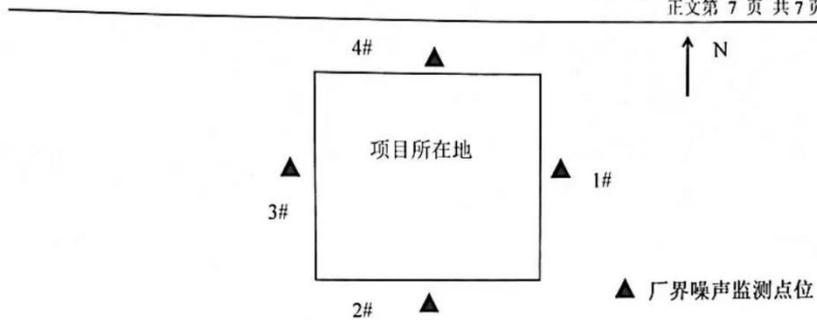
| 监测日期 | 采样点位 | 采样频次 | 非甲烷总烃 |
|-----------------|----------|------|-------|
| 2022 年 8 月 31 日 | 厂区内生产车间外 | 1 | 0.71 |
| | | 2 | 0.77 |
| | | 3 | 0.94 |
| | | 4 | 0.92 |
| 2022 年 9 月 1 日 | 厂区内生产车间外 | 1 | 0.69 |
| | | 2 | 0.74 |
| | | 3 | 0.83 |
| | | 4 | 0.77 |
| 标准值 | | | 20 |
| 达标情况 | | | 达标 |

四、噪声检测结果：

| 监测日期 | 测点编号 | 经纬度 | 昼间 | | 夜间 | |
|-----------------|-------|-------------------------------|------|--------------------|-------|--------------------|
| | | | 测量时间 | 测量值 dB(A) | 测量时间 | 测量值 dB(A) |
| 2022 年 8 月 31 日 | 1#厂界东 | E121° 37' 38" N28° 51' 10" | 8:19 | 56 | 22:13 | 48 |
| | 2#厂界南 | E121° 37' 37" N28° 51' 9" | 8:25 | 53 | 22:18 | 46 |
| | 3#厂界西 | E121° 37' 37" N28° 51' 11" | 8:30 | 59 | 22:22 | 48 |
| | 4#厂界北 | E121° 37' 38" N28° 51' 13" | 8:34 | 55 | 22:28 | 47 |
| 2022 年 9 月 1 日 | 1#厂界东 | E121° 37' 38" N28° 51' 10" | 8:11 | 56 | 22:24 | 49 |
| | 2#厂界南 | E121° 37' 37" N28° 51' 9" | 8:16 | 54 | 22:29 | 46 |
| | 3#厂界西 | E121° 37' 37" N28° 51' 11" | 8:23 | 60 | 22:35 | 48 |
| | 4#厂界北 | E121° 37' 38" N28° 51' 13" | 8:28 | 57 | 22:39 | 49 |

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线
项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

浙江科达检测有限公司
浙科达检（2022）验字第 041 号
正文第 7 页 共 7 页



项目所在地厂界噪声监测点位图

结论: /

END

报告编制: 林叶叶

校核: 宋聪

审核: 李青

批准人: (授权签字人)

批准日期: 2022.09.05

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------|------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设 项目 | 项目名称 | 浙江图海新材料科技有限公司(原台州市图海塑料有限公司) 年产 3000 吨工程塑料生产线项目 (阶段性) | | | 项目代码 | | | | 建设地点 | 三门县泗淋乡洞港社区 013-0209 地块 | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 塑料制品业 C30 | | | 建设性质 | 新建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 3000 吨工程塑料 | | | 实际生产能力 | 年产 2200 吨工程塑料 | | | 环评单位 | 浙江东天虹环保工程有限公司 | | | |
| | 环评档审批机关 | 台州市生态环境局三门分局 (原三门县环境保护局) | | | 审批文号 | 三环建[2011]40 号 | | | 环评档类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2022 年 1 月 | | | 竣工日期 | / | | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 台州同创环保工程有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 台州同创环保工程有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | 浙江科达检测有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 浙江科达检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | 85.1-86.7 | | | |
| | 投资总概算 (万元) | 1500 | | | 环保投资总概算(万元) | 25 | | | 所占比例 (%) | 1.6 | | | |
| | 实际总投资 (万元) | 800 | | | 实际环保投资 (万元) | 14 | | | 所占比例 (%) | 1.75 | | | |
| | 废水治理 (万元) | 3 | 废气治理 (万元) | 9 | 噪声治理(万元) | 1 | 固废治理 (万元) | 1 | 绿化及生态 (万元) | | 其他 (万元) | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作时间 | 7200h | | | | |
| 运营单位 | 浙江图海新材料科技有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | | | | | 验收时间 | 2022.8.31-9.1 | | | |
| 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 | | | | | | 0.0875 | 0.24 | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | 60 | | | 0.052 | 0.24 | | | | | |
| | 氨氮 | | | 8 | | | 0.007 | 0.036 | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | | | | | 0.0393 | / | | | | | |
| | 粉尘 | | | | | | 0.0517 | / | | | | | |
| 固废 | | | | | 2.21×10 ⁻⁴ | 2.21×10 ⁻⁴ | | | | | | | |

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——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度：毫克/立方米

第二部分：验收意见

一、验收意见

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）竣工环境保护验收意见

2022 年 9 月 27 日，浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）根据《浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和项目审批部门审批决定等要求对本项目进行建设项目竣工环境保护验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：三门县泗淋乡洞港小区 013-0209 地块；

建设规模：年产 2200 吨工程塑料；

主要建设内容：本项目主要生产工艺为混料、挤出、切粒等，主要生产设备包括双螺杆挤出造粒机组、切粒机、搅拌机等。本项目塑料原料使用 PA、PP、ABS 等。项目阶段性实施，实施后全厂可形成年产 2200 吨工程塑料的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2011 年 6 月委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 6 日通过了台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局）的审批（批文号：三环建[2011]40 号），审批内容为年产 3000 吨工程塑料。企业于 2017 年 9 月委托三门县环境保护监测站对本项目进行（阶段性）验收，验收内容为 5 台造粒机（1 台备用），验收产能为年产 2000 吨工程塑料。目前企业已配备 7 台挤出造粒机（2 台备用），目前具有的产能为年产 2200 吨工程塑料，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料。目前，项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，项目已具备建设项目竣工环保验收监测条件，并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作（浙科达检[2022]验字第 041 号）。

（三）投资情况

技改项目实际总投资 800 万元，其中环保投资约 14 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）主体工程以及配套环境保护设施。

二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表，本项目建设性质、地点等均与环评一致，规模、生产工艺（设备）数量、污染防治措施较环评变动，具体变动情况如下：

①企业配备 7 台挤出造粒机（2 台备用），目前具有的产能为年产 2200 吨工程塑料，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料。②生产设备储料罐较环评增加 5 个，由于储料罐不产生废气，无新增污染源；破碎机较环评增加 2 台，破碎工序在密闭车间进行，在破碎机投料口设置挡尘帘，破碎时关闭门窗，故不属于重大变动。③环评要求挤出废气经集气罩收集后高空排放，企业实际对料斗投料粉尘、挤出废气收集处理后排放。料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放；挤出废气收集后经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放。以上污染防治措施减少了污染物排放，故不属于重大变动。④由于挤出废气经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理，故固废部分较环评新增废活性和废油，企业已委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。

项目属于部分建成项目，配套的环保设施基本建成；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）文件，上述项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目用水为冷却水和员工生活用水。冷却水循环使用，定期添加不外排，生活污水经化粪池预处理后纳管排放。

（二）废气

本项目产生的废气主要为料斗投料粉尘和挤出废气。料斗投料粉尘收集后经干式过滤器处理后高空排放，挤出废气收集后经“干式过滤+UV 光催化+活性炭吸附”处理后高空排放。

（三）噪声

企业优先选用低噪声设备，合理布置车间布局，高噪声设备底部设置减震垫减振，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；企业在进行生产时关闭门窗，破碎专门设置单独隔间。

（四）固废

本项目生产过程产生固体废物主要为废边角料、生活垃圾、废活性炭、废油。废边角料回用于生产，生活垃圾委托环卫部门统一清运，废活性炭和废油委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。

项目厂区内建有较为规范的危险固废堆场，面积约为 10m²，位于 1#厂房东侧，密闭单间，具有防腐防渗、防雨防晒功能。一般固废堆场位于危废固废堆场北侧，面积为 27m²，具有防雨防晒功能。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

1、废水

监测期间，废水排放口中的悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、石油类日均排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）。

2、废气

有组织废气：监测期间料斗投料粉尘产生的粉尘、挤出废气产生的非甲烷总烃排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》标准。

厂界无组织废气：监测期间，厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃、颗粒物测得值均符合《大气污染物综合排放标准》相关限值要求，臭气浓度测得值符合《恶臭污染物排放标准》相关限值要求。

厂内无组织废气：监测期间，厂区内无组织废气监测点非甲烷总烃测得值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相关限值要求。

3、噪声

监测期间，厂界两周期昼间噪声测得值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固废

本项目一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物包装、贮存、处置符合（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）等标准要求。。

5、污染物排放总量

本项目各污染物排放总量符合环评及批复的污染物排放总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评及批复要求落实了各项环保措施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复要求以内。

六、验收结论

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）环保手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复要求建成，建立了各类环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过环境保护验收。

七、后续要求

对监测单位的要求：

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容。

对建设单位的要求：

- 1、加强废气的收集、处置工作，定期维护废气设施，确保长期稳定运行，定期开展自行监测。
- 2、完善固废堆场标识标牌，做好分区分类，完善一般固废台账记录，防止二次污染。
- 3、完善长效的环保管理机制，进一步完善环保操作规程、管理制度，完善“三废”处理设施运行台账记录，完善相关标签、标识。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产3000吨工程塑料生产线项目（先行）验收人员签到表”。

验收工作组签字：



浙江图海新材料科技有限公司

年 月 日



二、签到表

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年产3000吨工程塑料生产线项目（阶段性）
竣工环境保护验收会签到单

| | | 姓 名 | 单 位 | 年 月 日 |
|-------|--|-----|-----------|-------|
| 验收负责人 | | 魏中雨 | 图海塑料 | |
| | | 付伟 | 台州市生态环境局 | |
| | | 赵建生 | 台州学院 | |
| | | 褚时敏 | 浙江科达检测 | |
| | | 蔡丽莎 | 浙江图海新材料科技 | |
| | | 姜恩中 | 台州国创环保工程 | |
| 验收人员 | | 姜宏祥 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

三、后续要求落实情况

| 序号 | 后续要求 | 落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善附图附件等。 | 已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善附图附件等。 |
| 2 | 加强废气的收集、处置工作，定期维护废气设施，确保长期稳定运行，定期开展自行监测。 | 企业已加强废气收集处理工作，定期维护废气处理设施，确保处理设施稳定运行。 |
| 3 | 完善固废堆场标识标牌，做好分区分类，完善一般固废台账记录，防止二次污染。 | 企业已完善固废堆场标识标牌，并做好分区分类，完善台账记录工作。 |
| 4 | 完善长效的环保管理机制，进一步完善环保操作规程、管理制度，完善“三废”处理设施运行台账记录，完善相关标签、标识。 | 企业已完善相关环保管理制度，“三废”处理设施台账，已完善相关标签标识。 |

第三部分：其他需要说明事项

前 言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了污染防治措施。项目环评对项目废气、废水、噪声、固废提出来了对应的防治措施，项目实际总投资约 800 万元，环保投资 14 万元。

1.2 施工简况

本项目施工过程中规定生产工程塑料产品配套辅助设施，并设立了环保设施建设专用资金。并在施工建设过程中严格实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护措施。

1.3 验收过程简况

企业于 2011 年 6 月委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 6 日通过了台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局）的审批（批文号：三环建[2011]40 号），审批内容为年产 3000 吨工程塑料。

企业于 2017 年 9 月委托三门县环境保护监测站对本项目进行阶段性验收，编制了《台州市图海塑料有限公司年产 3000 吨工程塑料生产线项目（先行）竣工环保验收监测报告》，验收内容为 5 台造粒机（1 台备用），验收产能为年产 2000 吨工程塑料。企业于 2017 年 11 月 3 日组织环评单位、验收监测单位、环保工程设施单位以及三位专家召开了验收会，通过环境保护验收，验收范围为浙江图海新材料科技有限公司年产 2000 吨工程塑料生产线以及配套的各项污染治理设施。

根据现场勘探，目前企业已配备 7 台挤出造粒机（2 台备用），目前具有的产能为年产 2200 吨工程塑料，故本次验收范围为年产 2200 吨工程塑料。

2022 年 9 月 27 日，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、验收监测单位、工程单位和专业技术专家等人组成。与会专家等人共同踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测报告编制单位对环保验收及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收意见及后续要求如下：

验收意见

验收结论：

浙江图海新材料科技有限公司（原台州市图海塑料有限公司）年

产 3000 吨工程塑料生产线项目(先行)环保手续完备,基本落实了“三同时”的相关要求,主要环保治理设施均已按照环评及批复要求建成,建立了各类环保管理制度,废水、废气、噪声监测结果达标,固废处置符合相关要求,总量符合环评及批复要求,验收资料基本齐全,验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件,同意通过环境保护验收。

后续要求:

对监测单位的要求:

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容,完善附图附件等。

对建设单位的要求:

1、加强废气的收集、处置工作,定期维护废气设施,确保长期稳定运行,定期开展自行监测。

2、完善固废堆场标识标牌,做好分区分类,完善一般固废台账记录,防止二次污染。

3、完善长效的环保管理机制,进一步完善环保操作规程、管理制度,完善“三废”处理设施运行台账记录,完善相关标签、标识。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本公司环保建立了企业内部环保组织机构，根据环保部门对本项目的要求，本公司将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

（2）环保监测计划

企业已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了污染源自行监测方案，方案具体内容见下表。

表 1 企业自行监测方案一览表

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|--------------|--|-------|------|-------------|--------|---|------|
| 1 | 废气 | DA001 | 料斗投料粉尘 | 烟气流速,烟气温,烟气流,烟气压,烟气温,烟气压,烟气温,烟气压,烟道截面积 | 颗粒物 | 手工 | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | |
| 2 | 废气 | DA001 | 挤出废气 | 烟气流速,烟气温,烟气流,烟气压,烟气温,烟气压,烟气温,烟气压,烟道截面积 | 臭气浓度 | 手工 | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | |
| | | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年 | 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 | |
| 3 | 废气 | 厂界 | / | 风速,风向,温度,湿度,气压 | 臭气浓度 | 手工 | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | |
| | | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年 | 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 | |
| | | | | | 颗粒物 | 手工 | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | |

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目无相关内容

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无相关内容

2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容

3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实，已加强废气收集处理工作，定期维护废气处理设施，确保处理设施稳定运行。企业已完善固废堆场标识标牌，并做好分区分类，完善台账记录工作。企业已完善相关环保管理制度，“三废”处理设施台账，已完善相关标签标识。