

三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套  
交通设施生产项目（先行）竣工环境保护  
验收监测报告表

三飞检测（JY2023018）号

建设单位：三门县昕特橡塑有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二〇二四年一月

建设单位法人代表： 林莉莉

编制单位法人代表： 陈 波

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

审 核：

签 发：

建设单位

三门县昕特橡塑有限公司

电话：13906550556

邮编：317100

地址：浙江省台州市三门县珠岙镇  
下胡工业园区

编制单位

台州三飞检测科技有限公司

电话：0576-83365703

邮编：317100

地址：三门县海润街道滨海新城泰  
和路 20 号

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前 言 .....                  | 1  |
| 一、项目概况 .....               | 2  |
| 二、验收监测评价标准 .....           | 4  |
| 三、项目建设情况 .....             | 6  |
| 四、环境保护设施 .....             | 10 |
| 五、环境影响评价结论及环评批复要求 .....    | 17 |
| 六、验收监测质量保证及质量控制 .....      | 21 |
| 七、验收监测内容 .....             | 25 |
| 八、验收监测结果 .....             | 27 |
| 九、验收监测结论 .....             | 35 |
| 附件一 环评批复 .....             | 37 |
| 附件二 排污登记回执 .....           | 42 |
| 附件三 营业执照 .....             | 43 |
| 附件四 应急预案备案表 .....          | 44 |
| 附件五 危废协议 .....             | 45 |
| 附件六 租赁合同 .....             | 47 |
| 附件七 废气处理设施设计方案 .....       | 49 |
| 附件八 企业工况调查表 .....          | 51 |
| 附件九 验收数据报告 .....           | 52 |
| 附图一 项目地理位置图 .....          | 60 |
| 附图二 周边环境概况图 .....          | 61 |
| 附图三 厂区平面布置图 .....          | 62 |
| 附图四 采样点位示意图 .....          | 63 |
| 附图五 企业现场照片 .....           | 64 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... | 66 |
| 第二部分：验收意见 .....            | 67 |
| 第三部分：其他需要说明的事项 .....       | 72 |

## 前 言

三门县昕特橡塑有限公司租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司位于台州市三门县珠岙镇下胡工业园区一层闲置厂房（总建筑面积约为 1380 m<sup>2</sup>）作为生产经营场所，购置挤出机、压模机、破碎机等生产设备，由于市场因素，企业 PE 路锥生产项目未实施，粘反光条工序也未实施，目前只实施 PU 路锥、PVC 路锥和定位器生产项目，形成年产 350 万套交通设施的生产规模，故本次验收为先行验收。

2021 年 9 月，企业委托浙江深澜环境工程有限公司编制了《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》，并取得台州市生态环境局三门分局的环评批复文件（台环建（三）〔2021〕69 号，2021 年 9 月 16 日）。企业于 2023 年 02 月 28 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91331022MA2KA4QP4K001Z。目前企业形成年产 350 万套交通设施的生产规模，主体工程和配套环保设施已建设完成，具备了正常运营的能力。

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。受三门县昕特橡塑有限公司委托，我公司（台州三飞检测科技有限公司）负责开展本次年产 500 万套交通设施生产项目的先行验收监测工作，我公司接受委托后，结合三门县昕特橡塑有限公司提供的相关资料，派出相关技术人员对项目环保设施进行现场勘查，通过现场勘查、调查、收集资料，目前，项目主体工程及相关环保配套设施均运行正常，我公司于 2023 年 3 月 01 日~3 月 02 日对本项目进行了现场监测和环境管理检查，根据监测和检查的结果，编制了本次先行验收监测报告表。

## 一、项目概况

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                          |    |      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|----|------|
| 建设项目名称        | 年产 500 万套交通设施生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                          |    |      |
| 建设单位名称        | 三门县昕特橡塑有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                          |    |      |
| 建设项目性质        | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                          |    |      |
| 建设地点          | 浙江省台州市三门县珠岙镇下胡工业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                          |    |      |
| 主要产品名称        | 塑料交通设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                          |    |      |
| 设计生产能力        | 年产 500 万套交通设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                          |    |      |
| 实际生产能力        | 年产 350 万套交通设施<br>(PU 路锥 50 万套、PVC 路锥 200 万套、PVC 定位器 100 万套)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                          |    |      |
| 建设项目环评时间      | 2021 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开工建设时间        | 2022 年 3 月               |    |      |
| 调试时间          | 2023 年 02 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间      | 2023 年 3 月 01 日-3 月 02 日 |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 台州市生态环境局<br>三门分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表<br>编制单位 | 浙江深澜环境工程有限公司             |    |      |
| 环保设施设计单位      | 台州双鼎环保设<br>备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环保设施施工单位      | 台州双鼎环保设备有限公司             |    |      |
| 投资总概算         | 300 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资总概算       | 20 万                     | 比例 | 6.7% |
| 实际总概算         | 320 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资          | 31 万                     | 比例 | 9.7% |
| 验收监测依据        | 1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日施行）；<br>1.2 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修订）；<br>1.3 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）；<br>1.4 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；<br>1.5 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修订）；<br>1.6 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 7 月）；<br>1.7 环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；<br>1.8 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；<br>1.9 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 日修订）；<br>1.10 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）；<br>1.11 《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 1 日）； |               |                          |    |      |

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.12 中华人民共和国环境生态部《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，2020.12.16）；</p> <p>1.13 《国家危险废物名录》（2021 年版）；</p> <p>1.14 《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》（浙江深澜环境工程有限公司，2021 年 9 月）；</p> <p>1.15《关于三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）[2021]69 号，2021 年 9 月 16 日）；</p> <p>1.16 《三门县昕特橡塑有限公司废气设计方案》台州双鼎环保设备有限公司；</p> <p>1.17 三门县昕特橡塑有限公司提供其他相关材料。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、验收监测评价标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废水

本项目生产过程无生产废水产生，设备冷却水循环使用、定期补充，不外排。项目排放的废水主要为生活污水，经厂内化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管至三门县城市污水处理厂，最终经三门县城市污水处理厂处理达台州市城镇污水处理厂地表水准Ⅳ类标准后排放。具体标准限值详见表 2-1，表 2-2。

表 2-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L（pH 值除外）

| 污染因子 | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | SS  | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | 总磷 | 动植物油类 |
|------|------|-------------------|-----|------------------|-----|----|-------|
| 纳管标准 | 6~9  | 500               | 400 | 300              | 35* | 8* | 100   |

注：总磷、氨氮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》（DB 33/887-2013）。

表 2-2 《三门城市污水处理厂污染物排放标准》（单位：mg/L，除 pH 值）

| 污染物   | pH 值 | COD <sub>Cr</sub> | SS | BOD <sub>5</sub> | 氨氮        | 总磷  | 动植物油类 |
|-------|------|-------------------|----|------------------|-----------|-----|-------|
| 准Ⅳ类标准 | 6~9  | 30                | 5  | 6                | 1.5（2.5）* | 0.3 | 0.5   |

注：\*表示每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

### 2、废气

本项目产生的废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；HC1、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值；由于本项目租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司的一层闲置厂房，故厂区即厂界。具体标准限值详见表 2-3、表 2-4 及表 2-5。

表 2-3 《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值

| 污染物                   | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 适用的合成树脂类型       | 污染物排放监控位置  |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| 非甲烷总烃                 | 60                       | 所有合成树脂          | 车间或生产设施排气筒 |
| 颗粒物                   | 20                       |                 |            |
| 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品） | 0.3                      | 所有合成树脂（有机硅树脂除外） |            |

表 2-4 《大气污染物综合排放标准》新污染源大气污染物排放限值

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ） | 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） | 二级标准（kg/h） | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 氯乙烯 | 36                            | 15       | 0.77       | 周围外浓度最高点    | 0.60                   |
| 氯化氢 | 100                           |          | 0.26       |             | 0.20                   |

表 2-5 《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物浓度限值

| 序号 | 污染物项目 | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|-------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 4.0                     |
| 2  | 颗粒物   | 1.0                     |

### 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 3 类标准，具体标准值详见表 2-6。

表 2-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（单位：dB）

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

### 4、固废

本项目危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；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》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

### 5、总量控制

根据环评和批复要求，该项目污染物排放总量见表 2-6。

表2-6 污染物排放总量

单位：t/a

| 项目         | 化学需氧量 | 氨氮     | 烟粉尘   |       | VOCs                                    |                                         |
|------------|-------|--------|-------|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |       |        | 有组织   | 无组织   | 有组织                                     | 无组织                                     |
| 批复总量控制指标   | 0.010 | 0.001  | 0.109 | 0.272 | 0.608<br>(非甲烷总烃<br>0.595, 氯乙烯<br>0.013) | 0.960<br>(非甲烷总烃<br>0.944, 氯乙烯<br>0.016) |
| 先行验收总量控制指标 | 0.007 | 0.0007 | 0.076 | 0.190 | 0.426<br>(非甲烷总烃<br>0.416, 氯乙烯<br>0.010) | 0.533<br>(非甲烷总烃<br>0.521, 氯乙烯<br>0.012) |

### 三、项目建设情况

#### 一、建设项目基本情况

三门县昕特橡塑有限公司租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司位于台州市三门县珠岙镇下胡工业园区一层闲置厂房（总建筑面积约为 1380m<sup>2</sup>）作为生产经营场所，购置挤出机、压模机、破碎机等生产设备，企业未购置吹塑机，PE 路锥生产项目未实施，目前 PVC 定位器只实施 100 万套/年，PVC 路锥 200 万套/年，PU 路锥 50 万套/年，目前形成年产 350 万套交通设施的生产能力。项目现有职工 15 人，无员工食宿，生产实行 3 班制，全年生产天数 300 天。

#### 二、地理位置及平面布置

本项目租赁于浙江瑞朗汽车用品集团有限公司位于三门县珠岙镇下胡工业园区的一层闲置厂房，项目地理位置图见附图一，周边环境概况具体见表 3-1。项目生产区功能布置情况见表 3-2，平面布置图见附图三。

表3-1 项目周边环境概况

| 项目地块        | 方位 | 周边用地现状概况          |
|-------------|----|-------------------|
| 三门县昕特橡塑有限公司 | 东侧 | 台州顺盈塑业有限公司        |
|             | 南侧 | 浙江沃明交通设施股份有限公司、山体 |
|             | 西侧 | 浙江赫力橡塑有限公司、山体     |
|             | 北侧 | 山体                |

表 3-2 项目生产区功能布置

| 项目实际功能布置 |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 生产车间     | 生产车间北面设置 12 台压模机，东北面和西北面各设置 3 台挤出机，东面设置 2 台高速混料机，南面设置 1 台破碎机。 |

## 三、生产设施与设备

## 1、项目主要生产设备见表3-3。

表 3-3 项目主要生产设备

| 序号 | 生产设备  | 环评数量（台） | 实际数量（台） | 备注 |
|----|-------|---------|---------|----|
| 1  | 压模机   | 20      | 12      | -8 |
| 2  | 吹塑机   | 2       | 0       | -2 |
| 3  | 挤出机   | 6       | 6       | 一致 |
| 4  | 破碎机   | 2       | 1       | -1 |
| 5  | 高速混料机 | 2       | 2       | 一致 |

## 2、项目主要原辅材料用量见表3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称   | 环评使用量   | 2023 年 2-4 月使用量<br>(生产天数72天) | 类推全年使用量  |
|----|---------|---------|------------------------------|----------|
| 1  | PVC（新料） | 6000t/a | 965t                         | 4021t    |
| 2  | PU（新料）  | 400t/a  | 90t                          | 375t     |
| 3  | PE（新料）  | 500t/a  | 0                            | PE 项目未实施 |
| 4  | 钙粉      | 200t/a  | 47t                          | 196t     |
| 5  | 硬脂酸     | 1t/a    | 0.20t                        | 0.83t    |
| 6  | 反光条     | 500万套/年 | 0                            | 粘反光条未实施  |
| 7  | 胶水      | 0.5t/a  | 0                            | 粘反光条未实施  |

## 3、项目主要产品生产情况见表3-5。

表 3-5 本项目主要产品生产情况

| 序号 | 产品名称 | 产品组成       | 批复产能  | 2023年2-4月生产量<br>(生产天数72天) | 类推年产量 |
|----|------|------------|-------|---------------------------|-------|
| 1  | 塑料路锥 | PU路锥50万套   | 300万套 | 12万套                      | 50万套  |
|    |      | PE路锥50万套   |       | 0                         | 未实施   |
|    |      | PVC路锥200万套 |       | 48万套                      | 200万套 |
| 2  | 定位器  | PVC定位器     | 200万套 | 24万套                      | 100万套 |

企业考虑市场因素，实际建设过程中目前未购置吹塑机，PE路锥项目未实施，PVC定位器目前只实施100万套。

#### 四、企业水量平衡情况

本项目用水只有职工生活用水和设备冷却水，由市政给水管提供。

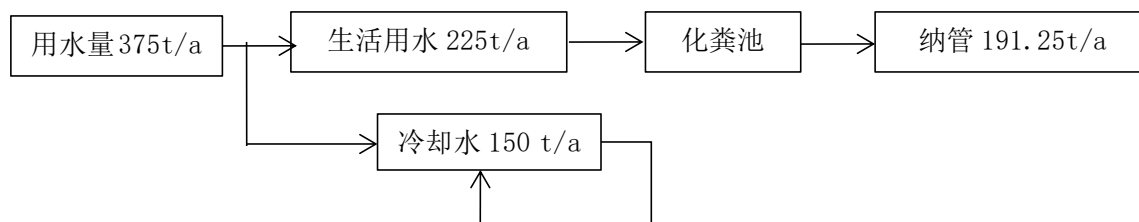


图 3-1 项目水平衡图（单位：t/a）

#### 五、项目工艺流程

1、项目主要从事塑料路锥和定位器的生产，现具体生产工艺流程详见下图 3-2。

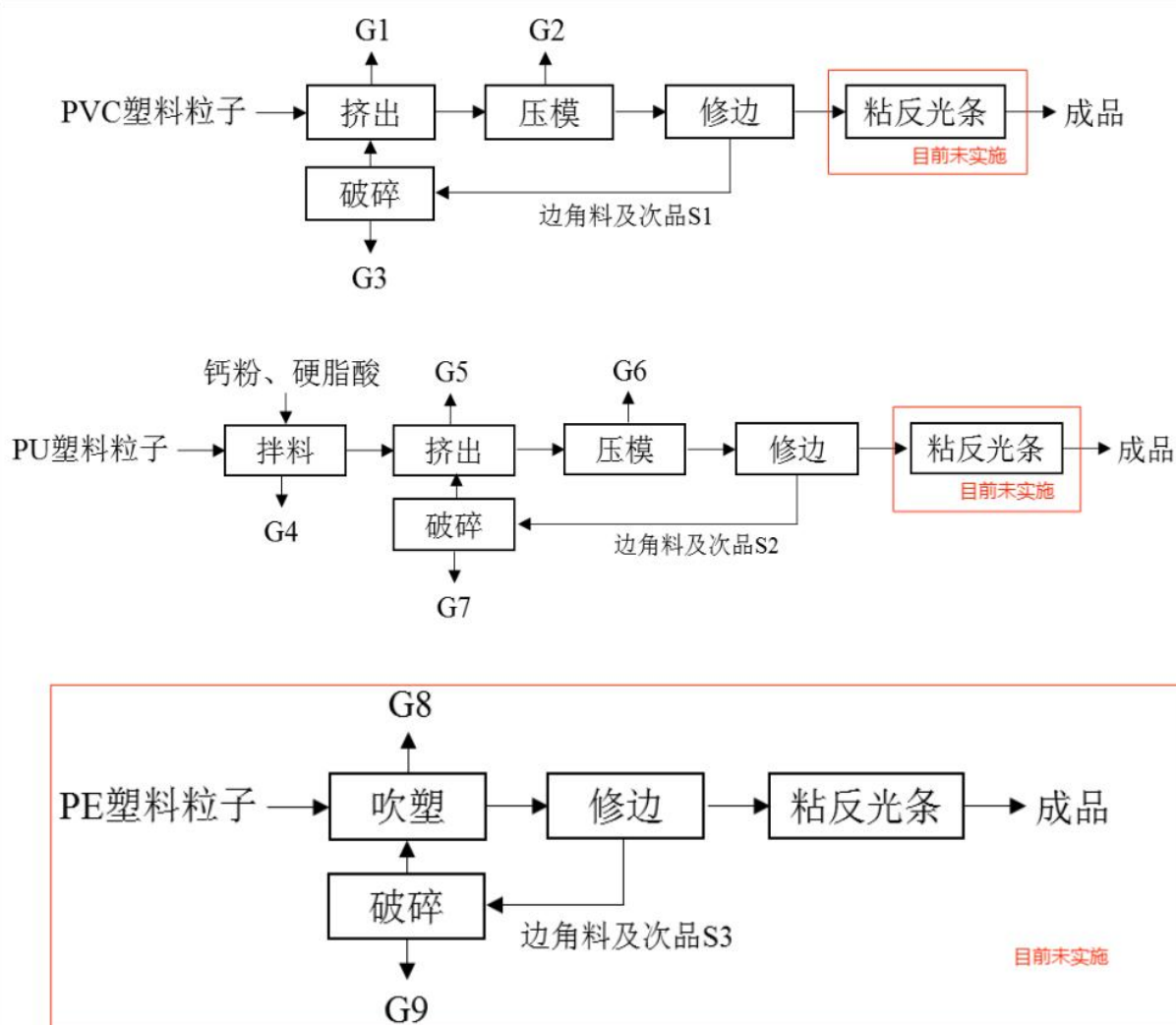


图 3-2 塑料路锥和定位器生产工艺及产污流程图

## 工艺流程说明：

### （1）PVC 塑料交通设施生产流程

PVC 塑料交通设施包括路锥和定位器，生产工艺一致。

挤出：PVC 塑料粒子不需进行拌料过程，直接进入挤出机内加热达到流动状态，挤出温度约为 170-180℃，该工序需用到设备冷却水，该过程会产生挤出废气。

压模：将挤出后的片状物料装入压模机中，利用压模机压模成型，不使用设备冷却水，该过程会产生压模废气。

修边：对压模后的半成品进行人工修整，去除表面多余毛边，该过程会产生边角料及次品。

破碎：PVC 塑料粒子生产的产品修边过程产生的边角料及次品经破碎机破碎处理后可回用于生产过程，该过程会产生破碎粉尘。

### （2）PU 塑料交通设施生产流程

PU 塑料交通设施主要是路锥。

拌料：将 PU 塑料粒子、钙粉、硬脂酸按一定比例投加至高速混料机内混合均匀，形成下一挤出工序的原料，该过程会产生拌料粉尘。

挤出：PU 塑料粒子与钙粉、硬脂酸等原料经高速混料机混合后进入挤出机内加热到流动状态，挤出成片状，挤出温度约为 170-180℃，该工序需用到设备冷却水，该过程会产生挤出废气。

压模：将挤出后的片状物料装入压模机中，利用压模机压模成型，不使用设备冷却水，该过程会产生压模废气。

修边：对吹塑和压模后的半成品进行人工修整，去除表面多余毛边，该过程会产生边角料及次品。

破碎：PU 塑料粒子生产的产品修边过程产生的边角料及次品经破碎机破碎处理后可回用于生产过程，该过程会产生破碎粉尘。

## 四、环境保护设施

### 一、污染物治理设施

#### 1、废水

##### ①废水产生情况

本项目生产过程中无生产废水产生，设备冷却水循环使用，不外排，项目主要废水为职工生活污水。具体产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及治理情况一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施      | 排放去向          |
|------|---------|------|-----------|---------------|
| 冷却水  | 挤出机冷却   | 不外排  | 循环使用      | /             |
| 生活污水 | 职工生活污水  | 间歇   | 经厂区化粪池预处理 | 纳管至三门县城市污水处理厂 |

##### ②废水处理情况

**环评要求：**本项目用水主要为冷却水和职工生活用水。

本项目设 1 个循环冷却水池，用于挤出机等生产设备的间接循环冷却，冷却水池容积为 3 m<sup>3</sup>，设备冷却水循环使用、定期补充，不外排。企业劳动定员 25 人，不设食宿，人员用水量定额以 50L/p.d 计，年工作日 300d，三班制生产，则项目员工生活用水量为 375 t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，预计生活污水产生量为 318.75 t/a。生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，则生活污水污染物产生量 COD<sub>Cr</sub> 约 0.112t/a，NH<sub>3</sub>-N 约 0.011t/a。

厂区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，近期委托清运，远期待区域污水管网建成运行后纳管，最终由三门县城市污水处理厂处理达《台州市生态环境局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准 IV 类水质标准后排放。

**实际情况：**项目冷却水循环使用，只排放生活污水；企业现有员工 15 人，厂区内无食堂宿舍，职工人均生活用水量按 50L/d 计，全年工作时间 300 天，则职工生活用水量约 225t/a，生活污水产生量约 191.25t/a，经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管至三门县城市污水处理厂。具体废水处理工艺流程如下图所示：

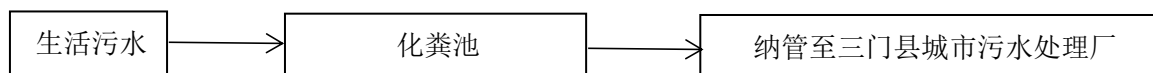


图 4-1 实际废水处理流程图

## 2、废气

### ①废气产生情况

项目实际产生的废气为：拌料及破碎粉尘，挤出废气、压模废气。具体产生及治理情况见表 4-2。

表 4-2 厂区废气产生及治理情况一览表

| 废气类别       | 治理设施                                                                          |                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 环评/初步设计要求                                                                     | 实际建设                                                                                                           |
| 拌料及破碎粉尘    | 拌料粉尘与破碎粉尘经统一收集后经 1 套布袋除尘器（风量 7000m <sup>3</sup> /h）处理后由 1 根不低于 15m 高排气筒高空排放。  | 拌料粉尘与破碎粉尘经统一收集后经 1 套布袋除尘器（风量 7000m <sup>3</sup> /h）处理后由 1 根 15m 高排气筒高空排放。                                      |
| 挤出、压模、吹塑废气 | 废气收集后经 1 套“低温等离子+活性炭吸附”装置（风量 55000m <sup>3</sup> /h）处理后由 1 根不低于 15m 高排气筒高空排放。 | 目前企业吹塑工序未实施，不产生吹塑废气，挤出、压模废气，经统一收集后，通过 1 套“干式过滤+低温等离子+活性炭吸附”装置（风量 12000m <sup>3</sup> /h）处理后由 1 根 15m 高排气筒高空排放。 |
| 胶粘废气       | 加强车间通风。                                                                       | 企业目前实际生产过程不涉及胶粘工序，无胶粘废气产生。                                                                                     |

### ②废气处理情况

根据环评内容，项目工艺废气主要为拌料及破碎粉尘、挤出废气、压模废气和吹塑废气、胶粘废气。拌料与破碎粉尘经统一收集后经 1 套布袋除尘器处理后由 1 根不低于 15 m 高排气筒高空排放；挤出、压模、吹塑废气经统一收集后经一套“低温等离子+活性炭吸附”装置处理达标后由 1 根不低于 15 m 高的排气筒排放；胶粘废气难以收集，在车间内无组织排放，要求企业加强车间通风。

**实际情况：**目前企业吹塑工序和胶粘工序未实施，不产生吹塑废气和胶粘废气，拌料及破碎粉尘经统一收集后由 1 套布袋除尘器处理后以高度为 15 m 的排气筒高空排放；挤出、压模废气经统一收集后采用一套“干式过滤+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后，以高度为 15m 的排气筒高空排放。具体废气处理工艺流程如下图 4-2 所示：

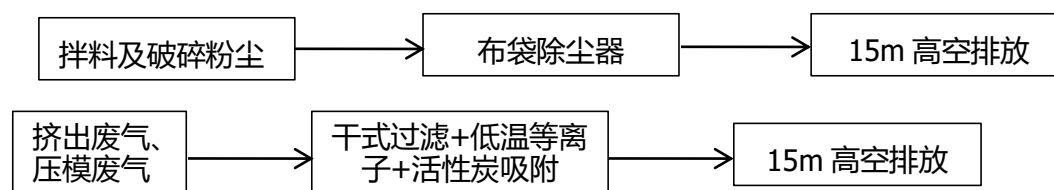


图4-2 实际废气处理流程图

### 3、噪声

#### ①噪声产生情况

项目主要噪声源为高速混料机、压模机、挤出机等主体生产设备运行过程中产生的噪声。具体产生及治理情况见表 4-3。

表 4-3 本项目噪声产生及治理情况一览表

| 噪声类别 | 噪声来源及名称  | 治理设施                                          |
|------|----------|-----------------------------------------------|
| 工业噪声 | 机械设备运行噪声 | 企业选用优质低噪动力设备，合理布局高噪声设备，同时采取了减震、隔声措施，定期维护生产设备。 |

#### ②噪声处理情况

根据环评内容，①合理布置设备安装位置，延长噪声衰减距离，以降低设备噪声对厂界的影响；②对生产设备做好防震、减震措施；③生产车间配备完好的隔声门窗；④加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

**实际情况：**企业选用优质低噪动力设备，合理布局高噪声设备，同时采取了减震、隔声措施，定期维护生产设备。

### 4、固废

#### ①固废产生情况

项目主要产生的固废为：边角料及次品、废过滤棉、集尘灰、废活性炭、废包装袋和生活垃圾。企业粘反光条工序未实施，目前不产生废包装桶。边角料及次品、集尘灰收集后回用于生产，废包装袋收集后外售资源回收公司综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运；废活性炭收集后委托台州市正通再生资源回收有限公司处置；废过滤棉环评未分析，后建设中增加，现暂未产生，产生后建议委托有资质单位处置。

#### ②固废仓库建设情况

**危废仓库：**企业按照要求建设了一个 15m<sup>2</sup> 的危废仓库，危险废物储存在危废仓库内，地面、墙裙涂防腐防渗环氧地坪漆，墙裙地坪漆高于堆放的物品。

**一般固废仓库：**本项目在生产车间设有一般固废仓库，用于临时堆放废包装袋等其他一般固废。

固废产生的排放情况与环评对比详见表 4-4。

表4-4 本项目固体废物环评产生量和储存方式汇总表

| 序号 | 废物名称   | 主要成分     | 产生工序 | 废物代码               | 环评产生量<br>(t/a) | 2-4 月产生<br>量 (t) | 实际产生量<br>(t/a) |
|----|--------|----------|------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 1  | 废活性炭   | 活性炭、有机物等 | 废气处理 | HW49<br>900-039-49 | 9.326          | 0.35             | 2.1            |
| 2  | 废过滤棉   | 过滤棉、有机物  | 废气处理 | HW49<br>900-041-49 | 0              | 未产生              | 0.1            |
| 3  | 废包装桶   | 塑料桶等     | 原料包装 | HW49<br>900-041-49 | 0.02           | /                | 目前不涉及          |
| 4  | 废包装袋   | 塑料袋等     | 原料包装 | /                  | 28.404         | 5.00             | 20.83          |
| 5  | 边角料及次品 | 塑料       | 修边   | /                  | 355.05         | 86.5             | 回用于生产          |
| 6  | 集尘灰    | 钙粉、硬脂酸   | 废气处理 | /                  | 0.182          | 0.040            | 回用于生产          |
| 7  | 生活垃圾   | 生活垃圾     | 员工生活 | /                  | 3.75           | 0.60             | 2.50           |

备注：因实际设计风量远小于环评设计风量，活性炭产生的量较环评相应减少。

## 二、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资情况

本项目总投资 320 万元人民币，实际环保投资约 31 万元，占项目总投资的 9.7%，项目环保设施投资费用具体见表 4-5。

表 4-5 本项目环保设施投资费用

| 序号     | 名称     | 实际投资（万元） |
|--------|--------|----------|
| 1      | 废水处理措施 | 0        |
| 2      | 废气治理措施 | 28       |
| 3      | 噪声治理措施 | 1        |
| 4      | 固废处理措施 | 2        |
| 合计     |        | 31       |
| 占总投资比例 |        | 9.7%     |

### 2、环保设施“三同时”落实情况

#### 2.1 本项目环保设施与环评对照落实情况详见下表 4-6。

表 4-6 本项目环保设施“三同时”落实情况

| 类别 | 环评要求       | 实际情况                                                                                                                                 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 拌料及破碎粉尘    | 经布袋除尘器处理后由不低于 15m 的排气筒排放。                                                                                                            |
|    | 挤出、压模和吹塑废气 | 经“低温等离子+活性炭吸附”装置处理后由不低于 15m 的排气筒排放。                                                                                                  |
|    | 胶粘废气       | 加强车间通风                                                                                                                               |
| 废水 | 生活污水       | 废水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后近期委托环卫部门定期清运，远期待区域污水管网建成运行后纳管至三门县城市污水处理厂处理。 |
| 固废 | 废包装袋       | 收集后外售综合利用                                                                                                                            |
|    | 生活垃圾       | 委托环卫部门统一清运                                                                                                                           |
|    | 废活性炭       | 委托有资质单位处置                                                                                                                            |
|    | 废包装桶       | 暂不涉及                                                                                                                                 |
|    | 废过滤棉       | /                                                                                                                                    |

|    |        |                                                                                                      |                                               |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 噪声 | 设备运行噪声 | ①合理布置设备安装位置,延长噪声衰减距离,以降低设备噪声对厂界的影响;②对生产设备做好防震、减震措施;③生产车间配备完好的隔声门窗;④加强设备的日常维护和工人的生产操作管理,避免非正常生产噪声的产生。 | 企业选用优质低噪动力设备,合理布局高噪声设备,同时采取了减震、隔声措施,定期维护生产设备。 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

## 2.2 项目环保设施环评批复落实情况详见下表 4-7。

表 4-7 环评批复要求落实情况

| 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 落实情况                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>项目建设情况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 企业建设项目基本情况。三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目位于三门县珠岙镇下胡工业园,企业租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司 1380 平方米闲置厂房从事塑料路锥和定位器生产。项目总投资 300 万元,购置挤出机、压模机、吹塑机和破碎机等生产设备,建成后可形成年产 500 万套交通设施的生产能力。                                                                                                                                    | <b>已落实。</b> 目前企业未购置吹塑机,压模机减少 8 台,破碎机减少 1 台,PE 路锥生产项目未实施,PVC 定位器只实施 100 万套/年,PVC 路锥 200 万套/年,PU 路锥 50 万套/年,形成年产 350 万套交通设施的生产规模。                                                                                                                         |
| <b>废水防治方面</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流,清污分流。项目设备冷却水循环使用、定期补充,不外排,生产过程无生产废水产生。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)执行)后近期清运,远期纳管至三门县城市污水处理厂处理。                                                                                                                               | <b>已落实。</b> 厂区内已做好雨污分流,清污分流。生活污水经预处理达标后纳管至三门县城市污水处理厂处理。                                                                                                                                                                                                 |
| <b>废气防治方面</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 加强废气污染防治。严格落实环评中提出的各项大气污染排放标准和防治措施,做好废气的收集和治理,确保各类废气达标排放。项目 PVC 产品生产过程中废气因与其它合成树脂产品废气经同一排气筒排放,颗粒物、非甲烷总烃从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值;HCl、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值;厂区内 VOCs 无组织排放限值标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 | <b>已落实。</b> 根据环评中提出的各项大气污染排放标准和防治措施,已做好废气的收集和治理。目前企业吹塑和粘反光条工序未实施,不产生吹塑废气和胶粘废气,拌料及破碎粉尘经统一收集后由 1 套布袋除尘器处理后以 15 m 高的排气筒高空排放;挤出、压模废气经统一收集后采用一套“干式过滤+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后,以 15m 高的排气筒高空排放。                                                                    |
| <b>固废防治方面</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 加强固废污染防治。本项目产生的固废要分类收集、规范堆放,禁止露天堆放,防止二次污染。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。一般工业固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),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。危险废物收集、贮存运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。                                                          | <b>已落实。</b> 本项目运营后的固体废弃物主要为边角料及次品、集尘灰、废活性炭、废过滤棉、废包装袋和生活垃圾。企业粘反光条工序未实施,目前不产生废包装桶。边角料及次品、集尘灰收集后回用于生产,废包装袋收集后外售资源回收公司综合利用;生活垃圾委托环卫部门定期清运;废活性炭收集后委托台州市正通再生资源回收有限公司处置;废过滤棉环评未分析,后建设中增加,现暂未产生,产生后建议委托有资质单位处置。企业按照要求建设了一个 15m <sup>2</sup> 的危废仓库,危险废物储存在危废仓库内。 |

| 噪声防治方面                                                                                                                               |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。               | <b>已落实。</b> 采取了相应的噪声防治措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。 |
| 总量控制                                                                                                                                 |                                                                       |
| 项目实施后，全厂污染物总量控制指标为：COD <sub>Cr</sub> 0.010 t/a、NH <sub>3</sub> -N0.001t/a、VOCs1.568t/a、烟（粉）尘0.381t/a。                                | <b>已落实。</b> 项目各污染物总量均低于环评批复污染物排放总量指标。                                 |
| 环境风险防范措施                                                                                                                             |                                                                       |
| 做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险管理，有针对性地制定事故防范措施，开展日常环境安全工作，按照环评要求编制应急预案，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强演练，预防事故发生，确保环境安全。 | <b>已落实。</b> 编制了应急预案，按环评要求布置车间，配备了必要的应急物资，完善了应急措施，确保环境安全。              |

3. 项目建设变动情况详见下表 4-8。

表 4-8 建设项目变动情况

| 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。                                                                                                                                                                  | <b>不涉及重大变动。</b> 因 PE 路锥生产项目未实行、粘反光条工序未实施，PVC 定位器只实施 100 万套/年，污染物及污染因子均有所减少，项目性质、功能与环评基本一致。                                                         |
| 2  | 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | <b>不涉及重大变动。</b> 目前企业未购置吹塑机，压模机减少 8 台，破碎机减少 1 台，PE 路锥生产项目未实施，PVC 定位器只实施 100 万套/年，PVC 路锥 200 万套/年，PU 路锥 50 万套/年，目前只形成年产 350 万套交通设施的生产规模，实际产能与环评较有减少。 |
| 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。                                                                                                                                                     | <b>不涉及重大变动。</b> 企业只有生活污水，废水污染物主要为 COD、氨氮，不涉及及废水第一类污染物。                                                                                             |
| 4  |    | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | <b>不涉及重大变动。</b> 项目位于环境质量达标区，生产、处置或储存能力未增大，污染物排放量在环评审批范围内。                                                                                          |

|    |        |                                                                                                                                                                     |                                                                               |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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。企业厂址未发现改变，为一幢厂房，未导致环境防护距离范围变化，也未新增敏感点。                                |
| 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：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（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；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 不涉及重大变动。目前企业 PE 路锥项目未投产，粘反光条工序未实施，项目无产品新增，生产工艺、原辅料材料和燃料与环评一致，污染物排放种类和排放总量不增加。 |
| 7  | 生产工艺   | 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。物料运输、装卸、贮存方式与环评一致。                                                    |
| 8  | 环境保护措施 | 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、废气处理设施符合环评要求，未导致新增污染物或污染物排放总量增加。                                   |
| 9  |        | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                    | 不涉及重大变动。厂区未新增废水直接排放口。                                                         |
| 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。项目未新增废气主要排放口。                                                         |
| 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。固体废物委托外单位利用处置，与环评一致。                                                  |
| 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。项目环境风险防范能力与环评一致。                                                      |

参照环办环评函[2020]688号文件要求，以上变动情况均不改变产能，不增加污染物排放总量，不影响环境敏感点，因此本项目无重大变动。

## 五、环境影响评价结论及环评批复要求

### 一、环评主要结论

#### 1、“三线一单”符合性分析

##### （1）与生态保护红线符合性分析

本项目位于三门县珠岙镇下胡工业园区，项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及《三门县生态保护红线划定文本》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

##### （2）与环境质量底线的相符性分析

本项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，地表水环境质量目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；厂界声环境质量目标执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类。

本项目对产生的废水、废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

##### （3）与资源利用上线的相符性分析

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用，符合区域资源利用相关规定的要求。

##### （4）与生态环境准入清单的对照

根据《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目处于“台州市三门县珠岙产业集聚重点管控单元”（ZH33102220111）。项目为塑料制品业，属于二类工业项目，符合该生态环境分区准入清单要求。

因此，本项目符合“三线一单”控制要求。

#### 2、排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

通过工程分析中的计算及环境影响分析，本项目废气、废水、噪声通过各项治理设施治理后均能达标排放，固废有合理可行的处置措施。因此，只要建设方切实做好各项环保措施，项目产生的“三废”经处理后均能达标排放，项目的建设符合污染物达标排放原则。

### 3、排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标

本项目实施后，以 CODcr 0.010 t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.001t/a 作为废水污染物总量控制指标建议值；以烟粉尘 0.381t/a、VOCs 1.568t/a 作为废气污染物总量控制指标建议值。新增 VOCs 按照 1:1 进行区域削减替代，由当地生态环境部门平衡；烟粉尘仅提出总量控制建议值，由当地生态环境部门备案；CODcr 和 NH<sub>3</sub>-N 来自生活污水，可不进行区域替代削减。

### 4、建设项目符合土地利用总体规划的要求、国家产业政策等的要求

项目位于三门县珠岙镇下胡工业园区，根据不动产权证，项目建设用地性质为工业用地，因此，项目符合当地土地利用总体规划。对照国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等文件，本项目不属于目录中的限制类、淘汰类项目，因此项目建设符合国家产业政策。

### 5、环评总结论

三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目符合国家相关产业政策要求，符合当地规划和建设的要求，符合“三线一单”生态环境分区管控要求。项目废水、废气、噪声能达标排放，固废能妥善处理，符合总量控制要求，不会对周边环境造成大的影响，能维持周边环境功能区要求。从环境保护的角度而言，该项目的建设可行。

## 二、环评批复（台环建（三）〔2021〕69 号）

三门县昕特橡塑有限公司：

你单位报送的由浙江深澜环境工程有限公司编制的《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

**一、企业建设项目基本情况。**三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目位于三门县珠岙镇下胡工业园，企业租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司 1380 平方米闲置厂房从事塑料路锥和定位器生产。项目总投资 300 万元，购置挤出机、压模机、吹塑机和破碎机等生产设备，建成后可形成年产 500 万套交通设施的生产能力。

**二、建设项目审批主要意见。**项目选址符合“三线一单”分区管控方案，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。在严格按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境

保护对策措施等进行落实的基础上，原则同意你公司进行项目建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。

**三、严格落实污染物总量控制指标。**项目应实施源头控制，采用先进工艺，控制原辅料质量，以减少污染物生产及排放量。按环评报告结论，本项目实施后全厂污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.010 t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs1.568t/a、烟（粉）尘 0.381t/a。其中 VOCs 按 1:1 区域替代削减，需要区域内调剂；烟粉尘在当地生态环境部门备案。项目正式建成投产前应依照总量平衡、排污权有偿使用和交易相关规定，及时取得排污权指标。

**四、严格执行污染防治措施。**项目建设运行过程中应着重做好以下防治工作：

**1、加强废水污染防治。**厂区内做好雨污分流，清污分流。项目设备冷却水循环使用、定期补充，不外排，生产过程无生产废水产生。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行）后近期清运，远期纳管至三门县城市污水处理厂处理。

**2、加强废气污染防治。**严格落实环评中提出的各项大气污染排放标准和防治措施，做好废气的收集和治理，确保各类废气达标排放。项目 PVC 产品生产过程中废气因与其它合成树脂产品废气经同一排气筒排放，颗粒物、非甲烷总烃从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；HCl、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放限值标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

**3、加强固废污染防治。**本项目产生的固废要分类收集、规范堆放，禁止露天堆放，防止二次污染。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。一般工业固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），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。危险废物收集、贮存运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

**4、加强噪声污染防治。**积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

**五、做好环境风险防范措施。**结合公司实际强化环境风险管理，有针对性地制定事故防范措施，开展日常环境安全工作，按照环评要求编制应急预案，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强演练，预防事故发生，确保环境安全。

**六、建立健全信息公开机制。**按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162 号）等要求，健全公司信息公开制度，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

**七、严格执行环保“三同时”。**项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证，开展环境保护验收。取得排污许可证并经验收合格后，项目方可正式投入生产。

## 六、验收监测质量保证及质量控制

### 一、验收监测方法

本项目监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法一览表

| 检测项目       | 分析方法及来源                                                               | 仪器设备名称及编号                      | 检出限                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>废水</b>  |                                                                       |                                |                                                         |
| pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                        | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260F CB-77-01 | /                                                       |
| 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                      | 50mL 酸式滴定管<br>NO 159           | 4mg/L                                                   |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                     | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.025mg/L                                               |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                  | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.01mg/L                                                |
| 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                      | 万分之一天平 FA2004<br>CB-15-01      | 4mg/L                                                   |
| 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                                 | OIL480 红外分光测油<br>仪 CB-23-01    | 0.06mg/L                                                |
| 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种<br>法 HJ 505-2009                                  | 溶解氧测定仪<br>CB-10-01             | 0.5mg/L                                                 |
| <b>废气</b>  |                                                                       |                                |                                                         |
| 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 HJ 1263-2022                                    | 十万分之一电子天平<br>CB-46-01          | 168 $\mu$ g/m <sup>3</sup><br>(采样体积为 6m <sup>3</sup> 时) |
| 氯化氢        | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸<br>汞分光光度法 HJ/T 27-1999                             | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.05mg/m <sup>3</sup><br>/0.9mg/m <sup>3</sup>          |
| 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定 气相色谱法 HJ 38-2017                           | 气相色谱仪 GC9790 II<br>CB-04-01    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                   |
|            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                         | 气相色谱仪 GC9790 II<br>CB-04-02    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                   |
| 颗粒物        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染<br>物采样方法(环境保护部 公告2017年第87<br>号修改单) GB/T 16157-1996 | 万分之一天平FA2004<br>CB-15-01       | 20mg/m <sup>3</sup>                                     |
| 颗粒物        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法 HJ 836-2017                                  | 十万分之一电子天平<br>CB-46-01          | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                    |
| *氯乙烯       | 固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱<br>法HJ/T34-1999                                    | GC9790 气相色谱仪<br>H372           | 0.08mg/m <sup>3</sup>                                   |
| <b>噪声</b>  |                                                                       |                                |                                                         |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                                       | AWA6228+多功能噪声分<br>析仪 CB-09-03  | /                                                       |

### 二、监测设备

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 6-2。

表 6-2 主要监测仪器设备情况

| 检测单位 | 主要设备名称 | 型号                    | 设备编号     | 校准/检定有效期   |
|------|--------|-----------------------|----------|------------|
|      | pH 计   | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260F | CB-77-01 | 2024.02.13 |

|              |                   |                      |          |              |
|--------------|-------------------|----------------------|----------|--------------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | 酸式滴定管             | 50mL                 | NO 159   | 2024. 02. 20 |
|              | 可见分光光度计           | V-1100D              | CB-08-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 溶解氧测定仪            | JPSJ-605             | CB-10-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 红外分光测油仪           | OIL480               | CB-23-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 万分之一电子天平          | FA2004               | CB-15-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 十万分之一电子天平         | SOP<br>QUINTIX65-1CN | CB-46-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 气相色谱仪             | GC9790 II            | CB-04-01 | 2025. 02. 13 |
|              | 气相色谱仪             | GC9790 II            | CB-04-02 | 2025. 02. 13 |
|              | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪  | 3012H-D              | CB-01-02 | 2024. 03. 05 |
|              | 自动烟尘烟气测试仪         | DL-6300              | CB-01-04 | 2023. 12. 08 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器       | MH1200               | CB-52-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器       | MH1200               | CB-52-02 | 2024. 02. 13 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器       | MH1200               | CB-52-03 | 2024. 02. 13 |
|              | 自动大气/颗粒物采样器       | MH1200               | CB-52-04 | 2024. 02. 13 |
|              | 真空气体采样箱           | JK-CYQ003            | CB-78-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 空气采样器             | 崂应 2020 型            | CB-40-01 | 2024. 02. 13 |
|              | 空气采样器             | 崂应 2020 型            | CB-40-02 | 2024. 02. 13 |
|              | 多功能声级计<br>(噪声分析仪) | AWA6228+             | CB-09-03 | 2023. 03. 30 |
|              | 声级校准器             | AWA6221B             | CB-44-01 | 2024. 04. 10 |
|              | 风向风速仪             | P6-8232              | CB-17-01 | 2024. 02. 27 |
|              | 空盒气压表             | DYM3 型               | CB-31-01 | 2024. 02. 22 |

三、监测人员资质

本次验收监测中废水、废气、噪声监测由台州三飞检测科技有限公司负责现场采样和检测，参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗，具体见表6-3：

表 6-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

| 检测单位         | 主要工作人员 | 证书编号   | 本次工作内容     |
|--------------|--------|--------|------------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | 柯剑锋    | 台三-004 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 任典超    | 台三-022 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 王海龙    | 台三-013 | 现场采样/实验室分析 |

|  |     |        |            |
|--|-----|--------|------------|
|  | 郑尚奔 | 台三-023 | 现场采样/实验室分析 |
|  | 叶虹敏 | 台三-006 | 实验室分析      |
|  | 刘小莉 | 台三-009 | 实验室分析      |
|  | 梅景娴 | 台三-012 | 实验室分析      |
|  | 卢莉倩 | 台三-024 | 实验室分析      |

#### 四、质量保证

##### 1、气体监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

##### 2、废水监测分析

废水样品的采集、运输、保存和监测按照生态环境部《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 6-4、6-5。

##### 3、噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，见表 6-6。

表 6-4 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目  | 质控样编号     | 测定结果 (mg/L) | 定值范围 (mg/L) | 结果评判 |
|-------|-----------|-------------|-------------|------|
| 氨氮    | B22100155 | 0.164       | 0.146±0.039 | 符合   |
| 总磷    | B22040053 | 0.447       | 0.435±0.020 | 符合   |
| 化学需氧量 | B22050095 | 185         | 183±9       | 符合   |

表 6-5 部分分析项目平行样

| 样品编号                | 监测项目  | 测定结果 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|---------------------|-------|-------------|-------|-------|----|
| S202303010101-04-02 | 总磷    | 0.75        | 1.32  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 0.77        |       |       |    |
| S202303020101-04-02 |       | 0.80        | 1.23  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 0.82        |       |       |    |
| S202303010101-04-03 | 氨氮    | 10.4        | 1.42  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 10.7        |       |       |    |
| S202303020101-04-03 |       | 11.4        | 1.33  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 11.1        |       |       |    |
| S202303010101-04-04 | 化学需氧量 | 190         | 0.78  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 193         |       |       |    |
| S202303020101-04-04 |       | 197         | 0.51  | ≤10   | 符合 |
|                     |       | 195         |       |       |    |

表 6-6 声校准情况

单位: dB (A)

| 声校准器型号         | 校准器标准值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 结果评价 |
|----------------|--------|--------|--------|------|
| AWA6221B 声级校准器 | 94.0   | 93.8   | 93.8   | 合格   |

表 6-7 非甲烷总烃部分质控情况一览表

| 分析日期         | 监测项目 | 浓度  |                       | 相对误差 (%) | 允许相对误差 (%) | 结果评价 | 备注                             |
|--------------|------|-----|-----------------------|----------|------------|------|--------------------------------|
| 2023. 03. 02 | 总烃   | 校核点 | 10.1×10 <sup>-6</sup> | 2.02     | ≤±10       | 合格   | 气相色谱仪<br>GC9790 II<br>CB-04-01 |
|              |      | 校核点 | 10.1×10 <sup>-6</sup> | 2.02     |            |      |                                |
|              | 甲烷   | 校核点 | 9.62×10 <sup>-6</sup> | -2.83    | ≤±10       | 合格   |                                |
|              |      | 校核点 | 9.71×10 <sup>-6</sup> | -1.92    |            |      |                                |
| 2023. 03. 02 | 总烃   | 校核点 | 2.22×10 <sup>-6</sup> | -7.50    | ≤±10       | 合格   | 气相色谱仪<br>GC9790 II<br>CB-04-02 |
|              |      | 校核点 | 2.23×10 <sup>-6</sup> | -7.08    |            |      |                                |
|              | 甲烷   | 校核点 | 2.29×10 <sup>-6</sup> | -4.58    | ≤±10       | 合格   |                                |
|              |      | 校核点 | 2.28×10 <sup>-6</sup> | -5.00    |            |      |                                |

七、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 1 个采样点位，具体监测内容见表 7-1，废水监测点位见图 7-1，监测点用“★”表示，采样点位图详见附图四。

表 7-1 废水监测内容表

| 序号   | 测点位置 | 分析项目                                                                     | 监测频次          |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1# ★ | 总排口  | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、TP、NH <sub>3</sub> -N、动植物油类 | 每天 4 次，连续 2 天 |

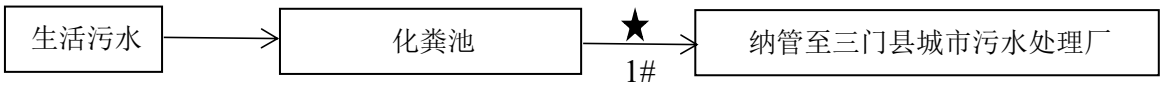


图7-1 废水监测点位示意图

2、废气

2.1 有组织废气

根据环评内容及结合企业现状实际，本次验收监测有组织废气布点：设置 4 个监测点位，具体监测项目及频次见表 7-2，监测点位示意图见图 7-2，监测点用“◎”表示，采样点位图详见附图四。

表 7-2 有组织废气监测内容表

| 序号   | 监测位置      | 监测项目          | 监测频次          |
|------|-----------|---------------|---------------|
| 1# ◎ | 拌料、破碎废气进口 | 颗粒物           | 每天 3 次，连续 2 天 |
| 2# ◎ | 拌料、破碎废气出口 | 颗粒物           | 每天 3 次，连续 2 天 |
| 3# ◎ | 挤出、压模废气进口 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 每天 3 次，连续 2 天 |
| 4# ◎ | 挤出、压模废气出口 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 每天 3 次，连续 2 天 |

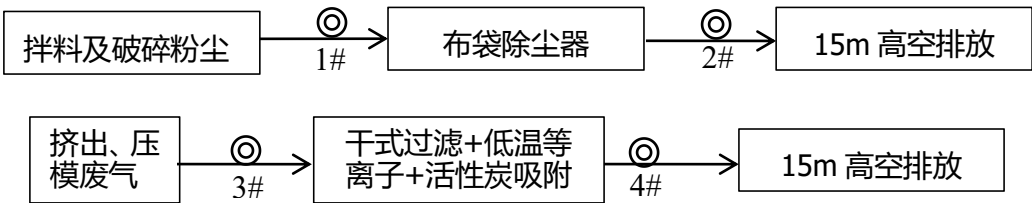


图7-2 有组织废气监测点位示意图

2.2无组织废气

根据该厂的生产情况及厂区布置，在该厂厂界设置4个监测点，具体监测项目及频次见表7-3，采样点位图详见附图四，监测点用“○”表示。

表 7-3 无组织废气监测内容表

| 监测点位设置                               | 监测项目                 | 频次           |
|--------------------------------------|----------------------|--------------|
| 厂界上风向设置 1 个点，下风向设置 3 个点，共 4 个点，均为监控点 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 3 次/天，连续 2 天 |

3、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行厂界噪声测量。由于企业北侧是山体，东侧和西侧紧挨厂房，监测时只设置西南和东北 2 个测点，昼、夜间各测 1 次，连续测 2 天，监测点位图详见附图四，监测点用“▲”表示。

4、固废调查

调查企业对危险废物收集、贮存、运输是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；对一般工业固体废弃物的贮存是否符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

八、验收监测结果

一、验收工况

监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况详见表 8-1，主要原辅材料消耗见表 8-2。

表 8-1 监测期间产品生产负荷情况表

| 产品名称                 | 数量               | 总年产量   | 换算日产量   | 2023 年 03 月 01 日 |       | 2023 年 03 月 02 日 |       |
|----------------------|------------------|--------|---------|------------------|-------|------------------|-------|
|                      |                  |        |         | 实际产量             | 生产负荷  | 实际产量             | 生产负荷  |
| 塑料路锥                 | PU 路锥<br>50 万套   | 250 万套 | 0.17 万套 | 0.16 万套          | 94.1% | 0.16 万套          | 94.1% |
|                      | PVC 路锥<br>200 万套 |        | 0.67 万套 | 0.66 万套          | 98.5% | 0.65 万套          | 97.0% |
| 定位器                  | PVC 定位器<br>100万套 | 100 万套 | 0.33 万套 | 0.30 万套          | 90.9% | 0.31 万套          | 93.9% |
| 主要设备名称<br>日期         |                  |        | 压模机     | 挤出机              | 破碎机   | 高速混料机            |       |
| 监测期间<br>主要设备<br>运行台数 | 2023 年 03 月 01 日 |        | 12 台    | 6 台              | 1 台   | 2 台              |       |
|                      | 2023 年 03 月 02 日 |        | 12 台    | 6 台              | 1 台   | 2 台              |       |
| 总数                   |                  |        | 12 台    | 6 台              | 1 台   | 2 台              |       |

表 8-2 监测期间主要原辅料实际消耗情况表

| 主要原辅材料名称 | 项目年耗量<br>(t/a) | 换算日<br>耗量(t/d) | 2023 年 3 月 01 日 |       | 2023 年 3 月 02 日 |       |
|----------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|          |                |                | 实际使用量           | 生产负荷  | 实际使用量           | 生产负荷  |
| PVC      | 4000           | 13.3           | 13.0t/d         | 97.7% | 12.5t/d         | 94.0% |
| PU       | 400            | 1.33           | 1.26t/d         | 94.7% | 1.24t/d         | 93.2% |
| 钙粉       | 200            | 0.67           | 0.64t/d         | 95.5% | 0.62t/d         | 92.5% |
| 硬脂酸      | 1              | 0.003          | 0.0025t/d       | 83.3% | 0.0025t/d       | 83.3% |

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司塑料制品生产负荷满足验收要求。

二、验收监测结果及评价

1、废水

废水监测结果见表8-3。

表 8-3 废水监测结果

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 采样日期 | 采样点位 | 样品性状  | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 五日生化需氧量 | 动植物油类 |
|------|------|-------|------|-------|------|------|-----|---------|-------|
| 3月1日 | 总排口  | 浅黄、微浊 | 7.7  | 197   | 11.0 | 0.76 | 47  | 47.6    | 1.24  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.6  | 215   | 10.8 | 0.78 | 38  | 53.8    | 1.25  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.6  | 223   | 10.7 | 0.78 | 40  | 55.8    | 1.26  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.7  | 192   | 10.6 | 0.76 | 44  | 47.4    | 1.25  |
|      | 平均值  |       | /    | 207   | 10.8 | 0.77 | 42  | 51.2    | 1.25  |
| 标准限值 |      |       | 6-9  | 500   | 35*  | 8*   | 400 | 300     | 100   |
| 3月2日 | 总排口  | 浅黄、微浊 | 7.7  | 205   | 12.3 | 0.86 | 42  | 50.7    | 1.16  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.8  | 220   | 11.7 | 0.81 | 35  | 54.8    | 1.19  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.7  | 230   | 11.2 | 0.84 | 37  | 56.9    | 1.21  |
|      |      | 浅黄、微浊 | 7.8  | 196   | 11.3 | 0.81 | 32  | 48.6    | 1.22  |
|      | 平均值  |       | /    | 213   | 11.6 | 0.83 | 37  | 52.8    | 1.20  |
| 标准限值 |      |       | 6-9  | 500   | 35*  | 8*   | 400 | 300     | 100   |

## 1.1 废水结果评价

监测期间,该项目废水排放口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和动植物油类排放浓度测值均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准的要求,其中氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)的要求。

## 1.2 废水排放总量评价

根据现场监测和调查,企业现阶生活用水量约为 225 吨/年,污水排放量按 85%计,则企业生活污水排放量为 191.25 吨/年,冷却废水为 150 吨/年,循环使用不外排。生活污水经厂区预处理后,纳管至三门县城市污水处理厂处理达标后排放,以三门县城市污水处理厂排放标准(COD<sub>Cr</sub>: 30mg/L,氨氮: 1.5mg/L)计算,则化学需氧量年排放量为 0.006 吨,氨氮年排放量为 0.0003 吨,均符合环评及批复中对废水排放量、COD<sub>Cr</sub>和氨氮的总量要求(根据环评,计算出项目先行验收废水核定排放量为 223.12 吨/年、COD 外排环境量为 0.007 吨/年、氨氮外排环境量为 0.0007 吨/年)。

表 8-4 废水污染排放总量控制汇总表

| 项目             | 化学需氧量 | 氨氮     | 废水排放量  |
|----------------|-------|--------|--------|
| 年排放量 t/a       | 0.006 | 0.0003 | 191.25 |
| 批复总量控制指标 t/a   | 0.010 | 0.001  | 318.75 |
| 先行验收总量控制指标 t/a | 0.007 | 0.0007 | 223.12 |

2、废气

2.1 厂界无组织废气监测结果。

表 8-5 检测期间气象条件

| 检测时间               | 序号 | 平均温度（℃） | 平均气压（Kpa） | 风向  | 平均风速（m/s） | 天气情况 |
|--------------------|----|---------|-----------|-----|-----------|------|
| 2023 年 3 月<br>01 日 | 1  | 9.7     | 102.3     | 东北风 | 1.2       | 晴    |
|                    | 2  | 11.2    | 102.2     |     | 1.3       |      |
|                    | 3  | 15.6    | 102.1     |     | 1.2       |      |
| 2023 年 3 月<br>02 日 | 1  | 7.9     | 102.4     | 东北风 | 1.1       | 晴    |
|                    | 2  | 10.2    | 102.3     |     | 1.2       |      |
|                    | 3  | 13.6    | 102.2     |     | 1.2       |      |

表 8-6 厂界无组织废气监测结果

| 采样日期    | 检测项目  | 非甲烷总烃<br>(小时均值 mg/m³) | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m³) | 氯化氢<br>(mg/m³) | 氯乙烯<br>(mg/m³) |
|---------|-------|-----------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 3 月 1 日 | 厂界 1# | 0.83                  | 0.273             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.82                  | 0.260             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.80                  | 0.269             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 2# | 0.67                  | 0.401             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.65                  | 0.464             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.63                  | 0.428             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 3# | 0.66                  | 0.483             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.69                  | 0.578             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.68                  | 0.526             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 4# | 0.61                  | 0.343             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.64                  | 0.386             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.60                  | 0.330             | <0.05          | <0.08          |
| 3 月 2 日 | 厂界 1# | 0.80                  | 0.253             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.81                  | 0.229             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.80                  | 0.322             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 2# | 0.68                  | 0.367             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.69                  | 0.441             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.70                  | 0.415             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 3# | 0.67                  | 0.478             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.68                  | 0.518             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.70                  | 0.564             | <0.05          | <0.08          |
|         | 厂界 4# | 0.63                  | 0.361             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.65                  | 0.345             | <0.05          | <0.08          |
|         |       | 0.62                  | 0.309             | <0.05          | <0.08          |
| 标准限值    |       | 4.0                   | 1.0               | 0.20           | 0.60           |

### 2.1.1 无组织废气监测结果评价

监测期间平均风速大于 1.0m/s，在项目厂界上方向设置 1 个监测点，下风向设置 3 个监测点，共布设 4 个废气无组织监测点，本次评价将废气无组织监测点均视作为监控点。从监测结果看，该项目厂界各测点的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；HCl、氯乙烯均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值。

## 2.2 有组织废气监测结果。

表8-7 挤出、压模废气检测结果

| 检测项目 \ 采样日期                       |                   | 3 月 1 日  |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                   |                   | 进口       |          |          | 出口       |          |          |
| 采样频次                              |                   | 1        | 2        | 3        | 1        | 2        | 3        |
| 烟气温度(℃)                           |                   | 24.1     | 24.0     | 24.0     | 17.8     | 18.1     | 18.4     |
| 标干流量 (m³/h)                       |                   | 8.90×10³ | 8.30×10³ | 8.40×10³ | 1.07×10⁴ | 1.04×10⁴ | 1.03×10⁴ |
| 排气筒高度 (m)                         |                   | 15       |          |          |          |          |          |
| 非甲烷总烃                             | 小时均值浓度 (mg/m³)    | 6.70     | 5.52     | 6.45     | 1.44     | 1.36     | 1.34     |
|                                   | 排放速率 (kg/h)       | 0.060    | 0.046    | 0.054    | 0.015    | 0.014    | 0.014    |
|                                   | 标准限值 (mg/m³)      | /        |          |          | 60       |          |          |
|                                   | 处理效率              | 73.6%    |          |          |          |          |          |
|                                   | 排放量 kg/d          | 0.336    |          |          |          |          |          |
|                                   | 单位产品排放量 (kg/t 产品) | 0.022    |          |          |          |          |          |
| 氯化氢                               | 浓度 (mg/m³)        | 1.5      | 1.3      | 1.4      | <0.9     | <0.9     | <0.9     |
|                                   | 排放速率 (kg/h)       | 0.013    | 0.011    | 0.012    | 0.005    | 0.005    | 0.005    |
| 氯乙烯                               | 浓度 (mg/m³)        | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    |
| 检测项目 \ 采样日期                       |                   | 3 月 2 日  |          |          |          |          |          |
|                                   |                   | 进口       |          |          | 出口       |          |          |
| 采样频次                              |                   | 1        | 2        | 3        | 1        | 2        | 3        |
| 烟气温度(℃)                           |                   | 22.9     | 23.0     | 23.0     | 17.6     | 17.7     | 17.7     |
| 标干流量 (m³/h)                       |                   | 8.20×10³ | 8.20×10³ | 8.30×10³ | 1.04×10⁴ | 1.05×10⁴ | 1.05×10⁴ |
| 排气筒高度 (m)                         |                   | 15       |          |          |          |          |          |
| 非甲烷总烃                             | 小时均值浓度 (mg/m³)    | 5.71     | 5.64     | 7.08     | 1.37     | 1.47     | 1.29     |
|                                   | 排放速率 (kg/h)       | 0.047    | 0.046    | 0.059    | 0.014    | 0.015    | 0.014    |
|                                   | 标准限值 (mg/m³)      | /        |          |          | 60       |          |          |
|                                   | 处理效率              | 72.5%    |          |          |          |          |          |
|                                   | 排放量 kg/d          | 0.336    |          |          |          |          |          |
|                                   | 单位产品排放量 (kg/t 产品) | 0.022    |          |          |          |          |          |
| 氯化氢                               | 浓度 (mg/m³)        | 1.8      | 1.1      | 1.6      | <0.9     | <0.9     | <0.9     |
|                                   | 排放速率 (kg/h)       | 0.015    | 0.009    | 0.013    | 0.005    | 0.005    | 0.005    |
| 氯乙烯                               | 浓度 (mg/m³)        | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    | <0.08    |
| 备注：排放浓度小于检出限时，计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。 |                   |          |          |          |          |          |          |

表8-8 拌料、破碎废气检测结果

| 检测项目 \ 采样日期                       |              | 3 月 1 日  |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                   |              | 进口       |          |          | 出口       |          |          |
| 采样频次                              |              | 1        | 2        | 3        | 1        | 2        | 3        |
| 烟气温度(℃)                           |              | 25.6     | 25.6     | 25.6     | 15.6     | 15.8     | 16.3     |
| 标干流量 (m³/h)                       |              | 6.24×10³ | 6.17×10³ | 6.12×10³ | 7.75×10³ | 7.78×10³ | 7.81×10³ |
| 排气筒高度 (m)                         |              | 15       |          |          |          |          |          |
| 颗粒物                               | 浓度 (mg/m³)   | <20      | <20      | <20      | 1.2      | 1.7      | 1.3      |
|                                   | 排放速率 (kg/h)  | 0.062    | 0.062    | 0.061    | 0.009    | 0.013    | 0.010    |
|                                   | 标准限值 (mg/m³) | /        |          |          | 20       |          |          |
|                                   | 处理效率         | 82.3%    |          |          |          |          |          |
| 检测项目 \ 采样日期                       |              | 3 月 2 日  |          |          |          |          |          |
|                                   |              | 进口       |          |          | 出口       |          |          |
| 采样频次                              |              | 1        | 2        | 3        | 1        | 2        | 3        |
| 烟气温度(℃)                           |              | 20.1     | 20.3     | 22.9     | 16.1     | 16.0     | 16.0     |
| 标干流量 (m³/h)                       |              | 6.11×10³ | 6.08×10³ | 5.98×10³ | 7.84×10³ | 7.90×10³ | 7.92×10³ |
| 排气筒高度 (m)                         |              | 15       |          |          |          |          |          |
| 颗粒物                               | 浓度 (mg/m³)   | <20      | <20      | <20      | 1.1      | 1.5      | 1.8      |
|                                   | 排放速率 (kg/h)  | 0.061    | 0.061    | 0.060    | 0.009    | 0.012    | 0.014    |
|                                   | 标准限值 (mg/m³) | /        |          |          | 20       |          |          |
|                                   | 处理效率         | 80.3%    |          |          |          |          |          |
| 备注：排放浓度小于检出限时，计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。 |              |          |          |          |          |          |          |

## 2.2.1 有组织废气监测结果评价

监测期间，该项目产生的废气非甲烷总烃、颗粒物均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值；HC1、氯乙烯的浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值；单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。

## 2.3 废气排放总量评价

该项目废气排放总量见表 8-9。

表 8-9 废气排放总量汇总表

| 点位 \ 污染物       | 废气排放量 (万 m <sup>3</sup> /a) | VOCs (t/a) | 颗粒物 (t/a) |
|----------------|-----------------------------|------------|-----------|
| 搅拌、破碎废气排放口     | $1.88 \times 10^3$          | —          | 0.026     |
| 挤出、压模废气排放口     | $7.56 \times 10^3$          | 0.104      | —         |
| 无组织            | —                           | 0.532      | 0.190     |
| 合计             | $9.44 \times 10^3$          | 0.636      | 0.216     |
| 批复总量控制指标 t/a   | —                           | 1.568      | 0.381     |
| 先行验收总量控制指标 t/a | —                           | 0.959      | 0.266     |

注：搅拌、破碎废气处理设施运行时间以 8h 计，则年工作时间以 2400h 计；挤出、压模废气处理设施运行时间以 24h 计，则年工作时间以 7200h 计，VOCs 以非甲烷总烃和氯乙烯计。

该公司废气年排放量为  $9.44 \times 10^3$  万标立方米，有组织 VOCs 年排放量为 0.104 吨，有组织烟粉尘年排放量为 0.026 吨；根据环评分析，本项目先行验收无组织 VOCs 年排放量为 0.532 吨，则本项目外排环境量 VOCs 为 0.636 吨/年；无组织烟粉尘年排放量为 0.190 吨，则本项目外排环境量烟粉尘为 0.216 吨/年。因此，本项目 VOCs 和烟粉尘外排环境总量均符合环评及批复中总量控制值要求（根据环评，计算出项目先行验收总量控制指标 VOCs 为 0.959 吨/年，烟粉尘为 0.266 吨/年）。

## 3、噪声

噪声监测结果见表 8-10。

表 8-10 厂界噪声检测汇总表

单位：dB(A)

| 检测日期    | 测点位置 | 昼间 Leq dB (A) | 夜间 Leq dB (A) |
|---------|------|---------------|---------------|
|         |      | 测量值           | 测量值           |
| 3 月 1 日 | 厂界西南 | 58            | 53            |
|         | 厂界东北 | 60            | 54            |
|         | 标准限值 | 65            | 55            |
| 3 月 2 日 | 厂界西南 | 58            | 53            |
|         | 厂界东北 | 60            | 54            |
|         | 标准限值 | 65            | 55            |

### 3.1 噪声结果评价

监测期间，该项目的厂界西南、厂界东北监测点昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

#### 4、固废调查与评价

企业按照要求建设了一个 15m<sup>2</sup> 的危废仓库，密闭单间，门口上锁并贴标志牌，企业对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，其中危险固废委托台州正通再生资源回收有限公司收集贮存；企业设置了规范的一般固废堆场，一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固废收集后出售资源回收公司综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运，详见下表 8-11。

表 8-11 固废产生情况及处置方式一览表 单位：t/a

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 废物代码               | 环评预测年产生量<br>(t/a) | 2023 年 2-4 月<br>产生量 (t) | 项目实际年产生量 (t) | 环评建议<br>处理方式 | 实际处理方式                                 | 结果<br>评价 |
|----|------|------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------|----------|
| 1  | 废活性炭 | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 9.326             | 0.35                    | 2.1          | 委托有资质单位处置    | 委托台州正通再生资源回收有限公司处置                     | 符合要求     |
| 2  | 废包装桶 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.02              | /                       | /            | 委托有资质单位处置    | 粘反光条工序未实施，暂不涉及                         | /        |
| 3  | 废过滤棉 | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | /                 | /                       | 0.1          | /            | 废过滤棉环评未分析，后建设中增加，现暂未产生，产生后建议委托有资质单位处置。 | 符合要求     |
| 4  | 废包装袋 | 一般固废 | /                  | 28.404            | 5.00                    | 20.83        | 外售综合利用       | 收集后出售资源回收公司综合利用                        | 符合要求     |
| 5  | 生活垃圾 | 一般固废 | /                  | 3.75              | 0.60                    | 2.50         | 委托环卫部门统一清运   | 委托环卫部门定期清运                             | 符合要求     |

## 九、验收监测结论

### 一、结论

#### 1、验收工况

根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司交通设施生产负荷达到先行验收要求。

#### 2、废水验收监测结论

##### （1）废水排放口达标情况

监测期间，该项目废水排放口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量和动植物油类排放浓度测值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准的要求，其中氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的要求。

##### （2）废水主要污染物排放总量情况

本项目废水年排放量为 191.25 吨，化学需氧量年排放量为 0.006 吨，氨氮年排放量为 0.0003 吨，均符合环评及批复中对废水排放量、COD<sub>Cr</sub> 和氨氮的总量要求（根据环评，计算出项目先行验收废水核定排放量为 223.12 吨/年、COD 外排环境量为 0.007 吨/年、氨氮外排环境量为 0.0007 吨/年）。

#### 3、废气验收监测结论

##### （1）厂界无组织废气验收结论

监测期间平均风速大于 1.0m/s，在项目厂界上方向设置 1 个监测点，下风向设置 3 个监测点，共布设 4 个废气无组织监测点，本次评价将厂界四周废气无组织监测点均视为监控点。从监测结果看，该项目厂界各测点的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；HCl、氯乙烯浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值。

##### （2）有组织废气验收结论

监测期间，该项目产生的废气非甲烷总烃、颗粒物浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值；HCl、氯乙烯浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值；单位产品非甲烷总烃排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。

##### （3）废气主要污染物排放总量情况

本项目废气年排放量为 $9.44 \times 10^3$ 万标立方米，VOCs外排环境量为0.636t/a，烟粉尘

外排环境量为0.216t/a, 均符合环评及批复中总量控制值要求（根据环评，计算出项目先行验收总量控制指标VOCs为0.959t/a，烟粉尘为0.266t/a）。

#### 4、噪声验收监测结论

监测期间，该项目的厂界西南、东北测点昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

#### 5、固废调查与评价

企业建有一间 15 m<sup>2</sup>危险固废仓库，密闭单间，门口上锁并贴标志牌。企业对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）的要求，其中危险固废委托台州正通再生资源回收有限公司收集贮存；企业设置了规范的一般固废堆场，一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，一般固废收集后出售给资源回收公司综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处理。

#### 6、总结论

三门县昕特橡塑有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声建设了相应的环保设施及降噪措施。该项目产生的废水、废气、噪声达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内。因此，我认为三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目符合建设项目竣工环保先行验收条件。

### 二、建议与措施

（1）企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施的管理，建立巡查制度，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及批复要求，严防环境污染事故发生；

（3）加强环保设施的管理，确保环保设施正常运行；

（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，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。

附件一 环评批复

# 台州市生态环境局文件

台环建（三）（2021）69 号

## 关于三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万 套交通设施生产项目环境影响报告表的批 复

三门县昕特橡塑有限公司：

你单位报送的由浙江深澜环境工程有限公司编制的《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目位于三门县珠岙镇下胡工业园，企业租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司 1380 平方米闲置厂房从事塑料路锥和定位器生产。项目总投资 300 万

- 1 -

元，购置挤出机、压模机、吹塑机和破碎机等生产设备，建成后可形成年产 500 万套交通设施的生产能力。

二、建设项目审批主要意见。项目选址符合“三线一单”分区分管方案，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。在严格按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施等进行落实的基础上，原则同意你公司进行项目建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。

三、严格落实污染物总量控制指标。项目应实施源头控制，采用先进工艺，控制原辅料质量，以减少污染物生产及排放量。按环评报告结论，本项目实施后全厂污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.010 t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、VOCs1.568t/a、烟（粉）尘 0.381t/a。其中 VOCs 按 1:1 区域替代削减，需要区域内调剂；烟粉尘在当地生态环境部门备案。项目正式建成投产前应依照总量平衡、排污权有偿使用和交易相关规定，及时取得排污权指标。

四、严格执行污染防治措施。项目建设运行过程中应着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流，清污分流。项目设备冷却水循环使用、定期补充，不外排，生产

过程无生产废水产生。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行）后近期清运，远期纳管至三门县城市污水处理厂处理。

2、加强废气污染防治。严格落实环评中提出的各项大气污染排放标准和防治措施，做好废气的收集和治理，确保各类废气达标排放。项目 PVC 产品生产过程中废气因与其它合成树脂产品废气经同一排气筒排放，颗粒物、非甲烷总烃从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；HCl、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放限值标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

3、加强固废污染防治。本项目产生的固废要分类收集、规范堆放，禁止露天堆放，防止二次污染。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。一般工业固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），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。危险废物收集、贮存运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

五、做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险管理，有针对性地制定事故防范措施，开展日常环境安全工作，按照环评要求编制应急预案，加强日常环境监测，监督管理和设施维护，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强演练，预防事故发生，确保环境安全。

六、建立健全信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162 号）等要求，健全公司信息公开制度，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、严格执行环保“三同时”。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证，开展环境保护验收。取得排污许可证并经验收合格后，项目方可正式投入生产。

台州市生态环境局

2021 年 9 月 16 日

台州市生态环境局

2021 年 9 月 16 日印发

- 5 -

## 附件二 排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91331022MA2KA4QP4K001Z

排污单位名称：三门县昕特橡塑有限公司

生产经营场所地址：浙江省台州市三门县珠岙镇下胡工业园区

统一社会信用代码：91331022MA2KA4QP4K

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年02月28日

有效期：2023年02月28日至2028年02月27日



#### 注意事项：

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件三 营业执照



**营 业 执 照**

(副 本)

统一社会信用代码  
91331022MA2KA4QP4K (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称 三门县昕特橡塑有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 林莉莉

经营范围 一般项目：橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；汽车装饰用品制造；汽车装饰用品销售；工艺美术品及礼仪用品制造（象牙及其制品除外）；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；工艺美术品及收藏品批发（象牙及其制品除外）；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；汽车零配件零售；汽车零配件批发；交通及公共管理用金属标牌制造；交通及公共管理用标牌销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

注 册 资 本 壹佰万元整

成 立 日 期 2021 年 03 月 16 日

营 业 期 限 2021 年 03 月 16 日 至 长期

住 所 浙江省台州市三门县珠岙镇胡周村 128 号(自主申报)

登 记 机 关

2021 年 03 月 16 日

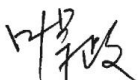
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件四 应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>备案意见</p>         | <p><u>三门县昕特橡塑有限公司</u> 的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 11 月 20 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;"> <br/>                     备案受理部门（公章）<br/>                     2023 年 11 月 20 日                 </p> |            |                                                                                             |
| <p>备案编号</p>         | <p>331022-2023-059-L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                             |
| <p>受理部门<br/>负责人</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>经办人</p> | <p></p> |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如：浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

## 附件五 危废协议

## 小微企业危险废物委托收集协议

甲方：三门县昕特橡塑有限公司

(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，不对危险废物进行处置或利用；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<br>(单位：吨) | 备注        |
|------------------------------------------------------|------|-----------|--------|----|----|-----------------|-----------|
| 1                                                    | HW49 | 900-35-49 | 废活性炭   | 固态 | 袋装 | 9.326           |           |
| 2                                                    | HW49 | 900-41-49 | 废包装桶   | 固态 | 托盘 | 0.020           |           |
| 说明：委托转移量 = 库存量 + 年度预计量（可按环评、核重报告、排污许可证或环保部门认可的年度产废量） |      |           |        |    | 合计 | 9.346           | 转移按实际产生量计 |

二、甲方按上述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账和系统相关内容并安排车辆进行转移；甲方需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、液态废物需防渗漏专用胶桶包装）；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，并按环保相关要求要求进行收集或处置，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，安全运送。在甲方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，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整理和确认；装车时乙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、台账的填报，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系统平台操作的服务、危险废物相关咨询、仓储管理咨询、解释台账相关内容；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、经双方协商一致有关如下费用内容

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

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 1400（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；每年限 1.5 吨以内免费运输一车次（以车辆限容限重一车次为准。）

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：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 3000 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 | 三门县昕特橡塑有限公司 | 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  |             | 3301110120100017979 |

4. 吨袋和液体装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；危险废物收集费、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 2023 年 8 月 25 日至 2024 年 8 月 24 日止，协议中未尽事宜，在法律法規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：三门县昕特橡塑有限公司

单位名称（章）：

签订代表人：

地址：

电话：

乙方：台州市正通再生资源回收有限公司

单位名称（章）：

签订代表人：

地址：三门县浦坝港镇（沿海工业城）

电话：13777656989（刘）、13867693576（郑）

## 附件六 租赁合同

### 厂房租赁合同

签订日期：2021 年 2 月 26 日

签订地点：浙江省三门县

出租方(甲方)：浙江瑞朗汽车用品集团有限公司

承租方(乙方)：三门县昕特橡塑有限公司

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签订合同如下：

#### 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房、办公楼座落在珠岙镇下胡村，租赁物厂房积 1380 m<sup>2</sup>（租赁物用于生产、仓库、部分用于办公）乙方应当爱护和合理使用所承租的厂房及附属设施，如乙方使用不当造成租赁物损坏的，应按价赔偿（自然损耗除外）。

#### 二、厂房起付日期和租赁期限

1. 厂房租赁自 2021 年 02 月 26 日 起至 2024 年 02 月 25 日 止，租赁期 3 年。

2. 租赁期满后，甲方如继续出租该厂房时，乙方享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

#### 三、租金支付方式：

1. 甲、乙双方约定，该厂房合计年租金为 248400 元，人民币贰肆万捌仟肆佰元正。合同签订后乙方一次性支付给甲方租金。租赁类型为先付后用。乙方应于每年 02 月 01 日 前支付一个租赁年租金。房租每三年递增 10%。

1. 乙方自行解决水电接入车间的问题，租赁期满乙方可自行拆除。

2. 租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、电话等通讯的费用由乙方承担。水费、电费由甲方按照乙方实际使用的费用，价格按照实际价格计算，按月向乙方收取，乙方不得以任何理由拖欠。

3. 厂房租用期间所有税收由乙方负担。

#### 五、厂房使用要求和维修责任

1. 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

2. 租赁期间，如甲方对该厂房进行检查、养护，应提前 3 日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合，甲方应尽量减少维修、养护时对乙方使用该厂房的影响。

#### 六、厂房转租

1. 乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的同意。

2. 转租的房租由乙方收取，乙方与甲方约定的房租按期支付。

#### 七、租赁期间其他有关约定

1. 租赁期间，乙方应遵守国家法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

2. 租赁期间，乙方的生产、经营一系列条件必须符合国家及地方政府有关单位相关要求，如有违反，造成的一切后果及损失由乙方承担。

3. 租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负。

4. 租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权终止租赁协议并支付甲方相应的损失。

5. 租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权，同等条件下房子租给乙方；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

八、争议处理：双方协商或按《合同法》相关条款执行。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式贰份，双方各执壹份，合同经签字后生效。

出租方（甲方）：

委托人签字：

承租方（乙方）：

委托人签字：

附件七 废气处理设施设计方案

# 三门县昕特橡塑有限公司 废气处理设施

## 设计 方案

台州双鼎环保设备有限公司

二〇二一年 12 月

目 录

一、项目概况 .....1

1.1 项目由来 .....1

1.2 设计依据 .....1

1.3 设计原则 .....2

1.4 设计范围 .....2

1.5 设计基准 .....2

二、项目工程分析 .....4

2.1 项目产品方案 .....4

2.2 主要原辅材料 .....4

2.3 原材料理化性质 .....4

2.4 主要生产设施 .....5

2.5 生产工艺流程 .....5

2.6 污染源强分析 .....7

三、废气处理工艺设计 .....9

3.1 有机废气处理工艺简介 .....9

3.2 废气处理工艺设计 .....10

四、工程设计 .....12

4.1 风量设计 .....12

4.2 主要设备参数 .....12

4.3 电气设计 .....12

4.4 检测设计 .....13

4.5 运行管理与维护 .....13

五、经济分析 .....14

5.1 环保设施投资费用 .....14

5.2 设施运行费用 .....14

5.3 活性炭更换及处置 .....15

六、环境保护、消防、安全卫生及清洁生产 .....16

6.1 环境保护 .....16

6.2 劳动安全 .....16

6.3 职业卫生 .....17

6.4 消防 .....17

6.5 节能 .....17

6.6 清洁生产 .....17

七、工程服务承诺 .....19

八、工程实施计划 .....20

杭州达本环保科技有限公司

## 附件八 企业工况调查表

## 验收工况调查

2023 年 3 月 1 日-2 日，我公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况、生产设备运行情况及原辅材料消耗情况分别见表 1-1，表 1-2，表 1-3。

表 1-1 产品工况

| 产品名称 | 数量             | 2023 年 03 月 01 日 | 2023 年 03 月 02 日 |
|------|----------------|------------------|------------------|
|      |                | 实际产量             | 实际产量             |
| 塑料路锥 | PU 路锥 50 万套    | 0.16 万套          | 0.16 万套          |
|      | PVC 路锥 200 万套  | 0.66 万套          | 0.65 万套          |
| 定位器  | PVC 定位器 100 万套 | 0.30 万套          | 0.31 万套          |

表 1-2 生产设备运行情况

| 日期 \ 主要设备名称      | 压模机  | 挤出机 | 破碎机 | 高速混料机 |
|------------------|------|-----|-----|-------|
| 2023 年 03 月 01 日 | 12 台 | 6 台 | 1 台 | 2 台   |
| 2023 年 03 月 02 日 | 12 台 | 6 台 | 1 台 | 2 台   |

表 1-3 原辅材料消耗情况

| 主要原辅材料名称 | 2023 年 3 月 01 日 | 2023 年 3 月 02 日 |
|----------|-----------------|-----------------|
|          | 实际使用量           | 实际使用量           |
| PVC      | 13.0t/d         | 12.5t/d         |
| PU       | 1.26t/d         | 1.24t/d         |
| 钙粉       | 0.64t/d         | 0.62t/d         |
| 硬脂酸      | 0.0025t/d       | 0.0025t/d       |

三门昕特橡塑有限公司

## 附件九 验收数据报告



第 1 页 共 8 页

# 检 测 报 告

*Test Report*

报告编号 JJ20230150 号

项目名称 验收检测

委托单位 三门县昕特橡塑有限公司

台州三飞检测科技有限公司

二〇二三年三月



## 检测声明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，报告复印件未盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效，本单位不承担任何法律责任。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。



地址：台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

电话：0576—83365703

邮编：317100

报告编号 JJ20230150 号

第 3 页 共 8 页

采 样 方 台州三飞检测科技有限公司 采样日期 2023 年 3 月 1 日-2 日

样品类别 废水、废气、噪声 检测日期 2023 年 3 月 1 日-13 日

采样地点 三门县昕特橡塑有限公司 检测地点 台州三飞检测科技有限公司及采样现场

## 检测方法依据及仪器设备名称

| 检测项目       | 分析方法及来源                                                                   | 仪器设备名称及编号                      | 检出限                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                            | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260F CB-77-01 | /                                                       |
| 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                          | 50mL 酸式滴定管<br>NO 159           | 4mg/L                                                   |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                         | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.025mg/L                                               |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                      | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.01mg/L                                                |
| 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                          | 万分之一天平 FA2004<br>CB-15-01      | 4mg/L                                                   |
| 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                                    | OIL480 红外分光测油<br>仪 CB-23-01    | 0.06mg/L                                                |
| 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009                                       | 溶解氧测定仪<br>CB-10-01             | 0.5mg/L                                                 |
| 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 HJ 1263-2022                                        | 十万分之一电子天平<br>CB-46-01          | 168 $\mu$ g/m <sup>3</sup><br>(采样体积为 6m <sup>3</sup> 时) |
| 非甲烷总烃      | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的<br>测定 气相色谱法 HJ 38-2017                               | 气相色谱仪 GC9790 II<br>CB-04-01    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                   |
|            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                             | 气相色谱仪 GC9790 II<br>CB-04-02    |                                                         |
| 氯化氢        | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分<br>光光度法 HJ/T 27-1999                                 | 可见分光光度计<br>V-1100D CB-08-01    | 0.05mg/m <sup>3</sup><br>/0.9mg/m <sup>3</sup>          |
| 颗粒物        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采<br>样方法（环境保护部 公告 2017 年第 87 号修<br>改单） GB/T 16157-1996 | 万分之一天平 FA2004<br>CB-15-01      | 20mg/m <sup>3</sup>                                     |
|            | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                                      | 十万分之一电子天平<br>CB-46-01          | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                    |
| *氯乙烯       | 固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法<br>HJ/T34-1999                                        | GC9790 气相色谱仪<br>H372           | 0.08mg/m <sup>3</sup>                                   |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                                           | AWA6228+多功能噪<br>声分析仪 CB-09-03  | /                                                       |

\*由于自身无相应资质认定许可技术能力，本批次样品中\*氯乙烯项目外包给宁波远大检测技术有限公司检测 (CMA161120341379)，检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

## 检测结果

表 1 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值, 无量纲)

| 采样日期    | 采样点位 | 样品性状  | pH 值 | 化学需氧量 | 总磷   | 氨氮   | 悬浮物 | 五日生化需氧量 | 动植物油类 |
|---------|------|-------|------|-------|------|------|-----|---------|-------|
| 3 月 1 日 | 总排口  | 浅黄、微浊 | 7.7  | 197   | 0.76 | 11.0 | 47  | 47.6    | 1.24  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.6  | 215   | 0.78 | 10.8 | 38  | 53.8    | 1.25  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.6  | 223   | 0.78 | 10.7 | 40  | 55.8    | 1.26  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.7  | 192   | 0.76 | 10.6 | 44  | 47.4    | 1.25  |
|         | 平均值  |       | /    | 207   | 0.77 | 10.8 | 42  | 51.2    | 1.25  |
| 3 月 2 日 | 总排口  | 浅黄、微浊 | 7.7  | 205   | 0.86 | 12.3 | 42  | 50.7    | 1.16  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.8  | 220   | 0.81 | 11.7 | 35  | 54.8    | 1.19  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.7  | 230   | 0.84 | 11.2 | 37  | 56.9    | 1.21  |
|         |      | 浅黄、微浊 | 7.8  | 196   | 0.81 | 11.3 | 32  | 48.6    | 1.22  |
|         | 平均值  |       | /    | 213   | 0.83 | 11.6 | 37  | 52.8    | 1.20  |

表 2 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期             | 检测项目  | 非甲烷总烃<br>(小时均值 mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | *氯乙烯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------|-------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 3<br>月<br>1<br>日 | 厂界 1# | 0.83                               | 273                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.82                               | 260                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.80                               | 269                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 2# | 0.67                               | 401                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.65                               | 464                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.63                               | 428                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 3# | 0.66                               | 483                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.69                               | 578                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.68                               | 526                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 4# | 0.61                               | 343                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.64                               | 386                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.60                               | 330                            | <0.05                       | <0.08                        |
| 3<br>月<br>2<br>日 | 厂界 1# | 0.80                               | 253                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.81                               | 229                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.80                               | 322                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 2# | 0.68                               | 367                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.69                               | 441                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.70                               | 415                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 3# | 0.67                               | 478                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.68                               | 518                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.70                               | 564                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  | 厂界 4# | 0.63                               | 361                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.65                               | 345                            | <0.05                       | <0.08                        |
|                  |       | 0.62                               | 309                            | <0.05                       | <0.08                        |

表 3 压膜、挤出废气检测结果

| 采样日期                     |                         | 3 月 1 日              |                      |                      |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样点位                     |                         | 进口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 24.1                 | 24.0                 | 24.0                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 8.90×10 <sup>3</sup> | 8.30×10 <sup>3</sup> | 8.40×10 <sup>3</sup> |
| 氯化氢                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5                  | 1.3                  | 1.4                  |
| 非甲烷总烃<br>(小时均值)          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.70                 | 5.52                 | 6.45                 |
| *氯乙烯                     | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                | <0.08                | <0.08                |
| 采样点位                     |                         | 出口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 17.8                 | 18.1                 | 18.4                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 1.07×10 <sup>4</sup> | 1.04×10 <sup>4</sup> | 1.03×10 <sup>4</sup> |
| 排气筒高度 (m)                |                         | 15                   |                      |                      |
| 氯化氢                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.9                 | <0.9                 | <0.9                 |
| 非甲烷总烃<br>(小时均值)          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.44                 | 1.36                 | 1.34                 |
| *氯乙烯                     | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                | <0.08                | <0.08                |
| 采样日期                     |                         | 3 月 2 日              |                      |                      |
| 采样点位                     |                         | 进口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 22.9                 | 23.0                 | 23.0                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 8.20×10 <sup>3</sup> | 8.20×10 <sup>3</sup> | 8.30×10 <sup>3</sup> |
| 氯化氢                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8                  | 1.1                  | 1.6                  |
| 非甲烷总烃<br>(小时均值)          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.71                 | 5.64                 | 7.08                 |
| *氯乙烯                     | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                | <0.08                | <0.08                |
| 采样点位                     |                         | 出口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 17.6                 | 17.7                 | 17.7                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 1.04×10 <sup>4</sup> | 1.05×10 <sup>4</sup> | 1.05×10 <sup>4</sup> |
| 排气筒高度 (m)                |                         | 15                   |                      |                      |
| 氯化氢                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.9                 | <0.9                 | <0.9                 |
| 非甲烷总烃<br>(小时均值)          | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.37                 | 1.47                 | 1.29                 |
| *氯乙烯                     | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                | <0.08                | <0.08                |

表 4 拌料、破碎废气检测结果

| 采样日期                     |                         | 3 月 1 日              |                      |                      |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样点位                     |                         | 进口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 25.6                 | 25.6                 | 25.6                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 6.24×10 <sup>3</sup> | 6.17×10 <sup>3</sup> | 6.12×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                  | <20                  | <20                  |
| 采样点位                     |                         | 出口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 15.6                 | 15.8                 | 16.3                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 7.75×10 <sup>3</sup> | 7.78×10 <sup>3</sup> | 7.81×10 <sup>3</sup> |
| 排气筒高度 (m)                |                         | 15                   |                      |                      |
| 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.2                  | 1.7                  | 1.3                  |
| 采样日期                     |                         | 3 月 2 日              |                      |                      |
| 采样点位                     |                         | 进口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 20.1                 | 20.3                 | 22.9                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 6.11×10 <sup>3</sup> | 6.08×10 <sup>3</sup> | 5.98×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <20                  | <20                  | <20                  |
| 采样点位                     |                         | 出口                   |                      |                      |
| 采样频次                     |                         | 1                    | 2                    | 3                    |
| 烟气温度(℃)                  |                         | 16.1                 | 16.0                 | 16.0                 |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                         | 7.84×10 <sup>3</sup> | 7.90×10 <sup>3</sup> | 7.92×10 <sup>3</sup> |
| 排气筒高度 (m)                |                         | 15                   |                      |                      |
| 颗粒物                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                  | 1.5                  | 1.8                  |

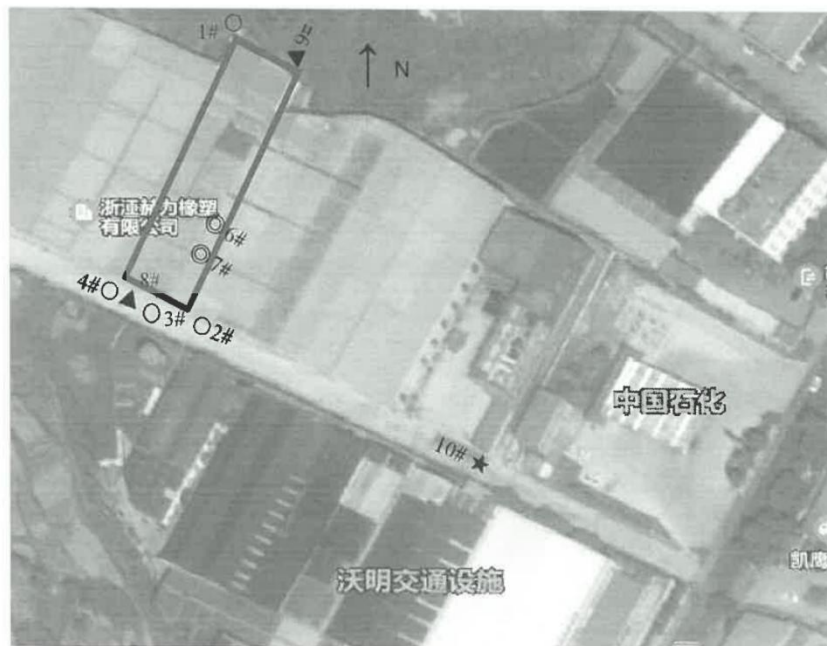
表 5 噪声检测结果

| 检测日期    | 测点位置 | 昼间 Leq dB (A) | 夜间 Leq dB (A) |
|---------|------|---------------|---------------|
|         |      | 测量值           | 测量值           |
| 3 月 1 日 | 厂界西南 | 58            | 53            |
|         | 厂界东北 | 60            | 54            |
| 3 月 2 日 | 厂界西南 | 58            | 53            |
|         | 厂界东北 | 60            | 54            |

表 6 检测点经纬度

| 点位名称           | 经纬度             |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1#○（厂界无组织废气）   | N: 29°04'22.70" | E: 121°18'5.73" |
| 2#○（厂界无组织废气）   | N: 29°04'20.25" | E: 121°18'5.04" |
| 3#○（厂界无组织废气）   | N: 29°04'20.20" | E: 121°18'4.61" |
| 4#○（厂界无组织废气）   | N: 29°04'20.67" | E: 121°18'4.17" |
| 6#◎（压膜、挤出废气）   | N: 29°04'20.91" | E: 121°18'5.15" |
| 7#◎（拌料、破碎废气）   | N: 29°04'20.81" | E: 121°18'5.06" |
| 8#▲（厂界无组织噪声西南） | N: 29°04'20.50" | E: 121°18'4.46" |
| 9#▲（厂界无组织噪声东北） | N: 29°04'22.51" | E: 121°18'5.73" |
| 10#★（废水总排口）    | N: 29°04'18.99" | E: 121°18'7.36" |

采样点位图



备注:

◎: 有组织废气采样点位

○: 无组织废气采样点位

★: 废水采样点位

▲: 噪声采样点位

结论 /

-----End-----

报告编制 刘小莉

校核 郑晓明

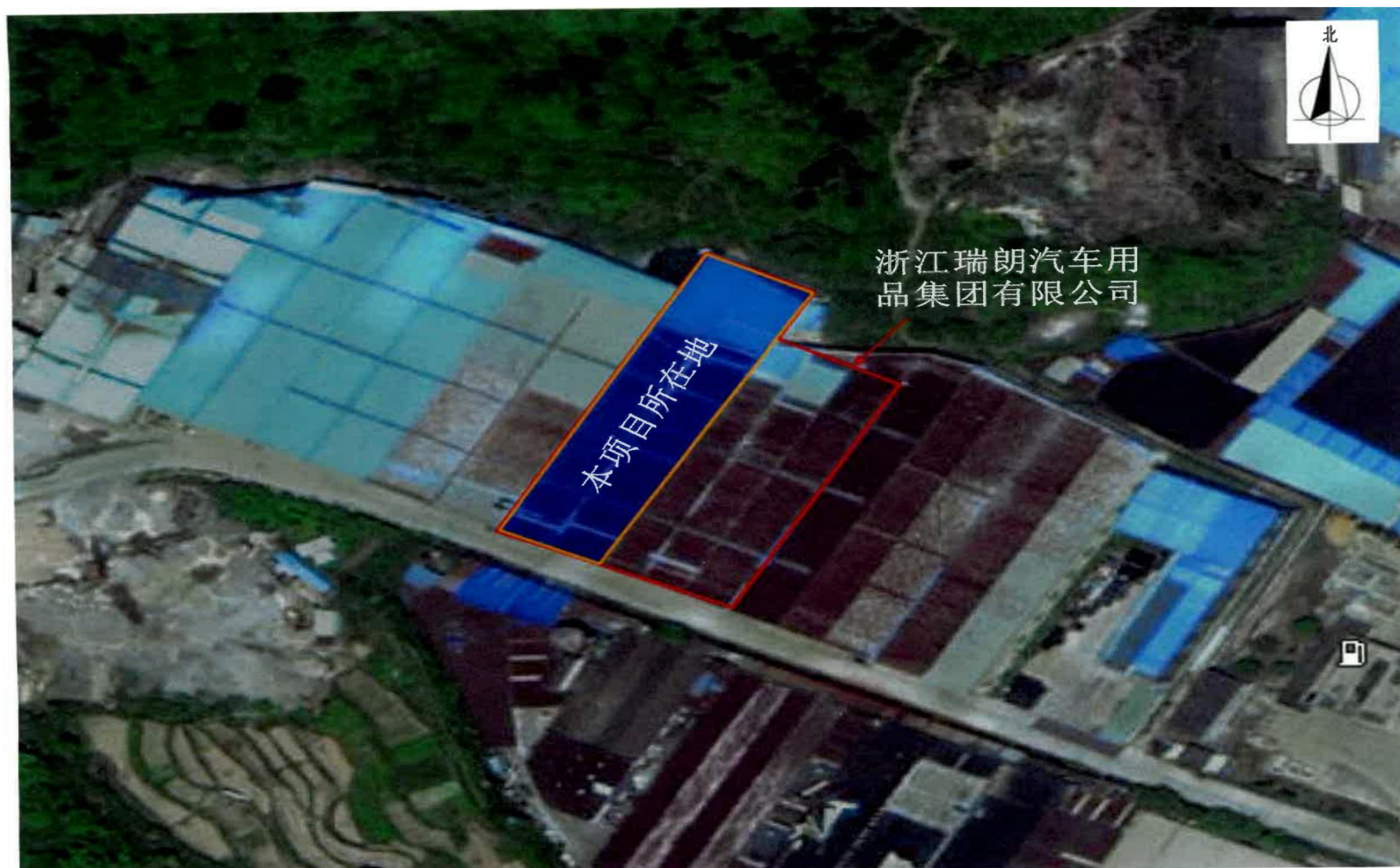
审核 梅新南

批准人 梅新南

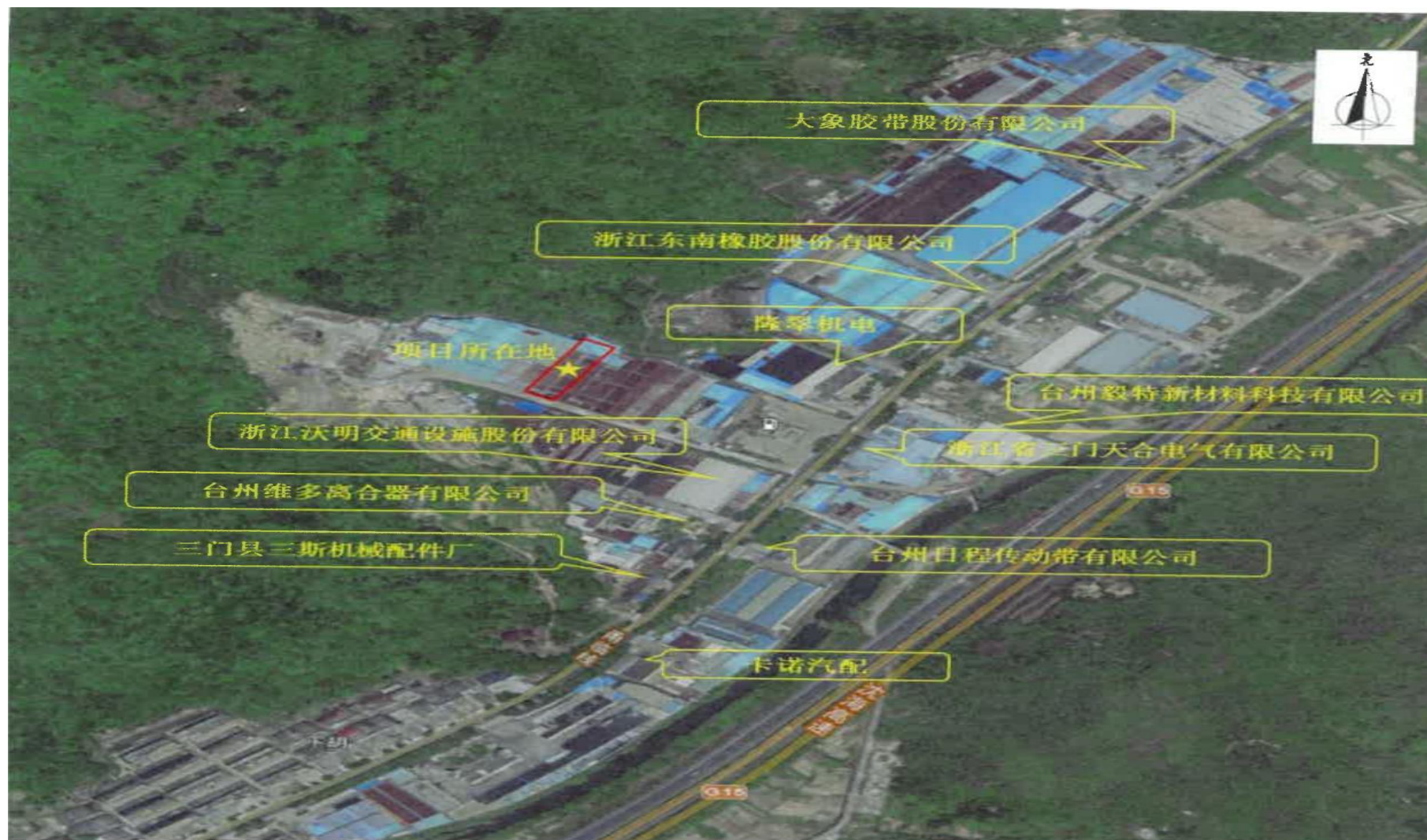
批准日期

2023年4月2日

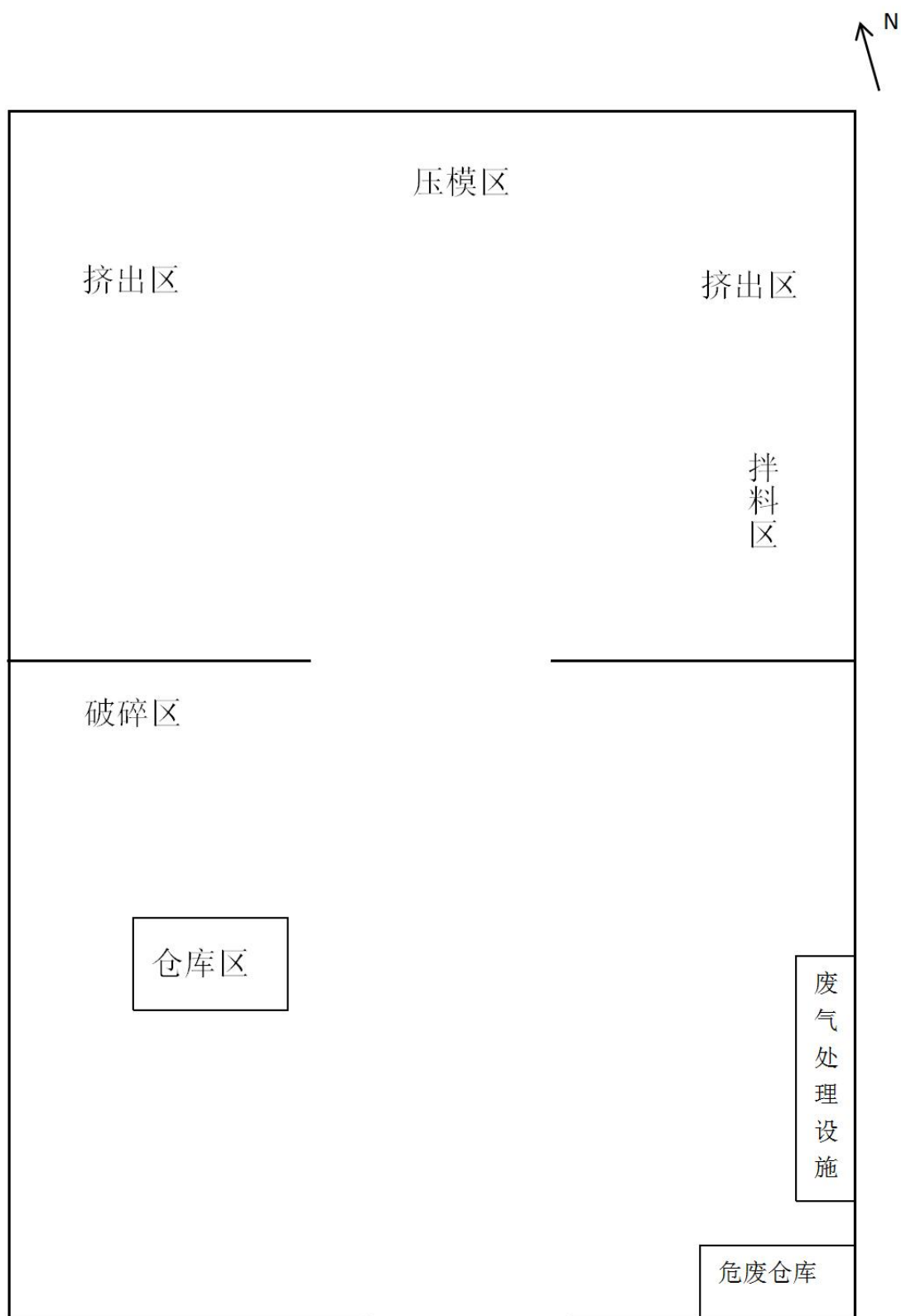
附图一 项目地理位置图



附图二 周边环境概况图



附图三 厂区平面布置图



附图四 采样点位示意图



注：◎ 表示有组织废气监测点位；○ 表示无组织废气监测点位；

★ 表示废水监测点位；▲ 表示噪声监测点位

附图五 企业现场照片

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 混料机                                                                                 | 压模机                                                                                  |
|  |  |
| 挤出机                                                                                 | 主要原料                                                                                 |



拌料破碎处理设施



挤出压模废气处理设施



危废仓库



危废仓库

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：三门县昕特橡塑有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

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

台州三飞检测科技有限公司

## 第二部分：验收意见

### 三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目（先行）

#### 竣工环境保护验收意见

2024 年 01 月 19 日，三门县昕特橡塑有限公司根据《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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：三门县珠岙镇下胡工业园区；

建设规模：年产 500 万套交通设施；

主要建设内容：本项目购置压模机、挤出机、破碎机、高速混料机等设备，实施挤出、破碎、压模等工艺，建成年产 500 万套交通设施；

实际建设内容：由于市场因素，企业 PE 路锥生产线未实施，目前只实施 FC 路锥、FVC 路锥和定位器生产项目，形成年产 350 万套交通设施的生产规模。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 9 月委托浙江深澜环境工程有限公司编制完成了《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》。并于 2021 年 9 月 16 日取得台州市生态环境局三门分局的《关于三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）（2021）69 号）。

目前，由于企业 PE 路锥生产线未实施，此次验收为先行验收。目前，先行项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州三飞检测科技有限公司完成此次验收监测工作。

##### （三）投资情况

企业总投资 320 万元，其中环保投资 31 万元，占总投资额的 9.7%。

##### （四）验收范围

本次验收内容：实际建成年产 350 万套交通设施的主体工程及配套设施。

## 二、工程变动情况

项目建成部分与环评基本一致，本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

根据项目验收监测报告：

### （一）废水

项目废水经厂内化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）后纳管至三门县城市污水处理厂进一步处理后达标排放。

### （二）废气

项目主要大气污染物为拌料及破碎粉尘，挤出及压模工序产生的有机废气等。拌料及破碎粉尘经布袋除尘器处理后，通过高度为 15m 的排气筒高空排放；挤出及压模废气经一套“光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后，通过高度为 15m 的排气筒高空排放。

### （三）噪声

该项目主要噪声来自各设备运行时产生的噪声，主要产噪设备置于厂房内，厂房具备一定的隔声效果。

### （四）固废

项目产生的固体废物主要为边角料及次品、集尘灰、废活性炭、废包装袋和生活垃圾。

### （五）其他环境保护设施

#### 1. 环境风险防范设施

已编制应急预案并在台州市生态环境局三门分局备案（备案号：331022-2023-059-L）。

## 四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告：

### 1、废水

监测期间，该项目废水总排口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类排放浓度测值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮和总磷浓度测值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准。

### 2、废气

监测期间，该项目颗粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 的大气污染物特别排放限值和表 9 的企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢、氯乙烯的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值。

### 3、噪声

监测期间，项目厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类功能区标准。

### 4、固废

项目实际产生的固废主要为边角料及次品、集尘灰、废活性炭、废包装袋和生活垃圾。边角料及次品、集尘灰收集后回用于生产，废包装袋收集后外售给资源回收公司综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运；废活性炭收集后委托有资质单位处置。企业的危险废物堆放在危废仓库内，危险废物置于托盘内。

### 5、污染物排放总量

企业废水化学需氧量、氨氮、VOCs（以非甲烷总烃计）、烟粉尘年排放量，均符合项目环评批复要求内。

### 五、工程建设对环境的影响

企业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

三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目（先行）环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，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，废气、废水、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，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验收条件，建议通过环境保护验收。

## 七、后续要求

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，核实实际建设内容，完善附图附件。

2、企业须按环评要求的原辅料落实生产，完善各类废气的收集和处理，提高废气处理效率；进一步加强厂区内各类废气的收集处理，确保废气稳定达标排放；规范危废暂存建设；进一步完善清污分流、雨污分流。

3、加强环境风险防范管理，进一步完善突发环境事件应急预案，定期开展演练；制定环境安全风险自查制度，定期开展环境安全风险排查，确保环境安全。

## 八、验收人员信息

验收人员信息详见“三门县昕特橡塑有限公司年产500万套交通设施生产项目（先行）竣工环境保护验收人员名单”。

验收工作组签字：

 三门县昕特橡塑有限公司  
2024年01月19日

## 三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目（先行）

## 竣工环境保护验收人员名单

2024年01月19日

|       | 姓名  | 单位           | 联系电话        | 身份证号码              |
|-------|-----|--------------|-------------|--------------------|
| 验收负责人 | 周小计 | 三门县昕特橡塑有限公司  | 13906550556 | 332626196412270771 |
| 验收人员  | 徐伟  | 台州双鼎环保科技有限公司 | 1385710861  | 331022198105051818 |
|       | 许兴中 | 台州双鼎环保科技有限公司 | 1805822790  | 330419198201231214 |
|       | 江江  | 台州双鼎环保科技有限公司 | 13858100005 | 61011119820720505X |
|       | 徐伟  | 台州双鼎环保科技有限公司 | 13750668405 | 331022198202242450 |
|       | 徐伟  | 浙江深澜环境工程有限公司 | 13588412680 | 421121198209104859 |
|       | 徐伟  | 台州三飞检测科技有限公司 | 18869973395 | 331022198908041489 |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |

### 第三部分：其他需要说明的事项

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，项目总投资 320 万元，环保投资 31 万元，占项目总投资的 9.7%，主要用于项目废气、噪声、危废暂存间及处置等。

##### 1.2 施工简况

三门县昕特橡塑有限公司租赁浙江瑞朗汽车用品集团有限公司位于台州市三门县珠岙镇下胡工业园区一层闲置厂房（总建筑面积约为 1380m<sup>2</sup>）作为生产经营场所，企业投资 320 万元，购置挤出机、压模机、破碎机等生产设备，企业未购置吹塑机，PE 路锥生产项目未实施，PVC 定位器目前只实施 100 万套/年，目前形成年产 350 万套交通设施的生产能力。在施工建设过程中严格实施环境影响报告表提出的环境保护措施。

##### 1.3 验收过程简况

企业于 2021 年 9 月委托浙江深澜环境工程有限公司编制完成了《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》。并于 2021 年 9 月 16 日取得台州市生态环境局三门分局的《关于三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）〔2021〕69 号）。企业于 2023 年 02 月 28 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91331022MA2KA4QP4K001Z。目前企业形成年产 350 万套交通设施的生产规模，主体工程和配套环保设施已建设完成，具备了正常运营的能力。

2023 年 03 月委托台州三飞检测科技有限公司对本项目建设内容进行验收工作及出具验收监测报告表，同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。2023 年 3 月 01 日~02 日，对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。2024 年 01 月 19 日，根据《三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环境影响报告表》，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规范/指南、本项目环境影响报告表及批复文件等要求对本项目进行竣工环境保护先行验收，验收组由建设单位、验收监测单位和专业技术专家等人组成。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对该项目基本情况介绍、验收监测报告表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，提出验收结论及后续要求如下：

#### 验收结论

三门县昕特橡塑有限公司年产 500 万套交通设施生产项目环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，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，废气、废水、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，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先行验收条件，建议通过环境保护验收。

### **后续要求**

#### **对监测单位的要求：**

（1）监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，核实实际建设内容，完善附图附件。

#### **对建设单位的要求：**

（1）企业须按环评要求的原辅料落实生产，完善各类废气的收集和处理，提高废气处理效率；进一步加强厂区内各类废气的收集处理，确保废气稳定达标排放；规范危废暂存建设；进一步完善清污分流、雨污分流。

（2）加强环境风险防范管理，进一步完善突发环境事件应急预案，定期开展演练；制定环境安全风险自查制度，定期开展环境安全风险排查，确保环境安全。

## **2. 其他环境保护措施的实施情况**

环境影响报告表及其审批部门审批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**

三门县昕特橡塑有限公司成立了安全和环保管理部门，配备安全、环保管理人员和操作人员，并制定了一系列安全环保管理制度和操作规程，建立了领导及车间主任安全生产责任制。各种安全管理制度的实施在一定程度上提高了企业员工的风险防范意识，这对降低风险事故的发生概率具有一定的积极作用。

### **2.2 配套措施落实情况**

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**

根据验收会上要求，验收监测单位已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善了监测报告内容、附图附件。企业完善了废水的管理；完善了废气的收集；进一步加强固体废弃物管理，做好固体废弃物的收集管理台账，严格执行转移联单制度；配备了必要的应急物质，将定期开展应急演练；将按照企业信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。企业将进一步完善长效的环保管理机制，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作；定期开展环境安全风险排查，确保环境安全。