

临沂市兰山区腾达塑料制品厂  
年产200吨塑料薄膜项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：临沂市兰山区腾达塑料制品厂  
编制单位：临沂市兰山区腾达塑料制品厂

二零一九年十月

临沂市兰山区腾达塑料制品厂  
年产200吨塑料薄膜项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临沂市兰山区腾达塑料制品厂  
编制单位：临沂市兰山区腾达塑料制品厂

二零一九年十月

建设单位及报告编制单位：临沂市兰山区腾达塑料制品厂

统一社会信用代码：92371302MA3JAJRE2G

法人代表：李元全

联系人：王传香

电话：13053910383

邮编：276000

地址：临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米

监测单位：山东蓝一检测技术有限公司

法人代表：赵宏

报告编制人：彭付强

移动电话：13375699358

地址：山东省临沂国家高新区双月园路科技园 D2 五楼东

# 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 表 1 建设项目基本情况 .....    | 3  |
| 表 2 建设项目工程分析 .....    | 5  |
| 表 3 污染物的排放与防治措施 ..... | 8  |
| 表 4 现场图示 .....        | 10 |
| 表 5 工况调查 .....        | 11 |
| 表 6 验收监测 .....        | 12 |
| 表 7 环境管理检查结果 .....    | 18 |
| 表 8 环评批复落实情况 .....    | 20 |
| 表 9 验收结论及建议 .....     | 22 |
| 附图一：项目地理位置图 .....     | 24 |
| 附图二：项目厂区平面布置图 .....   | 25 |
| 附图三：项目敏感目标图 .....     | 26 |
| 附件一：环评主要结论 .....      | 27 |
| 附件二：本项目环评批复文件 .....   | 33 |
| 附件三：法人身份证 .....       | 37 |
| 附件四：营业执照 .....        | 42 |
| 验收登记表 .....           | 43 |

## 前言

2014 年 8 月，临沂市兰山区明大塑料制品厂进行了环评企业名称的变更，将环评企业名称变更为临沂市兰山区腾达塑料制品厂，项目原厂址位于临沂市兰山区半程镇驻地西 800 米，主要从事塑料薄膜加工，2009 年 8 月，企业委托临沂市环境保护科学研究所编制了《临沂市兰山区明大塑料制品厂年产 50 吨塑料薄膜生产项目环境影响报告表》，2009 年 8 月 28 日，临沂市环境保护局兰山分局通过临环兰函[2009]717 号对项目进行了批复，2010 年 4 月，企业委托临沂市环境监测站对项目进行了竣工验收监测（临环监验字[2010]第 17 号）。

由于原厂址所在区域进行拆迁改造，临沂市兰山区腾达塑料制品厂决定搬迁至临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米，投资 38 万元建设年产 125 吨塑料薄膜项目。其中环保投资 4 万元，项目规划用地面积 2352m<sup>2</sup>，总建筑面积 2076m<sup>2</sup>。职工定员 6 人，全年生产时间 240 天（5760 小时）。

2019 年 4 月临沂市兰山区腾达塑料制品厂委托湖北黄环环保科技有限公司编制《临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目环境影响报告表》，2019 年 5 月 22 日取得临沂市环境保护局兰山分局《关于临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目环境影响报告表的批复》（临环兰审〔2019〕208 号）。

2019 年 8 月，临沂市兰山区腾达塑料制品厂启动自主验收工作，并进行自查，于 2019 年 08 月 24 日-8 月 25 日对该项目进行了现场监测，临沂市兰山区腾达塑料制品厂在此基础上编制了验收监测报告。

在验收报告编制过程中，我们得到了各级领导的大力支持和热情指导，在此表示衷心地感谢！

**表 1 建设项目基本情况**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                          |    |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|----|-----|
| 建设项目名称        | 年产 200 吨塑料薄膜项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                          |    |     |
| 建设单位名称        | 临沂市兰山区腾达塑料制品厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                          |    |     |
| 建设地点          | 临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                          |    |     |
| 建设项目性质        | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> (划√)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                          |    |     |
| 主要产品名称        | 塑料薄膜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                          |    |     |
| 设计生产能力        | 年产 200 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                          |    |     |
| 实际生产能力        | 年产 125 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                          |    |     |
| 环评时间          | 2019 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建设项目开工日期      | 2019 年 7 月               |    |     |
| 投入试生产日期       | 2019 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 现场监测时间        | 2019 年 8 月 24 日-8 月 25 日 |    |     |
| 环评报告表<br>审批部门 | 临沂市环境保护局兰山分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表<br>编制单位 | 湖北黄环环保科技有限公司             |    |     |
| 环保设施设计单位      | 山东万阳节能环保设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保设施施工单位      | 山东万阳节能环保设备有限公司           |    |     |
| 投资总概算         | 60 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资总概算       | 6 万元                     | 比例 | 10% |
| 实际总投资         | 38 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保投资总概算       | 4 万元                     | 比例 | 10% |
| 验收监测依据        | 1、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；<br>3、生态环保部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号)；<br>4、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号）；<br>5、山东省人民政府鲁政办发〔2006〕60 号文《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（2006.7）；<br>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；<br>7、《临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目环境影响报告表》(2019.4)；<br>8、临沂市环境保护局兰山分局《关于临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目环境影响报告表的批复》（临环兰审〔2019〕208 号）。 |               |                          |    |     |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>验收监测标准<br/>标号、级别</p> | <p>1、废气：有组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 1 中 II 时段标准限值（VOCs：60 mg/m<sup>3</sup>），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 二级标准限值（VOCs：10 kg/h）。无组织废气 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0 mg/m<sup>3</sup>）</p> <p>2、废水：职工生活污水，经化粪池处理后外运堆肥，不外排。</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。</p> <p>4、固废：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**表 2 建设项目工程分析**

临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目位于临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米。本项目总投资 38 万元，其中环保投资 4 万元，项目规划用地面积 2352m<sup>2</sup>，总建筑面积 2076m<sup>2</sup>。职工定员 6 人，全年生产时间 240 天（5760 小时）。本项目使用新料，不使用再生料。

### 1、项目建设工程组成

建设项目工环境保护验收内容一览表 2-1。

**表 2-1 建设项目环境保护验收内容一览表**

| 项目组成 |       | 环评审批项目内容                                                           | 实际建设情况 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间  | 1 座，1F，总建筑面积 1800m <sup>2</sup> ，主要用于塑料薄膜的生产。                      | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 料棚    | 1 座，1F，总建筑面积 30m <sup>2</sup> ，用于杂物的存放。                            | 与环评一致  |
|      | 危废库   | 1 座，1F，总建筑面积 12m <sup>2</sup> ，用于危险废物的存放。                          | 与环评一致  |
| 配套工程 | 办公生活区 | 区 2 座，1F，总建筑面积 234m <sup>2</sup> ，用于日常办公、接待和职工住宿。                  | 与环评一致  |
| 公用工程 | 供水    | 项目用水由半程镇自来水公司提供，年用水量为 144m <sup>3</sup> /a。                        | 与环评一致  |
|      | 排水    | 项目排水采取雨污分流，生活污水经化粪池处理后外运做农肥。                                       | 与环评一致  |
|      | 供电    | 项目用电由附近供电所提供，年用电约 20 万 kW·h。                                       | 与环评一致  |
|      | 供热    | 项目生产过程采用电加热。                                                       | 与环评一致  |
|      | 供暖    | 办公生活区拟采用电力供热，采用空调取暖。                                               | 与环评一致  |
|      | 制冷    | 办公生活区夏季拟采用电力（空调）制冷。                                                | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气    | 吹塑工序非甲烷总烃经集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。                      | 与环评一致  |
|      | 废水    | 生活污水经化粪池处理后外运做农肥。                                                  | 与环评一致  |
|      | 噪声    | 采取隔声、减震等措施。                                                        | 与环评一致  |
|      | 固体废物  | 原料包装袋和不合格产品收集后外卖；生活垃圾由环卫部门定期处置；废活性炭、光催化氧化设备定期更换的废灯管和废光触媒棉委托资质单位处置。 | 与环评一致  |

### 2、主要设备

本项目主要的生产设备没有发生变化。项目主要工艺设备见表 2-2。

**表 2-2 主要工艺设备一览表**

| 序号 | 设备名称  | 数量（台或套） |      | 备注                 |
|----|-------|---------|------|--------------------|
|    |       | 环评阶段    | 实际情况 |                    |
| 1  | 吹塑生产线 | 16      | 10   | 产品数量已满足市场需求，不再增加设备 |

### 3、原辅料名称及使用量。

项目生产过程中使用的原辅料名称及使用量见下表。

**表 2-3 主要原辅料清单**

| 序号 | 名称    | 单位  | 数量   |       | 备注   |
|----|-------|-----|------|-------|------|
|    |       |     | 环评阶段 | 实际情况  |      |
| 1  | 聚乙烯颗粒 | t/a | 201  | 125.5 | 外购新料 |

### 4、项目周围敏感目标

项目周围敏感目标情况见表 2-4。

**表 2-4 项目周围敏感目标一览表**

| 环境要素 | 环评阶段     |         |             | 实际情况     |         |             |
|------|----------|---------|-------------|----------|---------|-------------|
|      | 环境保护对象名称 | 相对厂址方位  | 项目厂址边界距离(m) | 环境保护对象名称 | 相对厂址方位  | 项目厂址边界距离(m) |
| 空气环境 | 山水口村     | S       | 350         | 山水口村     | S       | 350         |
|      | 住家庄      | NW      | 760         | 住家庄      | NW      | 760         |
| 地表水  | --       | --      | --          | --       | --      | --          |
| 地下水  | 厂区周围地下水  | --      | --          | 厂区周围地下水  | --      | --          |
| 噪声   | --       | E、S、W、N | 200         | --       | E、S、W、N | 200         |

### 5、主要工艺流程：

具体工艺如下：

#### 1、投料

将原料聚乙烯颗粒投加到上料机中。

产污工序：该工序主要产生原料包装袋 S1。

#### 2、吹塑

原料聚乙烯颗粒经吹塑机进行高温融化，吹塑成塑料薄膜，该工序温度 200℃左右，用电加热。

产污工序：该工序主要产生噪声 N1、废气 G1。

#### 3、成卷

吹塑成型的塑料薄膜经自然冷却后收成卷，得到成品。

产污工序：该工序主要产生噪声 N2、不合格品 S2。

项目生产工艺流程见下图。

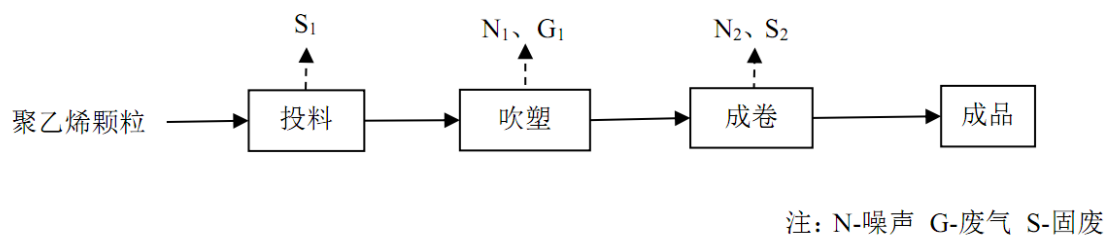


图 2-1 工艺生产流程及产污环节图

## 6、水环境影响分析

本项目用主要是职工的生活用水，用水量为  $144\text{m}^3/\text{a}$ 。项目用水由半程自来水公司提供。

本项目排水主要是职工的生活污水。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

表 2-5 本项目用水情况一览表

| 用水环节 | 用水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 污水产生量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 损耗量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 来源  |
|------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| 职工生活 | 144                           | 115.2                           | 28.8                          | 一次水 |

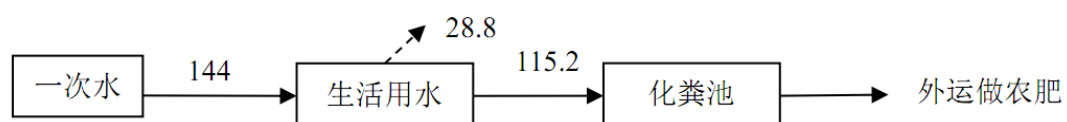


图 2-2 项目用水平衡图

**表 3 污染物的排放与防治措施**

生产过程产生废水、废气、噪声和固废。具体污染产生环节及治理措施如下：

### 1、废气

本项目废气主要为吹塑工程中产生的挥发性有机物，在吹塑工序上方安装集气罩，废气经集气罩收集后进入光氧催化装置+活性炭吸附装置进行处理后，经 15m 高排气筒排放。未被收集的废气以无组织形式排放。本项目废气治理措施详见下表 3-1。

**表 3-1 现有废气排放及处理设施一览表单位：t/a**

| 排放源     | 废气名称   | 环评阶段处理措施                          | 废气名称   | 实际建设处理措施                           |
|---------|--------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|
| 焊接、切割工序 | 挥发性有机物 | 经集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放 | 挥发性有机物 | 经集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后通过15m 高排气筒排放 |
| ——      | 无组织废气  | 未被收集的颗粒物以无组织形式排放，加强车间通风措施。        | 无组织废气  | 未被收集的颗粒物以无组织形式排放，加强车间通风措施。         |

### 2、废水

项目排水主要是职工的生活污水。生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

### 3、噪声

本项目营运过程中噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，采取隔声、减振等措施。

### 4、固体废物

项目生产过程产生的固体废物包括原料包装袋、不合格品、职工生活垃圾、废活性炭、光催化氧化设备定期更换的废荧光灯管和废光触媒棉。本项目固废治理措施详见下表 3-2。

表 3-2 固体废物产生及处理情况一览表

| 名称                                       | 形态 | 产生环节 | 产生周期 | 年产生量(t/a) | 固废类别                 | 处理措施        |
|------------------------------------------|----|------|------|-----------|----------------------|-------------|
| 原料包装                                     | 固  | 生产   | 每天   | 0.06      | 一般固废                 | 收集后外卖       |
| 不合格品                                     | 固  | 生产   | 每天   | 0.6       | 一般固废                 | 收集后外卖       |
| 生活垃圾                                     | 固  | 生活   | 每天   | 0.45      | 一般固废                 | 环卫部门处置      |
| 废灯管                                      | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.01      | HW29<br>(900-023-29) | 委托有资质单位进行处理 |
| 废光触媒棉                                    | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.01      | HW49<br>(900-041-49) |             |
| 废活性炭                                     | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.68      | HW49<br>(900-041-49) |             |
| 备注：本项目工业固废产生总量为 1.36t/a，其中危险固体废物 0.7t/a。 |    |      |      |           |                      |             |

## 5、环境影响评价结论及环评批复要求

环境影响评价结论及环评批复要求见附件 1、附件 2。

## 6、项目变动情况

表 3-5 项目变更情况一览表

| 环评报告                      | 环评批复      | 实际建设                      | 备注                                     |
|---------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------------------|
| 16 条吹塑生产线<br>年产 200 吨塑料薄膜 | 16 条吹塑生产线 | 10 条吹塑生产线<br>年产 125 吨塑料薄膜 | 产品数量已满足市场需求，不再增加设备，产能减小，环境影响减小，不属于重大变更 |

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目产能减小，环境影响减小，不属于重大变更。

表 4 现场图示

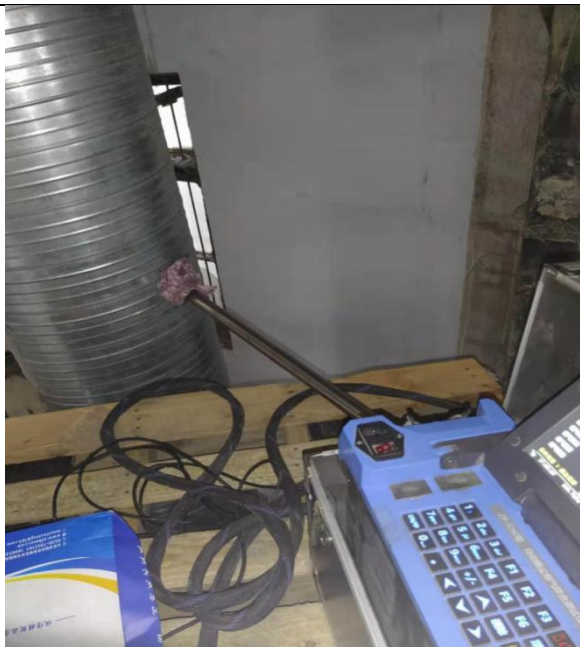


图 1：吹塑工序进口现场采样图



图 2：吹塑工序出口现场采样图

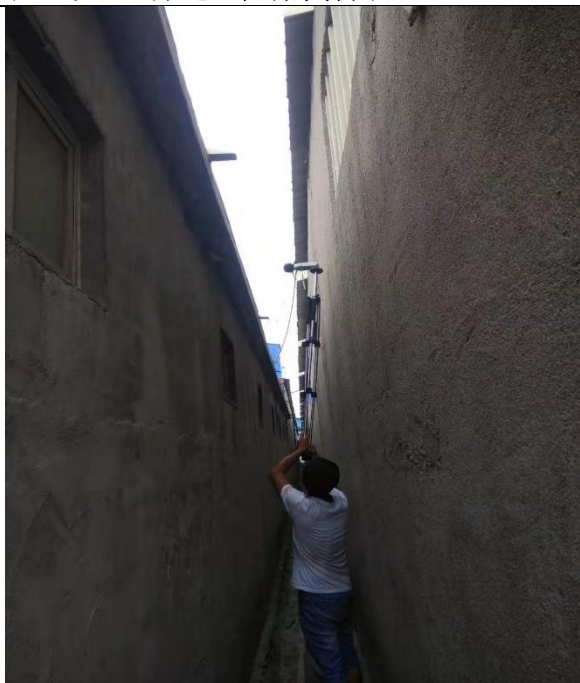


图 3：噪声 2#点位现场检测图



图 4：噪声 3#点位现场检测图

## 表 5 工况调查

该项目职工定员 6 人，全年生产时间 240 天（5760 小时）。验收期间企业稳定运行，生产设备、环保设施运行正常，本次检测生产负荷在 75%以上，检测结果可作为该项目环境保护竣工验收依据。

表 5-1 验收监测期间生产工况

| 时间         | 设计生产能力<br>(t/d) | 实际生产能力<br>(t/d) | 生产负荷 (%) |
|------------|-----------------|-----------------|----------|
| 2019-08-24 | 0.52            | 0.5             | 96       |
| 2019-08-25 |                 | 0.5             | 96       |

备注：检测期间，环保设施由企业进行维护，检测期间环保设施正常运行，生产负荷由企业提供，能满足验收要求。

## 表 6 验收监测

### 6.1 监测内容

#### 6.1.1 废气监测内容

废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容

| 类别    | 监测点位     |             | 监测频次        | 监测因子          |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------|
| 有组织废气 | 吹塑工序进、出口 |             | 3 次/d、监测 2d | VOCs（以非甲烷总烃计） |
| 无组织废气 | 1#       | 厂界上风向 1#参照点 | 3 次/d、监测 2d | VOCs（以非甲烷总烃计） |
|       | 2#       | 厂界下风向 2#监控点 | 3 次/d、监测 2d |               |
|       | 3#       | 厂界下风向 3#监控点 | 3 次/d、监测 2d |               |
|       | 4#       | 厂界下风向 4#监控点 | 3 次/d、监测 2d |               |

#### 6.1.2 噪声监测内容

噪声监测内容见表 6-2 所示。

表 6-2 噪声监测内容

| 监测点位  | 检测项目               | 检测频次              |
|-------|--------------------|-------------------|
| 1#东厂界 | 等效连续 A 声级 $L_{eq}$ | 昼夜各 1 次，连续检测 2 天。 |
| 2#南厂界 |                    |                   |
| 3#西厂界 |                    |                   |
| 4#北厂界 |                    |                   |

### 6.2 监测分析方法及质量保证措施

#### 6.2.1 监测分析方法

项目监测分析方法详见下表 6-3。

表 6-3 检测分析方法一览表

| 序号 | 项目                 | 检测方法及执行标准                                 | 检出限                    | 仪器名称、型号及编号            |
|----|--------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1  | VOCs（以非甲烷总烃计）（有组织） | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法（HJ 38-2017）    | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | GC 9800 气相色谱仪 LYJC083 |
| 2  | VOCs（以非甲烷总烃计）（无组织） | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017） | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | GC 9800 气相色谱仪 LYJC083 |

|   |      |                                   |   |                           |
|---|------|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 3 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB 12348-2008) | — | AWA5688 多功能声级计<br>LYJC172 |
|---|------|-----------------------------------|---|---------------------------|

## 6.2.2 质量保证和质量控制

检测采样与检测分析人员均经考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表6-4。

表 6-4 质量保证的规范依据一览表

| 序号 | 规范名称                                        |
|----|---------------------------------------------|
| 1  | 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）<br>(HJ/T 373-2007) |
| 2  | 环境空气质量手工监测技术规范<br>(HJ 194-2017)             |
| 3  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)              |

废气采样器流量均经过校准。非甲烷总烃采用甲烷标气确认检测方法的准确性,甲烷标气检测结果见表 6-5。

表 6-5 甲烷标准气体检测结果

| 样品名称 | 测定值(mg/m <sup>3</sup> ) | 保证值(mg/m <sup>3</sup> ) | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结论 |
|------|-------------------------|-------------------------|-------|---------|----|
| 标准气体 | 14.31                   | 14.27                   | 0.28  | ±10     | 符合 |

表 6-6 检测期间噪声检测仪校准情况

| 校准时间       | 噪声仪型号   | 测量前<br>[dB(A)] | 测量后<br>[dB(A)] | 差值  | 允许差值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 |
|------------|---------|----------------|----------------|-----|-----------------|----------|
| 2019-08-24 | AWA5688 | 93.7           | 93.8           | 0.1 | ≤0.5            | 是        |
| 2019-08-25 | AWA5688 | 93.8           | 93.9           | 0.1 | ≤0.5            | 是        |

## 6.1.4 监测点位示意图

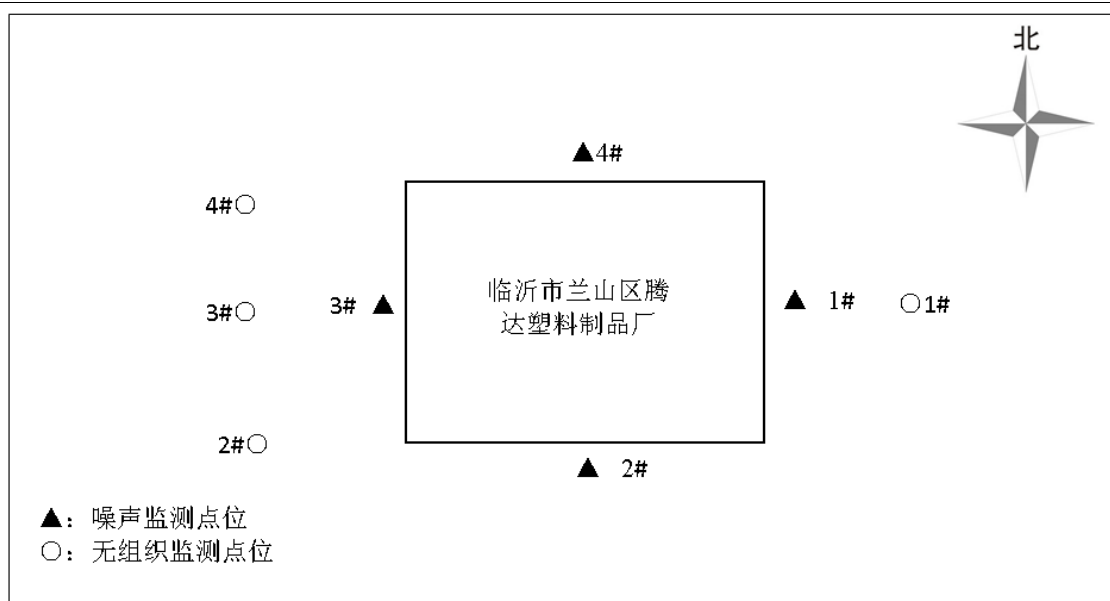


图 6-1 厂界噪声、无组织废气检测布点示意图

## 6.3 监测结果与评价

### 6.3.1 废气

2019 年 08 月 24 日至 25 日无组织检测期间气象参数统计见表 6-7，厂界无组织废气检测结果见表 6-8、有组织废气检测结果见表 6-9。

表 6-7 无组织监测期间气象参数

| 时间         | 气象条件 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气<br>稳定度 |
|------------|------|---------|----------|----|----------|-----------|
|            |      |         |          |    |          |           |
| 2019-08-24 | 1    | 28.7    | 99.9     | E  | 1.1      | D         |
|            | 2    | 27.3    | 99.9     | E  | 1.3      | D         |
|            | 3    | 26.8    | 99.9     | E  | 1.4      | D         |
| 2019-08-25 | 1    | 24.4    | 99.8     | E  | 1.7      | D         |
|            | 2    | 26.2    | 99.9     | E  | 1.5      | D         |
|            | 3    | 27.3    | 99.9     | E  | 1.9      | D         |

表 6-8 无组织废气检测结果

| 检测<br>指标                     | 采样<br>日期<br>及频次                                                                          |   | 检测点位与结果      |              |              |              | 最大值  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
|                              |                                                                                          |   | 1#上风向<br>参照点 | 2#下风向<br>监控点 | 3#下风向<br>监控点 | 4#下风向<br>监控点 |      |
| VOCs<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2019-08-24                                                                               | 1 | 1.12         | 1.31         | 1.49         | 1.33         | 1.49 |
|                              |                                                                                          | 2 | 1.19         | 1.38         | 1.42         | 1.37         |      |
|                              |                                                                                          | 3 | 0.92         | 1.26         | 1.39         | 1.28         |      |
|                              | 2019-08-25                                                                               | 1 | 1.20         | 1.29         | 1.42         | 1.32         | 1.42 |
|                              |                                                                                          | 2 | 1.15         | 1.34         | 1.41         | 1.33         |      |
|                              |                                                                                          | 3 | 1.13         | 1.33         | 1.40         | 1.34         |      |
| 备注                           | 执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0 mg/m <sup>3</sup> ） |   |              |              |              |              |      |

表 6-9 吹塑工序颗粒物检测结果一览表

| 采样点位 | 采样时间       |   | VOCs<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 烟气流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | VOCs<br>排放速率<br>(kg/h) | 工况         |                    |
|------|------------|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|--------------------|
|      |            |   |                                      |                              |                        | 烟温<br>(°C) | 排气筒参数              |
| 进口   | 2019-08-24 | 1 | 17.8                                 | 9164                         | 0.163                  | 35.4       | Φ=0.50 m           |
|      |            | 2 | 18.1                                 | 8903                         | 0.161                  | 35.0       |                    |
|      |            | 3 | 17.6                                 | 8821                         | 0.155                  | 36.2       |                    |
|      | 平均值        |   | 17.8                                 | 8963                         | 0.160                  | 35.5       |                    |
| 出口   | 2019-08-24 | 1 | 7.35                                 | 9391                         | 0.069                  | 37.0       | Φ=0.50 m<br>H=15 m |
|      |            | 2 | 7.52                                 | 9197                         | 0.069                  | 38.0       |                    |
|      |            | 3 | 7.40                                 | 9100                         | 0.067                  | 37.0       |                    |
|      | 平均值        |   | 7.42                                 | 9229                         | 0.069                  | 37.3       |                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |      |       |      |                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|-------|------|--------------------|
| 进口 | 2019-08-25                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 17.9 | 8950 | 0.160 | 36.6 | Φ=0.50 m           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 18.2 | 9214 | 0.168 | 36.9 |                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | 17.9 | 8876 | 0.159 | 35.3 |                    |
|    | 平均值                                                                                                                                                                                                                                     |   | 18.0 | 9013 | 0.162 | 36.3 |                    |
| 出口 | 2019-08-25                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 7.88 | 9254 | 0.073 | 37.0 | Φ=0.50 m<br>H=15 m |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 7.43 | 9349 | 0.069 | 39.0 |                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | 7.55 | 9129 | 0.069 | 38.0 |                    |
|    | 平均值                                                                                                                                                                                                                                     |   | 7.62 | 9244 | 0.070 | 38.0 |                    |
| 备注 | 1.排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）中表 1 中Ⅱ时段标准限值（VOCs：60 mg/m <sup>3</sup> ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 二级标准限值（VOCs：10 kg/h）。<br>2.环保处理设施： UV 光氧催化+活性炭+15 m 排气筒。<br>3.设计负荷：0.83 t/d，运行负荷：0.80 t/d，负荷率：96%。 |   |      |      |       |      |                    |

由监测数据可知：

本项目厂界 VOCs 浓度最大值为 1.49mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)中表3厂界监控点浓度限值(VOCs：2.0 mg/m<sup>3</sup>) 要求。

本项目吹塑工序排放废气中 VOCs 最大值为 7.62mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 0.073kg/h，满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 1 中 II 时段标准限值（VOCs：60 mg/m<sup>3</sup>），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 二级标准限值(VOCs：10 kg/h)。

### 6.3.2 噪声

监测结果见表 6-10。

表 6-10 噪声检测结果一览表

| 测点<br>编号 | 测点名<br>称                                                                                                                                                             | 检测人<br>员   | 检测结果(dB(A)) |        |            |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------|------------|--------|
|          |                                                                                                                                                                      |            | 2019-08-24  |        | 2019-08-25 |        |
|          |                                                                                                                                                                      |            | 昼间 Leq      | 夜间 Leq | 昼间 Leq     | 夜间 Leq |
| 1        | 东厂界                                                                                                                                                                  | 高艳军<br>马召军 | 52.0        | 47.5   | 52.9       | 48.1   |
| 2        | 南厂界                                                                                                                                                                  |            | 52.9        | 48.3   | 52.7       | 48.1   |
| 3        | 西厂界                                                                                                                                                                  |            | 52.5        | 48.0   | 52.4       | 47.6   |
| 4        | 北厂界                                                                                                                                                                  |            | 52.0        | 47.3   | 52.4       | 47.6   |
| 备注       | <div> <div>1.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区<br/>排放限值：昼间：60 dB(A)；夜间：50 dB(A)；</div> <div>2.检测期间无风雪，无雷电，风速小于 5 m/s。</div> <div>3.检测期间夜间不生产。</div> </div> |            |             |        |            |        |

监测结果表明，本项目昼间噪声监测值为 52.0-52.9dB（A），夜间噪声监测值为 47.3-48.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

**表 7 环境管理检查结果**

**7.1 环保机构设置及环保管理制度**

为提高临沂市兰山区腾达塑料制品厂环保工作管理水平，让相关部门充分认识到环保工作的重要性，调动各部门员工的积极性，本公司设置了环保负责人，建立了环保管理制度。

总经理对公司污染控制工作负全面的领导责任；负责公司环境保护职能机构的建设，指导和监督公司环境保护部门的工作。审查、批准公司环境保护管理制度、文件和各类报表。

公司环保主管副总在公司总经理的直接领导下，负责主持环保职能机构的日常工作，对公司总经理负责。组织公司职工学习和贯彻国家、地方环境保护法律、法规及有关规定、条例和决议，增强环境保护意识。全面了解和掌握公司资源综合利用，污染现状及其变化规律和发展趋势，及时向总经理汇报，提出相应的对策和建议；控制污染，发展生产，组织开展公司日常污染防治工作，建立健全档案、台账。

为确保各车间、部门污控工作有据可依，奖惩制度落到实处。

**7.2 环境风险**

根据本项目环境影响报告表中“环境风险分析”章节，本项目所用主要原辅材料为聚乙烯颗粒，成品为塑料薄膜，不涉及危险化学品。项目风险潜势为 I。严格按照有关建筑防火规范和《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计；加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识；规范生产，制定安全生产管理制度，严禁厂区吸烟和使用明火。电线必须穿管敷设，禁止临时随意拉接；禁止无关人员进入车间，车间内严禁堆放杂物；对产生的不合格品，应及时清除，不可让其堵塞通道，更不可让其靠近或接触电动机和加热器等；指定防火责任人，严禁超量储存易燃易爆物品；严格落实防火巡查制

度，发现隐患及时排除；制定和落实消防器材检查、维护保养制度，及时更换、维修消防栓、灭火器、水带等，使其始终处于完好状态。落实以上各项风险防范措施，并加强安全管理，保持各项安全设施有效地运行，在以此为前提的情况下，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

本项目在生产过程中加强管理，严格有效的防止火灾和爆炸事故的发生，事故发生概率较低。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护措施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故蔓延，基本不会对周边环境造成大的影响。

**表 8 环评批复落实情况**

| 项目 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 备注  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 废气 | <p>加强环境管理，严格落实报告表提出的废气防治措施。选用生产装置密闭性好、废气收集效率高的生产线，应当使用低挥发性有机物含量的原料和工艺。按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施，无法密闭的，应当采取指施减少废气排放。产生挥发性有机物的工业企业应当建立台账，如实记录生产原料、輔料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存期限不得少于三年。吹塑工序产生的废气需高效收集，经光氧催化+活性炭吸附等有效处理设施处理后经不低于 15 米高排气筒排放，排放须满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 1 第 II 时段标准。</p> <p>落实报告表提出的无组织控制措施，厂界无组织废气排放浓度应满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。</p> | <p>加强环境管理，严格落实了报告表提出的废气防治措施。选用生产装置密闭性好、废气收集效率高的生产线，使用低挥发性有机物含量的原料和工艺。按照规定在密闭空间或者设备中进行并安装、使用污染防治设施，无法密闭的，采取指施减少废气排放。建立了台账，如实记录生产原料、輔料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存期限不少于三年。吹塑工序产生的废气高效收集，经光氧催化+活性炭吸附等有效处理设施处理后经不低于 15 米高排气筒排放，排放满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 1 第 II 时段标准。</p> <p>落实了报告表提出的无组织控制措施，厂界无组织废气排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。</p> | 已落实 |
| 废水 | <p>严格落实各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则建设给排水系統。优化工程设计和运行管理，进一步提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。生活污水经化粪池处理后外运堆肥，不外排；冷却水循环使用，不外排。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>严格落实了各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则建设给排水系統。优化工程设计和运行管理，进一步提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。生活污水经化粪池处理后外运堆肥，不外排；无冷却水循环产生。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 已落实 |
| 噪声 | <p>落实噪声污染防治措施，优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取减振、消声、隔声屏等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>落实了噪声污染防治措施，优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取减振、消声、隔声屏等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 已落实 |

| 项目 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 备注  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 固废 | <p>严格落实固体废物污染防治措施。根据国家地方的有关规定，按“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。一般固废按照报告表提出的处理处置进行处理；危险废物须委托有危废处理资质的单位处置。并加强对运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定理置。一般固体废物和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关要求贮存、运输、处置。</p>                                                                                                  | <p>严格落实了固体废物污染防治措施。根据国家地方的有关规定，按“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。一般固废按照报告表提出的处理处置进行处理；危险废物委托有危废处理资质的单位处置。加强对运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定理置。一般固体废物和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关要求贮存、运输、处置。</p>                                                                                                        | 已落实 |
| 其他 | <p>报告表确定的卫生防护距离为 100m，目前该范围内无环境敏感目标。你公司应配合当地政府做好防护距离内的规划控制，在该距离内禁止规划建设新的居住区、医院等敏感点。</p> <p>严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施，制定相应的应急预案并纳入区域环境风应急联动机制。配备必要的应急设备，定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。</p> <p>按照国家地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。</p> <p>强化环境信息公开与公众参与机制，按照《建设项目环境影响评价信息公机制方案》要求，落实建设项目环境信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产使用后，及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。</p> | <p>报告表确定的卫生防护距离为 100m，目前该范围内无环境敏感目标。公司积极配合当地政府做好防护距离内的规划控制，在该距离内禁止规划建设新的居住区、医院等敏感点。</p> <p>严格落实了报告表提出的各项环境风险防范措施，制定了相应的应急预案并纳入区域环境风应急联动机制。配备必要的应急设备，定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力。</p> <p>按照国家地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立了标志牌。落实了报告表提出的环境管理及监测计划。</p> <p>强化环境信息公开与公众参与机制，按照《建设项目环境影响评价信息公机制方案》要求，落实建设项目环境信息公开主体责任，在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产使用后，及时公开了相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。</p> | 已落实 |

**表 9 验收结论及建议**

### **9.1 验收检测结论**

临沂市兰山区腾达塑料制品厂委托山东蓝一检测技术有限公司,于 2019 年 8 月 24 日-8 月 25 日对“临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目”进行了竣工环境保护验收检测工作。山东蓝一检测技术有限公司对该项目废气、噪声进行了现场检测。临沂市兰山区腾达塑料制品厂根据山东蓝一检测技术有限公司出具的检测报告,以及企业现状和历史资料,编制了项目验收报告。结论如下:

#### **9.1.1 “三同时”执行情况**

该企业按“三同时”制度要求,落实了环保工程,保证了污染治理设施与主体工程同时设计、施工、投产使用,并由环境管理领导负责该项目的环境管理工作,确保了各项环保设施的正常运行。

#### **9.1.2 废气**

本项目废气主要为吹塑工程中产生的挥发性有机物,在吹塑工序上方安装集气罩,废气经集气罩收集后进入光氧催化装置+活性炭吸附装置进行处理后,经 15m 高排气筒排放。未被收集的废气以无组织形式排放。

验收监测期间,本项目厂界 VOCs 浓度最大值为  $1.49\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)中表 3 厂界监控点浓度限值(VOCs:  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )要求。

本项目吹塑工序排放废气中 VOCs 最大值为  $7.62\text{mg}/\text{m}^3$ ,排放速率最大值为  $0.073\text{kg}/\text{h}$ ,满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)中表 1 中 II 时段标准限值(VOCs:  $60\text{mg}/\text{m}^3$ ),排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 二级标准限值(VOCs:  $10\text{kg}/\text{h}$ )。

#### **9.1.2 废水**

项目排水主要是职工的生活污水。生活污水经化粪池处理后,外运堆肥,不外排。

#### **9.1.3 噪声**

本项目营运过程中噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声,采取隔声、建筑等措施。监测结果表明,本项目昼间噪声监测值为 52.0-52.9dB(A),夜间

噪声监测值为 47.3-48.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 9.1.4 固废

项目生产过程产生的固体废物包括原料包装袋、不合格品、职工生活垃圾、废活性炭、光催化氧化设备定期更换的废荧光灯管和废光触媒棉。本项目固废治理措施详见下表 9-1。

表 9-1 固体废物产生及处理情况一览表

| 名称                                       | 形态 | 产生环节 | 产生周期 | 年产生量(t/a) | 固废类别                 | 处理措施        |
|------------------------------------------|----|------|------|-----------|----------------------|-------------|
| 原料包装                                     | 固  | 生产   | 每天   | 0.06      | 一般固废                 | 收集后外卖       |
| 不合格品                                     | 固  | 生产   | 每天   | 0.6       | 一般固废                 | 收集后外卖       |
| 生活垃圾                                     | 固  | 生活   | 每天   | 0.45      | 一般固废                 | 环卫部门处置      |
| 废灯管                                      | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.01      | HW29<br>(900-023-29) | 委托有资质单位进行处理 |
| 废光触媒棉                                    | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.01      | HW49<br>(900-041-49) |             |
| 废活性炭                                     | 固  | 废气处理 | 每年   | 0.68      | HW49<br>(900-041-49) |             |
| 备注：本项目工业固废产生总量为 1.36t/a，其中危险固体废物 0.7t/a。 |    |      |      |           |                      |             |

#### 9.1.4 小结

本项目基本落实了环评审批意见要求，满足竣工验收的条件。

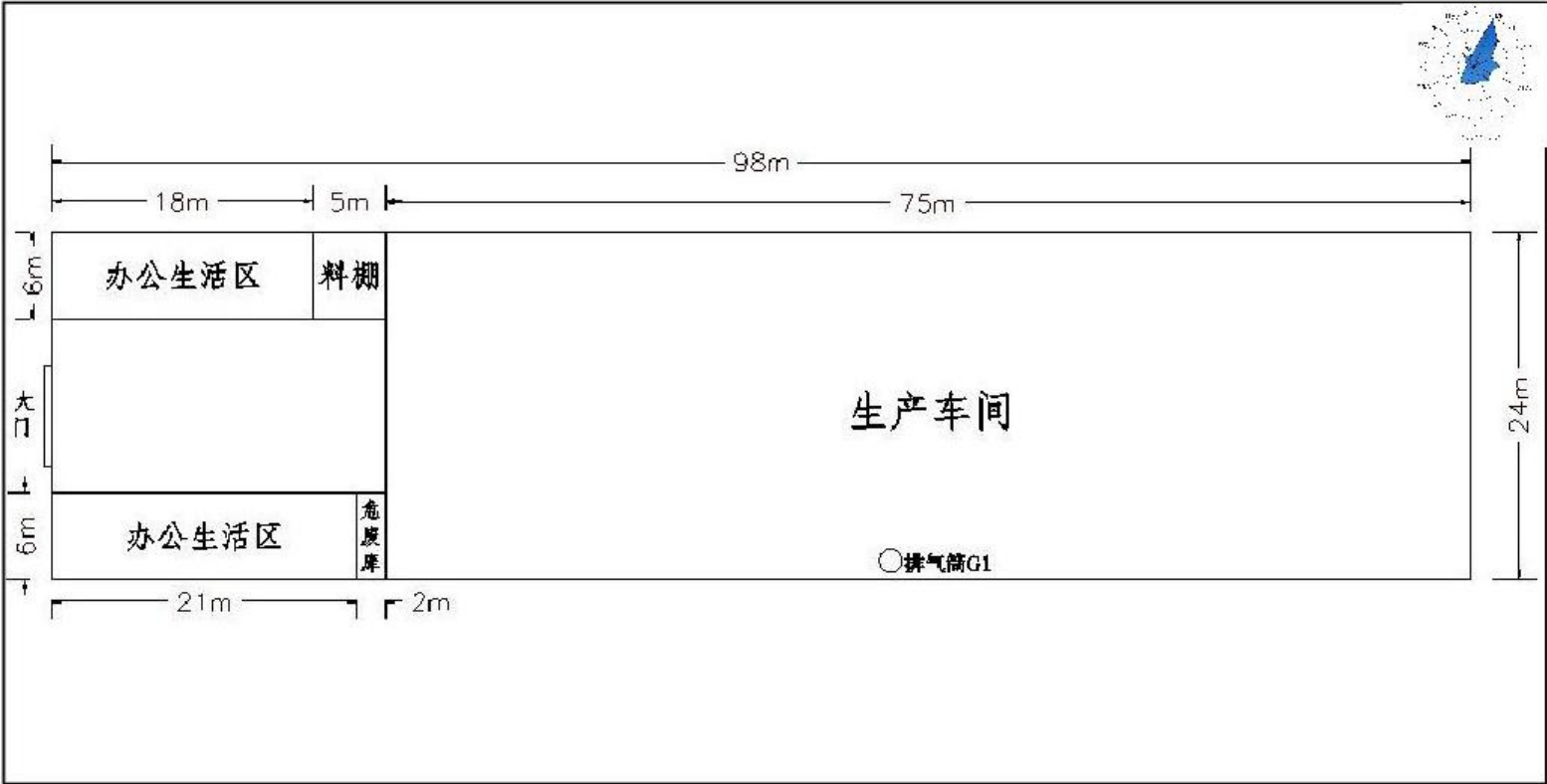
#### 9.2 建议

- （1）做好生产运行管理，加强日常环保管理与监督，确保“三废”稳定达标排放。
- （2）严格执行环保整治方案中的相关治理措施，有效保护环境安全。
- （3）提高应急响应能力，降低环境事故风险。

附图一：项目地理位置图



附图二：项目厂区平面布置图



附图三：项目敏感目标图



## 附件一：环评主要结论

### 结论与建议

#### 一、结论：

##### 1、项目概况

临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目属于新建（搬迁）项目，项目选址位于临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米。项目总投资 60 万元，其中环保投资 6 万元，项目规划用地面积 2352m<sup>2</sup>，总建筑面积 2076m<sup>2</sup>；项目预计于 2019 年 5 月投产，投产后可实现年产 200 吨塑料薄膜的生产规模，实现年销售收入 160 万元，年利润 20 万元。职工定员 6 人，全年生产时间 240 天（5760 小时），投资回收期为 3 年。

##### 2、产业政策符合性

（1）《产业结构调整指导（2011 年）目录（修正）》（国家发改委 2013 年 21 号令）中未对项目的生产工艺技术和生产规模作出鼓励、淘汰和限制的规定，拟建项目属允许类。

（2）国土资源部、国家发展和改革委员会联合发布实施的《〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉》对拟建项目未做出禁止和限制的规定，可以认为属允许类项目。

（3）《临沂市现代产业发展指导目录》（临发改政务[2013]168 号）中未对拟建项目做出鼓励、限制和淘汰规定，可认为属允许类项目。

综上分析，拟建项目的建设符合国家产业政策，属于国家允许类项目。

##### 3、厂区选址合理性

拟建项目位于临沂市兰山区半程镇山水口村北 350 米，项目用地为工业用地，符合半程镇总体规划；项目位于金锣科技园内，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中“新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区”的要求；项目属于塑料制品制造，确定卫生防护距离为 100 米，距离项目生产车间最近的敏感目标为山水口村（南 350 米），满足卫生防护距离要求；根据气象资料显示，区域主导风向为 NNE（东北偏北风），山水口村在项目下风向位置，项目运营过程中的废水、废气、固废和噪声采取有效的防治措施后均达标排放，所以项目生产活动对山水口村等敏感点影响较小；项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态区；项目周围基础配套设施、公共配套设施齐全，交通便利，因此，拟建项目选址是基本合理的。

##### 4、营运期环境影响

### (1) 废气达标

拟建项目生产过程产生的废气可分为有组织废气和无组织废气。

#### ①有组织废气

拟建项目生产过程产生的废气主要是吹塑工序产生的非甲烷总烃，产生量为 0.804t/a。

拟建项目在吹塑工序上方安装集气罩，废气经集气罩收集（收集效率 90%）后进入光氧催化装置（处理效率 60%）+活性炭吸附装置（吸附效率 75%）进行处理，配备 1 台风量为 10000m<sup>3</sup>/h 的风机，每年工作 5760h，废气产生量为 5760 万 m<sup>3</sup>/a，最终通过一根 15 米高排气筒排放。经计算，非甲烷总烃产生量为 0.724t/a、产生浓度约 12.56mg/m<sup>3</sup>、产生速率为 0.126kg/h。环保设备处理效率为 90%，则非甲烷总烃的排放量为 0.0724t/a，排放浓度为 1.26mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0126kg/h。排放速率和浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中的 II 时段标准要求（60mg/m<sup>3</sup>、3kg/h），对周围环境影响较小。

#### ②无组织废气

本项目未收集的非甲烷总烃量为 0.0804t/a，通过加强车间通风无组织排放，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 估算模式对无组织污染源进行预测分析，以车间长 75m，宽 24m 计算，预测非甲烷总烃最大落地浓度出现在 52.99m 处，最大浓度为 21.141ug/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求（无组织排放厂界浓度 2.0 mg/m<sup>3</sup>）。

#### ③评价工作等级

由 AERSCREEN 估算模式预测结果可知，项目 P<sub>max</sub> 最大值为车间面源无组织排放的非甲烷总烃，P<sub>max</sub> 值为 1.76%，C<sub>max</sub> 为 21.141ug/m<sup>3</sup>，本项目选址区为二类功能区，评价范围内环境空气质量现状较好，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，不进行进一步预测和评价。

### (2) 废水达标

拟建项目生活用水量为 144m<sup>3</sup>/a，生活废水产生量为 115.2m<sup>3</sup>/a，废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮，浓度分别为 400mg/L、300 mg/L、35 mg/L，产生量分别为 0.0461t/a、0.0346t/a、0.00403t/a。生活废水经化粪池处理后外运做农肥，不会对周围环境产生影响。

### **(3) 地下水污染较轻**

拟建项目废水对地下水造成影响的环节主要是废水的输送，污水输送采用防渗沟渠，污水产生和储存处各构筑物及地坪均采取防渗措施后，项目建设和生产对地下水的影响较小。

### **(4) 噪声达标**

拟建项目生产过程产生的噪声主要是车间内各种生产设备运转时产生的噪声，噪声源强大约 75-80dB(A)。

拟建项目设备选用低噪声设备，对设备加装吸声、隔声材料、加装减震垫，经过一系列措施后，厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准，对周围环境影响较小。

### **(5) 固体废物实现零排放**

拟建项目生产过程产生的固体废物包括原料包装袋、不合格品、职工生活垃圾、废活性炭、光催化氧化设备定期更换的废荧光灯管和废光触媒棉。

原料包装袋产生量为 0.1t/a、不合格品产生量约为 1t/a，收集后外卖；生活垃圾产生量为 0.72t/a，交给环卫部门处置；废灯管产生量为 0.02t/a、废光触媒棉更换量为 0.01t/a、废活性炭产生量约为 1.09t/a，委托有资质的单位进行处置。

通过采取措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

### **(6) 环境风险水平较低**

拟建项目在生产过程中加强管理，严格有效的防止火灾和爆炸事故的发生，事故发生概率较低。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护措施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故蔓延，基本不会对周边环境造成大的影响。

综上所述，拟建项目周围无特殊敏感目标，周边近距离无名胜古迹和重点文物保护对象，项目性质与用地性质相符，选址上基本合理，同时该项目符合国家行业发展规划和国家产业政策的要求。项目采用相应污染防治措施后，所排各类污染物均不会对周围环境造成负面影响。保证各项安全防护措施都能够实施到位，使其环境风险能维持在较低的水平上。从环境保护角度而言，项目的选址与建设是基本可行的。

## 二、措施

- 1、加强厂区管理，规范生产人员的操作程序，严禁物料随意散落地面；
- 2、加强设备的密闭性管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生；
- 3、为确保厂界噪声达标，减小对周围环境的影响，设备应加装消声器和减震设施，以使厂界噪声值达到标准要求；
- 4、对产生的生活垃圾及时进行收集暂存，严禁在车间内乱堆乱放；
- 5、项目区杜绝火种、严禁吸烟，并配备相应数量的灭火器等消防设备，并且应定期检查更换；
- 6、加强员工的整体消防安全意识，除了让企业管理人员参加社会消防安全知识培训外，还要对员工进行安全教育，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识。

拟建项目环境管理建议见表 38。

表 38 环境管理建议一览表

| 序号 | 类别   | 污染物       | 措施及效果                                                                                                          |
|----|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境管理 | 拟建工程      | 项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，工程竣工后按规定程序申请环保验收，验收合格后主体工程方可投入正式运行。                                |
| 2  | 废水治理 | 生活污水      | 生活污水经化粪池处理后外运做农肥。                                                                                              |
| 3  | 废气治理 | 吹塑工序非甲烷总烃 | 废气经集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒排放，排放速率、浓度满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中的II时段标准要求，对周围环境影响较小。 |
| 4  | 地下水  | /         | 生活污水经化粪池处理后外运做农肥。                                                                                              |
| 5  | 固体废物 | /         | 项目应按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、综合利用及处理处置措施，做到固废零排放。                                                         |
| 6  | 噪声   | /         | 项目应通过采用低噪设备，合理布局，并针对消声、减振、隔声等降噪措施，厂界昼夜间噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类功能区标准要求。                         |
| 7  | 风险   | /         | 项目必须加强管理，杜绝各类事故发生，应制定详细的事故应急计划，严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施，配备必要的应急设备，将事故风险环境影响降到最低。                                   |
| 8  | 环境监测 | /         | 规范废气排放，便于环保部门日常监督管理。                                                                                           |
| 9  | 生态防护 | /         | 加强厂区绿化，采取乔灌草立体绿化措施。                                                                                            |
| 10 | 防护距离 | /         | 项目设置100m卫生防护距离。                                                                                                |

7、加强环境监测，防止污染物超标排放。本项目污染源监测内容见下表。

表 39 污染源监测内容一览表

| 序号 | 污染源名称          | 监测点位        | 监测因子               | 监测频次            | 监测分析方法、采集与处理方法                                                                                          |
|----|----------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 有组织废气          | 吹塑工序排气筒     | 非甲烷总烃              | 每季度至少监测一次       | 按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《环境监测技术规范》、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)的有关规定进行 |
|    | 无组织废气          | 厂界          | 非甲烷总烃              | 每季度至少监测一次       |                                                                                                         |
| 噪声 | 设备运转噪声         | 厂界          | Leq(A)             | 每季度至少监测一次       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)                                                                           |
| 固废 | 包装袋、生活垃圾、不合格品  | 固废产生环节和贮存场所 | 统计固废种类、产生量、处理方式、去向 | 处置过程随时记录，每月统计一次 | 按《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》等有关规定管理与处置                                                                        |
|    | 废活性炭、废灯管、废光触媒棉 |             |                    |                 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定进行管理与处置                                                                            |

### 三、建议

1、建议企业根据自身情况开展 ISO14000 认证工作，制定污染物消减目标，落实责任到人，建立奖惩机制，进一步降低生产成本和消减污染物的排放总量。

2、建议企业着手进行清洁生产审核工作，并根据企业自身实际情况对清洁生产审核报告中提出的各项清洁生产措施落实到位。降低生产成本，实现污染物的源头控制，从而取得更大的经济效益和环境效益。

3、建议企业加强生产安全管理，提高员工安全意识，生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。

4、为美化环境、建议企业加强厂区及周围的绿化工作。

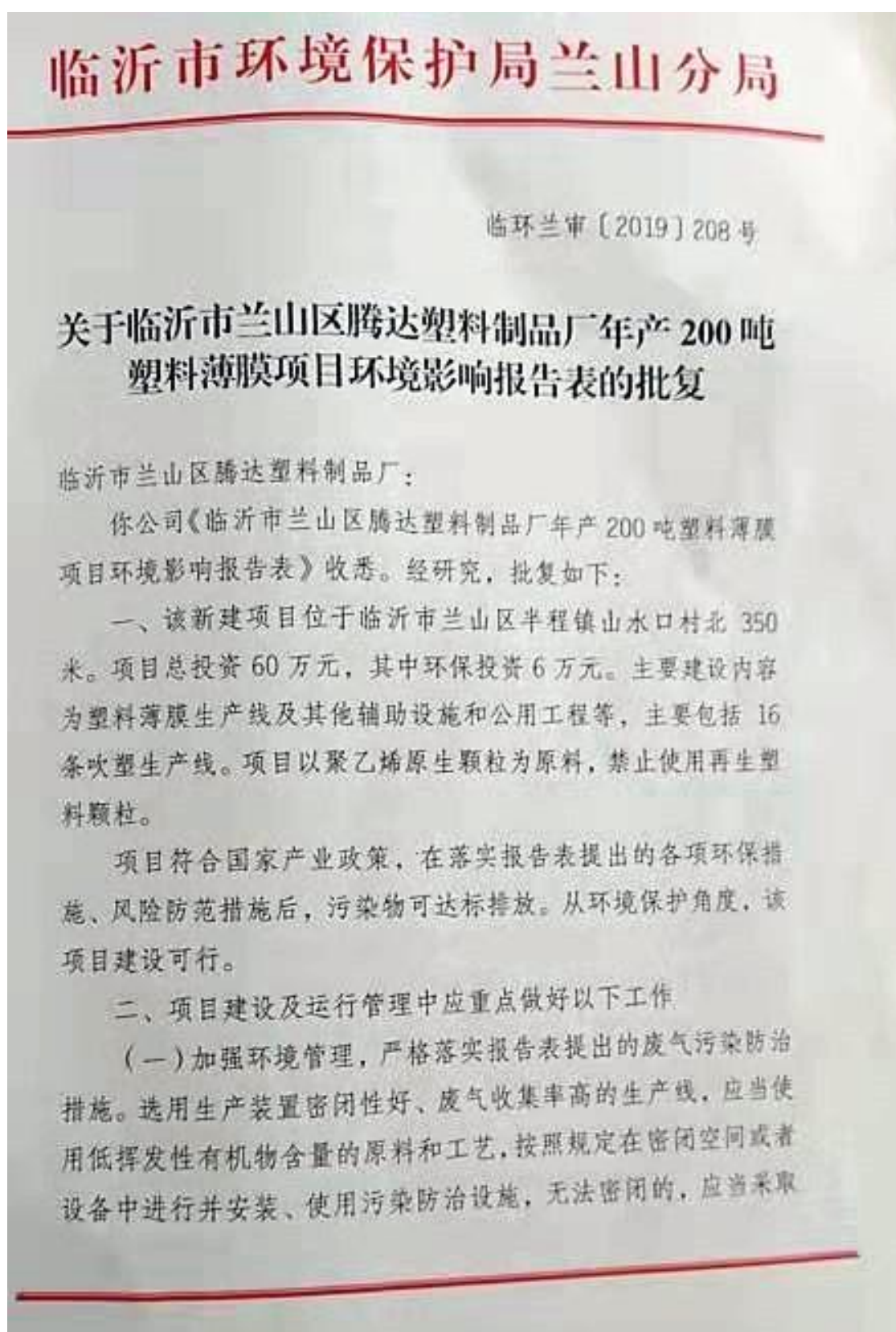
5、建设项目的环境保护和污染治理设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。为了便于实施和检查，特将项目的污染治理措施汇总列于表 40。

表 40 “三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源   | 环保设施和处理效果                    |
|----|-------|------------------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置+15 米高排气筒。 |
| 废水 | 生活污水  | 生活污水经化粪池处理后外运做农肥。            |
| 噪声 | 设备运行  | 采取消声、减振、隔声等措施；满足标准           |

|      |                |                                                            |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 固废   | 生活垃圾           | 环卫部门收集处理。                                                  |
|      | 包装袋、不合格品       | 收集后外卖                                                      |
|      | 废活性炭、废灯管、废光触媒棉 | 委托资质单位处置。                                                  |
| 风险防控 | 火灾             | 项目在生产过程中需要严格管理，遵守操作规程，经常对生产设备进行检查、维修。一旦发生事故，遵章处置，尽量缩小影响范围。 |

附件二：本项目环评批复文件



(GB18599-2001)及其修改单标准和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关标准要求进行贮存、运输、处置。

(四)落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备,优化厂区平面布置,合理布置高噪声设备。对主要噪声源采取减振、消声、隔声屏障等措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(五)报告表确定的卫生防护距离为100m,目前该范围内无环境敏感目标。你公司应配合当地政府做好防护距离内的规划控制,在该距离内禁止规划建设新的居住区、医院等敏感点。

(六)严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施,制定相应的应急预案并纳入区域环境风险应急联动机制。配备必要的应急设备,定期开展环境风险应急培训和演练,切实加强事故应急处理及防范能力。

(七)按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场,并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划。

(八)强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求,落实建设项目环评信息公开主体责任,在工程开工前、建设过程中、建成和投入生产或使用后,及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项

措施减少废气排放。产生挥发性有机物的工业企业应当建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存期限不得少于三年。吹塑工序产生的废气需高效收集，经光氧催化+活性炭吸附等有效处理设施处理后经不低于 15 米排气筒排放，排放须满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(GB37/2801.6-2018)表 1 第 II 时段标准。

落实报告表提出的无组织控制措施，厂界无组织废气排放浓度应满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(GB37/2801.6-2018)表 3、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求。

(二)严格落实各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则建设给排水系统。优化工程设计和运行管理，进一步提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。生活污水经化粪池处理后外运堆肥，不外排；冷却水循环使用，不外排。

(三)严格落实固体废物污染防治措施。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。一般固废按照报告表提出的处理处置措施进行处理；危险废物须委托有危废处理资质的单位处置，并加强对运输及处置单位的跟踪检查，危险废物转移实施转移联单制度，防止流失、扩散。生产中若发现本环评未识别出的危险废物，仍按危废管理规定处理处置。一般固体废物和危险废物分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

目竣工后，按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、建设项目的环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。

五、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复送半程镇人民政府、半程镇环保所，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



临沂市环境保护局兰山分局

2019 年 5 月 22 日

附件三：法人身份证



附件四：危险废物委托处置协议

合同编号：SDSK□□□□-□-□□□□

原件保留

危险废物委托收集转运合同

甲方：临沂市兰山区腾达塑料制品有限公司

乙方：山东尚康环保科技有限公司



签约时间：2019年9月10日

签约地点：兰山区

甲方(委托方): 临沂市兰山区腾达塑料制品厂  
 单位地址: 兰山区丰程镇 联系电话: 1586388653  
 联系人: 李元全  
 乙方(受托方): 山东尚康环保科技有限公司  
 单位地址: 临沂市兰山区鼎城工业园A01号楼  
 业务联系人: 邵王军 固定电话: 0539-8361616  
 手机号码: 18660919683

鉴于:

1、甲方在生产过程中产生的“危险废弃物”为国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定,该废物不得污染环境,应进行无害化处理。

乙方是经环保部门批准建设的“临沂危险废物收集贮存单位”,可以提供危险废物和一般固体废物收集、转运服务。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规定要求,现经甲乙双方友好协商,就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化贮存等事宜达成一致,签定如下协议共同遵守:

#### 第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物,确保危废包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。2、甲方至少提前15个工作日联系乙方承运,乙方确认符合承运要求,负责危险废物运输、接收及无害化贮存工作。

#### 第二条 危废名称、数量及收集价格

| 危废名称 | 危废类别及代码    | 形态 | 包装规格 | 预计数量(吨/年) | 处置费(元/吨)             | 运输费(元/次) |
|------|------------|----|------|-----------|----------------------|----------|
| 废机油  | 900-249-08 | 液态 | 桶装   |           | 依据<br>化验<br>结果<br>报价 | 不含<br>运费 |
| 废机油桶 | 900-041-49 | 固态 | 桶装   |           |                      |          |
| 废灯管  | 900-023-29 | 固态 | 代装   |           |                      |          |
| 废电路板 | 900-041-49 | 固态 | 代装   |           |                      |          |
| 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 代装   |           |                      |          |
|      |            |    |      |           |                      |          |

### 第三条危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆承运。在甲方厂区危废由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费，车辆安全及其它费用由乙方自行承担。

2、贮存要求：达到国家相关标准和山东省临沂市相关环保标准的要求。

3、贮存地点：山东省临沂市兰山区鼎成工业园区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

### 第四条责任与义务

#### （一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装规范、无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及危险性等技术资料，并提供有代表性的相应的危险废物样品，供乙方检测、化验并留底，甲方必须保证危险废物信息资料和样品的一致。如乙方发现合同项下的危废进厂后与甲方提供的资料和样品严重不符时，乙方有权退货，一切经济损失和相应的法律责任由甲方承担。

#### （二）乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化贮存，如因贮存不当所造成的污染责任事故由乙方负责（甲方危险废物标识不明造成的事故除外）。

### 第五条合同期限

本合同有效期 壹 年，自 2019 年 9 月 10 日至自 2020 年 9 月 9 日。

#### 第六条违约约定

1、乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，甲方应于危废转运后5个工作日内，将费用全部汇入乙方账户，若甲方未按约定支付收集转运费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物，已转移到乙方的危险废物仍归甲方所有。

2、若甲方到期仍未向乙方付清余款，甲方应向乙方交纳未付费用每天千分之二滞纳金作为违约金。

#### 第七条争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向临沂市辖区内人民法院提起诉讼。

#### 第八条合同生效

本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

#### 第九条合同终止

1、合同到期后，条款终止。

2、若合同期间，发生不可抗力，合同自动终止。

3、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

#### 第十条未尽事宜：

1、根据环保局文件要求，产废企业合同期内至少转移1次危废。

2、每次运输量不足一吨按一吨结算（不超过两种危废），超过一吨以实际转移量结算，转运运费依路程而定。

3、乙方可根据物流或其他实际情况来确定是否可以接受危废。

甲方：临沂市兰山区腾达塑料制品厂 乙方：山东尚康环保科技有限公司

授权代理人：李元奎

授权代理人：邵珠翠

2019年9月10日

2019年9月10日

附件五：营业执照

| 统一社会信用代码 92371302MA3JA7RE2G |                           |         |                       |
|-----------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| 名 称                         | 临沂市兰山区腾达塑料制品厂             | 组 成 形 式 | 个人经营                  |
| 类 型                         | 个体工商户                     | 注 册 日 期 | 2014 年 08 月 13 日      |
| 经 营 者                       | 李元全                       | 经 营 场 所 | 临沂市兰山区半程镇驻地西700米塑料工业园 |
| 经 营 范 围                     | 生产加工：塑料薄膜（需经许可经营的需凭许可证经营） |         |                       |
| 登记机关<br>2019 年 03 月 07 日    |                           |         |                       |

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

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址： 国家市场监督管理总局监制

# 验收登记表

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：临沂市兰山区腾达塑料制品厂填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|                        |               |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|------------------------|---------------|---|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 临沂市兰山区腾达塑料制品厂年产 200 吨塑料薄膜项目 |               |               |                       | 项目代码         |                    |                 | 建设地点             |             | 临沂市兰山区半程镇山水口村北<br>350 米 |                                  |           |           |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | C2921 塑料薄膜制造                |               |               |                       | 建设性质         |                    | √新建 □改扩建 □技术改造  |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |                         | N 35°13'36.67"<br>E118°16'52.27" |           |           |        |
|                        | 设计生产能力        |   | 年产 200 吨塑料薄膜                |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 年产 200 吨塑料薄膜    |                  | 环评单位        |                         | 湖北黄环环保科技有限公司                     |           |           |        |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 临沂市环境保护局兰山分局                |               |               |                       | 审批文号         |                    | 临环兰审〔2019〕208 号 |                  | 环评文件类型      |                         | 报告表                              |           |           |        |
|                        | 开工日期          |   | 2019 年 7 月                  |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2019 年 8 月      |                  | 排污许可证申领时间   |                         | /                                |           |           |        |
|                        | 环保设施设计单位      |   | 山东万阳节能环保设备有限公司              |               |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | 山东万阳节能环保设备有限公司  |                  | 本工程排污许可证编号  |                         | /                                |           |           |        |
|                        | 验收单位          |   | 临沂市兰山区腾达塑料制品厂               |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 山东蓝一检测技术有限公司    |                  | 验收监测时工况     |                         | 2019 年 8 月 24 日-8 月 25 日         |           |           |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 60                          |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 6               |                  | 所占比例（%）     |                         | 10                               |           |           |        |
|                        | 实际总投资         |   | 38                          |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 4               |                  | 所占比例（%）     |                         | 10                               |           |           |        |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 0.2                         | 废气治理（万元）      |               | 1.8                   | 噪声治理（万元）     |                    | 0.3             | 固体废物治理（万元）       |             | 0.5                     | 绿化及生态（万元）                        |           | 0         | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |                             |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /                  |                 | 年平均工作时           |             | 5760h                   |                                  |           |           |        |
| 运营单位                   |               |   |                             |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 92371302MA3JAJRE2G |                 | 验收时间             |             | 2019 年 9 月              |                                  |           |           |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |   | 原有排放量(1)                    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)   | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)            | 区域平衡替代削减量(11)                    | 排放增减量(12) |           |        |
|                        | 废水            |   |                             |               |               |                       |              | 0                  |                 |                  | 0           |                         |                                  | 0         |           |        |
|                        | 化学需氧量         |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 氨氮            |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 石油类           |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 废气            |   |                             |               |               |                       |              | 5324.544           |                 |                  | 5324.544    |                         |                                  |           | +5324.544 |        |
|                        | 二氧化硫          |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 烟尘            |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 工业粉尘          |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 氮氧化物          |   |                             |               |               |                       |              |                    |                 |                  |             |                         |                                  |           |           |        |
|                        | 工业固体废物        |   |                             |               |               | 0.000222              | 0.000222     | 0                  |                 |                  | 0           |                         |                                  |           | +0        |        |
| 与项目有关的其他特征污染物          | VOCs(以非甲烷总烃计) |   | 7.62                        | 60            | 0.933         | 0.530                 | 0.403        |                    |                 | 0.403            |             |                         |                                  | +0.403    |           |        |

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。