

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：\_\_\_\_\_年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目\_\_\_\_\_

建设单位(盖章)：\_\_\_\_\_翁源县万成塑胶制品有限公司\_\_\_\_\_

编制日期：2018 年 6 月 26 日

国家环境保护总局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |
| <b>建设项目环境影响评价资质证书</b>                                                               |  |
| 机构名称：广东韶科环保科技有限公司                                                                   |  |
| 住 所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房                                               |  |
| 法定代表人：邓向荣                                                                           |  |
| 资质等级：乙级                                                                             |  |
| 证书编号：国环评证 乙字第 2818 号                                                                |  |
| 有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日                                                  |  |
| 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***<br>环境影响报告表类别 — 一般项目***                |  |
|  |  |
| 本证须加盖评价单位公章方有效                                                                      |  |

项目名称：年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：邓向荣（签章）

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司

## 翁源县万成塑胶制品有限公司年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目

环境影响报告表编制人员名单表

| 编制<br>主持人            |    | 姓名  | 职（执）业资<br>格证书编号 | 登记（注册证）<br>编号 | 专业类别                                                                                    | 本人签名 |
|----------------------|----|-----|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                      |    | 朱玉斌 | 00017548        | B281803101    | 轻工纺织化纤                                                                                  |      |
| 主要<br>编制<br>人员<br>情况 | 序号 | 姓名  | 职（执）业资<br>格证书编号 | 登记（注册证）<br>编号 | 编制内容                                                                                    | 本人签名 |
|                      | 1  | 朱玉斌 | 00017548        | B281803101    | 建设项目基本情况、项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 |      |

## 建设项目基本情况

|            |                                                                                                 |              |            |             |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 项目名称       | 年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目                                                                               |              |            |             |             |
| 建设单位       | 翁源县万成塑胶制品有限公司                                                                                   |              |            |             |             |
| 法人代表       | 周青                                                                                              |              | 联系人        | 王涛          |             |
| 通讯地址       | 广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园                                                                                  |              |            |             |             |
| 联系电话       | 15976280596                                                                                     |              | 传真         |             | 邮政编码 512627 |
| 建设地点       | 广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋                                                                         |              |            |             |             |
| 立项审批部门     |                                                                                                 |              | 批准文号       |             |             |
| 建设性质       | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |              | 行业类别及代码    | C2920 塑料制品业 |             |
| 占地面积 (平方米) | 3325                                                                                            |              | 绿化面积 (平方米) | 1400        |             |
| 总投资 (万元)   | 90                                                                                              | 其中：环保投资 (万元) | 9          | 环保投资占总投资比例  | 10%         |
| 评价经费 (万元)  |                                                                                                 | 预期投产日期       |            | 2018 年 8 月  |             |

### 工程内容及规模：

#### 一、项目建设概况及背景

塑料制品是采用塑料为主要原料加工而成的生活、工业等用品的统称。包括以塑料为原料的注塑、吸塑等所有工艺的制品。塑胶是一类具有可塑性的合成高分子材料。它与合成橡胶、合成纤维形成了当今日常生活不可缺少的三大合成材料。

相对于金属、石材、木材，塑料制品具有成本低、可塑性强等优点，在国民经济中应用广泛，塑料工业在当今世界上占有极为重要的地位，多年来塑料制品的生产在世界各地高速度发展。我国塑料制品产量在世界排名中始终位于前列，其中多种塑料制品产量已经位于全球首位，我国已经成为世界塑料制品生产大国。从需求来看，目前我国人均塑料消费量与世界发达国家相比还有很大的差距。据统计，作为衡量一个国家塑料工业发展水平的指标塑钢比，我国仅为 30:70，不及世界平均的 50:50，更远不及发达国家如美国的 70:30 和德国的 63:37。未来随着我国改性塑的技术进步和消费升级，我国塑料制品需要预计可保持 10%以上的增速。

为此，翁源县万成塑胶制品有限公司于 2009 年编制了《翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表》，并取得了翁源县环保局批复（翁环函[2009]52 号），并于 2011 年通过了环保竣工验收（翁环（验）审函[2011]10 号）。由于市场规模的扩大，翁源县万成塑胶制品有限公司于 2017 年编制了《翁源

县万成塑胶制品有限公司年产 40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表》，并取得了翁源县环保局批复（翁环函[2017]25 号）。

根据市场的需求，建设单位拟对产品中的 3 万件塑胶产品进行凹版印刷、复合，形成附加值更高的产品。因此，翁源县万成塑胶制品有限公司拟投资 90 万元在广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋内建设年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目，并委托我单位开展本项目的环评工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号），本项目属于“47、塑料制品制造；其它”类别，因此，需编制环境影响报告表。我单位进行了实地考察，收集了有关的资料，并按照国家相关法律法规编制了本环境影响报告表。

本项目总投资 90 万元，占地面积为 3325m<sup>2</sup>，项目所在地中心地理坐标为（N 24°24'48.90"，E 113°49'29.56"），本项目地理位置见图 1。



图 1 项目地理位置图

## 二、项目产业政策相符性及选址合理性分析

(1) 本项目选址位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，附近有 G106、G4 等，交通条件便利，见图 1。

(2) 本项目为塑胶产品生产项目，经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中限制类和淘汰类，不属于《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》中限制类和淘汰类，因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

(3) 项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）中确定的“集约利用区”，见图 2，不属于生态严控区，因此项目选址符合《广东省环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）要求，选址合理。

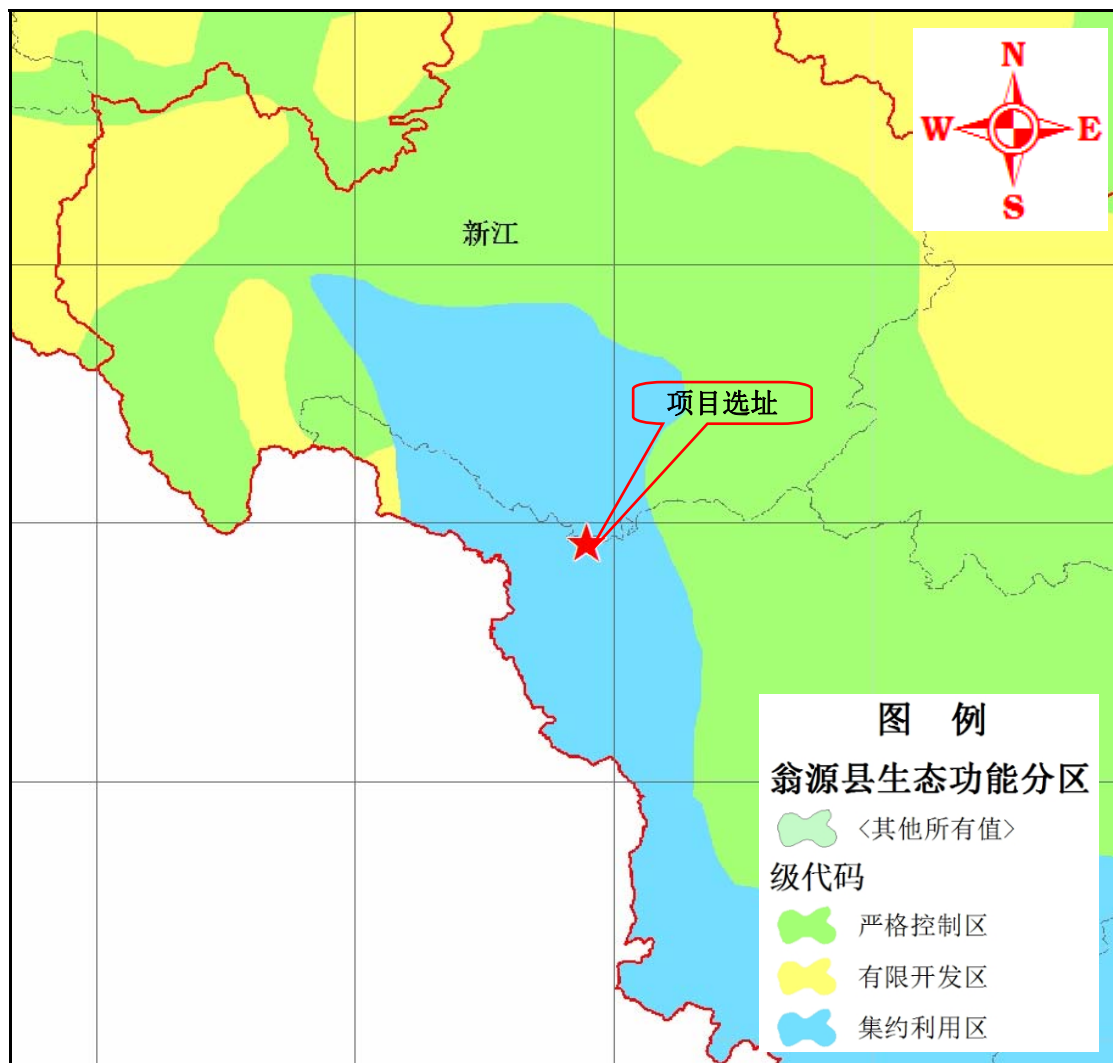


图 2 项目生态功能分区图

(4) 项目所在地位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园内，为翁源县城市总体规

划中的工业用地，项目选址符合土地利用要求，详见图 3。

综上所述，本项目建设符合当前国家及地方产业政策，项目选址具有合法性和合理性。

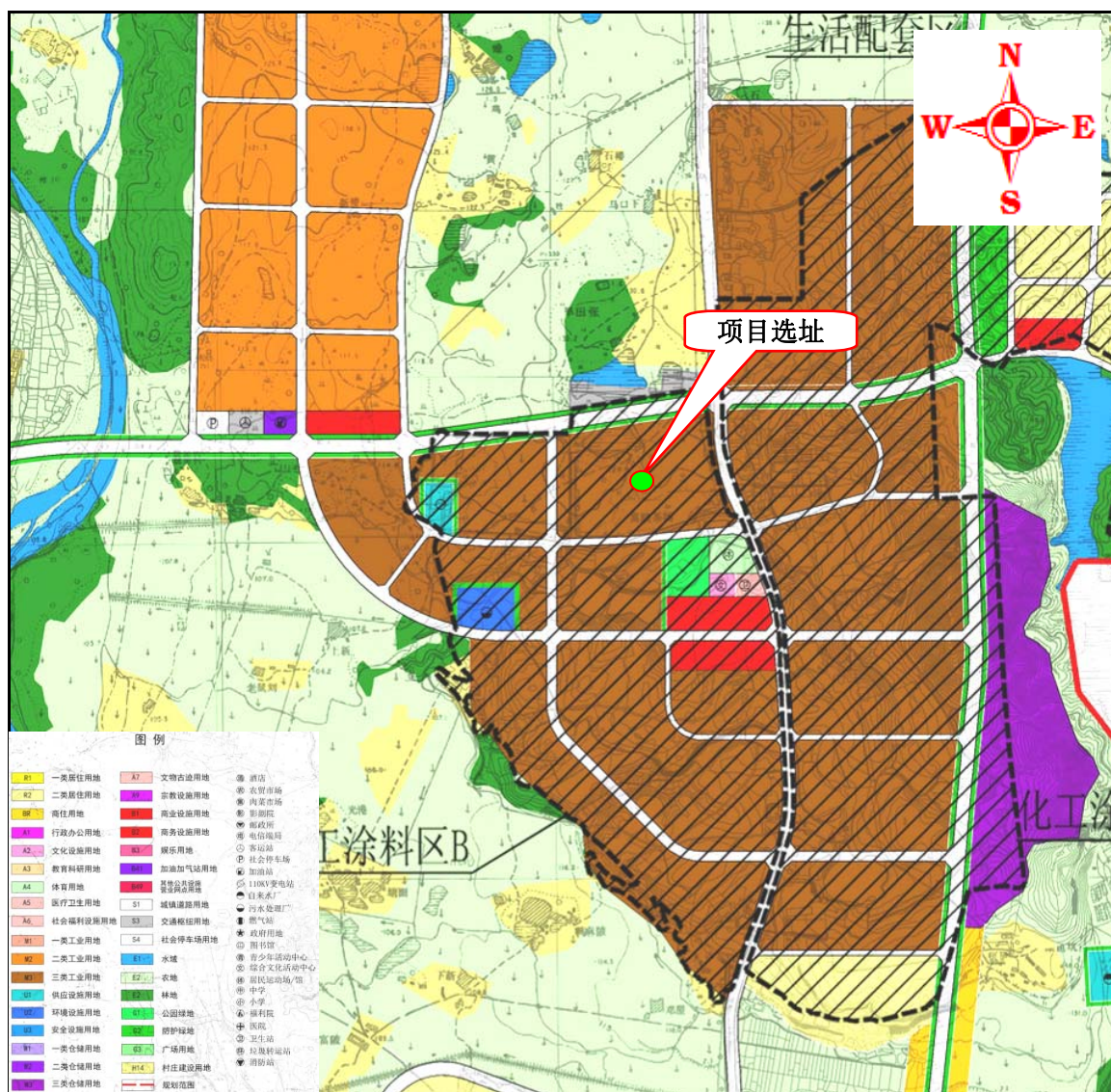


图 3 项目土地利用图

### 三、建设内容和总平面布置

本项目总投资 90 万元，在广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋建设年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目，项目占地面积 3325m<sup>2</sup>，主要生产所在车间为 E8 栋（彩印部），其它设施依托鹏辉企业（翁源）有限公司，项目平面布置见图 4，主要构筑物见表 1。

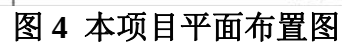


表 1 主要构筑物一览表

| 序号 | 构筑物        | 层数 | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 备注     |
|----|------------|----|------------------------|------------------------|--------|
| 1  | E8 栋 (彩印部) | 2  | 3325                   | 7800.81                | 现有项目已建 |
| 2  | 生活区        | —  | 8100                   | 10505                  | 依托现有项目 |

#### 四、产品方案

本项目为年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目。

#### 五、原材料用量

项目生产所用原辅材料包括：塑胶产品半成品 3 万件/年，印刷用油墨 0.5t/a，复合用环保胶水 0.3t/a，覆膜 3t/a。

#### 六、能耗、水耗

项目生产能源为电能，耗电量为 3 万度/年；总用水量约为 1500m<sup>3</sup>/a。

#### 七、生产设备

本项目生产所有设备见表 2。

表2 扩建完成后项目生产设备列表

| 序号 | 设备名称    | 型号规格           | 数 量 | 单 位 |
|----|---------|----------------|-----|-----|
| 1  | 十色凹版印刷机 | AZJ100600 型机组式 | 1   | 台   |
| 2  | 复合机     | GF 型/浙江方邦      | 1   | 台   |

#### 八、劳动定员、工作制度

本项目劳动定员为 20 人，在厂区内食宿，年生产 300 天，1 天 1 班 8 小时工作制。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

项目选址广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，项目所在区域目前主要环境问题是附近交通主干道来往机动车噪声及尾气和道路扬尘对环境的影响。

### 一、现有项目概况

根据已批复的《关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表的审批意见》（翁环函[2009]52 号）、《关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表的审批意见》（翁环函[2017]25 号）及对应的环境影响报告表，现有项目概况如下：

#### 1、产品方案

现有项目最终产品方案为年产 120 万件塑胶玩具项目。

#### 2、原辅材料

现有项目最终原辅材料用量见表 3。

表3 现有项目原辅材料列表

| 序号 | 设备名称          | 单位   | 用量   |
|----|---------------|------|------|
| 1  | PP 粒 (PP348N) | t/a  | 2700 |
| 2  | 包装彩盒          | t/a  | 27   |
| 3  | 色母            | t/a  | 195  |
| 4  | 衣架咭           | t/a  | 90   |
| 5  | 拷贝纸           | t/a  | 36   |
| 6  | 热转印纸          | 万张/a | 1800 |
| 7  | 油墨            | t/a  | 15   |
| 8  | IML 贴纸        | 万张/a | 1170 |
| 9  | 吸塑            | t/a  | 12.6 |
| 10 | 胶袋、薄膜         | t/a  | 27   |
| 11 | 内、外箱          | t/a  | 135  |

#### 3、生产设备

项目生产设备列表见表 4。

表4 现有项目生产设备列表

| 序号 | 部门  | 设备名称  | 数 量 | 单 位 |
|----|-----|-------|-----|-----|
| 1  | 注塑部 | 注塑机   | 110 | 台   |
| 2  |     | 混色拌料机 | 5   | 台   |
| 3  |     | 碎料机   | 7   | 台   |
| 4  |     | 模温机   | 4   | 台   |
| 5  |     | 冻水机   | 4   | 台   |
| 6  |     | 除湿干燥机 | 1   | 台   |
| 7  | 图案部 | 丝印机   | 44  | 台   |

|    |     |             |    |   |
|----|-----|-------------|----|---|
| 8  |     | 移印机         | 34 | 台 |
| 9  |     | 东莞新昌拉网机     | 1  | 台 |
| 10 |     | 东莞新昌晒版机     | 1  | 台 |
| 11 |     | 深圳鑫众自动机     | 1  | 台 |
| 12 |     | 广州申发火焰机     | 3  | 台 |
| 13 |     | 广州申发热转印机    | 10 | 台 |
| 14 |     | 广州源峰热转印机    | 4  | 台 |
| 15 |     | 超波科技超声塑胶溶接机 | 4  | 台 |
| 16 |     | 自动喷油机       | 2  | 台 |
| 17 | 包装部 | 包装流水线       | 8  | 条 |
| 18 |     | 喷码机         | 3  | 台 |
| 19 |     | 激光打印机       | 5  | 台 |
| 20 |     | 点焊机         | 10 | 台 |
| 21 |     | 收缩机         | 1  | 台 |
| 22 |     | 封口机         | 15 | 台 |
| 23 |     | 吸塑机         | 4  | 台 |
| 24 |     | 超声机         | 6  | 台 |
| 25 |     | 手啤机         | 59 | 台 |
| 26 |     | 高周波机        | 3  | 台 |
| 27 |     | 自动封箱机       | 14 | 台 |
| 28 | 调色部 | 吸管挤出机       | 1  | 台 |
| 29 |     | 色母抽粒机       | 2  | 台 |
| 30 |     | 注塑机         | 1  | 台 |
| 31 |     | 拌料机         | 2  | 台 |

#### 4、能源消耗

现有项目总耗水量 81700m<sup>3</sup>/a，项目耗电量约为 800 万 kWh/a。

#### 5、劳动定员

现有项目劳动定员 657 人，1 班 8 小时工作制，年工作日 300 天。

### 二、现有项目污染物产生与排放情况

根据已批复的《关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表的审批意见》（翁环函[2009]52 号）、《关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表的审批意见》（翁环函[2017]25 号）及环境影响报告表，已建项目主要污染情况如下：

#### 1、废水

本项目生产过程用水主要为热转印及丝印工序的设备冲洗水，以及车间地面冲洗水，冲洗废水产生量 2m<sup>3</sup>/d，600m<sup>3</sup>/a，废水主要污染因子为 SS，据类比分析，废

水 SS 浓度约 300mg/L。

本项目厂区设有生活区，项目劳动定员 457 人，全部在厂区食宿。根据建设单位提供的水耗数据，项目年生活用水量为 81700m<sup>3</sup>，废水量按用水量的 80% 计算，则生活污水量为 65360m<sup>3</sup>/a，生活污水主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油等，各污染物浓度分别为：COD<sub>Cr</sub> 300mg/L、BOD<sub>5</sub> 150mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30 mg/L、动植物油 25 mg/L。

## 2、废气

项目不新设置食堂，员工在鹏辉企业（翁源）有限公司食堂就餐，因此本项目无食堂油烟排放。工艺废气主要包括注塑废气和喷油废气。

### ①注塑废气

注塑废气主要来自注塑车间的注塑过程，当 PP 塑料在加热软化时会挥发出少量的有机气体和异味，其主要成分为 VOCs。项目采用一体化注塑机械，其加热温度在 100~160℃ 之间，小于原料分解温度，不会导致塑料分解，且注塑后即快速冷却，产生的有机废气量很少。通过类比国内同类型企业，按照 0.03% 的挥发率计算，有机废气年产生量约为 0.81t/a，建设单位拟在各注塑机上方配置集气罩，通过引风机将废气集中引至活性炭吸附处理系统处理后，通过 15m 高排气筒排放，集气装置的总风量按 5000m<sup>3</sup>/h 计算，则项目注塑工序有机废气的产生浓度约为 67.5mg/m<sup>3</sup>。通过活性炭吸附处理后，处理效率可达 90%，则有机废气排放量为 0.081t/a，排放浓度为 6.75mg/m<sup>3</sup>，可达标外排。

### ②丝印、热转印、喷油废气

项目产品丝印、热转印、喷油生产工序会产生一定量的 VOCs，其中油墨使用总量约为 5t/a，VOCs 产生量约为 0.1t/a（按油墨用量的 2% 估算），风机风量按 2000m<sup>3</sup>/h 计算，则项目有机废气的产生浓度约为 20.8mg/m<sup>3</sup>。通过活性炭吸附处理后，处理效率可达 90%，则有机废气排放量为 0.01t/a，排放浓度为 2.08mg/m<sup>3</sup>，可通过 15m 高排气筒达标外排。

## 3、噪声

本项目噪声主要产生于注塑机、泵机、封口机、铣床、车床、氩弧焊、钻机、砂轮机、锯床、碎料机、空压机及风机等设备运行时，噪声强度在 80~95dB 之间。

各声源的噪声源强见表 5。

表 5 项目主要噪声源及源强

| 序号 | 噪声源 | 源强 dB (A) |
|----|-----|-----------|
| 1  | 注塑机 | 80        |
| 2  | 泵机  | 85        |
| 3  | 封口机 | 80        |
| 4  | 铣床  | 82        |
| 5  | 车床  | 80        |
| 6  | 氩弧焊 | 85        |
| 7  | 钻机  | 85        |
| 8  | 砂轮机 | 85        |
| 9  | 锯床  | 95        |
| 10 | 碎料机 | 88        |
| 11 | 风机  | 88        |
| 12 | 空压机 | 95        |

#### 4、固废

本项目生产过程产生的固废主要包括不合格产品及边角废料等、废活性炭及其吸附物、废油墨，生活垃圾等。

项目原料损耗按 0.5%计，不合格产品及边角料产生量约 16.32t/a。

本项目有机废气采用活性炭吸附处理，活性炭吸附饱和后需更换，更换出来的废活性炭为有机溶剂使用过程中产生的载体废物，属危险废物，类别为有机溶剂废物（HW06）中的“吸附过滤物及载体”，危废代码为 261-005-06，产生量约 1.332t/a。

项目喷油过程中会产生一定量的废油墨，产生量按原辅料用量的 5%估算，则废油墨产生量约为 0.25t/a，属于危险废物（HW12），危废代码为 900-253-12，委托有资质的单位进行处理。

本项目职工日常生活还将产生生活垃圾，本项目劳动定员 657 人，均在厂区食宿，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则生活垃圾的产生量为 197.1t/a。

#### 三、现有项目环保验收情况

现有项目于 2009 年编制了《翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表》，并取得了翁源县环保局批复（翁环函[2009]52 号），并于 2011 年通过了环保竣工验收（翁环（验）审函[2011]10 号）。由于市场规模的扩大，翁源县万成塑胶制品有限公司于 2017 年编制了《翁源县万成塑胶制品有限公司年产

40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表》，并取得了翁源县环保局批复（翁环函[2017]25 号）。

根据翁源县环境监测站验收监测结果，项目废水经二级接触氧化处理后监测结果符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；废气监测结果符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段排放限值标准要求，噪声监测结果符合《工业企业厂界噪声排放标准》中 1 类标准。

根据翁源县常规现状监测结果表明，目前所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，无突出环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1、地理位置

本项目位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋（见图 1），场址中心地理坐标为（N 24°24'48.90"，E 113°49'29.56"），交通十分便利。

#### 2、地形、地貌、地质

翁源县内属山区半丘陵地带，群山环抱，连绵起伏，山脉多为自东北～西南走向，地势亦自东北向西南倾斜。境内千米以上山峰有 13 座。最高峰是北部七星墩，海拔 1300 米；次为南部青云山，海拔 1246 米；东部雷公礲，海拔 1219 米；最低点是官渡，海拔 100 米；中部多为中低山脉及零散土丘。山地面积占全县总面积百分之八十左右，山脉之间多为中小型盆地及河流冲击的阶地，盆地方圆几十千米或几千米不等。由于中上石炭西壶天岩广泛分布于全县各地，在溶蚀作用下形成的喀斯特溶洞很多，全县发现较大溶洞 107 个。

翁源县地质构造绝大部分处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。岩石主要有石灰岩、红色砂砾岩、矿岩和花岗岩四大类。翁源地处粤北山字型构造东翼前弧，由于受到北面贵东岩体与南面佛岗岩体入侵影响，发育了一系列北东向挤压构造带。以后，由于新华夏构造的叠加，形成北东 20°～30°的压性断裂和褶皱，北西向及近南北向张性断裂使区内构造显得较为复杂。

主要地层自老到新地质年代有前泥盆系、泥盆系、石炭系、上三叠系、下侏罗系、上白垩系、第三系和第四系，主要地质构造有褶皱和断裂。

基地地势较为平坦，整体体现东高西低态势。土地平整前，基地西面主要为农田，东面主要为山坡荒地。

基地的地形为矮坡丘陵地带，无需要保护、禁止开挖的山体。

#### 3、气候、气象

翁源县地处亚热带，属亚热带季风气候区，夏长、东短、春秋短暂；日照充足；年平均气温 20.3℃，最高气温为 39.2℃，最低-5.1℃，雨量充沛，年平均降雨量为 1787.9mm；四季适宜耕作，四季分明，季节特征明显。

季风明显，风向随季节而转变，夏季多偏南风，冬季多偏北风，春秋两季南北风交替；春季低温寡照，夏季高温多雨，秋季凉爽，冬季多霜；山地气候变化剧烈，局部性灾害严重；夏季雨量集中，气候潮湿酷热，多有雷阵雨或暴雨，引起山洪爆发；秋季空气干燥凉爽，雨量少，常有秋旱或秋冬连旱；冬季每年有霜冻出现期，也时有冰雪。

#### 4、水文

翁源县主要河流是滙江及其支流，滙江发源于县内大船肚东，自东北向西南流经岩庄、坝仔、江尾、龙仙、三化、六里，由官渡进入英德东部，在英德城附近汇入北江。河流两岸主要为耕地和山地丘陵。滙江全长 173km，本县境内长度 92km，滙江集水面积 4847 km<sup>2</sup>，本市境内 2913km<sup>2</sup>。主河床海拔标高为+150 米，属老年期河流，比降 1.7%，有 6 条集雨面积 100 km<sup>2</sup> 以上的支流，即九仙水、贵东水、龙仙水、周陂水、涂屋水、横石水，形成以滙江为干流的扇形河网。水利蕴藏量 16 万千瓦，可供发电 5 万多千瓦，已开发 3.1 万千瓦。

#### 5、植被及生物多样性

由于自然环境复杂，成土母质多样，对土壤形成和土壤特性类型具有重要影响草本植被，主要有各种类蕨植被和大芒、硬骨草、画眉草等，分布于海拔 700 米以上的中山地区。针阔叶混交林，主要分布于海拔 300~700 米的山坑峡谷及山坡上，在山窝山谷中主要生长阔叶林，在山坡山脊处主要生长针叶林。疏林草坡，主要分布于低山丘陵的缓坡上，由于靠近村庄，人为活动多，砍木割草频繁，植被生长较差，且多数坡地被开垦种植蔬菜、果木和各种经济作物。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2016 年，翁源县委、县政府以“建设韶关融入珠三角先行区”为目标，抢抓经济发展机遇，积极应对经济下行压力，全力做大县域经济总量，实现了经济平稳发展，运行质量稳步提升。GDP 增长 8.3%，增速超全国、省、全市 1.5 个百分点、0.8 个百分点和 2.0 个百分点，排全市第三。

**综合：**初步核算，全年实现地区生产总值 98.2 亿元，同比增长 8.3%，其中，第一产业增加值 24.0 亿元，增长 4.5%；第二产业增加值 30.5 亿元，增长 6.3%；第三产业增加值 43.7 亿元，增长 11.9%。三次产业结构由 2015 年的 24.5：32.2：43.3 调整为 24.4：31.1：44.5。实现民营经济增加值 59.2 亿元，增长 5.5%。按常住人口计算，人均生产总值 28360 元。

居民消费价格总水平上升 1.9%，其中服务项目名称价格上升 1.6%。

年末全县从业人员 16.46 万人。其中：第一产业从业人员 8.74 人；第二产业从业人员 3.1 万人；第三产业从业人员 4.62 万人。年末城镇登记失业人员 928 人，登记失业率 2.38%。全年城镇新增就业岗位 2831 个，安置下岗失业人员再就业 2300 人。

**农业：**全年实现农业总产值 37.4 亿元，增长 4.5%。全年粮食播种面积 295402 亩，与上年减少 0.1%。甘蔗种植面积 75405 亩，增加 835 亩(其中糖蔗 41351 亩，增加 906 亩)；油料种植面积 87431 亩，增加 2499 亩；蚕桑 31270 亩，增加 917 亩；蔬菜 263352 亩，扩大 12032 亩。全年实现建筑业增加值 4.3 亿元，下降 3.0%。资质等级以上建筑安装企业 9 个，完成施工产值 5.1 亿元，增长 13.3%；实现利润 0.31 亿元，增长 72.2%。房屋施工面积 61.0 万平方米，增长 58.5%；竣工面积 29.12 万平方米，同比增长 128.6%。

**工业和建筑业：**全年完成工业增加值 26.3 亿元，增长 8.0%，工业对全年经济增长的直接贡献率 26.3%。规模以上工业增加值 21.2 亿元，增长 6.1%。民营工业增加值 14.5 亿元，增长 5.0%。

**固定资产投资：**2016 年完成固定资产投资 69.5 亿元(其中房地产投资 6.3 亿元)，增长 9.1%。商品房销售额 8.8 亿元，增长 14.2%；销售面积 20.8 万平方米，增长 8.5%。从投资主体看：国有及国有控股经济投资 8.3 亿元，下降 27.7%；外商及港澳台经济投资 0.5 亿元，下降 52.2%；民营经济投资 38.2 亿元，下降 8.2%。

三次产业看：第一产业完成投资 2.6 亿元，下降 11.4%；第二产业完成投资 26.4

亿元，下降 7.8%。第三产业完成投资 40.5 亿元，增长 26.2%。其中武深、汕昆高速公路投资 22.2 亿元。

**贸易、外经：**全年完成社会消费品零售总额 34.4 亿元，增长 9.8%。分地域看：城镇消费品零售额 28.2 亿元，增长 10.0%；农村消费品零售额 6.2 亿元，增长 9.2%。分行业看：批发零售贸易业零售额 32.5 亿元；住宿餐饮业零售额 1.9 亿元。

全年新签利用外资合同 2 宗；实际利用外资 876 万美元，同比增加 873 万美元，增长 292 倍；完成外贸进出口总额 10326 万美元，其中，出口总额 8629 万美元；进口总额 1697 万元美元。

**交通、邮电和旅游：**全年交通运输和邮电业实现增加值 4.8 亿元，增长 10.1%。年末公路通车里程 1844 公里，公路密度 85 公里/百平方公里。按公路等级分，高等级公路（二级以上）230 公里，次等级公路（三级以下）1614 公里。其中，高速公路 22 公里，国道 148 公里，省道 81.5 公里，县道 246 公里，乡道 920 公里，村道 448 公里。年末全县民用汽车拥有量 21850 辆，其中私人汽车 17890 辆；公共汽车车辆 142 辆。年末电话交换机总容量 5.7 万门，固定电话用户 3.7 万户；移动电话用户 26.5 万户；互联网宽带用户 17.6 万户。2016 年全年接待旅游人数 182.8 万人次，实现旅游总收入 13.3 亿元，分别增长 25.2%和 21.5%。

**财政金融业：**2016 年实现地方公共财政预算收入 3.98 亿元，增长 3.1%(按财政可比口径计)。年末金融机构各项存款余额 129.2 亿元，增长 10.3%。其中：城乡居民储蓄存款余额 96.1 亿元，增长 11.0%。金融机构各项贷款余额 48.1 亿元，增长 5.7%。其中：短期贷款 9.7 亿元，增长 274.2%；中长期贷款 38.4 亿元，下降 2.5%。

**教育、文化、卫生：**2016 年末全县有幼儿园 53 间，398 个班，在园幼儿 15131 人，教职工 1260 人；小学 13 间（教学点 44 间），657 个班，在校学生 26349 人，教职工 1433 人，专任教师 1388 人；初中 15 间，234 个班，完中 2 间，高级中学 1 间，110 个班，教职工 15818 人，专任教师 1324 人，普通中学在校学生 16337 人（其中高中 5445 人）；特殊学校 1 间，8 个班，在校学生 72 人，教职工 5 人；中等职业学校 1 间，26 个班，在校学生 1011 人，教职工 42 人。大专以上录取 2180 人，其中，本科 832 人；专科 1348 人。小学学龄儿童入学率 100%，初中毛入学率 113.8%。

年末全县有文化馆（站）9 个；博物馆 1 个；图书馆（室）1 个，图书 43 万册；剧团 1 个，演出 87 场，观众 23 万人次。电影队 2 个，共放映 2400 场，总收入 53 万元。调频电台 2 座；安装有线电视 5.9 万户，其中，县城 2.9 万户。

年末全县有卫生机构 15 个，病床 1141 张。各类卫生技术人员 1999 人，其中：执业医师 827 人，中西医士 286 人，护士 818 人。农村合作医疗覆盖率 100%。碘盐覆盖率 100%。全年无偿献血 1904 人次。

**人口与人民生活：**据公安部门统计，全县年末户籍人口 412214 人。其中：非农业人口 121116 人；农业人口 291098 人。按户籍人口计算，全年出生人口 7100 人，出生率 17.07‰；死亡人口 2365 人，死亡率 5.69‰；人口自然增长率 11.38‰。全县城乡居民人均可支配收入 15945 元，比上年增长 10.6%，其中城镇居民人均可支配收入 21405 元，比上年增长 10.3%；农村居民人均可支配收入 11807 元，比上年增长 10.7%。

年末全县城镇养老保险参保人数 39533 人，失业保险参保人数 14905 人，工伤保险参保人数 24256 人。城乡居民养老保险的参保人数 131655 人。全县享受社会养老待遇的离退休人员 8324 人。养老、失业、工伤、生育保险全年征缴 18905 万元；职工医疗保险基金全年征缴 8044 万元。年末企业养老、失业、工伤、生育基金余额 -1528 万元。

全县有社会福利机构 12 所，床位 855 张。城乡居民生活保障制度不断完善，全县 8 个镇(场)建立了最低生活保障制度，享受最低生活保障人数达 8594 人，全年发放保障资金 3273 万元，发放救灾救济资金 248 万元，救济物资折款 48 万元，累计 1350 人次受救济。

项目选址 1km 范围内无自然保护区、文物古迹等敏感点。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据韶关市环境监测中心站 2016 年 7 月对项目所在区域的环境质量现状监测数据可知，项目周边地区环境空气质量良好，各监测点位见表 6 及图 5，监测结果见表 7~表 8。

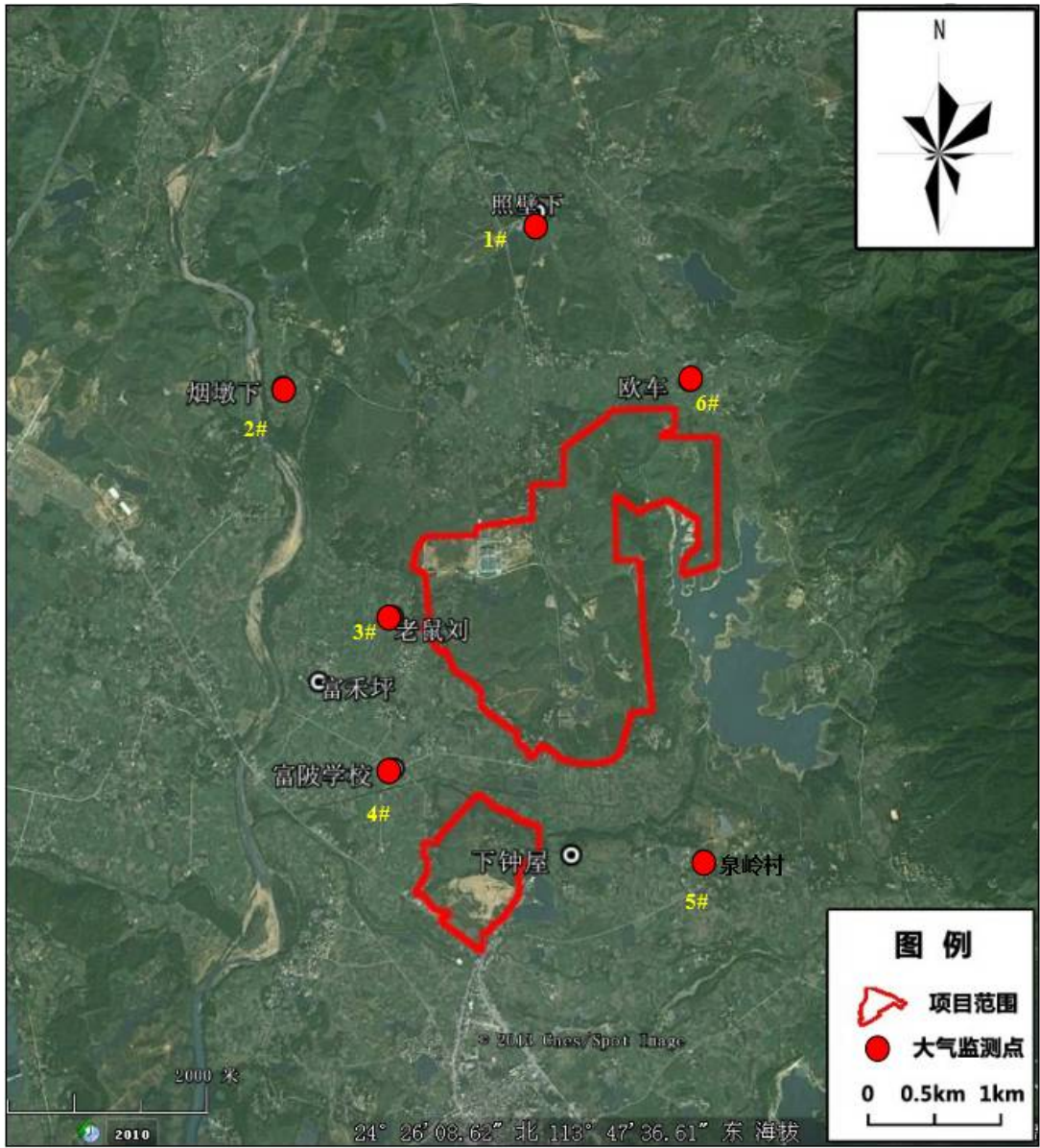


图 5 大气环境质量现状监测布点图

表 6 大气环境质量现状监测布点

| 点位           | 功能    | 方位 |
|--------------|-------|----|
| G1 照壁下       | 农村居住区 | NE |
| G2 烟墩下       | 农村居住区 | NW |
| G3 刘屋村（老鼠刘）  | 农村居住区 | W  |
| G4 富陂学校      | 学校    | SW |
| G5 下钟屋村（泉岭村） | 农村居住区 | S  |
| G6 泉岭村       | 农村居住区 | SE |

表 7 各监测项目日均浓度监测统计结果 单位： $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 监测项目              | 监测点     | 监测值范围<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 检出率<br>(%) | 超标率<br>(%) | 最大监测值污染指数 | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|-------------------|---------|-------------------------------------|------------|------------|-----------|------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | G1 照壁下  | 0.010~0.013                         | 100        | 0          | 0.087     | 0.15                               |
|                   | G2 烟墩下  | 0.011~0.014                         | 100        | 0          | 0.093     |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.011~0.014                         | 100        | 0          | 0.093     |                                    |
|                   | G4 富陂学校 | 0.008~0.012                         | 100        | 0          | 0.080     |                                    |
|                   | G5 下钟屋村 | 0.008~0.012                         | 100        | 0          | 0.080     |                                    |
|                   | G6 泉岭村  | 0.009~0.012                         | 100        | 0          | 0.080     |                                    |
| NO <sub>2</sub>   | G1 照壁下  | 0.003~0.008                         | 100        | 0          | 0.1       | 0.08                               |
|                   | G2 烟墩下  | 0.003~0.007                         | 100        | 0          | 0.088     |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.005~0.008                         | 100        | 0          | 0.1       |                                    |
|                   | G4 富陂学校 | 0.003~0.007                         | 100        | 0          | 0.088     |                                    |
|                   | G5 下钟屋村 | 0.005~0.007                         | 100        | 0          | 0.088     |                                    |
|                   | G6 泉岭村  | 0.005~0.006                         | 100        | 0          | 0.075     |                                    |
| PM <sub>10</sub>  | G1 照壁下  | 0.047~0.064                         | 100        | 0          | 0.427     | 0.15                               |
|                   | G2 烟墩下  | 0.036~0.055                         | 100        | 0          | 0.367     |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.035~0.054                         | 100        | 0          | 0.360     |                                    |
|                   | G4 富陂学校 | 0.039~0.061                         | 100        | 0          | 0.407     |                                    |
|                   | G5 下钟屋村 | 0.045~0.058                         | 100        | 0          | 0.387     |                                    |
|                   | G6 泉岭村  | 0.045~0.060                         | 100        | 0          | 0.400     |                                    |
| PM <sub>2.5</sub> | G1 照壁下  | 0.030~0.040                         | 100        | 0          | 0.533     | 0.075                              |
|                   | G2 烟墩下  | 0.027~0.036                         | 100        | 0          | 0.480     |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.027~0.042                         | 100        | 0          | 0.560     |                                    |
|                   | G4 富陂学校 | 0.027~0.037                         | 100        | 0          | 0.493     |                                    |
|                   | G5 下钟屋村 | 0.028~0.038                         | 100        | 0          | 0.507     |                                    |
|                   | G6 泉岭村  | 0.028~0.039                         | 100        | 0          | 0.520     |                                    |
| TSP               | G1 照壁下  | 0.066~0.087                         | 100        | 0          | 0.290     | 0.30                               |
|                   | G2 烟墩下  | 0.052~0.063                         | 100        | 0          | 0.210     |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.055~0.060                         | 100        | 0          | 0.200     |                                    |
|                   | G4 富陂学校 | 0.063~0.074                         | 100        | 0          | 0.247     |                                    |
|                   | G5 下钟屋村 | 0.064~0.077                         | 100        | 0          | 0.257     |                                    |
|                   | G6 泉岭村  | 0.060~0.079                         | 100        | 0          | 0.263     |                                    |
| TVOC              | G1 照壁下  | 0.063~0.094                         | 100        | 0          | 0.16      | 0.60                               |
|                   | G2 烟墩下  | 0.034~0.045                         | 100        | 0          | 0.08      |                                    |
|                   | G3 老鼠刘  | 0.047~0.057                         | 100        | 0          | 0.10      |                                    |

|     |                |         |             |     |   |       |      |
|-----|----------------|---------|-------------|-----|---|-------|------|
|     |                | G4 富陂学校 | 0.028~0.057 | 100 | 0 | 0.10  |      |
|     |                | G5 下钟屋村 | 0.054~0.069 | 100 | 0 | 0.12  |      |
|     |                | G6 泉岭村  | 0.034~0.048 | 100 | 0 | 0.08  |      |
| 甲苯  |                | G1 照壁下  | 0.005~0.014 | 100 | 0 | 0.07  | 0.20 |
|     |                | G2 烟墩下  | 0.005~0.017 | 100 | 0 | 0.085 |      |
|     |                | G3 老鼠刘  | 0.004~0.024 | 100 | 0 | 0.12  |      |
|     |                | G4 富陂学校 | 0.003~0.010 | 100 | 0 | 0.05  |      |
|     |                | G5 下钟屋村 | 0.005~0.008 | 100 | 0 | 0.04  |      |
|     |                | G6 泉岭村  | 0.004~0.011 | 100 | 0 | 0.055 |      |
| 二甲苯 |                | G1 照壁下  | 0.006~0.006 | 100 | 0 | 0.02  | 0.30 |
|     |                | G2 烟墩下  | 0.006~0.006 | 100 | 0 | 0.02  |      |
|     |                | G3 老鼠刘  | 0.005~0.006 | 100 | 0 | 0.02  |      |
|     |                | G4 富陂学校 | 0.005L      | 100 | 0 | —     |      |
|     |                | G5 下钟屋村 | 0.005~0.005 | 100 | 0 | 0.017 |      |
|     |                | G6 泉岭村  | 0.005L      | 100 | 0 | —     |      |
| 备注  | TVOC 为 8 小时均值。 |         |             |     |   |       |      |

表 8 小时平均/一次浓度监测统计结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 监测项目          | 监测点     | 监测值范围<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 检出率<br>(%) | 超标率<br>(%) | 最大监测值污染指数 | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|---------------|---------|-------------------------------------|------------|------------|-----------|------------------------------------|
| $\text{SO}_2$ | G1 照壁下  | 0.010~0.014                         | 100        | 0          | 0.028     | 0.50                               |
|               | G2 烟墩下  | 0.010~0.015                         | 100        | 0          | 0.030     |                                    |
|               | G3 老鼠刘  | 0.010~0.014                         | 100        | 0          | 0.028     |                                    |
|               | G4 富陂学校 | 0.007~0.012                         | 100        | 0          | 0.024     |                                    |
|               | G5 下钟屋村 | 0.007~0.013                         | 100        | 0          | 0.026     |                                    |
|               | G6 泉岭村  | 0.008~0.012                         | 100        | 0          | 0.024     |                                    |
| $\text{NO}_2$ | G1 照壁下  | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     | 0.20                               |
|               | G2 烟墩下  | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     |                                    |
|               | G3 老鼠刘  | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     |                                    |
|               | G4 富陂学校 | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     |                                    |
|               | G5 下钟屋村 | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     |                                    |
|               | G6 泉岭村  | 0.005~0.011                         | 100        | 0          | 0.055     |                                    |

## 2、地表水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号文）的规定，横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段为Ⅲ类水质功能区，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，根据韶关市环境监测中心站 2016 年 7 月对项目所在区域的地表水监测数据可知，该河段水环境质量良好，详见表 9。地表水监测断面布设见表 9 及图 6，监测结果见表 10~表 13。

表 9 现状水质监测断面布设

| 编号 | 位置                      | 所属水体 | 水体功能 | 监测项目                                   |
|----|-------------------------|------|------|----------------------------------------|
| 1  | 华彩基地污水处理厂排污口上游<br>500 m | 横石水  | Ⅲ    | 水温、pH、溶解氧、化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总 |



图 6 地表水监测点位图

表 10 水质监测结果-1 (单位 mg/L, pH、水温除外)

| 采样时间、<br>监测项目      |            | 采样位置 | 监测结果 (mg/L, pH 值除外)   |                          |                                  |
|--------------------|------------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                    |            |      | W1 华彩基地排<br>污口上游 500m | W2 华彩基地<br>排污口下游<br>500m | W3 横石水于翁源英德交界<br>处 (排污口下游 8500m) |
| 2016 年<br>7 月 13 日 | 水温         |      | 27.3                  | 26.4                     | 25.4                             |
|                    | pH 值 (无量纲) |      | 6.84                  | 6.56                     | 6.86                             |
|                    | 化学需氧量      |      | 8.7                   | 9.1                      | 8.6                              |
|                    | 五日生化需氧量    |      | 2.1                   | 1.9                      | 2.6                              |
|                    | 溶解氧        |      | 7.6                   | 7.3                      | 7.0                              |
|                    | 氨氮         |      | 0.991                 | 0.913                    | 0.924                            |
|                    | 总磷 (以 P 计) |      | 0.09                  | 0.08                     | 0.09                             |
|                    | 氟化物        |      | 0.464                 | 0.482                    | 0.320                            |
|                    | 氰化物        |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 挥发酚        |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 石油类        |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 硫化物        |      | 0.006                 | 0.006                    | 0.007                            |
|                    | 六价铬        |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 铅          |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 铜          |      | 0.0068                | 0.0114                   | 0.0030                           |
|                    | 砷          |      | 0.0007                | 0.0007                   | 0.0009                           |
|                    | 汞          |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 甲苯         |      | ND                    | ND                       | ND                               |
|                    | 二甲苯        |      | ND                    | ND                       | ND                               |
| 备注:                |            |      | ND 表示该数据低于分析方法的最低检出限。 |                          |                                  |

表 11 水质监测结果-2 (单位 mg/L, pH、水温除外)

| 采样时间、<br>监测项目      |            | 监测结果 (mg/L, pH 值除外)   |                       |                                 |
|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                    |            | W1 华彩基地排<br>污口上游 500m | W2 华彩基地排<br>污口下游 500m | W3 横石水于翁源英德交<br>界处(排污口下游 8500m) |
| 2016 年<br>7 月 14 日 | 水温         | 29.7                  | 26.2                  | 25.5                            |
|                    | pH 值 (无量纲) | 6.91                  | 6.92                  | 6.79                            |
|                    | 化学需氧量      | 7.6                   | 7.9                   | 7.5                             |
|                    | 五日生化需氧量    | 2.1                   | 2.1                   | 2.8                             |
|                    | 溶解氧        | 7.5                   | 7.2                   | 6.9                             |
|                    | 氨氮         | 0.939                 | 0.942                 | 0.954                           |
|                    | 总磷(以 P 计)  | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                            |
|                    | 氟化物        | 0.405                 | 0.373                 | 0.322                           |
|                    | 氰化物        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 挥发酚        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 石油类        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 硫化物        | 0.006                 | 0.006                 | 0.005                           |
|                    | 六价铬        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 铅          | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 铜          | 0.0045                | 0.0036                | 0.0024                          |
|                    | 砷          | 0.0008                | 0.0011                | 0.0007                          |
|                    | 汞          | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 甲苯         | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 二甲苯        | ND                    | ND                    | ND                              |
| 备注:                |            | ND 表示该数据低于分析方法的最低检出限。 |                       |                                 |

表 12 水质监测结果-3 (单位 mg/L, pH、水温除外)

| 采样时间、<br>监测项目      |            | 监测结果 (mg/L, pH 值除外)   |                       |                                 |
|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                    |            | W1 华彩基地排<br>污口上游 500m | W2 华彩基地排<br>污口下游 500m | W3 横石水于翁源英德交<br>界处(排污口下游 8500m) |
| 2016 年<br>7 月 15 日 | 水温         | 27.7                  | 26.3                  | 25.7                            |
|                    | pH 值 (无量纲) | 6.82                  | 6.68                  | 6.85                            |
|                    | 化学需氧量      | 7.9                   | 8.2                   | 7.8                             |
|                    | 五日生化需氧量    | 2.1                   | 2.2                   | 2.9                             |
|                    | 溶解氧        | 7.5                   | 7.2                   | 7.2                             |
|                    | 氨氮         | 0.869                 | 0.924                 | 0.955                           |
|                    | 总磷(以 P 计)  | 0.08                  | 0.09                  | 0.09                            |
|                    | 氟化物        | 0.399                 | 0.378                 | 0.326                           |
|                    | 氰化物        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 挥发酚        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 石油类        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 硫化物        | 0.006                 | 0.006                 | 0.006                           |
|                    | 六价铬        | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 铅          | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 铜          | 0.0034                | 0.0030                | 0.0033                          |
|                    | 砷          | 0.0008                | 0.0013                | 0.0008                          |
|                    | 汞          | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 甲苯         | ND                    | ND                    | ND                              |
|                    | 二甲苯        | ND                    | ND                    | ND                              |
| 备注:                |            | ND 表示分析结果低于分析方法的检出限。  |                       |                                 |

表 13 水质标准指数

| 监测项目<br>监测断面 | 华彩基地排污<br>口上游 500 m | 华彩基地排污口<br>下游 500 m | 横石水于翁源英<br>德交界处 | III类标准限<br>值(mg/L) |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| pH (无量纲)     | 0.09~0.18           | 0.08~0.44           | 0.14~0.21       | 6~9                |
| 溶解氧          | 0.049~0.135         | 0.251~0.290         | 0.306~0.406     | ≥5                 |
| 化学需氧量        | 0.38~0.435          | 0.395~0.455         | 0.375~0.43      | ≤20                |
| 五日生化需氧量      | 0.525~0.525         | 0.38~0.435          | 0.475~0.550     | ≤4                 |
| 氨氮           | 0.869~0.991         | 0.924~0.942         | 0.924~0.955     | ≤1.0               |
| 总磷           | 0.4~0.45            | 0.4~0.45            | 0.45~0.45       | ≤0.2(库 0.05)       |
| 氟化物          | 0.399~0.464         | 0.399~0.464         | 0.373~0.482     | ≤1.0               |
| 氰化物          | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.2               |
| 挥发酚          | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.005             |
| 石油类          | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.05              |
| 硫化物          | 0.03~0.03           | 0.03~0.03           | 0.025~0.035     | ≤0.2               |
| 铬(六价)        | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.05              |
| 铅            | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.05              |
| 铜            | 0.003~0.007         | 0.003~0.011         | 0.002~0.003     | ≤1.0               |
| 砷            | 0.014~0.016         | 0.014~0.026         | 0.014~0.018     | ≤0.05              |
| 汞            | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.0001            |
| 甲苯           | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.7               |
| 二甲苯          | ——                  | ——                  | ——              | ≤0.5               |

注：低于检出限值按检出限一半统计水质标准指数。

### 3、环境噪声现状

项目所在地为广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准(昼间 65 分贝、夜间 55 分贝)。目前的声环境质量现状能符合要求。

### 4、生态环境现状

本项目所在的广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，附近正处于开发阶段，周边的植被除了常绿草丛外，大部分为人工种植，生态环境质量现状一般。

总的来说，本项目所在区域环境质量现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、保护目标

本项目选址位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，主要的环境保护目标见表 14，项目环境敏感点的四至情况见图 7。

表 14 主要环境保护目标

| 序号 | 保护目标               | 方位 | 距厂界 m | 距车间 m | 保护级别                                                                       |
|----|--------------------|----|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 富陂 16 组            | SW | 20    | 350   | 环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准<br>声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准 |
| 2  | 老鼠刘                | SW | 550   | 910   |                                                                            |
| 3  | 旱田张                | N  | 120   | 360   |                                                                            |
| 4  | 雉鸡黄                | NW | 420   | 760   |                                                                            |
| 5  | 马口下                | N  | 600   | 860   |                                                                            |
| 6  | 石咀头                | NE | 580   | 920   |                                                                            |
| 7  | 横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段 | N  | 1330  | 1700  | 水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准                                           |

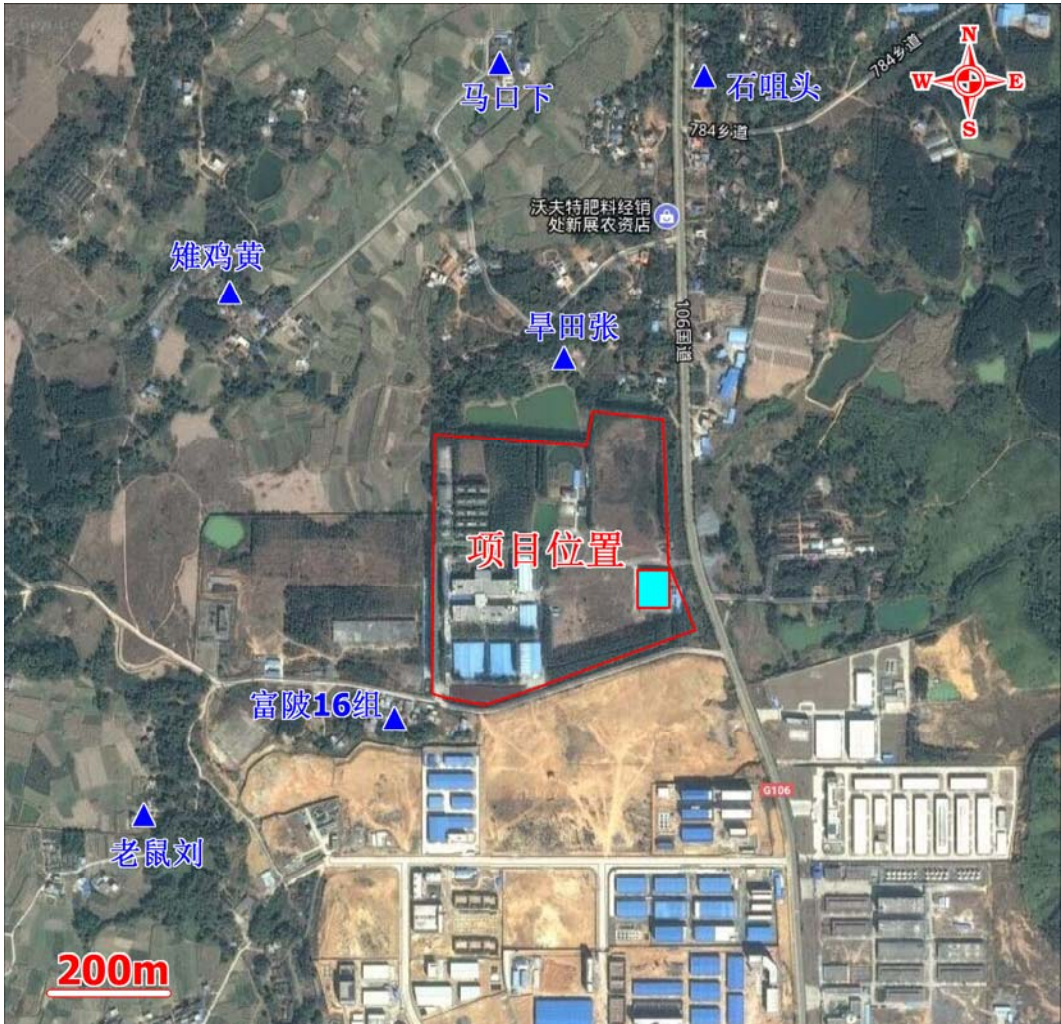


图 7 建设项目环境敏感点四至图

## 评价适用标准

1、根据《韶关市环境保护规划纲要》(2006-2020)，项目所在区域环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，见表 15。

**表 15 环境空气质量标准 (摘录)**

| 项目                                   | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |      |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|------|
|                                      | 年平均                       | 日平均   | 小时平均 |
| PM <sub>10</sub>                     | 0.07                      | 0.15  | —    |
| PM <sub>2.5</sub>                    | 0.035                     | 0.075 | —    |
| SO <sub>2</sub>                      | 0.06                      | 0.15  | 0.50 |
| NO <sub>2</sub>                      | 0.04                      | 0.08  | 0.20 |
| 注：标准值来源于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 |                           |       |      |

2、根据《广东省水环境功能区划方案》(粤环〔2011〕14 号)，横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。见表 16。

**表 16 地表水环境质量标准 (摘录) (单位: mg/L)**

| 监测项目              | III类标准 | 监测项目               | III类标准 |
|-------------------|--------|--------------------|--------|
| pH 值 (无量纲)        | 6~9    | NH <sub>3</sub> -N | ≤1.0   |
| COD <sub>Cr</sub> | ≤20    | TP                 | ≤0.2   |
| BOD <sub>5</sub>  | ≤4     | 石油类                | ≤0.05  |
| DO                | ≥5     | LAS                | ≤0.2   |

3、项目用地为工业用地，所在区域为声环境 3 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准 (昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A))。

环  
境  
质  
量  
标  
准

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |                   |                  |    |    |      |     |    |    |    |    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----|----|------|-----|----|----|----|----|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | <p>1、项目废水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级排放标准，各污染物排放指标见下表 17：</p> <p><b>表 17        废水排放标准        （DB44/26-2001 摘录）        mg/L，pH 除外</b></p> <table><tr><td>项目</td><td>pH</td><td>COD<sub>cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>氨氮</td><td>SS</td></tr><tr><td>排放限值</td><td>6~9</td><td>90</td><td>20</td><td>10</td><td>60</td></tr></table> <p>2、VOCs 排放限值参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的 II 时段 VOCs 排放标准要求，为 30 mg/m<sup>3</sup>，无组织排放浓度限值要求为 2.0 mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。</p> | 项目                | pH               | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | SS | 排放限值 | 6~9 | 90 | 20 | 10 | 60 |
| 项目                              | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮                | SS               |    |    |      |     |    |    |    |    |
| 排放限值                            | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90                | 20               | 10                | 60               |    |    |      |     |    |    |    |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标      | <p>生活污水排放量为 1350m<sup>3</sup>/a，COD 排放量为 0.122t/a，氨氮排放量为 0.014t/a，生活污水经现有污水处理设施（A/O 工艺）处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段。</p> <p>因此，项目新增总量控制指标建议为，COD：0.122t/a；氨氮：0.014t/a；VOCs：0.032t/a。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |                   |                  |    |    |      |     |    |    |    |    |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）

项目生产工艺流程图见图 8。

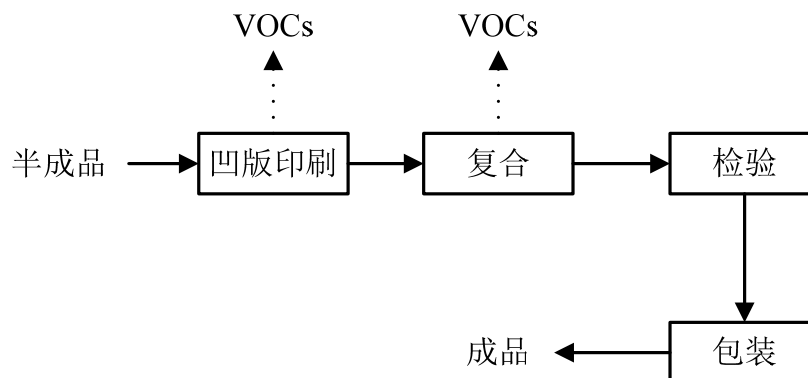


图 8 项目生产工艺流程图

项目工艺流程如下：根据市场需求，经厂区主厂房生产的塑胶半成品进入 E8 厂房，经过凹版印刷后采用复合机进行覆膜，经检验合格后，进行包装形成成品。

产污环节：项目污染物主要包括印刷和复合工序产生的 VOCs。

## 主要污染工序:

### 建设期:

本项目在现有车间内进行生产,施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试,在此期间,对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等,影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失。

### 运营期:

#### (1) 废水

项目无生产废水产生,项目劳动定员 20 人,在厂区内食宿,根据《广东省用水定额》中城镇综合生活用水定额,大城镇生活用水量按 250L/d/人计算,用水量约为 5m<sup>3</sup>/d,生活污水量约为用水量的 90%,则生活污水产生量为 4.5m<sup>3</sup>/d,合 1350m<sup>3</sup>/a。生活污水经现有污水处理设施(A/O 工艺)处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段;

#### (2) 废气

本项目不新设置食堂,员工在鹏辉企业(翁源)有限公司食堂就餐,因此本项目无食堂油烟排放。工艺废气主要包括印刷和复合产生的VOCs。

项目印刷、复合生产工序会产生一定量的 VOCs,其中油墨使用总量约为 0.5t/a,环保胶水用量为 0.3t/a, VOCs 产生总量约为 0.32t/a(按总用量的 40%估算),风机风量按标况 10000m<sup>3</sup>/h 计算,则项目有机废气的产生浓度约为 13.33mg/m<sup>3</sup>。通过 UV 光解+活性炭吸附处理后,处理效率可达 90%,则有机废气排放量为 0.032t/a,排放浓度为 1.33mg/m<sup>3</sup>,可通过 15m 高排气筒达标外排。

#### (3) 噪声

本项目的噪声源主要来源于是印刷机、复合机等生产设备运行时产生的噪声,噪声值约为 75~90dB(A)。

#### (4) 固体废物

### ①生活垃圾

本项目定员 20 人，办公生活垃圾按 1kg/d/人计，则产生量为 20kg/d，合 6t/a。生活垃圾由当地环卫部门定期上门清运处理。

### ②废活性炭及其吸附物

本项目有机废气采用活性炭吸附处理，活性炭吸附饱和后需更换，更换出来的废活性炭为有机溶剂使用过程中产生的载体废物，属危险废物，类别为有机溶剂废物（HW06）中的“吸附过滤物及载体”，危废代码为 261-005-06，参考《简明通风设计手册》中粒状活性炭对甲苯的吸附量，为 0.12~0.37g/g 活性炭，本项目活性炭对有机废气吸附能力取值为 1/3，由前述分析结果可知，被吸附的有机物 0.128t/a，则活性炭用量为 0.384t/a，因此，废活性炭及其吸附物产生量约 0.512t/a。

### ③废边角料

项目复合生产工序中会产生一定量的废边角料，产生量按膜用量的 5%估算，则废边角料产生量约为 0.15t/a，属于危险废物（HW49），危废代码为 900-041-49，委托有资质的单位进行处理。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型      | 排放源<br>(编号)                      | 污染物<br>名称                                                         | 处理前产生浓度<br>及产生量                                                                 | 排放浓度<br>及排放量                                                                 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污染物     | 印刷、复合废气                          | VOCs                                                              | 13.33mg/m <sup>3</sup> , 0.32t/a                                                | 1.33mg/m <sup>3</sup> , 0.032t/a                                             |
| 水污<br>染物      | 生活污水:<br>(1350m <sup>3</sup> /a) | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 250mg/L; 0.338t/a<br>150mg/L; 0.203t/a<br>100mg/L; 0.135t/a<br>30mg/L; 0.041t/a | 90mg/L; 0.122t/a<br>20mg/L; 0.027t/a<br>60mg/L; 0.081t/a<br>10mg/L; 0.014t/a |
| 固体<br>废弃<br>物 | 生产车间                             | 生活垃圾                                                              | 6t/a                                                                            | 0                                                                            |
|               |                                  | 废活性炭<br>及其吸附<br>物                                                 | 0.512t/a                                                                        | 0                                                                            |
|               |                                  | 废边角料                                                              | 0.15t/a                                                                         | 0                                                                            |
| 噪声            | 厂区                               | 印刷机、复<br>合机等设<br>备噪声                                              | 75~90dB (A)                                                                     | 昼间<65dB (A)<br>夜间<55dB (A)                                                   |
| 其它            |                                  |                                                                   |                                                                                 |                                                                              |

### 主要生态影响（不够时可附加另页）

本项目在现有车间内进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失。

本项目位于生态敏感性相对较低的工业区内，占地面积不大，结合项目特点，对生态环境影响很小。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目在现有车间内进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，对环境的影响很小。

### 营运期环境影响分析：

#### （1）废水

项目无生产废水产生，本项目生活污水产生量为  $1350\text{m}^3/\text{a}$ ，经现有污水处理设施（A/O 工艺）处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段，对横石水水质的影响很小。

废水处理工艺 A/O 工艺为二级接触氧化工艺，治理设施处理能力为  $178\text{m}^3/\text{d}$ ，废水经处理后可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

#### （2）废气

本项目生产车间印刷、复合废气 VOCs 产生量为  $0.32\text{t}/\text{a}$ ，风机风量标况约为  $10000\text{m}^3/\text{h}$ ，VOCs 产生浓度为  $13.33\text{mg}/\text{m}^3$ ；上述废气由集气罩收集，通过管道进入 UV 光解+活性炭吸附处理系统进行处理，处理效率可达 90%以上，则 VOCs 排放量  $0.032\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，废气可通过 15m 高排气筒达标外排，对周边环境的影响较小。

#### （3）噪声

本项目各生产设备会产生机械噪声，噪声源强约为 75~90dB（A），通过对高噪声设备采取减振、消声、隔声等处理，且本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经生产车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），对周围环境的影响不大。

本项目车间位置距离最近敏感点距离为 350m，项目噪声衰减到敏感点时为 31dB（A），远低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，考虑厂内建筑阻隔、绿化吸收阻隔后，噪声源对周围各敏感点的影响更轻微。

表 18 噪声的传播衰减表 dB (A)

| 距离 (m) |    | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 500 |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 源强     | 90 | 48 | 42  | 38  | 36  | 34  | 28  |

**(4) 固体废物**

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废活性炭及其吸附物、废边角料。

其中生活垃圾产生量为 6t/a，由当地环卫部门定期上门清运处理；废活性炭及其吸附物、废边角料产生量分别为 0.512t/a、0.15t/a，委托有资质的单位进行处理。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

**(5) 卫生防护距离**

卫生防护距离的含义是指“工业企业产生有害因素的部门（车间或工段）的边界与居住区之间所需卫生防护距离”。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

根据工程分析，建设项目的无组织排放气体主要为 VOCs，根据污染物防护距离的最大值确定最终建设项目卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值，mg·m<sup>-3</sup>；

Q<sub>c</sub>——有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg·h<sup>-1</sup>；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在的生产单元等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无量纲。其中 A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。

表 19 环境质量标准 （单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染物名称 | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |      | 选用标准                       |
|-------|---------------------------|-------|------|----------------------------|
|       | 年平均                       | 日平均   | 小时平均 |                            |
| VOCs  | —                         | 0.60* | —    | 《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) |

经上述公式计算，各车间卫生防护距离计算结果见表 20。

表 20 卫生防护距离计算结果一览表

| 污染源                                                                     | 污染物  | 面积<br>m <sup>2</sup> | 排放速率<br>(kg/h) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 计算卫生防护<br>距离 (m) | 卫生防护距离<br>(m) |
|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------|------------------------------|------------------|---------------|
| 生产车间                                                                    | VOCs | 3325                 | 0.001333       | 0.60×3                       | 0.006            | 50            |
| 注：本项目卫生防护距离计算系数分别为：A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。<br>无组织排放按有组织排放源强的 10%估算。 |      |                      |                |                              |                  |               |

因此，本项目的卫生防护距离为 50m，根据本项目平面布置图及项目保护目标图，本项目敏感点距离车间最近为 350m，符合卫生防护距离要求。

#### (6) 项目“三本帐”

项目“三本帐”见表 21。

表 21 项目“三本帐”(t/a)

| 类别 | 污染物                | 已批复项目<br>排放量             | 本项目<br>排放量               | “以新带老”<br>削减量 | 本项目完<br>成后总排放量            | 增减<br>量变化                    |
|----|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|------------------------------|
| 废水 | 废水量                | 65360m <sup>3</sup> /a   | 1350m <sup>3</sup> /a    | 0             | 66710m <sup>3</sup> /a    | +1350m <sup>3</sup> /a       |
|    | CODcr              | 2.805                    | 0.122                    | 0             | 2.927                     | +0.122                       |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.455                    | 0.014                    | 0             | 0.469                     | +0.014                       |
| 废气 | 废气量                | 9840 万 m <sup>3</sup> /a | 2400 万 m <sup>3</sup> /a | 0             | 12240 万 m <sup>3</sup> /a | +2400 万<br>m <sup>3</sup> /a |
|    | 非甲烷总烃              | 0.3264                   | —                        | 0             | 0.3264                    | —                            |
|    | VOCs               | 0.037                    | 0.032                    | 0             | 0.069                     | +0.016                       |
| 固废 | 危险废物               | 1.582                    | 0.662                    | 0             | 2.244                     | +0.662                       |
|    | 一般固废               | 240.84                   | 6                        | 0             | 246.84                    | +6                           |

#### (7) 环境保护“三同时”验收一览表

本项目环保设施“三同时”验收一览表见 22：

表 22 环境保护“三同时”验收一览表

| 处理对象 | 治理措施            | 数量  | 治理效率及效果                                                |
|------|-----------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 生活污水 | 污水处理设施 (A/O 工艺) | 依托  | 生活污水经污水处理设施 (A/O 工艺) 处理达标后排入横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段         |
| 废气   | UV 光解+活性炭吸附处理系统 | 1 套 | 车间废气达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中的 II 时段排放标准 |
|      | 车间排气筒 (高 15m)   | 1 个 |                                                        |
| 设备噪声 | 设备设独立厂房、绿化消声    | —   | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准               |
| 一般固废 | 临时垃圾场           | 依托  | 由当地环卫部门定期上门清运处理                                        |
| 危险废物 | 危废暂存间           | 依托  | 委托有资质的单位进行处理                                           |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型      | 排放源<br>(编号)                      | 污染物<br>名称                                                         | 防治措施                                  | 预期治<br>理效果 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| 大气<br>污染<br>物 | 印刷、复合废气                          | VOCs                                                              | UV 光解+活性炭吸附处理<br>后通过 15m 高排气筒达标<br>外排 | 达标排放       |
| 水污<br>染物      | 生活污水：<br>(1350m <sup>3</sup> /a) | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 经现有污水处理设施（A/O<br>工艺）处理达标后外排           | 达标排放       |
| 固体<br>废弃<br>物 | 生产车间                             | 生活垃圾                                                              | 委托当地环卫部门处理                            | 不外排        |
|               |                                  | 废活性炭及其<br>吸附物                                                     | 委托有相应资质的单位处理                          | 不外排        |
|               |                                  | 废边角料                                                              | 委托有相应资质的单位处理                          | 不外排        |
| 噪声            | 厂区                               | 生产设备噪声                                                            | 合理布局、消声、减振、隔<br>声，加强绿化等               | 厂界达标排放     |
| 其它            |                                  |                                                                   |                                       |            |

## 生态保护措施及预期效果

本项目在现有车间内进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等，影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，其对生态环境影响很小。

本项目位于生态敏感性相对较低的工业区内，占地面积不大，结合项目特点，对生态环境影响很小。

## 结论与建议

### 结论：

#### 1、项目概况

翁源县万成塑胶制品有限公司拟投资 90 万元在广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋内建设年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目，车间占地面积为 3325m<sup>2</sup>，项目所在地中心地理坐标为（N 24°24'48.90"，E 113°49'29.56"）。

#### 2、选址合理性与规划相符性分析

（1）本项目选址位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园，附近有 G106、G4 等，交通条件便利。

（2）本项目为塑胶产品生产项目，经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中限制类和淘汰类，不属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》“生态发展区”中限制类和淘汰类，因此本报告认为该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

（3）项目选址位于《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）中确定的“集约利用区”，不属于生态严控区，因此项目选址符合《广东省环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）及《韶关市环境保护规划规划纲要》（2006-2020 年）要求，选址合理。

（4）项目所在地位于广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园内，为翁源县城市总体规划中的工业用地，项目选址符合土地利用要求。

综上所述，本项目建设符合当前国家及地方产业政策，项目选址具有合法性和合理性。

#### 3、建设项目周围环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据韶关市环境监测中心站 2016 年 7 月对项目所在区域的环境质量现状监测数据可知，项目周边地区环境空气质量良好。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号文）的规定，横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段为Ⅲ类水质功能区，水质执行《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)中的III类水质标准,根据韶关市环境监测中心站 2016 年 7 月对项目所在区域的地表水监测数据可知,该河段水环境质量良好。

项目所在地为广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准(昼间 65 分贝、夜间 55 分贝)。目前的声环境质量现状能符合要求。

本项目所在的广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园,附近正处于开发阶段,边的植被除了常绿草丛外,大部分为人工种植,生态环境质量现状一般。

综上所述,本项目所在区域环境质量现状总体较好。

#### 4、项目建设对环境的影响评价分析结论

##### (1) 施工期

本项目在现有车间内进行生产,施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试,在此期间,对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等,影响较小。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失,其对生态环境影响很小,对环境的影响很小。

##### (2) 运营期

a.废水:项目无生产废水产生,本项目生活污水产生量为  $1350\text{m}^3/\text{a}$ ,经现有污水处理设施(A/O 工艺)处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入横石水“始兴黄茅嶂—英德市龙口”河段,对横石水水质的影响很小。

b.废气:本项目生产车间印刷、复合废气 VOCs 产生量为  $0.32\text{t}/\text{a}$ ,风机风量标况约为  $10000\text{m}^3/\text{h}$ ,VOCs 产生浓度为  $13.33\text{mg}/\text{m}^3$ ;上述废气由集气罩收集,通过管道进入 UV 光解+活性炭吸附处理系统进行处理,处理效率可达 90%以上,则 VOCs 排放量  $0.032\text{t}/\text{a}$ ,排放浓度为  $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ,废气可通过 15m 高排气筒达标外排,对周边环境的影响较小。

c.噪声:本项目建成后噪声主要为机械设备噪声,噪声强度在 75~90dB(A)之间,通过对高噪声设备采取减振、消声、隔声等处理,且本项目厂区四周布有绿化带、围墙等,经生产车间围墙阻隔、厂区围墙阻隔、绿化带阻隔,可以有效减少噪声,可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,即昼间 65dB(A),夜间 55dB(A),对周围环境的影响不大。

d. 固体废物：本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废活性炭及其吸附物、废边角料。其中生活垃圾产生量为 6t/a，由当地环卫部门定期上门清运处理；废活性炭及其吸附物、废油墨产生量分别为 0.512t/a、0.15t/a，委托有资质的单位进行处理。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

## 5、环保措施经济技术论证结论

### ①施工期环保措施

本项目在现有车间内进行生产，施工期主要建设内容为生产设备的安装与调试，在此期间，对环境的主要影响为建设施工、交通运输、装修与生产设备安装调试过程产生的噪声等。施工期内的噪声对周边环境的影响随施工期的结束而消失，对环境影响很小。

### ②运营期环保措施

噪声：合理布局、加强绿化等；

废气：废气通过 UV 光解+活性炭吸附处理后，通过 15m 高排气筒达标外排。

废水：经现有污水处理设施（A/O 工艺）处理达标后外排。

固体废物：生活垃圾全部委托当地环卫部门分类收集处理；废活性炭及其吸附物、废边角料全部收集后委托有相应资质的单位处理。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

## 6、结论

翁源县万成塑胶制品有限公司投资 90 万元在广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区 E8 栋建设年印刷、复合 3 万件塑胶产品项目，项目不在国家和地方禁止或限制发展之列，符合国家和广东省产业政策，项目选址合理；针对项目实施过程中产生的各种环境问题，建设单位拟采取积极有效的环境保护措施，将项目运营期对环境的不利影响降至可接受程度，环境效益明显。

从环境保护的角度来看，本项目是可行的。

附件一：营业执照

|                                                                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                              |
| <b>营 业 执 照</b>                                                                      |                                                                                                                                              |
| (副 本) (副本号:1-1)                                                                     |                                                                                                                                              |
| 统一社会信用代码91440200661455416F                                                          |                                                                                                                                              |
| 名 称                                                                                 | 翁源县万成塑胶制品有限公司                                                                                                                                |
| 类 型                                                                                 | 有限责任公司(台港澳法人独资)                                                                                                                              |
| 住 所                                                                                 | 广东省翁源官渡经济开发试验区翁城鹏辉工业园                                                                                                                        |
| 法定代表人                                                                               | 周青                                                                                                                                           |
| 注 册 资 本                                                                             | 贰仟万港币                                                                                                                                        |
| 成 立 日 期                                                                             | 2007年04月20日                                                                                                                                  |
| 营 业 期 限                                                                             | 2007年04月20日 至 2057年04月19日                                                                                                                    |
| 经 营 范 围                                                                             | 设立非独立法人研发机构：研发、设计、生产及销售：玩具、幼儿用品、日用塑胶制品、包装制品、纸类彩盒、纸箱、吸塑制品；印刷：包装制品、塑胶薄膜、纸类彩盒、纸箱、吸塑制品。（经营范围不涉及国家规定实施的外商投资准入特别管理措施）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |
|  |                                                                                                                                              |
| 登 记 机 关                                                                             |                                                                                                                                              |
| 2017 年 10 月 13 日                                                                    |                                                                                                                                              |

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 广东省翁源县环境保护局

翁环函【2009】52 号

### 关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表的批复

翁源县万成塑胶制品有限公司：

你公司报来《翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经审查，提出审批意见如下：

一、项目概况：翁源县万成塑胶制品有限公司，拟选址于广东省翁源县新江镇新展村委会旱田张，新建年产 80 万件塑胶玩具建设项目，总投资 1200 万元，其中：环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例 4.2%。总占地面积 4255.8 m<sup>2</sup>，绿化面积为 1277 m<sup>2</sup>，主要建设内容包括生产车间、写字楼、职工宿舍、原料及产品仓库、厂区绿化以及生产主辅设备等；项目主要原料为 PP 塑科，年耗量 3264t，辅料包括 POE、TPR、硅胶、色母等；产品为各种塑胶玩具制品，年产 80 万件；主要生产设备包括注塑机、注吹机、硅胶机、贴纸机、丝印机等，该项目总耗水量 66700m<sup>3</sup>/a，其中职工生活用水 66100m<sup>3</sup>/a，生产用水 600m<sup>3</sup>/a，耗电量 237 万 kWh/a。劳动定员 457 人，1 班 8 小时工作制，年工作日 300 天。预期投产日期，2009 年 9 月。

二、本项目符合国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2005 年本）》及广东省发改委发布的《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》中规定的允许类项目，不属于《广东省工业产业结构调整实施方案（修订版）》（粤府办

[2007]74号)中规定的限制、淘汰禁止的产品目录。项目符合国家产业政策,选址基本合理,符合我县经济发展和总体规划,根据报告表的评价结论,我局同意该项目的建设。

三、原则同意韶关市环境保护科学技术研究所所做的建设项目环境影响报告表采用的评价适用标准;环境质量标准、污染物排放标准、评价建议和结论。

四、污染物总量控制指标:根据报告表中对本项目核定,我局下达污染物总量控制指标为:COD 1.59t/a。

五、项目在建设和生产过程中,必须落实报告表中提出的各项污染防治措施,重点做好如下工作:

1、按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区排水管网,项目生产废水和生活废水应严格按照报告表提出的处理方案进行分类收集处理,污水排放水质应达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准,并按照规定规范设置各种污染物排放口标志牌。

2、该项目年排放废水量为53420m<sup>3</sup>/a,其中:生产废水量为540m<sup>3</sup>/a,生活废水量为52880m<sup>3</sup>/a。生活污水采用二级接触氧化工艺处理生活污水,废水排放标准执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准。

3、项目废气主要来自注塑车间,当工程塑料(PP、POE、TPR塑料)在加热软化时会挥发出少量的有机气体和异味,其主要成份为非甲烷总烃。通过引风机将废气集中引至车间外排放,有机废气的排放浓度控制为3.78mg/m<sup>3</sup>。废气排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段最高允许排放浓度限值标准。

4、本项目噪声主要产生于注塑机、泵机、封口机、铣床、车床、氩弧焊、钻机、砂轮机、锯床、碎料机、空压机及风机等设备运行时,噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准。

5、固废主要生产过程中包括不合格产品及边角废料等,

原料损耗按百分之 0.5 计，不合格产品及边角料产生量约 16.32t/a 不外排，生活垃圾产生量为 164.52t/a（按每人 1 kg 计）收集后由环卫部门定期清运处置。

6、落实各项风险防范措施和应急预案，加强对各类化学危险品的装卸、储存和运输过程的管理，（油漆、油墨和有机溶剂等）防止各类风险事故发生。

7、加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。

8、建立健全企业环保机构和各项环保管理规章制度，加强日常管理和监测手段，确保环保设施的正常运转。

9、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

10、项目建成后，请到我局办理申请试生产手续，批准试生产三个月内必须向我局申请建设项目“三同时”竣工环保验收手续，验收合格并领取排污许可证后方可正式生产。

11、项目施工及营运期必须接受翁源县环境保护局执法人员的日常监督管理。



主题词：环保 建设项目 报告表 审批 函

抄 送：韶关市科研所，翁源县环保局环境监察分

## 广东省翁源县环境保护局

翁环（验）审函[2011]10 号

### 关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 80 万件塑胶玩具建设项目通过环保 “三同时”竣工验收的通知

翁源县万成塑胶制品有限公司：

你公司申请验收报告及有关材料收悉。我局于 2011 年 8 月 17 日组织验收组成员对你公司进行了现场检查，现场察看该公司工作区、污水处理站、引风设备、厂区绿化等污染防治设施及企业环保管理资料。根据翁源县环境保护监测站验收监测报告，（翁）环境监测（综）字（2011）第 0023 号和环保“三同时”竣工验收检查组意见（见附件）提出如下验收意见：

一、该公司总投资 1200 万元，环保投资 80 万元，建有污水处理系统、引风设备、厂区绿化等污染防治设施。

二、经现场察看及资料核对，你公司建立了相关规章制度，确保废水、废气、噪声达标排放。

三、根据翁源县环境监测站验收监测结果，（1）废水监测结果为 SS 最高值 43 mg/L，符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。（2）废气监测结果为非甲烷总烃排放浓度最高值为 3.10mg/m<sup>3</sup>，废气排放浓度符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放浓度限值标准，非甲烷总烃周界外浓度最高点 4.0 mg/m<sup>3</sup>。（3）噪声监测结果昼间最高值为 54.2dB，夜间噪声最高值为 44.8dB，符合《工业企业厂界噪声排放标

准》(GB12348-2008)中I类标准(昼间55dB(A),夜间45dB(A))。

四、根据翁源县环境保护监测站验收监测结果和翁源县环境保护局建设项目环保设施竣工“三同时”验收组意见(附后),原则同意翁源县万成塑胶制品有限公司年产80万件塑胶玩具建设项目通过环保“三同时”竣工验收。你公司应加强日常环境保护管理,着重做好如下几点,确保环保设施的正常运行及各项污染物稳定达标排放:

1、加强污染处理设施的保养和维护,保持治污设施具备较高的处理能力和效率,特别是废水、废气治污设施系统设备维护保养。

2、建立健全企业环境保护管理的各项规章制度,加强日常管理,确保废水、废气、噪声达标排放。

3、要严格按照建设项目环境影响报告表提出的各项污染防治措施做好环保相关污染防治工作。

4、项目产生的各种危险废物(如废油洞、废油漆、废油墨等)按照国家有关规定进行处理处置。

5、项目运营期应接受环境保护部门执法人员的监督管理。

附:1、关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产80万件塑胶玩具建设项目“三同时”验收领导小组意见

2、翁源县环境保护监测站《验收监测报告》。(翁)环境监测(综)字(2011)第0023号

二〇一一年



主题词:建设项目“三同时”验收通知

抄送:翁源县环境保护局环境监察分局

# 广东省翁源县环境保护局

翁环审 [2017]25 号

## 关于翁源县万成塑胶制品有限公司年产 40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表的审批意见

翁源县万成塑胶制品有限公司：

你单位报来《翁源县万成塑胶制品有限公司年产 40 万件塑胶产品扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审核，提出审批意见如下：

一、项目概况：翁源县万成塑胶制品有限公司位于翁源县翁城镇鹏辉工业园，所在地中心地理坐标为 (N24° 24' 48.90"，E 113° 49' 29.56")，总占地面积 214760m<sup>2</sup>，总投资 600 万元 (其中环保投资 18 万元，占总投资的 3%) 建设年产 40 万件塑胶产品扩建项目，该扩建项目产品为奶瓶 33.3t/a、水樽 66.6t/a、薄壁杯系列 16.6t/a、双层杯 & 单层杯系列 16.6t/a，其它 16.6t/a。主要生产所在车间为 E1 栋主厂房 (含注塑部、图案部、调色部、包装部等)，其他设施依托鹏辉企业 (翁源) 有限公司；主要原辅材料为 PP 粒、包装彩盒、色母、衣架咭、拷贝纸、热转印纸、油墨、IML 贴纸、吸塑、胶袋、薄膜、内、外箱等。主要新增设备为注塑机等。主要生产工艺：塑胶原料→注塑成型→搅拌→自动喷油、热转印、丝印→装配→包装→检验→产品。本扩建项目劳动定员 200 人，每天一班 8 小时工作制，年工作 300

天。

二、本项目为塑胶产品生产项目，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》和《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》“生态发展区”中的限制类和淘汰类；符合国家和地方生态发展区产业政策。项目选址不属于生态严控区，基本合理。从环保的角度我局原则同意该项目按《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺及环保措施进行建设。

三、原则同意广东韶科环保科技有限公司编制的建设项目环境影响报告表采用的评价适用标准、环境质量标准、污染物排放标准、评价结论。

四、本审批批复和有关附件是该项目环境影响评价审批的法律文件，有效期为 5 年，逾期应凭此批复原件办理复审和延期手续。如项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、本项目须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并针对性做好如下工作：

1、项目运营期无生产废水产生，生活污水经现有的污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入横石水。

2、项目运营期生产车间注塑废气、丝印、热转印、喷油废气由集气罩收集后，通过管道进入活性炭吸附处理系统处理，排放限值达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中 II 时段 VOC<sub>s</sub> 排放标准要求为 30mg/m<sup>3</sup> 后通过 15m 高排气筒排放。无组织排放浓度现在要求为 2.0mg/m<sup>3</sup>。

3、项目营运期的噪声源，主要是各类生产机械设备产生的机械噪声，对机械设备进行减振消声处理，通过墙壁的阻挡和距离衰减。噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。

4、项目产生的固体废物为废活性炭及其吸附物、废油墨全部收集后委托有相应资质的单位处理。生活垃圾交由环卫部门集中清运。

5、加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。

6、建立健全企业环保机构和各项环保管理制度，加强日常管理和监测手段，确保环保设施的正常运转。

7、项目按照《报告表》的要求完善各种污染防治设施后，请到我局办理申请排污许可证，领取排污许可证后方可进行试产。试产期间，你单位应当在9个月内依据《报告表》及审批意见，自行或委托第三方机构编制该项目环境保护设施竣工验收报告，成立验收工作组进行环保竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。验收报告及验收意见应向社会公开并送我局备案。

8、项目施工及营运期必须接受翁源县环境保护局执法人员的日常监管。

2017年11月17日

主题词：环保 建设项目 报告表 审批

抄 送：县环境监察分局 广东韶科环保科技有限公司、县环境保护监测站

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

建设项目环评审批基础信息表

|                          |                                  |              |                       |                 |                  |                     |                                      |                  |                                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|------|--|--------------|--|
| 填表单位（盖章）：                |                                  |              | 翁源县万成塑胶制品有限公司         |                 |                  |                     | 填表人（签字）：                             |                  | 王涛                                    |                                                                                                                     | 项目经办人（签字）： |                |        |      |  |              |  |
| 建 设 项 目                  | 项目名称                             |              | 年印刷、复合3万件塑胶产品项目       |                 |                  |                     | 建设内容、规模                              |                  | （建设内容：塑胶产品     规模：_3     计量单位：_万件/年_） |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 项目代码 <sup>1</sup>                |              |                       |                 |                  |                     |                                      |                  |                                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 建设地点                             |              | 广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园现有厂区E8栋 |                 |                  |                     |                                      |                  |                                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 项目建设周期（月）                        |              | 2                     |                 |                  |                     | 计划开工时间                               |                  | 2018/7/1                              |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 环境影响评价行业类别                       |              | 47 塑料制品制造             |                 |                  |                     | 预计投产时间                               |                  | 2018/8/30                             |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 建设性质                             |              | 改、扩 建                 |                 |                  |                     | 国民经济行业类型 <sup>2</sup>                |                  | C2920                                 |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 现有工程排污许可证编号<br>（改、扩建项目）          |              |                       |                 |                  |                     | 项目申请类别                               |                  | 新申项目                                  |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 规划环评开展情况                         |              | 不需开展                  |                 |                  |                     | 规划环评文件名                              |                  |                                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 规划环评审查机关                         |              |                       |                 |                  |                     | 规划环评审查意见文号                           |                  |                                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup><br>（非线性工程） |              | 经度                    | 113.8249        | 纬度               | 24.4136             | 环境影响评价文件类别                           |                  | 环境影响报告表                               |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 建设地点坐标（线性工程）                     |              | 起点经度                  |                 | 起点纬度             |                     | 终点经度                                 |                  | 终点纬度                                  |                                                                                                                     | 工程长度（千米）   |                |        |      |  |              |  |
|                          | 总投资（万元）                          |              | 90.00                 |                 |                  |                     | 环保投资（万元）                             |                  | 9.00                                  |                                                                                                                     | 所占比例（%）    |                | 10.00% |      |  |              |  |
| 建 设 单 位                  | 单位名称                             |              | 翁源县万成塑胶制品有限公司         |                 | 法人代表             |                     | 周青                                   |                  | 评价单位                                  | 单位名称                                                                                                                |            | 广东韶科环保科技有限公司   |        | 证书编号 |  | 国环评证乙字第2818号 |  |
|                          | 统一社会信用代码<br>（组织机构代码）             |              | 91440200661455416F    |                 | 技术负责人            |                     | 王涛                                   |                  |                                       | 环评文件项目负责人                                                                                                           |            | 朱玉斌            |        | 联系电话 |  | 0751-8700661 |  |
|                          | 通讯地址                             |              | 广东省翁源县翁城镇鹏辉工业园        |                 | 联系电话             |                     | 15976280596                          |                  |                                       | 通讯地址                                                                                                                |            | 韶关市武江区惠民北路城市花园 |        |      |  |              |  |
| 污 染 物 排 放 量              | 污染物                              |              | 现有工程<br>（已建+在建）       |                 | 本工程<br>（拟建或调整变更） |                     | 总体工程<br>（已建+在建+拟建或调整变更）              |                  |                                       |                                                                                                                     | 排放方式       |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  |              | ①实际排放量<br>（吨/年）       | ②许可排放量<br>（吨/年） | ③预测排放量<br>（吨/年）  | ④“以新带老”削减量<br>（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程<br>削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量<br>（吨/年） | ⑦排放增减量<br>（吨/年）                       |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 废水                               | 废水量(万吨/年)    |                       | 6.536           | 0.135            |                     |                                      | 6.671            | 0.135                                 | ○不排放<br>○间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br>●直接排放：   接纳水体_____横石水_____   |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | COD          |                       | 2.805           | 0.122            |                     |                                      | 2.927            | 0.122                                 |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | 氨氮           |                       | 0.455           | 0.014            |                     |                                      | 0.469            | 0.014                                 |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | 总磷           |                       |                 |                  |                     |                                      | 0.000            | 0.000                                 |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | 总氮           |                       |                 |                  |                     |                                      | 0.000            | 0.000                                 |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 废气                               | 废气量（万标立方米/年） |                       | 9840.000        | 2400.000         |                     |                                      | 12240.000        | 2400.000                              | /                                                                                                                   |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | 二氧化硫         |                       |                 |                  |                     |                                      | 0.000            | 0.000                                 | /                                                                                                                   |            |                |        |      |  |              |  |
|                          |                                  | 氮氧化物         |                       |                 |                  |                     |                                      | 0.0000           | 0.000                                 | /                                                                                                                   |            |                |        |      |  |              |  |
| 颗粒物                      |                                  |              |                       |                 |                  |                     | 0.0000                               | 0.000            | /                                     |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
| 挥发性有机物                   |                                  |              | 0.037                 | 0.032           |                  |                     | 0.069                                | 0.032            | /                                     |                                                                                                                     |            |                |        |      |  |              |  |
| 项目涉及保护区<br>与风景名胜区的<br>情况 | 影响及主要措施                          |              | 名称                    |                 | 级别               | 主要保护对象<br>（目标）      | 工程影响情况                               | 是否占用             | 占用面积<br>（公顷）                          | 生态防护措施                                                                                                              |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 生态保护目标                           |              |                       |                 |                  | /                   |                                      | 否                |                                       | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 自然保护区                            |              |                       |                 |                  | /                   |                                      | 否                |                                       | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 饮用水水源保护区（地表）                     |              |                       |                 |                  | /                   |                                      | 否                |                                       | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |            |                |        |      |  |              |  |
|                          | 饮用水水源保护区（地下）                     |              |                       |                 |                  | /                   |                                      | 否                |                                       | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |            |                |        |      |  |              |  |
| 风景名胜区                    |                                  |              |                       |                 | /                |                     | 否                                    |                  |                                       | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |            |                |        |      |  |              |  |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③