

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 400 万个档案盒等文化用品搬迁项目

建设单位（盖章）：邢台全心办公用品有限公司

编制日期：二〇二一年四月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 400 万个档案盒等文化用品搬迁项目                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                            |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                            |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                            |
| 建设地点              | 河北省邢台市任泽区骆庄乡李白铺村村南                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                            |
| 地理坐标              | (北纬 37 度 7 分 30.14 秒, 东经 114 度 50 分 5.6 秒)                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                            |
| 国民经济行业类别          | C2419 其他文教办公用品制造                                                                                                                          | 建设项目行业类别                  | 二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 40 文教办公用品制造 241*                                                                                                                                      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 邢台市生态环境局任泽区分局                                                                                                                             | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                                          |
| 总投资（万元）           | 48                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 5                                                                                                                                                                          |
| 环保投资占比（%）         | 10.4%                                                                                                                                     | 施工工期                      | 2 个月                                                                                                                                                                       |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 5300                                                                                                                                                                       |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                            |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                            |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                            |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                            |

以后

## 1、“三线一单”符合性分析

### (1) 生态保护红线分析

任泽区生态保护红线总面积为 2.05km<sup>2</sup>，占全县国土面积的 0.47%。本区域生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。任泽区生态保护红线有五纵列。三纵列分别沿南澧河-沙河、沙洺河和滏阳河，呈南-北走向。一纵列大致呈北-西南走向，北起穆口村、环水村，南至北甘寨村、南甘寨村。一纵列大致呈北-东南走向，北起穆口村、环水村，南至大留垒村、双逢头村。本项目不在任泽区生态红线保护范围内。

本项目位于河北省邢台市任泽区骆庄乡李白铺村村南，不在邢台市任泽区生态红线保护范围内，符合生态保护红线管控要求。

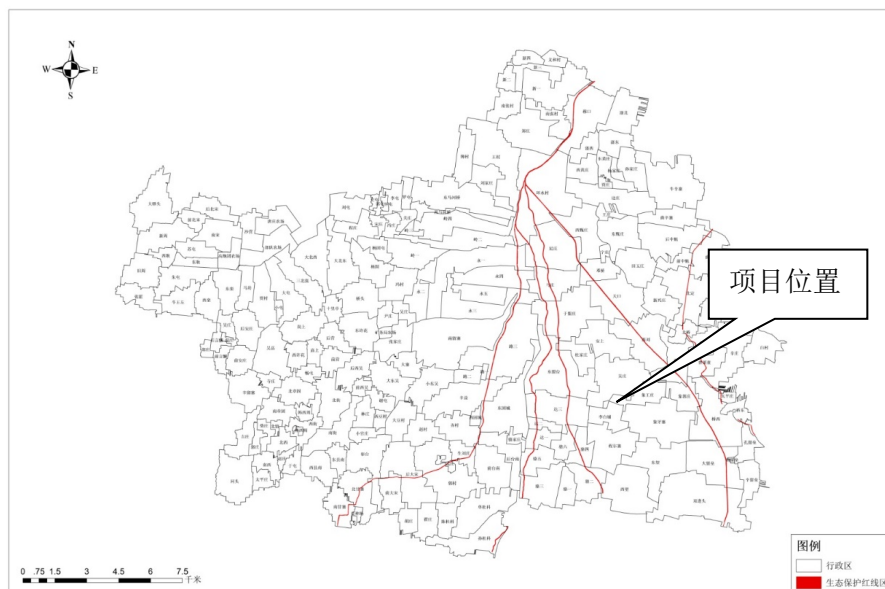


图1 邢台市任泽区生态红线分布图

### (2) 环境质量底线分析

根据《2019年邢台市生态环境质量状况公报》中相关数据，2019年邢台市 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 均出现超标。因此，邢台市环境空气质量属于不达标区，主要污染物以 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 为主。随着《邢台市空气质量综合指数“退后十”攻坚行动方案》（邢字〔2020〕3号）、《邢台市大气污染防治工作小组关于印发<邢台市空气质量“退后十”方案>的通知》（邢气领组〔2020〕8号）的实施该地区环境质量会逐渐变好。项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定的二类区；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>区域声环境质量良好。</p> <p>本项目生活污水用于泼洒抑尘，不外排；生产车间用水为循环冷却水，全部循环使用，不外排。有组织废气为挤出机、印刷机、塑料粘合工序产生的非甲烷总烃废气，经集气罩收集、两级活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒 DA001 排放，残次品、塑料废屑、废边角料粉碎回用过程中的产生颗粒物经集气罩收集、布袋除尘器处理后通过排气筒 DA001 排放。处理后的有组织废气非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 印刷工业排放限值，颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。无组织废气非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求，颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>设备运行噪声，采取厂房隔声、基础减振等措施，实现达标排放。</p> <p>生活垃圾由环卫部门统一处理，塑料废屑、残次品、废边角料、布袋除尘灰属于一般工业固体废物，全部回用于生产。废活性炭、废油墨桶属于危险废物，分类收集，暂存于危废间，委托有资质的单位处置。项目运行不会对周围环境产生明显影响，项目建设符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线分析</p> <p>水资源利用上线：本项目生产和生活用水新鲜水用水量为 57.32m<sup>3</sup>/d，由李白铺村提供，项目建设满足区域水资源利用上线要求。</p> <p>土地资源利用上线：本项目位于任泽区李白铺村村南，占地面积为 5300m<sup>2</sup> 项目，周边为空地，本项目建设符合土地资源利用上限要求。</p> <p>能源利用上线：本项目冬季采用空调取暖，车间不供暖，供电由任泽区骆庄乡供应，项目购置 200kVA 变压器 1 台，全年耗电 2 万 kWh.本项目建设满足区域能源利用上线要求。</p> <p>综上所述，本项目实施后，不会突破资源利用上线。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(4) 生态红线准入清单分析</p> <p>本项目为 C2419 其他文教办公用品制造，按照国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求，本项目不属于限制类、淘汰类项目，属允许类项目；项目不属于《河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政[2009]89 号）规定的禁（限）建设项目；项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015 年）中规定的淘汰类、限制类项目。</p> <p>建设项目位于任泽区骆庄乡李白铺村村南，周边为空地，综上所述，项目符合国家及地区产业政策。根据产业政策符合性判定，项目的建设符合国家、省及项目所在地的规划管理要求，在生态红线准入清单。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                            |                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>邢台全心办公用品有限公司位于任泽区骆庄乡李白铺村，占地面积 1000m<sup>2</sup>，于 2013 年 10 月建成，主要生产档案盒等办公用品为适应市场需求，公司决定进行搬迁扩建。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等有关规定和当地环境保护行政主管部门要求，本项目属于“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业-24 文教办公用品制造；乐器制造；体育用品制造；玩具制造；游艺器材及娱乐用品制造”需编制环境影响报告表。为此，邢台全心办公用品有限公司委托邢台蓝腾环境咨询有限公司承担搬迁项目的环境影响评价工作，接受委托后，评价机构进行了现场踏勘和资料收集，按照《环境影响评价技术导则》的规定，编制完成了本项目环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>（1）现有工程概况</p> |                                                  |                                            |                                                                     |
|      | <p align="center"><b>表 1 现有项目基本情况一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                            |                                                                     |
|      | 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 邢台全心办公用品有限公司                                     |                                            |                                                                     |
|      | 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 任泽区骆庄乡李白铺村                                       |                                            |                                                                     |
|      | 占地面积                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 占地面积 1000m <sup>2</sup> ，总建筑面积 800m <sup>2</sup> |                                            |                                                                     |
|      | 建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主体工程                                             | 生产车间                                       | 生产车间 550m <sup>2</sup>                                              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 辅助工程                                             | 仓库 200m <sup>2</sup> 、办公楼 50m <sup>2</sup> |                                                                     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 公用工程                                             | 供热                                         | 冬季办公采用空调取暖，车间不供暖                                                    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 公用工程                                             | 供电                                         | 由任泽区骆庄乡供应，项目购置 200kVA 变压器 1 台，全年耗电 2 万 kWh.                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | 供水                                         | 由厂区自备井提供                                                            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | 排水                                         | 生活污水泼洒抑尘、生产废水循环使用，不外排                                               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保工程                                             | 废气                                         | 集气罩+活性炭吸附+1 根 15 米高排气筒                                              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | 废水                                         | 生活污水泼洒抑尘、生产废水循环使用，不外排                                               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | 噪声                                         | 基础减振                                                                |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  | 固废                                         | 一般工业固体废物：塑料废屑、废边角料全部回用于生产，纸屑及生活垃圾环卫部门处理；危险废物：废活性炭，暂存于危废间，委托有资质的单位处置 |

- (2) 现有工程生产规模  
年产100万个档案盒等文化用品。
- (3) 现有工程原辅材料消耗

**表 2 现有工程原辅材料消耗一览表**

| 项目  | 名称    | 单位  | 消耗量 | 备注 |
|-----|-------|-----|-----|----|
| 原材料 | 聚丙烯颗粒 | t/a | 250 | 外购 |
|     | 聚乙烯颗粒 | t/a | 250 | 外购 |
|     | 色母粒   | t/a | 0.5 | 外购 |

**表 3 现有工程产品方案一览表**

| 序号 | 产品       | 产量     |
|----|----------|--------|
| 1  | 档案盒等文化用品 | 100 万个 |

- (4) 现有工程生产设备

**表 4 主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称   | 单位 | 数量 |
|----|--------|----|----|
| 1  | 拌料机    | 台  | 2  |
| 2  | 单螺杆挤出机 | 台  | 2  |
| 3  | 磨切机    | 台  | 3  |
| 4  | 粉碎机    | 台  | 2  |
| 5  | 名片机    | 台  | 6  |
| 6  | 指环机    | 台  | 2  |
| 7  | 超声波机   | 台  | 2  |

- (5) 现有公用工程

- (1) 给排水

给水：项目用水由李白铺村供水管网提供。包括职工生活用水和生产用间接循环冷却水。项目新鲜水总用量为 1.97m<sup>3</sup>/d。本项目劳动定员 30 人，根据《河北省用水定额》（DB13/T1161-2016），40L/人·d，因此职工生活用水量为 1.2m<sup>3</sup>/d，本项目挤出机中塑化工序设置循环水冷却系统，循环水池中的低温水通过管道打入成型的模具系统，形成稳定的水流，将模具冷却，温度升高的水流流入冷却塔冷却，该部分水水质良好，实现了水的循环利用。类比资料可知，每台挤出机每小时用冷却水量 1.8m<sup>3</sup>，每台挤出机每天工作 8 小时，厂区内平均每天 1 台挤出机进行使用，经计算每天循环水总用量为 14.4m<sup>3</sup>，每天回流量为 13.63m<sup>3</sup>。项目设置 1 个 10m<sup>3</sup> 的循环水池和 1 座循环冷却塔，考虑到蒸发损耗量，循环水系统每天需补充新水量为 0.77m<sup>3</sup>。

排水：本项目产生的废水主要为循环水和生活污水，循环水水质良好，经冷却处理后循环使用；不外排。生活污水按用水量的 80%计算，产生量为 0.96m<sup>3</sup>/d，水质简单，全部用于泼洒抑尘。

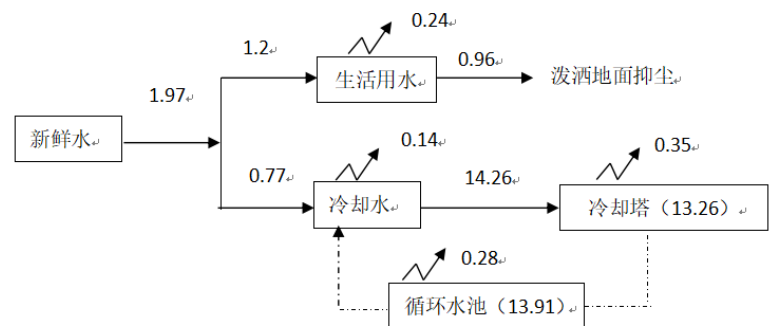


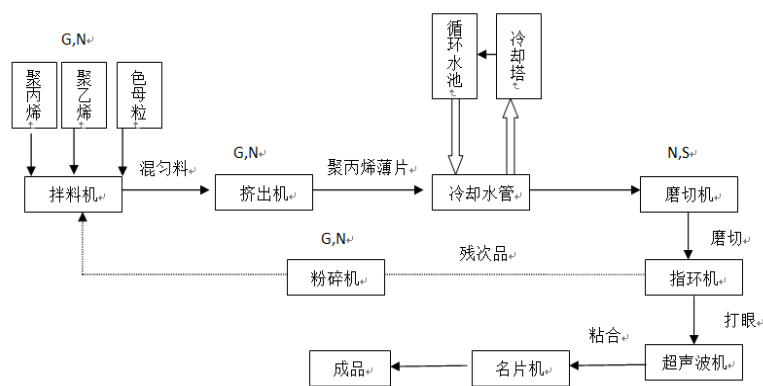
图2 现有项目水量平衡图

供电：本项目供电由任泽区骆庄乡供应，项目购置 200kVA 变压器 1 台，全年耗电 2 万 kWh。

供热：本项目冬季办公采用空调取暖，车间不供暖。

劳动定员与工作制度：劳动定员 30 人，厂内不设食堂，年工作 300 天，每天 8 小时，年工作 2400h

工艺流程及产排污节点：



图例：G-废气 S-固废 N-噪声 W-废水

图3 工艺流程及产排污节点示意图

### 3、搬迁工程

#### （1）搬迁工程基本情况

本项目由李白铺村搬至村南。

**表 5 搬迁项目基本情况**

| 项目名称 | 内容    | 备注                                                                                                                           |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间  | 2 个，建筑面积 1650m <sup>2</sup>                                                                                                  |
| 辅助工程 | 办公区   | 1 个，102m <sup>2</sup>                                                                                                        |
| 储运工程 | 仓库    | 1 个，建筑面积 850m <sup>2</sup>                                                                                                   |
| 公用工程 | 供水    | 由李白铺村供水管网供水                                                                                                                  |
|      | 供电    | 由任泽区骆庄乡供应，安装变压器 1 台                                                                                                          |
|      | 供热、制冷 | 冬季办公室采用空调取暖，车间不供暖。制冷采用氟制冷                                                                                                    |
| 环保工程 | 废气    | 有组织废气：挤出、印刷、粘合工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集+两级活性炭吸附+1 根 15 米高排气筒 DA001 排放；粉碎产生颗粒物经集气罩收集+布袋除尘器处理后通过 DA001 排放；<br>无组织废气：车间密闭，安装 VOC 超标报警装置。 |
|      | 废水    | 生活污水泼洒抑尘，生产废水循环使用，不外排                                                                                                        |
|      | 噪声    | 设备噪声采用基础减振，厂房隔声、距离衰减等措施                                                                                                      |
|      | 固废    | 一般工业固体废物：塑料废屑、废边角料、残次品、布袋除尘灰全部回用于生产，生活垃圾由环卫部门处理。危险废物：废活性炭和废油墨桶，分类收集，暂存于危废间，委托有资质单位处置。                                        |

**表 6 搬迁工程原辅材料及消耗一览表**

| 序号   | 材料名称  | 年消耗量          | 包装 | 储存位置 |
|------|-------|---------------|----|------|
| 原材料  | 聚丙烯颗粒 | 1000t/a       | 袋装 | 原料库  |
|      | 聚乙烯颗粒 | 1000t/a       | 袋装 |      |
|      | 色母粒   | 2t/a          | 袋装 |      |
| 辅助材料 | 油墨    | 5 桶（折合 100kg） | 桶装 |      |

主要原辅材料理化性质：

| 表 7 原辅材料理化性质一览表 |                                                                                                                                                                                                                            |                                              |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| 材料名称            | 理化特性                                                                                                                                                                                                                       | 危险特性                                         | 毒性毒理  |
| 聚丙烯颗粒           | 是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装，本项目在生产过程中会产生少量的非甲烷总烃 | 丙烯、乙烯、氢气、一氧化碳、三乙基铝及聚丙烯粉末等，会使聚丙烯生产具有较大的火灾爆炸危险 | 轻微麻醉  |
| 聚乙烯颗粒           | 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 $\alpha$ -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良                                                                           | 无                                            | 无毒、无味 |
| 色母粒             | 色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物（Pigment Concentration），所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品                                                                              | 无                                            | 无毒    |
| 油墨              | 油墨中包括主要成分和辅助成分，它们均匀地混合并经反复轧制而成一种黏性胶状流体。由连结料（树脂）、颜料、填料、助剂和溶剂等组成。用于书刊、包装装潢、建筑装饰及电子线路板材等各种印刷                                                                                                                                  | 油墨中含有大量的铅、汞等重金属                              | 致癌    |

产品方案：

**表 8 搬迁工程产品方案一览表**

| 序号 | 产品       | 产量     |
|----|----------|--------|
| 1  | 档案盒等办公用品 | 400 万个 |

主要生产设备：

**表 9 搬迁项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称   | 数量（台） | 备注              |
|----|--------|-------|-----------------|
| 1  | 拌料机    | 4     | 其中利旧 2 台，新增 2 台 |
| 2  | 单螺杆挤出机 | 4     | 其中利旧 2 台，新增 2 台 |
| 3  | 磨切机    | 6     | 其中利旧 3 台，新增 3 台 |
| 4  | 粉碎机    | 4     | 其中利旧 2 台，新增 2 台 |
| 5  | 名片机    | 12    | 其中利旧 6 台，新增 6 台 |
| 6  | 指环机    | 5     | 其中利旧 2 台，新增 3 台 |
| 7  | 超声波机   | 8     | 其中利旧 2 台，新增 6 台 |
| 8  | 印刷机    | 1     | 新增              |

## （2）公用工程

给水：本项目用水由李白铺村提供，参考现有工程实际用水量，结合搬迁工程实际情况。本项目新鲜水用量  $4.28\text{m}^3/\text{d}$ ，其中主要包括职工生活用水和生产用水，由于劳动定员不变，生活废水用水量与现有工程一致，为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水系统每天需补充新水量为  $3.08\text{m}^3$ 。循环水用量  $53.04\text{m}^3/\text{d}$ ，总用水量为  $57.32\text{m}^3/\text{d}$

排水：本项目产生的废水主要生活废水，由于劳动定员不变，生活废水产生量与现有工程一致，产生量为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，全部用于泼洒抑尘；生产间接循环冷却水量为  $53.04\text{m}^3/\text{d}$ ，全部循环使用，不外排。

供电：本项目供电由任泽区骆庄乡供应，安装变压器 1 台，全年耗电 6 万 kWh。

供热：本项目冬季办公室采用空调取暖，车间不供暖。

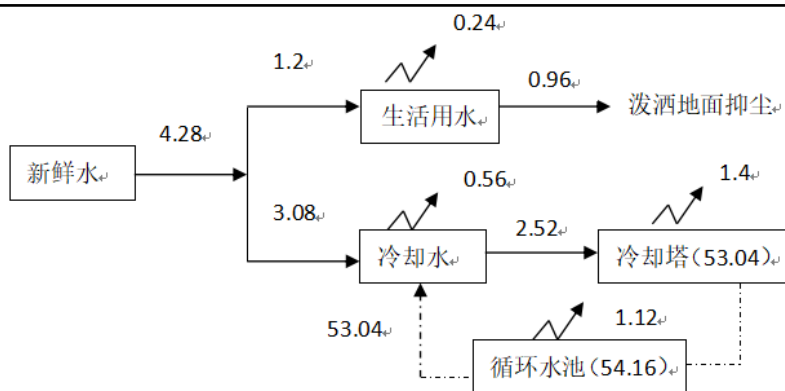


图 4 搬迁项目给排水平衡图单位  $\text{m}^3/\text{d}$

表 10 搬迁项目水量平衡表单位  $\text{m}^3/\text{d}$

| 用水环节 | 总用水量  | 新鲜水用量 | 循环水用量 | 损失水量 | 废水产生量 | 废水排放量      |
|------|-------|-------|-------|------|-------|------------|
| 生活用水 | 1.2   | 1.2   | 0     | 0.24 | 0.96  | 全部泼洒抑尘,不外排 |
| 生产用水 | 56.12 | 3.08  | 53.04 | 3.08 | 0     | 全部循环使用,不外排 |
| 合计   | 57.32 | 4.28  | 53.04 | 3.32 | 0.96  | 不外排        |

### (3) 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员共 30 人,生产实行一班制,每天工作 8h,年工作时间按 300 天计,年工作 2400h。

### (4) 厂区平面布置图

建设项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则,结合地形等特点,在满足生产和运输的前提下,尽量节约土地,力求布置紧凑,提高场地利用系数,厂区大门设于临路一侧,位于厂区北侧,厂区南部、东部、西部均为空地。

厂区及厂房布置设计符合设计规范,交通方便,布置合理,能够满足项目生产要求和相关环保要求,厂区平面布置详见附图 3

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>工艺流程简述（图示）：</b></p> <p>本项目生产的产品主要为档案盒等办公用品，主要工艺包括混料、挤出、冷却定型、切割、印刷、后加工、包装。</p> <p>1、混料工序</p> <p><b>操作过程</b> 将聚丙烯、聚乙烯、色母粒等原辅材料按一定的比例进行配料并投入拌料机，经拌料机搅拌使物料充分混合。</p> <p><b>该工序产生的主要污染物：</b>运行设备产生的噪声通过厂房隔声、基础减震及距离衰减等措施降噪。</p> <p>2、挤出</p> <p><b>操作过程</b> 将混合好的物料送入螺杆挤出机的喂料系统。挤出机采用电加热使物料颗粒呈熔融状态，从挤出机机头挤出。</p> <p><b>该工序产生的主要污染物为：</b>挤出过程中会产生非甲烷总烃，通过集气罩收集后+两级活性炭吸附处理达标后通过 1 根 15 米排气筒 DA001 排放。废活性炭属于危险废物，暂存于危废间，委托有资质的单位处置设备噪声；运行设备产生的噪声通过厂房隔声、基础减震及距离衰减等措施降噪。</p> <p>3、冷却定型</p> <p><b>操作过程</b> 挤出机机头挤出的物料通过定型装置变为所需要的形状，经过冷却水管得到充分的冷却，获得最终的形状和尺寸。冷却过程产生的高温回水通过管道进入冷却塔，经冷却塔冷却后排入循环水池，再经管道通入冷却工序，进行循环使用。</p> <p><b>该工序产生的主要污染物为：</b>生产过程中的冷却用水，经冷却塔冷却后进入水池循环利用，不外排。</p> <p>4、印刷</p> <p><b>操作过程：</b>将冷却定型好的薄片进行印刷。</p> <p><b>该工序产生的主要污染物为：</b>印刷过程中石墨会挥发少量的油墨废气，经集气罩收集后与挤出工序共用一套两级活性炭吸附装置和排气筒 DA001；产生的油墨桶、废活性炭属于危险废物；暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。</p> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5、切割

**操作过程** 利用磨切机加工成客户所需要的规格。本项目所用的塑料颗粒为聚丙烯和聚乙烯颗粒，为了体现“循环经济”，对本项目产生的塑料边角料、残次品等进行粉碎回用。

该工序产生的主要污染物为：切割打磨过程中会产生废弃的塑料边角料和残次品；定期收集进行粉碎回用，粉碎过程中会产生颗粒物，集气罩收集经布袋除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放。

## 6、粘合

**操作过程：**利用指环机对产品进行打眼，超声波机进行粘合等工序。

该工序产生的主要污染物为：粘合的过程中会产生非甲烷总烃；经集气罩收集后与挤出、印刷工序共用一套两级活性炭吸附装置和排气筒 DA001。指环机打眼的过程中会产生噪声；运行设备产生的噪声通过厂房隔声、基础减震及距离衰减等措施降噪。

## 7、包装

**操作过程：**使用名片机对成型产品贴名片，并用纸箱对产品进行分装，包装完毕送入成品仓库，待售。

该工序产生的主要污染物为：包装过程中会产生噪声；运行设备产生的噪声通过厂房隔声、基础减震及距离衰减等措施降噪。

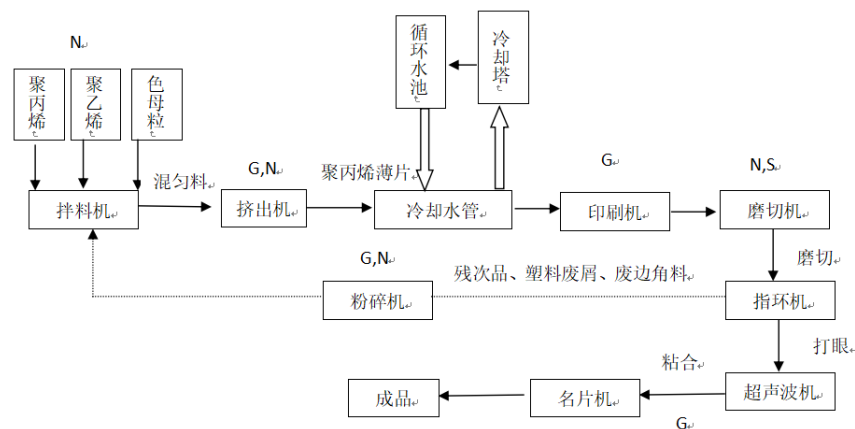


图 5 工艺流程及产排污节点示意图



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                          |                               |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|
|                | 表 11 项目产污环节一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         |                          |                               |      |
|                | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污染源       |                         | 污染因子                     | 治理措施                          | 排放特征 |
|                | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 有组织废气     | 挤出工序                    | 非甲烷总烃                    | 集气罩+两级活性炭吸附+1根 15 米高排气筒 DA001 | 间断   |
| 印刷工序           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                          |                               |      |
| 粘合工序           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                         |                          |                               |      |
| 粉碎工序           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 颗粒物       | 集气罩+布袋除尘器通过排气筒 DA001 排放 |                          |                               |      |
| 无组织废气          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 挤出工序      | 非甲烷总烃                   | 车间密闭, 安装 VOC 超标报警装置      | 间断                            |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 印刷工序      |                         |                          |                               |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 粘合工序      |                         |                          |                               |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 粉碎工序      | 颗粒物                     | 车间密闭                     | 间断                            |      |
| 噪声             | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 设备噪声                    | 厂房隔声、基础减震                | 连续                            |      |
| 固废             | 一般工业固体废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 塑料废屑      |                         | 收集后回用于生产                 | 间断                            |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废边角料      |                         |                          |                               |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 残次品       |                         |                          |                               |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 布袋除尘灰     |                         |                          |                               |      |
|                | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废油墨（桶装储存） |                         | 分类收集，暂存于危废间，定期委托有资质的单位处理 | 间断                            |      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废活性炭      |                         |                          |                               |      |
|                | 办公生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生活垃圾      |                         | 收集后交由环卫部门处理              | 间断                            |      |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>一、现有工程环评批复、验收及排污许可手续情况</p> <p>该厂年产 100 万个档案盒等文化用品项目环境影响报告表于 2014 年 12 月 17 日通过任泽区环境保护局审批,2017 年 9 月通过任泽区环境保护局验收，并取得了排污许可证。</p> <p>二、污染物排放总量核算</p> <p>根据《年产 100 万个档案盒等文化用品项目环境影响报告表》可知，本项目污染物总量控制指标如下：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、VOCs：0t/a、颗粒物：0t/a。</p> <p>三、与现有项目有关的主要环境问题及整改措施</p> <p>该项目属于搬迁项目，旧厂房为仓库，新建厂房所在区域不存在原有污染以及生态环境问题。</p> |           |                         |                          |                               |      |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

1、大气环境

环境空气：依据《2019 年邢台市生态环境状况公报》，环境空气质量数据见下表。

表 12 邢台市环境空气质量现状评价表

| 污染物项目               | 年平均浓度值    | 二级浓度限值(μg/m³) | 超标倍数  |
|---------------------|-----------|---------------|-------|
| SO <sub>2</sub>     | 19μg/m³   | 60μg/m³       | --    |
| NO <sub>2</sub>     | 45μg/m³   | 40μg/m³       | 0.125 |
| PM <sub>2.5</sub>   | 65μg/m³   | 35μg/m³       | 0.857 |
| PM <sub>10</sub>    | 115μg/m³  | 70μg/m³       | 0.643 |
| O <sub>3</sub> （8h） | 209μg/m³  | --            | --    |
| CO                  | 2.4 mg/m³ | --            | --    |

注：O<sub>3</sub>（8h）、CO 没有年平均浓度标准限值

由上表可知，根据《2019 年邢台市生态环境质量状况公报》中相关数据，2019 年邢台地区 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 均出现超标，NO<sub>2</sub> 超标倍数为 0.125 倍，PM<sub>2.5</sub> 超标倍数为 0.857 倍，PM<sub>10</sub> 超标倍数为 0.643 倍。因此，邢台市环境空气质量属于不达标区，主要污染物以 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 为主。

2020 年邢台地区空气质量综合指数同比下降 2.7%，PM<sub>2.5</sub> 平均浓度同比下降 2.48%，PM<sub>10</sub> 平均浓度同比下降 8%，SO<sub>2</sub> 平均浓度同比下降 20.8%，CO 平均浓度同比下降 7.7%，空气质量达到二级及以上天数 175 天，较好的完成了相关污染源削减工作，大气环境质量持续改善; NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中其他污染物空气质量浓度参考限值，随着《邢台市空气质量“退后十”方案》等的实施，邢台市环境质量将会得到进一步改善。

2、地下水环境

地表水：距离本项目最近的地表水为洺河，根据邢台市水污染防治工作领导小组办公室发布的邢台市 2020 年 1 月份《邢台市地表水环境质量达标情况排名通报》，邢台市考核断面达标率 100%，洺河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。

|           | <div>3、声环境</div> <div>厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</div> <div>4、生态环境</div> <div>无生态环境保护目标。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |                                      |         |      |      |      |   |    |                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------------------------------|---------|------|------|------|---|----|--------------------------------------|
| 环境保护目标    | <div>二、环境保护目标</div> <div>1、大气环境：本项目厂界外 500 米范围内人群较集中的区域为北侧方向 60m 的李白铺村，不涉及其他自然保护区、风景名胜区、文化区区域。</div> <div>2、声环境：厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。。</div> <div>3、地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>4、生态环境：本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。</div> <div>表 13 环境保护目标一览表</div> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>方位</th><th>相对距离（m）</th><th>环境功能</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>李白铺村</td><td>N</td><td>60</td><td>《环境空气质量标准》<br/>(GB3095-2012)二级标准及其修改单</td></tr></table> | 环境要素 | 保护对象    | 方位                                   | 相对距离（m） | 环境功能 | 大气环境 | 李白铺村 | N | 60 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准及其修改单 |
| 环境要素      | 保护对象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 方位   | 相对距离（m） | 环境功能                                 |         |      |      |      |   |    |                                      |
| 大气环境      | 李白铺村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N    | 60      | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准及其修改单 |         |      |      |      |   |    |                                      |
| 污染物排放控制标准 | <div>施工期：</div> <div>1、施工扬尘排放执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）。</div> <div>2、施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。</div> <div>营运期：</div> <div>1、废水：无废水外排。</div> <div>2、废气：有组织废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 印刷工业排放限值，颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。无组织废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》</div>                                                                                    |      |         |                                      |         |      |      |      |   |    |                                      |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/368047014026006076>