



国环评证乙字
第 1209 号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称：河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料产
品 500 万件建设项目

建设单位（盖章）：河南佳一日用制品股份有限公司

编制日期：2018 年 5 月

国家环境保护部制



《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、规模和距厂界距离等。

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。



建设项目基本情况

项目名称	河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料制品 500 万件建设项目				
建设单位	河南佳一日用制品股份有限公司				
法人代表	刘小宁	联系人	刘杰		
通讯地址	唐河县产业集聚区盛居路中段河南佳一日用制品股份有限公司				
联系电话	13673891725	传 真	/	邮政编码	473000
建设地点	唐河县产业集聚区盛居路中段				
立项 审批部门	唐河县发展和改革委员会	批准文号	2018-411328-29-03-017923		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	C292 塑料制品业	
占地面积 (m ²)	25000		绿化面积 (平方米)	7500	
总投资 (万元)	10000	其中：环保 投资（万元）	29.1	环保投资占总 投资比例	0.29%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		/	

工程内容及规模

一、项目由来

随着社会经济的快速发展，日用塑料制品需求量增大。为适应市场的需求变化，河南佳一日用制品股份有限公司拟投资 10000 万元，在唐河县产业集聚区盛居路中段建设年产塑料产品 500 万件建设项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（2017 年国务院 682 号令）的有关规定和要求，项目需进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 44 号）与修改单“十八、橡胶和塑料制品业”中“塑料制品制造”有关规定，本项目为塑料制品生产项目，因此，本项目应编制环境影响报告表。

受河南佳一日用制品股份有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位在对该公司拟选厂址详细踏勘并收集资料的基础上，结合项目可行性研究报告及其他工程资料，根据国家及地方相关法律法规和技术规



范的要求，本着“科学、客观、公正”的态度，编制完成本项目的环境影响报告表。

二、建设地点

本项目选址位于唐河县产业集聚区盛居路中段。项目租赁南阳畅鸿塑胶制造有限公司的厂房，其建筑面积为 22182 平方米，包含 3 栋厂房、餐厅 1 栋、仓库 1 栋、宿舍 1 栋、办公楼 1 栋等。厂区总占地 25000 平方米。项目北侧 40m 为宁西铁路，北侧 80m 为姜庄，西侧为华发服装工厂，南侧为盛居路，东侧为益民塑业，东南 310m 处为后白果屯，西侧 20m 为幸福小区，西侧 465m 为马岗，西南 1.7km 为唐河。项目地理位置图见附图一，周边环境概况图见附图二。

三、建设内容与规模

1、项目基本情况

表 1 项目基本情况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料产品 500 万件建设项目
2	建设单位	河南佳一日用制品股份有限公司
3	建设性质	新建
4	建设地点	唐河县产业集聚区盛居路中段
5	工程投资	项目总投资 10000 万元，环保投资 29.1 万元
6	建设规模	年产塑料产品 500 万件建设项目
7	劳动定员	项目劳动定员 320 人，在厂区内食宿。
8	工作制度	年工作 330 天，三班制，一班 8h

2、项目组成及建设内容

项目建设包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。项目组成及建设内容具体详细见表 2。



表 2 工程组成及建设内容一览表

类别	工程组成	建设内容及规模	备注	
主体工程	生产车间	1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 3825m ² ，设置 1 条拉丝生产线和 1 条注塑生产线。	利用原有	
	裁毛车间	1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 3825m ² ，设置 1 条裁毛生产线。		
	包装车间	1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 3825m ² ，设置包装生产线。		
辅助工程	原料库	位于生产车间南侧，1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 898.8m ² ，用作储存原料。		
	成品、半成品库	位于裁毛车间南侧，1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 1791.76m ² ，用作成品、半成品的储存，其中 200m ² 作为不合格产品的暂存间同时也作为粉碎车间。		
	餐厅	位于生产车间南侧，1 栋 1 层，钢结构，建筑面积 898.8m ² ，用作日常员工进餐场所。		
	办公楼	1 栋 2 层，砖混结构，建筑面积 1391.36m ² ，作为厂区办公人员行政办公使用。		
	宿舍	1 栋 4 层，砖混结构，建筑面积 4702.51m ² ，用作员工休息。		
公用工程	供电	唐河县产业集聚区供电网路		/
	供水	生产生活用水由厂区内一口自备水井提供		/
	排水	厂区排水实行雨污分流制。厂区雨水汇集后流入集聚区雨水管网，最终汇入唐河。食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起由化粪池处理后，进入集聚区的污水管网，进入唐河县污水处理厂深度处理达标后排入唐河。	/	
环保工程	废水处理	食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经化粪池处理后，进入集聚区污水管网，进入唐河县污水处理厂深度处理达标后排入唐河。		
	废气处理	有机废气经集气罩收集后通过光催化氧化装置处理后由 15m 高排气筒排放、粉碎粉尘以无组织形式排放		
	噪声治理	高噪声设备采取减振、隔声等综合措施		
	固废治理	生活垃圾由环卫工人定期清理运至当地垃圾中转站中转处理；固废暂存于暂存间，定期外售。		

3、产品方案和规模

本项目具体产品方案见表 3。

表 3 项目产品方案一览表

产品	规模	备注
塑料刷子	400 万件/a	包括洗衣刷、鞋刷等
塑料扫把	100 万件/a	/



4、主要生产设备

项目主要生产设备见表 4。

表 4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	注塑机	HJF-1780、立式 SEL-200G	台	36	用作注塑工序
2	裁毛机	/	台	110	用作裁毛工序
3	全自动胶毛机	/	台	2	
4	拉丝机	/	台	4	用于拉丝工序
5	粉碎机	/	台	6	用于不合格产品粉碎

5、原辅材料及能源消耗

项目工程所需原辅材料及能源具体消耗情况见表 5。

表 5 工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	聚丙烯 T30、225	3100t/a	外购、颗粒状
2	色粉	10t/a	外购、粉状
3	铁丝	30t/a	外购
4	水	13686 吨	/
5	电	15 万 KW h	由集聚区电网供电

聚丙烯：

理化特性：聚丙烯简称 PP，是一种半结晶的热塑性塑料；为无色、无臭、无味的固体，密度 0.90~0.91，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用，是平常常见的高分子材料之一。白色、无臭、无味固体；熔点 165~170℃，引燃温度 420℃（粉云）；可燃，粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

注塑特性：聚丙烯一般加热到 173℃就能熔化，在 300℃时有少量分解，分解时会产生类似汽油或煤油的轻质烃等；360℃就大量的分解；因此，注塑时，温度可调



区间较大。注塑时，一般使用温度为 190℃~240℃；聚丙烯也可以做为其它易分解原料换料时的清洗剂。

色粉：本项目所用色粉为氧化铁颜料，赋予塑料各种颜色，不含重金属，适用于塑料的有铁红、铁橙、铁黄等。

6、公用工程

(1) 供电：本项目由集聚区集中电网供电。

(2) 供水：本项目生产和生活用水均由厂区内一口自备井提供。

(3) 排水：厂区排水实行雨污分流制。厂区雨水汇集后流进集聚区雨水管网最终进入唐河。食堂废水经沉淀池处理后与生活污水一同经过化粪池处理后，经集聚区的污水管网进入唐河县污水处理厂进一步处理，达标后排入唐河。

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员为 320 人，其中有 260 人在厂区内食宿，项目年工作时间 330d，厂区实行三班制，每班 8h。

四、相关产业政策符合性

对比国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类。因此项目建设符合国家当前产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁南阳畅鸿塑胶制造有限公司的闲置厂房，因此不存在与原有污染情况及主要环境问题。



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、植物、生物多样性等）：

1、地理位置

唐河县位于豫西南南阳盆地腹地，豫、鄂两省交界，南阳盆地东南边缘，地处北纬 32°21′—32°55′，东经 112°28′—112°16′，东邻桐柏、泌阳，西接新野、南阳市宛城区，北与社旗毗连，南同湖北省枣阳市接壤，东西长 74.3km，南北宽 63km，总土地面积 2512.4km²。目前，宁西铁路横穿唐河县城南部，信南高速跨越县城北部，国道 312，省道 S240、S239、S335 等四条干线在县内穿叉交汇而过，干支相连、便捷畅通、内引外连、四通八达。

本项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段。项目租赁南阳畅鸿塑胶制造有限公司的闲置厂房，项目占地 25000 平方米。项目北侧 40m 为宁西铁路，北侧 80m 为姜庄，西侧为华发服装工厂，南侧为盛居路，东侧为益民塑业，东南 310m 处为后白果屯，西侧 20m 为幸福小区，西侧 465m 为马岗，西南 1.7km 为唐河。项目地理位置图见附图一，项目周边环境情况见图 1。

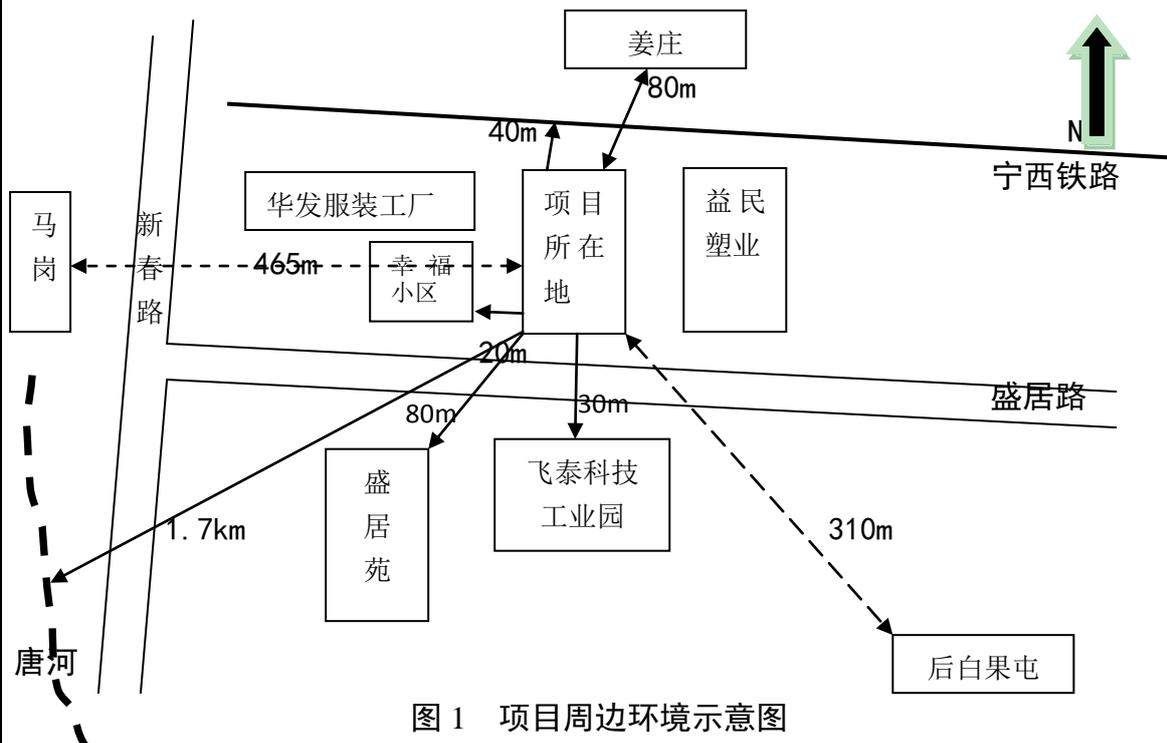


图 1 项目周边环境示意图



2、地形、地貌、地质

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带。全县由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的湖积平原、冲积河谷带状平原及洪积坡积缓倾斜平原所组成。其中，湖积平原和冲积河谷带状平原面积 1312.4 km²，占全县总面积的 52.2%；洪积坡积缓倾斜平原面积 816.3 km²，占全县总面积的 32.5%；低山丘陵面积 383.7 km²，占全县总面积的 15.3%。全县地势东高西低、东北高西南低。最高点是马振抚乡的老熊庵，海拔 660m；最低点是仓台乡于湾行政村的西刘庄，海拔 72.8m。

唐河县在古地理大地构造单元上，位于秦岭褶皱带，属淮阳地盾和南襄凹陷的一部分。在震旦亚纪以前，全县地层为海相碳酸盐沉积，经过加里造山运动，随华北地台的上升而隆起。后经印支——燕山和喜马拉雅山等多次运动，南部为燕山期的岩浆侵入体，北部是白垩系第三纪沉积岩和第四纪河湖相的新老沉积物。中生代后期沉降之后再次抬升，伴随岩浆的侵入和喷发，最后形成县境中部略偏东南的南北走向的唐河低凸区，东南部为泌阳凹陷的边界老山区，东北为泌阳凹陷的西缘斜坡区，西部为南阳凹陷的一部分。

项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段，项目区域场地平整，地势较为平坦。地基承载力 15-20T/cm²，地震烈度 6 度。建筑场地类别为 II 类，地基允许承载力在 120-150KPa 左右，工程地质条件较好，对项目建设无不良影响。

3、气候、气象

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风性大陆气候，冬季严寒，夏季酷热，具有明显的由亚热带向暖温带过渡的气候特征，温暖湿润，四季分明，光、热、水资源丰富。年日照总时数平均为 2180h，年平均气温 15.2℃，年平均太阳总辐射量 116.56 千卡/平方厘米，历年月平均气温最低 1.4℃，最高 28.0℃。全年无霜期 233d，日平均气温≥10℃的积温 4830℃。年平均降水量 900-950mm，4-9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%。常年主导风向东北-偏北-北，年平均风速 2.4m/s。唐河县风频玫瑰图见下图。

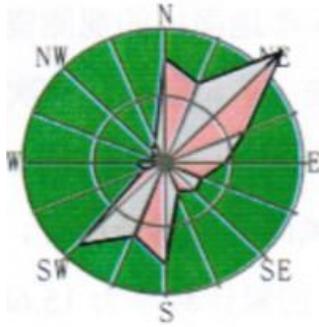


图 2 唐河县全年风频玫瑰图

4、地表水

唐河县境内河流属长江流域的唐白河水系。唐河自北向南穿越全境，境内河段全长 103.2km，较长的支流有泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等，唐河县产业集聚区范围内地表水体有唐河、三夹河和没良心沟。

唐河：唐河发源于方城县七峰山，其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。唐河自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍台乡于湾行政村出境，至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。唐河全长 230.24km，总流域面积 8685km²。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km²。6~9 月为丰水期，11~次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m³/s，汛期年平均流量 88.3 m³/s，枯水期年平均流量 10.6 m³/s，年最大流量 13100 m³/s，年最小流量 1.3 m³/s。

三夹河：古为澧水、西淮河，南宋始称今名。位于县城东部。上游有卢家、曹家、苏家三条河，故名三夹河。其源头有二，其一发源于桐柏县太白顶，其二发源于湖北随州市的七尖山。于马振抚乡牛寨行政村北部入县境，自东向西至毕店乡的江河口村南江河注入，于城郊乡下湾村西南注入唐河。全长 97km，流域面积 1491km²。县内河段长 30km，流域面积 520km²。

项目区地表自然径流依地势经厂区雨水管网收集后经集聚区雨水管网排入唐河。

5、地下水

唐河县地下水含水层均为新生界第三系和第四系所形成，水质多属重碳酸盐淡水，矿化度低于 0.3 克/升，酸碱度为 6.5~7.5，近于中性。湖阳、龙潭、苍台、张店



等乡镇部分地区地下水含氟量 2~2.8 毫克/升；大河屯、鄂湾村地下水含汞量 0.05~0.07 毫克/升，平原地区为浅层地下水的富积区，含水层厚 18.7 米；东南部低山和东部丘陵区为中水区，地下水埋藏很深，但地表蓄水量较多，占全县抵消拦蓄的 87.2%。西部岗丘区为贫水区，鸭河灌区建成后缺水现象明显改观。全县主要自然山泉有 12 处，总流量为 340 余吨/小时，自然泉多分布于东南部低山区。

唐河县城主要分布第四系含水组，属于孔隙含水系统，80cm 深度内为浅层潜水，主要接收大气降水及周边侧向径流补给，主要消耗于向唐河排泄、人工开采及潜水蒸发，水资源具有周转快，可恢复性强等特征，水质状况良好，为碱性的软性淡水，除细菌外各项指标均符合饮用水标准，并且地下水量比较丰富，多年平均地下水补给量 12.12 万 m^3/d ，而现状开采量 3.46 万 m^3/d ，按全省 69.1% 的开发指标，尚可开采 4.9 万 m^3/d ，具有一定的开发潜力。

从项目所在区域水文地质条件可以看出，项目区属于浅层地下水的富积区，地下水埋深地约为 5m 左右，主要依靠大气降水补给，含水层厚度较低，渗透系数较大。

6、土壤、植物、动物

(1) 土壤

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。项目地土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。其中黑老土和老黄土土质地为中、重或粘壤，耕性良好，保水肥，适宜各种农作物生产。黄胶土，质地粘重，通透性差，适耕期短，不利于调节土壤内部的水、肥、气、热，土壤养分较差。灰沙土土质粗，易耕作，通透性好，但保水保肥性能差，土壤养分脊薄，有机质含量低。

拟建项目区土壤主要为为黄土和灰沙土。

(2) 植物和动物

唐河县土地类型多样，土壤肥沃，气候适宜，适应南北多种植物生长繁育，植被种类比较丰富，其中杨树较多。

唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

唐河县现有林地面积 72.5 km^2 ，约 80% 以上属人工植被，全县有灌乔木 140 多种，其中乔木类 120 多种，灌木近 20 种，药用植物共有 548 种。动物可分为饲养动



物和野生动物两类，饲养动物有 10 余种，以牛为主；野生动物主要有野兔等 20 多种，鸟类有麻雀、喜鹊等 30 多种，昆虫有 170 余种。

经现场勘察，项目区地表以上尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物类型。



与相关区域规划相符性分析：

1、与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析

（1）规划期限

本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

（2）规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里；中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

（3）城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

（4）产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

①两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

②三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

③四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

（5）城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

①一个核心

县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

②两条城镇发展复合轴

县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业



复合发展轴。

③六个县域功能区

以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

(6) 中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

①一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”：沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

②两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段，根据《唐河县城乡总体规划（2016-2030）》，该区域属于产业集聚区组团，项目属于塑料制造行业，因此，项目符合唐河县城乡总体规划要求。



2、与唐河县产业集聚区总体规划（2013-2020）相符性分析

规划范围：北至宁西铁路，南以规划的滨河南路——段湾路——澧水路南改造输油管道为界，东至规划镍都路，西到规划滨河南路。规划面积 19.6 平方公里。

发展定位：唐河县中心城区的重要组成部分，以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务功能的生态工业集聚区。

唐河县产业集聚区总体布局：“一心、四轴、两园，南北联动东西拓展”的空间功能结构。

① “一心”——集聚区综合服务中心

在伏牛路、兴达路之间与旭生南路相交的两侧区域，形成集聚区的综合服务中心，作为整个城市的次要核心，主要布置行政管理、商业金融、文体娱乐、医疗卫生、教育科技等类用地，与没良心沟沿岸绿带有机结合，营造具有吸引力的城市副中心氛围，主要职能是为整个集聚区提供公共服务。

② “四轴”——工业路、兴达路与新春南路、旭生南路

工业路与兴达路为集聚区的主要发展轴。新春南路与旭生南路为县中心城区的主次城市发展轴。工业路是现状集聚区横贯东西的一条主要道路，两侧已经布局了集聚区的大部分企业。

兴达路是与工业路平行的一条东西向道路，连结集聚区综合服务中心与东西“两园”。

③ “两园”——东部装备电子制造园区、西部农副产品深加工园区。

东部装备电子制造园区：规划东至集聚区规划东边界，西至星江南路，南至规划澧水路，北至集聚区北边界，重点发展以装备制造、电子信息制造为主的装备电子制造业。

西部农副产品深加工园区：北至集聚区北边界、西至滨河南路，南至规划的滨河南路——段湾路，东至星江南路，以发展农副产品深加工业为主。

⑤ “南北联动东西拓展”——加强集聚区与县中心城区其他功能片区的联系，完善中心城区功能



南北联动：通过滨河南路、新春南路、文峰南路、星江南路、旭生南路、友兰大道等加强同宁西铁路以北的城市商贸居住区的联系，突显新春南路、旭生南路两条城市主次发展轴的带动作用，完善中心城区功能。

东西拓展：集聚区的东西向较长，通过工业路、兴达路，连接整个园区，将集聚区的各功能区联为一体。

项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段，对照唐河县产业集聚区总体规划，项目土地性质为工业用地，根据唐河县产业集聚区管理委员会出具了该项目的入园证明，因此项目符合唐河县产业集聚区的发展规划。

3、与唐河县集中式饮用水源保护区相符性分析

(1) 陈庄水源地

陈庄水源地位于唐河县城北 5 公里，唐河以西，陈庄以东，呈东北向西南分布，属于地下水水源。现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，夏季水位较高，冬季水位较低，水质达到《生活饮用水水源水质标准》（CJ3020-93）II 类水质要求。根据《河南省唐河县集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，该水源地属于中小型水源地，井深在 160-230m 之间，属孔隙水潜水-承压水型。水源地保护区划分如下：

一级保护区：以开采井为中心，向外距离 55m 为半径的区域为一级保护区。

二级保护区：以水源地井群外围井一级保护区的外接多边形为边界，向外径向距离 550m 的区域为二级保护区。

准保护区：设置准保护区范围为水源地井群最北侧水井上游 5km 至该井对应的唐河断面的河道内区域。

(2) 第二采油厂水源地

第二采油厂水源地位于唐河县城北 5km 处，唐河以东，与陈庄水源地隔河相对。

保护区：以各单井为圆心，半径 50m 的圆的外切线所包含的区域。

准保护区：保护区外围 100m 的范围。

项目选址位于陈庄水源地和第二采油厂水源地以南，距陈庄水源地二级保护区边界最近距离 7.8km；距第二采油厂水源地准保护区边界最近距离 7.5km，位于饮用



水源保护区下游，不在保护区范围内，项目建设不会对唐河县饮用水源保护区造成影响。

3、与唐河国家湿地公园相符性分析

唐河国家湿地公园地处唐河两岸，北起毗河、泌阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规划总面积 675.7 公顷。其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。湿地公园以汇集了多处水源、无枯水期的自然河流为核心,以永久性河流、洪泛平原湿地、输水河道共同组成的复合湿地生态为特色,在全省具有较强代表性。

本项目位于唐河县产业集聚区东部，位于唐河国家湿地公园东南侧，最近距离为 12km，本项目建设不会对唐河国家湿地公园产生影响。

4、与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》相符性分析

本项目位于唐河县产业集聚区，对照《河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革的实施意见》（豫环文〔2015〕33 号，以下简称实施意见），本项目属于塑料制品行业，所在区域位于河南省主体功能分区中的重点开发区域，工业准入优先区。此区域内项目准入政策如下表：

表 6 本项目与实施意见对比表

类别	准入政策	本项目
工业准入优先区	对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内的所有项目，不需办理环评手续。	本项目不在《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内
	依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的农副产品加工项目，探索环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，现场办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。	依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，本项目需要做环境影响评价报告表。
	对《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，由原审批机关下放至下一级环保部门	对照《工业项目分类清单》，本项目属于为塑料日用品制造项目，不涉及重金属、持久性有机污染物排放，
	对规划环评已经过审查的产业集聚区或园区，入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或	项目不在《水污染防治重点单元》、《大气污染防治重点单元》、《重金属污染防控单元》区域内，项目废水



	园区,入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准。	经化粪池处理后经聚居区污水管网进入唐河县污水处理厂深度处理后排入唐河。
	在属于《水污染防治重点单元》的区域内,不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目;在属于《大气污染防治重点单元》的区域内,严格燃煤火电项目审批,不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目;在属于《重金属污染防控单元》的区域内,涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则,不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目。(符合我省重大产业布局的项目除外)	

综上所述,本项目的建设符合《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》(豫环文[2015]33号)的相关要求。



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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段，周围无大型的工业废气污染，根据河南省空气质量预报发布系统，该监测点位于项目西北 1.1km 处，唐河县环境空气质量数据如下：

表 7 环境空气质量指数 单位：μg/m³

时间	位置	PM _{2.5} 一小时均值	PM ₁₀ 一小时均值	SO ₂ 一小时均值	NO ₂ 一小时均值
2018.4.15-20	唐河县监测站	48	140	19	28

由上表可知，项目区环境空气能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于唐河县产业集聚区，项目区附近的地表水为唐河，根据南阳市地表水环境功能区划，唐河评价河段为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体，目前唐河监测断面各项监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准的要求，地表水质量现状良好。

3、声环境质量现状

项目位于唐河县产业集聚区东部，根据噪声适用区划分，项目所在区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。2018 年 4 月 5 日，根据评价人员现场踏勘，拟建项目所在区域声环境质量现状监测值见下表。



表 8 噪声监测结果统计情况一览表 单位：dB(A)

监测位置	昼间	夜间	标准	执行标准	达标情况
东厂界	51.2	46.3	昼/夜 60/50	2类	达标
南厂界	52.1	44.7	昼/夜 60/50	2类	达标
西厂界	53.5	42.9	昼/夜 60/50	2类	达标
北厂界	56.3	49.1	昼/夜 60/50	2类	达标

项目区东、南、西、北厂界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场调查，项目拟建地块周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等特殊保护对象。本项目厂址周边环境保护目标见下表。

表 9 周边主要环境保护目标一览表

环境因素	保护目标	相对方位	保护级别
环境空气	幸福小区	W、20m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	姜庄	N、80m	
	后白果屯	SE、310m	
	马岗	W、465m	
声环境	幸福小区	W、20m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准
	姜庄	N、80m	
地表水	唐河	W、1700m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类



评价适用标准

	序号	执行标准	污染物	标准值	
				24 小时均值	1 小时均值
环境质量标准	1	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	TSP	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			PM ₁₀	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			SO ₂	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			NO ₂	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	参照河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》 (DB 13/ 1577—2012)	非甲烷总烃	1 小时平均: 2mg/m ³	
	3	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准	pH	6~9	
			COD	≤30mg/L	
			BOD ₅	≤6mg/L	
			NH ₃ -N	≤1.5mg/L	
	4	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准	pH	6.5~8.5	
			总硬度	≤450mg/L	
			氨氮	≤0.2mg/L	
			溶解性总固体	≤1000mg/L	
			高锰酸盐指数	≤3.0mg/L	
	5	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	等效连续 A 声级	2 类	昼/夜 60/50dB(A)
总大肠菌群			≤3.0 个/L		
污染物排放标准	序号	执行标准	污染物	标准限值	
	1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 标准	颗粒物	最高允许浓度 120mg/m ³ ; 无组织排放周界外浓度最高点 1.0 mg/m ³ 。	
		参照《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办【2017】162 号	非甲烷总烃	有组织排放建议排放浓度为 80mg/m ³ 无组织排放周围外浓度最高点 2.0mg/m ³	
	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	等效连续 A 声级	2 类	昼/夜 60/50dB(A)
	3	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
NH ₃ -N			—		
4	唐河县城污水处理厂进水水质指标	COD	350mg/L		
		NH ₃ -N	30mg/L		



	5	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)
总量控制指标	<p>本项目产生的废水主要为生活污水,污水排放量为 27.36m³/d(9028.8m³/a),经厂区内地理式化粪池处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及唐河县污水处理厂进水水质要求。经唐河县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入唐河。</p> <p>厂区总排口污染物排放总量: COD=9028.8×250×10⁻⁶=2.26t/a, NH₃-N=9028.8×30×10⁻⁶=0.27t/a 经过唐河县污水处理厂处理后总量: COD=9028.8×50×10⁻⁶=0.45t/a, NH₃-N=9028.8×5×10⁻⁶=0.045t/a 综上,本项目总量控制指标为 COD: 2.26t/a, NH₃-N: 0.27t/a。</p>	



建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

营运期工艺流程及产污环节：

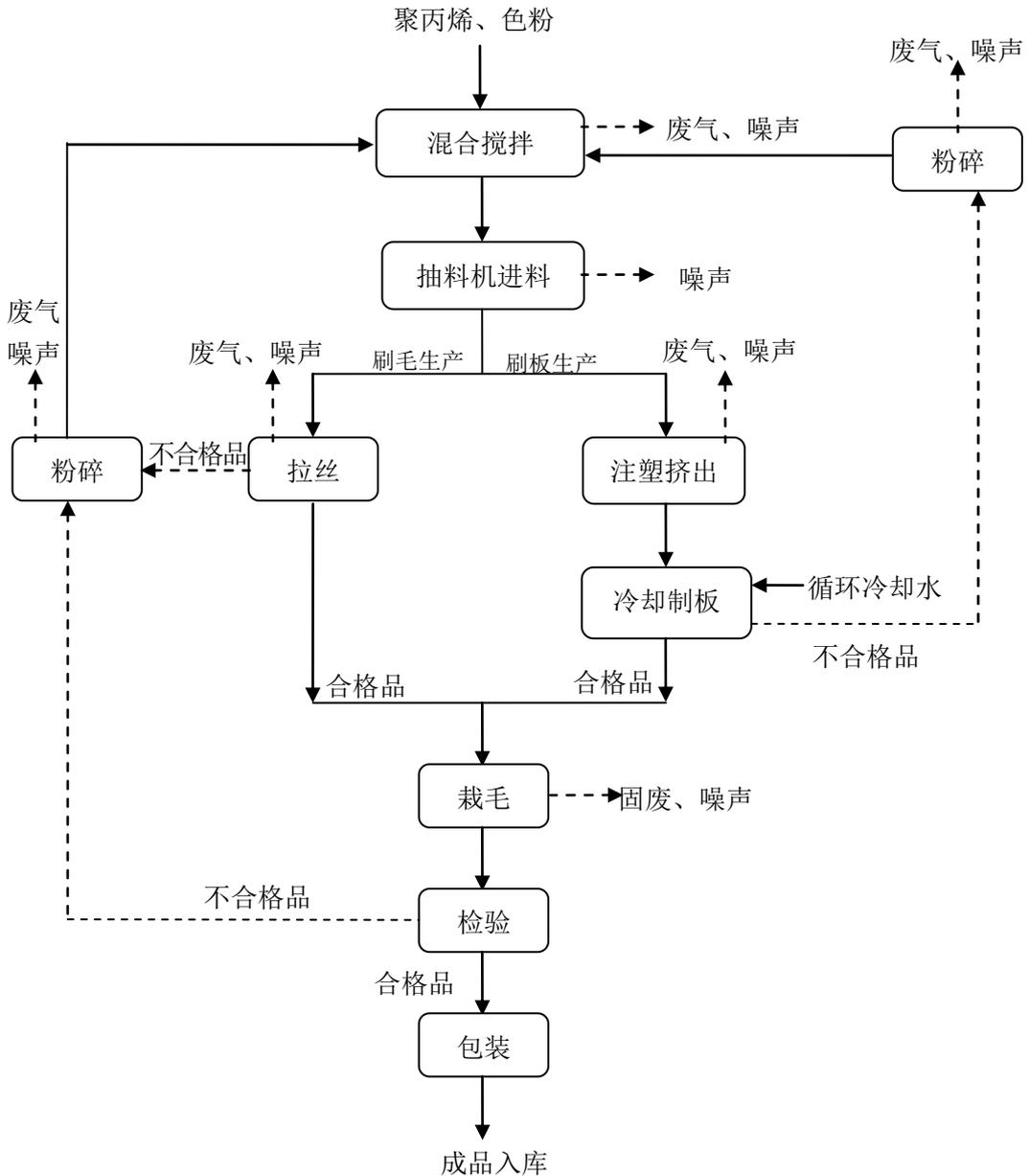


图 3 项目生产工艺及产污环节示意图

工艺流程简述：

(1) 刷毛生产工艺：

①搅拌混料：将生产需要的各种原料（聚丙烯和色粉）按比例投入密闭的混和机组内，将其搅拌混合均匀（搅拌工序产生的粉尘忽略不计）。



②进料：通过密闭的上料机将搅拌混合均匀的原料输送到拉丝机内；

③拉丝：经过拉丝机的物料在 260℃左右的高温下熔融，然后挤出成型，通过循环冷却水后，按规格要求通过模具成型，初步成型后的半成品自然冷却；

(2) 刷板生产工艺：

①搅拌混料：将生产需要的各种原辅材料（聚丙烯/和色粉）按比例投入密闭的混和机组内，将其搅拌混合均匀；

②进料：通过密闭的上料机将搅拌混合均匀的原辅材料输送到注塑机内；

③注塑挤出、冷却制板：进入生产线的物料在注塑机中通过螺杆外热作用，在高温下（温度在 190℃~240℃间）熔融，熔融的物料由挤出机挤出，按规格要求厚度通过模具成型，初步成型后的刷板半成品通过循环冷却水直接冷却，产品在冷却水的作用下冷却定型（冷却水循环使用，不外排，定期补充）；

(3) 将初步加工完成后合格的刷毛经过裁毛机制作成所需求的规格，通过植毛机将刷毛植在用铁丝固定在刷板上，植毛后即可得到初步成品；将初步成品经过再次进行检验，不合格的产品暂存粉碎后作为原料回用于生产中，合格产品即可进行包装、入库。

与本项目相关的主要污染工序

一、施工期污染环节及污染物种类

项目为租赁畅鸿塑胶制造有限公司的闲置厂房，只需进行设备安装及车间布置，因此施工期已结束，本次评价不再对施工期进行环境影响分析。

二、营运期产物环节及污染物种类

1、废水

本项目生产过程中产生的废水主要是劳动人员产生的生活污水，以及生产过程中的循环冷却水。

(1) 生产废水：生产过程中对产品进行定型冷却时，采用水作为冷却介质对其进行冷却，冷却水循环使用，循环水量为 8m³/d, 2400m³/a, 冷却水循环使用过程中会有所损耗，故每天须对冷却池进行补水。日常补充蒸发损耗，补充量约为 0.5m²/d, 150m²/a, 没有工艺废水排放。



(2) 生活废水：项目劳动定员 320 人，年工作时间 330 天。其中 260 人在厂食宿，根据河南省饮用水定额按 120L/人·天计算；其余 60 人不在厂食宿，根据河南省饮用水定额用水定额按 50L/人·天计算；则用水总量为 34.2m³/d (11286m³/a)，排水系数按 0.8 计，则生活废水排放量为 27.36m³/d (9028.8m³/a)。根据类比资料，生活污水中污染物浓度分别为 COD: 350mg/L, BOD₅: 250mg/L, SS: 280 mg/L, NH₃-N: 30mg/L。

2、废气

项目营运过程中废气包含拉丝和注塑成型工序的有机废气，不合格产品进行粉碎时产生的粉尘和职工食堂产生的厨房油烟。

(1) 粉尘

生产过程会产生一部分不合格产品，并对其进行粉碎，不合格品产生量按原料的 1%计，则为 3.1t/a，在仓库②中设置一 200m² 全封闭的不合格产品暂存间同时也作为粉碎车间，不合格粉碎后作为项目原料回用于生产中，粉碎后仍为较大颗粒状同时粉碎机为密封型设备，每年粉碎 6 次，粉尘产生量较少，因此在该过程中产生的粉尘按破碎料的 2%计，则粉尘产生量为 6.2kg/a，以无组织的形式排放。车间为封闭型车间，大部分粉尘沉降在车间内，需定期清扫。

(2) 有机废气

生产过程中，注塑机的温度在 190℃-240℃之间，在受热的情况下，塑料（聚丙烯）中残存的未聚合的反应单体挥发至空气中，从而形成挥发性有机化合物，本评价以非甲烷总烃计。根据《空气污染物排放和控制手册（美国国家环保局）》中推荐的公式，该手册中提出在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料，本项目原材料用量为 3100t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.136kg/h、1.08t/a。有机废气经集气罩收集后通过光催化氧化装置处理后，由 15m 高的排气筒排放。

(3) 食堂油烟

职工食堂燃料为天然气。食物在烹饪、加工过程中产生油烟废气，一般食堂的食用油耗油系数为 30g/人 d，根据该食堂规模可推算出食用油的用量约为 2574kg/a。一般油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%（本项目油烟净化装置每天运行 5 小时，处理风量为 1000m³/h），则油烟的产生量约为 23mg/m³，0.23kg/d



(77.22kg/a)。

3、噪声

本项目营运期噪声主要来自生产过程中，注塑机、搅拌机、空压机运行时产生的机械噪声，其噪声源强在 75~90db（A）之间。

表 10 项目营运期生产噪声源强一览表

序号	设备名称	设备数量（台）	设备噪声源强〔dB(A)〕
1	注塑机	36	75
2	搅拌机	2	80
3	粉碎机	6	85
4	空压机	1	90

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物分为一般固废。

一般固废：包括职工产生的生活垃圾、不合格产品、裁毛工序的废弃铁丝及化粪池产生的污泥。项目职工人员共有 320 人，按每人每天 0.5kg 计，则产生量为 52.8t/a；生产过程中产生的不合格产品的产生量约为原料总量的 1%为 3.1t/a；废铁丝产生量约为 0.1t/a；化粪池定期清掏产生的污泥量为 45.14t/a。



项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	处理前		处理后		
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
水污染物	营 运 期	生活污水 (27.36 m ³ /d)	COD	350mg/L	3.16t/a	250mg/L	2.26t/a
			BOD ₅	250mg/L	2.26t/a	200mg/L	1.8t/a
			SS	280mg/L	2.53t/a	150mg/L	1.35t/a
			NH ₃ -N	30mg/L	0.27t/a	30mg/L	0.27t/a
大气污染物	营 运 期	拉丝工序	非甲烷总烃	9.07mg/m ³	0.136kg/h	0.36mg/m ³	0.0054kg/h
		注塑工序					
		粉碎工序	粉尘	6.2kg/a		6.2kg/a (无组织排放)	
		职工食堂	食堂油烟	23mg/m ³	0.23kg/d	9.2mg/m ³	0.092kg/d
固体废物	营 运 期	一般固废	生活垃圾	52.8t/a		收集后定期清运至附近垃圾中转站,再有环卫部门统一处理。	
			废铁丝	0.1t/a		收集后外售	
			不合格产品	3.1t/a		收集后回用	
			污泥	41.14t/a		定期清理、送往垃圾填埋场处理	
噪声	营 运 期	本项目噪声主要有搅拌机、粉碎机、注塑机、空压机等生产设备运行产生的噪声,源强值在 75~95dB(A) 之间,经基础减振、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪等措施后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。					
主要生态影响:							



环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为租赁的闲置厂房，只需进行设备安装及车间布置，因此不在进行施工期影响分析。

营运期环境影响分析

1、废水

根据前面工程分析可知，项目营运期产生的废水为生活污水，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经过化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及唐河县污水处理厂进水水质要求，经集聚区污水管网进入唐河县污水处理厂深度处理达标后排放，最终排入唐河。项目生活废水排放量为 27.36m³/d (9028.8m³/a)，处理后的厂区水质为 COD: 250mg/L, BOD₅: 200mg/L, SS: 150mg/L, NH₃-N: 30mg/L。项目废水产生及排放情况见表 11。

表 11 项目近期废水污染物产生及排放情况一览表

污水类别		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	污水量
处理前	浓度(mg/L)	350	250	280	30	9028.8m ³ /a
	产生量(t/a)	3.16	2.26	2.53	0.27	
处理后	浓度(mg/L)	250	200	150	30	
	排放量(t/a)	2.26	1.8	1.35	0.27	

2、废气

项目营运过程中废气包含拉丝和注塑成型工序的有机废气，不合格产品进行粉碎时产生的粉尘和职工食堂产生的厨房油烟。

(1) 有组织废气

有前述工程分析可知，注塑机生产过程中，受热的情况下塑料中残存的未聚合的反应单体挥发至空气中（主要成份为非甲烷总烃），本项目原材料用量为 3100t/a，则有机废气产生量为 0.136kg/h、1.08t/a。将拉丝及注塑工位的有机废气经过集气罩收集后，通过光催化氧化装置处理后由 15m 高的排气筒排放。（风量 15000m³/h，集气罩收集效率为 90%，处理效率为 95%），处理后的排放量为 0.0054kg/h (0.043t/a)，排放浓度为 0.36mg/m³。



集气罩效率为 90%，其余为无组织排放，排放量为 0.108t/a，排放速率为 0.014kg/h。

对项目有组织废气进行预测分析：

①根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）的有关规定，采用推荐模式中的 SCREEN3 估算模式计算软件计算项目有组织与无组织粉尘的最大落地浓度。本项目统计的点源参数见下表。

表 12 项目有组织粉尘生产排情况一览表

位置	排气筒高度	排气筒内径	出口温度 (K)	废气量	排放速率	评价因子	标准
拉丝注塑	15m	0.3m	293	15000m ³ /h	0.0054kg/h	非甲烷总烃	2.0mg/m ³

②计算结果分析

由估算模式预测结果可知，排放源排放的非甲烷总烃最大地面质量浓度值见表 13。对周边敏感点预测结果见表 14。

表 13 项目有组织废气环境预测结果一览表

污染物	出现距离 (m)	最大地面浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
非甲烷总烃	300	4.847E-5	0

表 14 项目有组织废气对周围敏感点环境影响估算一览表

敏感点	污染物产生位置	污染物	距离源点距离 (m)	贡献值 (mg/m ³)	占标率 (%)
后白果屯	生产车间 排气筒	非甲烷总烃	540	4.21E-5	0
马岗			480	4.41E-5	0
幸福小区			110	2.135E-5	0
姜庄			240	4.577E-5	0

由上表可知，项目生产车间设置排气筒非甲烷总烃最大落地浓度为 4.847E-5mg/m³，最大占标率为 0%，对应污染源最大落地浓度距离为 300m。项目有组织排放源对周边环境空气质量贡献值占标准均小于 10%，因此项目有组织废气经过措施后，对周围大气环境质量影响较小。

(2) 无组织粉尘

根据前述工程分析可知，项目生产过程中拉丝和注塑成型工序产生的非甲烷总



烃 0.014kg/h、0.108t/a；不合格品粉碎过程中产生的粉碎粉尘为 6.2kg/a，均以无组织的形式排放。

采用大气预测估算模式，对项目排放的大气污染物对周边环境的影响做简单预测。

针对无组织进行预测分析。

①无组织污染源排放清单

根据污染源产排分析，本项目无组织废气排放源强及参数见表 15。

表 15 项目无组织废气污染物排放参数一览表

面源名称	污染源	面源长度(m)	面源宽度(m)	排放高度(m)	源强
生产车间	非甲烷总烃	90	42.5	8	0.014kg/h
仓库②	颗粒物	20	10	8	0.0008kg/h

②估算结果及评价

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)，采用导则推荐的估算模式 SCREEN3 计算项目各污染物的最大影响程度和最远影响范围。无组织排放源预测结果见表 16。

表 16 项目无组织废气环境预测结果一览表

厂界	非甲烷总烃地面浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	粉尘地面浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
东厂界	0.004745	0.24	0.0004144	0.05
西厂界	0.001719	0.09	0.0001302	0.01
南厂界	0.004559	0.23	0.0004243	0.05
北厂界	0.002381	0.12	0.0004596	0.05
出现距离	226		77	
最大地面浓度	0.004758		0.0004609	
最大占标率	0.24		0.05	

根据上表结果可知，无组织非甲烷总烃的最大落地浓度为 0.004758mg/m³，占标率为 0.24%。无组织粉尘最大落地浓度为 0.0004609mg/m³，占标率为 0.05%。污染物排放量能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求以及豫环攻坚办【2017】162 号关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值。因此，项目营运期产生的废气对环境空影响较小。



防护距离计算

①大气防护距离

利用环保部推荐的大气环境保护距离计算软件，结合无组织排放情况计算大气防护距离。经计算可知本项目无组织排放废气无超标点，不需要设大气环境保护距离。

②卫生防护距离

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，其计算公式为：

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

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³

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生产单元的等效半径(m)，根据该生产单元面积S(m²)计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

项目卫生防护距离计算参数见表 17。

表 17 卫生防护距离计算参数一览表

污染源	污染类型	污染因子	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	计算卫生防护距离 (m)	提级后卫生防护距离 (m)
生产车间	面源	非甲烷总烃	350	0.021	1.85	0.84	0.097	50
半成品库	面源	颗粒物	350	0.021	1.85	0.84	0.063	50

根据《制定地方大气污染物排放标准技术方法》(GB/T13201-91)的规定，因此确定本项目无组织非甲烷总烃的卫生防护距离为 50m，根据厂区平面布置图，四周厂界的防护距离分别为东厂界 0m，西场界 35m，南厂界 0m，北厂界 20m；无组织粉尘的卫生防护距离为 50m，根据厂区平面布置图，四周厂界的防护距离分别为东厂界 0m，西场界 0m，南厂界 0m，北厂界 0m。根据现场查看，50m 范围内无敏感点分布，最近的敏感点距卫生距离最近距离为 20m，因此不在卫生距离包络范围之



内。

(3) 油烟废气

工程建成后油烟的产生量约为 $23\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.23\text{kg}/\text{d}$ ($77.22\text{ kg}/\text{a}$)，企业安装油烟净化装置（依托现有工程，每天运行 5 小时，处理风量为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，其净化效率在 60% 以上），油烟的排放浓度及排放量分别为 $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ ， $0.092\text{kg}/\text{d}$ ($30.89\text{kg}/\text{a}$)，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）表 2 小型规模标准的要求，净化后的烟气经专用烟道排放，食堂油烟对周围环境影响较小。

综上，废气经过有效措施治理后，均可达标排放，对周边环境影响较小。

3、声环境

本项目营运期噪声主要来自生产过程中，注塑机、搅拌机、空压机运行时产生的噪声，其声压级在 75~90db (A) 之间。为降低噪声对周围声环境质量的影响，本工程你采取的噪声控制措施如下：

(1) 高噪声设备安装在车间内，采取基础减振措施，并合理布局，充分利用厂房的隔声作用，降低噪声对周围环境的影响减轻。

(2) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

(3) 厂区内进行植树绿化，可起到减弱噪声、美化环境的作用。

经过以上措施处理后，各排放点噪声源强可下降 10-20dB(A)，降噪效果明显。

表 18 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	设备名称	设备数量 (台)	设备噪声源强 (dB(A))	治理措施	治理后的噪声 值 (dB(A))
1	注塑机	36	75	隔声、减振	65
2	搅拌机	2	85	隔声、减振	70
3	空压机	1	90	隔声、减振	75

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中的相关要求，结合本项目工程主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并根据设备距厂界和敏感目标的距离，按照高噪声声源衰减公式计算其衰减量，并算出各声源强队厂界和厂区周围 200m 范围内敏感目标的贡献值，然后与各预测点的现状值进行叠加，预测工程完成后各预测点噪声值。



① 噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中： L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)];

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)];

r ——关心点距噪声源距离，m; r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

② 各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中， $L_{Aeq总}$ ——预测点总声效声级，dB(A);

L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A);

n ——预测点受声源数量。

根据预测模式计算出各噪声源传播至厂界的总声压级，结果见下表 19:

表 19 项目运行时声环境影响预测结果

预测点	措施后声源 叠加值 dB(A)	距噪声源点 (m)	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	叠加值 dB(A)	标准值 dB(A)
东厂界	76.51	155	32.7	/	/	昼间: 60dB(A) 夜间: 50dB(A)
西厂界		70	39.6	/	/	
南厂界		180	31.4	/	/	
北厂界		80	38.4	/	/	
幸福小区		130	34.23	40.3	41.26	

由上表可以看出，该项目机械设备产生的噪声经过采取基础减振、房间隔声等降噪措施治理后，再经过距离衰减，对厂界四周影响较小，厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。在落实有效的降噪措施后，本项目厂界噪声值对周围声环境影响较小。

4、固体废物

项目产生的固体废物分为一般固废。

生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，项目定员 320 人，年工作时间 330 天，则生活垃圾产生量 52.8t/a，生活垃圾收集后定期清运，由环卫部门统一处理。项目生产过程中废弃铁丝产生量为 0.1t/a，收集后定期外售。生产过程中的不合格产品产



生量为 3.1t/a，收集后粉碎后作为原料用于生产。

由定期清掏化粪池产生的污泥量为 45.14t/a，清掏后定期清运至垃圾填埋场统一处。

综上所述，本项目产生的固体废物全部得到了有效的处理处置，不会产生二次污染。

5、总量控制指标

本项目产生的废水主要为生活污水，污水排放量为 $27.36\text{m}^3/\text{d}$ ($9028.8\text{m}^3/\text{a}$)，经厂区内埋地式化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及唐河县污水处理厂进水水质要求。经唐河县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入唐河。

厂区总排口污染物排放总量：

$$\text{COD}=9028.8 \times 250 \times 10^{-6}=2.26\text{t/a}, \text{NH}_3\text{-N}=9028.8 \times 30 \times 10^{-6}=0.27\text{t/a}$$

经过唐河县污水处理厂处理后总量：

$$\text{COD}=9028.8 \times 50 \times 10^{-6}=0.45\text{t/a}, \text{NH}_3\text{-N}=9028.8 \times 5 \times 10^{-6}=0.045\text{t/a}$$

综上，本项目总量控制指标为 COD：2.26t/a，NH₃-N：0.27t/a。

6、选址合理性分析

本项目位于唐河县产业集聚区盛居路中段，项目北侧 40m 为宁西铁路，北侧 80m 为姜庄，西侧为华发服装工厂店，南侧为盛居路，东侧为益民塑业，东南 310m 处为后白果屯，西侧 20m 为幸福小区，西侧 465m 为马岗，西南 1.7km 为唐河。由唐河县产业集聚区管理委员会出具的证明可知本项目符合唐河县总体规划及土地规划，因此本项目选址符合土地利用和规划要求。

目所在地交通便利，卫生防护距离内没有居民住宅、学校等环境敏感点。项目运营期产生的废气、废水及噪声等污染物经过采取评价要求的防治措施后可以达标排放，对周围环境影响较小，也不会降低区域环境功能区划要求；营运期固体废物可以全部可以得到妥善处理处置，对周围环境不大。项目周围 1000 米范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源地保护区等环境敏感区域。

因此，从环保角度看考虑，项目选址基本合理。



7、环保投资

项目生产过程的废水、废气、固废和噪声经采取相应防治措施后，对环境的影响很小。环保投资共计 29.1 万元，占项目总投资的 0.29%。项目环保投资见表 20。

表 20 环保投资一览表

序号	措施内容		投资（万元）
1	废水	化粪池（50m ³ ）、隔油池	3
2	废气	有机废气由集气罩+光催化氧化处理+15m 高排气筒	25
2	固废	垃圾箱若干、	0.1
3	噪声	采取隔声、减振降噪措施	4
总计			29.1



建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气 污染物	营运期	拉丝工序和 注塑工序	非甲烷总烃	经集气罩收集后通光催化氧化 装置处理后经 15m 高排气筒排 放	对周围环境 影响较小
		粉碎工序	粉尘	车间排风扇	
		食堂	食堂油烟	经油烟净化装置处理后排放	
水 污染 物	营运期	生活废水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮	食堂废水经隔油池处理后与其 他生活废水经地理式化粪池处 理后集聚区污水管网进入唐河 县污水处理厂进行处理，处理后 就近排入唐河	对地表水影响 较小
固废	营运期	一般固废	不合格品	收集后粉碎，作为原料回用于生 产中	处置率 100%， 排放量为 0
			废铁丝	收集后出售	
			生活垃圾	集中收集后运送至城市生活垃 圾处理场处理	
			污泥	定期清运至垃圾填埋场处理	
噪声	营运期	机械设备生 产运行噪声	设备安装基础减振、厂房隔声、距离衰减、绿化 降噪	对周围环境 影响较小	

生态保护措施及预期效果

项目建成后应在厂区四周及空地多种植树木，设立绿化防护隔离带，在树木选择上，种植生命力较强，有较好的净化空气能力，适用性强的树种，这样不仅可以美化环境，而且可以降低噪声及减轻机动车尾气对环境的影响。



结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

项目选址位于唐河县产业集聚区盛居路中段，项目总投资 10000 万元，该项目的建设不仅可以满足市场需求，还促进了地方经济的发展，具有良好的经济效益和社会效益。

2、产业政策符合性

对比国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，属于允许类。符合国家当前产业政策的要求。

3、项目选址可行性结论

项目选址位于唐河县产业集聚区盛居路中段，项目占地 250000 平方米，根据唐河县产业集聚区管理委员会出具的证明以及对照唐河县产业集聚区规划项目用地性质为工业用地，项目选址符合唐河县城市总体规划。项目所在地交通便利，运营期产生的污染物经过采取各项污染控制措施后，可以做到污染物达标排放，不会对周围环境造成太大的影响。从环保角度看考虑，项目选址基本合理。

4、环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

项目位于唐河县产业集聚区内，该区域内环境空气质量良好，现状可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

（2）地表水环境质量现状

本次地表水调查评价范围为唐河，目标水质均为IV类。目前区域地表水环境质量可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

（3）声环境质量现状

根据监测统计结果，项目厂区周边背景噪声及敏感点背景噪声监测值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

5、营运期环境影响分析



(1) 废气

①有组织废气

注塑工序非甲烷总烃的排放量为 0.014kg/h、0.108t/a，经集气罩收集后通过光催化氧化处理后由 15m 高排气筒排放。职工食堂产生的厨房油烟经油烟净化装置处理后油烟的排放浓度及排放量分别为 9.2mg/m³，0.0092kg/d，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）表 2 小型规模标准的要求，净化后的烟气经专用烟道达标排放。

②无组织排放废气：

项目生产过程中不合格品粉碎过程中产生的少量粉碎粉尘，产生量较少；拉丝和注塑成型工序产生的非甲烷总烃 0.014kg/h、0.108t/a，均以无组织的形式排放。

经预测可知，无组织非甲烷总烃及无组织粉尘排放厂界浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的厂界无组织排放监控浓度限值，本项目无组织废气可以达标排放。

2) 食堂油烟：项目建成后经油烟净化装置净化处理后油烟的排放浓度及排放量分别为 9.2mg/m³，0.092kg/d，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）表 2 小型规模标准的要求，净化后的烟气经专用烟道排放，食堂油烟对周围环境影响较小。

综上，废气经过有效措施治理后，均可达标排放，对周边环境影响较小。

(2) 废水：

工程无工艺废水排放，废水主要有职工办公生活废水，废水排放量为 27.36m³/d、9028.8m³/a。食堂废水经隔油池处理后与其他生活废水经地理式化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及唐河县污水处理厂进水水质要求，通过集聚区污水管网排入唐河县污水处理厂，经唐河县污水处理厂进一步处理后就近排入唐河，对地表水环境影响较小。

(3) 固废：

工程生产过程中不合格品的产生量为 3.1t/a，收集后粉碎，作为原料回用于生产；废铁丝产生量为 0.1t/a，收集后定期出售；职工办公生活垃圾产生总量为 52.8t/a，化



粪池定期清理的污泥产生量为 45.14t/a，定期运送至城市生活垃圾处理场。各固废均按固体废物的性质做相应的处置，固废处置率为 100%，不会对周围环境造成污染。

(4) 噪声：

工程噪声主要有搅拌机、粉碎机、注塑机、空压机等生产设备运行产生的噪声，源强值在 75~95dB (A) 之间。生产过程中各生产设备均设置在厂房内，厂房安装隔声门窗；选用性能可靠的低噪声设备或振动小的设备，设备安装减震基础；定期检查维护设备，保持设备运行工况良好；加强厂区内绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。各产生噪声的设备经过上述降噪措施处理后，各厂界噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求；同时传至后白果屯村和马岗村及姜庄的噪声值较低，预测值较小，可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，因此噪声对周围环境影响不大。

6、总量控制指标

本项目产生的废水主要为生活污水，污水排放量为 27.36m³/d（9028.8m³/a），经厂区内埋地式化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及唐河县污水处理厂进水水质要求。经唐河县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入唐河。

厂区总排口污染物排放总量：

$$\text{COD}=9028.8 \times 250 \times 10^{-6}=2.26\text{t/a}, \text{NH}_3\text{-N}=9028.8 \times 30 \times 10^{-6}=0.27\text{t/a}$$

经过唐河县污水处理厂处理后总量：

$$\text{COD}=9028.8 \times 50 \times 10^{-6}=0.45\text{t/a}, \text{NH}_3\text{-N}=9028.8 \times 5 \times 10^{-6}=0.045\text{t/a}$$

综上，本项目总量控制指标为 COD：2.26t/a，NH₃-N：0.27t/a。

7、评价总结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境的影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。



二、评价建议

- (1) 加强公司内部环保监管力度，环保投资专款专用。
- (2) 严格落实环评提出的各项污染防治措施，加强施工管理，做好污染防治及生态恢复、厂区绿化等工作。
- (3) 严格执行环保“三同时”制度，项目建成后，应及时提请环保部门进行验收，经验收合格后方可投入正常运营。
- (4) 工程建设单位应与当地环保主管部门密切配合，并搞好群众关系，保证工程质量和投资进度，出现问题及时协调解决。

三、环保“三同时”验收

表 21 项目竣工环保“三同时”验收一览表

项目	污染因素	措施内容	验收标准	
废气	粉碎粉尘	车间排风扇	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2无组织排放	
	拉丝、注塑废气	集气罩收集后通过光催化氧化处理后+15m高排气筒排放		
	食堂油烟废气	油烟净化装置+专用烟道		
废水	生活废水	化粪池(50m ³)、隔油池	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准及唐河县污水处理厂进厂水质标准要求。	
固废	一般固废	不合格品	收集暂存于一般固废暂存间，出售	一般固废暂存间按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单标准的要求
		废铁丝		
	生活垃圾、化粪池污泥	由环卫部门定期运走，送城市垃圾填埋场填埋处理	措施落实到位	
噪声	噪声设备	对高噪声设备采用基础减振、厂房隔声、绿化降噪等措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类；	



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：

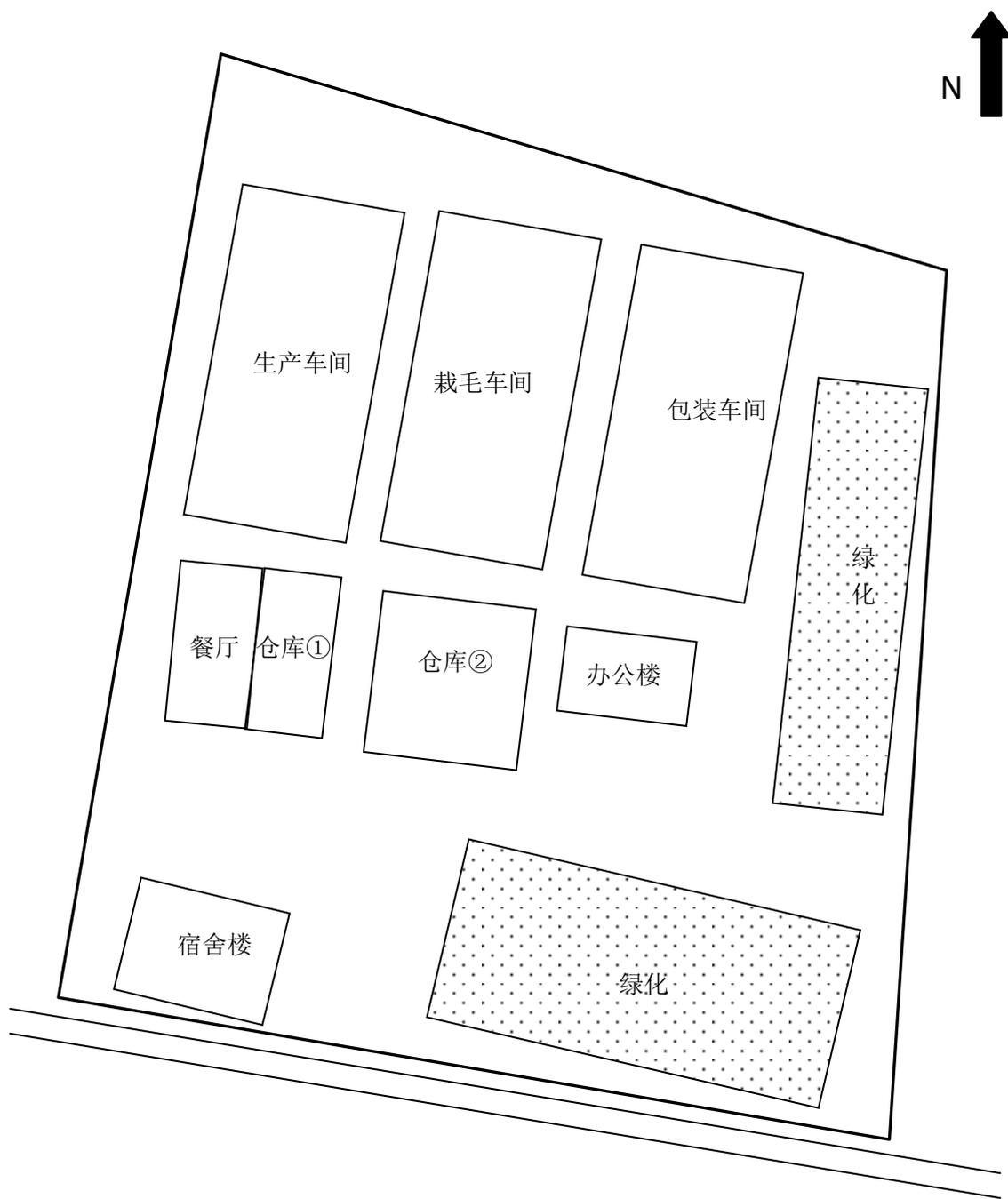
公 章
年 月 人



附图 1 项目地理位置图



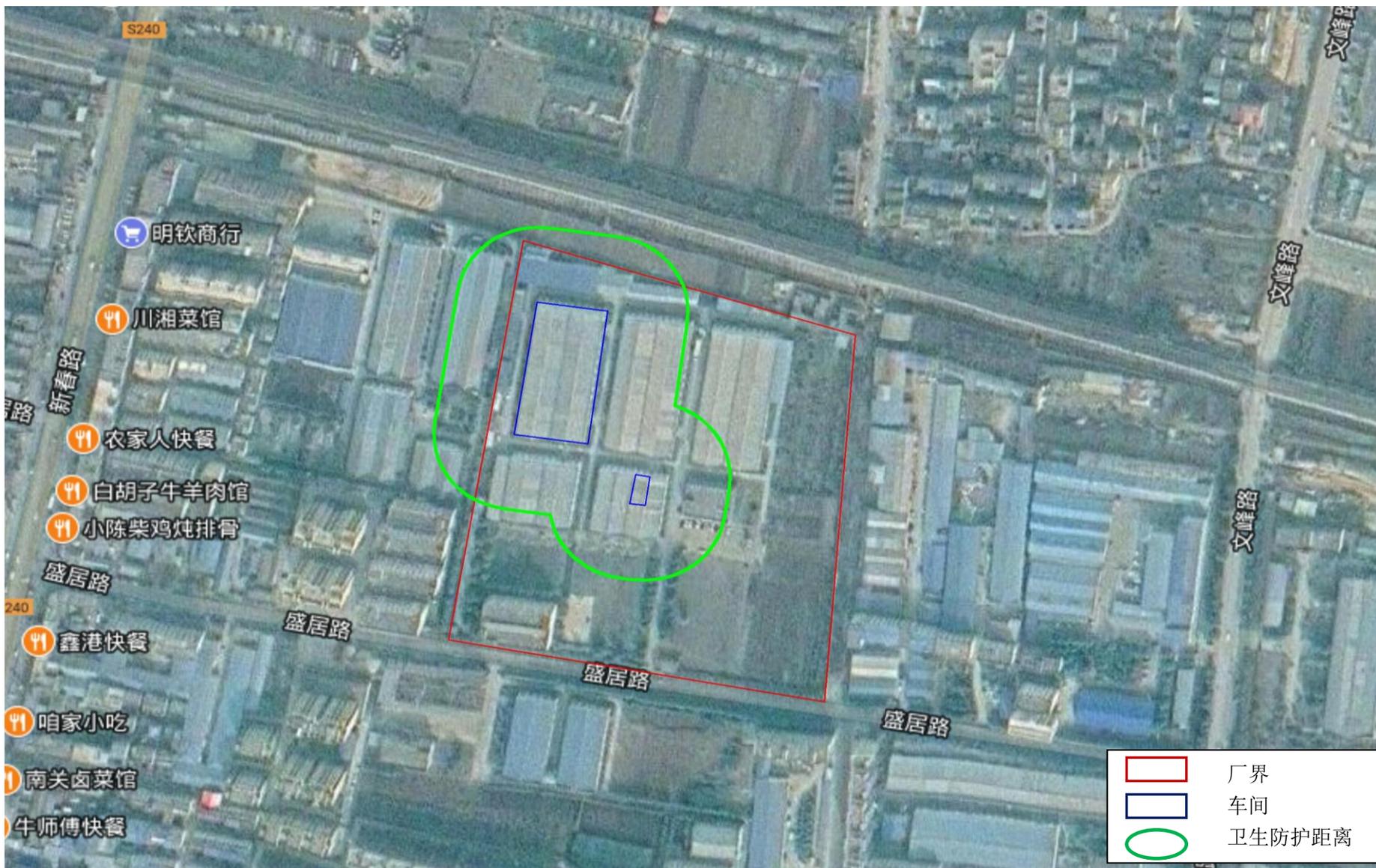
附图 2 项目周边环境概况图



附图 3 厂区平面布置图



附图 4 项目地表水系图



附图 5 项目卫生防护距离示意图



南



西



东



北

附图 6 项目现场照片图



委 托 书

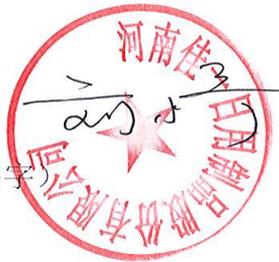
河北师大环境科技有限公司_____:

我方拟建设河南佳一明物股份有限公司年产塑料产品50万件建设项目，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》等有关法律、法规，项目需进行环境影响评价，编写环境影响评价报告，现委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托

委托方（盖章）:

委托代理人（签字）:



2018年 4月 12日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-411328-29-03-017923

项 目 名 称: 河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料产品
500万件建设项目

企业(法人)全称: 河南佳一日用制品股份有限公司

证 照 代 码: 91411328558333269P

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县唐河县产业集聚区盛居中路

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目利用畅鸿塑胶原厂厂房, 总占地25000平方米, 生产塑料用品, 年产塑料产品500万件。主要生产工艺: 原料-拉丝-注塑-制板-裁毛-毛装-成品。主要设备: TMNB300注塑机、拉丝机生产线、裁毛机、粉碎机等。

项目总投资: 10000万元

企业声明: 符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2018年04月09日





证明

河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料产品 500 万件建设项目位于南阳市唐河县产业集聚区盛居中路。该项目建设符合产业政策，符合唐河县产业集聚区总体规划，同意入驻。

特此证明。

唐河县产业集聚区管理委员会

2018 年 4 月 5 日





建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南佳一日用制品股份有限公司				填表人（签字）：	刘杰		项目经办人（签字）：	刘杰	
建设 项目	项目名称	河南佳一日用制品股份有限公司年产塑料制品500万件建设项目				建设内容、规模	占地面积为25000平方米，设有仓库、生产车间、办公室等。 生产规模为年产塑料制品500万件建设项目				
	项目代码 ¹	2017-411325-30-03-041381									
	建设地点	唐河县产业集聚区盛居路中段									
	项目建设周期（月）	6.0				计划开工时间	2018年6月				
	环境影响评价行业类别	十八、橡胶和塑料制品业				预计投产时间	2018年12月				
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²	C292塑料制品业				
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）	无				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	无				
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无				
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.837320	纬度	32.668452	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）	10000.00				环保投资（万元）	29.10		所占比例（%）	0.29	
建设 单位	单位名称	河南佳一日用制品股份有限公司	法人代表	刘小宁	评价 单位	单位名称	河北师大环境科技有限公司	证书编号	1209		
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		技术负责人	刘杰		环评文件项目负责人	潘金伟	联系电话	0311-69053151		
	通讯地址	唐河县产业集聚区盛居路中段	联系电话	13673891725		通讯地址	石家庄南二环20号师大科技园A座1030号				
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）	总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式			
		①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）				⑦排放增减量 （吨/年）
	废 水	废水量(万吨/年)			0.903			0.903	0.903	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD			2.260			2.260	2.260		
		氨氮			0.270			0.270	0.270		
		总磷						0.000	0.000		
		总氮						0.000	0.000		
	废 气	废气量（万标立方米/年）						0.000	0.000	/	
		二氧化硫						0.000	0.000	/	
		氮氧化物						0.000	0.000	/	
颗粒物							0.000	0.000	/		
挥发性有机物							0.000	0.000	/		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施		
	生态保护目标								<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										
	饮用水水源保护区（地表）				/						
	饮用水水源保护区（地下）				/						
风景名胜区				/							

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



建设性质	项目申请类别	级别	是否	自然保护区
新建(迁建)	新申项目	国家级	是	核心区
改、扩建	不予批准后再次申报项目	省级	否	缓冲区
技术改造	超5年重新申报项目	市级		实验区
	变动项目	县级		
	其他			



饮用水
一级保护区
二级保护区
准保护区

风景名胜区
核心景区
其他景区

规划环评开展情况
不需开展
已开展并通过审查

环评文件类别
环境影响报告书
环境影响报告表



生态保护措施



