国环评证乙字

第 1959 号

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 500 万套吸塑包装生产项目

建设单位(盖章)： 安徽省百特塑业有限公司

江苏久力环境科技股份有限公司

编制日期：二 O 一八年十一月

《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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">年产 500 万套吸塑包装生产项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">安徽省百特塑业有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">黄轶</td><td colspan="2">联系人</td><td>黄轶</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>15955289321</td><td>传真</td><td colspan="2">/</td><td>邮政编码</td><td>233000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会</td><td colspan="2">批准文号</td><td colspan="2">淮经发[2017]104号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td colspan="2">行业类别及代码</td><td colspan="2">C2929 其他塑料制品制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（m^2）</td><td colspan="2">897</td><td colspan="2">绿化面积（m^2）</td><td colspan="2">依托租赁方</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>500</td><td colspan="2">其中：环保投资（万元）</td><td>2</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.4%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td colspan="2">/</td><td colspan="2">预期投产时间</td><td colspan="2">已建成投产</td></tr>
</table>

工程内容及规模

一、评价任务由来

安徽省百特塑业有限公司是一家以塑料制品加工生产为主营业务加工型企业，本项目于 2016 年 6 月已经建成并投入运行。公司总投资 500 万元，本项目地址位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，投资建设年产 500 万套吸塑包装生产项目，并已取得蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会《年产 500 万套吸塑包装生产项目》淮经发[2017]104 号的备案表。

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》以及中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境保护部令第 1 号）中“116 项塑料制品制造”中的有关规定和要求，本项目需要开展环境影响评价。为此，受安徽省百特塑业有限公司的委托，江苏久力环境科技股份有限公司对年产 500 万套吸塑包装生产项目进行环境影响评价工作。接受委托后

本单位组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该本项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为本项目管理提供参考。

二、建设内容及规模

建设规模：本项目年产 500 万套吸塑包装材料。

本项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，经度 117°20'、纬度 32°58'，属于蚌埠工业园中小企业产业园。东侧为蚌埠申徽彩色印刷包装公司，北侧为盈韵服饰，西侧为安徽智造，南侧为双墩路，双墩路南侧为安徽弘徽古建生态景观有限公司。（详见附图 1 项目地理位置图）。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 2 万元。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m² 厂房进行加工生产，年产 500 万套吸塑包装材料。

建设内容：主要建设内容生产区、成品库、原料库、办公室、模具室、空压机房、食堂，本项目建设组成一览表见表 1。

表 1　本项目建设组成一览表

名称	单项名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产区	吸塑包装材料加工生产线一条	建筑面积 250m²，位于厂房西侧
仓储工程	成品区	用于堆放合格的吸塑包装材料	建筑面积 150m²，位于厂房南侧
	原料仓库	用于堆放原辅材料	建筑面积 150m²，位于成品库东侧
辅助工程	办公室	办公、管理	建筑面积共 150m²，位于厂房北侧
	食堂	生活	建筑面积 100m²，位于厂房东北侧
	空压机房	放置空压机	建筑面积 50m²，位于厂房西北侧
	模具室	制造模具	建筑面积 47m²，位于办公室西侧
公用工程	供水	本项目用水来自园区供水管网，年用量 213t	
	供电	本项目用电依托租赁方原有供电系统，年用电 3 万 kW・h	
	空压机房	建筑面积 50m²，位于厂房西北侧	
环保工程	废气	非甲烷总烃无组织排放、车间通风、食堂油烟经油烟机处理后排放	
	废水	食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，经市政污水管网进入蚌埠市第三污水处理厂集中处理	

	噪声	通过对生产设备安装减震垫，距离衰减、厂房隔声
	固废	生活垃圾暂存垃圾收集箱，由环卫工人定期清运；废边角料、废包装材料、不合格产品外卖综合利用

三、主要原辅材料

表 2　本项目原辅材料一览表

序号	主要物料名称	年用量	备注
1	PVC 片材	41	外购
2	PP 片材	7	外购
3	PET 片材	28	外购

表 3 主要原辅材料理化性质

名称	理化性质	毒性毒理	燃烧爆炸性
PP 片材	熔点 189℃，沸点未确定，密度 0.9g/cm^2，CAS 号为 9003-07-0，极难溶于水，是一种半结晶的热塑性塑料，具有较高的耐冲击性，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。	无毒	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。
PVC 片材	无固定熔点，80~85℃开始软化，具有稳定的物理化学性质，不溶于水、酒精、汽油、相对分子质量在 4.8 万范围内，CAS 号为 9002-86-2，广泛用于防火应用	无毒	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。加热分解产生有毒气体。
PET 片材	乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽，熔点约 258℃，电绝缘性优良，CAS 号为 25038-59-9	无毒	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。加热分解产生有毒气体。

四、主要设备

本项目主要设备一览表详见下表。

表 4　本项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量
1	冷水机	LT-3A	1 台
2	空压机	EAS30J/8，3.4m^3/min	1 台
3	真空机	GPM100	2 台
4	干燥机	-50F	1 台
5	吸塑机	QW-680/1200	2 台
6	冲床	AC-2510	3 台
7	单面压刨机	MB-106D	1 台
8	模具	0.5m×1.5m	3 个

五、劳动定员

本项目年营业天数为 300 天，工作人员总计 10 人，一班制，每班 8 小时，提供饮食但不提供住宿。

六、公用工程

1、供水

本项目年用水量 213t，由园区供水管网供给，供水能力能满足本项目用水要求。

2、排水

本项目产生的食堂废水经隔油池处理，与生活污水一起通过化粪池处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。

3、供电

本项目年用电量 3 万 kWh，依托租赁方原有供电系统。

4、绿化

本项目绿化依托租赁方。

5、压缩空气

本项目空压室共设置 1 台空气压缩机，总压缩能力为 3.4Nm^3/min,全厂空气压缩系统最大需求量为 3Nm^3/h，厂内空压机能够满足本项目压缩空气需要。

七、平面布局合理性分析

本项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，属于蚌埠工业园中小企业产业园。本项目区由东到西分别为食堂、办公室、原料库、成品库、模具室、生产区、空压机房。企业平面布置简洁明了，在有限的空间内既考虑了生产，又考虑了办公生活。交通运输方便。因此，本项目平面布置合理，详见附图 2 项目平面布置图。

八、产业政策符合性分析

本项目属于其他塑料制品制造（行业代码 C2929），对照《产业结构调整指导目录》(2011 年本)（2013 年修订)，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。本项目于 2017 年 4 月 26 日已取得蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会《年产 500 万套吸

塑包装生产项目》淮经发[2017]104 号的备案表。因此，本项目符合国家和地方相关产业政策。

九、规划及选址合理性分析

本项目位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，属于蚌埠工业园中小企业产业园。本项目评价范围内无敏感目标。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m^2 厂房进行加工吸塑包装材料。根据蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司的土地证，本项目区域用地性质为工业用地。本项目属于其他塑料制品制造（行业代码 C2929），符合用地性质和规划用途。综上，本项目规划及选址合理。

十、项目与“三线一单”相符性

“三线一单”指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）生态保护红线

当地未划分生态红线，根据安徽省环境保护厅皖环函[2017]1264 号《安徽省环保厅关于征求安徽省生态保护红线规定方案（审议稿）意见的函》，本项目不在生态红线范围内。本项目位于淮上中小企业产业园内，属于工业用地，远离国家级和省级禁止开发区域以及其他有必要严格的各类保护地。

（2）环境质量底线

根据《蚌埠市环境质量月报（2018 年 1 月）》和本项目所在地环境质量现状监测报告可知，项目所在地的环境质量良好。本项目建设过程中会产生一定的污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

（3）资源利用上线

本项目运营过程中用水主要为职工生活用水，由当地自来水厂统一供应；项目用地为工业用地，不占用新的土地资源；项目运营过程中加强节能建设，能源利用率高，本项目不会突破当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目为吸塑包装材料生产项目，项目位于淮上中小企业产业园内。该园区产业定位为纺织服装、电子制造、装备制造、食品加工四类，项目属于上述主导产业的配套产业，符合淮上中小企业产业园产业定位，符合淮上中小企业产业园环境准入负面清单要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目入驻前为蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司闲置厂房，内部无生产进行，无原有污染问题。项目在运行期间不存在超标排放、偷排等环保问题。

项目投产至今未接到周围居民投诉。

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、生物多样等）

1、地理位置

蚌埠市地处安徽省北部，津浦线与淮河交汇处。地理座标为东经 117°12′～117°31′，北纬 32°49′～33°01′。现辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区四区和怀远、固镇、五河三县，总面积 5917 平方公里，总人口 330 万人，其中市区面积 601.5 平方公里，市区人口 87.45 万人。淮河从市区北侧通过，京沪铁路、淮南铁路在本市交汇；公路四通八达，水路交通极为方便。

淮上区位于蚌埠市区北部、淮河以北，成立于 2004 年 3 月，东与固镇县的王庄镇接壤，北与固镇县的新马桥镇毗邻，西与怀远县魏庄镇和五岔镇相连，南以淮河为界，与龙子湖区、蚌山区、禹会区隔河相望。

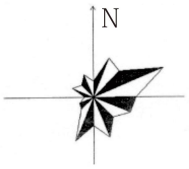
本项目位于蚌埠市淮上区蚌埠工业园内，具体地理位置详见附图 1 项目地理位置图。

2、地质、地形、地貌

蚌埠市地貌以平原为主，南部地区有少量丘陵和低谷。地貌主要分布平原、丘陵和湖泊 3 种。地基各土层的形成时代及成因类型自上而下简述为：全新世人工填土层、晚更新世河流冲积层、下伏晚太古代岩浆岩经区域变质形成的花岗岩麻岩。

3、气候、气象

蚌埠市处于北亚热带湿润季风气候区和北温带半湿润季风气候区的过渡地带，季风气候显著，气候温和，四季分明，光照充足，雨量适中，无霜期较长，年平均达 217 天。气温：历年平均气温为 15.1℃，极端最高气温 43.7℃，极端最低气温-19.4℃，最冷月平均气温 1℃，最热月平均气温 28.1℃。降水：历年平均降雨量 905.4mm，月最大降雨量 216.7mm，年平均降水日数为 105 天，最长连续降雨日是 13 天。雨量较为集中，冬季降雨量较少，大部分雨量集中在夏、春两季。风向、风速：全年主导风向为 ENE，频率为 12%；历年平均风速 2.73m/s，最大风速 35.4m/s，基本风压值 0.35KN/m^2。



：

图 1 蚌埠市风玫瑰图

4、水文

区内地表水均属淮河水系，主要有淮河一级支流北淝河及其它小型河沟天河、八里沟、龙子河、席家沟、八里沟、张公山大塘等。除北淝河外，其余小型河沟均为河湖结合型，河道短，支流量小，干旱年份常出现断流。淮河流域由淮河与泗、沂、沭河两大水系组成。淮河干流源于河南省桐柏山北麓，流经豫、皖至江苏扬州三江营入长江，全长 1000 公里，总落差 196 米。豫皖两省交界的洪河口以上为上游，长 360 公里，流域面积 3 万平方公里，比降 0.5%；洪河口至洪泽湖出口处的三河闸为中游，长 490 公里，流域面积 16 万平方公里；洪泽湖以下为下游，面积 3 万平方公里，入江水道长 150 公里。淮河中上游流域有面积大于 1000 平方公里的一级支流 21 条，其中大于 2000 平方公里的有 16 条。淮河干流全长 1000km，流域面积 1883km，其中下游横贯安徽省北部。淮河蚌埠市区段上起蚌埠闸，下到临淮关，全长 39.8km，正常水位时河宽约 400m，市区河段上游建有蚌埠闸、船闸、分洪道，蚌埠闸蓄水位 17.5m，死水位 15.5m；据统计，蚌埠闸自 1961 年投入运行以来，连续关闸在两个月以上的就有五次，三个月以上的有六次，全年关闸天数最多达 218 天。淮河蚌埠段历年最高水位 22.18m，最低水位 10.3m，平均水位 12.15m；多年平均流量 852m^3/s，最大年平均流量 2940m^3/s，最小年平均流量 85.2m^3/s，最大流量 11600m^3/s，最小流量以关闸时渗漏量和船闸泄水量计为 12.4m^3/s；流速一般在 0.07～0.7m/s 之间，平均流速为 0.45m/s 左右。

5、植被

该区地处暖带落叶阔叶林及热带落叶和常绿阔叶混交林的过渡地带。主要植被属暖温带，境内主要是人工林，主要物种有黑松、马尾松和刺槐，沿淮堤两岸设有防护林，以榆、柳为主。市区以杨树、法梧、雪松为主。常见乔木 140 种，灌木 70 多种，中草药 600 多种。农田旱作物以麦、豆为主，水作物以水稻为主。

社会环境简况（评价区域社会环境状况、社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、社会经济结构

2015 年全市实现地区生产总值 1280 亿元，同比增长 10.5%左右，连续 18 个季度高于全省，其中一、二、三产增加值分别增长 4.2%、11.5%、12%。财政收入 228 亿元，增长 9.5%左右；其中地方收入 119 亿元，增长 13.4%。固定资产投资 1468 亿元，增长 18%。社会消费品零售总额 570 亿元，增长 12.7%。城乡居民人均可支配收入 26368 元、11625 元，增长 9.2%、10.6%，分别居全省第 2 和第 1。全年规模以上工业企业超过 1000 户，实现增加值 670 亿元、居全省第 4，增长 11%。工业经济效益综合指数居全省第 2。德豪润达倒装芯片、大富工业机器人等 29 个项目建成投产，中创钛酸钡、心里程智慧园、自行车产业园等 40 个项目开工建设。获批省级硅基新材料战略性新兴产业集聚发展基地，设立 30 亿元硅基新材料产业发展基金。参与设立 23 亿元省高新投叁号基金，新增国家高新技术企业 37 家，实现高新技术产业产值 920 亿元、增长 20%。玻璃设计院入选国家国际科技合作基地。“WM 众创智慧谷”纳入国家级科技企业孵化器管理支持体系。发明专利授权量 660 件，增长 12%。老工业区搬迁改造获省批准，城市西部化工企业退市进园全面启动，丰原集团明胶一期、环酸项目等基本建成。建成中小企业标准化厂房 35.7 万平方米，入驻孵化企业 144 家。成功举办安徽省第二届江淮杯工业设计大赛。全年粮食总产 286.6 万吨，实现“十二连丰”，增长 4.02%、居全省第 2。五河现代牧业液态奶二期项目竣工投产，固镇亿只肉鸡项目新增养殖规模 5180 万只，新增怀远百万头美味猪现代养殖等 3 个种养加一体化项目。创建省级现代农业示范区 1 个、产业化示范区 2 个，新建市级现代农业示范区 10 个。土地流转面积达 206 万亩，流转率 49%。新增有效灌溉面积 9 万亩。建设高标准基本农田 29.5 万亩，连续 17 年实现耕地占补平衡。农村土地承包经营权确权登记颁证全面推进，农村“两权”抵押贷款实现县域全覆盖。完成粮安工程危仓老库维修改造 65 万吨。全省春季农业生产现场会在我市召开，粮食绿色增产“蚌埠模式”在全省推广。成功承办第六届中国苜蓿发展大会暨国际苜蓿会议。

2015 年城镇居民人均可支配收入 26369 元，比上年增长 9.2%。人均消费支出 14696 元，增长 7.6%。其中，食品支出增长 6.9%，医疗保健支出下降 2.0%，交通和通信支出下降 6.0%，教育文化娱乐服务支出增长 51.4%。城镇居民家庭恩格尔系数为 25.9%，比上年下降 0.1 个百分点。城镇居民人均拥有住房面积 31.1 平方米。全年农村居民人均可支配收入 11552 元，

比上年增长 9.9%。农村居民人均消费支出 6826 元，增长 23.1%。其中，食品支出增长 19.5%，居住增长 8.4%，医疗保健支出增长 95.3%。农村居民家庭恩格尔系数为 31.1%，比上年下降 1.1 个百分点。农村居民人均拥有住房 38 平方米。

二、教育

2015 年全市共有普通高等教育学校 5 所；中等职业教育学校 27 所，其中普通中专 12 所，职业高中 12 所，成人中等专业学校 3 所；普通教育学校 1205 所，其中，普通中学 169 所（高中 37 所，初中 132 所），小学 661 所，幼儿园 369 所，特殊教育学校 5 所，工读学校 1 所。全市普通高等学校专任教师 2671 人，在校学生 6.07 万人，招生学生数 1.75 万人，毕业生数 1.38 万人。全市中等职业学校专任教师 1920 人，普通中学专任教师 11822 人，其中高中 3877 人，初中 7945 人。全市中等职业教育学校在校学生 5.85 万人；普通教育学校在校学生 53.3 万人，其中，普通中学在校学生 16.05 万人（高中在校学生 6.18 万人，初中在校学生 9.87 万人），小学在校学生 25.34 万人，幼儿园在园幼儿 11.87 万人，特殊教育学生 993 人(特殊教育学校在校生 419 人)。全市小学适龄儿童入学率 100 %，初中学龄人口入学率 100%，高中阶段毛入学率 100.67%。

三、文化

成功举办禹会村遗址与淮河流域文明研讨会；35180 平方米的新博物馆已完成土建，即将排入展陈施工；推进音乐厅、新文化馆规划；全市建成 55 个乡镇文化站、1090 个农 家书屋和 54 个公共电子阅览室，构建了市、县（区）、乡（镇）、村四级公共文化服务网络，打造了“城市一刻钟、农村半小时”文化服务圈；全市组织文艺演出 150 多场；市博物馆免费接待观众近 12 万人次；市图书馆接待读者 35 万人次；禹会遗址、汤和墓、双墩遗址、双墩春秋墓、教会建筑旧址、垓下遗址、化明堂严氏墓等 7 处文物单位获批全国文 物保护单位并启动规划保护工作。

四、文物保护

本项目周围 500 米区域内无文物保护单位。

五、蚌埠工业园区规划

规划范围：范围是西起大庆北路，冬至淝淮路，南起 X-1 路，北至 307 省道，一期规划面积 2.71km^2，二期规划面积 4.51km^2，总用地面积 7.22km^2。

工业园区规划利用路网内用地所在位置、周边用地性质和自然生态条件，将园区空间划分为“一心、二轴、三园、四区”布局结构。

“一心”，即行政管理服务中心。行政管理服务中心位于大庆北路与怀五路交叉口东北侧。

“二轴”，指东西向的怀五路，南北向的果园西路。

“三园”，包括全民创业园、再就业园和脱硫、除尘环保设备产业园。

“四区”，包括工业区、工业和商业混合区、商业区和绿化区。

根据蚌埠产业发展规划，园区内项目应以技术密集型、附加值高的一、二类工业为主，两类工业必须严格采取环保措施，控制高耗水项目，严禁污染严重的三类工业项目进区，确保园区具有良好的环境质量。其产业发展的重点方向是汽车零部件、机械制造、电子、医药（非原料药）、纺织及农副产品深加工等其他三产行业。

本项目为塑料生产项目，符合蚌埠产业园区发展方向，因此本项目的建设符合蚌埠工业园区规划（具体见附图 5）。

环境质量状况

建设项目所在地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）

一、环境空气质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2018 年 1 月）》，2018 年 1 月蚌埠市环境空气质量监测项目为二氧化硫（SO_2）、颗粒物（PM_{10}）、二氧化氮（NO_2）、颗粒物（$PM_{2.5}$）、 臭氧（O_3）和一氧化碳（CO）六项。监测点位为工人疗养院、百货大楼、二水厂、蚌埠学院、淮上区政府和高新区六个监测点。2018 年 1 月环境空气质量有效监测天数为 31 天。空气质量状况为优的天数 1 天，空气质量状况为良的天数 12 天，空气质量状况为轻度污染的天数 6 天，空气质量状况为中度污染的天数 6 天，空气质量状况为重度污染的天数 6 天。

二、地表水环境质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2018 年 1 月）》，淮干入境断面（蚌埠闸上断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

淮干出境断面（沫河口断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。

由上可知，本项目所在区域的淮河蚌埠段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

三、声环境质量

2017年1月13日合肥工大天神环境检测有限公司对本项目地声环境现状监测结果：本项目区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。监测结果见下表：

表 5　环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测项目	监测结果 dB（A）			
				时间	Leq	时间	Leq
01-10	N_1	东厂界	环境噪声	昼间	57.9	夜间	43.7
	N_2	南厂界			49.8		42.7
	N_3	西厂界			51.6		43.6
	N_4	北厂界			53.6		41.8
01-11	N_1	东厂界	环境噪声	昼间	58.1	夜间	42.7
	N_2	南厂界			48.9		42.4
	N_3	西厂界			52.1		41.1
	N_4	北厂界			54.3		42.1

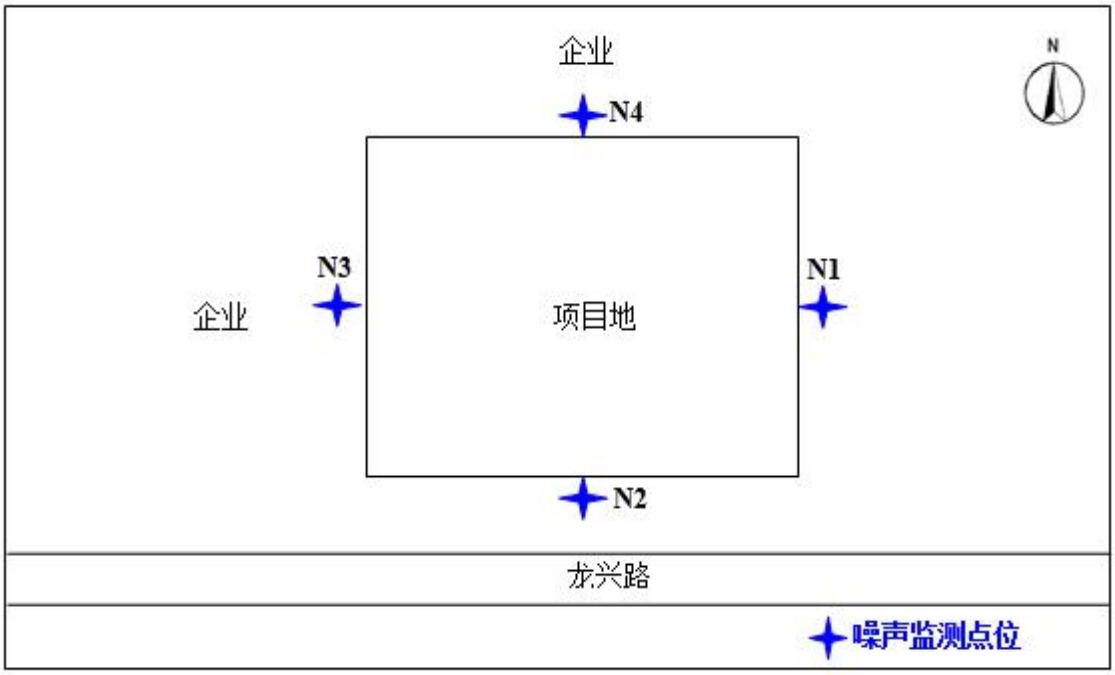


图 2 噪声监测位点图

主要环境保护目标：

本项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

1.保护本项目周围空气环境达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2.保护地表水体淮河现有功能质量不被降低，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

3.保护本项目区四周声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

表 6　主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	规模	环境功能
大气环境	-	-	-	-	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
水环境	淮河	南侧	2000	-	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	厂界	四周	-	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准

保护级别：

1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

2、地表水水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准；

3、本项目区厂界四周声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气质量

本项目所在区域为环境空气质量二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃标准执行《大气污染物综合排放标准详解》中要求。具体标准详见下表。

表 7　环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO_2	年平均	60	μg/m³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO_2	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
PM_{10}	年平均	70	μg/m³	
	24 小时平均	150		
TSP	年平均	70		
	24 小时平均	150		
非甲烷总烃	一次最高允许浓度	2.0	mg/m³	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境标准

本项目所在区域淮河地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，其中 SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。具体标准详见下表。

表 8　地表水环境质量标准

指标	标准值（mg/L）	依据
pH	6～9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准
COD_{cr}	20	
BOD_5	4	
NH_3-N	1.0	
TP	0.2	
SS	30	《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准

3、声环境质量

项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。具体标准详见下表。

表9　声环境质量标准　单位: dB（A）

本项目 位置	执行标准	级别	标准限值	
			昼间	夜间
项目所在地	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准	3 类	65	55

污染物排放标准

1、废气

本项目运营期大气污染物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准，具体限值见表 10。

表 10　合成树脂工业污染物排放标准

污染物	排放限值 mg/m^3
非甲烷总烃	4.0
颗粒物	1.0

本项目食堂油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准，具体见下表。

表 11《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

规模	小型
基准灶头数	≥1，＜3
最高允许排放浓度，mg/Nm^3	2.0
净化设施最低去除效率，%	60

2、废水

本项目产生的食堂废水经隔油池处理，与生活污水一起通过化粪池处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。具体标准详见下表。

表 12　废水污染物排放标准限值　（单位：mg/m^3）

标准来源	pH	COD_{cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	TP	动植物油
蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	6～9	300	150	180	30	4	100

表13　蚌埠市第三污水处理厂排放标准限值　(单位：mg/L)

序号	污染物名称	最高允许排放浓度	标准来源
1	PH	6～9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准
2	COD_{cr}	50	
3	BOD_5	10	
4	SS	10	
5	NH_3-N	5（8）	
6	TP	0.5	
7	动植物油	1	
注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			

3、噪声

本项目厂界的噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。具体标准详见下表。

表 14　噪声排放标准　单位:dB(A)

标准级（类）别	标准限值	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	65	55

4、固废

固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修订中有关要求，妥善处理，不得形成二次污染。

总量控制指标

表 15　污染物排放总量控制指标　单位：t/a

污染物名称		本项目			申请排放总量
		产生量	削减量	排放量	
废气	非甲烷总烃	0.0266	0	0.0266	0
	食堂油烟	0.0027	0.00162	0.00108	0
废水	生活污水	168	0	168	0
	COD_{cr}	0.050	0.005	0.045	0
	SS	0.034	0.009	0.025	0
	NH_3-N	0.006	0	0.006	0
	TP	0.001	0	0.001	0
	动植物油	0.0072	0.0071	0.0001	0
固废	生活垃圾	1.5	1.5	0	0
	废边角料	2	2	0	0
	废包装材料	0.2	0.2	0	0
	餐厨垃圾隔油池渣	0.3	0.3	0	0

1、废气

本项目废气为非甲烷总烃，通过无组织排放且排放量较小，不需申请总量。

2、废水

本项目食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。本项目生活污水中的 COD_{cr} 和 NH_3-N 的排放量纳入蚌埠市第三污水处理厂总量控制范围内，因此无需申请总量控制指标。

3、固废

本项目所有固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，不需申请总量。

建设项目工程分析

工艺流程简述

一、施工期

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m² 厂房，进行加工生产吸塑包装材料。本项目已经建成并投入运行，施工期已经结束。

二、营运期

营运期工艺流程图：

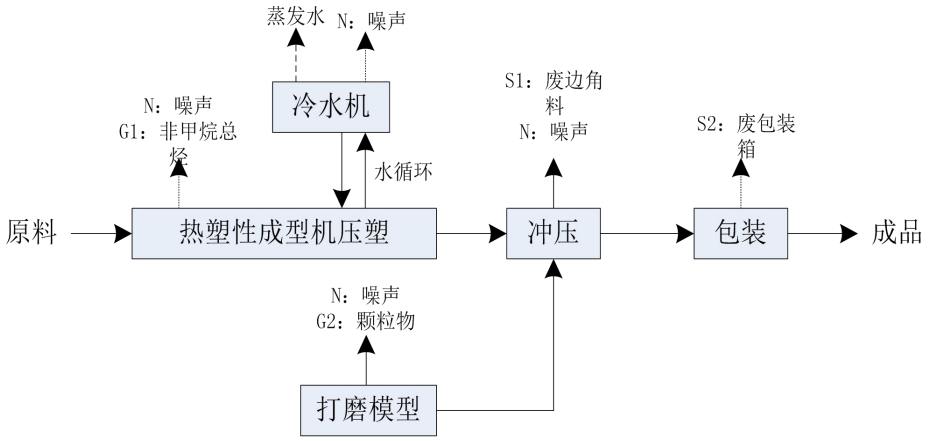


图 3　吸塑包装材料生产工艺流程及产污环节图

吸塑包装材料生产工艺流程简介：

（1）吸塑成型：将原料传送至吸塑机中，吸塑机加温成型后，再利用真空机为产品真空成型，吸塑机在温度 140℃~160℃下将原料片材成型，冷水机一部分水采用间接冷却方式对吸塑机进行冷却，该部分水循环使用；另一部分水采用喷枪对半成品进行直接冷却，该部分水蒸发，空气的水分利用干燥机干燥。两部分水定期添加不外排。加热过程为电加热。该工序会产生机械噪声 N 和非甲烷总烃 G_1。

（2）打磨模型：利用单面压刨机将模具打磨平整，为冲压过程做准备。该工序会产生颗粒物 G_2 和噪声 N。

（3）冲压：将打磨好的模具放在冲床下，利用冲床对吸塑成型后的半成品进行冲压。该工序产生废边角料 S_1 和噪声 N。

（4）包装：对冲压后的产品进行人工包装。此工序产生废包装材料 S_2。

主要污染物工序

一、施工期

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m^{2}厂房，进行加工生产吸塑包装材料。本项目已经建成并投入运行，施工期已经结束。

二、营运期

根据生产工艺流程分析，本项目营运期主要污染物有：废气、废水、噪声、固体废物。

1、废气

（1）非甲烷总烃

本项目原料为 PVC、PP、PET，吸塑成型过程的加热温度为 140℃~150℃，而 PVC、PP、PET 的裂解温度均高于加热温度，所以原料并不会完全分解，吸塑成型过程中挥发少量非甲烷总烃。

参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的废气排放系数，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 树脂原料，项目原料总用量为 76t/a，则非甲烷总烃总产生量约为 0.0266t/a，为无组织排放。

（2）颗粒物

本项目在模具打磨的过程中会有颗粒物产生，由于模具本身较平整，打磨后使用时间较久，且单次打磨时间较短，产生的粉尘较小。

（3）食堂油烟

根据有关统计资料分析，食用油消耗系数约为 30 g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，本项目取 3%，项目食堂实际就餐人员为 10 人，则油烟产生量为 2.7kg/a，食堂排风机风量为 1500m^3/h，日运行 2h，则油烟的产生浓度为 3mg/m^3，本次环评要求企业安装油烟净化器，油烟净化器的效率不小于 60%，则项目油烟的排放浓度为 1.2mg/m^3。

2、废水

本项目运营期用水主要为生活用水、食堂用水、冷却水，冷却水循环使用或直接蒸发，定期补充不外排，根据企业提供的资料，冷却水补充量为 3t/a；本项目提供 10 人的一日两餐，员工定员 10 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），生活用水以 50L/人·d 计，则生活用水量 0.5m^3/d(150m^3/a)，生活污水产生系数 0.8，则生

活污水产生量为 0.4m³/d(120m³/a)；根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），食堂用水以 20L/人·计，则食堂用水量为 0.2 m³/d(60m³/a)，食堂废水产生系数 0.8，则食堂废水产生量为 0.16m³/d(48m³/a)，食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，接管至蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。生活污水水质取经验值，COD_{cr} 浓度约 300mg/L、SS 浓度约 200mg/L、NH_3-N 浓度约 35mg/L、TP 浓度约 4mg/L、动植物油浓度约 150mg/L。

表 16　本项目废水产生及排放情况一览表

污染源名称	污水量(t/a)	污染物名称	产生情况		排放情况		最终排放量	
			mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a
生活污水、食堂废水	168	COD_{cr}	300	0.050	280	0.045	50	0.008
		SS	200	0.034	150	0.025	10	0.002
		NH_3-N	35	0.006	35	0.006	8	0.001
		TP	4	0.001	4	0.001	0.5	0.001
		动植物油	150	0.0072	80	0.0038	1	0.0001

水平衡图

本项目产生的食堂废水经隔油池预处理后与其余生活污水经化粪池处理后，接管至蚌埠市第三污水处理厂处理达标后排入淮河，冷却用水循环使用或蒸发，定期补充不外排。本项目水平衡图详见下图。

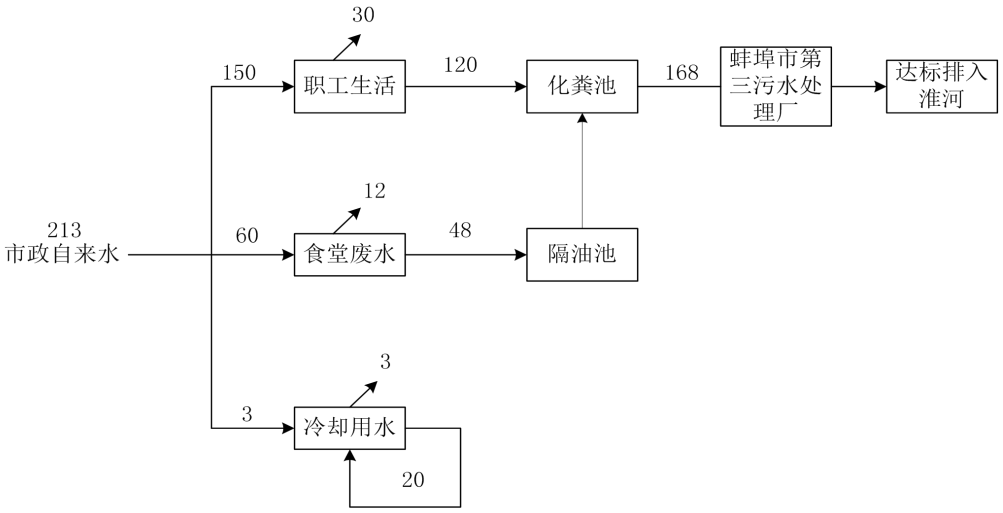


图 4 水平衡图 单位（t/a）

3、噪声

本项目噪声污染主要来源于设备运行时产生的噪声，根据同类厂家类比调查，其具体噪声声压级见下表，这些机械设备的单机噪声在 80~90dB（A）。

表 17　主要产噪设备一栏表

序号	噪声源名称	数量	源强 db(A)	拟采取的措施
1	冷水机	1 台	85	生产设备设置于厂房，通过对生产设备安装减震垫，距离衰减、厂房隔声
2	空压机	1 台	90	
3	真空机	2 台	85	
4	干燥机	1 台	80	
5	吸塑机	2 台	80	
6	冲床	3 台	85	
7	单面压刨机	1 台	80	

4、固废

本项目产生的的固废主要为职工生活垃圾、餐厨垃圾隔油池渣、废边角料 S_1、废包装材料 S_2，各类产生源强如下：

（1）生活垃圾：本项目员工 10 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 1.5t/a。收集后委托环卫部门统一处理。

（2）废边角料 S_1：根据企业提供的资料，产生量约 2t/a。收集后全部外卖综合利用。

（3）废包装材料 S_2：根据企业提供的资料，产生量约 0.2t/a。收集后全部外卖综合利用。

（4）餐厨垃圾隔油池渣：本项目设有食堂，食堂会产生一定量的隔油池渣及餐厨垃圾，产生量按 0.1kg/人．d 计算，约 0.3t/a，收集后委托有资质单位处理，不外排。

表 18　本项目固废产排情况一览表

名称	产生量（t/a）	来源	类别及代码	存放地点	处理处置方式
生活垃圾	1.5	员工生活办公	一般固废	暂存垃圾收集箱	收集后由环卫部门统一处理
废边角料	2	冲压	一般工业固废	暂存一般固废堆场	外卖综合利用
废包装材料	0.2	包装	一般工业固废		
餐厨垃圾隔油池渣	0.3	食堂	其它废物	暂存垃圾收集箱	收集后委托有资质单位处理
总计	4				

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气污染物	吸塑成型	非甲烷总烃	0.0266t/a	0.0266t/a
	食堂	食堂油烟	3mg/m^3，2.7kg/a	1.2mg/m^3，1.08kg/a
水污染物	职工生活以及食堂（168m^3/a）	COD	300mg/L，0.050t/a	280mg/L，0.045t/a
		SS	200mg/L，0.034t/a	150mg/L，0.025t/a
		NH3-N	35mg/L，0.006t/a	35mg/L，0.006t/a
		TP	4mg/L，0.001t/a	4mg/L，0.001t/a
		动植物油	150mg/L，0.0072t/a	100mg/L，0.0048t/a
固体废物	办公、生活	生活垃圾	1.5t/a	0
		餐厨垃圾隔油池渣	0.3t/a	0
	冲压工序	废边角料	2t/a	0
	包装工序	废包装材料	0.2t/a	0
噪声	本项目营运期间噪声污染主要来自冷水机、空压机、真空机、干燥机、吸塑机、冲床、单面压刨机等设备运行时产生的噪声，噪声值为 80~90dB(A)。			
其它	/			

主要生态环境：

本项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。本项目营运过程中产生的污染物在采取有效的控制和处理措施后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响。因此，本项目的建设对当地生态环境影响很小。

环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

（一）施工期环境影响分析

本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m^{2}厂房，进行加工生产吸塑包装材料。本项目已经建成并投入运行，无施工期。

二、营运期环境影响分析

（一）环境空气影响分析

本项目在吸塑成型过程中会产生一定量的非甲烷总烃，非甲烷总烃总产生量约为 0.0266t/a，为无组织排放，车间内加强通风，企业吸塑成型工序每天工作 6 小时，非甲烷总烃的产生速率为 0.015kg/h，厂界非甲烷总烃的浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准。

根据有关统计资料分析，项目食堂实际就餐人员为 10 人，则油烟产生量为 2.7kg/a，油烟的产生浓度为 3mg/m^3，本次环评要求企业安装油烟净化器，油烟净化器的效率不小于 60%，则项目油烟的排放浓度为 1.2mg/m^3。可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的 2mg/m^3 标准限值要求，对周边环境影响较小。

本项目打磨模具产生的粉尘产生量较少，对周围环境影响较小。

本项目无组织废气排放源强见下表。

表 19　本项目无组织废气排放源强一览表

污染物名称	源强（kg/h）	面源面积(m^2)	面源高度（m）
非甲烷总烃	0.015	250	4

本项目无组织废气最大落地浓度及所对应的占标率见下表。

表 20　无组织废气最大落地浓度及对所对应的占标率　单位：mg/m^3

污染物		浓度	标准	占标率（%）
非甲烷总烃	影响值	0.03268	2.0	1.63

预测结果表明:本项目无组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度距离为 40m，最大地面浓度为 0.03268mg/m^3，最大占标率分别为 1.63%，对周围环境影响较小。

（3）大气环境防护距离

大气环境防护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域，在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。本项目采用大气环境防护距离软件计算：本项目无组织排放的非甲烷

总烃所设置的大气环境防护距离无超标点，因此本项目无需设大气环境防护距离。

（4）卫生防护距离

工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证本项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门(车间或工段)的边界至居住区边界的最小距离。

对于无组织排放的废气，需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A}(BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：*Cm*—标准浓度限值(mg/m³)；

Qc—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)；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

L—工业企业所需的卫生防护距离(m)；

A、*B*、*C*、*D*—卫生防护距离计算系数，见下表。

卫生防护距离的计算结果见下表。

表 21　卫生防护距离的计算系数

计算参数	5 年平均风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000＜L≤2000			L＞2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	＜2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2～4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	＞4	530	350*	260	530	350	260	290	190	140
B	＜2	0.01			0.015			0.015		
	＞2	0.021*			0.036			0.036		
C	＜2	1.85			1.79			1.79		
	＞2	1.85*			1.77			1.77		
D	＜2	0.78			0.78			0.57		
	＞2	0.84*			0.84			0.76		

*：本项目的计算系数。

表 22　卫生防护距离的计算结果

对应厂房	污染物名称	Qc(kg/h)	面积(m²)	计算结果($L_{计}$)	提级后的距离 m
生产区	非甲烷总烃	0.015	250	0.755	50

根据计算结果，本项目卫生防护距离为生产区厂界外扩 0.755 米，经提级后为 50m。经现场踏勘，该卫生防护距离内无环境敏感目标，以后亦不得在此范围内建设住宅、学

校、医院等。因此本项目无组织废气对周围环境影响不大。

（二）水环境影响分析

本项目无生产工艺废水，主要为生活污水。根据企业提供的资料，年用水量 213t，废水产生量按生活、食堂用水量的 80%计，生活污水、食堂废水产生量为 168t/a。生活污水、食堂废水中主要污染物成分为：COD_{cr}、SS、NH_3-N、TP 和动植物油。COD_{cr} 浓度约 300mg/L、SS 浓度约 200mg/L、NH_3-N 浓度约 35mg/L、TP 浓度约 4mg/L、动植物油浓度约 150mg/L，污染物产生量分别为 0.050t/a、0.034 t/a 、0.006 t/a 、0.001 t/a 、0.0048 t/a。

蚌埠市第三污水处理厂位于淮河北岸、淝怀新河以西、紧靠小蚌埠排涝泵站的罗台子附近，现运行规模 2.5 万 m^3/d，污水处理工艺采用改良型一体化氧化沟，处理后水排入淮河。蚌埠市第三污水处理厂服务范围包括小蚌埠地区、淮上区中部地区、王小沟地区及蚌埠工业园内果园西路以东、淝怀新河以西、淮上大道以南、淮北大堤以北用地。怀远工业园污水已转入蚌埠市第三污水处理厂处理，淮上大道南侧建有污水泵站，现规模为 0.7 m^3/s，占地 4000 m^2。

本项目属于蚌埠市第三污水处理厂的服务范围，且本项目废水量仅为 0.56m^3/d，主要为生活污水级食堂废水，水质较简单，接管可行。

本项目食堂废水经隔油池预处理后与其余生活污水经化粪池处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河，对地表水环境影响很小。

（三）声环境影响分析

根据合肥工大天神环境检测有限公司 2017 年 1 月 10 日-1 月 11 日对项目各厂界噪声监测数据（监测期间工厂正常生产），噪声值如下表所示：

表 23　环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位		监测项目	监测结果 dB（A）			
				时间	Leq	时间	Leq
01-10	N_1	东厂界	环境噪声	昼间	57.9	夜间	43.7
	N_2	南厂界			49.8		42.7
	N_3	西厂界			51.6		43.6
	N_4	北厂界			53.6		41.8

01-11	N_1	东厂界	环境噪声	昼间	58.1	夜间	42.7
	N_2	南厂界			48.9		42.4
	N_3	西厂界			52.1		41.1
	N_4	北厂界			54.3		42.1

本项目夜间不生产，由上表 23 可以看出，项目建设所在地区域环境噪声昼间噪声值，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。故说明本项目正常运行过程中产生的生产噪声经隔声治理后，对周围环境影响较小。

为进一步减小本项目的噪声对周边声环境的影响，保证本项目所在区域不因本项目的建设而降低声环境现状质量，本评价建议建设单位采取以下防治措施：

●加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；

●选用低噪声设备，并设置减振垫。

（四）固体废物环境影响分析

本项目产生的的固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾隔油池渣、废边角料、废包装材料。其中生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；餐厨垃圾隔油池渣收集后委托有资质单位处理；废边角料、废包装材料收集后外卖综合利用。

综上所述，本项目固废均得到妥善处理，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

（五）环保投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 0.4%。“三同时”环保设施验收详见下表。

表 24 “三同时”环保设施验收一览表

分类	污染防治措施	预期效果	投资估算
废气治理	无组织排放	达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准	/
污水治理	食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。	达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	依托租赁方

噪声治理	通过对生产设备安装减震垫、距离衰减、厂房隔声	本项目厂界周边范围内昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	1 万元
固体废物	生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；餐厨垃圾隔油池渣收集后委托有资质单位处理；废边角料、废包装材料收集后外卖综合利用。	符合环境卫生管理要求	1 万元
合计			2 万元

6、环境管理与监测计划

（1）监测计划

①废气监测项目及频率

按《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)等规定的监测分析方法对污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见表 25。

表 25　废气污染源监测

监测点位置	监测项目	监测频率
厂界无组织监控	非甲烷总烃	1 次/年
	颗粒物	1 次/年

②水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 26。

表 26　废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH_3-N、TP、动植物油	1 次/年
雨水排放口	COD、SS、NH_3-N、TP、动植物油	1 次/年

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

③噪声污染源监测

定期监测厂界四周噪声，监测频率为每年一次，每次昼、夜各监测一次。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。淮上区环保局应对该厂环境管理及监测的具体执行情况加以监督。

（2）本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强对固废尤其是危废等进行环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	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	吸塑成型	非甲烷总烃	车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准
	食堂油烟	油烟	厨房设有油烟净化器和排烟筒，处理效率不低于 60%	可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准限值要求
水污染物	生活污水	废水 SS NH_3-N TP 动植物油	食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河。	达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
固体废物	员工生活办公	生活垃圾	暂存垃圾桶，交由环卫部门统一清运	符合环境卫生管理要求
	冲压	废边角料	分类收集后外卖综合利用	
	包装	废包装材料		
	食堂	餐厨垃圾隔油池渣	暂存垃圾桶，交由有资质单位处理	
噪声	本项目厂界周边范围内昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准			
其它	/			

生态保护措施及预期效果

/

结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目地址位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，属于蚌埠工业园中小企业产业园。东侧为蚌埠申徽彩色印刷包装公司，北侧为盈韵服饰，西侧为安徽智造，南侧为安徽弘徽古建生态景观有限公司。本项目总投资 500 万元，其中环保投资 2 万元。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m^2 厂房进行生产，年产 500 万套吸塑包装材料。

2、项目选址及产业政策

（1）平面布局合理性分析

本项目地址位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，属于蚌埠工业园中小企业产业园。东侧为蚌埠申徽彩色印刷包装公司，北侧为盈韵服饰，西侧为安徽智造，南侧为安徽弘徽古建生态景观有限公司。本项目区由东到西分别为食堂、办公室、原料库、成品库、模型室、生产区、空压机房。企业平面布置简洁明了，在有限的空间内既考虑了生产又考虑了办公生活。交通运输方便，因此，本项目平面布置合理。

（2）产业政策符合性

本项目属于其他塑料制品制造（行业代码 C2929），对照《产业结构调整指导目录》(2011 年本)（2013 年修订)，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。本项目于 2017 年 4 月 26 日已取得蚌埠市淮上区经济和发展改革委员会《年产 500 万套吸塑包装生产项目》淮经发[2017] 21 号的备案表。因此，本项目符合国家和地方相关产业政策。

（3）规划及选址合理性分析

本项目地址位于安徽省蚌埠市淮上区特步大道 258 号院内 D1-2 号厂房第三层，属于蚌埠工业园中小企业产业园。东侧为蚌埠申徽彩色印刷包装公司，北侧为盈韵服饰，西侧为安徽智造，南侧为安徽弘徽古建生态景观有限公司，本项目评价范围内无敏感目标。本项目租赁蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司 897m^2 厂房进行生产，根据蚌埠经发中小企业管理咨询有限公司的土地证，本项目区域用地性质为工业用地。本项目属于其他塑料制品制造（行业代码 C2929），符合用地性质和规划用途。综上，本项目规划及地址合理。

3、环境质量现状

本项目所在区域环境空气质量良好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。地表水淮河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准、《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。本项目所在地昼夜间声环境质量现状较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼 65dB(A)、夜 55dB(A)）。

4、营运期环境影响

（1）废气

本项目无组织排放的非甲烷总烃，最大落地浓度距离为 40m，最大地面浓度为 0.03268mg/m^3，最大占标率分别为 1.63%，无需设大气环境防护距离；本项目卫生防护距离为生产区厂界外扩 50 米。经现场踏勘，该卫生防护距离内无环境敏感目标。因此本项目无组织废气对周围环境影响不大。

食堂油烟经油烟净化器处理后排放，排放量为 2.7kg/a，排放浓度为 1.2mg/m^3。可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的 2mg/m^3 标准限值要求，对周边环境影响较小。

本项目打磨模具产生的粉尘量较少，对周围环境影响较小。

（2）废水

本项目无生产工艺废水，主要为生活污水、食堂废水。食堂废水经隔油池处理与生活污水一起经化粪池处理后，达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，接入蚌埠市第三污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入淮河，对地表水环境影响很小。

（3）噪声

本项目通过对生产设备安装减震垫，距离衰减、厂房隔声，厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，预测结果表明，不因本项目的建设降低声环境质量。

（4）固体废物

本项目产生的的固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾隔油池渣、废边角料、废包装材料。其中生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；餐厨垃圾隔油池渣收集后委托有资质单位处

理；废边角料、废包装材料收集后外卖综合利用。

综上所述，本项目固废均得到妥善处理，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

5、总量控制

本项目废气为非甲烷总烃，通过无组织排放且排放量较小，不需申请总量。

废水（接管考核量）：废水量 168t/a，其中：CODcr0.045t/a，氨氮 0.006t/a。排入外环境量：CODcr0.008t/a，氨氮 0.0001t/a。

废气：本项目无有组织排放量，不需申请总量。

固废：0。

本项目固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，实行零排放；生活污水（含食堂废水，食堂废水须经隔油池预处理）经化粪池处理达到蚌埠市第三污水处理厂接管要求及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求后，排入市政污水管网，CODcr、氨氮等在蚌埠市第三污水处理厂内平衡。

综上所述，项目符合国家及地方产业政策要求；项目产生的废气、废水、噪声、固废等污染物，在采取有效的污染防治措施后，各类污染物达标排放，不会对周围环境产生明显影响。从环保角度分析，项目的建设是可行的。

6、总结论

建设项目的建设符合国家及地方产业政策；各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，总量符合要求，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在采取一定的环保措施后，是可行的。

二、建议

（1）加强对设备的定期维护工作，以及污染防治设施的管理保养，确保污染物正常达标排放；

（2）加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质。

（3）在设备选型上应选用低噪声设备，并经常对其维护，使之处于良好运转状态以减轻噪声。为保证产品质量，应选用优质原料。

预审意见：

审批意见：

公　章

经办人：

年　　月　　日

附　件

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1、立项备案文件

附件 2、项目委托书

附件 3、租赁合同

附件 4、租赁方土地证

附件 5、检测报告

附件 6、营业执照

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目平面布置图

附图 3、项目周边 300m 土地利用现状图

附图 4、卫生防护距离包络线图