

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南仁源新材料科技有限公司年产
1000吨全降解吸管项目

建设单位（盖章）：河南仁源新材料科技有限公司

编制日期：2021年5月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1615170693000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6r41n2		
建设项目名称	河南仁源新材料科技有限公司年产1000吨全降解吸管项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	河南仁源新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA9C6YTF0E		
法定代表人 (签章)	王振兴		
主要负责人 (签字)	张扬		
直接负责的主管人员 (签字)	张扬		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南朵易环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA4440PA03		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
任杰	06353443505340366	BH030880	任杰
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
任杰	报告全本	BH030880	任杰

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南仁源新材料科技有限公司年产 1000 吨全降解吸管项目		
项目代码	2101-410972-04-05-172229		
建设单位联系人	王振兴	联系方式	15939311788
建设地点	河南省濮阳市胡村乡武家庄村 418 号		
地理坐标	东经 115.034574；北纬 35.843121°		
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品制造中的其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	濮阳经济技术开发区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	18
环保投资占比（%）	9	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	500
专项评价设置情况	无		
规划情况	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（部令第16号）的规定，该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业”：“53塑料制品制造中”的“其他”，应编制环境影响报告表。		
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		

其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、产业政策相符性</p> <p>本项目生产的是全降解塑料吸管，根据《产业调整指导目录（2019年本）》，项目属于第一类“鼓励类”第十九款“轻工”第3条“生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用”，属于国家鼓励建设的项目，符合国家的产业政策。</p> <p style="text-align: center;">2、“三线一单”符合性分析</p> <p style="text-align: center;">（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于河南省濮阳市胡村乡武家庄村418号，用地性质为建设用地，由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。</p> <p style="text-align: center;">（2）资源利用上线</p> <p>本项目运营消耗资源主要为聚乳酸、电、水等，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少；本项目用水工序主要为加热挤出冷却水、生活用水，因此水资源不会达到资源利用上线；本项目不涉及天然气使用，项目用电由当地电网供给，不会达到供电量使用上线；项目原料为外购聚乳酸，不会超出资源利用上线；项目土地性质为现有厂区的建设用地，土地利用不会突破区域土地资源上线。</p> <p style="text-align: center;">（3）环境质量底线</p> <p>2020年濮阳市环境空气中SO₂、NO₂、CO、O₃现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012及2018年修改单)二级标准的要求，PM₁₀、PM_{2.5}不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012及2018年修改单)二级标准的要求。故判定项目所在评价区域为不达标区。根据《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）、《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7号）、《濮阳市人民政府关于印发濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（濮政〔2018〕17号），围绕大气污染防治目标，要求着力打好结构调整优化、工业企业绿色升级、柴油货车治理、城乡扬尘全面清洁、环境质量监控全覆盖五个标志性攻坚战役。其中，工业企业绿色升级攻坚战役要求：强化工业污染治理，加大污染防治设施改造升级力度，推动企业绿色发展。</p> <p>本项目区域主要地表水体为顺河沟，根据濮阳市生态环境局公布的《濮阳市环境质量月报》，选取2019年12月~2020年12月的常规监测数</p>
---------	--

据来对顺河沟濮瑞路桥断面水质进行评价,对顺河沟濮瑞路桥断面部分不能满足其IV类水体功能目标(COD: 30mg/L,氨氮: 1.5mg/L,总磷: 0.3mg/L)要求。

根据河南中玖环保有限公司对项目所在地进行的监测结果可知,项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

本项目废气、废水、噪声、固废在采取报告中提出的治理措施后,能够达到相应的排放标准,因此对周边环境质量影响较小。

综上,本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线,因此项目符合环境质量底线标准。

(4) 生态环境准入清单

表4 项目与濮阳市华龙区环境管控单元生态环境准入清单相符性

项目	条款内容	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边,不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的,应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目,包括钢铁、有色、水泥、化工、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物、以及挥发性有机污染物排放量大的工业项目等。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 4、对列入疑似污染地块名单的地块,未经土壤污染状况调查确定为未污染地块的,不得进入用地程序,住建部门不得核发建设工程规划许可证。 5、禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目(集中供热、热电联产设施除外)。 6、新建涉高VOCs排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。	项目位于河南省濮阳市胡村乡武家庄村418号,属于橡胶和塑料制品业,不产生恶臭气体,加工过程采用电加热	符合
污染物排放管	1、石油化工等重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特	生产过程无废水排	符合

	控	别排放限值。 2、推进城中村、老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，实现污水全收集、全处理。 3、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《地表水环境质量标准》Ⅴ类排放标准。禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 4、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 5、加强柴油车车 NOx 排放监管，严格实施非道路移动机械排放标准，推进重点场所清洁能源机械替代。	放，生活污水进化粪池沤制农家肥	
	环境风险防控	1、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 2、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	/	符合
	资源利用效率要求	1、地下水超采地区，控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。	/	符合
综上，本项目符合三线一单要求。				
3、本项目与相关规划相符性分析				
本项目建设与河南省污染防治攻坚战领导小组办公室印发关于《河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）中相关要求符合性分析见下表。				
表 5 项目与《河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》相符性分析				
	项目	条款内容	本项目情况	相符性
	严格新建项目准入管理	原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关	本项目属于橡胶和塑料制品业	符合

		产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施		
	加强 VOCs 收集和处理	实施源头替代，大力推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、粘结剂。推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺和设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集效率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变成有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风罩；采用局部集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行，车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%	本项目原料使用聚乳酸，无其他塑料颗粒，加热过程无挥发性有机废气排放	符合
<p>综上所述，本项目采取的措施与《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》相关要求符合。</p> <p>4、与饮用水源保护区规划相符性分析</p> <p>4.1 濮阳市城市饮用水水资源保护区</p> <p>根据《河南省濮阳市城市饮用水水资源保护区划分技术报告》（2007年），濮阳市有2个地表水饮用水源保护区（中原油田彭楼地表水饮用水源保护区、西水坡地表水饮用水源保护区）、3个地下水饮用水源保护区（李子园地下水饮用水源保护区、中原油田基地地下水饮用水源保护区、沿西环线地下水饮用水源地保护区）和1个南水北调水源保护区。</p> <p>2013年濮阳市编制了《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区划分技术报告》，提出对地下饮用水源地及保护区进行调整。2014年3月27日，河南省环境保护厅和河南省水利厅以《关于濮阳市地下水饮用水源地及水源保护区划分的函》（豫环函[2014]61号）同意其调整方案，主要调整内容为：① 关闭沿西环线地下水饮用水源地，取消其保护区；② 中</p>				

原油田基地地下水饮用水源一、二级保护区保持不变，对准保护区进行了缩减。2019年河南省人民政府发布《关于调整部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文【2019】19号），调整濮阳市中原油田彭楼饮用水源保护区、濮阳市西水坡饮用水水源保护区、濮阳市李子园地下水井群饮用水水源保护区。

根据以上文件资料，濮阳市集中饮用水源及其保护区范围情况如下：

（1）中原油田彭楼地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游100米至上游10号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游100米之间输水渠及两侧50米的区域。

二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游300米之间的输水渠及两侧1000米至黄河大堤外侧的区域。

（2）西水坡地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流渠村引水口下游100米至上游青庄1号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，渠村取水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域，渠村沉砂池外200米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域，西水坡调节池围墙以内的区域。

二级保护区：一级保护区外，黄河干流渠村引水口至上游8号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，渠村沉砂池一级保护区外1000米至黄河大堤外侧区域。

（3）李子园地下水饮用水源保护区（共23眼井）

一级保护区：取水井外围50米的区域。

二级保护区：一级保护区外，取水井外围550米所包含的区域。

准保护区：二级保护区外，北至北线4号水井以北1000米、西至西线6号水井以西1000米、南至高辅干渠—濮清南干渠—016县道、东至五星沟西侧范围内区域。

（4）中原油田基地地下水饮用水源保护区（共84眼井，调整后）

一级保护区：以水井为圆心，50m为半径的圆。

二级保护区：一级保护区边界向外延伸450m的外接多边形为边界的区域。

准保护区：中原油田基地井群（除第八管理区外）准保护区范围为：北以范辉高速为界，东以 G106 国道为界，南以老马颊河及老马颊河与铁路交汇处为界，北以老马颊河为界。

中原油田第八管理区井群（原皇甫井群）设立一级、二级保护区，二级保护区面积 1.62km²，范围为林海花园东北角-太行村西 500m-濮鹤高速-香格里拉路东 700m-黄河西路；外围不再设准保护区。

4.2 濮阳市城市集中饮用水源地保护要求

根据《濮阳市城市集中饮用水源地保护规划》中饮用水地下水源保护区规定如下：

一级保护区：禁止建设与取水设施无关的建筑物；禁止从事农牧业活动；禁止倾倒、堆放工业废渣及城市垃圾、粪便和其他有害物；禁止输送污水的渠道、管道及输油管道通过本区；禁止建油库；禁止建墓地。

二级保护区：禁止建设化工、电镀、皮革、造纸、冶炼、放射性、印染、染料、炼焦、炼油及其它有严重污染的企业，已建成的要限期治理，转产或搬迁；禁止设置城市垃圾、粪便和易溶、有毒有害废弃物的堆放场和转运站，已有的上述场站要限期搬迁；禁止利用未经净化的污水灌溉农田，已有的污灌农田要限期改用清水灌溉；化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的堆放场所必须有防雨、防渗措施。

准保护区：禁止建设城市垃圾、粪便和易溶、有毒有害废弃物的堆放场站，因特殊需要设立转运站的，必须经有关部门批准，并采取防渗措施；当补给源为地表水体时，该地表水体水质不应低于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准；不得使用不符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-92）的污水进行灌溉，合理施用化肥；保护水源林，禁止毁林开荒，禁止非更新砍伐水源林。

本项目不在濮阳市集中饮用水源地一、二级保护区及准保护区范围内。项目厂址位于濮阳经济技术开发区胡村乡武家庄村，符合濮阳市城市集中饮用水源地保护规划要求。

4.3 根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），经开区乡镇集中式饮用水水源保护区划分如下：

(1)濮阳市经开区新习镇水厂地下水井(共1眼井)

一级保护区范围:水厂厂区及外围东30米、西15米、南15米、北30米的

区域。

(2)濮阳市经开区胡村乡水厂地下水井(共1眼井)

一级保护区范围:水厂厂区及外围西、南、北各20米的区域。

(3)濮阳市经开区王助镇水厂地下水井(共1眼井)

一级保护区范围:水厂厂区及外围东 40 米、西 35 米、南 25 米、北 40 米的区域。本项目位于濮阳市经开区胡村乡武家庄村,本项目距离濮阳市经开区胡村乡地下水井群(共 1 眼井)约 3.5km, 本项目不在该水源地一级保护区范围内。

5、项目选址可行性

本项目位于濮阳市经济开发区胡村乡武家庄村,占地面积 500m²。本次工程拟选用地为濮阳市经济技术开发区胡村乡武家庄村空闲厂房,用地性质为建设用地,本次工程建设符合胡村乡土地利用规划。本项目厂址区域内水、电、通讯等基础设施完善,能满足本项目生产和生活的需求。经环境影响预测分析,项目运营过程产生的废气、废水、固废和噪声,在采取相应措施情况下达标排放,对选址地及周围环境影响较小。

综上,评价认为该项目选址基本可行。

6、环境功能区划符合性分析

6.1水环境

项目所在区域地表水评价引用濮阳市生态环境局公布的《濮阳市环境质量月报》,选取2019年12月~2020年12月的常规监测数据来对顺河沟濮瑞路桥断面水质进行评价。其中,氨氮测值范围为0.15mg/L~0.94mg/L,满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水体功能标准要求;总磷测值范围为0.13mg/L~0.39mg/L,超标率为16.7%,最大值超标倍数为0.3;COD测值范围为23mg/L~38mg/L,超标率为28.6%,最大值超标倍数为0.27。超标原因为上游接纳生活污水排放导致。

项目生产加工过程无废水产生,主要员工办公生活产生的生活污水。员工办公生活产生的生活污水经化粪池处理后沤制农家肥。对区域的地表水体影响较小,项目建设和水环境功能区划相适应。

6.2大气环境

项目所在区域大气环境为二类功能区,执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》。2020年濮阳市环境空气中SO₂、NO₂、CO、O₃现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012及2018年修改单)二级标准的要

	<p>求，PM₁₀、PM_{2.5} 不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单)二级标准的要求。</p> <p>本项目营运期废气主要为 PLA 颗粒在加热挤出过程中会有少量游离单体废气，项目废气经治理达标后正常排放对周边大气环境影响不大，项目建设符合大气环境功能区划要求。</p> <p>6.3 声环境</p> <p>项目厂界四周噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，项目厂界噪声达标排放，对周边环境影响较小，项目建设满足声环境功能区划要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

1、建设项目概况

河南仁源新材料科技有限公司拟投资 200 万元在河南省濮阳市胡村乡武家庄村 418 号建设年产 1000 吨全降解吸管项目。项目建成后将带动周边经济的发展，提高就业水平，可带来良好的社会效益和经济效益。

项目总占地 500m²，主要租赁生产车间一栋，项目建成后年产 1000 吨全降解吸管。

表6 项目基本情况一览表

建设内容	项目基本内容	项目名称	河南仁源新材料科技有限公司年产 1000 吨全降解吸管项目
		建设单位	河南仁源新材料科技有限公司
		建设性质	新建
		环评文件类别	登记表□报告表■报告书□
		劳动定员	10 人
		工作制度	每天 8 小时工作制，年工作日 300 天
	产业特征	投资额（万元）	200
		环保投资（万元）	18
		产业类别	第二产业：工业和建筑业（本项目属于工业中的制造业）
		行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业
		产业结构调整类别	鼓励类
		5 个行业总量控制行业	不属于
	厂址	投资主体	私有企业
		省辖市名称	濮阳市
		县（市）	经济技术开发区
		是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域		属于海河流域
	排水去向		本项目生产过程冷却废水循环使用，定期补充更换，更换的冷却水用于厂区道路洒水，不外排；生活污水经化粪池处理，定期由环卫部门清运，用于农田施肥。
	环保设施	废气防治措施	本项目在加热挤出工序上方设有集气罩装置，将产生的少量游离单体废气经集气罩收集后由集气管道集中处理，收集后的废气经沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附装置吸附处理，吸附后可忽略不计。
		噪声	选用低噪声设备；对生产设备设置橡胶减震垫；厂房隔声、距离衰减；对生产设备定期检修，保持在最佳工况下运行。
		固废	项目产生的原料废包装袋暂存与一般固废间，定期外售。不合格产品和废边角料集中收集后外售。游离单体废气吸附产生的废沸石分子筛和废活性炭暂存与危废

暂存间，定期交由有资质单位处理。设备维护产生的废机油、废机油桶暂存与危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

本项目为新建性质，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目属于第一类“鼓励类”第十九款“轻工”第3条“生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用”，属于国家鼓励建设的项目，符合国家的产业政策。项目已在濮阳经济技术开发区经济发展局备案，项目代码为2101-410972-04-05-172229。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（部令第16号）的规定，该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业”：“53塑料制品制造中”的“其他”，应编制环境影响报告表。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目分类”本项目土壤环境影响类别为IV类。因此，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）4.2.2中，IV类项目可不开展土壤环境影响评价。

2、建设地址

本项目位于濮阳市经济技术开发区胡村乡武家庄村，项目所在地中心坐标为：东经115.034574；北纬35.843121°。项目地理位置图见附图1。本项目东侧为武家庄村居民，西侧为空闲房屋，北侧为道路，南侧为荒地。项目位于濮阳经济技术开发区胡村乡武家庄村内，距离本项目最近的敏感点位为武家庄村。项目周边环境示意图详见附图2。项目周边1km范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区。

3、建设内容

3.1、主要建设内容

项目组成及工程内容见表7，设备情况见表8，项目产品方案见表9。

表7 本项目组成及工程内容表

项目组成	项目	工程内容	备注
主体工程	厂房	封闭式厂房，建筑面积400m ² ，单层钢结构，水泥混凝土地面，厂房尺寸长20m*宽20m*高7m。主要有原料的加热挤出、冷却、切割、包装工序。以及原料的存储和成品摆放区。	租赁，依托现有
辅助工程	办公区	总建筑面积100m ² ，位于厂区北侧，主要用于办公	租赁，依托现有
	原料区	原料储存区位于生产车间内东北角	--
	成品区	成品区位于生产车间内东南角	--
	一般固废暂存间	建筑面积10m ² ，位于办公区东南角，用于存放原料包装袋、不合格产品和边角料。	新建

	危废暂存间	建筑面积5m ² ，位于办公区东南角，用于存放废机油、废机油桶、废沸石分子筛、废活性炭等。项目新增基础防渗层2mm的高密度聚乙烯材料，表面用耐腐蚀材料硬化，同时，配置堵截泄露的裙角。	新建
公用工程	给水	市政供水管网供给，新鲜用水量为 245m ³ /a。主要为员工生活用水，冷却用水。	--
	供电	市政电网供电	--
	供热、制冷	生活采用单体空调；生产采用电加热	--
环保设施	废气	加热挤出过程中产生的少量游离单体废气通过集气罩收集，经集气罩收集后进入沸石转轮吸附装置+活性炭吸附装置吸附处理，吸附处理后可忽略不计；	新建
	废水	项目生产过程中冷却水循环使用，定期补充，冷却废水只与成品表面接触，不参与反应工序，长时间会有部分悬浮物需定期更换，更换产生的冷却废水用水厂区洒水，不外排；员工生活污水，生活废水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，用于农田施肥。	--
	固废	一般固废：不合格产品、边角料、原料包装袋暂存于一般固废暂存间（1×10m ² ）进行统一收集后外售。	新建
		生活垃圾：职工生活垃圾通过垃圾桶分类收集后定期运往环卫部门指定的垃圾收集点。	
	危险废物：废机油、废机油桶、废沸石分子筛、废活性炭暂存与危废暂存间（1×5m ² ），定期委托有资质单位处理。		
	噪声	生产设备噪声采取选用低噪声设备、基础减振、距离衰减、厂房隔声等措施；运输车辆采取限速行驶，禁止鸣笛等措施。	--

表8 本项目设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	吸管挤出机	4	台	自带电加热及传送挤出装置
2	胶轮牵引切割台	4	台	将冷却后的吸管按客户要求切割成合适尺寸
3	包装机	4	台	将吸管整理成束进行打包，包装

禁止建设单位使用《产业结构调整指导目录(2019年本)》中限制类、淘汰类设备，且禁止使用《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》中“第一批、第二批、第三批、第四批”淘汰设备。

表9 本项目产品方案一览表

序号	名称	年产量	单位	备注
1	全降解吸管	1000	t	产品为环保型全降解塑料吸管

3.2 配套工程

3.2.1 供电

本项目采用市政电网供电，可满足项目用电需求。

3.2.2 给排水

(1) 给水:

本项目用水来自市政供水管网，可满足项目用水需求。

本项目塑料管挤出后通过冷却槽冷却，冷却水循环使用，冷却过程中循环水总量为5m³，蒸发量按循环水量的3%计算，补充水量为0.15m³/d，45m³/d，循环冷却水更换周期为4次/年，因此，更换水量为20m³/a（0.062m³/d）。员工生活用水，项目需劳动人员10人，根据河南省《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958-2020），生活用水量取60L/（人·天），年工作时间为300天，则生活用水量为180t/a（0.6t/d）。

(2) 排水:

厂区采用雨、污分流体制，雨水经水渠排入就近水体，本项目冷却水循环使用，定期补充，更换后产生的冷却废水用园区洒水，不外排。生活污水，依托厂区现有化粪池处理后，定期清运，由周围村民拉走用于施肥。

项目给水、排水情况如下图所示:

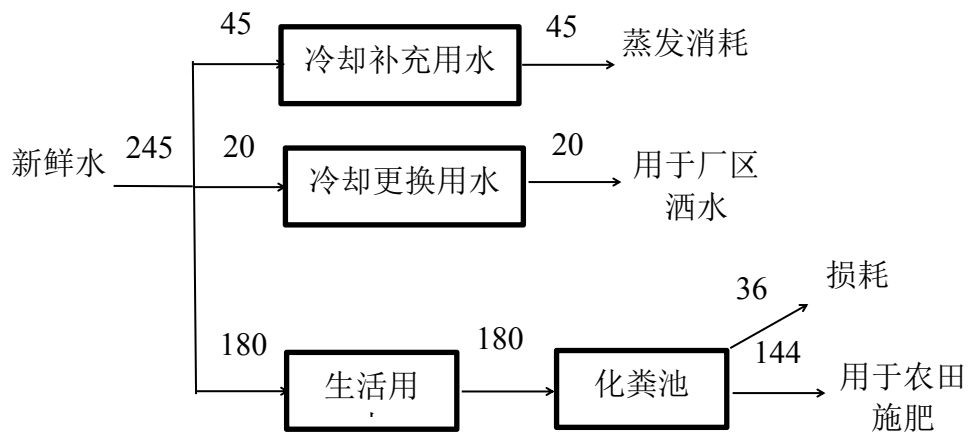


图1 本项目水平衡图 单位：m³/a

4、主要原料和能源消耗

表10 本项目主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	PLA	t/a	1000	全降解 PLA 吸管粒子，成品吸管耐热温度 90~100°C，外购，固态（颗粒状）
2	水	t/a	245	市政供水管网供给
3	电	万度	15	市政电网供电

原辅材料理化性质:

PLA: 聚乳酸 (PLA) 是一种新型的生物基及可再生生物降解材料，使用可再生的植物资源（玉米、小麦、谷物、甜菜等）所提出的淀粉原料制成。淀粉原料经由糖化得到葡萄糖，再由葡萄糖及一定的菌种发酵制成的高纯度乳酸，再通过化学合成一定分子

	<p>量的聚乳酸。其具有良好的生物可降解性，使用后能被自然界中微生物在特定条件下完全降解，最终生成二氧化碳和水，不污染环境，这对保护环境非常有利，是公认的环境友好材料。聚乳酸的生产过程无污染，而且产品可以生物降解，实现在自然界中的循环，因此是理想的绿色高分子材料。聚乳酸的热稳定性好，加工温度 160~180℃，有良好的抗溶剂性，可用多种方式进行加工，如挤压、纺丝、双轴拉伸，注射吹塑。由聚乳酸制成的产品除能生物降解外，生物相容性、光泽度、透明性、手感和耐热性好，还具有一定的耐菌性、阻燃性和抗紫外性。</p> <p>本项目采用的原料为全降解 PLA 吸管粒子，为专用吸管原料，成品吸管耐热温度更高，可达 90~100℃。</p> <p>5、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目劳动定员10人，实行单班每天8小时工作制，每年工作300天。</p> <p>6、厂区平面布置</p> <p>本项目厂区平面布置图见附图四，本项目主要设有 1 座生产车间以及生活办公区。生产车间在厂区的南侧，所有生产工序均在车间内完成，有利于集中收集废气，减少废气的无组织逸散，减少污染源的扩散。车间内北侧有原料存放区、成品存放区，车间南侧共有四条生产线，布局明确。生活办公区南侧新建危废暂存间与一般固废暂存间，合理的处置产生的废物，减少对周边环境的影响。生活办公区位于厂区北侧，减少生产车间对生活办公区的影响。生产车间总平面布置的原则是充分考虑了生产工艺流程，同时将人流、物流分开，确保厂区和生产车间环境卫生，保证生产在卫生、洁净的环境下进行。生产设施按生产工艺布局，结构紧凑，利于组织生产。综上所述，本项目各功能分区明显，相互衔接，利于组织生产，本项目厂区布局是合理的。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>工艺流程简述</p> <p>施工期</p> <p>项目租赁已有厂房，施工期主要为车间内隔断布置建设，以及设备安装调试。施工期间对周围环境影响很小，故本次评价不再进行施工期环境影响分析。</p> <p>营运期</p>

工艺流程及产污环节图：

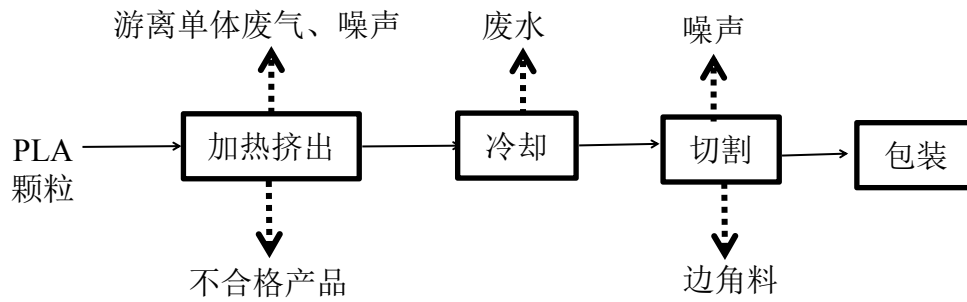


图3 本项目工艺流程示意图及产污节点图

生产工艺简述：

本项目所用的原料为PLA。将外购原料人工加入吸管挤出机，加热挤出成型，经冷却成型后切割成需要的长度。然后进行包装。

(1) 加热挤出：本项目所用的原料（PLA）为颗粒状，在人工加料的过程中不会产生粉尘。原料经吸管挤出机自带的电能加热装置，在160~180℃温度下进行熔融。熔融状态下经设备自带的传动装置挤出成型。此过程PLA颗粒加热会挥发少量游离单体废气，挤出过程中会产生不合格产品，以及设备噪声。

(2) 冷却：塑料管挤出完成后，将塑料管置于水槽冷却至常温状态，冷却水循环使用，不外排。

(3) 切割：根据客户要求，将长条的塑料吸管切割成需要的长度。此过程会产生噪声及边角料。

(4) 包装：将切割后的塑料吸管导入包装机，按照包装要求将其理顺成束，然后包装入库。

主要污染工序：

- 1、废气：加热挤出过程中产生的极少量游离单体废气。
- 2、废水：冷却循环废水、生活污水。
- 3、噪声：吸管挤出机、胶轮牵引切割台、打包机等设备运行时产生的噪声。
- 4、固废：不合格产品、边角料、废包装袋、生活垃圾、废沸石分子筛、废活性炭、废机油、废机油桶。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建性质，不存在与本项目有关的原有污染及环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	环境质量现状：					
	1、环境空气					
	(1) 环境质量达标区判定					
	根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据《2020 年濮阳市环境质量月报》公布的濮阳市环境空气质量状况，濮阳市 2020 年空气质量现状情况见表 11。					
	表 11 空气质量现状评价表					
	评价因子	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	58	35	0.65	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	87	70	0.24	不达标
	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	30	40	0	达标
CO	日平均质量浓度	800	4000	0	达标	
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度	104	160	0	达标	
2020 年濮阳市环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 现状值能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单)二级标准的要求，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单)二级标准的要求。故判定项目所在评价区域为不达标区。						
为持续改善环境空气质量，打赢大气污染防治攻坚战，根据《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号）、《河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）、《濮阳市人民政府关于印发濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）的通知》（濮政〔2018〕17 号）。围绕大气污染防治目标，要求着力打好结构调整优化、工业企业绿色升级、柴油货车治理、城乡扬尘全面清洁、环境质量监控全覆盖五个标志性攻坚战役。其中，工业企业绿色升级攻坚战役要求：强化工业污染治理，加大污染防治设施改造升级力度，推动企业绿色发展。具体措施有：（1）持续推进工业污染源全面达标行动；（2）强化挥发性有机物（VOCs）污染防治；（3）实施重点企业深度治理专项行动；（4）加强餐饮油烟排放治理；（5）大力开展重点行业清洁生产；						

(6) 推动绿色示范工厂建设；(7) 开展秋冬季攻坚行动。待以上大气污染防治计划逐步实施后，濮阳市环境空气质量将得到较大的改善，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 等污染物浓度将逐步降低。

2、地表水

项目无生产废水外排，生活污水进入化粪池处理后用于沤制农肥不外排。项目最近地表水体为南侧2342m处顺河沟。本项目地表水环境质量现状评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。本次评价引用濮阳市生态环境局公布的《濮阳市环境质量月报》，选取2019年12月~2020年12月的常规监测数据来对顺河沟濮瑞路桥断面水质进行评价，常规监测统计结果见表12。

表 12 顺河沟濮瑞路桥控断面常规监测资料统计 单位：mg/L

序号	时间	COD	氨氮	总磷
1	2019年12月	28	0.38	0.29
2	2020年01月	27	0.20	0.25
3	2020年02月	30	0.16	0.18
4	2020年03月	38	0.44	0.21
5	2020年04月	35	0.53	0.24
6	2020年05月	23	0.15	0.13
7	2020年06月	26	0.94	0.31
8	2020年07月	35	0.31	0.22
9	2020年08月	26	0.67	0.39
10	2020年09月	30	0.19	0.37
11	2020年10月	30	0.52	0.33
12	2020年11月	29	0.40	0.15
13	2020年12月	31	0.87	0.29
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准限值		30	1.5	0.3
超标率 (%)		28.6	0	16.7
最大超标倍数 (倍)		0.27	0	0.3

由常规监测数据统计分析可知，对顺河沟濮瑞路桥断面部分不能满足其IV类水体功能目标 (COD: 30mg/L, 氨氮: 1.5mg/L, 总磷: 0.3mg/L) 要求。其中，氨氮测值范围为 0.15mg/L~0.94mg/L，满足 IV 类水体功能标准要求；总磷测值范围为

0.13mg/L~0.39mg/L, 超标率为16.7%, 最大值超标倍数为0.3, 主要超标月份为2020年8月; COD 测值范围为23mg/L~38mg/L, 超标率为28.6%, 最大值超标倍数为0.27, 主要超标月份为2020年3月, 超标原因为上游接纳生活污水排放导致。

3、声环境

根据建设项目周边环境情况, 为了解项目周边声环境现状, 本次环评在建设项目东、西、南、北四个边界外1m及武家庄村各设置了一个监测点位。河南中玖环保科技有限公司于2021年1月28日~2月4日对本项目厂界四周以及武家庄村进行监测, 声环境现状监测点位见附图3, 监测结果及达标情况见下表13。

表13 噪声现状监测结果及达标情况一览表 单位: dB(A)

监测时间 监测点	2021年1月28日		2021年1月29日		评价标准	达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间		
东厂界	50.7	41.4	51.3	42.1	2类昼间: 60, 夜间: 50	达标
南厂界	49.7	40.5	50.4	41.0		
西厂界	51.6	42.5	52.4	43.2		
北厂界	52.5	43.6	53.1	43.7		
武家庄村	48.7	39.6	49.4	40.2		

由上表的监测结果可知, 该项目厂界噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

4、生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响, 区域天然植被几乎无残存, 以人工种植植物为主, 区域内未发现珍稀动物存在, 附近无自然生态保护区。

环境
保护
目标

1、地表水环境保护目标

保护纳污水体顺河沟的水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准, 在本项目建成运营后水质不受明显的影响。

2、环境空气保护目标

项目厂界外500米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

3、声环境保护目标

项目厂界外50米范围内声环境保护目标为武家庄村。

4、地下水保护目标

项目厂界外500米范围内无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。

5、生态环境保护目标

新增用地范围内无生态环境保护目标。

6、环境敏感点保护目标

本项目周围主要敏感点情况如下表所示

表14 环境空气主要环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
武家庄村	115.041474	35.843421	村庄	居民	二类	/	/
后田楼村	115.037194	35.836916	村庄	居民	二类	S	769
贾田楼村	115.039687	35.832880	村庄	居民	二类	S	938
史田楼村	115.034537	35.831871	村庄	居民	二类	E	1306
韩田楼村	115.036383	35.828322	村庄	居民	二类	SW	1665
张田楼村	115.049987	35.832045	村庄	居民	二类	SE	1237
西赵家村	115.053892	35.842865	村庄	居民	二类	SE	1127
前赵家村	115.062346	35.762427	村庄	居民	二类	NE	1885
大村	115.022907	35.849057	村庄	居民	二类	NE	1533
固城镇	114.043521	35.861231	村庄	居民	二类	NE	1652

表15 地表水环境保护目标及保护级别一览表

环境类别	保护目标	方位	距离	保护级别
地表水	顺河沟	南	2342m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准

表16 声环境保护目标及保护级别一览表

环境类别	保护目标	方位	距离	保护级别
声环境	厂界	/	1m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
	武家庄村	/	/	

1、噪声：运营期厂界四周及武家庄村应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体限值见下表17。

表17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准类别	标准值	
	昼间	夜间
2类	60	50

2、一般固废：《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；

3、危险废物：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013

污染物排放控制标准

	<p>年修改单。</p>
<p>总量 控制 指标</p>	<p>本项目生产过程中产生的冷却废水用于厂区洒水，不外排。生活污水经厂区化粪池处理后，定期由周围村民清运，用于农田施肥，不外排。</p> <p>建议废水总量控制指标如下：</p> <p>生活废水：COD:0t/a；氨氮：0t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">项目租赁已有厂房，施工期主要为车间内隔断布置建设，以及设备安装调试。施工期间对周围环境影响很小，故本次评价不再进行施工期环境影响分析。</p>																								
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>1、废气源强</p> <p>本项目生产过程中废气主要为加热挤出过程中产生的极少量游离单体废气。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于C2922塑料板、管、型材制造，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求执行。</p> <p style="text-align: center;">表 18 废气产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">产污环节</th> <th style="width: 5%;">污染物种类</th> <th style="width: 5%;">排放形式</th> <th style="width: 15%;">污染物产生量和浓度</th> <th style="width: 10%;">治理设施</th> <th style="width: 5%;">收集效率</th> <th style="width: 5%;">去除效率</th> <th style="width: 5%;">是否为可行性技术</th> <th style="width: 10%;">污染物排放浓度及速率</th> <th style="width: 10%;">污染物排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">加热挤出</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">游离单体废气</td> <td style="text-align: center;">有组织</td> <td style="text-align: center;">0.61mg/m³, 0.009t/a</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">集气罩+沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">90%</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">90%</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">是</td> <td style="text-align: center;">0.061mg/m³, 0.00037kg/h</td> <td style="text-align: center;">0.0009t/a</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td style="text-align: center;">0.00041kg/h, 0.001t/a</td> <td style="text-align: center;">0.00041kg/h</td> <td style="text-align: center;">0.001t/a</td> </tr> </tbody> </table> <p>加热工序采用“集气罩+沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附”，活性炭工作原理：活性炭是一种多孔性的含炭物质,它具有高度发达的孔隙构造,活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积,能与气体(杂质)充分接触,从而赋予了活性炭所特有的吸附性能,使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像磁力一样,所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此,活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力,从而达到将有有害的杂质吸引到孔径中的目的。具有吸附率高、适用面广、维护方便等优点,能同时处理多种混合废气。</p>	产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量和浓度	治理设施	收集效率	去除效率	是否为可行性技术	污染物排放浓度及速率	污染物排放量	加热挤出	游离单体废气	有组织	0.61mg/m ³ , 0.009t/a	集气罩+沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附	90%	90%	是	0.061mg/m ³ , 0.00037kg/h	0.0009t/a	无组织	0.00041kg/h, 0.001t/a	0.00041kg/h	0.001t/a
产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量和浓度	治理设施	收集效率	去除效率	是否为可行性技术	污染物排放浓度及速率	污染物排放量																
加热挤出	游离单体废气	有组织	0.61mg/m ³ , 0.009t/a	集气罩+沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附	90%	90%	是	0.061mg/m ³ , 0.00037kg/h	0.0009t/a																
		无组织	0.00041kg/h, 0.001t/a					0.00041kg/h	0.001t/a																

参照《河南省挥发性有机物污染控制技术指南》，末端处理优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。本项目采用沸石滚轮吸附装置+活性炭处理技术可行。除尘工序技术中袋式除尘器效率高，损耗少，技术可行。

表 19 废气污染物排放口基本情况一览表

排放口编号及名称	污染物种类	地理坐标		高度/m	排气筒内径/m	温度/°C	类型
		经度	纬度				
DA001 加热废气排放口	游离单体 废气	115.034569	35.843127	15	0.4	20	一般排放口

1.1 加热挤出废气

本项目废气来源于加热挤出过程中产生的游离单体废气。

聚乳酸（PLA）是一种新型的生物降解材料，使用可再生的植物资源（如玉米等）所提出的淀粉原料制成。淀粉原料经由发酵过程制成乳酸，再通过化学合成转换成聚乳酸。其具有良好的生物可降解性，使用后能被自然界中微生物完全降解，最终生成二氧化碳和水，不污染环境。项目采用的聚乳酸粒子（PLA）属成熟产品，且被广泛应用，其性状稳定，游离单体含量少，耐高温性能较好，PLA 塑料粒子加热到 160~180°C 之间，便经成型机成型，一般不会发生裂解现象（PLA 裂解温度在 250°C 以上）。

根据同类项目濮阳市春雨农业科技发展有限公司《年生产滴灌带 1080 万米、软带 10 万米及塑料管件 10 万套项目》对原材料聚乳酸（PLA）检测报告可知项目所用原材料颗粒由室温加热至 180°C 时检测出总挥发性有机物结果为未检出，因此本项目加热挤出工序不产生挥发性有机气体。

类比同类项目，聚乳酸颗粒高温作用下仍有极少量未聚合的单体废气产生，根据实验数据，未聚合的游离单体产生量为熔融原料量的 0.001%，本项目使用聚乳酸颗粒量为 1000t，游离单体废气产生量为 10kg/a。游离单体废气主要成分为未聚合的乳酸且产生量极少，本项目拟采取集气罩收集+沸石滚轮吸附+活性炭吸附的方式处理。

集气罩收集效率为 90%，总去除率在 90% 以上，本项目以 90% 计算，风机的风量为 5000m³/h，则游离单体废气有组织排放量为 0.0009t/a，即排放速率为 0.00037kg/h，排放浓度为 0.061mg/m³。无组织排放量为 0.001t/a，即排放速率为 0.00041kg/h。

二、水环境影响分析

1、废水产生源强

表 20 废水产排情况一览表

产排污环	废水排	污染物	污染物产生	治理设	处理	治理	是否为可	排放方式
------	-----	-----	-------	-----	----	----	------	------

节	放量	种类	浓度和产生量	施	能力	效率	行性技术	
生活污水	960m ³ /a	COD	350mg/L、 0.051t/a	化粪池	5m ³ /d	6.7%	是	不外排
		NH ₃ -N	35mg/L、 0.0051t/a			6.7%		

1.1 生产废水

本项目生产过程中无生产废水产生。

1.2 生活污水

项目定员 10 人，根据河南省《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958-2020），生活用水量取 60L/（人·天），年工作时间为 300 天，则生活用水量为 0.6t/d，180t/a。生活污水产生量按生活用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 0.48t/d，144t/a。生活污水中污染物主要为 COD、氨氮，污染物浓度分别为 350mg/L、35mg/L，污染物产生量分别为 0.051t/a、0.0051t/a，经厂区化粪池预处理后，由环卫部门定期清运，用于农田施肥。

污染物产排情况见表 21。

表 21 本项目废水污染物产排情况一览表

污染物名称	废水排放量(m ³ /a)	产生		化粪池处理后		排放去向	
		浓度(mg/L)	产生量(t/a)	浓度(mg/L)	排放量(t/a)		
生活废水	144	COD	350	0.051	300	0.044	由环卫部门定期清运，用于农田施肥
		NH ₃ -N	35	0.0051	25	0.0044	

三、声环境影响分析

3.1 噪声源强

本项目主要噪声源为生产过程中各种机械设备运行时产生的噪声，噪声源强在 60~80dB（A）之间。

生产设备均在车间内，在安装时采用基础减震，同时加强车间门窗管理，可降低 25dB(A)。建成后主要设备噪声源强见表 22。

表 22 本项目主要设备噪声源强及治理措施一览表

序号	噪声源	设备台数（台/套）	治理前源强	治理后源强	治理措施
1	吸管挤出机	4	70	45	安装减震垫， 厂房隔音
2	胶轮牵引切割台	4	80	55	
3	包装机	4	65	40	

3.2 预测方法

以厂区内各主要高噪声设备为噪声点源，根据其距离四周厂界的距离及噪声现状情况，按经验法推算其衰减量，并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值，然后与各预测点的背景

噪声值叠加计算，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

$$LA=LA(r_0) -20\lg(r/r_0)$$

式中：LA(r) —距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(r₀) —参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，m。

该点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中：L_p——某点叠加后的总声压级 dB(A)

L_i——第 i 个参与合成的声压级强度，dB(A)。

3.3 预测结果及评价

本项目设备型号一致，摆放整齐，故噪声预测以生产车间中心的噪声叠加值为噪声源进行预测。实行每天单班 8 小时工作制度，对昼间厂界噪声进行预测，厂界及敏感点噪声预测结果见表 23。

表23 厂界及武家庄村噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

点位	衰减距离(m)	贡献值(dB(A))	现状值(dB(A))	叠加值(dB(A))	标准值(dB(A))	是否达标
东厂界	13	39.29	/	51.28	60	达标
西厂界	11	40.74	/	52.31	60	达标
南厂界	11	40.74	/	50.53	60	达标
北厂界	14	38.64	/	52.27	60	达标
武家庄村	20	22.38	49.05	49.06	60	达标

由上表可知，项目运营后厂界四周和武家庄村噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)）。

表 24 噪声监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
项目四周厂界	等效声级	1次/季度，昼夜各监测1次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类
武家庄村	等效声级	1次/季度，昼夜各监测1次	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准

四、固体废物环境影响分析

4.1 一般生产固废

项目的生产固废主要为：切割工序产生的边角料、不合格产品、原料包装袋、员工生活垃圾。

①边角料、不合格产品：属于一般固废，根据生产经验，产生比例为 1.5%，经集中收集后外售处理。产生量约为 15t/a。

②原料包装袋：属于一般废物，收集后定期外售。产生量约为 1t/a。

③主要为员工办公生活产生的生活垃圾。本项目劳动定员 10 人，年工作时间 300d，生活垃圾产生量按 0.5kg/（d·人）计算，产生量为 1.5t/a，0.003t/d。垃圾桶收集后，交环卫部门统一处理。详情见下表 25。

表 25 一般固废情况一览表

性质	产污环节	污染物	产生量 (t/a)	治理措施
一般固废	边角料、不合格产品	边角料及残次品	15	暂存于一般固废暂存间，定期外售
	原料包装袋	原料包装袋	1	
	生活办公	生活垃圾	1.5	收集后由环卫部门统一清运

5.2 危险固废

危险废物主要为：游离单体废气吸附过程中产生的废沸石分子筛、废活性炭，设备维修、维护产生的废机油和废机油桶。对照《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021.1.1 实施），属于危险废物，详情见下表 26。

表 26 危险固废情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.044	游离单体废气吸附	固态	游离单体废气	游离单体废气	365 天	T	暂存厂区危废暂存间，定期委托有资质单位处置
2	废沸石分子筛	HW49	900-039-49	0.5t/5a	游离单体废气吸附	固态	游离单体废气	游离单体废气	5 年	T	

3	废机油	HW08	900-214-08	0.001	设备维修、维护	液体	废机油	废机油	90天	T
4	废机油桶	HW08	900-249-08	0.01	设备维修、维护	固态	废机油	废机油	90天	T

根据本项目实际生产状况，建议建设单位建设 1×10m² 危险间一座，用于储存生产过程中产生的危险废物。危废桶、危险间的设计运行应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，结合本项目特征，建设单位拟采取一下措施：

危废桶的设置要求：

- ①采用符合标准的危废桶盛装，要求桶的材质和衬里与切削液、废机油不反应；
- ②危废桶应满足相应的强度要求，必须完好无损；
- ③危废桶开口直径应不超过 70mm 并有放气孔，同时桶上要贴上警示标签，做到专桶专用。

危险废物暂存间具体要求如下：

A 危险废物暂存间应按 GB15562.6 规定设置明显的警示标志，即暂存间门口要设置警示牌；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合规定的危险废物标签。

B 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。

C 作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

D 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。

E 必须定期对所贮存危险废物包装窗口及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

F 危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；危险废物贮存设施应配备通讯电器、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

G 危险废物暂存间地面要做耐腐蚀、防渗处理，严禁废润滑油在收集、转运、储存过程中发生撒漏现象。

H 根据危险废物管理相关法规，为防止公司危险固废危害环境，将危险废物管理责任到人。

本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，在按照相关处置要求进行情况下，对人体健康不会造成危害，不会对周围环境造成二次污染。本项目危险废物汇总如下表所示。

表27 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

序	贮存场	危险废物	危险度	危险废物	位置	占	贮存	贮存	贮存
---	-----	------	-----	------	----	---	----	----	----

号	所(设施)名称	名称	物类别	代码		地面积	方式	能力(t/a)	周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区西侧	10	袋装	0.01	1个月
2		废沸石分子筛	HW49	900-039-49			袋装	0.01	1个月
3		废机油	HW08	900-214-08			桶装	0.2	6个月
4		废机油桶	HW08	900-249-08			堆放	0.5	1个月
5		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	0.5	1个月

为防止危废对地下水造成污染，危废暂存间严格做到防渗措施，使用 HDPE 土工膜，两布一膜复合防渗层。具体技术参数选型如下：

规格：一层高密度聚乙烯膜与一层土工布，一膜一布复合，其中乙烯膜厚度 1.5mm（克重：1700g/m²）、土工布质量 400 g/m²。

技术指标：断裂拉伸强度 N/cm：常温≥80，60℃≥30；扯断伸长率%：常温≥400，-20℃≥10；撕裂强度 N≥：20；不透水性 30min（无渗透）：0.3Mpa；低温弯折温度℃≤：-20；加温伸缩性 mm：伸缩≤2，收缩≤4。

防渗层铺设要求：

（1）场地平整夯实，先铺设一层土工布(规格 400g/m²)，再铺设一层 HDPE-HY11-1.5-400 复合防渗膜，膜在中间，防止裸露，可起到保护膜的作用，避免日照风化。

（2）复合防渗膜必须四边留焊接边，布膜平齐，以便于施工，膜边焊接好后做充气试验，再将土工布用缝包机缝好。

通过以上措施，项目在营运过程中产生的固废不会对周围环境产生较大影响。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)附录 A “土壤环境影响评价项目分类”本项目土壤环境影响类别为IV类。

因此，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)4.2.2 中，IV类项目可不开展土壤环境影响评价。

7、环保投资

环保设施及投资估算情况

表 28 本项目环保设施及投资估算一览表

项目		环保措施	数量	投资估算(万元)
废气治理	加热挤出	集气罩+沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附	1套	5.0
噪声治理	生产设备	基础减震设施	若干	3.5
废水治理	生产废水	/	/	/

	生活废水	化粪池	1×10m ³	1.0
固废治理	一般生产固废	1×10m ² 一般固废暂存间	1×10m ²	1.0
	危险固废	1×5m ² 危废暂存间	1×5m ²	2.0
	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5
合计				18

备注:环保投资占总投资比例 9% (18/200×100%=9%)

8、排污口规范化

根据《国家环境保护总局关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号)的要求,所有排放污染物的单位必须对排放口进行规范化整治,并达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求。

(1) 废气排污口规范化

- ①排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样平台。
- ②当采样平台设置在离地面高度≥5m 的位置时,应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。

(2) 噪声排污口规范化

须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的规定,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(3) 固体废物

本项目固体废物应分类收集存放。

(4) 排污口立标要求

设置排污口标志牌,标志牌由国家环境保护部统一定点监制,达到《环境保护图形标志》(GB15562.1~2-1995)的规定。

9、环境监测计划与竣工环保验收

9.1 环境管理

环境管理机构负主要职责:

- (1) 编制、提出该项目运营期的长远环境保护规划;
- (2) 贯彻落实国家和地方的环境保护法律、法规、政策和标准,直接接受环保主管部门的监督、领导,配合环境保护主管部门做好环保工作;
- (3) 落实项目的“三同时”制度;
- (4) 监督项目各排污口污染物排放达标情况,确保污染物排放达到国家排放标准。

9.2 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),本项目监测计划详见影响分析部分。

9.4 环境保护“三同时”验收一览表

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），建设项目的主体工程完工后，其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时投入生产或者运行。建设项目竣工后，建设单位自行开展项目竣工环境保护验收。本项目环境保护竣工验收方案详见下表。本项目污染防治措施及“三同时”验收内容汇总见表 29。

表 29 本项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	执行标准
废气	加热挤出	集气罩+两级活性炭吸附装置	/	/	/
废水	生活污水	化粪池处理后,定期清运,用于农田施肥	/	/	
噪声	设备运行时产生的噪声	减振垫、墙体隔音、距离衰减	厂区周界	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	一般生产固废	原料包装袋	/	1×10m ² 一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改清单
		边角料、不合格品			
	生活垃圾	交环卫部门统一处理	垃圾桶	/	
	危险废物	废活性炭 废沸石分子筛 废机油 废机油桶	暂存危废暂存间,交由有资质部门处理	/	1×5m ² 危废暂存间

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	游离单体废气	沸石滚轮吸附装置+活性炭吸附	/
地表水环境		/	COD、NH ₃ -N、SS	化粪池处理	不外排
声环境		厂界	机械噪声	安装减震垫、厂房隔音等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射				/	
固体废物				<p>本项目固体废物主要有一般固废、危险废物和职工生活垃圾。一般工业固废主要为切割工序产生的边角料、不合格产品、原料包装袋，一般工业固废分类收集后储存于一般固废暂存间，定期外售。</p> <p>危险废物主要为游离单体废气吸附过程中产生的废沸石分子筛、废活性炭，设备维修、维护产生的废机油和废机油桶。收集后暂存于危废间，交由资质单位进行处理。</p> <p>生活垃圾收集后运至垃圾中转站，交当地环卫部门统一处理。</p>	
土壤及地下水污染防治措施				<p>生产车间内生产区、原料储存区、危废暂存间等做好分区防渗工作。</p> <p>危废暂存间防渗技术要求参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单执行。</p>	
生态保护措施				厂区未硬化地面进行绿化	
环境风险防范措施				/	
其他环境管理要求				<p>1、环境管理制度</p> <p>加强环境管理是贯彻执行环境保护法规，实现建设项目的社会、经济和环境效益的协调统一，以及企业可持续发展的重要保证。为加强环境管</p>	

理，有效控制环境污染，根据本项目具体情况，建设单位应设置环保管理机构和管理人员并建立相应的环境管理体系。

2、排污许可制度

根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部部令第48号）和《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），本项目应按照规定时限申请并取得排污许可证。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业62塑料制品业中其他”，为登记管理项目，建议按照规定在环境保护竣工验收工作前进行排污许可申报。

3、排污口规范化要求

根据《国家环境保护总局关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）的要求，所有排放污染物的单位必须对排放口进行规范化整治，并达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求。

（1）废气排污口规范化

①排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样平台。

②当采样平台设置在离地面高度 $\geq 5\text{m}$ 的位置时，应有通往平台的Z字梯/旋梯/升降梯。

（2）噪声排污口规范化

须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

（3）固体废物

本项目固体废物应分类收集存放。

（4）排污口立标要求

设置排污口标志牌，标志牌由国家环境保护部统一定点监制，达到《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-1995）的规定。

4、竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）要求：建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

六、结论

本项目符合国家当前产业政策，选址合理，项目运营期的各项污染物，在认真落实本项目提出的各项污染防治措施治理后可达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设具备环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

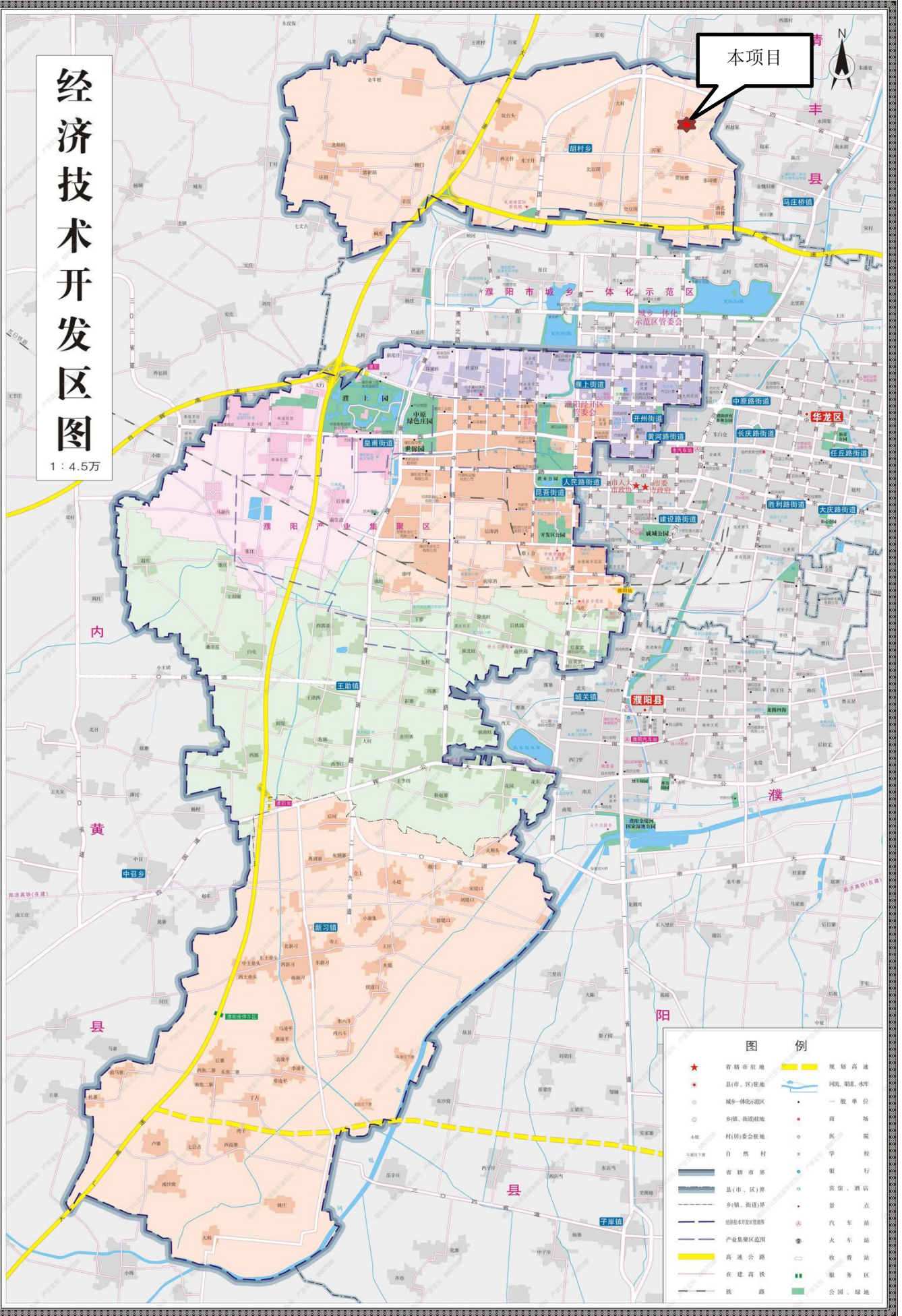
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	游离单体废 气				0.0009t/a		0.0009t/a	
废水	/				/		/	
	/				/			
一般工业 固体废物	边角料及残 次品				15t/a		15t/a	
	原料包装袋				1t/a		1t/a	
危险废物	废活性炭				0.044t/a		0.044t/a	
	废沸石分子 筛				0.5t/5a		0.5t/5a	
	废机油				0.001t/a		0.001t/a	
	废机油桶				0.01t/a		0.01t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

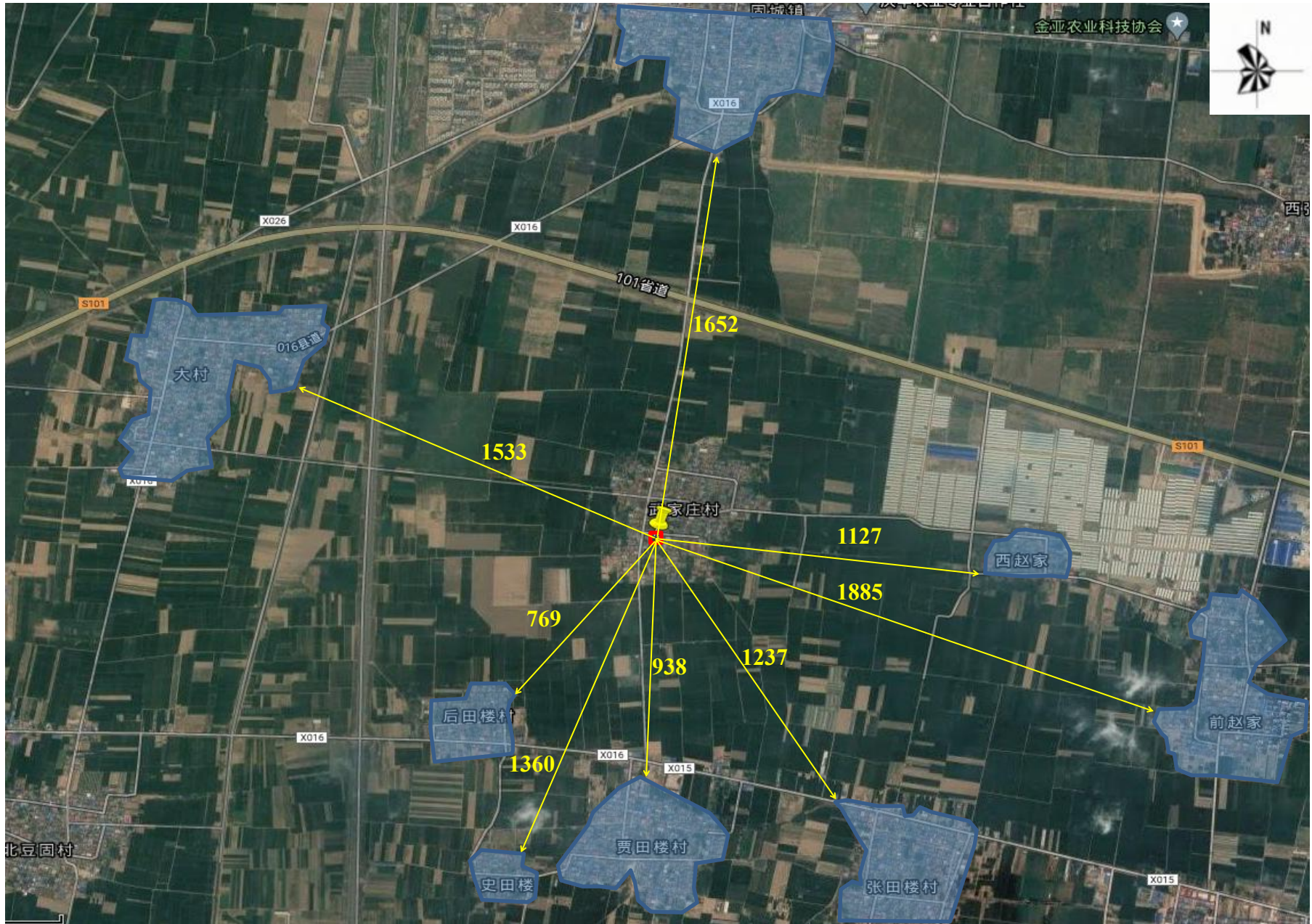
经济技术开发区图

1:4.5万

本项目



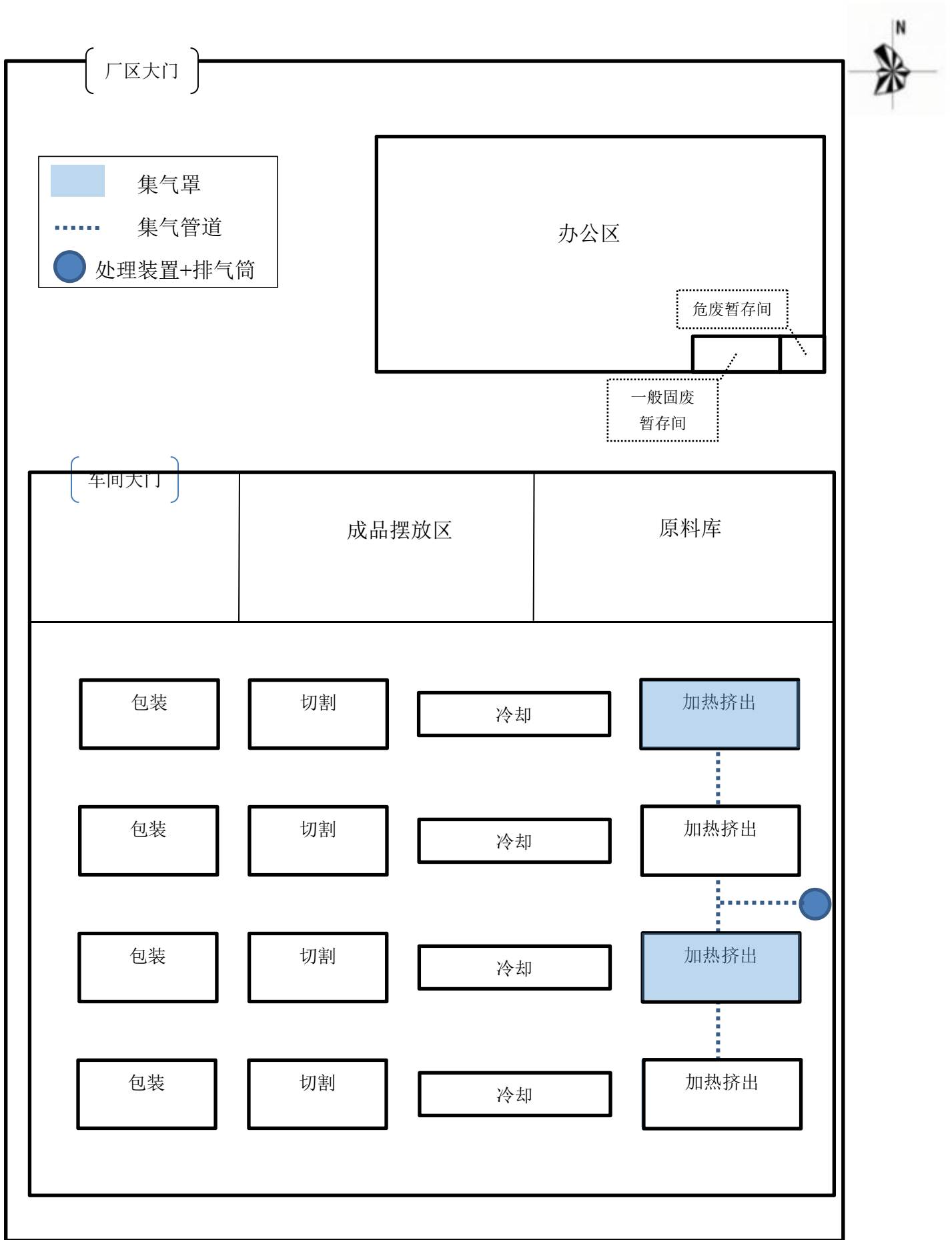
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境敏感点示意图



附图三 补充监测布点图



附图四 厂区平面布置图



厂区北侧



厂区南侧



厂区西侧



厂区东侧

附图五 厂区现状图

委 托 书

河南朵易环保科技有限公司：

根据建设项目环境保护的有关管理规定和要求，特委托
贵单位对我公司建设的年产 1000 吨全降解吸管
项目进行环境影响评价，望接受委托后请按照要求抓紧时间
予以完成，确保下一步工作的顺利进行。

特此委托。

河南仁源新材料科技有限公司



2021年01月15日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2101-410972-04-05-172229

项 目 名 称：河南仁源新材料科技有限公司年产1000吨全降解吸管项目

企业(法人)全称：河南仁源新材料科技有限公司

证 照 代 码：91410900MA9G6YTF0F

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：濮阳市濮阳经济技术开发区（含濮阳经济开发区）河南省濮阳市开发区胡村乡武家庄村

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：项目占地约500平方米，建筑面积400平方米，计划年产全降解塑料吸管1000吨，工艺流程：购置原材料（PLA+P BAT）-拉伸-切割-成品（生物基全降解塑料吸管），主要使用设备：吸管挤出机、胶轮牵引切割台、包装机。

项目 总 投 资： 200万元

企业声明：本项目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。



2021年01月07日

证明

兹证明河南仁源新材料科技有限公司，年产1000吨全降解吸管项目，位于濮阳市开发区胡村乡武家庄村前街，于2020年新建厂房400平米，占地编号JB00418，其占地属性为农村集体建设用地。对照濮阳市开发区胡村乡土地利用总体规划图，符合濮阳市开发区胡村乡土地利用总体规划，情况属实。



武瑞军. 2021.2.23号

厂房租赁合同

出租方(以下简称甲方):

胡村乡武家庄村委会

承租方(以下简称乙方):

河南仁源新材料科技有限公司

厂房租赁合同根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商一致达成如下厂房租赁合同条款,以供遵守。

租赁物位置、面积、功能及用途

1.1 甲方的厂房(以下简称租赁物)租赁于乙方使用,厂房坐落在河南省濮阳市开发区胡村乡武家庄村,租赁物面积约为 400 平方米,性质为建设用地。

1.2 本租赁物采取包租的方式,由乙方自行管理。

租赁期限

2.1 租赁期限为 5 年,即从 2021 年 1 月 1 日起至 2026 年 1 月 1 日止。

2.2 租赁期限届满前一个月提出,经甲方同意后,甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下,乙方有优先权。若无新签则合同自动延续。考虑市场波动,下次签订合同租金可上下浮动但原则上浮动应在 20%内。

厂房租赁费用及相关事项

3.1 租金:租金每年为人民币 贰万壹千 元(大写),每年一付,应提前一个月支付。

3.2 供电,供水,排污及其他为使乙方能够正常安全生产,甲方必须保证以下几点:

1. 有实际负荷不低于 200KW 以上三相电供生产使用。
2. 有正常供水使用
3. 排污能正常使用。
4. 房屋架构应保障安全,不存在安全隐患。
5. 若由于厂房土地

等产权问题引起的纠纷，由甲方负责处理，如导致乙方无法正常生产的，甲方应双倍返还当年租金。

租赁物的转让

5.1 在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，或进行其他改建，甲方应确保受让人继续履行本合同。在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先购买权。

5.2 若乙方无力购买，或甲方行为导致乙方无法正常生产的，甲方应退还乙方相应时间的租金。

5.3 甲方保证如实向乙方解释和说明房屋情况和周边情况，包括房屋权属、房屋建设维修情况，治安，环境等。应如实回答乙方的相关咨询，否则视为欺诈行为。

场所的维修，建设

6.1 乙方在租赁期间享有租赁物所有设施的专用权。乙方应负责租赁物内相关设施的维护，并保证在本合同终止时归还甲方。

6.2 乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

6.3 乙方因正常生产需要，在租赁物内可进行固定资产投资建设。

6.4 租赁期间，如房屋发生非乙方原因造成的自然损坏，或人为损坏，或屋面漏水等，房屋的维修费用由甲方承担，甲方应在接到乙方通知之日起三天内予以修缮，超过三天，乙方有权自行修缮，但产生的费用由甲方承担。

租赁物的转租

租任期限内，乙方可将租赁物转租，但转租的管理工作由乙方负责，包括向

转租户收取租金等。本合同规定的甲乙双方的责任和权利不因乙方转租而改变。
如发生转租行为，乙方还必须遵守下列条款：

1、乙方应在转租租约中列明，倘乙方提前终止本合同，乙方与转租户的转租租约应同时终止。

2、无论乙方是否提前终止本合同，乙方因转租行为产生的一切纠纷概由乙方负责处理。

合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物，并将其返还甲方。

适用法律

本合同受中华人民共和国法律的管辖，本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，则通过仲裁程序解决。

其它条款

11.1 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

11.2 本合同一式三份，甲方两份、乙方一份具有同等法律效力。

合同效力

本合同经双方签字或盖章并收到乙方支付的首期租赁款后生效。

甲方：胡村村委会 乙方：河南仁源新材料科技有限公司

联系人：胡瑞军

联系人：王振兴

联系电话：13619860346

联系电话：1651765551

签订日期：2021年1月1日



191612050116
有效期2025年4月16日

河南中玖环保科技有限公司

检 测 报 告

中玖环检字（H20210127012）号

任务名称： 年产 1000 吨全降解吸管项目

委托单位： 河南仁源新材料科技有限公司


检测类别： 环境质量现状检测

报告日期： 2021 年 02 月 05 日



(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、委托单位对结果有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出，同时归还报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南中玖环保科技有限公司

地 址：河南省濮阳市华龙区顺河路与任丘路交叉口向北 50 米路东

邮 编：457001

电 话：0393-8806660

1 前言

受河南仁源新材料科技有限公司委托，我公司于 2021 年 01 月 28 日-02 月 04 日对该公司的环境空气、噪声进行了现场采样并分析测试。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	采样频次
厂址、武家庄村	环境空气	非甲烷总烃	3 次/天，检测 7 天
厂址东、南、西、北四场界、武家庄村各布设 1 个检测点	噪声	环境噪声	2 次/天，昼夜各 1 次，检测 2 天

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测使用标准	检出限
1	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	/
2	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³

4 检测质量保证

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐的）分析方法，检测

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

4.5 噪声检测：按噪声检测技术规范进行检测，检测前用标准声源校准噪声仪，检测后复验噪声仪，记录存档。

4.6 环境空气检测：按环境空气检测技术规范实施检测，检测前对检测仪器进行校准，并进行现场检漏。

5 检测概况

我公司于 2021 年 01 月 28 日-02 月 04 日对河南仁源新材料科技有限公司的噪声、环境空气进行了现场采样及分析测试，02 月 04 日完成全部检测项目。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 3、表 4。

表 3 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	非甲烷总烃(mg/m ³)	天气状况
01.28	厂址	第一次	0.45	天气晴，平均气温 2.0℃，平均气压 102.1kpa，西北风 1.2-2.4m/s
		第二次	0.30	
		第三次	0.54	
	武家庄村	第一次	0.49	
		第二次	0.46	
		第三次	0.36	
01.29	厂址	第一次	0.42	天气多云，平均气温 5.0℃，平均气压 102.1kpa，西南风 0.6-2.3m/s
		第二次	0.39	
		第三次	0.48	
	武家庄村	第一次	0.47	

中玖环检字（H20210127012）号

		第三次	0.40	
01.30	厂址	第一次	0.44	天气多云，平均气温 4.5℃，平均气压 102.1kpa，东南风 0.3-2.3m/s
		第二次	0.37	
		第三次	0.51	
	武家庄村	第一次	0.39	
		第二次	0.45	
		第三次	0.51	
01.31	厂址	第一次	0.35	天气多云，平均气温 6.0℃，平均气压 102.1kpa，西南风 0.6-2.7m/s
		第二次	0.42	
		第三次	0.40	
	武家庄村	第一次	0.52	
		第二次	0.40	
		第三次	0.43	
02.01	厂址	第一次	0.40	天气晴，平均气温 2.5℃，平均气压 102.0kpa，东北风 0.3-2.5m/s
		第二次	0.39	
		第三次	0.44	
	武家庄村	第一次	0.46	
		第二次	0.39	
		第三次	0.42	
		第一次	0.43	

中玖环检字（H20210127012）号

02.03	武家庄村	第一次	0.35	天气多云，平均气温 4.0℃，平均气压 102.1kpa，东北风 0.7-2.3m/s
		第二次	0.52	
		第三次	0.44	
	厂址	第一次	0.35	
		第二次	0.41	
		第三次	0.34	
武家庄村	第一次	0.41		
	第二次	0.38		
	第三次	0.43		

表 4 环境噪声检测结果

采样日期	测次	等效连续 A 声级 dB (A)				
		东场界	南场界	西场界	北场界	武家庄村
01月28日昼间	1	50.7	49.7	51.6	52.5	48.7
01月28日夜间	2	41.4	40.5	42.5	43.6	39.6
01月29日昼间	1	51.3	50.4	52.4	53.1	49.4
01月29日夜间	2	42.1	41.0	43.2	43.7	40.2

报告编制: 李贝贝

审核: 石晓燕

签发: 张朝阳

日期: 2021.2.5

日期: 2021.2.5

日期: 2021.2.5



检测报告

TESTING REPORT

青岛斯坦德检测股份有限公司
Qingdao Standard Testing Co.,Ltd.



检测报告

报告编号 (No.): STD-20201119-053NC

CX-29-JL04 D/2
第 1 页 共 2 页

委托单位	濮阳市春雨农业科技发展有限公司		
委托地址	河南省濮阳市南乐县千口镇大清村东两公里 S301 省道北侧 06 号		
联系人	王洪宪		
样品名称	聚乳酸颗粒	样品编号	20201119-552001
型号/批号	--	样品数量	1 组
生产企业	濮阳市春雨农业科技发展有限公司	其他信息	--
以上信息由委托单位提供, 并对其真实性负责			
样品接收日期	2020/11/20	样品状态描述	完好
检测起止日期	2020/11/21-2020/11/26	检测类别	委托检测
检测项目	总挥发性有机物含量		
检测依据	参考 DB37/T 2904-2017 运动场地合成材料面层 原材料使用规范		
检测结论	依据委托方要求共检 1 项, 总挥发性有机物含量 1 项符合检测要求, 检测结果见第 2 页检测结果汇总。		
备注	-		



编制: 石学燕 审核: 张淑芹 批准: 朱玉涛



检测报告

报告编号 (No.) : STD-20201119-053NC

CX-29-JL04 D/2
第 2 页 共 2 页

检测结果汇总							
序号	检测项目	单位	检测结果	指标	检测结论	检测方法	备注
1	总挥发性有机物含量	mg/kg	未检出 (<0.01)	≤50	符合	参考 DB37/T 2904-2017	顶空条件: 室温至 180℃
试验说明: 1.检测设备 : ZY-283 电子天平、ZY-300 GC-MS 等 2.其他信息 : 检测结果括号中的数据为方法检出限, 未检出表示检测结果低于方法检出限。							

报告结束

斯坦德检测
Standard Testing

—— 标准公正 创享信任 ——



青岛斯坦德检测股份有限公司 总机: 4008065995

地址: 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场B1-1、B1-3、C3区域 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com