

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 定州市三足鸟鞋厂年产 100 万双塑料拖鞋
技术改造项目

建设单位(盖章): 定州市三足鸟鞋厂

编制日期: 2022 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1646980919000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qr8blj		
建设项目名称	定州市三足鸟鞋厂年产100万双塑料拖鞋技术改造项目		
建设项目类别	16—032制鞋业		
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）	定州市三足鸟鞋厂		
统一社会信用代码	92130682MA08BXXH39		
法定代表人（签章）	窦喜宾		
主要负责人（签字）	窦喜宾		
直接负责的主管人员（签字）	窦喜宾		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	邢台桦烨环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130501MA7EY7HH4T		
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
蒋遥明	12354343510430103	BH025639	蒋遥明
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
费莉莉	全文	BH051206	费莉莉
蒋遥明	结论	BH025639	蒋遥明

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 邢台桦烨环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130501MA7EY7HH4T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的定州市三足鸟鞋厂年产100万双塑料拖鞋技术改造项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 蒋遥明（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12354343510430103，信用编号 BH 025639），主要编制人员包括 蒋遥明（信用编号 BH 025639）、费莉莉（信用编号 BH 051206）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2022



环境影响评价文件编制单位的承诺

(一) 我单位严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环境影响评价的编制工作，并按照国家及本省建设项目环境影响报告表编制规范的要求编制。

(二) 我单位已经知悉环评审批部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件，接受生态环境主管部门对建设项目环境影响评价文件质量的监督检查。

(三) 我单位基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家和本省有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环境影响评价文件所得出的环境影响评价结论负责。

(四) 我单位对建设项目环境影响评价文件的真实性负责。同意将本次技术服务行为纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。

环评文件编制单位（盖章）：

环评文件编制主持人（签字/盖章）：

2022年3月11日





姓名: 蒋遥明
 Full Name 蒋遥明
 性别: 男
 Sex 男
 出生年月: 1966年3月
 Date of Birth 1966年3月
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2012年5月27日
 Approval Date 2012年5月27日



Signature of the Bearer

管理号:
File No.:

签发单位盖章:
Issued by
 签发日期: 2012年10月25日
 Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012144
No.:

仅限湖北双塑塑料拖鞋技术改造项目使用, 他用无效

全职在岗证明

本人蒋遥明，性别男，身份证号：430603196603043034，
就职于邢台桦烨环保科技有限公司，职务：单位负责人，
为该公司全职工作人员。

特此承诺！

本人签字：蒋遥明

单位（盖章）：

日期：2022年3月11日



全职在岗证明

本人费莉莉，性别女，身份证号：131126198808220643，
就职于邢台桦烨环保科技有限公司，职务：技术负责人，
为该公司全职工作人员。

特此承诺！

本人签字：

单位（盖章）：

日期：2022年3月11日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市三足鸟鞋厂年产 100 万双塑料拖鞋技术改造项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	窦喜宾	联系方式	18631230717
建设地点	河北省定州市明月店镇陵南村		
地理坐标	(N38°25'50.557", E114°53'18.841")		
国民经济行业类别	C1953 塑料鞋制造	建设项目行业类别	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 32、制鞋业，有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	45	环保投资（万元）	3
环保投资占比（%）	6.67	施工工期	3 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 ）	不新增用地
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策分析</p> <p>本项目为塑料鞋制造项目，项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)(修正)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号)鼓励类、限制类与淘汰类项目，属于允许类；不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中限制和淘汰类项目；综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>2、选址可行性分析</p> <p>项目位于河北省定州市明月店镇陵南村村西。项目中心地理位置坐标：北纬 38°25'50.557"，东经 114°53'18.841"。厂区北侧、南侧均为乡村道路，西侧为商铺、东侧为机械厂。距本项目最近的敏感点为项目东侧 260m 处的陵南村。</p> <p>本项目占用现有厂区进行技术改造，不新增用地，同时项目评价范围内无自然保护区、水源保护区、地表文物、风景名胜区等需要特殊保护的敏感点。现状环境质量较好；项目无废水排放，项目废气、噪声及固体废物均得到有效的治理，污染物可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。</p> <p>因此项目选址可行。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的要求符合性见表 1-1。</p>
----------------	--

表 1-1 本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）符合性分析

内容		本项目	结论
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于定州市明月店镇陵南村，项目不在当地饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护红线范围内，符合当地生态红线要求。	符合
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	项目用水由当地供水管网提供，供电也由当地电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目对产生的废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，经预测可知，项目投产后排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。	符合

负面清单	<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</p>	<p>本项目为塑料鞋制造，未在区域负面清单内。</p>	不属于
------	---	-----------------------------	-----

由表 1-1 可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）的环境管理要求。

4、本项目与定州市“三线一单”符合性分析

根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于明月店镇，属于定州市中部重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH13068220009。具体要求如下。

①定州市生态环境总体管控要求见下表：

表 1-2 生态保护红线区总体管控要求

属性	管控类别	管控要求
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	<p>严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p>
	允许建设开发活动	<p>《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8 类活动包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖； 2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探； 3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。

		<p>区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。</p>
<p>本次技改项目利用现有厂区进行建设，不新增占地，不在生态保护红线内。</p>		
<p>②全市水环境总体管控要求</p>		
<p>表 1-3 全市水环境总体管控要求</p>		
	<p>管控类型</p>	<p>管控要求</p>
<p>空间布局约束</p>		<p>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、逐步完成重点涉水企业入园进区，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>
<p>污染物排放管控</p>		<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2021 年，城市生活垃圾无害化处理率达到 98%以上；到 2022 年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。2022 年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。</p> <p>4、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>5、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，到 2025 年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治</p>

	<p>理全覆盖。</p> <p>6、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。</p> <p>7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。</p> <p>8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。</p>
环境 风险 防控	<p>1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到 95%以上。</p> <p>2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。</p>
资源 利用 效率	<p>1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。</p> <p>2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。</p> <p>3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。</p> <p>4、2022 年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。</p>

本技改项目无新增废水产生。技改后全厂废水主要为员工生活污水，用于厂区泼洒抑尘，不外排；生产用水循环使用，定期补充，不外排；厂区设防渗旱厕，定期由当地农民清掏用作农肥，不外排。项目建设对区域水环境影响较小，符合全市水环境总体管控要求。

③全市大气环境总体管控要求

表 1-4 全市大气环境总体管控要求

管控类型	管控要求
空间 布局 约束	<p>1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。</p> <p>2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</p> <p>4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶</p>

		<p>炼、化工等行业企业。</p> <p>5、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的重点行业企业必须入园。</p>
	<p>污染物排放管控</p>	<p>1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。</p> <p>2、PM_{2.5}年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未按规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。</p> <p>3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</p> <p>4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。</p> <p>5、国华电厂、旭阳能源等年货运量 150 万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到 80%以上。</p> <p>6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>7、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。</p>
	<p>环境风险防控</p>	<p>1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>
	<p>资源开发利用</p>	<p>1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。</p> <p>2、耗煤项目要实行煤炭减量替代。</p> <p>3、新建燃煤发电项目原则上应采用 60 万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时。</p> <p>4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。</p>
<p>本项目为塑料鞋制造行业，不属于空间布局约束中必须入园项目，大气污染物主要有颗粒物、非甲烷总烃和 HCl，采取相应治理措施后均满足所在区域的排放限值要求。</p> <p>④全市土壤环境总体管控要求</p>		

表 1-5 全市土壤环境总体管控要求

管控类型	管控要求
空间布局约束	<p>1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>2、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p> <p>3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。</p>
污染物排放管控	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水泥的资源化综合利用。</p> <p>3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到 98% 以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。</p> <p>5、全市农膜回收率达到 80% 以上，农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用，全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 75% 以上。</p> <p>6、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。</p> <p>7、严格危险废物经营许可证审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系，2020 年底前，全市医疗废物集中收集和集中处置率达到 100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到 2022 年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。</p>
环境风险防控	<p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产 3 吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、涉及重度污染耕地的县（市、区）应依法划定特定农产品禁止生产区，明确界限，设立标识，严禁种植食用农产品，并制定实施环</p>

境风险管控方案。

3、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。

4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目；不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。

本项目为塑料鞋制造行业，不涉及重金属排放，在做好防渗的基础上不会对区域土壤产生较大影响。

⑤资源利用总体管控要求

表 1-6 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求
水资源	总量和强度要求	<p>1、到 2025 年全市用水总量控制在 2.73 亿立方米，其中，地下水用水量 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 46%。</p> <p>2、到 2035 年全市用水总量控制在 2.96 亿立方米。其中，地下水用水量为 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 91%。</p> <p>上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>
	管控要求	<p>1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p>

		6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。
能源	总量和强度要求	<p>1、到 2025 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 270 万吨标准煤和 951 万吨，单位 GDP 能耗为 0.69 吨标煤/万元。</p> <p>2、到 2035 年能源消费总量和煤炭消费量分别为 329 万吨标准煤和 856 万吨，单位 GDP 能耗为 0.55 吨标煤/万元。</p> <p>上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p>
	管控要求	<p>1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。</p> <p>2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行 75% 节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。</p> <p>5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。</p> <p>6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。</p> <p>7、严控工业和民用燃煤质量，从严格执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。</p>
<p>项目用水由当地供水管网提供，供电由当地电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p>		
<p>⑥全市产业布局总体管控要求</p>		
<p>表 1-7 全市产业布局总体管控要求</p>		
管控类型	管控要求	
产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2017 年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业</p>	

		<p>项目。</p> <p>3、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严禁新增铸造产能建设项目。</p> <p>1、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机排放限值的除外）；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机排放限值的除外）。</p> <p>1、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。</p> <p>2、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。</p> <p>3、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p>
	项目入园准入要求	<p>1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。</p>
	石化化工	<p>1、全面禁止生产、使用和进出口以下POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、α-六氯环己烷、β-六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途除外）、六溴环十二烷（用于建筑物中的发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的生产、使用及进出口豁免至2021年12月25日）。</p> <p>2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。</p>
	水泥	<p>1、环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放。</p> <p>2、禁止新建和扩建单纯新增水泥制造产能类项目。</p>

	炼焦	<p>1、禁止新建和扩建（等量置换除外）炼焦项目，产能置换比例不低于 1.25:1。</p> <p>2、严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。</p>
	汽车制造	<p>1、优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。</p>
	其他要求	<p>1、主城区及其主导上风向 15 公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重点城镇建成区及其主导上风向 5 公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。</p> <p>3、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气环境质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。</p> <p>4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。</p> <p>5、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>6、禁止生产、销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022 年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022 年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。</p> <p>7、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>
<p>本次技改项目位于定州市明月店镇陵南村定州市三足鸟鞋厂现有厂区内，为塑料鞋制造产业，符合全市产业布局总体管控要求。</p> <p>⑦定州市环境管控单元生态环境准入清单</p> <p>本项目位于定州市明月店镇陵南村，根据定州市环境管控单元，本项目属于“定州市中部重点管控单元”。具体分析情况见下表。</p>		

表 1-8 定州市环境管控单元生态环境准入清单

环境要素类别	维度	准入要求
水环境 农业源 重点管 控区、 大气环 境布局 敏感区	空间布 局约束	新建项目进入相应园区。
	污染物 排放管 控	<p>1、推进种植业清洁生产，开展化肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用，推进重点区域农田退水治理。</p> <p>2、加强塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。</p> <p>3、国华热电实施超低排放改造后，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。</p> <p>4、对标行业先进水平，积极推进塑料、铸造行业升级改造。</p>
	环境风 险防控	<p>1、加强农村垃圾治理。沿河 1000 米范围内村庄垃圾全部收集处理。2021 年底前，基本实现农村生化垃圾资源化、减量化、无害化处理全覆盖。</p> <p>2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河 1000 米范围内农村生活污水治理，2022 年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到 2025 年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。</p> <p>3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，综合利用率达到 75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022 年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平，2022 年入淀河流沿河 1000 米范围内农药利用率达到 60%以上。</p> <p>4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。</p>

		资源利用效率	<p>1、新建燃煤发电机组供电煤耗应低于 300 克标准煤/千瓦时。</p> <p>2、河北国华定州发电有限责任公司亚临界机组能效逐步提高至 270gce/（kW·h），超临界机组能效逐步提升至 270gce/（kW·h）。</p> <p>3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。</p>
<p>本项目位于明月店镇陵南村，属于塑料鞋技术改造项目，对照定州市中部重点管控单元准入条件，本项目从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面均符合其准入要求。</p> <p>综上所述，项目建设符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》。</p> <p>5、“四区一线”符合性分析</p> <p>本项目“四区一线”符合性情况见表 1-9。</p> <p style="text-align: center;">表 1-9 “四区一线”符合性</p>			
内容		符合性分析	是否符合政策要求
自然保护区		本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区		本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合
河流湖库管理区		本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合
饮用水水源保护区		本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合
生态保护红线		本项目位于定州市，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合
<p>6、与相关环保政策符合性分析</p> <p>根据《关于印发<河北省挥发性有机物污染防治行动计划>的通知》（冀气领办【2018】195 号）、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气【2019】53 号）进行符合性分析。</p>			

表 1-10 与相关环保政策符合性分析

环境管理政策	政策要求	本项目情况	符合性
<p>《关于印发<河北省挥发性有机物污染防治行动计划>的通知》（冀气领办【2018】195号）</p>			
严格 VOCs 空间准入和环境准入	<p>新建、改建涉 VOCs 的石油炼制、石油化工、有机化工、制药、煤化工等工业企业要进入工业园区。</p>	<p>本项目为塑料鞋制造，不属于石油炼制、石油化工、有机化工、制药、煤化工等工业企业。</p>	符合
	<p>新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>本项目所使用的原料为 VOCs 含量较低的原料。项目产生 VOCs 的工序安装集气罩收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关要求。</p>	符合
<p>全面深化工业源 VOCs 综合整治</p>	<p>开展其他工业 VOCs 深度治理。木材加工行业重点治理干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放。</p>	<p>本项目为塑料鞋的生产，已针对 VOCs 排放开展深度治理。</p>	符合
<p>建立监测预警体系</p>	<p>对全省排气筒排放速率（包括等效排气筒等效排放速率）大于 2.5kg/h 或排气量大于 60000m³/h 的重点工业固定排放源，2018 年 10 月底前完成 VOCs 在线监测设施安装和联网工作，其车间及厂界安装环境在线监测设施或超标报警传感装置；对未达到上述条件的重点行业固定污染源和车间及厂界完成超标报警传感装置安装和联网工作。</p>	<p>对照本项目排气筒排放速率及排气量，项目不属于重点工业固定排放源。本项目已安装 VOCs 超标报警传感装置。</p>	符合

《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气【2019】53号）			
大力推进源头替代	<p>通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p>	<p>企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p>	<p>本项目所使用的原料为 VOCs 含量较低的原料。项目产生 VOCs 的工序安装集气罩收集后经低温等离子+二级活性炭吸附装置处理，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关要求。</p>
	<p>推进建设适宜高效的治污设施</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。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 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，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%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有业排放标准的按其相关规定执行</p>		
		符合	

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目工程概况</p> <p>(1)项目名称:定州市三足鸟鞋厂年产 100 万双塑料拖鞋技术改造项目;</p> <p>(2)建设单位:定州市三足鸟鞋厂;</p> <p>(3)项目投资:总投资 45 万元,其中环保投资 3 万元,占总投资的 6.67%;</p> <p>(4)建设地点:位于河北省定州市明月店镇陵南村定州市三足鸟鞋厂现有厂区内,厂址中心坐标为东经 114°53'18.841",北纬 38°25'50.557"。厂区北侧、南侧均为乡村道路,西侧为商铺、东侧为机械厂。距本项目最近的敏感点为项目东侧 260m 处的陵南村。</p> <p>项目地理位置图见附图 1,项目周边关系及周边环境敏感目标分布图见附图 2。</p> <p>(5)劳动定员及工作制度:本技改项目无新增劳动定员,新增设备调配现有职工进行操作,工作制度、工作时间与现有项目一致,技改项目完成后全厂劳动定员仍为 30 人,实行两班工作制,每班工作 8 小时,年工作 200 天。</p> <p>2、项目主要建设内容</p> <p>定州市三足鸟鞋厂位于定州市明月店镇陵南村村西,主要从事鞋业制造,现年产 200 万双塑料鞋。近年来,随着国民经济的快速发展,我国制鞋业也不断壮大,通过市场调研,为提高市场占有率,定州市三足鸟鞋厂决定投 45 万元在现有厂区建设定州市三足鸟鞋厂年产 100 万双塑料拖鞋技术改造项目。本项目利用现有生产车间、办公室及其他设施,购置 EVA 造粒生产线 1 条,同时将原 7 台 PVC 吹气机调整为 4 台吹气机与 2 台 EVA 成型机,新增 3 条涂胶线及 1 台破碎机。技改项目将原产能 100 万双 PVC 拖鞋调整为 50 万双 PVC 拖鞋与 50 万双 EVA 拖鞋。项目建成后,年产拖鞋 100 万双,产能不变。</p> <p>技改项目不新增用地,全厂占地面积 1666.67m²,具体建设内容见表 2-1。</p>
------	---

表 2-1 本技改项目工程内容一览表

工程分类	名称	建设内容	备注
主体工程	1#生产车间	1 层，钢式棚结构，建筑面积 150m ²	将现有 1 座车间分隔为 2 座车间，增加 EVA 拖鞋生产设备
	2#生产车间	1 层，钢式棚结构，建筑面积 130m ²	
	搅拌车间	1 层，钢式棚结构，建筑面积 100m ² ，用于原料配料、搅拌	利旧
辅助工程	原料库	1 层钢结构，建筑面积 150m ²	本次技改新建
	办公区	1 层砖混结构，建筑面积 80m ²	利旧
	成品库	1 层钢结构，建筑面积 80m ²	利旧
	仓库	1 层钢结构，建筑面积 50m ²	利旧
公用工程	供电	由陵南村变电站提供	利旧
	供水	由陵南村自来水管网提供	利旧
	供热	项目生产用热为电加热，冬季取暖由空调提供，不设燃煤设施	利旧
环保工程	废气	废气主要为搅拌工序、破碎工序产生的颗粒物；注塑工序产生的非甲烷总烃、HCl；挤出工序、贴标干工序、开炼工序产生的非甲烷总烃；密炼工序产生的颗粒物、非甲烷总烃。废气经集气罩收集后，通过 1 套“布袋除尘器+低温等离子+二级活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 高排气筒排放	新增 EVA 拖鞋造粒成型生产线及涂胶线安装大罩口集气罩；破碎工序增加集气罩；所有集气罩加装软帘，提高集气效率；将原有工程“低温等离子设备+活性炭吸附装置”优化为“低温等离子+二级活性炭吸附装置”，提高废气处理效率
	废水	技改项目无新增职工用水，技改后全厂职工盥洗污水用于厂区泼洒抑尘；生产用水经循环冷却水系统冷却后循环使用，不外排；厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，不外排。	利旧
	噪声	采取选用低噪声设备、安装减振装置、车间合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施	新增设备选用低噪声设备、安装减振装置、厂房隔声等措施
	一般固废	本项目产生的一般固体废物为检验工序产生的不合格品、除尘灰、废原料包装材料。不合格品破碎后作为原料回用于生产；除尘灰收集后回用于生产；废包装材料集中收集后外售；职工生活垃圾收集后交环卫部门处理。	利旧

	危险废物	技改项目设置 1 座危废暂存间；废活性炭暂存于危废间，定期交有资质单位进行处理	在实际生产过程中进行了优化，结合本次环评一并技改
依托工程	本项目依托现有车间、办公区域、部分环保设备及供水、供电、供热系统		--
储运工程	项目原料由运输车辆密闭运输进厂，于原料库暂存，原料库采取水泥硬化防渗等措施		--

3、项目主要设备设施

主要生产设施情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设施一览表

序号	主要生产单元	主要工艺	设备名称	现有设备数量	技改后设备数量	单位	备注
1	搅拌单元	搅拌工序	搅拌机	5	5	台	利旧
2	塑化成型	注塑工序	PVC 吹气机	7	4	台	拆除 3 台
3			EVA 成型机	0	2	台	新增
4	造粒单元	挤出造粒	密炼机	0	1	台	新增
			开炼机	0	1	台	新增
			搅拌罐	0	1	台	新增
			冷却槽	0	1	台	新增
			挤出机	0	1	台	新增
			切料机	0	1	台	新增
5	破碎单元	破碎工序	破碎机	1	2	台	增加 1 台
6	贴标单元	贴标工序	涂胶生产线	1	4	条	增加 3 条
7	辅助单元	冷却工序	冷却塔	1	1	台	利旧
8		废气处理	布袋除尘器	1	1	台	利旧
9			低温等离子+二级活性炭吸附装置	1	1	套	技改

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	现有用量	技改后项目用量	增减量	备注
原辅材料						
1	PVC 树脂粉末	t/a	100	50	-50	外购
2	EVA 大颗粒	t/a	0	100	+100	外购
3	发泡剂	t/a	5	5	0	外购
4	增塑剂	t/a	15	8	-7	外购
5	色母	t/a	3	3	00	外购

6	环氧树脂复合 型胶粘剂	t/a	0.005	0.005	0	外购
7	交联剂	t/a	0	1.0	+1.0	外购
8	硬脂酸	t/a	0	0.5	+0.5	外购
9	硬脂酸锌	t/a	0	0.7	+0.7	外购
10	流动助剂	t/a	0	0.8	+0.8	外购
11	氧化锌	t/a	0	1.0	+1.0	外购
12	交联助剂	t/a	0	0.5	+0.5	外购
13	商标	万个/年	0	200	+200	外购
14	水性油墨	吨/年	0	0.1	+0.1	外购
能源						
15	水	m ³ /a	280	310	+30	依托现有
16	电	万kWh/a	8	13	+5	依托现有

聚氯乙烯树脂：聚氯乙烯是由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性树脂。是氯乙烯的均聚物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称为氯乙烯树脂。PVC 为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的 PVC 分子量一般在 5 万~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度 60MPa 左右，冲击强度 5~10kJ/m²；有优异的介电性能。

EVA 大颗粒：乙烯-乙酸乙烯共聚物（EVA）是乙烯与乙酸乙烯的共聚物，是由无极性、晶体的乙烯单体（C₂H₄）和强极性、非结晶性的乙酸乙烯单体（CH₃COOC₂H₃）在引发剂存在下经高压本体聚合而成的热塑性树脂，在加热熔融时具有良好的浸润性，在冷却固化时具有良好的挠曲性、抗应力开裂性和胶结强度。

增塑剂：俗称二丁酯，密度 1.043（水=1），熔点-35° C，沸点 340° C，折射率 1.491，闪点 171° C。可燃，遇明火、高温、强氧化剂有发生火灾的危险。流动、搅动会产生静电。燃烧时，该物质发生分解生成有毒烟雾与气体。

色母：色母的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得

的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

发泡剂：主要成分为碳酸氢钠，白色粉末，比重 2.16。分解温度约为 100-140°C，并放出部分 CO₂，到 270°C 时失去全部 CO₂。溶于水而不溶于醇。发泡剂是那些经加热分解后能释放出二氧化碳和氮气等气体，并在聚合物组成中形成细孔的化合物。

环氧树脂复合型胶粘剂：泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机化合物，固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变定收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定，环氧树脂的耐热品种可达 200°C 或更高，因而广泛应用于国民经济各部门，作浇注、浸渍、层压料、粘接剂、涂料等用途。

硬脂酸：即十八烷酸，结构简式： $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$ ，由油脂水解生产，主要用于生产硬脂酸盐性状：白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体。能分散成粉末，微带牛油气味。纯品为带有光泽的白色柔软小片。微溶于冷水，溶于酒精、丙酮，易溶于苯、氯仿、乙醚、四氯化碳、二硫化碳、醋酸戊酯和甲苯等。无毒。是组成硬脂精的脂肪酸。储存条件：贮存于阴凉、干燥、通风处，注意远离火源和氧化剂。储存方式：按一般化学品规定贮运，袋装或箱装。

硬酯酸锌：白色粉末，不溶于水，溶于热的乙醇、苯、甲苯、松节油等有机溶剂；遇到酸分解成硬脂酸和相应的盐；在干燥的条件下有火险性，自燃点 900°C；有吸湿性，用途与用法：硬脂酸锌可用作热稳定剂；润滑剂；润滑脂；促进剂；增稠剂等。例如一般可作为 PVC 树脂热稳定剂。用于一般工业透明制品；与钙皂并用，可用于无毒制品，一般本品多用于软制品贮运：本品防潮，防淋，防晒，贮于阴凉干燥处，袋装。

流动助剂：外观：固体或者液体加工温度：同相应的塑料使用量；0.2--2.0%
包装存储：干燥阴凉处保质期：12 个月塑料流动剂是根据不同塑料的化学结

构特点，通过相应的化学和物理作用，提高塑料分子间的流动能力，在少量使用的条件下，达到提高塑料加工流动性的目的，同时还能够提高塑料制品的表面质量和生产加工效率。

胶联剂：交联剂又称作架桥剂，是聚烯烃类光致抗蚀剂的重要组成部分，这种光致抗蚀剂的光化学固化作用，依赖于带有双感光性官能团的交联剂参加反应，交联剂曝光后产生双自由基，它和聚烯烃类树脂相作用，在聚合物分子链之间形成桥键，变为三维结构的不溶性物质避免添加酸性填料，添加抗氧剂时也要慎重，其他芳烃油类助剂等对交联效果都会起到不良影响。

氧化锌：性状：白色六角晶系结晶或粉末。无臭、无毒、无砂性、质细腻。熔点 1975℃（分解），相对密度 5.606，折射率 2.008~2.029，溶解性：溶于酸、氢氧化钠、氯化铵，不溶于水、乙醇和氨水。

水性油墨：主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。水性油墨所用溶剂主要是纯净水和少量的醇类，如水、乙醇、丁醇、异丙醇等。这些溶剂可以辅助水增强溶解树脂的能力，提高颜料的分散性能，并加速渗透，抑止发泡。由于水性油墨用水作溶解载体，所以无论是在其生产过程中，还是被用于印刷时，几乎不会向大气散发挥发性有机气体。

5、产品方案

表 2-4 项目产品方案

序号	产品名称	产品产量		单位
		技改前	技改后	
1	PVC 拖鞋	100	50	万双/年
2	EVA 拖鞋	0	50	万双/年

本技改项目完成后拖鞋产能不变，其产能仍为 100 万双/年。

6、公用工程

(1) 本技改项目给水

本次技改项目用水依托现有工程，由陵南村自来水供水管网提供，水质、水量可以满足本工程的用水需求。项目用水包括职工生活用水和生产用水。

①职工生活用水：技改项目职工由现有职工调配，不新增职工，故无新增职工生活用水。

②生产用水：技改项目新增生产工艺用水主要为造粒工序冷却水用水，冷却用水的水质基本没有受到污染，可循环使用不外排，定期补充损耗，根据建设单位提供资料，造粒工序冷却水循环水量为 5m^3 ，补充水量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 本技改项目排水

本技改项目造粒工序冷却用水循环使用，定期补充，不外排。因此，本次技改项目无新增生产废水外排；本次技改项目无新增职工，未新增职工生活污水。

本技改项目新增工序给排水平衡见图 2-1。

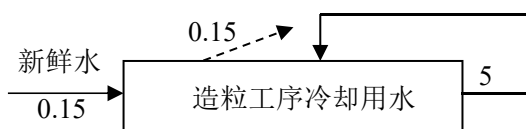


图 2-1 技改项目水量平衡图 单位： m^3/d

技改项目建设完成后全厂给排水量：

(3) 技改后全厂给水

已知现有工程用水主要为职工生活用水及冷却塔用水，职工生活用水用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ；冷却塔用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ；废水主要为生活污水，产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，用于泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏用作农肥。

技改项目建设完成后全厂给排水平衡图见图 2-2。

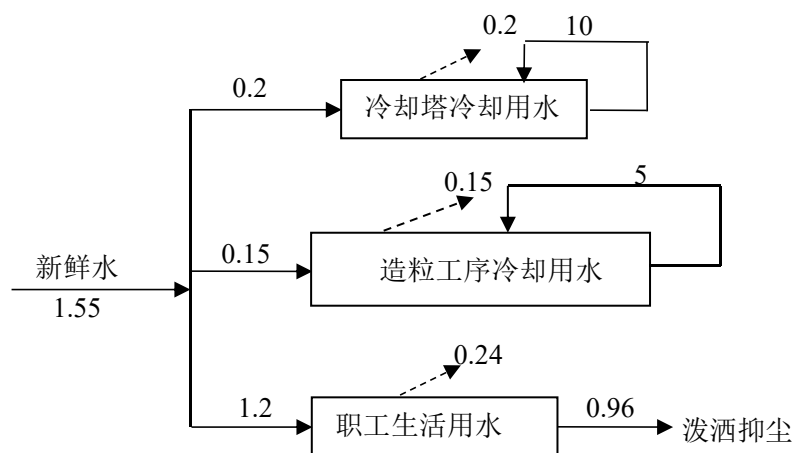


图 2-2 技改项目建成后全厂给排水平衡图 单位: m^3/d

(5) 供电

技改项目用电依托现有工程, 新增年用电量约为 5 万 $\text{kW} \cdot \text{h}/\text{a}$, 项目建成后总用电量为 13 万 $\text{kW} \cdot \text{h}/\text{a}$, 可满足项目用电需求。

(6) 供热

技改项目生产过程中用热采用电加热, 办公室冬季取暖依托现有工程采用空调提供。

7、平面布置

公司大门位于厂区南侧, 生产车间位于厂区北部, 布置两座生产车间; 办公室位于厂区的南部靠近大门处, 厂区中部为搅拌车间、原料库、成品库、仓库。整个厂区构建筑物合理布局, 顺应工艺流程, 有利于生产。危废间设置在厂区中部仓库南侧。项目平面布置图见附图 3。

本项目为 PVC 拖鞋和 EVA 拖鞋的生产，具体工艺流程如下。

1、PVC 拖鞋生产工艺流程及产排污节点

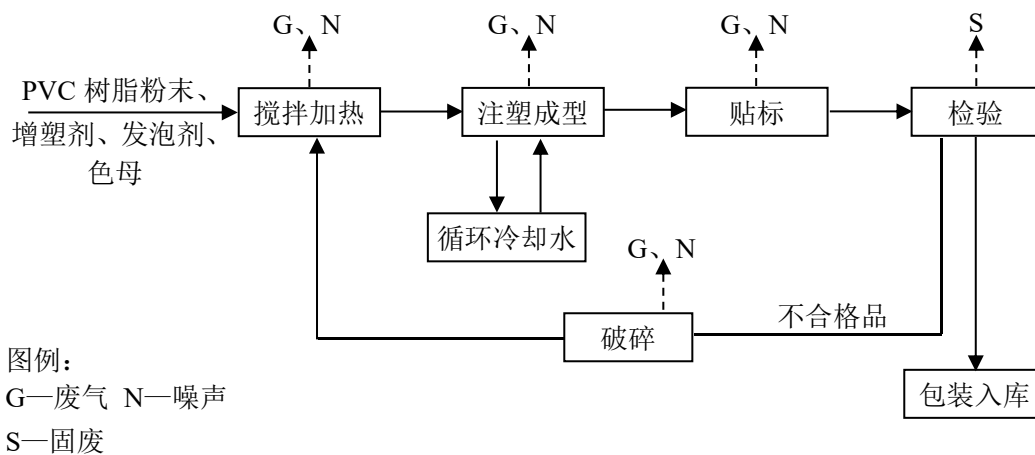


图 2-3 PVC 拖鞋生产工艺流程及排污节点图

工艺
流程
和产
排污
环节

(1) 原料外购并储存

人工将外购的原辅材料 PVC 树脂粉末、增塑剂、发泡剂、色母等入库分类储存并待用。

(2) 搅拌加热

将 PVC 树脂粉末与增塑剂及其他辅料人工计量后分别倒入搅拌机内进行搅拌，搅拌机采用电加热，加热温度控制在 80℃ 左右，使原料的混合物达到均态。混合均匀后，由人工搬运到注塑工序。

本工序主要污染源为原料上料混合搅拌时产生的粉尘 G，设备运行时产生的噪声 N。

(3) 注塑成型

将搅拌好的原料注入到闭合好的模具中，经过一段时间的硬化定型，最终得到产品的工艺过程。人工将搅拌好的物料倒入吹气机进料口，吹气机采用电加热，加热温度为 180℃，设备采用循环冷却水冷却，此时 PVC 有微量分解，加热后的塑料颗粒经出料口注入到鞋模具中，挤压成型后打开模具，经自然冷却后，人工取出产品。

本工序主要污染源为注塑工序产生的非甲烷总经 G，设备运行时产生的

噪声 N。

(4) 贴标

注塑成型的拖鞋运至贴标流水线进行贴标或勾画图标。由人工利用胶粘剂将标志粘贴至拖鞋表面指定位置，然后置于皮带输送机上输送至烘干机进行烘干，烘干机采用电加热，烘干温度保持在 80℃，烘干后即为成品；勾画图标采用注满水性油墨的画笔，直接在商品上勾画图标后即为成品。本项目水性油墨勾画的图标无须加热，因此勾画过程无废气产生。

本工序主要污染源为涂胶烘干产生的非甲烷总经 G，设备运行时产生的噪声 N。

(5) 检验

对贴标后的拖鞋进行检验，不合格品集中收集后经破碎机破碎处理后回用于生产。

本工序主要污染源为检验出来的不合格品拖鞋 S，破碎过程产生的破碎粉尘和破碎机运行时产生的噪声 N。

(6) 包装入库

将合格产品包装入库后，待售。

2、EVA 拖鞋生产工艺流程及产排污节点

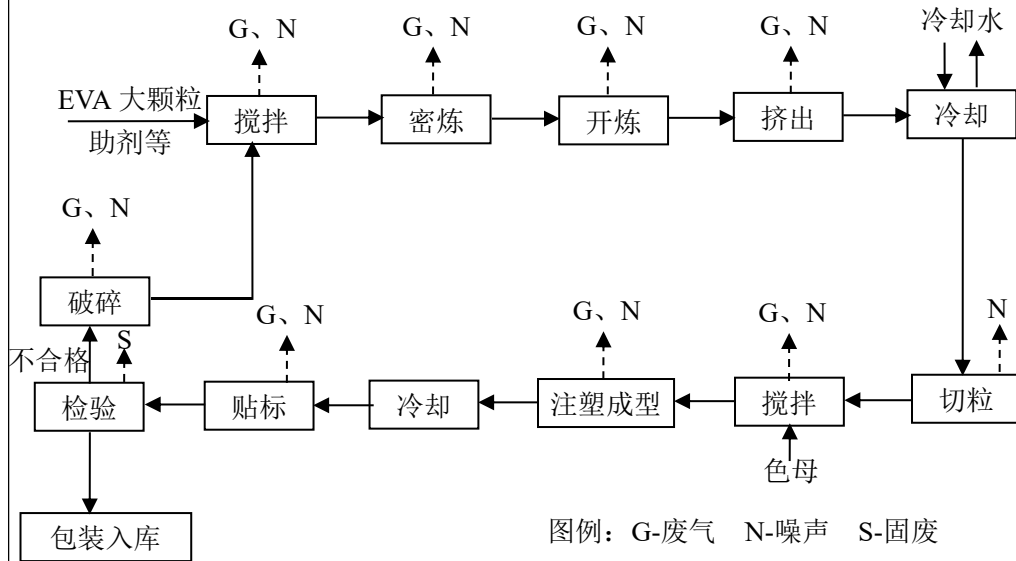


图 2-4 EVA 拖鞋生产工艺流程及产排污节点图

(1) 上料搅拌

外购 EVA 大颗粒与交联剂、硬脂酸、硬脂酸锌、流动助剂、氧化锌、交联剂等助剂原料由汽车运输至厂内暂存于库房内。生产时由人工运至 EVA 拖鞋生产线上料区通过搅拌机内进行搅拌。

此工序主要产生搅拌废气 G 及设备噪声 N。

(2) 密炼、开炼

将配置的原料按比例加入密炼机中，密炼机是一种设有一对特定形状并相对回转的转子、在可调温度和压力的密闭状态下间隙性地对材料进行塑炼和混炼。然后进入开炼机，对材料进一步塑炼，使材质内部组份分布均匀，达到完成塑化的效果。

此工序主要产生密炼废气 G、开炼废气 G 及设备噪声 N。

(3) 挤出、冷却

搅拌好的原料由自带提升设备进入挤出机内，原料在设备内加热至 160-220°C 熔融，通过设备前端模板挤出，挤出后的长条形塑料条经冷却水槽冷却降温。

此工序主要产生挤塑废气 G 及设备噪声 N。

(4) 切粒

经水槽冷却后的塑料条由造粒生产线上的切粒工段进行切粒。

此工序主要产生设备噪声 N。

(5) 搅拌

经切粒后的塑料颗粒由造粒生产线前端的料斗提升至出料嘴处，人工将包装袋口接至出料嘴下方进行装袋运至搅拌机处，添加色母后混合搅拌。

此工序主要产生搅拌废气 G 及设备噪声 N。

(6) 注塑成型、冷却

搅拌好的颗粒运至 EVA 成型机进料口，成型机上有不同鞋型的模具，进料后在成型机内被加热熔融后直接注入模具成型，工作温度 160℃左右，采用电加热，注塑成型后自然冷却。

此工序主要产生注塑废气 G3 及设备噪声 N。

(7) 贴标

注塑成型的拖鞋运至贴标流水线进行贴标或勾画图标。由人工利用胶粘剂将标志粘贴至拖鞋表面指定位置，然后置于皮带输送机上输送至烘干机进行烘干，烘干机采用电加热，烘干温度保持在 80℃，烘干后即为成品；勾画图标采用注满水性油墨的画笔，直接在商品上勾画图标后即为成品。本项目水性油墨勾画的图标无须加热，因此勾画过程无废气产生。

本工序主要污染源为涂胶烘干产生的非甲烷总经 G，设备运行时产生的噪声 N。

(8) 检验

对贴标后的拖鞋进行检验，不合格品集中收集后经破碎机破碎处理后回用于生产。

此工序主要产生破碎废气 G 及设备噪声 N。

(9) 包装入库

将合格产品包装入库后，待售。

表 2-5 主要产排污节点一览表

项目	序号	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	G1	搅拌工序	颗粒物	连续	集气罩+布袋除尘器+低温等离子+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001)
	G2	破碎工序	颗粒物	间断	
	G3	挤出工序	非甲烷总烃	连续	
	G4	注塑工序	非甲烷总烃、HCl	连续	
	G5	贴标工序	非甲烷总烃	连续	
	G6	密炼工序	颗粒物、非甲烷总烃	连续	
	G7	开炼工序	非甲烷总烃	连续	
噪声	N	生产设备	噪声	连续	基础减振+厂房隔声
废水	W1	生活污水	COD、SS、氨氮、BOD ₅	间断	厂区泼洒抑尘，不外排
	W2	循环冷却水	SS	间断	循环使用，定期补充，不外排
固废	S1	原料包装	废包装材料	间断	收集后外售
	S2	检验工序	不合格品	间断	破碎后回用于生产
	S3	布袋除尘器	除尘灰	间断	回用于生产
	S4	活性炭吸附装置	废活性炭	间断	暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理
	S5	职工生活	生活垃圾	间断	集中收集后交环卫部门处理

与项目有关的原有环境污染问题

定州市三足鸟鞋厂位于河北定州市明月店镇陵南村，厂址地理位置中心坐标为东经 114°53'18.841"，北纬 38°25'50.557"，主要从事塑料鞋的生产。定州市三足鸟鞋厂于 2016 年 12 月编制完成《定州市三足鸟鞋厂年产 100 万双塑料拖鞋项目现状环境影响评估报告》，设计年产 100 万双塑料鞋，于 2016 年 12 月 27 日取得定州市环境保护局的备案意见（备案文号：定环备字[2016]13 号）。2020 年 6 月 9 日进行了固定污染源排污登记（登记编号：92130682MA08BXXH39001X），有效期为 2020 年 6 月 9 日至 2025 年 6 月 8 日。

1、现有项目主要污染源及其排放情况：

(1) 废气

现有工程原料混料搅拌、破碎、注塑废气经集气罩收集后由“布袋除尘器+低温等离子+活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。

根据《定州市三足鸟鞋厂检验检测报告》(XW2021121507)中检测数据可知,排放口颗粒物最大排放浓度为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$,最大排放速率为 $0.00518\text{kg}/\text{h}$,排放量为 $0.017\text{t}/\text{a}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准;非甲烷总烃最大排放浓度为 $3.84\text{mg}/\text{m}^3$,排风量 $2209\text{m}^3/\text{h}$,排放量为 $0.027\text{t}/\text{a}$,满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业排放标准;HCl最大排放浓度为 $2.23\text{mg}/\text{m}^3$,排风量 $2209\text{m}^3/\text{h}$,排放量为 $0.016\text{t}/\text{a}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级排放标准。

厂界无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $0.70\text{mg}/\text{m}^3$,车间边界非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.66\text{mg}/\text{m}^3$,排放浓度满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2中其他企业相关要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1相关要求;厂界颗粒物最高排放浓度为 $0.334\text{mg}/\text{m}^3$,HCl厂界浓度未检出,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值相关要求。

现有项目年工作200天,实行两班工作制,每班工作8小时。年工作3200小时。根据上述污染物实际排放速率及类比核算,现有项目非甲烷总烃、颗粒物、HCl年实际排放量如下表。

表 2-6 现有项目废气污染物实际排放量一览表

序号	污染因子	年实际排放量
1	非甲烷总烃	0.027t
2	颗粒物	0.017t
3	HCl	0.016t

(2) 废水

现有工程生产废水循环使用不外排;生活污水用于厂区泼洒抑尘,厂区设防渗旱厕,由当地农民定期清掏用作农肥,不外排。

(3) 噪声

根据建设单位提供的检测报告(XW2021121507)中检测数据可知,现

有工程昼间噪声值为 54.5-56.3dB(A)，夜间噪声值为 45.2-46.4dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

(4) 固体废物

现有项目固体废物主要为废原料包装材料、不合格品、除尘灰、废活性炭和生活垃圾。

废原料包装材料收集后外售，不合格品经破碎后作为原料回用于搅拌工序，除尘灰作为原料回用于搅拌工序；废活性炭在危废间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门收集处置。

综上所述，定州市三足鸟鞋厂所有固体废物全部得到妥善处置，不外排。

2、现有工程存在的问题

- (1) 废气集气罩废气收集效率较低；
- (2) 现有工程废气治理设施处理效率低，不满足现行环保要求；
- (3) 现有工程环境管理制度不完善。

3、整改措施

- (1) 废气集气罩加装软帘，增大集气罩罩口面积，提升集气效率。
- (2) 有机废气经低温等离子装置+二级活性炭吸附装置进行处置，提高环保设备末端处理效率。
- (3) 建立完善项目环境管理制度。设置一处专门用来存放一般固废的一般固废存放区，规范化管理一般固废。

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	1、环境空气质量：					
	环境空气质量基本污染物区域达标判定引用 2020 年定州市环境质量报告书 中的结论，根据 2020 年度定州市环境质量报告书，定州市大气污染物的环境质 量现状监测情况见表 3-1。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	污染 物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情 况
	PM ₁₀	年平均浓度	103	70	147	不达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	53	35	151	不达标
	SO ₂	年平均浓度	13	60	21.7	达标
	NO ₂	年平均浓度	36	40	90	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1470	4000	36.8	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	138	160	86.3	达标
<p>上表结果表明，本项目所在区域PM₁₀、PM_{2.5}不满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及修改单(生态环境部公告 2018 年 第 29 号)，所 在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为PM₁₀、PM_{2.5}。</p> <p>分析超标原因为：区域环境冬季大气扩散条件差，能源消耗和机动车保有量 的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二 次污染呈加剧态势。</p> <p>其他监测因子</p> <p>①特征因子：非甲烷总烃、氯化氢。</p> <p>②监测点位</p> <p>非甲烷总烃、氯化氢引用《北方循环经济示范园区二期总体规划(2018— 2030)环境影响报告书》中的数据，监测时间为 2019 年 12 月 4 日至 12 月 10 日， 引用点位位于小吴村，距离本技改项目约 4.78km，检测数据为近 3 年内检测，满 足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》引用现有 检测数据要求，引用数据有效。</p>						

③监测时段与频次

监测 7 天。非甲烷总烃、氯化氢监测 1 小时平均浓度。

非甲烷总烃、氯化氢 1 小时平均浓度每天至少监测 4 次，监测时间分别为 02: 00、8: 00、14: 00 及 20: 00 时，每次采样时间不少于 45min。

④其他污染物现状监测结果

其他污染物现状监测结果见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标 率%	超标率 %	达标情况
小吴村	非甲烷总烃	2000	200-500	25%	0	达标
	氯化氢	50	0-27	54%	0	达标

由分析结果可知，非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准；氯化氢满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中其他污染物空气质量浓度参考限值要求。

2、声环境质量：

区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

3、生态环境

技改项目位于定州市明月店镇陵南村，定州市三足鸟鞋厂现有厂区内，不新增用地。厂区周围不涉及生态环境保护目标，不需进行生态现状调查。

4、土壤、地下水：

区域地下水环境质量状况满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。区域土壤环境质量符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值第二类用地标准。项目厂区范围内均已硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，不需开展现状调查。

环境保护目标

本项目位于定州市明月店镇陵南村，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》及项目排污特点和周边环境特征确定本项目环境保护目标。

项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，故不设声环境保护目标；

项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源，故不设地下水保护目标；

本项目用地范围内无生态环境保护目标；

项目将厂区北侧 300m 处的陵北小学、厂区北侧 470m 处的陵北村及厂区东侧 260m 处的陵南村作为大气环境保护目标。

主要环境保护对象及保护目标见表 3-3。

表 3-3 环境保护对象及保护目标

环境要素	名称	经纬度		方位	距厂界距离	环境功能区	保护目的
		经度	纬度				
环境空气	陵北小学	114.8888978	38.43502946	N	300m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单	不改变环境空气质量功能
	陵北村	114.8890212	38.4366227	N	470m		
	陵南村	114.8931988	38.4299868	E	260m		

污染物排放控制标准

1、废气

营运期有组织废气：注塑、挤出、贴标、密炼、开炼工序产生非甲烷总烃，排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13 2322-2016)表 1 有机化工业标准；注塑工序产生的 HCl 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准；破碎、搅拌、密炼工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级(染料尘)排放标准。

营运期无组织废气：生产车间产生的非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/1322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 相关标

准；颗粒物（染料尘）、HCl 排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值相关标准。

表 3-4 大气污染物排放标准

污染源	污染物	排气筒高度	去除效率	排放速率	最高允许浓度	执行标准
排气筒（有组织）	非甲烷总烃	15m	90%	--	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业
	颗粒物		--	0.51kg/h	18mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级（炭黑尘、染料尘）标准
	HCl		--	0.26kg/h	100mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准
生产车间（无组织）	非甲烷总烃	厂界浓度限值 2.0mg/m ³			《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业标准	
		厂区内 VOCs 无组织排放限值：一次浓度限值 20mg/m ³ 1h 平均浓度限值 ≤ 6mg/m ³			《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 相关要求	
	颗粒物（染料尘）	肉眼不可见			《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值	
	HCl	厂界浓度限值 0.2mg/m ³				

2、废水：

技改项目生产用水循环利用不外排，不新增废水。

3、噪声：

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固体废物：

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

根据国家环保部有关重点污染物排放总量控制的要求，结合本项目的排污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、非甲烷总烃、颗粒物、HCl。

本项目总量核算时非甲烷总烃排放浓度标准按照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 2322-2016）表 1 有机化工业标准（非甲烷总烃：80mg/m³）进行核算，颗粒物及 HCl 排放浓度标准按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准（颗粒物：18mg/m³；HCl：100mg/m³）进行核算。

本项目废气污染物达标排放总量核算见表 3-5。

表 3-5 本项目废气污染物达标排放总量核算结果

项目	排放标准(mg/Nm ³)	排放量(Nm ³ /h)	运行时间(h/a)	污染物年排放量(t/a)
非甲烷总烃	80	5000	3200	1.28
颗粒物	18	5000	3200	0.288
HCl	100	5000	3200	1.60
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/m ³)×排气量(m ³ /h)×运行时间(h/a)/10 ⁹			
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：非甲烷总烃：1.28t/a、颗粒物：0.288t/a、HCl：1.6t/a。			

技改项目完成后，全厂排放总量控制指标建议值为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，非甲烷总烃 1.28t/a、颗粒物 0.288t/a、HCl 1.6t/a。

项目技改完成后，污染物排放“三本帐”分析见表 3-6。

表 3-6 技改前后污染物排放“三本帐”分析 单位：t/a

类别	污染物	现有工程排放量	技改工程排放量	以新带老削减量	技改完成后全厂排放量	增减量
废气	非甲烷总烃	0.027	0.012	0.027	0.012	-0.015
	颗粒物	0.017	0.015	0.017	0.015	-0.002
	HCl	0.016	0.0045	0.016	0.0045	-0.0115

现有项目污染物实际排放量为：非甲烷总烃 0.027t/a，颗粒物 0.017t/a，HCl 0.016t/a；技改后污染物预测排放量为非甲烷总烃 0.012t/a 颗粒物 0.015t/a，HCl 0.0045t/a，则技改后全厂污染物排放量相比现有污染物排放量均得到降低。

四、主要环境影响和保护措施

本项目利用现有厂房进行技术改造项目建设，不进行基建施工，因此本项目主要为机械设备和环保设施的安装调试以及运输车辆进出厂区产生的噪声，设备运输车辆进出厂区产生的扬尘。

1、机械设备和环保设施运输车辆进出厂区扬尘影响分析

本项目厂区道路地面已进行硬化，在运输车辆进出厂区时仍将产生一定程度的扬尘，影响周围环境空气，但以上扬尘仅伴随运输车辆进出厂区的过程。鉴于项目设备数量较少，运输车辆进出频次和时间相对较少，因此产生的扬尘污染影响范围相对较小和影响时间较短。根据现场踏勘，项目距离最近的敏感点为东侧 260m 处的陵南村，整个运输进出厂过程产生的扬尘不会对其产生明显影响。为最大限度避免或减轻施工扬尘对周围环境的不利影响，本评价要求建设单位建立洒水清扫制度，对厂区进出道路进行定时洒水和地面清扫，保证厂区无尘土。

2、施工噪声

施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声，生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。本项目设备吊运和安装过程主要在密闭厂房内进行，根据类比分析和现场踏勘调查，本项目所产生的安装噪声在合理安装施工情况下不会对周围村庄声环境产生不利影响。同时，为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响，本评价提出如下要求：

①选用先进的低噪声技术和设备，同时在施工过程中应设置专人对设备进行保养和维护，严格按照操作规范使用。

②车辆运输路线应尽量远离敏感区，车辆出入厂区时应低速、禁鸣。

③充分利用现有厂房布置产噪设备，减轻噪声对周围环境的影响。

3、水环境影响

项目施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS，由于本项目工程量较小，施工队伍较少，污水排放量较小，且水质

	<p>简单，用于场地泼洒抑尘，不外排，厂内设有防渗旱厕，定期清掏。因此，施工期废水对周围环境影响很小。</p> <p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>施工过程中固体废物主要来源于施工过程中产生的生活垃圾。施工人员产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不会对周围环境产生影响。</p> <p>以上施工期影响均为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周围环境产生明显影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气环境影响分析</p> <p>(1) 废气污染源强核算</p> <p>本评价采用产排污系数法与类比法进行污染源强核算。</p> <p>本项目 EVA 造粒挤出工序产生的废气为非甲烷总烃，根据美国环保局《空气污染物排放和控制手册》，塑料挤出产生的有机废气产生系数为 0.35kg/t 塑料，本项目 PVC 树脂、EVA 大颗粒用量为 150t/a，则造粒挤出工序非甲烷总烃产生量为 0.053t/a。</p> <p>本项目注塑工序产生的废气为非甲烷总烃、HCl，根据美国环保局《空气污染物排放和控制手册》，塑料挤出产生的有机废气产生系数为 0.35kg/t 塑料，本项目注塑工序所用原料为 PVC 树脂和 EVA 颗粒，连同色母共计 153t/a，则注塑工序非甲烷总烃产生量为 0.054t/a；氯化氢气体产生量类比同类型行业可知，HCl 产生量约占原料的 0.01%，本项目 PVC 颗粒用量为 50t/a，则 HCl 产生量为 0.005t/a。</p> <p>贴标工序废气主要为树脂胶热熔后挥发的非甲烷总烃，树脂胶挥发性较小，类比同类型行业可知，非甲烷总烃产生量约为原料的 10%，本项目所用树脂胶量为 0.005t/a，则非甲烷总烃的产生量为 0.0005t/a。</p> <p>密炼工序、开炼工序加热会产生非甲烷总烃，类比同类型行业，产生量较小，约为原料的 0.01%，则非甲烷总烃的产生量合计为 0.02t/a。</p> <p>密炼工序会产生颗粒物，产生量较小，约为原料的 1%，密炼工序原料用量</p>

为 104.5t/a，则搅拌工序颗粒物产生量为 1.045t/a。

搅拌工序分为注塑工序上料前及 EVA 造粒上料时搅拌工序搅拌，粉尘产生量较小，约为物料的 0.2%，本项目注塑工序上料搅拌及 EVA 造粒上料搅拌工序原料用量合计为 273.5t/a，则搅拌工序颗粒物产生量为 0.547t/a；

项目不合格品破碎后回用于生产，本项目技术改造后不合格品产生量为 2t/a，破碎粉尘为原料的 1%，则破碎工序颗粒物产生量为 0.02t/a。

综上所述，本项目技改后全厂污染物产生量见下表 4-1。

表 4-1 技改后全厂污染物因子产生一览表

污染因子	产生量	单位
非甲烷总烃	0.1275	t/a
颗粒物	1.612	t/a
HCl	0.005	t/a

废气经集气罩收集后经一套“布袋除尘器+低温等离子装置+二级活性炭吸附装置”处理后经一根 15m 排气筒排放。为保证新增设备排污节点废气有效吸收，本项目风机风量调整为 5000m³/h，新增设备及原有设备上方集气罩罩口面积增加且集气罩均加软帘，废气收集效率为 95%，非甲烷总烃处理效率为 90%，颗粒物处理效率为 99%。

则全厂有组织废气非甲烷总烃产生量为 0.121t/a，排放量为 0.012t/a，排放速率 0.0038kg/h，排放浓度为 0.75mg/m³，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业标准。有组织颗粒物产生量为 1.531t/a，排放量为 0.015t/a，排放速率 0.005kg/h，排放浓度为 0.94mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级（染料尘）标准。HCl 排放量为 0.0045t/a，排放速率 0.0014kg/h，排放浓度为 0.28mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

未收集的废气无组织排放，则车间无组织非甲烷总烃产生量为 0.0065t/a，无组织非甲烷总烃排放速率为 0.002kg/h；无组织颗粒物产生量为 0.08t/a，排放速率为 0.025kg/h；无组织 HCl 产生量为 0.0005t/a，排放速率为 0.00016kg/h。

本项目废气治理设施情况见下表。

表 4-2 项目废气治理设施情况一览表

序号	污染源	污染因子	治理措施				是否为可行技术	运行时间 h
			措施名称	风量 Nm ³ /h	收集效率 %	去除效率 %		
1	生产车间	非甲烷总烃	集气罩+布袋除尘器+低温等离子+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001)	5000	95	90	是	3200
2		颗粒物			95	99	是	3200
3		HCl			95	--	--	3200

本项目废气污染源排放口基本情况见下表。

表 4-3 项目废气污染源排放口基本情况一览表

排放口名称	编号	排放口类型	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温度/℃	排气筒底部中心坐标/度	
						经度	纬度
废气排放口	排气筒 (DA001)	有组织排放口	15	0.5	20	114.888550	38.430987

(2) 污染物排放量核算

①有组织排放量核算见下表4-4。

表 4-4 全厂大气污染物有组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	核算年排放量/ (t/a)
1	挤出工序、搅拌工序、注塑工序、	非甲烷总烃	0.012
2	贴标工序、密炼工序、开炼工序、	颗粒物	0.015
3	破碎工序	HCl	0.0045

②无组织排放量核算见下表 4-5。

表 4-5 全厂大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m ³)	
1	/	车间无组织废气	非甲烷总烃	/	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业标准	2000	0.0065

					《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)附录 A 表 A.1 特别排放限值要求	厂房外 1h 平均浓度限值 6.0mg/m ³ 厂房外任意一次浓度值 20mg/m ³	
2	/		颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值	肉眼不可见	0.08
3	/		HCl	/		200	0.0005
无组织排放总计							
无组织排放总计		非甲烷总烃				0.0065	
		颗粒物				0.08	
		HCl				0.0005	

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E 年排放—项目年排放量，t/a；

M_{i 有组织} —第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_{i 有组织} —第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M_{j 无组织} —第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H_{j 无组织} —第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

表 4-6 全厂大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0185
2	颗粒物	0.095
3	HCl	0.005

(3) 非正常排放

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目非正常状况主要为废气环保设施某一环节出现问题，导致处

理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化，可分为以下几种情况：

①开停车污染物排放分析

开车阶段由于各装置设备均未正常运行，污染物排放量较正常生产时排放量大，但由于开车时是逐步增加物料投加量，因此，开车时应严格按照操作规程，按顺序逐步开车，减少污染物的排放。

在计划性停车前，可通过逐步减产，控制污染物排放，计划停车一般不会带来严重的事态性排放。正常生产后，也会因工艺、设备、仪表、公用工程，检修等原因存在短期停车，对因上述原因导致的停车，可通过短期停止进料降低生产负荷来控制。

由此看出，只要按规定的顺序开车和停车，保证回收和处理系统的同步运行，可有效控制开停车对环境的影响。

②设备故障时污染物排放分析

当生产设备发生故障，需要停车维修时，停止设备运行，待设备正常运行后继续进行生产。

③环保设施故障时污染物排放分析

废气治理设施发生故障的情况下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为环保设施出现异常，导致挤出废气中非甲烷总烃及颗粒物未经处理直接排放，由此核算非正常工况下污染物排放情况见表4-7。

表 4-7 非正常工况废气排放情况

排放源	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	持续时间 h	频次	出现原因	措施
DA001	非甲烷总烃	7.56	0.038	1	1次/年	废气处理系统异常或活性炭未及时更换，导致废气未经处理直接排放	停机检修，恢复正常后再开机
	颗粒物	95.69	0.478				

(4) 大气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》（HJ1123-2020），本项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-8 废气污染源监测工作计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准	
废气污染	排气筒	非甲烷总烃	一次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业标准要求	
		颗粒物		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级（炭黑尘、染料尘）标准	
		HCl		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准	
	厂界	非甲烷总烃	一次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业浓度限值要求	
				《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 相关要求	
				颗粒物（染料尘）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
				HCl	

2、废水

项目不新增生活污水，生产用水循环使用，不外排。因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

3、噪声

(1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备运行时所产生的噪声，其源强约为 75~85dB(A)，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪，降噪效果达到 20dB(A)。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。根据设计部门提供的参数及类比调查结果，

本项目声源参数见表 4-9。

表 4-9 产污设备及治理措施情况一览表

序号	噪声源	设备数量 (台/条)	声级值 dB(A)	降噪措施	治理措施降噪 效果 dB(A)	持续时间
1	搅拌机	5	80	基础减振、厂 房隔声	20dB(A)~ 30dB(A)	16h/d
2	PVC 吹气机	4	75			
3	EVA 成型机	2	75			
4	EVA 造粒生 产线	1	75			
5	破碎机	2	80			
6	涂胶生产线	4	75			
7	风机	1	85			

(2) 预测模式

根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T2.4-2009)中的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。

1)声压级合成模式：

$$L_n = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中： L_n — n 个声压级的合成声压级，dB(A)；

L_i —各声源的 A 声级，dB(A)。

2)点声源衰减模式：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L(r)$ —距声源 r 处预测点噪声值，dB(A)；

$L(r_0)$ —参考点 r_0 处噪声值，dB(A)；

ΔL —声源与预测点之间障碍物隔声值，dB(A)，围墙及单排房取 5.0dB(A)，双排房取 6.5dB(A)；

r —预测点距噪声源距离，m；

r_0 —参考位置距噪声源距离，m。

根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离，预测噪声源对厂界四周的影响，噪声预测结果见下表。

经采取措施，经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值预测值见表 4-10。

表 4-10 噪声贡献值一览表 单位：dB(A)

名称	贡献值	标准值		达标分析
		昼间	夜间	
西厂界	44.2	60	50	达标
南厂界	36.8	60	50	达标
东厂界	43.5	60	50	达标
北厂界	45.1	60	50	达标

由上表可以看出，通过采取一系列防治措施及距离衰减后厂界各预测点的贡献值范围为 36.8~45.1dB(A)，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

环评要求采用以下措施减轻和避免噪声污染：

- 1) 尽量采用低噪声设备；
- 2) 合理布置厂房，噪声设备布置封闭式车间内，远离生活区；
- 3) 合理安排机械运转的时间；
- 4) 在四周合适位置种植花木，形成防噪绿化带。

采取以上措施后，项目噪声对周边环境影响较小。

(3) 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1121-2020)中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见表 4-11。

表 4-11 噪声监测计划一览表 （单位：dB(A)）

序号	项目	名称	监测因子	取样位置	监测周期
1	噪声	厂界噪声	Leq	厂界外 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

技改项目建成后全厂产生的固体废物主要有检验工序产生的不合格品、原料包装产生的废包装材料、布袋除尘器产生的除尘灰、活性炭吸附装置产生的废活性炭及职工日常生活产生的生活垃圾。对照《国家危险废物名录》，废活性炭为

危险废物，其他固体废物为一般固体废物。

(1) 一般固体废物

根据企业提供资料，技改项目建成后，不合格品产生量为 2t/a、废包装材料产生量为 0.6t/a、布袋除尘器收集的除尘灰量为 1.516t/a。其中不合格品、除尘灰集中收集后回用于生产；废包装材料集中收集后外售，综合利用。

(2) 危险废物

根据企业提供资料，废活性炭产生量约为 0.8t/a，对照《国家危险废物名录》，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为“900-039-49”，危险特性表现为毒性、感染性，废活性炭收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处置。

(3) 生活垃圾

技改项目未新增职工，项目建设完成后，厂区内职工生活会产生少量生活垃圾，按照每人每天产生 0.5kg 计算，项目劳动定员 30 人，项目年工作 200 天，则生活垃圾产生量为 3.0t/a，经集中收集后送至环卫部门指定地点。

技改项目完成后，全厂固体废物产生及处置措施见表 4-12。

表 4-12 本项目固体废物产生及处置情况

序号	产生环节	污染物名称	产生量 (t/a)	属性	处理措施
1	原料包装	废包装材料	0.6	一般固废	集中收集后外售
2	检验工序	不合格品	0.5	一般固废	回用于生产
3	布袋除尘器	除尘灰	1.516	一般固废	回用于生产
4	环保设备	废活性炭	0.8	危险废物	收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处理
5	职工生活	生活垃圾	3.0	一般固废	集中收集后送至环卫部门指定地点

(一) 固体废物污染途径

本项目在生产过程中产生的固体废物如处置不当，将会对周围环境造成危害，主要表现在以下几个方面：

1、占用土地、污染土壤、危害植物

堆放工业固体废弃物需要占用大量土地。由于历史长期堆积，在风吹、日晒、雨淋和自然风化作用下，使固体废弃物中有害物质进入土壤，导致土壤结构改变。

这种污染还将影响土壤中微生物的生长活动，有碍植物根系增长，或在植物体内积蓄，通过食物链使各种有害物质进入水体，危及人体健康。

2、对大气环境的污染

固体废弃物能够通过散发恶臭、毒气、微粒扩散、自燃、焚烧等方式污染大气环境，形成二次污染。

3、影响人群健康

含有机物的固体废弃物是苍蝇、蚊虫及致病细菌孳生、繁衍，鼠类肆虐的场所，是流行病的重要发生源，对人群健康造成极大威胁。

（二）本项目固体废物环境影响分析

本项目产生的不合格品、除尘灰集中收集后回用于生产；废包装材料集中收集后外售；职工生活垃圾收集后送至环卫部门指定地点。对环境影响不大。

根据《国家危险废物名录》(2021年版)中规定，废活性炭属于危险废物，集中收集后暂存于厂区危废间，定期交由有相关资质的危废处置单位处理。

本项目产生危险废物汇总如下：

表 4-13 危险废物汇总一览表

名称	类别	代码	产生量	产生工序	形态	主要成分	有害成分	危险特性	储存周期	最大储存量
废活性炭	HW49	900-039-49	0.8t/a	环保设备	固态	有机物	有机物	T, In	半年	3t

（1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

危废间要求：厂区设危废间 1 座，建筑面积约 5m²，危废间建设要求符合“防雨、防风、防晒、防渗漏”的要求，四周按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）规定设置警示标志，地面与裙脚、围堰采用坚固、防渗的材料建造，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，设置不低于 15cm 围堰，并且地面防渗按照重点防渗处理。危险废物贮存场所基本情况见下表 4-14。

表 4-14 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存能力	储存周期
1	危险废物暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	生产车间的东北角	5m ²	3t	半年

危险废物贮存日常管理要求：

危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物转移联单管理办法》的规定进行，规定内容如下：

①必须将危险废物装入容器内，禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。

②容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。

③容器应满足相应强度要求，且完好无损，容器材质和衬里与危险废物不相容(不相互反应)。

④必须定期对贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑤做好危险废物台账管理，台账注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、出库日期、接受单位名称等。

⑥危废间实行“双人双锁”制度。

⑦危废转移前向主管环保部门报批转移计划，经批准后向其申领联单，并按照规定转移。

危废暂存间及容器标签示例见表 4-15。

表 4-15 危废暂存间及容器标签示例

场合	样式	要求
室外(粘贴于门上或悬挂)		<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、危险废物警告标志规格颜色形状: 等边三角形, 边长 40cm, 颜色: 背景为黄色, 图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm 3、使用于: 危险废物贮存设施为房屋的, 建有围墙或防护栅栏, 且高度高于 100cm 时; 部分危险废物利用、处置场所。
粘贴于危险废物储存容器		<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、危险废物标签尺寸颜色尺寸: 20×20cm; 底色: 醒目的橘黄色; 字体: 黑体字; 字体颜色: 黑色。 2、危险类别: 按危险废物种类选择。 3、材料为印刷品。 4、使用于: 系挂于袋装危险废物包装物上的危险废物标签

(2) 具备危废资质单位接收能力分析

建设单位可就近委托有相应危废处置资质的单位处理本项目产生的危险废物。危废处置单位要有相应的核准经营危险废物类别, 处置能力能够满足本项目需要。

(3) 运输过程中的环境影响分析

危险废物厂外转运由有资质的危废处置单位负责, 危险废物由专用容器收集, 专车运输, 运输过程按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令 1999 年第 5 号) 和《河北省固体废物动态信息管理系统》的规定执行, 并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料, 运输过程不会对环境造成影响。

综上, 本项目选用有相应处置资质的危废接收单位对产生的危险废物进行处理, 采取以上措施后, 危险废物处理符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单(公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012) 中有关要求, 对环境的影响很小。

综上所述，本项目产生的固体废物均能得到妥善处理处置，对周围环境影响较小。

5、土壤及地下水

(1) 土壤、地下水环境影响分析

土壤、地下水污染影响是指由外界进入土壤中的污染物，如重金属、化学农药、酸沉降、酸性废水等导致土壤肥力下降，土壤生态破坏等不良影响；通过下渗等进一步影响地下水。污染型影响一般来说是可逆的，如有机物污染等，但严重的重金属污染由于恢复费用昂贵，技术难度大，污染后土地被迫废弃，可以认为是不可逆的。

本项目中对土壤、地下水环境的影响主要来自生产车间设备及“三废”的排放。

①生产车间设备对土壤、地下水的影响

企业要强化员工管理，加强员工的清洁生产意识，减少原辅材料及固废运输过程中的扬散及散落，强化设备的维护和维修管理，杜绝生产设备、管道阀门的跑冒滴漏，使生产设备和设施达到行业无泄漏企业的标准要求；运行期间加强设备巡检，定期检测，对易泄漏环节采取针对性改进措施，对泄漏点要及时修复，通过源头控制减少物料泄漏排放对土壤、地下水环境的影响。

②废气对土壤、地下水环境的影响

项目生产过程中的废气主要包括等组织废气以及车间无组织废气，均采取了有效防治措施，项目废气对土壤、地下水的环境影响较小。

③废水对土壤、地下水环境的影响

项目无废水产生，同时项目采取了完善的防渗措施，可将废水中污染物对土壤、地下水的影响降低到最小。

④固体废弃物对土壤、地下水环境的影响

本项目产生的固体废物均得到合理处置对土壤的环境影响较小。

(2) 保护措施及对策

①源头控制措施：主要包括在工艺、管道、设备、物料储存及处理构筑物采

取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②末端控制措施：主要包括厂区内地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在厂区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下；末端控制采取按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区分区防渗的防渗措施。

重点防渗区为危险废物暂存间，危废暂存间地面及墙裙均做防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。可以有效防止危险废物泄露对土壤造成的影响；

一般防渗区为厂区生产车间、库房等，地面均水泥硬化，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，可以有效防止生产过程中的跑、冒、滴、漏对土壤造成的影响；

除重点防渗区和一般防渗区外的其余部分为简单防渗区，用水泥简单硬化。

③污染监控体系：实施覆盖生产区的土壤、地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置污染监控井，及时发现污染、及时控制。

④应急响应措施：包括一旦发现泄漏事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤污染，并使污染得到治理。

综上所述，本项目存在的土壤、地下水环境污染途径，在采取以上措施后，对土壤、地下水污染较小，故不再针对建设单位提出地下水、土壤跟踪监测要求。

6、环境风险

本项目生产过程涉及的风险物质主要为环保设备产生的废活性炭。

（1）主要危险物质及分布情况

危险废物废活性炭暂存于危废间内，最大储存量为 0.8t。

根据对同类工程类比调查，废活性炭暂存危废间，散落、泄露可能会造成污染土壤事故，遇明火发生火灾事故，可能会对周边大气环境造成影响。

本项目不考虑自然灾害所带来的环境风险。

（2）环境风险类型及影响途径

对本项目工艺系统进行分析，废活性炭有散落、泄露的可能，遇明火有发生火灾事故的可能。发生的风险因素分析见下表 4-16。

表 4-16 环境风险类型一览表

事故发生环节	类型	原因
暂存	散落、泄露、火灾	违章操作、人员操作失误、明火
运输	散落、泄露、火灾	碰撞、遇明火、交通事故等

(3) 风险识别结果

项目环境风险识别结果见表 4-17。

表 4-17 环境风险识别汇总表

危险单元	风险源	主要危险物质	主要参数	环境风险类型	环境影响途径
危废间	危险废物	废活性炭	密封袋装, 最大储存量为 0.8t	火灾、散落	火灾、散落产生的伴生/次生物质污染大气环境

(4) 环境风险分析

①大气环境风险分析

废活性炭燃烧会产生非甲烷总烃、烟尘、二氧化硫和氮氧化物。由于项目储存量小, 不会产生对大气环境产生明显影响。项目最近敏感点为东侧 260m 处的陵南村, 发生火灾后, 伴生/次生的 CO、烟尘等在大气中扩散, 对该敏感点的影响较小。在采取相应的应急措施后, 同时可以降低对大气的影

②地表水环境风险分析

项目周边无明显地表水体, 废活性炭泄露、燃烧对地表水体无明显影响。

③地下水环境风险分析

废活性炭散落后可能会对地下水环境造成一定影响。本项目危废暂存间房间四周壁及裙角用三合土处理, 铺设土工膜, 再用水泥硬化, 并与地面防渗层连成整体, 危废储存间底部铺设 300mm 粘土层(保护层, 同时作为辅助防渗层)压实平整, 粘土层上铺设 HDPE—GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m² 土工织物膨润土垫), 上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)防渗, 渗透系数≤10⁻¹⁰ cm/s, 在发现散落之后及时处理, 不会对地下水环境产生明显影响。

(5) 环境风险防范措施

各类事故的发生大多数与操作管理不当有直接关系, 因此必须建立健全一整套严格的管理制度。本次评价建议建设方可以采取一系列的防范措施:

①加强职工的安全教育, 提高安全防范风险的意识;

②针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；

③对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；

④在危废贮存库入口处设立警告牌严禁烟火。

（6）应急要求

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及的系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	挤出工序、注塑工序、贴标工序、密炼开炼工序	非甲烷总烃	集气罩+布袋除尘器+低温等离子+二级活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业标准	
	注塑工序	HCl		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2 二级	
	搅拌工序、破碎工序、密炼工序	颗粒物		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2 二级标准(炭黑尘、染料尘)标准	
	生产车间		非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2 中其他企业标准
			挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A 中表A.1 相关要求		
			《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 无组织排放监控浓度限值		
颗粒物(染料尘)					
HCl					
水环境	本技改项目无新增职工生活污水，职工生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排；生产用水循环使用，定期补充，不外排。				
声环境	生产设备	设备噪声	优先选用低噪声设备；对主要产噪设备采用厂房隔声、基础减震等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	
电磁辐射	--	--	--	--	
固体废物	检验工序产生的不合格品收集后破碎回用于生产；废包装材料收集后外售；除尘灰收集后回用于生产；废活性炭暂存厂区危废间，定期交于有资质单位处理。本项目固废均得到合理处置。				

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>1) 源头控制措施：主要包括在工艺、管道、设备、物料储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的污染。</p> <p>2) 末端控制措施：主要包括厂区内地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在厂区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下；末端控制采取按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区分区防渗的防渗措施。重点防渗区为危险废物暂存间，危废暂存间地面及墙裙均做防渗处理，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。可以有效防止危险废物泄露对土壤造成的影响；一般防渗区为厂区生产车间、库房等，地面均水泥硬化，渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s，可以有效防止生产过程中的跑、冒、滴、漏对土壤造成的影响；除重点防渗区和一般防渗区外的其余部分为简单防渗区，用水泥简单硬化</p> <p>3) 污染监控体系：实施覆盖生产区的土壤、地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置污染监控井，及时发现污染、及时控制。</p> <p>4) 应急响应措施：包括一旦发现泄漏事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤污染，并使污染得到治理。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>无</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 防渗措施 危废暂存间地面及围堰做防腐防渗处理。</p> <p>(2) 风险防范措施 各类事故的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此必须建立健全一整套严格的管理制度。本次评价建议建设方可以采取一系列的防范措施： ①加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识； ②针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程； ③对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决； ④在危废暂存间入口处设立警告牌严禁烟火。</p> <p>(3) 应急要求 由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及的系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。</p>

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、环境管理制度</p> <p>①明确一人主管环保工作，主要职责如下： 执行环境保护法规和标准。 负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。 建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。 编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。 领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。 搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。 建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下： 制定并实施环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。 调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。 及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意见。 及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规和规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。</p> <p>③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。</p> <p>④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。</p> <p>⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。</p> <p>⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。</p> <p>2、排污口规范化设置</p> <p>排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理，按照国家环保部（原国家环保局）制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，对废气、噪声、固废排污口设立相应的标志牌。根据本项目特点，建设单位应做到以下几方面：</p> <p>（1）废气污染源 保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台。并在排气筒上设环境保护图形牌。</p> <p>（2）固废贮存场所规范化设置 本项目设1处危废暂存间，危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设，并设醒目的环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）固定噪声源 在固定噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>（4）排污口环境保护图形标志 环境保护图形标志由环境保护总局统一规定，排放一般污染物排污口（源）设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。</p>
----------------------	---

六、结论

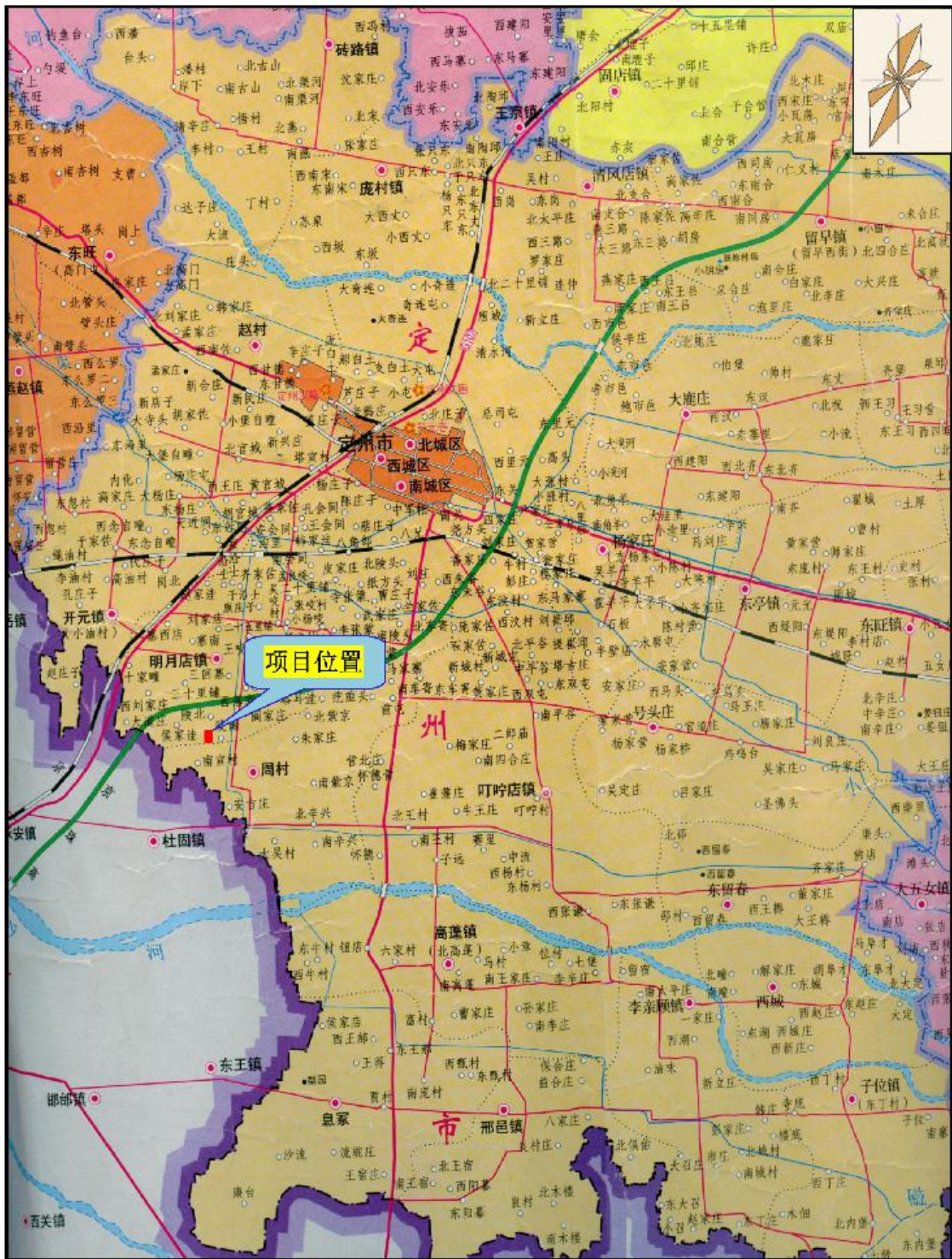
本项目的建设符合国家产业政策，符合定州市土地利用规划和城乡总体规划。项目采用国内先进技术和先进设备，在规范落实各项污染治理措施，加强生产和环保管理，保证各项污染防治措施正常运行的前提下，项目建成后各项污染物均能实现达标排放，项目的建设对区域大气环境、水环境、土壤环境的影响较小，环境风险较小，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	非甲烷总烃	0.027t/a			0.012t/a	0.027t/a	0.012t/a	-0.015t/a
	颗粒物	0.017t/a			0.015t/a	0.017t/a	0.015t/a	-0.002t/a
	HCl	0.016t/a			0.0045t/a	0.016t/a	0.0045t/a	-0.0115t/a
废水	COD	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
	氨氮	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
一般工业固体 废物	废包装材料	0.6t/a			0.6t/a	0.6t/a	0.6t/a	0t/a
	不合格品	2t/a			2t/a	2t/a	2t/a	0t/a
	除尘灰	1.504t/a			1.516t/a	1.504t/a	1.516t/a	+0.012t/a
危险废物	废活性炭	0.4			0.4t/a	0t/a	0.8t/a	+0.4t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



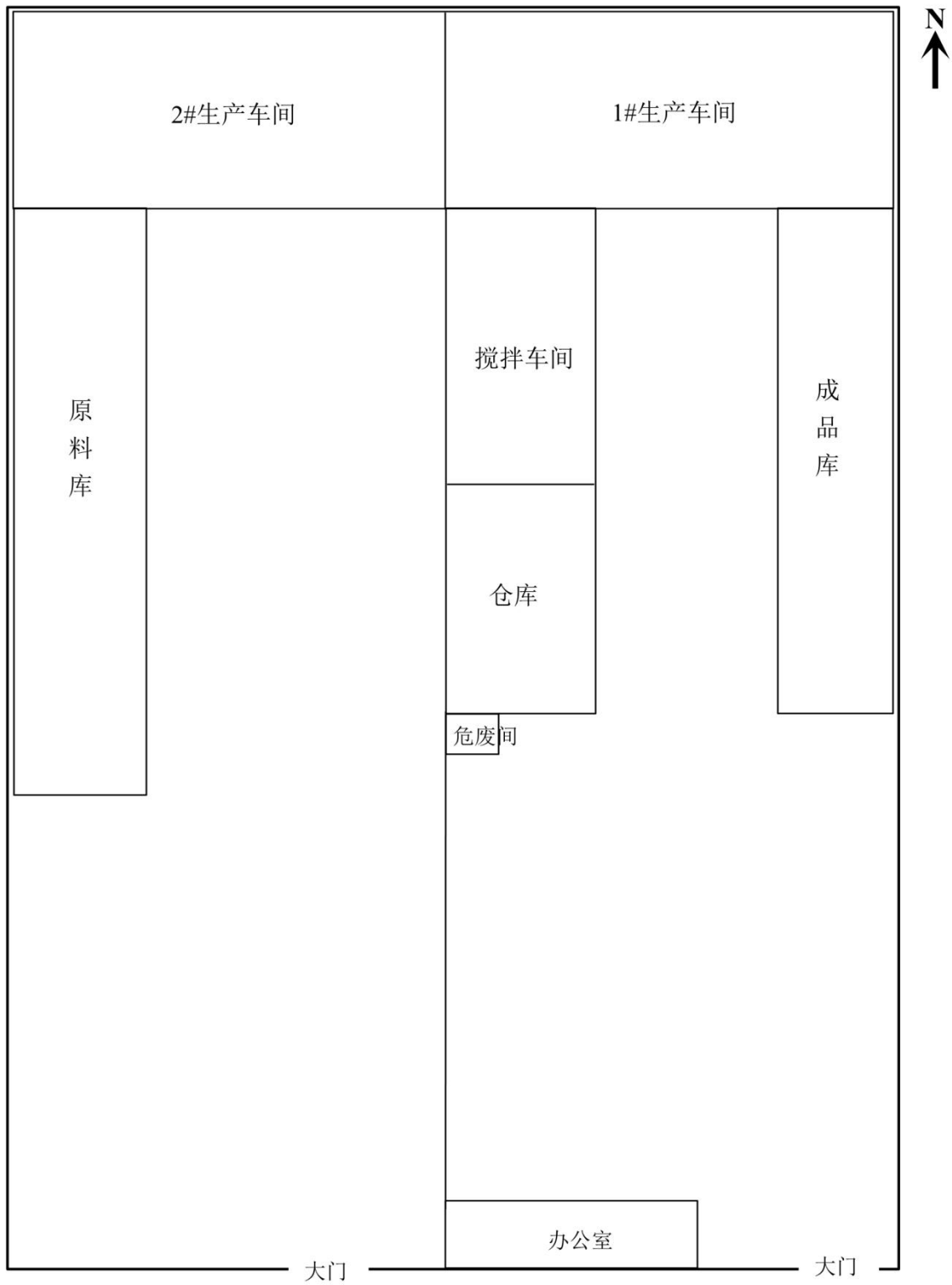
附图1 建设项目地理位置图

比例尺: 1:180000

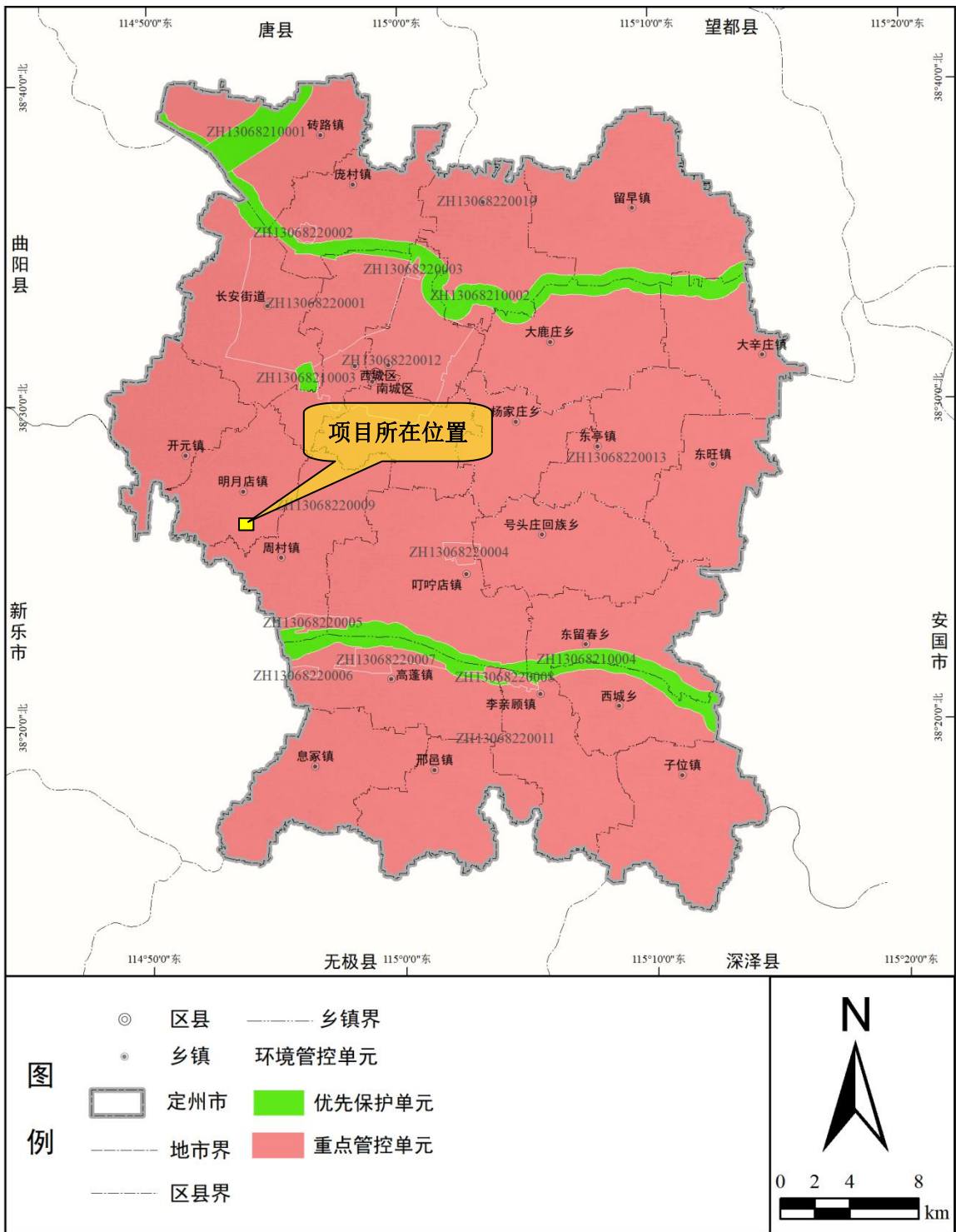


附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图

比例尺 1:7071



附图 3 建设项目总平面布置图



附图 4 定州市环境管控单元分布图



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92130682MA08BXXH39

经营者 窦喜宾
名称 定州市三足鸟鞋厂
类型 个体工商户
经营场所 河北省保定市定州市明月店村陵南村
组成形式 个人经营
注册日期 2014年02月21日
经营范围 塑料拖鞋、雨鞋制造***



登记机关

2017



www.hebseztxyxx.gov.cn

信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

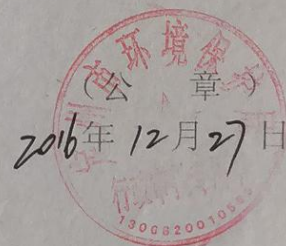
备案意见:

定环备字【2016】13号

根据河北省和定州市清理整顿环保违规建设项目工作方案要求及河北圣泓环保科技有限责任公司出具的建设项目环境保护现状评估报告,经研究,备案意见如下:

定州市三足鸟鞋厂年产100万双塑料拖鞋项目已编制完成建设项目环境保护现状评估报告,并通过专家评审,落实处罚,根据河北省及我市环保违规建设项目清理整顿工作方案的有关要求,经集体研究,同意该评估文件备案。

建设单位可依程序办理排污许可手续。



固定污染源排污登记回执

登记编号：92130682MA08BXXH39001X

排污单位名称：定州市三足鸟鞋厂

生产经营场所地址：河北省定州市明月店镇陵南村

统一社会信用代码：92130682MA08BXXH39

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月09日

有效期：2020年06月09日至2025年06月08日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



60312340731
有效期至2022年9月11日止

检验检测报告

XW2021121507

委托单位: 定州市三足鸟鞋厂


检测类别: 废气、噪声

河北雄伟环境科技有限公司

2022年1月12日



声 明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 二、检验检测报告严格执行三级审核,无三级审核人员签字无效。
- 三、检验检测报告涂改无效。
- 四、未经本公司书面批准,不得复制(全文复制除外)检测报告。
- 五、如对本检验检测报告有异议,请于收到报告之日起十五日内向公司提出复核申请。
- 六、检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品,本实验室仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。

检测单位: 河北雄伟环境科技有限公司

总经理: 路利刚

报告编写: 陈会强

报告审核: 王卫强

报告签发: 孔根良

河北雄伟环境科技有限公司

地址: 河北省石家庄市桥西区红旗大街

614号桥西消防大队综合楼五楼

邮政编码: 050093

业务电话: (0311) 68120006

投诉电话: (0311) 68120007

一、概述

项目名称	定州市三足鸟鞋厂委托检测		
委托单位	定州市三足鸟鞋厂	单位地址	定州市明月店村陵南村
联系人	窦喜宾	联系电话	18631230717
采样日期	2022 年 1 月 1 日	采样人员	宋晓辉、郭佳伟
分析周期	2022 年 1 月 2 日-3 日	分析人员	郑珊、王茹梦、白丽彬、李倩倩、 马葳、苏雅丛

二、样品信息

样品类别	样品编号	检测项目	采样容器	样品状态	保存方
有组织废气	Q20220101001~006	非甲烷总烃	Q13	采样袋完好无破损	常温
	Q20220101008~010	低浓度颗粒物	Q17	滤膜完好无破损	恒温恒
	Q20220101011~013 前(后)	氯化氢	Q4	吸收瓶完好无泄漏	冷藏
无组织废气	Q20220101014~029	颗粒物	Q6	滤膜完好无破损	恒温恒
	Q20220101030~041 Q20220101054~057	非甲烷总烃	Q13	采样袋完好无破损	常温
	Q20220101042~053 前(后)	氯化氢	Q4	吸收瓶完好无泄漏	冷藏

采样容器:

水样: P 聚乙烯瓶(桶); G 硬质玻璃瓶; ZG 棕色玻璃瓶; RP 溶解氧瓶; MP 生物类检测灭菌瓶。
 市污泥、土壤: YD 聚乙烯袋; MD 棕色磨口玻璃瓶。气样: Q1 活性炭吸附管; Q2 气泡吸收瓶; Q3
 孔玻板吸收瓶; Q4 冲击式吸收瓶; Q5 注射器; Q6 玻璃纤维滤膜; Q7 石英滤膜; Q8 玻璃纤维滤筒
 Q9 石英滤筒; Q10 金属滤筒; Q11 真空瓶; Q12 聚酯无臭袋; Q13 氟聚合物采样袋; Q14 乙酸-硝酸
 维微孔滤膜; Q15 铝箔复合薄膜气袋; Q16 聚四氟乙烯、聚乙烯或聚丙烯气泡吸收瓶; Q17 聚四氟乙
 滤膜; Q18 硅胶吸收管

三、分析方法及仪器

表 3-1 有组织废气

项目名称	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、型号及编号
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/	烟尘(油烟)采样器、JH-7、 AI-26-02、 电子分析天平、ESJ60-5B、AI-29 恒温恒湿室、PM-22
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	烟尘(油烟)采样器、JH-7、 AI-26-02、 真空采样箱、AE-12-07、AE-12-08 气相色谱仪、GC9790、AI-12
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行)》HJ 549-2016	0.02mg/m ³	烟尘(油烟)采样器、JH-7、 AI-26-02、 智能烟气采样分析仪、TH-600B PM-17、 离子色谱仪、TH-980C、AI-13

表 3-2 无组织废气

项目名称	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、型号及编号
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器、TH-150C、PM-15-05、 PM-15-06、PM-15-07、PM-15-0 电子分析天平、ESJ60-5B、AI-2 恒温恒湿室、PM-22
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	真空采样箱、AE-12-09、 气相色谱仪、GC9790、AI-12
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行)》HJ 549-2016	0.02mg/m ³	智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器、TH-150C、PM-15-05、 PM-15-06、PM-15-07、 气相色谱仪、GC9790II、AI-2

表 3-3 噪声

检测方法	仪器名称、型号及编号
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计、AWA5680、AI-17、 声校准器、AWA6022A、AE-09-2

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

采样点位 及时间	检测项目		单位	检测频次及结果				标准值	达标 情况
				第1次	第2次	第3次	最大值或 平均值		
破碎、混料、注 塑工序进口 2022.1.1	标干风量		m ³ /h	1964	1984	2005	1984	—	—
	非甲烷总烃		mg/m ³	15.8	15.7	14.4	15.3	—	—
破碎、混料、注 塑工序脉冲布袋 除尘器排气筒出 口(15m) 2022.1.1	标干风量		m ³ /h	2177	2209	2268	2218	—	—
	非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	2.97	3.84	3.04	3.28	≤80	达标
		去除效率	%	79	73	76	76	≥90	—
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	2.17	2.23	2.10	2.23	≤100	达标
		排放速率	kg/h	0.00472	0.00493	0.00476	0.00493	≤0.26	达标
	标干风量		m ³ /h	2117	2175	2254	2254	—	—
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	2.2	2.0	2.3	2.3	≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.00466	0.00435	0.00518	0.00518	≤3.5	达标
执行标准	颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准;非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表1有机化工业标准。								

表 4-2 厂界无组织废气检测结果

检测项目/ 单位	采样时间及点位		采样频次及检测结果					标准值	达标 情况
			第1次	第2次	第3次	第4次	最大值		
颗粒物 (mg/m ³)	2022.1.1	1#下风向	0.302	0.317	0.284	0.334	0.334	≤1.0	达标
		2#下风向	0.267	0.284	0.251	0.301			
		3#下风向	0.235	0.251	0.217	0.268			
		4#上风向	0.184	0.200	0.167	0.217			
执行标准	执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放限值。								

续表 4-2 厂界无组织废气检测结果

检测项目/ 单位	采样时间及点位		采样频次及检测结果					标准值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值/ 平均值		
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	2022.1.1	1#下风向	0.69	0.70	0.62	0.72	0.68	≤2.0	达标
		2#下风向	0.99	0.46	0.54	0.81	0.70		
		3#下风向	0.51	0.56	0.46	0.66	0.55		
氯化氢 (mg/m ³)	2022.1.1	1#下风向	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20	达标
		2#下风向	ND	ND	ND	ND			
		3#下风向	ND	ND	ND	ND			
执行标准	非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2 标准,氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准。								

注：“ND”表示未检出。

表 4-3 车间边界无组织废气检测结果

检测项目	采样时间及点位		采样频次及检测结果					标准值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022.1.1	5#车间边界	1.55	1.52	1.37	1.66	1.52	≤4.0	达标
执行标准	执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 3 标准,同时满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。								

表 4-4 厂界噪声检测结果

单位 dB(A)

检测时间	检测点位	1#北厂界	2#东厂界	3#南厂界	4#西厂界	标准值	达标情况
		2022.1.1	昼间 13:07~13:42	54.5	56.3		
夜间 22:03~22:36	46.0		46.4	45.2	46.3	≤50	达标
执行标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准。						

五、检测结论

检测期间，该公司正常生产，生产负荷为 100%。

检测期间，该公司破碎、混料、注塑工序脉冲布袋除尘器排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度为 $3.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 有机化工业标准；颗粒物排放浓度为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00518\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度为 $2.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00493\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

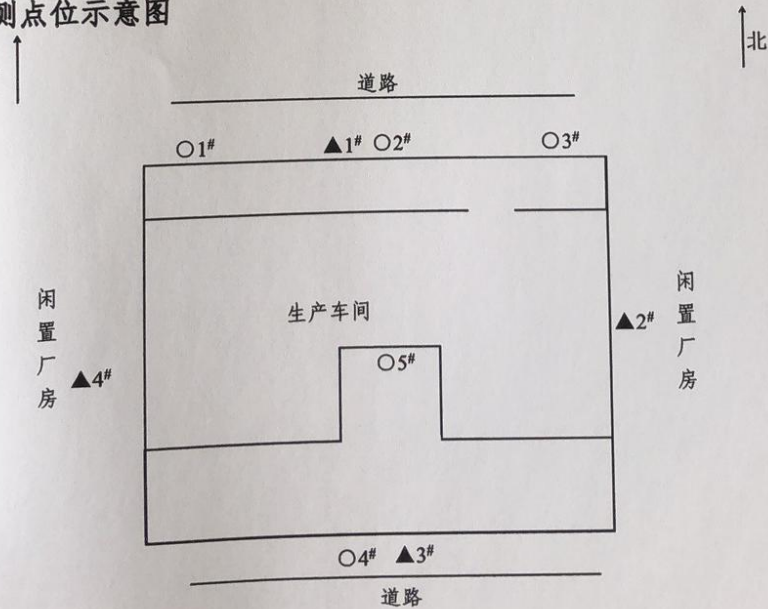
检测期间，该公司厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 标准要求；无组织颗粒物最大浓度为 $0.334\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢未检出，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放标准。

检测期间，该公司车间边界非甲烷总烃排放浓度为 $1.52\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

检测期间，该公司厂界昼间噪声值为 (54.5-56.3) dB(A)，厂界夜间噪声值为 (45.2-46.4) dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准。

附1：检测点位示意图

风向：南风



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

附2: 气象条件表

采样时间	天气	风向	气压 (hPa)	气温 (℃)	风速 (m/s)	
2022.1.1	8:00	晴	南风	1019.9	4	1.4
	10:00	晴	南风	1019.5	7	1.4
	12:00	晴	南风	1019.3	9	1.5
	14:00	晴	南风	1019.1	10	1.3

——以下空白——



承诺书

我单位郑重承诺,《定州市三足鸟鞋厂年产100万双塑料拖鞋技术改造项目》中的内容、数据、附图、附件等均真实有效,本公司自愿承担相应责任。该环境影响评价报告内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私,同意全本内容公开。

邢台桦烨环保科技有限公司 (盖章)

2022年3月3日

