

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产3000件聚氨酯制品和1万件橡胶密封件项目

建设单位（盖章）： 邢台砣特机械配件有限公司

编制日期： 2021年5月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 件聚氨酯制品和 1 万件橡胶密封件项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河北省邢台市任泽区辛店镇辛庄村		
地理坐标	东经 114°53'29.32", 北纬 37°9'49.70"		
国民经济行业类别	C2913 橡胶零件制造 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 52、橡胶制品业 53、塑料制品业
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☒ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☒ 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）	50	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	12	施工工期	——
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：项目已建成，依据“邢任大气领办[2021]6 号文件，免于处罚，补办环保手续”	用地（用海）面积（m ² ）	300
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		

一、产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目；且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》（冀政办发[2015]7号）禁止类与限制类之列；对照《邢台市禁止投资的产业目录（2015年版）》，项目不属于禁止类、淘汰类建设项目。

因此，项目符合国家及地方产业政策要求。

二、选址可行性分析

项目位于河北省邢台市任泽区辛店镇辛庄村，项目厂址附近无自然保护区、风景名胜区、集中式生活饮用水源地等环境敏感区。项目厂址交通便利，供水、供电等条件容易满足。项目废气、废水、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。

综上所述，本项目厂址选择可行。

三、“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线符合性分析

原任县生态保护红线总面积为2.05km²，占全区国土面积的0.47%。本区域生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。原任县生态保护红线有五纵列。三纵列分别沿南澧河-沙河、沙洺河和滏阳河，呈南-北走向。一纵列大致呈北-西南走向，北起穆口村、环水村，南至北甘寨村、南甘寨村。一纵列大致呈北-东南走向，北起穆口村、环水村，南至大留垒村、双逢头村。

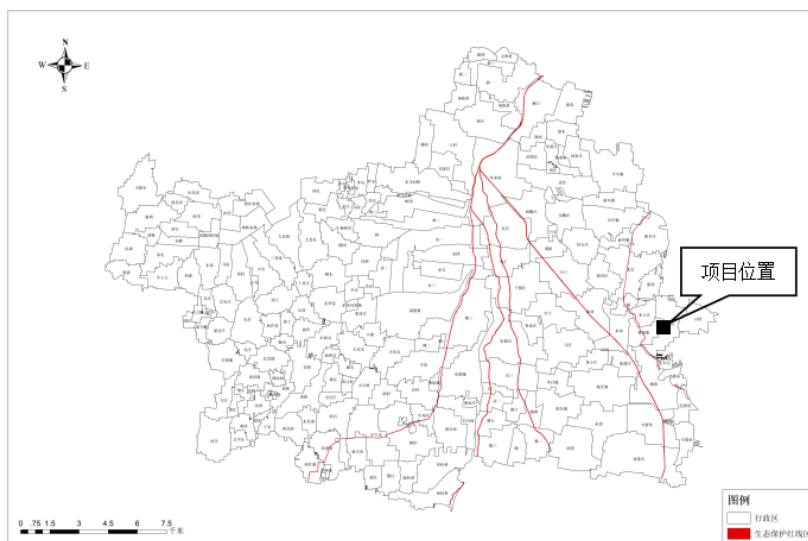


图 1 原任县生态保护红线分布图

	本项目位于河北省邢台市任泽区辛店镇辛庄村，距离最近的生态保护红线为厂址西侧1560m的滏阳河，本项目不在生态保护红线内，符合生态保护红线的要求。 (2) 环境质量底线符合性分析 根据《2019 年邢台市生态环境状况公报》中相关数据，该区域内环境空气质量 PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度、O₃ 最大 8 小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求，NO₂、CO、SO₂ 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求，该区域为不达标区。区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准，大气环境质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，噪声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区域。 项目建成后，营运期废气污染源主要为烘干、挤出、浇注和硫化工序产生的非甲烷总烃和臭气浓度，废气采取严格的环保治理措施后，保证废气达标排放；本项目冷却水循环使用，职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘；噪声采取治理措施后能达到相关排放标准要求；产生的固体废物得到合理处置，对周围环境影响不大。 因此本项目的建设符合环境质量底线。 (3) 资源利用上线符合性分析 项目用电由当地供电系统提供；项目生产热源为电加热，办公室冬季取暖由空调提供。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域资源负荷上限。 (4) 环境准入负面清单符合性分析 本项目所在区域无相关负面清单。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类、淘汰类项目和国家发改委发布的《市场准入负面清单(2018 年版)》中列出的禁止准入类项目；本项目未列入《河北省禁止投资的产业目录(2014 年版)》、《邢台市禁止投资的产业目录》(2015 年版) 中规定的限制类、淘汰类项目。 综上所述，本项目符合“三线一单”要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目基本情况

- (1) 项目名称：年产3000件聚氨酯制品和1万件橡胶密封件项目；
- (2) 建设性质：新建；
- (3) 建设单位：邢台砣特机械配件有限公司；
- (4) 建设地点：位于邢台市任泽区辛店镇辛庄村，厂址中心地理坐标为东经114°53'29.32"，北纬37°9'49.70"。项目西侧、南侧和北侧均为空地，东侧为其他企业。厂址距南侧辛庄村居民120m。项目地理位置图见附图1，周边关系见附图2。
- (5) 项目投资：总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 12%。
- (6) 平面布置：项目平面布置结合场地现状条件，按照场地利用率高、占地少、有利于生产加工，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。厂区平面布置见附图3。
- (7) 生产规模：年产3000件聚氨酯制品和1万件橡胶密封件。
- (8) 劳动定员及工作制度：劳动定员3人，单班制8小时，年工作300天。

2、项目建设内容

项目占地面积为300m²，总建筑面积为300m²，主要建设1座生产车间（生产车间内建设1座危废间，分原料区、加工区和成品区）。

项目组成及工程内容见表1，主要建筑物见表2。

表 1 项目组成一览表

工程	内容	
主体工程	生产车间 1 座	
公用工程	供水	由辛店镇供水管网提供
	供电	由辛店镇供电管网提供
	供热	项目生产用热采用电加热，职工冬季办公生活采用空调取暖。
环保工程	废气	烘干、挤出、浇注和硫化工序产生的非甲烷总烃和臭气浓度：在各设备上安装集气罩，废气由集气罩收集后通过等离子光氧活性炭一体机处理，再由 1 根 15m 排气筒排放。
		车间顶吸废气：通过两级活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒排放

	废水	本项目冷却水循环使用，职工生活污水主要为职工盥洗废水，用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏。				
	噪声	采取基础减振、厂房隔声等措施				
	固废	废活性炭、废灯管、废催化板暂存危废间，委托有资质单位进行处理；不合格品和边角料收集后外售，职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理。				

表 2 主要建构筑物一览表

项目名称	项目内容	建筑面积（m ² ）	高度（m）	结构类型	数量	层数
主体工程	生产车间（内含 1 座 5m ² 的危废间）	300	5	砖混结构	1	1
合计		300	/	/	/	/

3、主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况见表3。

表 3 项目原辅材料一览表

序号	原料名称	年用量	形态	备注
1	橡胶胶片	10t/a	固态	外购，储存于生产车间原料区
2	聚氨酯预聚体	4t/a	固态	

4、产品方案

项目生产产品为聚氨酯制品和橡胶密封件，产品方案见表4。

表 4 产品方案一览表

序号	名称	产量	存放位置
1	橡胶密封件	1万件/a	生产车间成品区
2	聚氨酯制品	3000件/a	

5、主要生产设备

本项目生产设备详见表5。

表 5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	裁胶机	台	2
2	硫化机	台	12
3	挤出机	台	1
4	浇注机	台	1
5	硫化板	台	1
6	烤箱	台	2

6、公用工程

(1) 给排水

①给水

项目总用水量 $2.32\text{m}^3/\text{d}$ ，其中循环水量 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，新鲜水用水量 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。用水由辛店镇供水管网提供，主要是生产用水和职工生活用水。

生产用水为冷却水补给水，冷却水循环使用，循环水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，补水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ；企业职工人数为 3 人，厂区不设食堂，根据《河北省地方标准用水定额》（DB13/T 1161-2016），每人每日用水量按 40L 计，生活用水量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ 。

②排水

本项目冷却水循环使用，不外排；废水主要为职工生活污水，生活污水产生量按用水量的 80% 计，则废水产生量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水主要为职工盥洗废水，水质简单且产生量较小，用于厂区道路泼洒抑尘。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

项目给排水平衡图见图 2，给排水平衡一览表见表6。

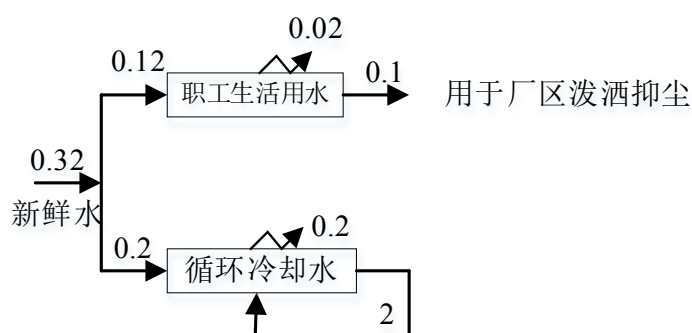


图 2 项目给排水平衡图 单位： m^3/d

表 6 项目给排水平衡一览表 单位： m^3/d

序号	用水工序	总用水量	新鲜水	循环水量	损耗水量	废水产生量	废水排放量
1	职工生活用水	0.12	0.12	0	0.02	0.1	0
2	冷却水	2.2	0.2	2.0	0.2	0	0
合计		2.32	0.32	2.0	0.22	0.1	0

(2) 供电

本项目用电由辛店镇供电网提供，可以满足项目需求。

(3) 供热：

项目生产用热采用电加热，职工冬季办公生活采用空调取暖。

工艺流程和产排污环节	项目生产产品为橡胶密封件和聚氨酯制品，工艺流程阐述如下： 一、橡胶密封件 以橡胶胶片为原料，经裁胶、硫化或挤出成型、修边工序制得橡胶密封件。 1、原料储存 外购橡胶胶片由汽车运输进厂后，由人工搬运至生产车间原料区，待生产时取用。 2、裁胶 主要设备：裁胶机 工艺过程：将外购的橡胶胶片经裁胶机进行裁切，切成不同尺寸的橡胶条。 该工序污染源主要为裁胶机产生的噪声N_{1-1}，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。 3、硫化或挤出成型 主要设备：硫化机、挤出机 工艺过程：将切好的橡胶条由人工方式放入硫化机或挤出机，根据产品形状规格装入不同模具。开启硫化机或挤出机装置，加热采用电加热，在高温条件下使橡胶硫化或挤出成型，加热温度为 $140\sim 190^{\circ}\text{C}$，加热时间为 $10\sim 30\text{min}$。硫化成型的橡胶密封件经自然冷却，挤出成型的橡胶密封件经冷却水间接冷却。 该工序污染源主要为硫化废气G_{1-1}、挤出废气G_{1-2}，在各设备上安装集气罩，废气由集气罩收集，经1套等离子光氧活性炭一体机处理后，再由1根15m高排气筒(DA001)排放。硫化机产生的噪声N_{1-2}，挤出机产生的噪声N_{1-3}，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。 4、修边打包 工艺过程：将橡胶密封件产品经人工进行修边，裁减掉多余部分后进行人工包装，放置在生产车间成品区，待售。 该工序污染源主要为修边时产生的边角料S_{1-1}，收集后外售。 橡胶密封件产品生产工艺及排污节点图见图3。
-------------------	---

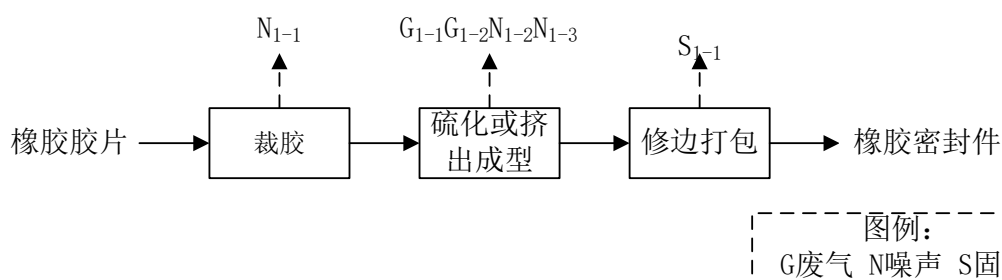


图3 橡胶密封件产品生产工艺及排污节点图

二、聚氨酯制品

以聚氨酯预聚体为原料，经烘干、浇注、硫化、检验包装工序制得聚氨酯制品。

1、原料储存

外购聚氨酯预聚体原料由汽车运输进厂后，由人工搬运至生产车间原料区，待生产时取用。

2、烘干

主要设备：烤箱

工艺过程：将聚氨酯预聚体原料放入烤箱中，将聚氨酯预聚体烘干并预热，加热温度为70~80℃。

该工序污染源主要为烘干工序废气 G_{2-1} ，污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。在各设备上设置集气罩，收集的废气经1套等离子光氧活性炭一体机处理后，再由1根15m高排气筒(DA001)排放。烤箱产生的噪声 N_{2-1} ，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

3、浇注

主要设备：浇注机

工艺过程：将经烤箱预热后的聚氨酯预聚体原料使用浇注机进行浇注，得到预成型的产品。

该工序污染源主要为浇注废气 G_{2-2} ，污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。在各设备上设置集气罩，收集的废气经1套等离子光氧活性炭一体机处理后，再由1根15m高排气筒(DA001)排放。浇注机产生的噪声 N_{2-2} ，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

4、硫化成型

主要设备：硫化板

工艺过程：将预成型产品放入硫化机中，通过电加热的方式将物料熔融为液态，注入模具内，加热温度为 170~180℃，成型后从模具内取出，即为成品。

该工序污染源主要为硫化废气 G_{2-3} ，污染因子为非甲烷总烃和臭气浓度，在设备上方设置集气罩，收集的废气经1套等离子光氧活性炭一体机处理后，再由1根15m高排气筒(DA001)排放。硫化板产生的噪声 N_{2-3} ，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

5、修边

工艺过程：成型的聚氨酯制品经自然冷却后人工进行修边，去除聚氨酯制品上的毛刺。

该工序污染源主要为边角料 S_{2-1} ，收集后外售。

6、检验打包

工艺过程：人工对成品进行检验，检验合格后的成品进行人工包装，放置在生产车间成品区，待售。

该工序污染源主要为检验过程产生的不合格品 S_{2-2} ，收集后外售。

聚氨酯制品生产工艺及排污节点图见图4。

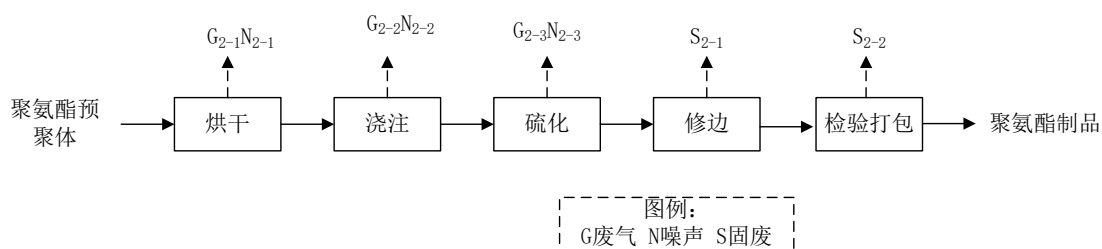


表 7 项目产排污节点一览表						
类别		污染源	污染因子	治理措施		排放特征
废气	G ₁₋₁	硫化机废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩	+等离子光氧活性炭一体机+15m 排气筒(DA001)	连续
	G ₁₋₂	挤出废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩		连续
	G ₂₋₁	烘干废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩		连续
	G ₂₋₂	浇注废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩		连续
	G ₂₋₃	硫化板废气	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩		
	集气罩未收集废气		非甲烷总烃、臭气浓度	车间顶吸+两级活性炭吸附+15m 排气筒(DA002)		连续
废水	——	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	盥洗废水泼洒抑尘,厂区设置防渗旱厕,定期清掏		间断
噪声	N ₁₋₁	裁胶机	Leq (A)	采取建筑隔声、基础减振等降噪措施		连续
	N ₁₋₂	硫化机				
	N ₁₋₃	挤出机				
	N ₂₋₁	烤箱				
	N ₂₋₂	浇注机				
	N ₂₋₃	硫化板				
固废	S ₁₋₁	橡胶密封件生产工艺中的修边	边角料	收集后外售		间断
	S ₂₋₁	聚氨酯制品生产工艺中的修边	边角料	收集后外售		间断
	S ₂₋₂	聚氨酯制品生产工艺中的检验工序	不合格品	收集后外售		间断
	——	废气处理	废活性炭	暂存危废间,委托有资质单位进行处理	间断	
			废灯管		间断	
			废催化板		间断	
	职工办公生活		生活垃圾	收集后交环卫部门处理		间断

与项目有关的原有环境污染问题	1、项目基本情况 邢台砣特机械配件有限公司始建于2019年，位于河北省邢台市任泽区辛店镇辛庄村，经营范围为橡塑制品的生产、销售。企业目前年产3000件聚氨酯制品和1万件橡胶密封件。企业主体工程已经建设完成但未办理环保手续。 2021年4月，邢台市任泽区大气污染防治工作领导小组办公室下发《关于印发<邢台市任泽区集中开展中小企业改造提升专项行动方案>的通知》，按照“关停取缔一批、整改提升一批、整合搬迁一批”的要求，对全区中小企业开展专项整治行动。该企业不属于关停取缔类，可以申请办理环保手续。 2、主要环境问题及整改措施 生产车间工艺废气收集效率较低，无组织逸散情况较严重。 整改措施：加强各设备上方集气罩的密闭性；车间安装顶吸装置，废气通过两级活性炭吸附处理后，通过15m排气筒排放。
----------------	---

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

一、环境空气质量现状监测与评价

1、基本污染物环境空气质量现状

本评价选取《2019 年邢台市生态环境状况公报》中任泽区 2019 年监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据，对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价，基本污染物环境空气质量现状评价表见表 8。

表 8 2019 年任泽区环境空气质量年均值 单位（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， COmg/m^3 ）

设区市	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}
年均值	22	39	122	2.4	198	66
年均值标准值	60	40	70	4.0（日均）	160	35

该区域内环境空气质量PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度、O₃最大8小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，NO₂、CO、SO₂均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，该区域为不达标区。

2、其他污染物环境空气质量现状监测与评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，本次评价引用《辛店镇环境质量现状监测项目》（华彻检字（2021）第 050902 号）检测报告中的检测数据。具体布置位置见附图 4。

（1）监测点位及监测因子

表 9 环境空气监测点位基本信息一览表

监测点名称	监测因子	监测时间	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	1 小时平均浓度			
辛庄村村东	非甲烷总烃	2021 年 5 月 9 日~2021 年 5 月 11 日	SE	880

（2）监测时间及频率

监测因子连续采样三天，小时平均浓度，每天监测 4 次（2:00、8:00、14:00、20:00），每次大于 45min。

（3）监测分析方法

监测分析方法见表 10。

表 10 各因子检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
1	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》(HJ604-2017)	气相色谱仪 GC9790 II HCYS013	0.07mg/m ³ (以碳计)

(4) 评价结果

①评价因子

评价因子为非甲烷总烃。

②评价方法

采用单因子标准指数法，计算公式为：

其表达式为： $P_i = C_i / C_{oi}$

式中： P_i —— i 种评价因子的标准指数；

C_i —— i 种评价因子的实测浓度，mg/m³；

C_{oi} —— i 种评价因子的环境质量标准，mg/m³

③评价标准

非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 表 1 二级标准。

④评价结果

统计分析监测结果，对环境空气质量现状采用标准指数法进行评价。本项目所在区域其他污染物环境空气质量现状评价结果见表 11。

表 11 其他污染物环境空气质量现状评价结果一览表

监测点位	评价因子	平均时间	标准值 (mg/m ³)	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
辛庄村村东	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	0.65~0.78	39	0	达标

由以上统计结果可知，评价区域内监测点在监测期间，非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 表 1 二级标准。

二、地表水环境质量现状

项目周边无地表水体，不需要对地表水环境进行监测。

三、声环境质量现状

本项目周围 50 米范围内无环境保护目标。

四、生态环境质量现状

本项目位于邢台市任泽区辛店镇辛庄村，建设范围内无生态环境保护目标。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/266102042034010142>