建设项目环境影响报告表

项目名称：邢台辉耐橡胶制品厂年产190万件橡胶密封件项目

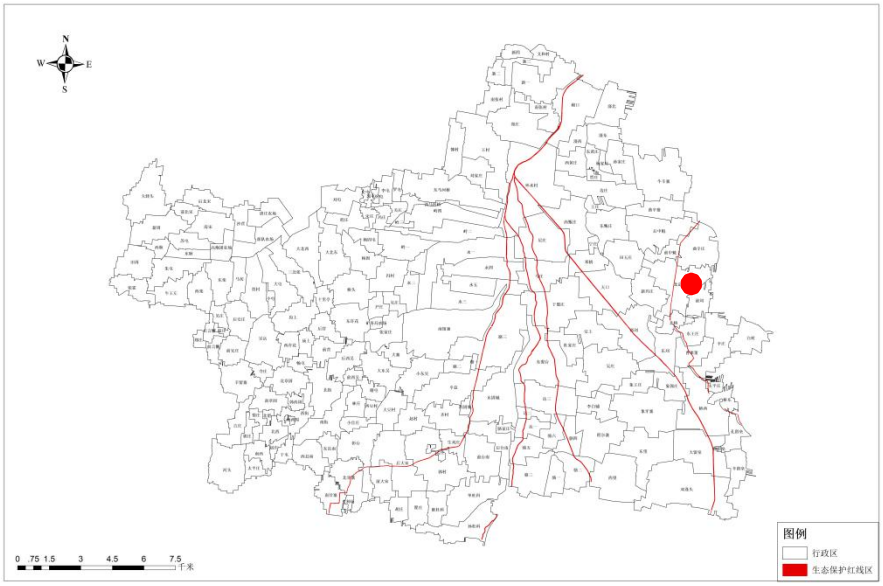
建设单位（盖章）：邢台辉耐橡胶制品厂

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	邢台辉耐橡胶制品厂年产 190 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天口镇北定村村北		
地理坐标	114 度 52 分 17.248 秒，37 度 11 分 9.485 秒		
国民经济 行业类别	C2913 橡胶零件制造	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
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）	7
环保投资占比（%）	14	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）	600
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		

其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 按照国家《产业结构调整指导目录》（2019年版）的要求，本项目不属于限制类和淘汰类，属允许类项目，项目亦不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的限制和淘汰类产业。因此项目符合国家当前产业政策要求。 2、选址可行性分析 本项目位于河北省邢台市任泽区天口镇北定村村北，项目附近无自然保护区、风景名胜区、重点文物保护单位、珍稀动植物资源等重点保护目标。因此，项目选址可行。 3、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线符合性分析 任泽区生态保护红线总面积为2.05km^2，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。 任泽区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　任泽区生态保护红线分布图（● 项目位置）** 本项目位于河北省邢台市任泽区天口镇北定村村北，距离最近的

生态保护红线为西侧878m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年邢台市生态环境质量状况公报》中相关数据，2019年邢台地区NO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10}、O_3均出现超标，NO_2超标倍数为0.125倍，$PM_{2.5}$超标倍数为0.857倍，PM_{10}超标倍数为0.643倍，O_3超标倍数为0.306倍。因此，邢台市环境空气质量属于不达标区，主要污染物以NO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10}、O_3为主。项目所在区域为环境空气质量功能区二类区，环境空气质量底线为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；项目所在区域地下水水质较好，水环境质量底线为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；项目所在区域声环境质量功能区为2类区，声环境质量底线为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

项目建成后，厂区各工序产生的废气采取严格的环保治理措施后，保证废气达标排放；本项目无生产废水，职工生活污水不外排；噪声采取治理措施后能达到相关排放标准要求，项目产生的固体废物均能得到合理处置，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

本项目无生产用水，职工生活用量0.44m^3/d，用水量较小，由天口镇供水管网提供；项目用电由天口镇供电网提供，可满足厂区生产和生活用电的要求。通过加强节能管理、使用节能设备，可降低资源、能源消耗，因此本项目的建设符合资源利用上线要求。

（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，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，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，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单的管控要求。

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：邢台辉耐橡胶制品厂年产190万件橡胶密封件项目；

（2）建设性质：新建；

（3）建设单位：邢台辉耐橡胶制品厂；

（4）建设地点：本项目位于邢台市任泽区天口镇北定村村北，项目东侧、北侧和西侧为空地，南侧隔道路为其他企业，项目距北侧的曲辛庄村700m，距东南侧的前刘村820m。项目地理位置图见附图1，周边关系见附图2。

（5）劳动定员及工作制度：本项目劳动定员11人，8h工作制，年工作280天。

（6）平面布置：厂区南侧为库房，厂区北侧与东侧为1#车间，厂区西侧为餐厅，厂区东南侧为危废间。项目详细平面布置见附图3。

2、项目建设内容

项目组成及工程内容见表1，项目主要构筑物见表2。

表 1　项目组成一览表

工程		内容
主体工程		1#车间，面积 380m^2，砖混结构
辅助工程		餐厅 36m^2，砖混结构；库房 35m^2，砖混结构；危废间 12 m^2，砖混结构
公用工程	供水	由天口镇供水管网提供
	供电	由天口镇供电网供电
	供热	项目生产用热采用电加热，办公室取暖由空调提供，车间取暖利用车间余热
环保工程	废气	车间废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附处理，处理后的废气通过 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	本项目无生产废水，职工生活污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	废活性炭暂存危废间，定期交有资质单位处理；废包装桶、边角料收集后由厂家回收，职工生活垃圾由环卫部门清理

表 2　项目主要构筑物一览表

项目名称	项目内容	建筑面积 m^2	尺寸 m*m*m	结构类型	层数	备注
主体工程	1#车间	380	24*16*4	砖混结构	2	一层为车间，二层为办公区
辅助工程	餐厅	36	12*3*4.5	砖混结构	1	
	库房	35	5*7*4.5	砖混结构	1	
	危废间	12	3*4*4.5	钢结构	1	
合计		463				

3、主要原辅材料

本项目原料见表3。

表 3　项目原辅材料一览表

序号	原料名称	本项目年用量（t/a）	包装方式	备注
1	丁腈橡胶片	150	木托	外购

4、产品方案

产品方案见表4。

表 4　产品方案一览表

序号	名称	年产量	存放位置
1	橡胶密封件	190万件	成品区

5、主要生产设备

本项目生产设备详见表5。

表 5　项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	硫化机	台	11
2	打包机	台	1
3	压条机	台	1
4	分条机	台	2

6、共用工程

（1）给排水

①给水：本项目无生产用水，用水主要为职工生活用水，由天口镇供水管网提供。本项目劳动定员11人，年工作280天，依据《河北省地方标准 用水定额第3部分》（DB13/T1161.3-2016）中的规定，生活用水量按40L/人•d计，用水量为0.44m^3/d，新鲜水由天口镇供水管网提供。

②排水：项目无生产废水产生，职工生活污水按用水量的80

%计算，则生活污水产生量为0.352m³/d，水量较小，用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏。本项目给排水平衡图见图2，给排水平衡一览表见表6。

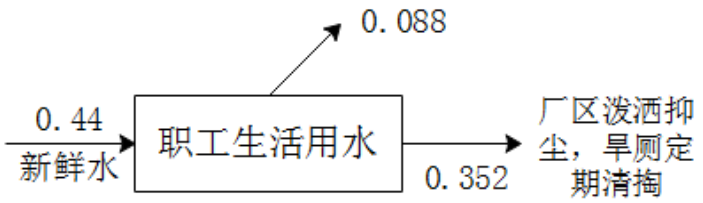


图 2　本项目给排水平衡图 单位：m³/d

表 6　本项目给排水平衡一览表 单位：m³/d

序号	用水工序	总用水量	新鲜水	循环水量	损耗量	废水产生量	排放量
1	职工生活用水	0.44	0.44	0	0.088	0.352	0
合计		0.44	0.44	0	0.088	0.352	0

（2）供电：本项目用电由天口镇供电网提供，可以满足项目需求。

（3）供热：项目生产用热采用电加热，办公室取暖采用空调。

工艺流程和产排污环节

橡胶密封件工艺流程图及排污节点图见图，产排污节点一览表见表7。

（1）橡胶密封件

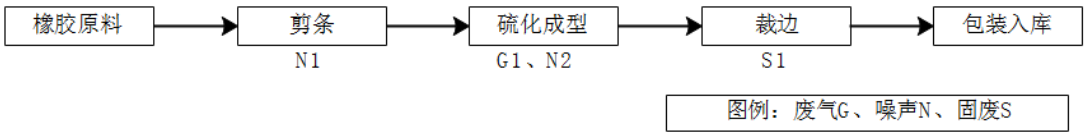


图 3　橡胶密封件工艺流程及排污节点图

1、原料储存

将已混炼好的原料丁腈橡胶片运输进车间后，由人工搬运至原料区，待生产时取用。

2、剪条

将外购的胶片根据产品要求，使用切胶机切成不同尺寸的橡胶条。

本工序污染源主要为切胶机产生的噪声N1，项目采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

3、硫化成型

将切好的橡胶条放入硫化机中，通过加热和挤压成型，使橡胶内部形成空间立体结构，具有较高的弹性、耐热性、拉伸强度。硫化机加热采用电加热，温度一般为150~190℃，加热时间为10-20分钟。

本工序废气污染源为硫化机加热橡胶产生的废气G1，污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。硫化机上方设置集气罩，废气经收集后通过两级活性炭吸附处理后的废气通过15m排气筒排放；噪声污染源为硫化机运行噪声N2，项目采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

4、裁边

硫化成型后的橡胶圈经自然冷却后人工进行修边，裁减掉多余部分后。

本工序固体废物主要为修边时产生的边角料S1，收集后厂家回收。

5、包装入库

将裁边完成的成品打包入库待售。

表 7　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	G1	硫化成型工序	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩+两级活性炭吸附+15m 排气筒	连续
	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	连续
噪声	N1、N2	产噪设备	Leq	采取厂房隔声、基础减振等降噪措施	连续
固废	废气处理	废气处理	废活性炭	暂存危废间，定期交有资质单位处理	间断
	S1	修边	边角料	收集后厂家回收	间断

与项目有关的原有环境污染问题	1、项目基本情况 邢台辉耐橡胶制品厂始建于2020年，位于任泽区北定村村北，项目占地600m²，建筑面积463m²，主要从事橡胶制品制造，项目目前年产190万件橡胶密封件。厂区南侧为库房，厂区北侧与东侧为1#车间，厂区西侧为餐厅，厂区东南侧为危废间。该项目已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，项目污染较轻，符合提升改造条件，可以申请办理环保手续。 2、主要环境问题及整改措施 车间废气收集效率较低，无组织逸散情况较严重。 整改措施：加强机器上方集气罩的密闭性；车间安装顶吸，顶吸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

根据《2019 年度邢台市各县（市、区）环境空气质量公报》数据统计，2019 年任泽区环境空气质量年均值情况见表 8。

表 8　2019 年任泽区环境空气质量年均值　单位（μg/m³，COmg/m³）

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$PM_{2.5}$、PM_{10}年均浓度、O_3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，NO_2、CO、SO_2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《天口镇环境质量现状监测项目》（华彻检字（2021）第 042502 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			
辛兴庄村	非甲烷总烃	2021 年 4 月 29 日~2021 年 5 月 1 日	SW	1330

（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/m³（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：Pi=Ci/Coi

式中：Pi——i 种评价因子的标准指数；

Ci——i 种评价因子的实测浓度，mg/m³；

Coi——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/m³）	浓度范围（mg/m³）	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
辛兴庄村	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	0.68~0.77	38.5	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

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/978044006026006076