**建设项目环境影响报告表**

**（报批版）**

**项目名称：**年产50万件体育用品项目

**建设单位：**河南省卡兰体育用品有限公司

**编制日期：2020年4月**

**国家生态环境部制**

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称──指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点──指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别──按国标填写。

4. 总投资──指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标──指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议──给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产50万件体育用品项目 | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 河南省卡兰体育用品有限公司 | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 李俊生 | | | 联系人 | | | | | 李俊生 | | |
| 通讯地址 | 驻马店市遂平县产业集聚区 | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 17737029858 | | 传真 | | | / | 邮政编码 | | | 463100 | |
| 建设地点 | 驻马店市遂平县产业集聚区 | | | | | | | | | | |
| 立项审批  部 门 | 遂平县发展和改革委员会 | | | | 批准文号 | | | 2020-411728-24-03-009059 | | | |
| 建设性质 | 迁建 | | | | 行业类别  及代码 | | | C2441球类制造 | | | |
| 占地面积  （平方米） | 1000 | | | | 绿化面积  （平方米） | | | / | | | |
| 总投资  （万元） | 300 | 其中环保投 资（万元） | | | 14 | | | 环保投资占总投资比例(%) | | | 4.67 |
| 评价经费  （万元） | / | 投产日期 | | | 2020年5月 | | | | | | |
| 1、项目由来:  河南省卡兰体育用品有限公司现位于遂平县产业集聚区希望大道新河桥以东南侧，成立于2016年8月，并于2017年6月委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编写完成了《河南省卡兰体育用品有限公司年产10万件体育用品项目环境影响报告表（报批版）》，批复文号为遂环评表【2017】15号，企业主要经营体育用品加工销售。现由于企业发展，企业拟搬迁至遂平县产业集聚区希望大道与经一路交叉口，租赁标准化生产厂房4300m2进行项目建设生产。本项目迁建后生产规模增加至50万件体育用品。  本项目为“体育用品加工”，根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类之列，为允许类，结合《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》项目设备无淘汰设备，且遂平县发展和改革委员会于2020年3月以“2020-411728-24-03-009059”同意本项目备案，项目建设符合国家产业政策。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28）内容显示 “第十三项文教、工美、体育和娱乐用品制造业，31、文教、体育、娱乐用品制造”全部应编制环境影响评价报告表，则本项目应当编制环境影响评价报告表。  为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”，河南省卡兰体育用品有限公司委托我公司对该项目进行环境影响评价工作（附件1）。我公司在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，在此基础上，编制了该环境影响报告表。  2、建设项目概况  2.1地理位置及周围概况  本项目拟迁建于驻马店市遂平县产业集聚区希望大道与经一路交叉口，租赁河南省康旺不锈钢制品有限公司闲置生产厂房。项目北侧为汉林苑系统门窗厂；南侧临希望大道；西侧临经一路；东侧为产业集聚区企业服务中心；项目南侧约305m处为汝河。项目敏感点为西侧349m处的梁湾，东南侧285m处的公租房。（地理位置见附图1、周围环境简况见附图2、周围环境卫星图见附图3）。  2.2项目产品方案  项目迁建运营后生产规模增加至年产50万件体育用品，根据业主提供资料具体产品方案见下表。  表1 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产量** | **主要规格型号** | **产品照片** | | 1 | 足球 | 50万件/a | / |  |   2.3建设内容  项目租赁河南省康旺不锈钢制品有限公司闲置生产厂房，该栋厂房占地面积为1000m2，建筑面积为4300m2。  项目主要建设内容见表2：  表2 项目主要建设内容一览表   | **项目** | **名称** | **结构** | **面积** | **层数** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 生产车间 | 钢混 | 300m2 | 第1层 | / | | 生产车间 | 钢混 | 1000m2 | 第2层 | / | | 成品及办公 | 钢混 | 1000m2 | 第3层 | / | | 生产车间 | 钢混 | 1000m2 | 第4层 | / | | 食宿及办公 | 钢混 | 1000m2 | 第5层 | / | | 公用  工程 | 供水 | 产业集聚区供水管网 | | | | | 供电 | 产业集聚区供电管网 | | | | | 排水 | 依托现有排水管道，采用雨污分流管道 | | | | | 道路 | 依托现有厂区道路 | | | | | 环保工程 | 废水 | 化粪池3m3 | | | | | 固废 | 设置固废暂存间和危废暂存间 | | | | | 废气 | 刷胶废气：在每台过（刷）胶机上方设置集气罩，过（刷）胶产生的有机废气汇入一根总管，再经1套活性炭吸附装置+uv净化装置处理后由15m高排气筒达标排放 | | | | | 噪声 | 设备隔声、减振、安装消声器等措施 | | | |   2.4项目原辅材料  本项目主要原辅材料和能耗如下。  表3 原辅材料及能源消耗表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 单位 | 年用量 | 供应来源 | 备注 | | 一、主要原料 | | | | | | | 主料 | 皮料 | 万m | 10 | 外购 | / | | 橡胶球胆 | t | 125 | 外购 | / | | 二、其他辅料 | | | | | | | **辅料** | **585无苯强力接枝胶** | **t** | **1.5** | **外购** | **15kg/桶** | | **乙酸乙酯** | **t** | **1.2** | **外购** | **18kg/桶** |   585无苯强力接枝胶其主要成分为合成树脂共聚合物，高粘度强力接枝胶，粘性维持时间长，触感好，对EVA、皮革、橡胶、布、TPR等材料有很好的粘接效果，对多孔性材质亦佳。易操作，手工、流水线工厂均可适用，主要用于包麻绳、包中底、箱包、手袋钱包、鞋、运动器材等。  乙酸乙酯：低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，是一种用途广泛的精细化工产品。具有优异的溶解性、快干性，用途广泛，是一种重要的有机化工原料和工业溶剂。乙酸乙酯对空气敏感，吸收水分缓慢水解而呈酸性。乙酸乙酯溶水(10%ml/ml)；能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶；能溶解某些金属盐类（如氯化锂、氯化钴、氯化锌、氯化铁等）反应。  2.5项目设备清单  本项目为迁建项目，迁建后生产规模增加至50万件体育用品，根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，项目无淘汰设备，详情清单见表4。  表4 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 现有数量 | 增加数量 | 备注 | | 1 | 裁断机 | 0.75kw—1.5KW | 台 | 3 | 3 | / | | 2 | 电压机 | 5kw—12kw | 台 | 3 | 6 | / | | 3 | 空压机 | 1KW—20KW | 台 | 1 | 3 | / | | 4 | 贴皮机 | 1.1kw | 台 | 3 | 12 | / | | 5 | 印型机 | 1模—5模 | 台 | 2 | 5 | / | | 6 | 自动刷胶机 | 0.2KW | 台 | / | 5 | / | | 7 | 过胶机 | 0.1kw | 台 | / | 5 | / | | 8 | 烤箱 | 5kw | 台 | / | 5 | / |   3、公用工程  3.1给排水  给水：本项目生产过程不用水，用水主要为工作人员生活用水，用水量为900m3/a，由产业集聚区管网直接供给，可以满足用水需要。  排水：本项目运营后排水主要为员工生活污水，排水量为720m3/a，由化粪池处理后通过市政管网排入遂平县第二污水厂处理厂。  3.2供电  本项目年用电量为30000kw.h，用电电源由产业集聚区供电管网供电，可以满足用电需求。  3.3采暖  本项目采暖制冷均使用空调。  4、资金来源  本项目符合国家产业政策和行业发展规划要求，项目建设总投资300万元，全部为自筹。  5、建设项目平面布置  本项目位于驻马店市遂平县产业集聚区，租赁河南省康旺不锈钢制品有限公司闲置生产厂房4300m2。厂房为五层楼房一栋，一层为原料区和生产区，二楼为生产区，三楼为成品及办公区，4楼为生产区，5楼为食宿及办公区。根据工艺及防火要求，本项目的总平面布置将生产协作密切的车间组织在一起，力求做到建筑布置合理，功能分区明确，人车分离，物流畅通。  6、劳动定员及工作制度  本项目劳动人员5人，年生产300天，8小时每天。  7、本项目存在的主要环境问题  河南省卡兰体育用品有限公司成立于2016年8月，并企业2017年6月委托第三方有资质单位编写了《河南省卡兰体育用品有限公司年产10万件体育用品项目环境影响报告表》，企业位于遂平县产业集聚区希望大道新河桥以东南侧，主要经营体育用品加工销售，项目现有工程规模为年产10万件体育用品，于2018年6月进行竣工环境保护验收。现由于企业发展需要，企业拟搬迁至遂平县产业集聚区希望大道与经一路交叉口。根据现场勘查情况及《年产10万件体育用品项目竣工环境保护验收监测报告》内容，项目现有生产工艺图见下图。  外购原料  充气  裁断  电压  废气、固废  噪声  废气  过胶  （刷胶）  贴皮  印型  成品  噪声、固废  噪声  固废  图1 本项目现有生产工艺图  **现有生产工艺流程及产污环节简述：**  先将整张的革料进行下料行裁皮，然后将下好的料由电压机将皮革外压成五边形和六边形，再将内胆进行充气，将充气后的内胆与外皮刷黏和剂进行贴皮，最后将贴皮后的产品进行整型后检验成成品。  表5 主要产污环节和排污一览表   | 序号 | 类别 | 产污环节 | 污染因子 | 治理措施 | 排放方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废气 | 过胶  贴皮 | 甲醇 | 收集+活性炭吸附+15m高空排放 | 有组织排放 | | 2 | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 化粪池 | 排入管网进入污水处理厂 | | 3 | 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 设备减震、厂房隔声 | 间歇排放 | | 4 | 固废 | 裁切 | 边角料、不合格产品 | 集中收集外售 | / | | 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后送垃圾处理厂 | / |   2、项目主要污染物排放情况  根据现场勘查以及《年产10万件体育用品项目竣工环境保护验收监测报告》河南金诺源检验字【2018】第016号内容，项目污染物具体排放主要为废水、废气及噪声。  废水：  项目无生产废水产生，生活废水经化粪池处理后进入遂平县第二污水处理厂，项目生活废水经化粪池处理后各污染因子排放浓度符合遂平县第二污水处理厂进水标准。  废气  项目有组织废气甲醇排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限制要求（甲醇最高允许排放浓度190mg/m3）。  噪声  项目厂界噪声测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。  固废  项目设置专门固废暂存间，边角料集中收集外售；生活垃圾经分类收集后送至城市垃圾填埋场，不外排。  3、总量  项目生活废水经化粪池处理后通过产业集聚区污水管网进入遂平县第二污水处理厂处理后排入汝河，排放量为COD：0.0086t/a，氨氮：0.00086t/a；项目生产过程中产生甲醇废气，放量为0.336 t/a。  因企业发展需要，企业拟搬迁至驻马店市遂平县产业集聚区希望大道与经一路交叉口，租赁河南省康旺不锈钢制品有限公司闲置生产厂房，搬迁完毕后，现有项目污染情况不再存在。 | | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境、社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  一、区域自然环境状况  （1）地理位置  遂平县位于河南省中南部，西枕伏牛余脉，东临黄淮平原。京广铁路、京深公路纵穿南北，汝河、奎旺河横贯东西。地处北纬32°59'~33°18'，东经113°37'~114°10'之间。东与上蔡、汝南为邻，北与西平接壤，西与舞钢、泌阳毗连，南与驿城区、确山县交界。地理位置优越，有京广高铁、京广铁路、107国道、京港澳高速公路纵贯全境，七蚁公路等省道穿境而过，城乡公路四通八达。北至郑州180公里，南距武汉300公里，距驻马店中心城区16公里。  本项目地址位于驻马店市遂平县产业集聚区，项目地理位置见附图1。  （2）地形地貌  遂平县地形为"一山两岗一平原"，西部为伏牛山余脉，中部南北两侧为两道东西走向的岗坡，自西向东逐渐递降，延伸至京深公路附近，南北岗坡之间和以东地区为平原。山地分布在西部，面积为212.42平方公里，占总面积的17.37%。地面高度一般在海拨100米以上，大小山峰四十余座，最高峰大顶山海拨757.5米。山势一般平缓，诸峰多在海拨300~500米之问，平丘梁顶在海拔100~200米之间。  （3）土壤植被  驻马店市的土壤属于栽种历史悠久的农业土壤，在自然因素的长期综合利用下，形成了不同的类型。1994年土壤耕层养分普查时，依据《河南省土壤普查技术规程》，将区内的土壤划分为4个土类：黄棕壤土、潮土、砂疆黑土、水稻土。  项目区土壤以黄棕壤土为主。黏土主要分布在驿城区西部、中部、南部、东南部、西北部岗丘地带、平原区地势较高部位。该土类面积大，是驻马店市主要产粮土壤，在农业生产上有举足轻重的地位，但由于质地黏重，土层黏化现象明显，形成障碍层次，多数土地适耕期短。  （4）水文  ①地表水  区域属淮河流域的洪汝河水系，县域内地表水体汝河、奎旺河横贯全境。其大小支流30余条，其特点是：径流年际及年内变化大，涝时沟满河平，甚至满溢；旱时细流涓涓，甚至干枯。且多源于西部山区，河短坡陡，洪水势猛，进入平原后，易破堤成灾。  汝河，又名沙河，发源于遂平县韭菜皮山西北麓，经遂平的象河、春水、板桥、沙河店，由文城乡的魏湾流入遂平县境。经文城、诸市、褚堂、阳丰、城关、车站、常庄、石寨铺等8乡镇，由石寨铺乡的阎桥村委进入汝南县境。在遂平县内流长56.3km，流域面积681.01km2，占全县总面积的56%。河床平均宽200m，深10m，最大泄洪能力3000m3/s。  奎旺河，旧称鬼王河、牛沟，上游南北两支：北支北石羊河，发源于大歪尖山北麓秦王寺，流经双沟水库、袁庄、小河张、后黄庄，全长26km，流域面积77.5km2。南支南石关河发源于大歪尖山东南麓，流经红石崖、下宋水库、玉山街，东至后黄庄与北石羊河汇合，全长25km，流域面积81.6km2。南北两支汇合后称奎旺河，东流到姨娘庙折向东北，至孙庄东南，王陈渠注入后，称南柳堰河入遂平县境，在遂平县境全长49km，流域面积417.58km2，占全县总面积的34%。谢湖沟为奎旺河一小支流，属季节性河流，平时水量很小。主要功能为排涝泄洪。  汝河上游来水主要是板桥水库，向东南流入宿鸭湖水库，同时，汝河在入宿鸭湖水库之前有一分洪道向南分出，有小清河、玉带河及化肥厂排水沟汇入分洪道，分洪道在接纳了这些水后，从另一入口进入宿鸭湖水库。奎旺河向东流入北汝河，不进入宿鸭湖水库，北汝河向南与宿鸭湖水库流出水在沙口处汇合，再向东南与小洪河在班台汇合，称作洪河。洪河再向东南，在淮滨进入淮河。另外，奎旺河在遂平县城东北附近有一分洪道与汝河相连。  本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入遂平县第二污水处理厂进一步处理，处理后水质满足《洪河流域水污染物排放标准》（DB41/1257—2016）表1内公共污水处理系统污水总排口排放限值标准要求后排入奎旺河。  ②地下水  遂平有以下几个水文地质区：  Ⅰ2 中细砂亚粘土区：面积为157km2，主要分布在南岗区和平原区分界的诸市、诸堂乡沿汝河两岸的冲积平原上，属汝河的古河道，地下水贮存条件好，无论浅层深层均富水。  Ⅱ1 亚粘土区：面积390km2，主要分布在遂平县城以东包括常庄、张店、城关、石寨铺等乡的全部和车站、和兴、阳丰、褚堂等乡的一部分。该区属第四纪冲积平原，地下水赋存条件好，水位浅，水量丰富，开采条件好，是遂平的主要宜井区。  Ⅱ3 亚粘土区：面积343km2，主要分布在北岗区和平原区的西北部，包括沈寨乡全部和玉山、槐树、和兴等乡的一部分。该区除边沿地带是富水区外，其它大都是弱富水区。  Ⅲ2 粘土和亚粘土区：面积83.85km2，主要分布面岗区。包括关王庙、诸市、褚堂等乡的一部分，该区属浅层贫水，深层中等富水区，灌溉只能依靠地表水和少量深层水。  Ⅳ1 亚粘土区：面积132km2，主要分布在西部山丘区和岗区衔接的地带，包括槐树、玉山、张台、花庄、文城等乡的部分地区。该区无论浅层深层均为贫水区，不能发展井灌，有些地区连人畜饮水都有困难。  Ⅴ 石灰岩、石英砂岩、砂砾岩区：面积104km2，主要在西部山丘区，包括张台乡的西部地区，该区只有少量的裂隙水和泉水，只有利用地表水。  本项目位于遂平县城，地下水水文分区属于Ⅱ1 亚粘土区。  （5）气侯条件  项目所在的遂平县，处于北亚热带向暖温带过渡区，属大陆性季风型湿润气候，四季分明，气候温和。年平均气温15℃，极端气温最低值-16.6℃，最高值43℃，年平均气压1006.4hPa，年平均相对湿度69%，平均年日照2208h，平均年无霜期224天，平均年降水量972mm，降水集中于每年6~9月份。  区域全年以北风为主，冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。一年中春季风速最高，秋季风速较低，全年平均风速2.5~3m/s；静风频率也较高，全年平均约12%。平均风向频率玫瑰图见下图。    图2平均风向频率玫瑰图  （6）生态环境：  项目所在区域为平原农业地区，植被以农作物为主，兼有少量的道路林。野生动物种类主要有麻雀、喜鹊、斑鸠、鹌鹑、黄鼠狼、野兔、稚鸡、鹰、蛇、鼠类、青蛙、刺猬等，生物多样性程度相对较低。  本项目所在区域500m范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。  二、相关规划概况  **《遂平县县城总体规划（2013-2030 ）》相符性分析**  **规划要点：**本规划的遂平县城规划区的范围是：东北侧以奎旺河为界；西北侧以刘店村、藕花村和王陈村三个行政村的北边界为界；南侧以遂平县南部县界为界；东侧以京港澳高速为界；西侧以石武高铁为界。规划区总面积约 156 km2。  **县域产业发展规划：**  1、产业发展目标  把遂平县建设成为享誉中原的食品工业名城和食品集散中心、闻名全国的旅游度假基地。  2、产业发展战略  （1）农业现代化  按照工业化的理念统筹农业现代化建设，遵循“政府主导、市场引领、农民自愿”的原则，以发展规模农业、品牌农业、设施农业为重点，以规模化、产业化和园区化为发展方向，加强农业示范园区的建设，充分发挥示范园区的带动作用。扶持一批农产品加工龙头企业，延伸农副产品加工链，增加农副产品的附加值，推进农业向现代化发展。  （2） 工业集聚化  统筹城乡产业用地空间资源，优化配置生产要素，促进产业用地的集约发展，引导工业向产业集聚区集中。并加强产业集聚区内各工业园区的建设，完善园区配套设施，并明确各工业园区的产业发展方向，同时注重与区域内产业发展进行协调。  （3） 旅游特色化  依托遂平县优美的自然风光和深厚的历史文化资源，以嵖岈山风景区、龙天沟风景区、红石崖风景区、凤鸣谷风景区、嵖岈山人民公社等自然风光和人文景观为支撑，弘扬名扬海内的西游文化、女娲文化、公社文化，把旅游业打造成遂平县新的经济增长点。  此外，应充分挖掘遂平县第三产业的发展潜力，重点发展商贸流通业，通过提升县域内的交通设施和专业市场，为自身及周边县市的货物流通服务。  3、产业发展方向  遂平县的主导产业是：食品工业（包括食品制造业、农副食品加工业、酒饮料制造业）。重点发展产业主要是装备制造业。限制发展产业主要是遂平县的传统产业，包括：造纸及纸制品业、化学原料及化学制品制造业、塑料制品业。  （1） 第一产业发展方向  谷物种植、生态养殖、蔬菜种植和林果业。  （2） 第二产业发展方向  遂平县第二产业应重点发展主导产业，主要包含食品制造业、农副食品加工业和酒饮料制造业；做大做强装备制造业；积极改造提升传统产业，主要包含化工业、造纸业、塑料制造业。  （3） 第三产业发展方向  遂平县第三产业发展应重点发展商贸服务业、旅游业和现代物流业。  1、产业空间布局  构筑遂平县“一心、两轴、五区、多园”的产业布局结构。  一心：指中心城区，主要发展食品工业、装备制造业、化工、造纸、塑料制造等工业以及商贸服务业、物流业、旅游业等服务业。  两轴：指以南北向复合型交通线为骨架形成的南北向产业发展轴和以 007 县道为骨架形成的东西向产业发展轴。在两条产业发展轴上集聚了遂平县最繁荣的一二三产业。  五区： 指工业产业集聚区、服务业产业集聚区、旅游产业集聚区、东部农业产业化示范区和中部农业产业化示范区。  工业产业集聚区重点发展食品工业，做大做强装备制造业，积极改造提升以蓝天煤化工为龙头的化工业、以白云纸业为龙头的造纸业以及以华鼎公司为龙头的塑料制造业。服务业产业集聚区重点发展批发零售业、宾馆酒店业、娱乐餐饮业、金融业、行政办公服务业等新兴服务业。结合城市中心的分布，共形成老城商贸园、新城综合服务园两大园区。  旅游产业集聚区主要依靠嵖岈山风景区以及龙天沟、红石崖、凤鸣谷风景区等自然风景和以嵖岈山卫星人民公社、女娲文化、西游文化为代表的人文文化，集休闲观光、探奇养生、休闲度假为一体的综合性集聚区。旅游产业集聚区包含了若干个旅游景点，如嵖岈山风景区、嵖岈山温泉小镇、狮象湖景区、龙天沟风景区、红石崖风景区、凤鸣谷风景区、凤鸣谷探奇园等旅游景点。  东部农业产业化示范区重点发展谷物粮食种植和瓜果蔬菜种植，适当发展畜牧养殖业。中部农业产业化示范区重点发展观光农业、蔬菜种植和林果业，适当发展畜牧养殖业。  多园：指分布在各个产业区中的工业园、瓜果蔬菜种植园、特色蔬菜种植园、生态养殖园和分布在旅游集聚区内的众多旅游景点。  本项目位于《遂平县县城市总体规划》（2013-2030）中规划的产业集聚区内，项目选址符合城市总体规划。  **《遂平县产业集聚区总体发展规划（2016-2020 ）》及相符性分析**  为了增强遂平县的经济实力，促进地方经济的发展，遂平县政府决定开发遂平县产业集聚区，并与2009年6越委托北京清华城市规划设计研究院编制完成《遂平县产业集聚区发展规划》（2008-2020）。经过几年的发展，遂平县产业集聚区的主导产业出具雏形，龙头企业支撑作用开始显现。但仍然存在单体规模不大，规模品牌效应尚未形成，产业层次不高，产业关联度低等矛盾和问题。为了引导产业更加合理有序地健康发展，遂平县政府决定对产业集聚区的规划范围和主导产业进行适当扩大和调整，并委托北京清华通衡规划设计研究院有限公司编制了《遂平县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》。本次规划中主导产业调整内容为：由农副产品加工和食品加工产业调整为食品和装备制造业两大类产业。规划范围调整为：总规划面积新增10km2，增加到20km2。增加用地主要位于东侧、西侧和南侧。  规划期限：2016-2020年  规划范围：遂平县产业集聚区位于遂平县城区东部，东至经八路，希望大道以北的部分西至陶成路、希望大道以南的部分西至文化路，东南至八里杨南路、西南只丹朱路，北至北环路。规划范围总面积为20km2，其中建成区7.74km2、发展区6.48km2、控制区5.78km2。  **工业用地：**  工业用地是本集聚区的主要用地功能类型，该区域以工业用地为主，体现了集聚区的主要发展职能。工业用地以二、三类工业为主，分别位于希望大道两侧，驿城大道两侧和富强路东侧。  食品加工片区位于汝河两岸、京广铁路两侧，占地515ha，规划主要为二类工业用地。规划部分为集聚区配套的居住用地，同时设置商业服务设施、文化娱乐设施以方便居民使用，该区的发展紧紧依托遂平县当地农副产品的资源优势，重点发展以食品加工为主的工业园区。  化工工业片区位于京广铁路以西、汝河以南，占地面积167ha，该区的发展主要以平煤蓝天遂平化工厂为基础，近期限制总氨醇生产规模，远期可以发展下游产品产能。  造纸及纸制品工业片区位于县城富强路以东、汝河以西，占地面积93ha，该区的发展依托遂平县白云纸业有限公司，发展以造纸及纸制品加工、回收、再制造为主的资源再生产业。近期限制化学制浆产能，远期可以发展纸制品加工等下游产品产能。  **本项目选址位于工业用地范围内，根据遂平县产业集聚区土地利用规划显示，项目用地为工业用地，且项目位置符合《遂平县产业集聚区发展规划（2016-2020 ）》，因此评价认为本项目符合遂平县产业集聚区发展规划。**  **三、“三线一单”分析**  **“三线一单”指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。**  **本项目位于驻马店市遂平县产业集聚区，根据项目所在地环境功能区划，项目不属于自然生态保护红线区，项目所在区域无自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区等，符合生态保护红线要求。**  **根据项目所在地环境质量现状调查，项目区域空气SO2、NO2、CO、O3均能够满足《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准要求；项目地表水体水质中的COD、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，区域地表水环境质量状况良好。项目区域东、南、西、北各边界昼、夜间噪声等效声级均能满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）中3类标准限值要求。根据项目污染物排放影响预测，本项目实施后对区域环境质量影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。**  **本项目运营期将消耗一定量资源，但资源消耗量相对区域利用总量来说较少。本项目为迁建项目，运营期污水为职员生活废水，经处理后进入遂平县第二污水处理厂进一步处理，达标后外排。项目生产中产生的有机废气经活性炭吸附+UV光氧净化装置处理后15m高排气筒达标排放，无组织废气经处理后均能实现达标排放；本项目固体废物全部回收利用或综合处置。实现了废水的减量化和固体废物的资源化，符合资源利用上线要求。**  **四、遂平县第二污水处理厂**  遂平县第二污水处理厂设计规模2.0万m3/d，厂址位于遂平县产业集聚区纬一路北侧，谢胡沟南岸，经七路东侧。该污水处理厂的服务范围为遂平县南部城区及产业集聚区2015年近期规划范围，服务面积为10km2，服务人口约10万人。  根据《遂平县第二污水处理工程环境影响报告表》有关内容，该污水处理厂污水处理采用改良型卡鲁塞尔氧化沟法处理工艺，污水处理消毒后排入奎旺河支流谢胡沟；污泥采用机械浓缩脱水处理，由污泥浓缩脱水一体机脱水处理后送至县城垃圾填埋场，填埋处理。遂平县第二污水处理厂设计进、出水水质指标见下表。  表6 遂平县第二污水处理厂进出水水质一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | COD（mg/L） | BOD（mg/L） | NH3-N（mg/L） | TP（mg/L） | SS（mg/L） | | 进水水质 | 320 | 145 | 25 | 4 | 180 | | 出水水质 | 50 | 10 | 5 | 0.5 | 10 | | 标准 | 50 | 10 | 5 | 1.0 | 10 |   **五、相关政策相符性**  本项目与国家、地方相关政策的相符性分析见下表。由表可知，本项目符合相关政策要求。  表7 国家、地方相关政策的相符性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关政策 | 相关要求 | 本项目 | 相符性 | | 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》 | 严格建设项目环境准入。提供VOCS排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。…新建涉及VOCS排放的工业企业要入园区 | 本项目为新建项目，涉及VOCS排放，位于遂平县产业集聚区 | 相符 | | 因地制宜推进其他工业行业 VOCs 综合治理。各地应结合本地产业结构特征和 VOCs治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展VOCs 治理。木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程VOCs排放治理。 | 本项目过（刷）胶过程VOCS采取治理措施确保达标排放 | | 《河南省治理重点行业挥发性有机物污染攻坚战实施方案(2016—2017年)》（豫政办〔2016〕117号） | 提高低挥发性有机物含量的涂料使用比例。根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低VOCS含量的环保型涂料，限制使用溶剂型涂料 | 本项目无喷涂工艺 | 相符 | | 加强工艺废气逸散控制。各类表面涂装和烘干等产生VOCS废气的生产工艺应尽可能设置于密闭工作间内,集中排风并导入VOCS污染控制设备进行处理；无法设置密闭工作间的生产线，VOCS排放工段应尽可能设置集气罩、排风管道组成的排气系统 | 本项目每台过（刷）胶机上方设置集气罩，过（刷）胶产生的有机废气汇入一根总管，再经1套活性炭吸附装置+uv净化装置处理后由15m高排气筒达标排放 | 相符 | | 《河南省治理重点行业挥发性有机物污染攻坚战实施方案(2016—2017年)》（豫政办〔2016〕117号） | 开展工艺废气治理。喷漆废气宜采用干式过滤高效除漆雾，也可采用“湿式水帘+多级过滤除湿”联合装置。规模不大、不至于扰民的小型涂装企业也可采用低温等离子技术、活性炭吸附等方式净化后达标排放。VOCS污染控制装置应与工艺设施同步运转，使用溶剂型涂料涂装工艺的VOCS去除率应达到 90%以上 | 本项目无喷涂工艺 | 相符 | | 河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案 | 加强其他工业行业 VOCs 综合治理。各地要结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs治理。木材加工行业应重点治理干燥、涂胶、热压过程 VOCs排放 | 本项目为体育用品加工，对过（刷）胶过程VOCS采取治理措施确保达标排放 | 相符 | | 河南省2017年度大气污染防治攻坚战实施意见 | 严格建设项目环境准入。提高涉VOCs排放行业环保准入门槛,新建涉VOCs排放的工业企业要入园区,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。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。 | 本项目每台过（刷）胶机上方设置集气罩，过（刷）胶产生的有机废气汇入一根总管，再经1套活性炭吸附装置+uv净化装置处理后由15m高排气筒达标排放 |  | | 驻马店市人民政府办公室关于印发驻马店市2017年持续打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知 | 大力推广使用低VOCs含量涂料、有机溶剂、胶黏剂、油墨等原辅材料，配备改进工艺 | 本项目为体育用品加工，生产中使用低VOCs胶黏剂，项目对生产过程中产生挥发性有机物废气的工段采取了废气收集及末端处理设施，减少挥发性有机物排放 | 相符 |   **本项目涉及VOCs 排放，位于遂平县产业集聚区，且其所用胶类均为环保胶黏剂，且属于低VOCs 含量的原材料，项目过（刷）胶过程中产生的有机废气经集气罩收集+活性炭吸附+UV光氧净化装置+15m高空排放。**  **根据核算，项目排放VOCs总量为0.0766 t/a，由遂平县产业集聚区停产企业替代源替代，能够实现本项目区域VOCs总量替代。** |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：  本项目位于产业集聚区内，周围无重大工业污染源，因此不再进行区域环境质量现状监测，采用类比和资料分析的评价方法。  **1环境空气质量现状**  根据环境空气质量功能区划分，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），环境空气质量现状调查优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。因此，评价引用驻马店市环保局发布的《2017年度驻马店市环境质量概要》来说明区域环境空气质量，监测数据见下表8。  表8 2017年常规监测因子现状监测统计与评价结果 单位：μg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.7% | 达标 | | 百分位数日平均或8h平均质量浓度 | / | / | / | / | | NO2 | 年平均质量浓度 | 36 | 40 | 90% | 达标 | | 百分位数日平均或8h平均质量浓度 | / | / | / | / | | PM10 | 年平均质量浓度 | 106 | 70 | 151.4% | 超标 | | 百分位数日平均或8h平均质量浓度 | / | / | / | / | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 59 | 35 | 168.6% | 超标 | | 百分位数日平均或8h平均质量浓度 | / | / | / | / | | CO | 年平均质量浓度 | / | / | / | / | | 24h平均 | 1000 | 4000 | 25% | 达标 | | O3 | 年平均质量浓度 | / | / | / | / | | 日最大8h平均 | 108 | 160 | 67.5% | 达标 |   按《环境空气质量标准》（GB3095-2012），2017年驻马店市城市空气质量级别为轻污染，首要污染物为PM10和PM2.5，全年空气质量超出二级标准，SO2、NO2、CO、O3均达标。驻马店市环境空气优良达标天数240天，达标率为65.8％。与上年相比，2017年驻马店市空气质量级别仍为超二级，污染程度级别基本保持不变；综合质量指数降低0.71，质量指数降低0.172，空气质量有所好转，定性评价轻污染不变。全市优、良天数比例为65.8%，升高了6.2个百分点，比去年有所好转。  超标原因分析：随着驻马店市工业快速发展，能源消耗和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前驻马店市已按照《河南省2018年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求，通过实施空气清新运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气将逐渐转好。 2水环境质量现状调查与评价 项目所在区域地表水为奎旺河，本次评价引用驻马店市环保局网站2019年10月份全市地表水责任目标断面及饮用水源水质状况监测公示内容，水质监测结果见下表。  表9 地表水质量现状监测结果统计表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 断面名称 | | COD | 氨氮 | 总磷 | | mg/L | mg/L | mg/L | | 疙瘩刘 | 测值 | 16 | 0.69 | 0.15 | | 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | | 标准 | | 20 | 1.0 | 0.2 |   由上表地表水监测统计可知，奎旺河水质中的COD、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，区域地表水环境质量状况良好。  根据<《环境影响评价技术导则 地下水环境》HJ601-2016>中规定IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，本项目属于N类轻工第 114条“印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品”编制报告表属于地下水环境影响评价项目类别IV类，所以不需要对地下水进行评估。 3 声环境质量现状 为了解项目所在地的声环境质量现状，河南省卡兰体育用品有限公司委托有资质检测公司对项目所在地声环境质量进行了现状监测，监测结果见表10。  表10 声环境现状监测 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点名称 | 检 测 日 期 | 昼 间 | 夜 间 | | 1 | 厂界东侧 | 2020.3.17 | 52.7 | 43.7 | | 2 | 厂界南侧 | 57.4 | 43.2 | | 3 | 厂界西侧 | 61.2 | 44.7 | | 4 | 厂界北侧 | 59.5 | 48.7 | | 5 | 厂界东侧 | 2020.3.18 | 53.7 | 43.8 | | 6 | 厂界南侧 | 58.2 | 42.6 | | 7 | 厂界西侧 | 59.7 | 43.2 | | 8 | 厂界北侧 | 58.3 | 49.6 |   监测结果表明：项目厂区边界监测点的昼、夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，说明项目区域声环境质量较好。  生态环境现状  本项目所在区域为驻马店市遂平县产业集聚区，地表植被多为杂草绿化植被，生物多样性程度不高，生态环境质量一般。  项目区未发现列入国家、省级保护的珍稀野生动和植物。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据现场调查，主要环境保护目标见表11。  表11 主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境类别** | **敏感区域和保护目标** | **功能区划** | **方位及距离** | **控制污染物** | **保护级别** | | 环境空气  声环境 | 梁湾  公租房 | 二类  2类 | 西侧349m  东南侧285m | PM10、SO2、NOX | GB3095-2012《环境空气质量标准》二级《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 | | 地表水  环境 | 奎旺河 | III类 | 西侧1334m | pH、COD、NH3-N | GB3838-2002　《地表水环境质量标准》III类 | | 地下水 | 项目所在区域 | Ⅲ类 | / | 总硬度、高锰酸盐指数、氨氮 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | **1、环境空气**  执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《前苏联大气质量标准》（1977），如下表所示。  表12 环境空气质量二级标准 单位：μg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | SO2 | NO2 | PM2.5 | PM10 | CO | O3 | 乙酸乙酯 | | 年平均 | 60 | 40 | 35 | 70 | / | / | / | | 24小时平均 | 150 | 80 | 75 | 150 | 4000 | / | 100 | | 1小时平均 | 500 | 200 | / | / | / | / | / | | 日最大8h平均 | / | | | | | 160 | / |   **2、地表水**  项目区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。  表13 地表水质标准 单位：mg/L(pH除外)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **标准类别** | **标准值** | | 1 | pH | GB3838－2002  III类 | 6～9 | | 2 | COD | ≤20 | | 3 | 氨氮 | ≤1.0 | | 4 | 总磷 | ≤0.2 |   **3、声环境**  执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类；昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)  **4、地下水**  地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，见下表。  表14 地下水质量标准单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 标准类别 | 标准值 | | 1 | pH | GB/T14848－2017  Ⅲ类 | 6.5～8.5 | | 2 | 总硬度 | ≤450 | | 3 | 氨氮 | ≤0.5 | | 4 | 亚硝酸盐 | ≤1.0 | | 5 | 溶解性总固体 | ≤1000 | | 6 | 总大肠菌群  菌群 | ≤3.0 | |
| 污染物排放标准 | **1、废水污染物**  项目无生产废水，主要废水产生为职员生活废水，废水经化粪池处理后进入遂平县第二污水处理厂进一步处理，达标后外排。项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及遂平县第二污水处理厂进水水质标准。  表15 遂平县第二污水处理厂进出水水质指标单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | COD（mg/L） | BOD5（mg/L） | NH3-N（mg/L） | TP（mg/L） | SS（mg/L） | | 进水水质 | 320 | 145 | 25 | 4 | 180 | | 出水水质 | 50 | 10 | 5 | 0.5 | 10 |   **2、噪声**  项目建成后执行《工业企业厂界环境噪声排放标准 》（GB212348-2008）3类。  表16 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | | 昼间 | 夜间 | | 厂界 | 3类 | 65 | 55 |   **3、废气**  项目废气主要来自过（刷）胶过程中产生的非甲烷总烃废气及乙酸乙酯废气，废气执行标准见下表。  表17 废气污染物综合排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准 | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号） | 非甲烷总烃 | 80 | 周界外浓度最高点 | 2.0 | | 《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007） | 乙酸乙酯 | 200（按8小时加权平均容许浓度） | / | / |   **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、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中有关规定。 |
| 总量控制标准 | 项目生活废水排放量为720m3/a，经化粪池处理后排入污水管网，最终进入遂平县第二污水处理厂达到《洪河流域水污染物排放标准》（DB41/1257—2016）表1内公共污水处理系统污水总排口排放限值标准要求，最终排放浓度COD≤50mg/L、氨氮≤ 5mg/L，排放量为COD：0.036t/a，NH3-N：0.0036t/a；本项目生产过程中产生有机废气，即挥发性有机物（VOCs），本项目VOCs最终排放量为0.0766t/a。  环评建议该项目总量控制指标为：废气VOCs：0.0766 t/a ；废水COD：0.036t/a，NH3-N：0.0036t/a。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目租用已建成厂房，不需进行开挖土地等基础建设，仅作简单装修及设备安装即可营运。主要工程内容包括对车间内部设备安装，局部调整车间布局等工作。装修期会产生固废、噪声污染，影响周边环境，但随着装修结束，影响也会结束，因此施工期的环境影响是短暂有限的，故本评价不再分析施工期的产污环节。  **营运期环境影响分析：**  **1、工艺流程简介**  本项目的基本工序及污染工艺流程见图3。  外购原料  充气  裁断  电压  废气、固废  噪声  废气  过胶  （刷胶）  贴皮  印型  成品  噪声、固废  噪声  固废  图3 本项目工艺流程图  生产工艺简述：先将整张的革料进行下料行裁皮，然后将下好的料由电压机将皮革外压成五边形和六边形，再将内胆进行充气，将充气后的内胆经烤箱加热50℃左右再与外皮刷黏和剂进行贴皮，贴皮后的半成品经印型机加热至50℃—60℃定型，最后将定型后的产品进行整型后检验成成品。  **2、营运期产污环节分析**  根据项目工艺流程图显示可知，本项目建设完工后，运营期主要污染物为废气，噪声和固废。  **（1）废水**  本项目运营期间产生的污水主要为员工生活污水。  本工程建成后职工为50人，其中5人在厂区住宿。住宿人员用水量以150L/(人·d)计算，其余不在厂区人均用水量以50L/(人·d)计算，，则项目的日用水量为3m3，年工作300d，则年用水量为900m3，污水排放量以耗水量的80%计算，则污水排放量为720m3/a（2.4m3/d）。生活污水的主要污染物浓度为COD300mg/L、BOD5200mg/L、SS250mg/L、NH3-N28mg/L，类比同类项目，经化粪池处理后污染物浓度可降低到COD255mg/L、BOD5140mg/L、SS100mg/L、NH3-N25 mg/L。  表18 本项目运营后生活废水排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水  种类 | 废水排放量（m3/a） | 污染物 | 产生  浓度 | 排放浓度 | 污染物变化情况（t/a） | | 污水处理厂进水水质标准 | 达标情况 | 最终排放总量 | | 产生量 | 排放量 | | 生活污水 | 720 | COD | 300 | 255 | 0.216 | 0.184 | 320 | 达标 | 0.036 | | BOD5 | 200 | 140 | 0.144 | 0.101 | 145 | 达标 | / | | SS | 250 | 100 | 0.18 | 0.072 | 180 | 达标 | / | | 氨氮 | 28 | 25 | 0.02 | 0.018 | 25 | 达标 | 0.0036 |   **（2）噪声**  本项目的主要噪声主要为生产过程设备噪声，噪声约为70~90dB(A)。主要设备噪声值见下表。  表19 噪声污染情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **噪声强度dB(A)** | **位置** | | 1 | 电压机 | 75 | 车间内 | | 2 | 裁断机 | 80 | | 3 | 空压机 | 90 | | 4 | 贴皮机 | 70 |   **（3）废气**  **项目在过（刷）胶过程中产生的非甲烷总烃废气及乙酸乙酯废气。项目在刷胶过程中将使用：“585无苯强力接枝胶和乙酸乙酯”。**  **项目粘合剂585无苯强力接枝胶其主要成分为合成树脂共聚合物，使用量为1.5t/a，根据其混合物，考虑最不利情况，挥发量按使用量的36%计算，则有非甲烷总烃废气产生量为0.54t/a；项目使用粘合剂需加入部分乙酸乙酯配合使用，项目使用乙酸乙酯量为1.2t/a，考虑最不利情况，挥发量按使用量的26%计算，则乙酸乙酯废气产生量为0.312t/a。企业在每台过（刷）胶机上方加装集气罩收集，收集效率以90%计，经过每台过（刷）胶机收集后的废气汇入一根总管，再进入一套活性炭吸附装置+UV光氧净化装置（共用1套）处理（去除效率约为90%），最后尾气通过一根15m高排气筒达标排放，系统总风量预计为5000m3/h，经处理后非甲烷总烃废气排放量为0.0486t/a，排放速率0.02025kg/h，排放浓度4.05mg/m3，乙酸乙酯废气排放量为0.028t/a，排放速率0.0117kg/h，排放浓度2.34mg/m3满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号）排放标准要求和《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007）标准要求。**  **过（刷）胶过程集气罩未收集的废气经无组织排放，集气罩未收集的非甲烷总烃、乙酸乙酯量分别为0.15t/a，0.12t/a，均为无组织排放。**  **（4）固废**  项目营运期固废主要来自于生产过程产生的废边角料、不合格产品、废胶水桶，废活性炭和生活垃圾等。  ①一般固废  A、生活垃圾  全厂员工50人，员工生活垃圾按0.5kg/人·d计，则本项目建成后，全厂生活垃圾产生量为25kg/d，约7.5t/a。生活垃圾委托环卫部门定期清运。  B、废边角料：根据业主实际生产情况，项目在裁断过程中废边角料产生量约有0.2t/a，全部外售综合利用。  C、不合格产品  项目会产生不合格的产品。根据建设单位提供资料，不合格产品约为0.5t/a，全部外售综合利用。  ②危险废物  A、废活性炭：主要为有机废气处置过程中产生的废活性炭，属于危险废物HW49，项目处理的废气量（0.69t/a）估算，按照每吸附1t有机废气，活性炭使用量为0.25t，则一年需要活性炭总用量为0.173t/a。按照每三个月更换一次频率，一年更换四次计算，则项目活性炭一次填充量为0.043t，更换周期约为4次/年，废活性炭产生量为0.863t/a，收集后暂存危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。  B、UV光解处理装置更换的灯管：UV光解处理装置正常情况每年检修一次，更换产生少量废灯管。更换下来的废灯属于危险废物，废物类别为HW29（900-023-29），全部由厂家收购综合利用。  C、废胶水桶，属于危险废物HW49，项目使用的废胶桶产生量为0.1t/a，全部由厂家收购综合利用。  **3、全厂污染物排放“三笔账”**  项目迁建完成后，全厂各污染物排放情况详见下表。  **表20 项目新老污染物排放“三笔账”**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | **迁建前项目排放量** | **本项目污染物排放情况** | | | **迁建工程完成后排放总量** | **前后变化量** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | **水** | **生活废水** | **268.8** | **720** | **0** | **720** | **720** | **+451.2** | | **COD** | **0.013** | **0.216** | **0.18** | **0.036** | **0.036** | **+0.023** | | **NH3-N** | **0.0013** | **0.02** | **0.0164** | **0.0036** | **0.0036** | **+0.0023** | | **气** | **VOCs** | **/** | **0.852** | **0.7754** | **0.0766** | **0.0766** | **+0.0766** | | **甲醇** | **0.182** | **/** | **/** | **/** | **/** | **-0.182** | | **固**  **体**  **废**  **弃**  **物** | **生活垃圾** | **0** | **7.5** | **0.75** | **0** | **0** | **0** | | **生产固废** | **0** | **0.7** | **1.5** | **0** | **0** | **0** | | **危废** | **/** | **0.863** | **0.863** | **0** | **0** | **0** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **工程主要污染物产生情况及预计**  **类型** | **排放源**  **(编号)** | **污染物**  **名称** | **处理前产生浓度及产生量** | **排放浓度及排放量** |
| 水污染物 | 生活污水  （720m3/a） | COD | 300mg/L，0.216t/a | 255mg/L，0.184t/a |
| BOD5 | 200mg/L，0.144t/a | 140mg/L，0.101t/a |
| SS | 250mg/L，0.18t/a | 100mg/L，0.072t/a |
| NH3-N | 28mg/L，0.02t/a | 25mg/L，0.018t/a |
| 大气污染 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 40.5mg/m3  0.54t/a  无组织：0.04t/a  0.0167 kg/h | 4.05mg/m3  0.0486t/a  无组织：0.04t/a  0.0167 kg/h |
| 乙酸乙酯 | 23.4mg/m3  0.312t/a  无组织：0.04t/a  0.0167 kg/h | 2.34mg/m3  0.028t/a  无组织：0.04t/a  0.0167 kg/h |
| 固体废弃物 | 办公生活 | 职工生活垃圾 | 7.5t/a | 0 |
| 生产固废 | 废边角料 | 0.2t/a | 0 |
| 不合格产品 | 0.5 | 0 |
| 危险废物 | 0.963t/a | 0 |
| 噪声 | 设备运行噪声 | 环境噪声 | 厂界昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A) | |
| 主要生态影响：  本项目可能产生生态影响的时段是营运时段。该项目营运期污染物为生产固废、生活垃圾、生活污水，生产设备运行噪声等。根据上表所列的排放污染物类型、浓度、排放量分析，污染物经处理后，对生态不会造成明显影响。 | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析**  本项目租用已建成厂房，不需进行开挖土地等基础建设，仅作简单装修及设备安装即可营运。主要工程内容包括对车间内部设备安装，局部调整车间布局等工作。装修期会产生固废、噪声污染，影响周边环境，但随着装修结束，影响也会结束，因此施工期的环境影响是短暂有限的。  营运期环境影响分析  **1、水环境影响分析**  ①生活废水  本项目运营期间产生的污水主要为员工生活污水。  本工程建成后职工为50人，污水排放量为720m3/a（2.4m3/d）。生活污水经化粪池处理后污染物浓度可降低到COD255mg/L、BOD5140mg/L、SS100mg/L、NH3-N25mg/L，污水通过污水管网排入遂平县第二污水处理厂进一步处理，项目污水的排放情况见下表21。  表21 生活废水产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水** | **项目** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | | 生活  污水 | 产生浓度（mg/L） | 300 | 200 | 250 | 28 | | 产生量（t/a) | 0.216 | 0.144 | 0.18 | 0.02 | | 排放浓度（mg/L） | 255 | 140 | 100 | 25 | | 排放量（t/a) | 0.184 | 0.101 | 0.072 | 0.018 | | 排放标准（mg/L） | ≤320 | ≤145 | ≤180 | 28 | | 《洪河流域水污染物排放标准》（DB41/1257—2016）表1内公共污水处理系统污水总排口排放限值标准要求（mg/L） | 50 | / | / | 5 | | 总量指标（t/a） | 0.036 | / | / | 0.0036 |   综上所述，项目污水排放对周围地表水环境产生的影响较小。  **2、噪声环境影响分析**  （1）噪声源分析  本项目主要噪声源强为生产车间的裁断机，空压机等设备，源强在70-90dB（A），采取降噪措施后噪声源强在60-70 dB（A），项目运营期噪声主要源强和防治结果见下表22。  表22 主要噪声设备噪声排放一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 噪声值dB(A) | 降噪措施 | 降噪后源强dB(A) | | 1 | 裁断机 | 70~80 | 选用低噪声设备；减振、消声；墙体加厚隔声；窗户密闭并安装隔声窗；高噪音设备尽量远离厂界 | 60 | | 2 | 电压机 | 65~75 | | 3 | 空压机 | 65~90 | | 4 | 贴皮机 | 65~70 |   （2）预测模式  本项目采用国家环境保护部《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）推荐的点声源几何发散衰减公式，具体预测模式如下：  点源衰减模式：  Lr=L0-20lg(r/r0)  式中：Lr — 距声源距离为r处等效A声级值，dB(A)；  L0 — 距声源距离为r0处等效A声级值，dB(A)；  r — 关心点距噪声源距离,m；  r0 — 距噪声源距离，r0取1m。  噪声合成模式：  L=10lg（）  式中：L — 预测点噪声叠加值，dB(A)；  Li — 第i个声源的声压级，dB(A)；  n — 声源数量。  （3）预测结果及影响分析  根据本工程噪声源的分布，采用上述方法预测结果见下表。  表23 各厂界及敏感点贡献值预测 单位：dB(A)   | 类别 | | 东厂界 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贡献值 | | 45.8 | 47.0 | 48.9 | 44.1 | | 昼  间 | 标准值 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 夜间 | 标准值 | 55 | 55 | 55 | 55 | | 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   经预测，在采取噪声防治措施后，项目厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，项目运营对周围区域的声环境质量影响较小。  **3、固体废弃物环境影响分析**  本项目运营期产生的固体废物主要是生活垃圾，不合格产品、边角废料、废胶桶，UV光解装置更换下来的废灯以及有机废气处置产生的废活性炭。员工生活垃圾产生量约为7.5t/a，收集后再由环卫部门统一运往垃圾处理场集中处理；废边角料及不合格产品，产生量约有0.7t/a，全部外售综合利用；废胶桶由厂家回收后综合利用； UV光解处理装置更换下来的少量废灯由厂家回收后综合利用；有机废气处置过程中产生的废活性炭，全部暂存危废暂存间内，定期交由有资质单位处置，不外排。  在厂区内设置1间10m2的危废暂存间，废活性炭经桶装后暂存至危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。  综上所述，本项目固废处置率100%，对周围环境影响不大。  ②废物储运方式及要求  A、危险废物间要求  为了减小危险废弃物的储运风险，防止危废流失污染环境，本项目拟设置危险废物暂存间。危废临时堆存间占地面积10平方米，为防止危废对地下水造成污染，评价要求对危废暂存间采取防雨、防渗、防漏措施。  危废暂存间将严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计，做好防雨、防渗，防止二次污染。地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。库内废物定期由有资质单位的专用运输车辆运输。  **地下水污染途径及防治措施**  保护项目所在地地下水环境质量不受本项目影响，环评要求建设单位注重采取清洁生产，减少物料、废液、废水的无组织排放，同时要求对生产车间地面、场坪（绿化地除外）等硬化，本项目危废暂存区、生产车间、化粪池均为重点防渗区；办公区、一般固废暂存间、原料堆场和成品堆场等为一般防渗区。  重点防渗区措施：采用防渗钢筋混凝土结构，混凝土池体采用12cm以上的防渗混凝土（混凝土防渗等级不小于P8，混凝土P8级渗透系数为0.261×10-8cm/s）；主要设备所在表层及危废暂存间地面应涂刷涂环氧树脂防腐防渗（渗透系数应小于1.0×10-10cm/s）。  通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数≤10-10cm/s。  一般防渗区域防渗措施：项目办公区、一般固废暂存间、原料堆场和成品堆场属于一般防渗区域，主要采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数≤10-7cm/s。  经以上防护措施后，可有效防止污染物渗漏污染地下水，土壤以及地表水。根据调查，本项目厂区已采取污染防治措施如下：  整个生产车间地面均已采取水泥地面硬化。  本次环评提出以下加强措施：  ①生产车间内主要生产设备所在地面表层采用环氧树脂进行防渗处理。  ②危险固废暂存区域需有耐腐蚀的硬化地面，暂存场地面和四周挡墙、围堰和导流沟作防渗、防腐处理。  ③杜绝生产过程中液体跑、冒、滴、漏等，日常加强污水管网和污水处理设施的维护管理，污水管网委托专业公司定期检查探漏，定期清通，保证管道通畅。污水处理设施定期清掏，定期检修，检修时进行渗漏检查，发现问题及时处理。  ④严格加强厂区环境管理，严禁废渣乱堆乱弃。  综上所述，建设单位只要确保以上提出的各项防渗防漏措施，则不会对评价区域地下水环境质量造成污染影响。  **危险废弃物的收集和管理**  本项目对危险废弃物的收集和管理，拟采用以下措施：  a、在危废暂存间内对各类危废进行分类堆存，做好危废间的防渗、防漏处理定期由有资质单位统一运输。  b、危险废物全部暂存于危险暂存间内，做到防风、防雨、防晒。  上述危险废弃物的收集和管理，公司将委派专人负责，各种废弃物的储存容器都有很好的密封性，危废临时储存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求进行防渗、防漏处理，安全可靠，不会受到风雨侵蚀，可有效地防止了临时存放过程中的二次污染。  根据中华人民共和国国务院令第344号《危险化学品安全管理条例》的有关规定，在危险废弃物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：  a做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。  b废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。  c处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。  d危险废弃物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。  e一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。  **4、大气环境影响分析**  本项目营运期产生的废气主要过（刷）胶过程中产生的非甲烷总烃废气及乙酸乙酯废气**。**  企业在每台过（刷）胶机上方加装集气罩收集，收集效率以90%计，经过每台过（刷）胶机收集后的废气汇入一根总管，再进入一套活性炭吸附装置+UV光氧净化装置（共用1套）处理（去除效率约为90%），最后尾气通过一根15m高排气筒达标排放，系统总风量预计为5000m3/h，经处理后非甲烷总烃废气排放量为0.0486t/a，排放速率0.02025kg/h，排放浓度4.05mg/m3，乙酸乙酯废气排放量为0.028t/a，排放速率0.0117kg/h，排放浓度2.34mg/m3满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号）排放标准要求和《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007）标准要求。  **另根据《河南省挥发性有机物专项治理方案》和《2019年驻马店市大气污染防治攻坚战实施方案》等相关规定要求，2019年6月底前，全省石油化学、石油炼制、工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOCs污染治理，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。本项目属于球类制造，不属于重点任务行业，且本项目有机废气产生量较小，产生浓度在未经处理情况下可满足相关排放要求，因此本项目采用活性炭吸附装置+UV光氧净化装置+15m高空排放措施可行。**  卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，要确定无组织排放源的卫生防护距离，因此本次评价对原料库房产生的无组织非甲烷总烃废气卫生防护距离进行计算，可由下式计算：  式中： Q：污染物排放速率，kg/h；  Cm：大气中有害物一次浓度限值，mg/m³；  A、B、C、D：与污染源结构和当地风速相关的系数；  L：所需要的卫生防护距离，m；  r：污染源等效半径，m；  采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，计算本项目生产过程中非甲烷总烃无组织排放的卫生防护距离，卫生防护距离参数及结果见下表。  表24 卫生防护距离参数及结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 占地面积（m2） | 排放速率（kg/h） | 标准浓度限值（mg/m3） | 风速  （m/s） | 卫生防护距离计算值（m） | | 车间 | 非甲烷总烃 | 2350 | 0.02025 | 2.0 | 2.1 | 0.209 |     根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时级差为100m。结合项目周边村庄分布情况，本项目卫生防护距离计算值为0.209m，根据卫生防护距离取值规定，项目应设置50m的卫生防护距离。经现场踏勘，厂界50m范围无居民住户及其它环境敏感点，满足卫生防护距离要求。  综上所述，本项目产生的非甲烷总烃废气能够得到合理有效的防治措施，不会对周边环境空气产生明显不利影响。  **大气防护距离**  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  ①Pmax及D10%的确定  依据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率P*i*定义如下：  ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  ——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  ——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  ②评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分  表25 评价等级判别表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级评价 | Pmax≧10% | | 二级评价 | 1%≦Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax<1% |   ③污染物评价标准  污染物评价标准和来源见下表。  表26 污染物评价标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 质量标准  （mg/m3） | 折算  倍数 | 评价标准  （mg/m3） | 标准来源 | | 总VOCs | 8 小时 | 0.6 | 2 | 1.2 | 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018） |   ④污染源参数  主要废气污染源排放参数见下表：  表27 主要废气污染源参数一览表(排气筒点源)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 坐标 | | 海拔高度/m | 排气筒 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 | | X | Y | 温度 | 口径 | 有效高度 | | 点源 | 114.046242 | 33.160011 | 63.0 | / | 0.4 | 15 | 非甲烷总烃 | 0.015 | kg/h |   ⑤项目参数  估算模式所用参数见表。  表28 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | / | | 最高环境温度 | | 40.0 °C | | 最低环境温度 | | -10.0 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率(m) | 90 | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸线距离/m | / | | 海岸线方向/o | / |   ⑥评级工作等级确定  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  表29 Pmax和D10%预测和计算结果一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准(μg/m3) | Cmax  (μg/m3) | Pmax  (%) | D10%  (m) | | 点源 | 非甲烷总烃 | 2000.0 | 0.0008666 | 0.04 | / |   表30 最大Pmax和D10%预测结果表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下方向距离(m) | 点源 | | | 浓度（ug/m3） | 占标率（%） | | 10.0 | 5.774E-21 | 0.00 | | 100.0 | 0.0006716 | 0.03 | | 200.0 | 0.0007952 | 0.04 | | 257.0 | 0.0008666 | 0.04 | | 300.0 | 0.0008367 | 0.04 | | 400.0 | 0.0007268 | 0.04 | | 500.0 | 0.000735 | 0.04 | | 600.0 | 0.0006799 | 0.04 | | 700.0 | 0.0006078 | 0.03 | | 800.0 | 0.0005369 | 0.03 | | 900.0 | 0.0005118 | 0.03 | | 1000.0 | 0.0004975 | 0.03 | | 1100.0 | 0.0005068 | 0.02 | | 1200.0 | 0.0005075 | 0.03 | | 下风向最大距离 | 0.0008666 | 0.04 | | D10%最远距离 | / | / |   综合以上分析，本项目Pmax最大值出现为点源排放的非甲烷总烃废气，Pmax值为0.04%，Cmax为0.0008666ug/m3，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。  综上分析，本项目生产产生的非甲烷总烃废气不会给区域环境空气带来明显的不利影响。  **5、环境风险分析**  环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易炸等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害程度进行评估，提出防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  本项目醋酸乙酯储存量约为0.3t/a。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录B中所列物质，本项目丙烷列入重大危险源辨识物质，其重大危险源辨识情况如下表所示。  表31 重大危险源辨识表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | 危害特性 | 临界量t | 实际量t | | 醋酸乙酯 | 易燃易爆气体 | 10 | 0.3 | | Q | | | 0.28 |   由此可知本项目在生产场所和贮存区实际量小于临界量，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录C本项目Q<1，直接判断该项目的环境风险潜势为。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）评价工作等级划分依据，本项目风险评价等级为简单分析。  表32 环境风险评价工作级别   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | 、+ |  |  |  | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   本项目为体育用品生产项目，其环境风险本身不大，主要是生产车间和办公室可能发生火灾，辅料乙酸乙酯泄露爆炸等风险。可以引起火灾的因素较多，如电器设备等，维护管理和使用不当，明火管理不当，吸烟等，可以说火灾的潜伏性和可能性是很大的，具有较大的危害性。如上述事故发生，则会产生破坏建筑物、危机人身安全、污染周围空气等影响，该风险发生的概率很低。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断火源，控制事故扩大，立即报警，采取紧急措施，并立即向社会求援。  为减少事故发生，必须增加管理力度，加强用电设备管理，电线线路及设备线路定期进行检查，加强管理和安全知识教育，增强防范意识，认真落实应急预案，提高企业应急能力，从而确保生产安全。  （1）储运过程中的主要事故类型分析  ①项目原料、产品在运输、装卸等各个环节中若安全责任制不明确，或执行制度不严、措施不力、操作不当等都可能造成事故，引起火灾事故发生。  ②未落实定人、定车、定运输路线、定休息地点等安全运输制度，缺乏相应的安全知识，则可能在运输中发生泄漏，造成社会灾害性事故。  ③若忽视职工培训教育，不按规定配备相应的劳动防护用品。对所储存原料、产品的相关法律、法规、标准、规范缺乏足够的了解，可造成违章操作而发生事故。  ④若储存超出限制量或储存品抵触易导致事故。  （2）火灾影响分析  ①火灾所造成的直接影响分析  乙酸乙酯在运输、储存环节中，物质的释放与泄漏等容易引起火灾事故，火球通过放出辐射热影响周围环境，并有可能引起其它可燃物的燃烧。  ②火灾所造成的间接影响分析  当火灾所造成的原料、产品燃烧时，产生的间接影响主要是废气对大气环境的影响，以及消防废水对周边水环境的影响。  （3）事故风险措施分析  为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有限的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。  1）物质风险防范措施  本项目涉及乙酸乙酯的使用，建设单位应将其储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并定期检查库存。应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志，储存设备和安全设施应当定期检测。  2）火灾事故防范措施  有必要对其存在的火灾隐患进行综合防范，做到未雨绸缪，具体措施如下：  ①经常对员工进行防火安全教育，健全义务消防组织、定期开展消防训练，提高职工对防火安全的认识，增强灭火技能。  ②完善防火组织机构，搞好安全防范，建立健全防火责任制，划分防火责任区，定期开展防火安全检查，发现隐患及时整改。  ③严禁在仓库、车间吸烟、使用明火，生产用火和生产取暖须经主管人员批准后在规定地点，并采取有效防火措施。  ④加强电源管理，定期检修，发现电源火灾隐患应及时报告，进行维修，下班时切断电源。  ⑤必须配备足够的消防器材，并保证完好有效，放置地点醒目易取，使每位员工掌握灭火器性能和使用方法，会报火警、会扑救初起火灾。  ⑥提高警惕，严防坏人纵火破坏，如发生火警应保持镇静，积极设法扑救，并迅速报警。  （4）风险事故应急预案  “预防为主”是安全生产的原则，加强预防工作，从管理入手，把风险事故的发生和影响降到可能的最低限度，本工程采用安全的设备和仪表，增加装置的自动化水平，认真执行劳动保护“三同时”原则，要求设计时认真执行我国现行的安全、消防标准、规范。  本项目存在潜在的火灾事故隐患，一旦发生火灾事故时的应急救援措施：  1）发现事故者应立即拨打“119”火警电话，并迅速向生产调度室报警。  2）企业应迅速查明事故部位。同时组织力量根据的燃烧情况，采取相应措施进行灭火，控制事故扩大。制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员，组织力量进行自救。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。  3）值班调度在接到报警后，应迅速查明火灾情况，作好事故处理及抢险抢修等协调工作和应急相关准备工作，并立即报告救援指挥部成员。  4）消防救护队接到报警后，应立即赶到现场，查明情况，施救并疏散人员，协助事故的单位迅速切断事故源，按预定方案针对不同物质的燃烧采取相应灭火措施。  5）指挥部成员到达现场后，应根据事故状况及危害程度、下达相应的应急救援命令。必要时向友邻单位消防队请求支援。  6）生产管理部门应会同事故单位查明原因，根据实际情况，提出处理方案，报告指挥部后实施。  7）医院救护人员应与消防救护队员配合，积极进行现场救治。  8）抢险抢修队伍根据指挥部下达的指令，对急需抢修的设备进行抢修。  9）当事故得到控制后，需查明事故原因，消除隐患，落实防范措施，尽快恢复生产，同时开展事故调查，做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。  （5）风险评价结论  本项目的生产车间为非重大危险源，项目在建设过程中高度重视安全生产的环节，严格按照国家有关规定对车间进行设计、施工，采取有力措施进行日常管理，杜绝重大风险事故的发生。建设单位建立健全安全管理制度，提高风险防范和管理意识，降低环境风险事故的发生概率，同时建立健全的应急预案体系，一旦发生事故，将环境污染程度降到最低程度。  本项目风险评价结论：项目存在一定风险隐患，但风险小，处于环境可接受的水平，项目的风险防范措施可行。  **6、清洁生产**  （1）清洁生产概述  清洁生产是指将综合预防的环境战略持续应用于生产过程中，以减少对人类和环境的风险性。清洁生产把污染源控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，改变传统的资源高消耗、粗放经营的生产模式，推行无废、少废工艺，实行生产全过程控制污染，从而使污染物的发生量、排放量最小化，以达到高效、节能、降耗、减污的目的。  （2）本项目清洁生产主要体现  根据上述清洁生产的基本原则，环评通过现场调查勘察及污染排放类比分析的基础上，项目拟采取的清洁生产措施如下：  ①能源：项目生产过程中能源主要为电，电为清洁能源，对环境无污染，符合清洁生产的要求。  ②生产工艺：生产工艺简单、成熟，在整个生产过程无生产废水产生。  ③设备：项目在设备的选型上本着保证产品的产量和质量，技术先进，经济合理，安全适用，成熟可靠，损耗低，能耗小的原则进行购置，无落后生产工艺装备。因此，项目所使用设备能满足清洁生产要求；  ④运输：产品在运输、销售、使用中不会对环境产生不良影响。  ⑤项目“三废”拟采取有效的治理措施，实现达标排放，“三废”排放控制在了低水平。  （3）清洁生产结论  本项目投产后，通过上述分析，本项目实施后，污染物产量较小，项目采用了较先进的设备，并制定了相关的污染防治措施，使污染物等到有效地控制，实现了清洁生产，该项目满足清洁生产要求。  （4）加强清洁生产建议措施  根据上述分析结果，结合国内同类生产企业的清洁生产水平，建议项目需要从以下几方面入手来提高企业清洁生产水平：  ①进一步提升设备的先进性，进一步提高设备的节能效果。  ②在污染控制方面，应切实做好雨污分流工作，产生的废弃物应尽量加以均综合利用。  ③在管理上，应安排专人做好设备的定期检修，应切实按照“清洁生产”原则，尽量避免生产过程中因人为操作失误带来的故障。  ④加强对原辅材料的管理。原辅材料的购进、储存、领取、消耗都应有详细的记录，做好损失记录，将因操作不当造成的损耗降低到最低限度。  **7、选址可行性分析**  **本项目厂址位于遂平县城市总体规划中规划的产业集聚区内，租赁现有车间，用地性质为工业用地。项目北侧为汉林苑系统门窗厂；南侧临希望大道；西侧临经一路；东侧为产业集聚区企业服务中心；项目南侧约305m处为汝河。项目敏感点为西侧349m处的梁湾，东南侧285m处的公租房，项目厂界50m范围内无居民住户及其它环境敏感点，满足卫生防护距离要求。本项目建设符合遂平县产业集聚区用地性质规划，工程选址符合《遂平县产业集聚区发展规划（2016-2020 ）》，且不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区以及重要生态功能区等特殊敏感目标。**  **综上所述，评价认为项目选址合理。**  **8、排污口规范管理**  各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境保护图形标志--排放口（源）》（GB15563.1-1995），要求各排放口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整，具体详见下表。  表33 本项目污染物排放清单   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放部位  项目 | 污水排放口 | 废气排放口 | 噪声排放源 | 一般固体废物 | 危险废物 | | 图形符号 | 1 | 点击看大图及详细资料 | 点击看大图及详细资料 | 一般固废 | 危险废物识别标志 | | 形状 | 正方形边框 | 正方形边框 | 正方形边框 | 三角形边框 | 三角形边框 | | 背景颜色 | 绿色 | 绿色 | 绿色 | 黄色 | 黄色 | | 图形颜色 | 白色 | 白色 | 白色 | 黑色 | 黑色 |   **9、环境监测计划**  ①监测目的  实行环境跟踪监测，可以全面、及时的掌握项目建设污染动态，了解邻近地区环境质量变化，从而有利于监督各项环保措施的落实和运行效果，并根据监测结果适时调整环境保护行动计划，为环保措施的实施时间和周期提供依据，为项目的环保竣工验收和后评价提供依据。  ②运营期监测计划  根据本项目运营期污染物排放的性质与特点，环境监控的重点目标确定为边界噪声。环境监测工作以日常监测为主，定期监测为辅。主要监测内容见下表。  表34 本项目环境管理计划监测内容一览表   | 监督性监测 | 项目 | 监测内容 | 监测频次 | 监测点位 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | pH、SS、BOD5、COD、氨氮 | 每半年一次 | 污水总排放口 | | 废气 | 非甲烷总烃、乙酸乙酯 | 每半年一次 | 15m排放口 | | 噪声 | 噪声 | 每半年一次 | 东、西、南、北厂界各设一个监测点位 | | 环境管理 | | 环保档案 | 环境保护资料完整、规范并定期整理归档 | |   **8、污染源排放清单**  表35 本项目污染物排放清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 本项目污染物排放情况 | | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 水 | 生活废水 | 720 | 0 | 720 | | COD | 0.216 | 0.18 | 0.036 | | NH3-N | 0.02 | 0.0164 | 0.0036 | | 气 | VOCs | 0.852 | 0.7754 | 0.0766 | | 固体废弃物 | 生活垃圾 | 7.5 | 0.75 | 0 | | 生产固废 | 0.7 | 1.5 | 0 | | 危废 | 0.863 | 0.863 | 0 |   **9、环保投资及环境影响经济损益分析**  为减轻该项目建设运营期对环境的影响，需投入一定的资金进行环境保护。主要环保投资应包括废气处理措施，降噪措施，固体废物处置措施，具体内容见表36。  表36 本项目污染防治措施及环保投资一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 环保措施 | 治理效果 | 投资金额（万元） | | 水环境 | 化粪池（3m3/d） | 出水水质满足遂平县第二污水处理厂进水水质标准 | 0.5 | | 大气环境 | 集气罩收集+活性炭吸附+UV光氧净化装置+15m高空排放 | 达标排放，对周边环境不会造成不利影响 | 10 | | 声环境 | 设备隔声、减振、安装消声器等措施 | 不对周围环境产生影响 | 2 | | 固体  废物 | 设置垃圾箱及危废暂存间（10m2），垃圾及时清运 | 实现零排放，对周边环境不造成不利影响 | 1.5 | | 合 计 | | | 14 |   本项目总投资为300万元，环保投资为14万元，占总投资的4.67%，环保工程投资量不大，但可以优化环境，减少工程建设对周边环境的影响，使污染物排放符合相关环保法规标准，具有明显的环境效益，具体表现在：  ①项目废水经化粪池措施处理后，减少水污染物的排放对纳污水域水质的影响；  ②项目废气处理措施的投入，可使废气达标排放，减少对车间工人及周围大气的影响；  ③对减振降噪措施的投资，既保证了职工的身心健康，又可以减少对周围声环境的影响。  **10、环保验收**  表37 项目环保验收三同时一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 治理措施 | 数量 | 规格 | 治理效果 | | 1 | 废水 | 化粪池 | 1个 | 3m 3 | 出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及遂平县第二污水处理厂进水水质标准 | | 2 | 噪声 | 减震、隔声 | / | / | 厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 | | 3 | 废气 | 集气罩收集+活性炭吸附+UV光氧净化装置+15m高空排放 | 1套 | / | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号）排放标准要求和《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007）标准要求，对周边环境影响较小 | | 4 | 固废 | 垃圾桶及危废暂存间（10m2） | / | / | 生活垃圾收集后再由环卫部门统一运往垃圾处理场集中处理；危废委托有资质单位无害化处置，不外排 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **(编号)** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **水污染** | 员工生活 | COD  BOD5  SS  氨氮 | 化粪池预处理 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及遂平县第二污水处理厂进水水质标准 |
| **大气污染** | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集+活性炭吸附+UV光氧净化装置+15m高空排放 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号）排放标准要求 |
| 乙酸乙酯 | 《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007）标准要求 |
| **固　体**  **废　物** | 生产固废 | 废边角料 | 外售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改版）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单 |
| 不合格产品 |
| 危险废物 | 委托有资质单位无害化处置 |
| 办公生活 | 办公生活垃圾 | 由环卫部门收集处置 |
| **噪声** | 基础减震、距离衰减，加强厂界绿化，使厂界噪声做到达标排放 | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  项目在营运期产生的废气、废水、噪声，固体废物的排放对周围生态环境产生一定的影响，在上述污染物按照环境保护的要求全面达标的情况下，其影响可以减少到最低限度。 | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| 一、结论  **1、项目概况**  河南省卡兰体育用品有限公司现位于遂平县产业集聚区希望大道新河桥以东南侧，成立于2016年8月，并于2017年6月委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编写完成了《河南省卡兰体育用品有限公司年产10万件体育用品项目环境影响报告表（报批版）》，批复文号为遂环评表【2017】15号，企业主要经营体育用品加工销售。现由于企业发展，企业拟搬迁至遂平县产业集聚区希望大道与经一路交叉口，租赁标准化生产厂房4300m2进行项目建设生产。本项目迁建后生产规模增加至50万件体育用品。  本项目拟搬迁位置北侧为汉林苑系统门窗厂；南侧临希望大道；西侧临经一路；东侧为产业集聚区企业服务中心；项目南侧约305m处为汝河。项目敏感点为西侧349m处的梁湾，东南侧285m处的公租房，项目厂界50m范围内无居民住户及其它环境敏感点，满足卫生防护距离要求。本项目建设符合遂平县产业集聚区用地性质规划，工程选址符合《遂平县产业集聚区发展规划（2016-2020 ）》，且不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区以及重要生态功能区等特殊敏感目标。  **2、产业政策符合性**  本项目为“体育用品加工生产”，根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类之列，为允许类，结合《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》项目设备无淘汰设备，且遂平县发展和改革委员会于2020年3月16日以“2020-411728-24-03-009059”同意本项目备案，项目建设符合国家产业政策。  **3、区域环境质量现状评价**  环境空气：2017年驻马店市城市空气质量级别为轻污染，首要污染物为PM10和PM2.5，全年空气质量超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，SO2、NO2、CO、O3均达标。驻马店市环境空气优良达标天数240天，达标率为65.8％。  地表水：奎旺河水质中的COD、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，区域地表水环境质量状况良好。  声环境：经监测，项目所在区域昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类相关标准要求。  项目所在区域环境质量现状较好。  **4、环境影响分析**  营运期  ①废水：项目废水主要为员工生活污水，其排放量为720m3/a。生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及遂平县第二污水处理厂进水水质标准，经进一步处理后达标外排，对周围地表水环境产生的影响较小。  ②废气：本项目营运期产生的废气主要为非甲烷总烃废气及乙酸乙酯废气。企业在每台过（刷）胶机上方加装集气罩收集，收集效率以90%计，经过每台过（刷）胶机收集后的废气汇入一根总管，再进入一套活性炭吸附装置+UV光氧净化装置（共用1套）处理（去除效率约为90%），最后尾气通过一根15m高排气筒达标排放，系统总风量预计为5000m3/h，经处理后非甲烷总烃废气排放量为0.0486t/a，排放速率0.02025kg/h，排放浓度4.05mg/m3，乙酸乙酯废气排放量为0.028t/a，排放速率0.0117kg/h，排放浓度2.34mg/m3满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值》（豫环攻坚办[2017]162号）排放标准要求和《工业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1－2007）标准要求，对周围环境产生的影响较小。  ③噪声**：**本项目产生影响的主要噪声源是生产设备运行时所产生的噪声。建设单位通过合理布置、基础减震、加强绿化建设等措施后，项目各边界昼、夜间环境噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类标准，则本项目的噪声对厂界周围的声环境不会有明显影响。  ④固废：本项目运营期产生的固体废物主要是生活垃圾，不合格产品、边角废料、废胶桶，UV光解装置更换下来的废灯以及有机废气处置产生的废活性炭。员工生活垃圾产生量约为7.5t/a，收集后再由环卫部门统一运往垃圾处理场集中处理；废边角料及不合格产品，产生量约有0.7t/a，全部外售综合利用；废胶桶由厂家回收后综合利用； UV光解处理装置更换下来的少量废灯由厂家回收后综合利用；有机废气处置过程中产生的废活性炭，全部暂存危废暂存间内，定期交由有资质单位处置，不外排。  在厂区内设置1间10m2的危废暂存间，废活性炭经桶装后暂存至危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。  综上所述，本项目固废处置率100%，对周围环境影响不大。  **5、总量控制指标**  本项目生活废水排放量为720m3/a，经化粪池处理后排入污水管网，最终进入遂平县第二污水处理厂达到《洪河流域水污染物排放标准》（DB41/1257—2016）表1内公共污水处理系统污水总排口排放限值标准要求，最终排放浓度COD≤50mg/L、氨氮≤ 5mg/L，排放量为COD：0.036t/a，NH3-N：0.0036t/a；本项目生产过程中产生有机废气，即挥发性有机物（VOCs），本项目VOCs最终排放量为0.0766t/a。  环评建议该项目总量控制指标为：废气VOCs：0.0766 t/a ；废水COD：0.036t/a，NH3-N：0.0036t/a。  **6、 评价总结论**  综上所述，本项目在营运期间产生的各种污染物如能按本报告提出的污染防治措施进行治理，保证污染治理工程与主体工程执行“三同时”制度，且加强污染治理措施和设备的运营管理，则该项目的建设不会使当地水环境、环境空气、声环境发生现状质量级别的改变。因此，从环境保护角度考虑，年产50万件体育用品项目的建设是可行的。  **二、建议和要求**  1、本项目在实施过程中，切实实施本评价提出的各项污染防治措施，做好项目污染治理设施建设的“三同时”工作；  2、应全面实施节约用水，加强用水管理。  3、建立环保岗位，有专人负责环保工作，保证环保设施正常使用；健全环保机构和制定必要的环保规章制度。 |

|  |
| --- |
| **预审意见：**  **公 章**  **经办人： 年 月 日** |
| **下一级环境保护行政主管部门审查意见：**  **公 章**  **经办人： 年 月 日** |

|  |
| --- |
| **审批意见：**    **公 章**  **经办人： 年 月 日**  **注 释**  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 委托书  附件2 备案  附件3 租赁协议  附件4 营业制造及法人身份证  附件5 585物质安全资料表  …………………………  附图1 项目地理位置图  附图2 项目平面布置图  附图3 项目周边环境概况  附图4 项目卫生防护距离包络线图  附图5 遂平县产业集聚区土地利用规划图  附图6 遂平县产业布局规划图  附图7 项目厂区分区防渗图  …………………………  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。  1大气环境影响专项评价  2水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3生态影响专项评价  4声影响专项评价  5土壤影响专项评价  6固体废物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |