**《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、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它建议。

7、预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新乡新航丝网滤器有限公司年产金属丝网15万平方米项目 | | | | |
| 建设单位 | 新乡新航丝网滤器有限公司  （统一社会信用代码：91410721724122150U） | | | | |
| 法人代表 | 宋国伟 | | 联系人 | 林超琪 | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | | | | |
| 联系电话 | 18637346771 | 传真 | / | 邮政编码 | 453700 |
| 建设地点 | 新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | | | | |
| 备案部门 | 新乡县发展和改革委员会 | | 项目代码 | 2020-410721-34-03-063535 | |
| 建设性质 | □新建 ☑改扩建 □技改 | | 行业类别及代码 | C3340金属丝绳及其制品制造 | |
| 占地面积(平方米) | 2100 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资  (万元) | 500 | 其中：环保投资（万元） | 2.1 | 环保投资占总投资比例 | 0.42% |
| 评价经费  (万元) | / | 预期投产日期 | / | | |
| 1、项目由来  新乡新航丝网滤器有限公司成立于2000年11月22日，2010年委托河南汇能阜力科技有限公司编制完成《新乡新航丝网滤器有限公司年产2万平方米金属编织网项目环境影响报告表》，新乡县环境保护局于2010年11月23日以：新环开（2010）84号进行批复（见附件5），新乡县环境保护局于2011年6月30日以：新环开验（2011）33号对项目进项验收（见附件6）。新乡新航丝网滤器有限公司经过十余年的发展，拟投资500万元在原有厂区内扩建年产金属丝网15万平方米项目。建成后年产金属丝网17万平方米。  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》等法律、法规的规定及要求，该项目须进行环境影响评价。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2017年及2018年修正版），本项目属于“二十二、金属制造业”类中的“67、金属制品加工制造”。该条款规定：有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨以上的应编制环境影响评价报告书，其他（仅切割组装除外）应编制环境影响评价报告表，仅切割组装的应编制环境影响评价登记表，本项目不含电镀或喷漆为其他（仅切割组装除外）类，应编制环境影响评价报告表。  根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不在淘汰类和限制类之列，属于允许类项目，符合国家产业政策。  受新乡新航丝网滤器有限公司委托（委托书见附件2），我单位承担本项目的环境影响评价工作。我单位评价人员在现场勘查和资料分析的基础上，遵照国家环境保护法规，根据环境影响评价技术导则的相关要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本工程环境影响报告表。  2、用地及周围环境概况  2.1土地性质  新乡新航丝网滤器有限公司厂址位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号（具体地理位置详见附图1）。项目中心坐标：东经：113.760172465，北纬：35.277256818。新乡市新航丝网有限公司用自家厂房进行建设（房屋所有权证见附件3），结合新乡县大召营专业园区总体发展规划（见附图4），项目土地性质为工业用地。  2.2周围环境  新乡新航丝网滤器有限公司占地面积2100m2，其中建筑面积3000m2，本项目依托现有厂房进行建设。项目北侧为新乡市嘉信机械设备有限公司；南侧为新乡市日欣净化设备有限公司；东侧和西侧都为园区内部道路。  距离项目最近的环境敏感点为东侧140m处的某厂员工宿舍，北侧335m处的代店村。  项目地理位置图见附图1，周边环境概况见附图2。  3、本项目概况  3.1本项目基本情况见表1。  表1 本项目基本情况一览表   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 新乡新航丝网滤器有限公司年产金属丝网15万平方米项目 | | 建设性质 | 扩建 | | 建设单位 | 新乡新航丝网滤器有限公司 | | 建设地点 | 新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | | 工程投资 | 500万元 | | 占地面积 | 2100m2 | | 建设规模 | 年产金属丝网15万平方米项目 | | 用地性质 | 工业用地 | | 建设内容 | 利用厂区内现有厂房建设，年产金属丝网15万平方米 | | 工作制度及劳动定员 | 每天16小时，两班制，年工作300天，全厂劳动定员27人，增加12人 |   3.2项目建设内容  本项目主要建设内容见下表。  表2 项目主要建设内容   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 工程名称 | 建筑内容 | 备注 | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1800m2 | 2层，分别为一楼北织网车间（1200m2）、一楼南织网车间（300m2）、二楼东整经车间（300m2） | | 2 | 公辅工程 | 办公室 | 100m2 | 现有办公室 | | 职工宿舍 | 190m2 | 现有宿舍 | | 产品库 | 600m2 | 1层（现有仓库） | | 原料库 | 300m2 | 1层（现有仓库） | | 供电 | 市政电网 | 15万度/年 | | 供水 | 园区供水管网 | 144m3/a | | 3 | 环保工程 | 废水治理 | 本项目职工生活污水排入化粪池后，由附近居民定期清掏肥田 | 利用现有 | | 固体治理 | 一般固废场暂存间 10m2 | 新建 | | 噪声治理 | 基础减振、厂房隔声 | / |   3.3主要生产设备  本扩建项目生产设备情况见下表。  表3 本项目生产设备情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 原有数量  台/套 | 新增数量  台/套 | 扩建后全厂  台/套 | 备注 | | 1 | 整经机 | XH-16 | 3 | 1 | 4 | 位于厂区2楼 | | 2 | 编筘机 | XH-13 | 0 | 5 | 5 | 位于厂区1楼 | | 3 | 织网机 | ZWJ | 29 | 31 | 60 | 位于厂区1楼 | | 4 | 裁片机 | / | 0 | 1 | 1 | 位于厂区1楼 |   3.4主要原辅材料及能源消耗  本次扩建项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。  表4 主要原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年用量 | 规格 | 备注 | | 1 | 不锈钢丝 | 90t | ø1.0~ø0.02 | 外购 | | 2 | 电 | 15万度 | / | 市政管网 | | 3 | 水 | 144m3/a | / | 园区供水管网 |   3.5公共工程   1. 供电   项目用电为市政供电，能够满足本项目需求，年用量为15万度。   1. 给水   项目供水由园区供水管网供给，用水量为144m3/a。   1. 排水   项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，由化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排。  3.6工作制度和劳动定员  本工程职工27人，人员由厂区自行调配，新增12人。年有效工作时间300天，实行两班16小时工作制。   1. 项目建设与相关规划相符性分析   4.1本项目与产业政策相符性分析  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目产业政策相符性分析见下表所示。  表5 本项目与产业政策相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 条款 | 内容 | 该项目情况 | 对比结果 | | 鼓励类 | / | 查无相关条款 | / | / | | 限制类 | / | 查无相关条款 | / | / | | 淘汰类（落后生产工艺设备） | / | 查无相关条款 | / | / | | 淘汰类（落后产品） | / | 查无相关条款 | / | / |   4.2备案相符性分析  目前该项目已经通过新乡县发展和改革委员会备案（见附件1），项目代码2020-410721-33-03-068368。项目建设内容与备案相符性分析一览表如下所示。  表6 项目建设内容与备案相符性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 备案内容 | 建设内容 | 是否符合 | | 建设单位及项目名称 | 新乡新航丝网滤器有限公司年产金属丝网15万平方米项目 | 新乡新航丝网滤器有限公司年产金属丝网15万平方米项目 | 符合 | | 建设地点 | 新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | 新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | 符合 | | 建设性质 | 扩建 | 扩建 | 符合 | | 建设规模及内容 | 利用现有场地2100m2，其中建筑面积3000m2，增加部分设备，扩建年产金属丝网15万平方米。 | 利用现有场地2100m2，其中建筑面积3000m2，增加部分设备，扩建年产金属丝网15万平方米。 | 符合 | | 主要设备 | 整经机XH-16、编筘机XH-13、织网机ZWJ-2200、裁片机 | 整经机XH-16、编筘机XH-13、织网机ZWJ、裁片机 | 符合 | | 生产工艺 | 原材料（不锈钢丝）——整经——编织——裁切——成品 | 原材料（不锈钢丝）——整经——编织——裁切——成品 | 符合 |   由上表可知，本项目名称、建设单位、建设地点、建设性质、主要工艺技术、主要设备等均与备案内容相符。  4.3规划相符性分析  本项目所在地为新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号，根据《新乡县大召营专业园区总体发展规划（2014-2030）》，本项目用地性质为工业用地，选址符合新乡县大召营专业园区总体发展规划。  4.4本项目本项目与新环【2015】342号文的对照分析  项目与《新乡市环境保护局关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》（新环【2015】342号）（以下简称《通知》）对照分析见下表。  表7 与通知对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 与本项目相关条文 | | 本项目情况 | 对比结果 | | 新乡市主体功能区 | 重点开发区域：1、新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、新乡县、卫辉市；2、农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区 | | 本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | 属于 | | 限制开发区、农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区：百泉风景名胜区、白云寺森林公园、辉县市关山国家地质公园 | | 不属于 | | 新乡县乡镇集中式饮用水水源保护区 | 新乡县大召营镇水厂地下水井群（共2眼井）：一级保护区范围：1号井取水厂西厂界以西35米，北取北厂界以北20米，南取南厂界以南30米，东以厂界为边界的矩形区域；2号井取水井外围50m范围的圆形区域 | | 本项目距离大召营镇水厂地下水井群1414m | 本项目不在大召营镇水厂地下水井群保护区范围内 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | 属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区（铅镉污染防控区） | 属于 | | 工业项目分类 | 已类工业项目：金属制品（不含有电镀或钝化工艺的热镀锌的表面处理及热处理加工） | | 本项目为金属制品业（不含表面处理及热处理加工） | 属于一类工业项目 |   由上表可知，本项目属于《通知》中规定的工业准入优先区类型，本项目与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析见下表。  表8 与工业准入优先区规定对照   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 本项目情况 | 对比结果 | | 取消部分审批事项 | 对《建设项目环境影响评价豁免管理名录（修订）》内的所有项目，不需办理环评手续 | 本项目产品不在豁免名录内 | 符合环境准入条件 | | 简化部分审批程序 | 依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理 | 本项目应编制环境影响评价报告表。不在属于简化审批程序类的建设项目 | | 下放部分审批权限 | 对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门 | 本项目应有各县（市）、区环保部门审批 | | 放宽部分审批条件 | 对规划环评已经过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放标准的以环评审批的排放要求为准。 | 专业园区已批复，批复文号为新环书审〔2016〕5号。本项目符合新乡县大召营专业园区准入条件 | | 严控部分区域重污染项目 | 在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外） | 本项目属于金属丝绳及其制品制造，不属于不予审批项目 |   由上表可知，本项目不属于《通知》中不予审批的项目，符合审批条件。  4.5与新乡县大召营专业园区规划相符性分析  《新乡县大召营专业园区发展规划（2014-2025）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）的审查意见相符性分析。  表9 与《报告书》的审查意见相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《报告书》中相关内容 | 企业实际建设情况 | 是否相符 | | 一、大召营专业园区分为大召营镇工业组团和小冀镇工业组团两部分，总用地规模6.84平方公里，其中：大召营工业组团占地面积4.2平方公里，规划范围为：东至富康路，西至西三干河，南至新焦铁路，北至老新济公路(环保过滤区)；东至中央大道，西至前高庄、后高庄，南至新济公路，北至北干道（瑞丰工业区）；东至锐捷化工，西至获嘉县界，南至获嘉县界，北至文获路（精细化工区）；小冀镇组团占地面积2.64平方公里，规划范围为：东至翟坡镇界，南至西孟姜女河，西至获嘉县界，北至三支排；园区产业定位：以环保过滤、机械装备制造业和精细化工制造为主的新型环保专业园区。规划年限近期2014-2020年、远期2021-2025年。 | 本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号，位于环保过滤区规划范围内，为园区的主导产业。 | 符合 | | （一）合理规划用地布局  新乡县大召营专业园区应进一步优化调整用地布局。在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约用地。应充分考虑各功能区相互干扰、影响问题，减小各功能区之间的不利影响。在区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居民区、学校、医院、行政办公等环境敏感点。 | 本项目用地属于工业用地，根据环评预测，本项目不需要设置环境防护距离，周围无学校、医院、行政办公等环境敏感点 | 符合 | | （二）优化产业结构  入区建设项目在环境保护方面应做到高起点、高标准、严要求，项目筛选应遵循循环经济理论，实施清洁生产，优化产业结构。优先入驻符合产业定位、工艺技术和装备水平高、污染小、能耗少以及延长产业链条和循环经济项目。落实《报告书》提出的产业布局调整规划，严格按照集聚区项目准入条件入驻企业，在土地利用规划调整到位前，项目禁止入驻。 | 本项目用地为工业用地，符合园区用地规划，建设年产金属丝网15万平方米项目，属于主导产业，满足园区的准入条件。 | 符合 | | （三）完善园区环保设施建设  加快集中供热、供水、污水集中处理、雨污分流管网、中水回用等基础设施建设，优化能源结构，鼓励使用清洁能源，园区内新建项目不得自建燃煤锅炉，入区企业外排废水要通过规范化排污口全部经管网收集到园区污水处理厂集中处理。  按照循环经济的要求，提高园区固废的综合利用率，。一般工业固废应首先回收或综合利用，危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求、并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。 | 项目生活污水排入化粪池；一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单相关要求进行处置 | 符合 | | （四）严格控制污染物排放  集聚区规划的实施应严格执行污染物排放总量控制制度。加强废水、废气、噪声、固废等污染防治，保证各治污设施正常运行。 | 项目生活污水排入化粪池；一般固废设置有一般固废暂存间。无废气产生 | 符合 |   由上表可知，本项目符合新乡县大召营专业园区发展规划，符合审批条件。  4.6与大气攻坚战相符性分析  根据河南省于2020年2月21日发布《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7号）、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018—2020年)》、《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》和《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》本项目与污染防治政策的相符性分析见下表。  表10 本项目与污染防治相关政策的相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规范性文件 | 内容 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 1 | 《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》 | 38.加强废气收集和处理。推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%。加大煤气发生炉VOCs治理力度，酚水系统应封闭，产生的废气应收集处理，其他区域采用直接水洗冷却方式的造气循环水集输、储存、处理系统应封闭，收集的废气送至三废炉处理，吹风气、弛放气应全部收集利用。 | 本项目生产过程中不产生大气污染物 | 符合 | | 2 | 《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018—2020年)》 | （三）工业污染治理工程  4.推进重点行业提标治理  实施重点企业深度治理专项行动。2018年10月底前,鼓励炭素、水泥熟料企业试点开展超低排放改造。2019年底前,全市钢铁、铝用炭素、水泥完成超低排放改造。重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。完成火电、钢铁、建材、有色、铸造等行业和锅炉物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放治理,建立管理台账;对易产生粉尘的粉状、粒状物料及燃料实现密闭储存,对达不到要求的堆场，依法依规进行处罚，并停止使用。开展有色金属冶炼及再生铅、铅酸蓄电池等行业企业含重金属无组织废气排放污染治理,确保废气中重金属污染物持续、稳定达标排放。(市环保局牵头,市发改委、工信委参与，各县〔市、区〕人民政府、管委会负责落实) | 本项目生产过程中不产生大气污染物 | 相符 | | 3 | 《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》 | （一）强力推进建设施工扬尘污染管控。  严格落实建设施工工地“六个百分之百”扬尘防治标准和“三员”管理、开复工验收等制度，统筹做好疫情防控和建筑工地扬尘防治工作。  提升施工扬尘防治标准。扎实开展新修订的《城市房屋建筑和市政基础设施施工工程扬尘污染防治标准》宣贯培训，严格执行《关于进一步提升建筑施工扬尘防治标准严格建筑施工扬尘防治管理措施的通知》（新建质安〔2019〕10号）各项要求，对建筑工地扬尘污染防治硬件设施、覆盖材料等20个方面实施提档升级，晋升施工扬尘防治工作位次。 | 本项目为扩建项目，使用现有厂房进行生产，施工期主要是设备安装，主要污染为噪声 | 相符 | | 4 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 一、统调机组火力发电企业在基准氧含量6%的条件下，排放口颗粒物排放浓度不高于5mg/m3，厂界颗粒物排放浓度不高于0.5mg/m3。  二、全市燃气锅炉在基准氧含量3.5%的条件下，排放口颗粒物排放浓度不高于5mg/m3。  三、其他所有涉气工业企业排放口浓度不高于10mg/m3，厂界颗粒物排放浓度不高于0.5mg/m3。 | 本项目生产过程中不产生大气污染物 | 相符 |   满足《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7号）、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018—2020年)》、《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》和《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》要求，本项目生产过程中不产生大气污染物，项目生产车间密闭，原料、成品均在密闭车间内存放。采取以上措施后能有效减小对周围环境的影响。 | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染及主要环境问题：**  新乡新航丝网滤器有限公司成立于2000年，现有工程为：年产2万平方米金属编制网项目，现有项目基本情况如下：  表11 现有项目建设情况一览表   |  |  | | --- | --- | | 现有项目名称 | 年产2万平方米金属编织网项目 | | 环评执行情况 | 2010年河南汇能阜力科技有限公司编制了现有项目的环境影响评价报告表 | | 环评批复情况 | 2010年11月23日，新乡县环境保护局出具了环评批复，批复文号：新环开（2010）84号 | | 项目验收 | 2011年6月30日，通过新乡县环保局验收，验收文号为：新环开验（2011）33号 |   1.新乡新航丝网滤器有限公司现有工程概况  表12 新乡新航丝网滤器有限公司现有工程基本情况一览表   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 年产2万平方米金属编织网项目 | | 建设单位 | 新乡新航丝网滤器有限公司 | | 建设地点 | 本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号 | | 工程投资 | 45万 | | 占地面积 | 960m2 | | 建设规模 | 年产2万平方米金属编织网 | | 用地性质 | 工业用地 | | 生产工艺 | 原材料（不锈钢丝）—整经—织网—成品 | | 工作制度及劳动定员 | 每天16小时，两班制，年工作280天，劳动定员15人 | | 污水处理 | 项目职工生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排 | | 主要工程 | 1个生产车间，1个仓库，3个办公室 |   2.现有工程主要生产设备  现有工程主要设备详见下表。  表13 现有工程主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量（台/套） | 备注 | | 1 | 织网机 | ZWJ-1300 | 26 | 现有设备与原环评一致 | | 2 | 织网机 | ZWJ-1600 | 3 | 现有设备与原环评一致 | | 3 | 整经机 | / | 3 | 现有设备与原环评一致 |   3.现有工程生产工艺流程    图1 现有工程生产工艺流程图  工艺流程简述：  原材料（不锈钢丝）经整经机整经后，在织网机上进行织网，成为成品。  4.新乡新航丝网滤器有限公司现有工程污染物排放情况：  （1）噪声：  主要噪声源来自整经机、织网机，噪声源强为80dB（A）。经基础减振、厂房隔声及距离衰减后，预测厂界噪声范围为44.5~48.0dB（A），能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤5060dB（A））要求。  （2）固废：  项目在整经、织网工段产生一定的边角料（废不锈钢丝），产生量为0.1t/a，收集后外售。  5.现有项目存在的主要问题  根据现场勘查，评价提出以下整改要求  表14 现有项目存在的问题及整改措施   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 存在的问题 | 整改措施 | 整改时限 | | 1 | 现有该项目未设置一般固废暂存间 | 设置10m2一般固废暂存间 | 本次项目验收前 | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）：**  1、地理位置  新乡市地处中原腹地，河南省北部，北纬35o18’，东经113o54’，南临黄河，与郑州市、开封市隔河相望；北依太行，与鹤壁市、安阳市毗邻；西连太极故里焦作市，与晋东南接壤；东接油城濮阳市与鲁西相连，是国家重要的综合交通枢纽，中原城市群城市之一。  新乡县位于新乡市南部，贴邻新乡市市区。地处东经113°42’~114°04’，北纬35°05’~35°24’之间。东与东北邻延津、卫辉，西毗获嘉县，南连原阳县，北与新乡市区及辉县接壤。东西宽32.7公里，南北长34.5公里，总面积385平方公里。  大召营专业园区分为大召营镇工业组团和小冀镇工业组团两部分，总用地规模6.84平方公里，其中：大召营工业组团占地面积4.2平方公里，规划范围为：东至富康路，西至西三干河，南至新焦铁路，北至老新济公路(环保过滤区)；东至中央大道，西至前高庄、后高庄，南至新济公路，北至北干道（瑞丰工业区）；东至锐捷化工，西至获嘉县界，南至获嘉县界，北至文获路（精细化工区）；小冀镇组团占地面积2.64平方公里，规划范围为：东至翟坡镇界，南至西孟姜女河，西至获嘉县界，北至三支排。  本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号，属于环保过滤区，项目地理位置详见附图1。  2、地形、地貌  新乡县境内地层绝大部分为第四纪地层所覆盖。仅西北部一带的近山区有基岩裸露，属奥陶系和第三系的残积和坡积混合型岩灰。岩性为棕黄色粘土、亚粘土夹灰岩、泥灰岩岩块，厚度10m～30m，并含有大量钙质结核。其他广大地区，均属第四纪地层。第四系地层，覆盖于第三系之上，其厚度不同，多为湖积与冲积层，由北向南逐渐加厚。  新乡县地处古黄河冲积平原的北翼河太行山前冲洪积扇的南缘地带，海拔70至82m，地势西高东低，一般坡降位1/4000。从西北到东南，可分为三个地貌单元，西北部卫河以北地区，为太行山前冲洪积倾斜平地，北高南洼，约占全县总面积的12％；中部古阳堤以北至卫河以南，是古黄河、沁河泛流地区与背河洼地，由黄河、沁河泛滥沉积形成，地貌复杂，多为槽状洼地和龙岗坡地，约占全县面积的39％；南部与东南部为黄河故道漫滩沙丘地区，地势起伏较大，一般高出背河洼地3m~5m，约占全县面积的49％。  3、土壤  新乡县地属华北平原，为燕山运动以后下沉的地区。土壤母质系新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成。依照流水冲积“紧出砂、慢出淤、不紧不慢两结合”的沉积规律，形成县境内砂质、壤质、粘质三级土壤，组成6个母质机械类型。境内黄河故道为沉砂组成，系砂土和砂壤土。黄河故道以北系黄河滩地，土质由轻壤、中壤发育而成的褐土化小两合、褐土化两合土，并间有不同的其他类型。古阳堤以北地势低洼，地下水渗入形成潮化，土壤为小两合、两合土，间有不同的其他类型。卫河、共产主义渠以北地区，地势由南向北逐步增高、土质为褐土。共产主义渠以南、卫河两岸，地势低洼，多为潮化土壤。  区域主要为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成，土层深，质地好，土壤类型为潮土。  4、水文地质  新乡县水资源总量为9.43亿m3，其中地表水0.41亿m3，占水资源总量的4%；浅层地下水1.02亿m3，占水资源总量的11%；过境水8亿m3，占水资源总量的85%。全县可利用水量为3亿m3，占水资源总量的32%。其中引用黄河水1.64亿m3，提用过境水0.43亿m3，开采浅层地下水0.93亿m3。  新乡县属黄河故道，地下水资源丰富。经探测表明：该地区浅层水顶板埋深4~8m，底板埋深71~87m，以中砂为主。中层水顶板埋深73~97m，底板埋深124~137m，以中细砂为主。地下水矿化度小于0.7g/L，是理想的生产、生活水源。地下水流向从西南至东北。  地下水的补给主要由天然降水入渗、引黄灌溉渗入和过境河水浸渗3种，总入渗补给1.63亿m3。其中降水入渗5930万m3，引黄灌溉入渗9561万m3，过境河水浸渗829万m3。  5、河流水系  新乡县境内地表水有东孟姜女河、西孟姜女河等。东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，流经新乡县、延津县、卫辉市，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水Ⅴ类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水Ⅴ类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水Ⅴ类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  西孟姜女河为卫河的支流，全长36.5公里，新乡市境内长4公里，流经小宋佛、东营、任小营至络丝谭村东南入新乡市，河口宽22米，底宽2至5米，深3至5米，比降为1/4000。根据新乡市地面水功能区划分，对西孟姜女河的水质要求达到地面水Ⅴ类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  本项目最近的地表水体为北侧712m的西干五支排。  6、气候、气象  新乡县所在区域属于温带大陆性季风气候，盛行东北风和西南风向。四季分明、雨热同季，冬季干冷雨雪少，春季干旱风沙多，夏季炎热雨充沛，秋季气爽季节短，全年内春季降水量偏少，常有春旱发生。  表15 项目所在地区主要气候特征   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项 目 | 参数名称 | 统计数字 | | 气温 | 历年平均气温 | 14.4℃ | | 历年最高气温 | 42.7℃（1951年6月20日） | | 历年最低气温 | -21.3℃（1951年1月13日） | | 降水 | 历年平均降雨 | 617.8mm | | 历年最大降雨 | 1168.4mm（1963年） | | 历年最小降雨 | 337.2mm（1978年） | | 最大年积雪厚度 | 1990mm | | 风 | 历年主要风向 | 东北风频率15% | | 西南风频率7% | | 南风频率6% | | 年平均风速 | 2.6m/s | | 最大年风速 | 32m/s | | 最大年风力 | 8级 | | 其它 | 历年均日照 | 2382h | | 历年均无霜期 | 209d | | 最大年冻土深度 | 280mm | | 历年平均湿度 | 68% |   7、植被  新乡县属华北区豫西山地和黄淮平原植物区，所在区域属于农业开发历史悠久地区，天然植被残存较少，已为人工植被替代。  新乡县谷类有小麦、玉米、水稻、大麦、谷子、高梁等；豆类有黄豆、黑豆、绿豆、青豆、豇豆、蚕豆、豌豆、扁豆等；经济作物类有棉花、花生、芝麻、花椒、蓖麻、向日葵、油菜、青菜、甘蔗、红花等。  根据现场调查，项目区周边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。  8、新乡县级饮用水源保护区  根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办 〔2016〕23号）文件，将新乡县地表水水源地划分为一级保护区和二级保护区。  (1)新乡县郎公庙镇水厂地下水井群(共3眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东45米、西8米、南8米、北45米的区域(1号取水井)，2、3号取水井外围50米至229省道的区域。  (2)新乡县古固寨镇水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东15米、西45米、南35米、北10米的区域(1号取水井)，2号取水井外围50米的区域。  (3)新乡县大召营镇水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围西45米、南30米、北20米、东25米的区域(1号取水井)，2号取水井外围50米的区域。  (4)新乡县翟坡镇水厂地下水井群(共3眼井)  一级保护区范围：取水井外围50米的区域。  据评估调查，本项目距离大召营镇水厂1414m，不在大召营镇饮用水源保护区范围之内。项目生活废水经化粪池收集后，定期清掏用于农田肥田，对地下水井群没有影响。 |

**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）：**  1、环境空气质量现状  根据新乡市环保局发布的《新乡市2019年环境质量年报》，2019年，新乡市颗粒物PM10平均浓度101μg/m3，同比下降4μg/m3，降幅3.8%；PM2.5平均浓度56μg/m3，同比下降5μg/m3，降幅8.2%。气态污染物SO2平均浓度16μg/m3，同比下降3μg/m3，降幅15.8%；NO2平均浓度44μg/m3，同比下降5μg/m3，降幅10.2%；O3第90百分位浓度为178μg/m3，同比下降24μg/m3，降幅11.9%，CO第95百分位浓度2.08mg/m3，同比下降0.22mg/m3，降幅9.6%。2019年，新乡市环境空气优、良天数204天，优、良天数比例55.9%；去年同期，优、良天数177天，优、良天数比例51.8%；同比优、良天数增加27天，上升4.1个百分点。区域空气质量现状数据如下表所示。  表16 环境质量调查数据统计结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/（μg/m3） | 标准值/（μg/m3） | 占标率  % | 达标情况 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 101 | 70 | 144.3 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 56 | 35 | 160 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 44 | 40 | 110 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.08mg/m3 | 4mg/m3 | 52 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 178 | 160 | 111.3 | 超标 |   根据2019年新乡市环境质量年报，项目所在区域除了SO2年均值、CO第95百分位浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求外，PM10、PM2.5、NO2年均值及O3第90百分位数均无法满足GB3095-2012中二级标准要求。本工程所在评价区域为不达标区。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。  2、地表水环境质量现状  本项目经现场勘查，离本项目最近的地表水为北侧712m处的西干五支排。西干五支排属于卫河支流，本项目引用新乡市环保局网站上公布的2020年3月小河口断面地表水环境质量数据，卫河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。小河口断面2020年3月监测数据统计见下表。  表17 地表水现状监测与评价   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 2020年3月监测值（mg/L） | V类标准值（mg/L） | 超标倍数 | | COD | 20 | 40 | 0 | | 氨氮 | 0.3 | 2.0 | 0 | | 总磷 | 0.11 | 0.4 | 0 |   由上表可知，卫河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。  目前，新乡市正在实施《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》及《河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域地表水环境质量。  3、声环境质量现状  本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号，根据声环境功能区分类，建设项目所在区域属3类区，应执行《声环境质量标准》（BG3096-2008）3类标准。经实测，本项目声环境监测结果见下表。  表18 项目声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点位 | 方位 | 监测结果 | | | 昼 | 夜 | | 2020年7月8日 | 东厂界 | E | 52.4 | 41.3 | | 西厂界 | W | 51.2 | 41.3 | | 南厂界 | S | 52.6 | 42.4 | | 北厂界 | N | 51.0 | 42.3 | | 某厂员工宿舍 | E | 51.1 | 41 | | 2020年7月9日 | 东厂界 | E | 52.2 | 42.1 | | 西厂界 | W | 51.8 | 41.8 | | 南厂界 | S | 52.9 | 43.1 | | 北厂界 | N | 51.1 | 43.4 | | 某厂员工宿舍 | E | 50.8 | 41.1 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准 | | | 65 | 55 |   从上表结果表明，项目各厂界噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，评价区域内声环境质量较好。  4、生态环境  本项目周边500m范围内无划定的自然保护区，本工程不会对周边生态环境造成破坏。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据所在地的环境质量要求和周围环境特点，确定的环境敏感目标和保护目标情况如下表。  表19 项目主要环境保护目标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护要素 | 保护目标 | 方位距离 | 功能区 | 保护级别 | | 大气环境 | 代店村 | 北，335m | 居民区 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 大召营镇 | 东，1149m | 居民区 | | 某厂员工宿舍 | 东，140m | 居民区 | | 噪声 | 某厂员工宿舍 | 东，140m | 居民区 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | | 地表水环境 | 西干五支排 | 北，712m | V类 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、环境空气  本项目环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体评价标准见下表。  表20 环境空气质量评价标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值（µg/m3） | 标准来源 | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 日平均 | 150 | | 1h平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 日平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 日平均 | 75 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 日平均 | 80 | | 1h平均 | 200 | | CO | 日平均 | 4 | | 1h平均 | 10 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1h平均 | 200 |   2、地表水  项目周边地表示为西干五支排，属于卫河支流，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。相关评价限值见下表。  表21 地表水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准 | pH（无量纲） | COD | 氨氮 | 总磷 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准 | 6-9 | 40mg/L | 2mg/L | 0.4mg/L |   3、声环境  项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。相关标准限值见下表。  表22 声环境质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准 | 执行级别 | 标准值dB（A） | | | 昼间 | 夜间 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 3类 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | 1、噪声  表23 噪声排放浓度限值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 执行标准 | 执行级别 | 标准值dB（A） | | | 昼间 | 夜间 | | 1 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 |   2、固体废物处理处置  一般工业固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单； |
| 总量控制指标 | 本项目无生产废水产生，主要是生活污水。生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排。  本项目生产过程中不产生大气污染物。  因此，本项目不设置总量控制指标。 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**   1. 施工期工艺流程简述：   本项目为扩建工程，根据现场勘查，项目使用现有厂房进行建设，施工期主要进行设备及环保设施的安装，施工期污染主要为噪声，由于施工期较短，因此本次评价不在进行施工期影响分析。   1. 运营期生产工艺流程及产污环节简述：   图2 项目工艺流程及产污环节示意图  工艺流程说明：  原材料（不锈钢丝）经整经机整经后,由编筘机和织网机进行编织，编织后用裁片机裁切成特定尺寸即为成品。整经、编织及裁切三个过程都会产生噪声和废边角料。 |
| **主要污染工序**   1. 施工期产污环节   本项目施工期仅为设备及环保设施的安装，施工期污染主要是噪声，不再进行施工期产污分析。   1. 运营期产污环节 2. 废水   项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排。   1. 固废   本项目一般固体废物主要为整经、编织及裁切工序产生的边角料、职工生活垃圾。   1. 噪声   项目运营期噪声主要来源于各生产设备运行时产生的噪声。  本项目运营期产污环节及治理措施一览表见下表。  表24 本项目运营期产污环节及治理措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产污环节 | 污染物 | 治理措施 | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | 生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排 | | 噪声 | 生产设备 | 设备噪声 | 基础减振、密闭厂房 | | 固体废物 | 整经、编织及裁切工序 | 边角料 | 一般固废暂存区域（10m2）暂存后外售 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门定期清运 | |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  （编号） | 污染物名称 | 处理前产生浓度及  产生量（单位） | 排放浓度及排放量  （单位） |
| 大  气  污  染  物 | / | / | / | / |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | 废水量 | 115.2m3/a | 生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排 |
| 固  体  废  物 | 生产车间 | 整经、编织及裁切工序 | 0.9t/a | 收集后外售 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 1.8t/a | 交由环卫部门统一清运 |
| 噪声 | 生产设备 | 项目运营后过程中主要噪声源为各生产设备运行时产生的机械噪声，噪声为80dB（A）。通过基础减振、密闭厂房等措施后，其噪声值可降至50dB（A） | | |
| 其他 | 无 | | | |
| 主要生态影响：  本项目使用现有厂房进行生产，对周围生态环境影响较小。 | | | | |

**环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目使用现有厂房进行生产，项目施工期仅为设备及环保设施的安装，施工期污染主要是噪声，不再进行施工期产污分析。 |
| **运营期环境影响分析：**   1. 大气环境影响分析   本项目产品为金属丝网，由不锈钢经整经、编织及裁切工序制成成品，厂区生产过程中不产生废气，不会对大气环境造成影响。   1. 水环境影响分析   本扩建项目新增12名员工，年工作300天，根据《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2014）规定，职工办公生活用水量按40L/（人·d）计，则运营期职工办公生活用水量为0.48m3/d（144m3/a）。生活用水损耗按20%计，则生活污水产生量为0.384m3/d（115.2m3/a）。本项目生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排。化粪池大小为10m3，符合要求。    图3 项目水平衡图 单位：m3/d   1. 噪声影响分析   项目噪声主要来源于各生产设备运行产生的噪声，主要有整经机、编筘机、织网机、裁片机等，运营期各高噪声设备噪声值见下表。  表25 高噪声设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要噪声源 | 数量（台/套） | 噪声源强 dB（A） | 治理措施 | 治理后源强dB（A） | | 整经机 | 1 | 80 | 基础减振、密闭厂房 | 50 | | 编筘机 | 5 | 80 | 基础减振、密闭厂房 | 50 | | 织网机 | 31 | 80 | 基础减振、密闭厂房 | 50 | | 裁片机 | 1 | 80 | 基础减振、密闭厂房 | 50 |   3.1预测模式   1. 声源衰减公式   由于预测点到声源的距离较声源本身的尺寸大得多，故将项目新增噪声源作点源处理，其噪声衰减公式为：  L2=L1–20lg（r2/r1）  式中：r1、r2—————距声源距离（m）。  L2、L1—r2、r1处的声级强度。  （2）噪声源叠加公式  两个以上多声源同时存在时，总声压级用下式计算：    式中：L————总声压级[dB（A）]；  Li————第i个声源的声压级；  n————声源个数  3.2预测结果  项目厂界噪声预测结果见下表。  表26 厂界及较近敏感点噪声贡献值一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 声源 | 噪声值  （dB（A）） | 距离 | 现状值  昼/夜（dB（A）） | 预测值  昼/夜（dB（A）） | 标准值  （dB（A）） | | 东厂界 | 车间内设备 | 63.48 | 13m | 52.2/41.3 | 52.53/44.26 | 昼间65  夜间55 | | 南厂界 | 10m | 52.6/42.4 | 53.1/45.98 | | 西厂界 | 3m | 51.2/41.3 | 55.79/54.17 | | 北厂界 | 3m | 51.0/42.3 | 55.72/42.3 | | 某厂员工宿舍 | 140m | 51.1/41.1 | 51.1/41.14 |   根据噪声预测结果可知，项目厂区设备噪声在采取相应的降噪措施后，各厂界昼间和夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区昼间和夜间排放限值要求，可以达标排放，实施可行。项目营运期噪声对周围环境的影响较小。   1. 固体废物影响分析   本项目固体废物为整经、编织及裁切工序产生的废弃边角料、职工生活垃圾。   1. 边角料   项目年消耗原料总量为90t/a，根据企业提供资料，产生的废弃边角料约为0.9t/a。收集后暂存固废间，定期外售。   1. 生活垃圾   项目新增职工12人，职工生活垃圾产生量按每人每天平均0.5kg计，年工作300天，则1.8t/a。生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。   1. 运营期环境管理要求   本次环评对运营期管理提出以下要求：  5.1严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行；  5.2对环保设施定期进行检查、维护；  5.3不断加强技术培训，组织企业内部之间的技术交流，提高业务水平，保持企业内部职工素质稳定；  5.4重视群众监督作用，提高企业职工环境意识，鼓励职工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平；  营运期环境监测计划：  根据本工程污染源排放情况，应建立环境监测计划，定期监测项目污染物排放情况和周围环境质量状况，并及时将监测结果反馈给环保负责人。从人员编制、经济效益和监测质量等多方面考虑，将常规环境监测工作委托有资质的检测单位承担。  环境监测计划如下表：  表27 项目运营期环境监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频率 | 监测单位 | | 噪声 | 等效A声级 | 厂界噪声 | 每季度1次 | 委托检测单位 |  1. 选址合理性分析   新乡新航丝网滤器有限公司位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业区中南路2号，项目依托现有厂房进行生产。根据现场勘查，项目北侧为新乡市嘉信机械设备有限公司，南侧为新乡市日欣净化设备有限公司，东侧和西侧都为园区内部道路。距离项目最近的环境敏感点为东侧140m处的某厂员工宿舍，北侧335m处的代店村。  项目生产过程中产生的废水、噪声和固体废物经过采取相应的措施后，均达标排放，对周围环境影响较小，对周围企业、敏感点具有相容性。  根据《新乡县大召营专业园区总体发展规划（2014-2030）》，本项目用地性质为工业用地，选址符合新乡县大召营专业园区总体发展规划。  综上所述，评价认为本项目选址可行。   1. 污染物排放“三本账”   本项目建设前后，新增12名员工，产生的生活污水排入化粪池后，由附近居民定期清掏用于农田肥田，不外排。固体废物有边角料和生活垃圾，边角料收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售。生活垃圾由环卫部门定期清运。  项目主要污染物产排情况“三本账”一览表，见下表。  表28 项目主要污染物产排情况“三本账”一览表（单位：t/a）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | 现有工程排放量 | 本工程排放量 | 以新带老削减量 | 本工程完成后排放量 | 排放增减量 | | 废水 | 生活污水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 固体废物 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   8、污染物排放清单  本项目污染物排放清单见下表。  表29 本项目污染物排放清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程组成 | 原辅材料 | 环保设施 | 排放的污染物 | 总量指标 | | 该项目使用现有厂房2100m3，共分4部分：办公室、生产车间、原料库和成品库等 | 不锈钢丝 | 废水治理措施：本工程无生产废水，生活污水排入化粪池后，定期清掏用于周边农田肥田，不外排。  固废治理措施：边角料收集后定期外售；生活垃圾收集后，委托环卫部门定期清运。  噪声治理措施：安装减振减振基础、厂房隔声、定期维修。 | 生活污水经化粪池收集后，由附近居民定期清掏用于周边农田肥，不外排。 | / | | 污染物排放分时段要求 | | 执行的排放标准 | 环境风险防范措施 | | | 废水：生活污水排入化粪池后，定期清运用于农田肥田，不外排 | | / | / | |   9、工程环保投资概算及环保设施验收  本工程总投资为500万元，其中环保投资为2.1万元，占总投资的0.42%。环保投资估算表见下表。  表30 环保投资概算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 环保设施名称 | 数量 | 投资额（万元） | | 1 | 废水 | 化粪池 | / | / | | 2 | 噪声治理 | 基础减振、密闭厂房 | / | 1 | | 3 | 固废治理 | 整经、编织及裁切工序边角料 | 一般固废暂存区域10m2 | 1 | | 生活垃圾 | 若干垃圾桶等 | 0.1 | | 合计 | | | | 2.1 |   10、环境保护“三同时”验收  表31 项目竣工环保验收一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 环保设施名称 | 验收内容与执行标准 | | 1 | 废水治理 | 生活污水排入化粪池后，由附近村民定期清掏肥田 | 综合利用，不外排 | | 2 | 噪声治理 | 基础减振、密闭厂房 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 3 | 固废治理 | 整经、编织及裁切工序边角料收集尘在一般固废暂存区域（10m2）内暂存后，定期外售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单 | | 生活垃圾经若干垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运 | / | |

**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 |
| 大气污染物 | / | | / | / | / |
| 水污染物 | 营运期 | 生活污水 | COD、NH3-N、SS | 化粪池暂存后，由附近村民定期清掏肥田 | 综合利用，不外排 |
| 固体废物 | 营运期 | 整经、编织及裁切工序 | 边角料 | 暂存于一般固废暂存区域（10m2），定期外售 | 综合利用 |
| 职工办公生活 | 生活垃圾 | 若干垃圾桶收集 | 环卫部门清运 |
| 噪  声 | 营运期主要来源于整经机、编筘机、织网机及裁片机等设备运行产生的噪声，噪声源强在80dB(A)，在选用低噪声设备的前提下，通过基础减振、密闭厂房等措施情况下，项目噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | | | | |
| 生态保护措施及预期效果  本项目针对工程建成运行后潜在的环境污染问题，在对废水、固废和噪声排放采取切实有效地污染防治措施后，可有效控制和减轻“三废”和噪声排放对环境的污染。 | | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| 1. 评价结论   新乡新航丝网滤器有限公司，拟投资500万元在新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业园区中路南2号，建设新乡新航丝网滤器有限公司年产金属丝网15万平方米项目。属于扩建项目。项目依托现有场地2100m2，使用原有厂房进行建设。项目新增12名员工，采用两班制每天工作16小时，全年工作300天。   1. 产业政策相符性分析   经查阅《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于限制类和淘汰类，应属允许类。新乡县发展和改革委员会备案，项目代码2020-410721-33-03-068368，同意项目备案（见附件1），项目的建设符合国家产业政策。   1. 项目选址可行性分析   本项目位于新乡市新乡县新乡县大召营镇过滤工业区中南路2号，项目依托现有厂房进行生产。根据现场勘查，项目北侧为新乡市嘉信机械设备有限公司，南侧为新乡市日欣净化设备有限公司，东侧和西侧都为园区内部道路。距离项目最近的环境敏感点为东侧140m处的某厂员工宿舍，北侧335m处的代店村。  项目生产过程中产生的废水、噪声和固体废物经过采取相应的措施后，均达标排放，对周围环境影响较小，对周围企业、敏感点具有相容性。  根据《新乡县大召营专业园区总体发展规划（2014-2030）》，本项目用地性质为工业用地，选址符合新乡县大召营专业园区总体发展规划。   1. 环境质量现状分析结论   根据2019年新乡市环境质量年报，项目所在区域除了SO2年均值、CO第95百分位浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求外，PM10、PM2.5、NO2年均值及O3第90百分位数均无法满足GB3095-2012中二级标准要求。本工程所在评价区域为不达标区。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。   1. 环境影响分析结论   4.1废水影响评价结论  本项目运营期无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入化粪池暂存后，由附近居民定期清掏肥田，不外排，对周围换进影响不大。  4.2声环境影响评价结论  项目噪声主要来源于各生产设备运行时产生的噪声，设备均安装在密闭生产车间内，经采取基础减振、密闭厂房等措施后，经预测，项目噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。  4.3固体废物影响评价结论  项目的固体废物主要为整经、编织及裁切工序产生的边角料以及职工生活垃圾。边角料收集后暂存于一般固废暂存间（10m2）内，定期外售；职工生活垃圾由垃圾箱收集后，交由环卫部门统一清运。建设项目产生的固体废物均能综合利用，不产生二次污染，对外环境影响较小。   1. 评价建议   （1）认真落实各项污染防治措施，建设项目应严格执行环保“三同时”管理制度，确保投资及时到位；  （2）加强对设备的维护保养，要求合理布置车间内的高噪声设备，并采取基础减震处理；  （3）建议生产过程中，提高工人的熟练程度，减少污染物的产生量。   1. 总结论   本工程建设符合当地总体规划要求，符合目前现状和发展前景，对当地经济发展能够起到促进作用；本工程污染物经治理后能达标排放，但建设单位仍需重视环保工作，认真落实本评价提出的各项要求，严格执行环保“三同时”制度，加强对污染物的治理工作，将建设项目对区域内环境质量的影响减小至最低程度。同时做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的资金。按照审批要求符合性分析后，得出结论，该项目的建设从环保角度来说是可行的。  郑州正宁环保科技有限公司  2020年9月  **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图、附件：  附图1 项目地理位置图  附图2 项目周边环境情况概况图  附图3 项目平面布局图  附图4 新乡县大召营专业园区总体发展规划图  附图5 项目周围环境现状图片  附件1 项目立项文件  附件2 委托书  附件3 项目房屋所有权证  附件4 项目营业执照  附件5 现有工程环评批复  附图6 现有工程验收意见  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性，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、声环境影响专项评价  5、土壤环境影响专项评价  6、固定废物影响专项评价  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。 |