**《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——指批复项目立项时的名称，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 | 商丘顺安纤维制品有限公司年产1万吨纤维棉项目 |
| 建设单位 | 商丘顺安纤维制品有限公司  |
| 法人代表 | 安红民 | 联系人 | 安红民 |
| 通讯地址 | 商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角 |
| 联系电话 | 15617015999 | 传真 | / | 邮政编码 | 476900  |
| 建设地点 | 商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角 |
| 立项备案部门 | 睢县产业集聚区管理委员会 | 项目代码 | 2018-411422-17-03-048883 |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | 行业类别及代码 | 非织造布制造 C1781 |
| 占地面积（平方米） | 3160 | 绿化面积（平方米） | / |
| 总投资（万元） | 100 | 其中：环保投资（万元） | 19.5 | 环保投资占总投资比例(%) | 19.5 |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | / |
| **项目内容及规模：****1、项目由来**商丘顺安纤维制品有限公司投资100万元，租用商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角的现有厂房建设年产1万吨纤维棉项目，厂房所有权归郑永祥所有，占地面积为3160m2，项目名称为“商丘顺安纤维制品有限公司年产1万吨纤维棉项目”，成品主要用于生产棉质鞋、服装、被褥等，主要生产工艺为：开松、梳理、铺网、喷胶、烘干定型、喷胶、收卷、包装；主要生产设备为开松机、棉箱机、梳理机、铺网机、无轨机、喷胶机、烘箱、收卷机等。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），该项目属于“非织造布制造 C1781”。经查阅《产业结构调整目录（2011年本）》（2013年修正），该项目不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策，且本项目已取得商丘市睢县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2018-411422-17-03-048883（见附件2）。本项目租用商丘市睢县产业集聚区现有厂房，厂房所有人为郑永祥，租赁协议见附件3。根据睢县产业集聚区发展规划—用地规划图可知，本项目所用土地为工业用地（见附图四）。根据睢县产业集聚区发展规划—产业布局规划图可知，本项目位于混合产业园区内，符合睢县产业集聚区发展规划（见附图五），入驻证明见附件5。根据睢县产业集聚区发展规划—污水工程规划图可知（见附图六），本项目位于睢县污水处理厂收水范围内。根据《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》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《[关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（](http://www.mep.gov.cn/gkml/sthjbgw/sthjbl/201804/t20180430_435750.htm)生态环境部令第1号 2018年4月28日），“第六、纺织业，20 纺织品制造”，“有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的”应编制环境影响报告书，“其他（编织物及其制品制造除外）”的应编制环境影响报告表，“编织物及其制品制造”应编制环境影响登记表，本项目不涉及“洗毛、染整、脱胶工段”且不产生“缫丝废水、精炼废水”，生产工艺主要为开松、梳理、铺网、喷胶、烘干定型、喷胶、收卷、包装，不仅为“编织物及其制品制造”，故本项目应编制环境影响报告表。受商丘顺安纤维制品有限公司的委托（见附件1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，环评单位组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。经过现场勘察，本项目租用现有车间，设备均未安装。1. **项目周围环境情况**

本项目位于商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角，具体位置见附图一，项目租用现有厂区里的一栋厂房生产，项目南侧隔路为烂尾办公楼，办公楼南侧为公路，公路南侧为空地，公路距本项目约78m，西侧约50m为振兴路，隔路为冠益管业，北侧为腾飞鞋服包装，东侧为道路，东侧隔路为空地，东北侧130m为汤郭庄，距本项目最近的河流为西侧的利民河，相距258m，东侧相距1.68km为申家沟。周围环境示意图见附图三。1. **项目基本建设内容**

本项目租用商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角车间，占地面积约为3160m2，由主体工程、辅助工程、公用工程组成。本项目基本建设内容见表1。表1 本项目基本建设内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **备注** |
| 1 | 项目名称 | 年产1万吨纤维棉项目 | 主要用于棉质鞋、服装、被褥 |
| 2 | 建设单位 | 商丘顺安纤维制品有限公司  | / |
| 3 | 投资额 | 100万元 | 环保投资19.5万元 |
| 4 | 地址 | 商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角 | 租用现有车间，占地面积3160m2 |
| 5 | 主体工程 | 成品区700m2，原料区700m2，生产区1150m2 | 车间各功能区边界划分明确，功能区之间未设置隔离墙，分布见附图三 |
| 6 | 辅助工程 | 办公用房260m2 | / |
| 7 | 公用工程 | 给水 | 由产业集聚区供应 |
| 排水 | 依托现有化粪池处理后排入市政管网，最终进入睢县第二污水处理厂 |
| 供电 | 由产业集聚区供应 |
| 8 | 环保工程 | 废气 | 开松和混棉产生的粉尘、梳理和铺网产生的粉尘 | 经过集气罩+袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放 |
| 烘干定型产生的非甲烷总烃 | 一套UV光氧催化+活性炭吸附设备 | 15m排气筒 |
| 天然气燃烧产生的废气 | 低氮燃烧器+碱液喷淋装置 |
| 噪声 | 生产设备运行 | 基础减震、厂房隔声 |
| 固废 | 正常生产 | 固废暂存间 | 占地面积为20m2，用于储存废包装袋、粉尘等固体废物， |
| 危废暂存间 | 占地面积15m2，用于储存废灯管、废活性炭 |
| 员工生活 | 垃圾桶 | 定期清运 |

**4、产品方案**本项目为新建项目，总投资100万元，占地面积3160m2，主要生产纤维棉，项目产品方案及其主要技术指标见下表。表2 项目产品方案及其主要技术指标一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **型号** | **包装** | **产量（t/a）** | **备注** |
| 纤维棉 | 200×1.5（m） | 成卷包装 | 5000 | 主要用于棉质鞋、服装、被褥等 |
| 260×2.3（m） | 成卷包装 | 5000 |

**5、主要生产设备**本项目主要生产设备见下表。**表3 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **型号** | **备注** |
| 1 | 混棉机 | 2 | SL-07 | 通过撕扯使大块的纠结纤维松解变成小块或束状，同时在松解过程中伴有混和、除杂作用 |
| 2 | 棉箱机 | 4 | ZMS | 使不同种类的纤维充分混合 |
| 3 | 梳理机 | 4 | 20KW | 经过初步加工的纺纱原料分梳成单纤维状态，组成网状纤维薄层，再集合成纤维条的纺纱机器 |
| 4 | 铺网机 | 4 | / | 靠立式夹持帘往复摆动铺叠成一定厚度与幅度的纤网的成网机器 |
| 5 | 无轨机 | 1 | / | / |
| 6 | 前喷胶机 | 1 | / | 对纤维棉正面进行喷胶 |
| 7 | 烘箱 | 1 | BSD-356 | 加速纤维棉胶的固化 |
| 8 | 后喷胶机 | 1 | / | 对纤维棉反面进行喷胶 |
| 9 | 收卷机 | 1 | / | 收卷、打包 |
| 10 | 热风炉 | 1 | / | 以天然气为能源 |
| 11 | 空压机 | 1 | / | / |

经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目建设完成后所用设备均不属于淘汰或限制设备，所有设备未列入《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（全三批）》。**6、原辅材料及（能）源**本项目原辅材料及能源消耗见下表。**表4 原辅材料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **年用量** | **型号** | **备注** |
| 1 | 二维化纤 | 3500 t/a | / | 外购，由由浙江省宁波联防化纤有限公司供应 |
| 2 | 三维化纤 | 6500 t/a | / | 外购，由山东齐鲁化纤有限公司供应 |
| 3 | 胶粘剂 | 50 t/a | 聚丙烯酸酯胶粘剂 | 外购，由浩瀚（中国）环保科技有限公司供应 |
| 5 | 电 | 120万kW·h/a | / | 产业集聚区供应 |
| 6 | 天然气 | 35万m3/a | 液态 | 管道天然气 |
| 7 | 水 | 240 m3 /a | / | 生活用水，生产过程中不使用水 |

**二维纤维：**纤维是指由连续或不连续的细丝组成的物质。在动植物体内，纤维在维系组织方面起到重要作用。纤维用途广泛，可织成细线、线头和麻绳，造[纸](https://baike.baidu.com/item/%E7%BA%B8)或织[毡](https://baike.baidu.com/item/%E6%AF%A1/4693890)时还可以织成纤维层；同时也常用来制造其他物料，及与其他物料共同组成[复合材料](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%8D%E5%90%88%E6%9D%90%E6%96%99/837682)。二维卷曲化学短纤维，即纤维的卷曲在二维平面中形成，单根纤维成波浪状。**三维纤维：**三维卷曲化学短纤维，即纤维的卷曲在[三维空间](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%89%E7%BB%B4%E7%A9%BA%E9%97%B4&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)中形成，单根纤维成螺旋状。**胶粘剂：**本项目使用的为[聚丙烯酸酯](https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B8%99%E7%83%AF%E9%85%B8%E9%85%AF/1182505)胶粘剂，丙烯酸型胶粘剂可用于无纺布、织物、植线、聚氨酯泡沫材料、复合薄膜、地毯背衬等方面，还可用于建筑方面，作为砖石胶粘剂、装饰用胶粘剂及密封剂等。该胶粘剂是由醋酸乙烯、丙烯酸酯类等物质经共聚反应产生的聚合大分子物质，固含量约为32%，与水1:3混合后使用，一般不含可挥发性稀释剂，但实际上胶水中会含有少量的醋酸乙烯、丙烯酸酯类等有机单体（统称为非甲烷总烃），在烘干过程中会挥发进入空气中，总有机挥发物≤40g/L。**7、劳动定员与工作制度**企业正常运行时有职工20人，实行一班值，每天工作8小时，全年工作300天。**8、公用工程**项目公用工程等基础设施，均依托产业集聚区设施，给水和电力供应均由产业集聚区供应，排水依托产业集聚区建设的化粪池处理后，进入睢县第二污水处理厂。（1）供水本项目由产业集聚区集中供水。（2）排水本项目生产过程中不产生生产废水，职工不在厂区内食宿，生活污水主要为洗漱水，经过化粪池处理后，进入睢县第二污水处理厂。（3）供电本项目利用产业集聚区集中供电，满足项目用电需求。 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**本项目属于新建项目，租用郑永祥在商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角建设的车间，该车间自建设以来未投入使用即倒闭，本项目之前一直作为鑫福元门业周转仓库，同时均未办理过相关环保手续，故不存在原有污染及环境问题。 |

**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**睢县地处豫东平原，隶属商丘市。地理坐标为北纬34°12′30″～34°34′20″，东经114°51′0″～115°12′20″。全县南北长41km，东西宽33km，总面积926km2。县境西迄杞县，东界宁陵，北与民权相接，南与太康相邻，东南与柘城相通。睢县县城坐落在县境中部，民太、睢柘、郑永公路在此相汇，交通十分便利。睢县产业集聚区规划面积19.69km2，位于城区北部。其范围为：东至东外环、南至泰山路、西至海河路、北至财源路。近期规划用地10.28km2，远期用地面积9.41km2。本项目位于睢县产业集聚区内，项目租用现有厂房进行建设。**2、地形地貌**睢县地处豫东平原，属黄河冲积扇的一部分。全县海拔51～60m，相对高差9m，总的地形是西北高，东南低，地面坡降为1/5000。全县地貌可分为低平泛区和封闭型洼地。集聚区内以低平泛区地貌为主，低平泛区是睢县面积最广的地貌类型，大地型平坦和微地貌差异及变化是该地貌区域的主要特征。睢县处于华北中新生代盆地的南部边缘，属华北地台。新构造运动在老构造运动上发育，逐渐形成了睢县周堂至宁陵的东西向右隆起，基底深度为400～800m。区域构造控制着本区的地质地貌条件，亦控制着新近纪、第四纪的古地理环境及相应沉积物的空间展布规律。尤其是喜马拉雅期造山运动引起的北东向睢县断裂和东西向郑州-开封-睢县断裂（龙塘断裂）的交叉使周口凹陷、通许凸起的边缘地带杞县与睢县间，睢县与宁陵间又形成了凹凸相连的次级构造。睢县位于华北坳陷南缘太康隆起东部边界，第四系广布全区，沉积厚度大，深度230~300m，自上而下为粉质粘土、粉土及砂层组成的多层结构的松散堆积物。境内地层从古生界到新生界均有分区。由老到新依次为：寒武系、奥陶系、碳系、二迭系、侏罗系、白墨系和第三、第四系河湖相松散沉积层。**3、气候气象**睢县属暖温带半湿润大陆性季风气候。一年之中，冷暖交替，四季分明。主要特点是春季温暖大风多，夏季炎热雨集中，秋季凉爽日照长，冬季寒冷少雨雪。睢县多年主导风向为北风，4~7月多吹东南～西南风，以南风为主，其它月份多在西北～东北之间，以东北偏北为主。多年平均气温为14.0℃，极端最低气温-16.7℃，极端最高气温43℃；年平均降水量684.4mm，年最大降水量1169.1mm，年平均相对湿度71%，年平均风速1.9m/s。**4、水文**睢县河道均属于淮河流域涡河水系，涡河水系面积4341.5km2，占全区总面积42.9%。主要河流有惠济河、利民河、申家沟、通惠渠等，河道多呈西北—东南流向，大致平行相间分布，多属季节性，汛期遇大、暴雨河水猛涨，洪峰显著，水位、流量变化很大。区域内的河流主要为惠济河、利民河和通惠渠。利民河源于董店乡皇台南皇台干渠，经董店乡、城郊乡、白庙乡、胡堂乡、河堤乡，在河堤乡万口西入惠济河，全长31.4km，流域面积69.84km2，为睢县引黄工程主要渠道，上游为民睢干渠。本项目废水经厂区内化粪池处理达标后排入睢县第二污水处理厂，经睢县第二污水处理厂进一步处理达标后排入通惠渠，最终入惠济河。**5、动植物资源**睢县因农业生产历史悠久，土地开垦利用率高，自然植被较少，主要是栽培植被，可分为木本植被和草本植被两种。木本植被以杨树、泡桐、槐树、柳树、榆树、椿树、楝树等用材树种和苹果、梨、杏、柿等果木树种，另外还有桑、柏、李、梧桐、皂荚、木瓜等。草本植物由农作物、瓜菜、花卉、杂草所构成。农作物包括粮食作物和经济作物，粮食作物主要有小麦、玉米、高粱、谷子、大豆、绿豆、红薯和稻子等，经济作物主要有棉花、油菜、花生、芝麻、甘蔗、山药、芋头等。受农业开发影响，野生动物较少，主要的兽类有狐、獾、野兔、鼠、蜥蜴、蛇、蝙蝠、壁虎、野猫、刺猬等，鸟类主要有燕、雁、喜鹊、猫头鹰、乌鸦、麻雀、斑鸠等。水系和两栖动物主要有鱼、泥鳅、虾、龟、螺、青蛙、蟾蜍、水蛭等。昆虫类主要有瓢虫、土鳖、蜈蚣、蜻蜓、蝎子、蝴蝶、豆娘、胡蜂、蜜蜂、蚜虫、蝗虫等。根据现场勘察及调查资料，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。**6土壤**睢县土壤共有一个土类、三个亚类、五个上属、十二个土种。全县境均为潮土，总面积为 109.5721 万亩。其中黄潮土亚类中的两合土、淤土面积最大，分别占土壤面积的 63.63%和 25.57%，砂土占 9.25%，其余为盐化潮土与碱化潮土。 本项目所在区域土壤以盐化潮土为主。1. **规划相符性分析**

（1）与产业政策相符性分析根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），该项目属于“非织造布制造 C1781”。经查阅《产业结构调整目录（2011年本）》（2013年修正），该项目不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策，且本项目已取得商丘市睢县产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2018-411422-17-03-048883（见附件2），故本项目的建设符合国家产业政策要求。（2）与《睢县产业集聚区发展规划》（2015-2030）相符性分析规划范围：睢县产业集聚区规划面积19.69km2，位于城区北部。其范围为：东至东二环、南至泰山路、西至海河路、北至财源路。近期规划用地10.28 km2，远期用地面积：9.41 km2。规划期限：近期规划2015-2020年，远期规划2020-2030年。功能定位：规划将睢县产业集聚区逐步发展成河南省制鞋制衣基地；河南省电子信息产业示范园区；多功能复合型城市功能区，商丘市和睢县经济发展的核心增长极。产业定位：以制鞋制衣为主导，以电子信息产业为支撑，建立电子商务平台这一行业中枢系统，立足本地产业基础，从构建垂直类平台入手，引进第三方支付平台，力求赢得新的发展空间。完善配套服务，形成以第二产业为主，二、三产业协调发展的产业体系。空间布局：睢县产业集聚区的布局结构概括为：“两带、三心、七片区”。两带：即产业集聚区内两条主要发展带，分别沿世纪大道以及嵩山路；三心：即产业集聚区三个产业核心，分别为制鞋服产业核心、混合产业核心、电子信息产业核心；七片区：即产业集聚区形成的四大的主要产业园区、两个居住组团、一个补水区，包括鞋服产业园区、混合产业园区、电子信息园区、纸制品循环产业园、北部综合居住区、南部综合居住区、引黄补水区。制衣制鞋产业基本情况介绍：根据《河南省纺织工业调整振兴规划》：2015年，服装工业增加值占全省纺织工业比重提高到25%以上，家纺、产业用纺织品形成特色和优势；2020年，服装工业比重提高到35%以上，产业链协同能力大幅提高，基本形成现代纺织产业体系。集聚区定位发展制衣制鞋产业符合河南省纺织工业形势发展。根据《睢县城乡总体规划纲要纲要（2015-2030）》：推进制鞋和电子信息产业的发展壮大，形成具有区域竞争优势的产业集群。集聚区定位发展制衣制鞋产业符合《睢县城乡总体规划纲要纲要（2015-2030）》要求。电子信息产业基本情况介绍：根据《河南省电子信息工业调整振兴规划》：全省规模以上电子信息产业年均增长率超过25%，主营业务收入2015年达到3500亿元，规模超500亿的产业园区2-3个；2020年突破1万亿元，规模超1000亿的产业园区3-5个……以产业集聚区和产业园区为主要载体，选准切入点, 加大招商引资力度，积极承接产业转移，促进一批重大标志性项目落地建设，快速壮大产业规模。集聚区定位发展电子信息产业符合河南省电子信息工业发展形势。根据《睢县城乡总体规划纲要纲要（2015-2030）》：推进制鞋和电子信息产业的发展壮大，形成具有区域竞争优势的产业集群。集聚区定位发展电子信息产业符合《睢县城乡总体规划纲要纲要（2015-2030）》要求。造纸产业基本情况介绍：本次规划结合区内现有造纸行业发展状况，拟在集聚区规划纸制品循环产业园区。造纸产业是与国民经济和社会事业发展关系密切的重要基础原材料产业，纸及纸板的消费水平是衡量一个国家现代化水平和文明程度的标志。造纸产业具有资金技术密集、规模效益显著的特点,其产业关联度强，市场容量大，是拉动林业、农业、印刷、包装、机械制造等产业发展的重要力量。混合产业发展建议：根据《睢县城乡总体规划纲要纲要（2015-2030）》：推进制鞋和电子信息产业的发展壮大，形成具有区域竞争优势的产业集群，推进以酿酒及饲料加工、面粉加工等为主的农副产品精深加工的建设，推进基础部件为主的制造业基地建设。考虑到睢县为河南省政府确定的农产品主产区，为拉伸农业生产产业链，提高农产品附加值，评价建议集聚区混合产业园区适度发展农副食品加工产业、饲料加工业等。本项目位于混合产业园区内，成品主要用于生产棉质鞋、服装、被褥等，故符合混合产业发展建议要求。环境准入条件：符合《产业结构调整指导目录》（2013年修订）中允许类，且经与集聚区准入条件及负面清单对比可知，本项目与产业集聚区定位相符，详细分析见表5。负面清单：根据国家及地方产业政策、环境容量、资源禀赋及清洁生产要求，提出产业集聚区禁止准入及限制准入类项目负面清单，详细内容如下表：表5 本项目与集聚区负面清单对照一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 准入条件及负面清单 | 本项目情况 | 对比结果 |
| 禁止类 | 禁止入驻《产业结构调整指导目录》（2013年修订）中明确淘汰的生产工艺及产品、设备 | 本项目不属于 “淘汰类”，应属于允许类，且项目所用工艺及设备无该目录中规定的淘汰类工艺装备 | 符合 |
| 禁止入驻列入《禁止用地项目目录（2012年本）》的项目 | 本项目未列入 | 符合 |
| 禁止入驻与集聚区主导产业冲突的项目 | 与主导产业不冲突 | 符合 |
| 制鞋产业禁止入驻含橡胶生产、再生橡胶生产环节的制鞋及鞋材制造项目，禁止入驻以化学合成工艺为主的粘胶剂生产项目 | 不涉及 | 符合 |
| 制鞋产业禁止入驻使用含苯粘胶剂的项目 | 不涉及 | 符合 |
| 制鞋制衣产业禁止入驻皮革鞣制、毛皮鞣制项目 | 不涉及 | 符合 |
| 制衣产业禁止入驻含印染工序的项目 | 不涉及 | 符合 |
| 电子信息产业禁止入驻涉及对外环境排放含铅、汞、铬、镉、砷、镍重金属废水的项目，确需入驻该类项目的，含铅、汞、铬、镉、砷、镍重金属废水需设施“零排放” | 不涉及 | 符合 |
| 纸及制品产业禁止入驻新增行业污染物排放总量指标的项目 | 不涉及 | 符合 |
| 农副产品加工业禁止入驻含发酵工艺的葡萄糖、果糖、麦芽糖、木糖、阿拉伯糖等，食品添加剂，调味剂，酒精及白酒、啤酒、黄酒生产项目 | 不涉及 | 符合 |
| 农副产品加工业禁止入驻畜禽屠宰项目 | 不涉及 | 符合 |
| 禁止入驻涉及使用以煤、重油等为燃料的工业炉窑的项目 | 不涉及 | 符合 |
| 禁止入驻涉及使用低沸点剧毒危险品原料的项目 | 不涉及 | 符合 |
| 禁止入驻单位工业增加值污染物排放指标超过集聚区评价指标要求的项目 | 不属于 | 符合 |
| 限制类 | 限制入驻不符合集聚区主导产业定位及产业布局的项目 | 位于集聚区混合产业园内，已在睢县产业集聚区管委会备案，且取得入驻证明 | 符合 |
| 限制入驻《产业结构调整指导目录》（2013年修订）中限制类项目 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2013年修订）中限制类项目 | 符合 |
| 限制入驻列入《限制用地项目目录（2012年本）》的项目 | 本项目未列入 | 符合 |
| 限制入驻单位工业增加值水耗、能耗指标不满足集聚区评价指标要求的项目。 | 不属于 | 符合 |

本项目位于商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角，属于混合产业园区，不属于其鼓励优先引进的项目类型，根据集聚区负面清单，本项目不在集聚区负面清单之列，且本项目已取得睢县产业集聚区管委会备案文件，同时已取得睢县产业集聚区管委会入驻证明（见附件5），因此符合集聚区项目入驻要求，可以入驻，产业布局规划图见附图五。（3）本项目与集聚区规划的符合性分析根据睢县产业集聚区发展规划—用地规划图可知，本项目所用土地为工业用地（见附图四）。根据睢县产业集聚区发展规划—产业布局规划图可知，本项目位于混合产业园区，符合睢县产业集聚区发展规划（见附图五），本项目主要生产纤维棉产品，不产生废水、不属于高污染的行业，符合商丘市睢县产业集聚区的产业要求，因此本项目的建设是可行的。1. **与饮用水源保护区相符性分析**

表6 与饮用水水源保护区划相符性分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **要求** | **本项目** | **结论** |
| 河南省县级集中式饮用水水源保护区划 | 睢县二水厂地下水井群(共9眼井)一级保护区范围：水厂厂区(1号取水井)，2～9号取水井外围40米的区域 | 本项目距睢县二水厂地下水井群最近距离约为3.8km | 本项目不在睢县二水厂地下水保护区范围内 |
| 睢县三水厂地下水井群(工农路北侧，共2眼井)一级保护区范围：取水井外围40米的区域 | 本项目距睢县三水厂地下水井群最近距离约为8.4km | 本项目不在睢县三水厂地下水保护区范围内 |
| 河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划 | 睢县董店乡供水站地下水井群(共2眼井)一级保护区范围：供水站及外围东25米、南28米的区域(1号取水井)，2号取水井外围30米的区域 | 本项目距董店乡1号取水井最近距离为1.8km，距董店乡2号取水井最近距离为1.81km | 本项目不在睢县董店乡供水站地下水保护区范围内 |
| 睢县董店乡北苑水厂地下水井群(共3眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围东30米、南30米的区域(1号取水井)，2、3号取水井外围30米的区域 | 本项目距睢县董店乡北苑水厂最近距离为480m | 本项目不在睢县董店乡北苑水厂地下水保护区范围内 |

由表可知，本项目不在《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》和《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》规划范围内。**9、与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》豫环文〔2015〕33号相符性分析**对照河南省环境保护厅发布的“豫环文〔2015〕33号文”《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》要求，本项目对比分析情况见表7。表7 项目建设与“豫环文〔2015〕33号文”对比分析表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **豫环文〔2015〕33号文** | **本项目情况** | **结论** |
| 1 | 表1：河南省主体功能分区 | 重点开发区 | 本项目位于商丘睢县 | 不属于 |
| 农产品主产区（限制开发区） | 属于 |
| 重点生态功能区（限制开发区） | 不属于 |
| 禁止开发区 | 不属于 |
| 2 | 表2：水污染防治重点单元 | 本项目最近河流为通惠河 | 不属于 |
| 3 | 表3：大气污染防治重点单元 | 睢县主导风向为东北风，本项目属于城市建成区主导风向上 方向 10 公里以内区域 | 属于 |
| 4 | 表4：重金属污染防控单元 | 不涉及 | 不属于 |
| 5 | 表5：建设项目环境影响评价豁免管理名录 | / | 不属于 |
| 6 | 表6：工业项目分类清单 | 一类工业项目 | 本项目属于纺织化纤类项目 | 本项目属于一类项目 |
| 二类工业项目 |
| 三类工业项目 |

由上表可知，本项目位于睢县产业集聚区，属于工业准入优先区，本项目与工业准入优先区的环境准入政策相符性分析见表8。**表8 项目与工业准入优先区的环境准入政策相符性分析一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **本项目** | **对比结果** |
| 工业准入优先区 | 1. 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》内的所有项目，不需办理环评手续。 | 本项目属于纺织化纤类项目，不在豁免管理名单内 | 符合环境准入条件 |
| 2. 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， 探索环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，现场办结； 对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目属于纺织化纤类项目，应编制环境影响报告表 |
| 3. 下放部分审批权限。对《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，由原审批机关下放至 下一级环保部门。 | 本项目属于纺织化纤类项目，为一类工业项目 |
| 4. 放宽部分审批条件。对规划环评已经过审查的产业集 聚区或园区，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园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准。 | 本项目位于睢县产业集聚区，产业集聚区的规划环评已通过审批 |
| 5.严控部分区域重污染项目。在属于《水污染防治重点 单元》的区域内，不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、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；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，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；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，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量的相应项目。 | 本项目属于水污染防治重点单元，且不属于屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处 理的项目 |

综上所述，本项目不属于《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》豫环文〔2015〕33号中所列不予审批的项目，符合审批条件，故本项目选址合理。10、与《河南省人民政府办公厅关于印发河南省2018年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办〔2018〕14号）（简称通知）相符性分析。表9 与《通知》相符性分析一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **《通知》** | **本项目** | **相符性分析** |
| 加快推动工业企业绿色发展。加快重点企业无组织排放治理,深入开展工业VOCs治理,实施重点行业清洁生产,推广绿色示范工厂建设和工业领域“以电代煤”,全面建成工业污染物在线监控体系,逐步推动工业企业绿色发展转型。 | 本项目涉及VOCs，建设地点位于产业集聚区，且安装了VOCs处理设施，减少了VOCs的无组织的排放，使用能源为天然气 | 相符 |
| 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。 | 本项目涉及VOCs，建设地点位于产业集聚区，严格按照管理部门的要求，进行项目各方面的建设，在废气处理方面，最大可能的增加收集效率，并且设置了处理VOCs的环保设施 | 相符 |
| 加强无组织废气排放控制,含VOCs物料的储存、输送、投料、卸料,涉及VOCs物料的生产及含VOCs产品分装等过程应密闭操作 | 本项目喷胶工序在密闭条件下操作，尽量减少了VOCs的无组织排放 | 相符 |
| 强化各类工地扬尘污染防治。按照《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于进一步加强扬尘污染专项治理的意见》(豫环攻坚办〔2017〕191号)要求,严格落实新建和在建建筑、市政、拆除、公路、水利等各类工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”,严格落实城市规划区内建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆“两个禁止”,严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度 | 本项目租用现有车间，不涉及车间的土方建设，只需要进行设备的安装。 | 相符 |

由上表可知，本项目的建设符合《通知》的要求。**11、与《河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案》相符性分析**根据《河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案》要求，应强化废气收集与处理。对油墨、胶黏剂等有机原辅材料调配和使用等环节，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，加强废气收集，有机废气收集率达到70%以上；对转运、储存等环节，采取密闭措施，减少无组织排放。在烘干环节，采取循环风烘干技术，减少废气排放。收集的废气要采取回收、焚烧等末端治理措施进行净化处理，确保稳定达标排放。本项目喷胶和烘干工序均在密闭环境下进行，通过负压的方式收集有机废气，收集后再经过UV光氧催化设备+活性炭吸附的方式进行处理，最后经过排气筒排放。 |

**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、环境空气质量现状本项目位于商丘市睢县产业集聚区，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用《睢县生活垃圾焚烧热电项目环境影响评价报告书》中的监测数据，监测点位为：尚屯村，位于本项目的西南侧，与本项目相距9.7km，监测时间为2017年4月6~12日。本项目所处功能区划与尚屯村相同，且距离较近，故引用尚屯村的环境空气监测数据。尚屯村环境空气质量监测数据见表10。表10 环境空气质量监测数据 单位：ug/m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目时间 | 污染物名称 | 浓度范围 | 超标倍数 | 超标率 | 达标情况 |
| 2017.4.6～2017.4.12（尚屯村） | PM10日均值 | 102～133 | 0 | 0 | 达标 |
| PM2.5 日均值 | 60～76 | 0.01 | 14.29 | 超标 |
| SO2日均值 | 27～36 | 0 | 0 | 达标 |
| SO2小时均值 | 18～46 | 0 | 0 | 达标 |
| NO2日均值 | 18～24 | 0 | 0 | 达标 |
| NO2小时均值 | 10～32 | 0 | 0 | 达标 |
| TSP | 190~220 | 0 | 0 | 达标 |
| CO小时均值 | 0.5~1.2 | 0 | 0 | 达标 |
| CO日均值 | 0.7~1.1 | 0 | 0 | 达标 |

由上表可知，所在区域PM10、TSP、SO2、NO2、CO等均可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中的相关限值要求，PM2.5日平均浓度均有超标现象，最大超标倍数0.11，超标率14.29%~71.43%，不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准浓度要 求。PM2.5日平均浓度超标原因主要与春季风大该地区易起扬尘有关，同时与 S325 省道交通流量、区域人为活动有关。即本项目所在地为不达标区。**2、地表水环境质量现状**距离本项目最近的地表水体为利民河，位于本项目的西侧258m，下游最终汇入惠济河。本项目产生的废水排入睢县产业集聚区污水处理厂即睢县第二污水处理厂，处理达标后经通惠渠排入惠济河。根据《河南省水环境功能区划》，惠济河规划为Ⅳ类水体。本次评价引用《睢县产业集聚区污水处理厂提标及扩容工程项目环境影响评价报告书》中的监测数据，监测断面为：污水处理厂排水入通惠渠下游200m，距本项目5.7km，监测时间为2017.6.27～2017.6.29，监测断面的监测结果见下表。表11 监测断面监测结果一览表 单位：mg/L

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目****名称** | **测量范围** | **标准值** | **超标率（%）** | **最大超标倍数** |
| pH | 7.61-7.68 | 6-9 | 0 | 0 |
| COD | 31-36 | 30 | 100 | 0.2 |
| 氨氮 | 1.31-1.35 | 1.5 | 0 | 0 |
| BOD5 | 10.7-11.1 | 6 | 100 | 0.85 |
| TP | 0.308-0.314 | 0.3 | 100 | 0.05 |
| TN | 1.81-1.87 | 1.5 | 100 | 0.25 |
| 石油类 | 0.49-0.52 | 0.5 | 66.7 | 0.04 |

由上表可知，污水处理厂排水入通惠渠下游200m断面监测期间，COD、氨氮、石油类、 BOD、TN、TP均超标，超标率66.7%-100%。根据调查，超标原因可能为通惠渠没有天然径流、通惠渠沿线有城镇居民存在，上游来水接纳生活废水，水质比较差。**3、声环境**根据声环境功能区域划分规定，本项目所在区域属于2类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））。建设单位委托洛阳嘉清检测技术有限公司于2018年8月20日至8月21日对本项目的厂界及敏感点进行了噪声监测，噪声监测结果见表12。表12 声环境质量现状监测结果一览表 单位：dB（A）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采样点位** | **昼 间**  | **夜 间**  |
| 2018.8.20 | 2018.8.21 | 2018.8.20 | 2018.8.21 |
| 东厂界 | 55.6 | 54.8 | 47.2 | 46.8 |
| 南厂界 | 54.3 | 55.2 | 45.3 | 45.7 |
| 西厂界 | 58.5 | 57.3 | 48.4 | 48.1 |
| 北厂界 | 52.7 | 53.3 | 43.7 | 42.8 |
| 汤郭庄 | 51.1 | 52.0 | 40.8 | 41.5 |
| 限值 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可知，项目厂界噪声及敏感点噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））要求。**4、生态环境质量现状**本项目所在地区属于睢县产业集聚区，厂址周围区域主要为人工生态系统和少部分农田生态系统，未发现有濒危类和保护类动植物。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**根据项目周边的环境特征以及拟建项目污染特征，主要的环境影响要素为废气、噪声的影响，根据现场调查，各环境影响要素的环境保护目标见表13。**表13 主要环境保护目标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **保护目标** | **方位** | **距离** | **保护级别** |
| 大气环境 | 汤郭庄 | NE | 130m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012二级标准） |
| 赵堂村 | NE | 405m |
| 董店乡 | SE | 829m |
| 罗楼村 | SW | 992m |
| 田孙庄村 | NW | 1222m |
| 声环境 | 汤郭庄 | NE | 130m | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 |
| 水环境 | 利民河 | W | 258m | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准 |

 |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环环境质量标准** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境****要素** | **标准名称** | **标准编号** | **执行级别****（类别）** | **主要污染物限值** |
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》 | GB3095-2012 | 二级 | SO224小时平均≤150ug/m³ |
| PM1024小时平均≤150ug/m³  |
| PM2.524小时平均≤75ug/m³ |
| NO224小时平均≤80ug/m³ |
| CO24小时平均≤4mg/m³ |
| 噪声 | 《声环境质量标准》 | GB3096-2008 | 2类 | 昼间≤60dB(A) |
| 夜间≤50dB(A) |
| 地表水 | 《地表水环境质量标准》 | GB3838-2002 | IV类 | COD≤30mg/L |
| NH3-N≤1.5mg/L |
| BOD≤6mg/L |
| pH≤6-9 |
| TP≤0.3mg/L |
| TN≤1.5mg/L |
| 石油类≤0.5mg/L |

 |
| **污染物排放标准** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **标准名称** | **标准编号** | **执行级别****（类别）** | **主要污染物限值** |
| 废气 | 《大气污染物综合排放标准》 | GB16297—1996 | 表2 | 无组织颗粒物≤1.0mg/m3排气筒高15m |
| 有组织颗粒物≤120mg/m3排放速率≤3.5kg/h |
| 非甲烷总烃排放速率≤10kg/h |
| 《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的通知》 | 豫环攻坚办【2017】162号 | 其他行业 | 有组织非甲烷总烃≤80mg/m3无组织非甲烷总烃≤2mg/m3废气收集效率不低于90% |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | （GB37822-2019） | / | 1h平均浓度：10mg/m3任意一次浓度：30mg/m3 |
| 《河南省2019年度锅炉综合整治方案》 | / | 燃气锅炉 | 颗粒物≤5mg/L |
| SO2≤10mg/L |
| NOx≤50mg/L |
| 废水 | 《污水综合排放标准》 | （GB8978-1996） | 表 4 三级标准 | SS≤400mg/L |
| BOD5≤300mg/L |
| COD≤500mg/L |
| 睢县第二污水处理厂 | / | 收水水质浓度 | NH3-N≤35mg/L |
| COD≤300mg/L |
| SS≤200mg/L |
| BOD5≤120mg/L |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB12348-2008 | 2类 | 昼间≤60dB(A) |
| 夜间≤50dB(A) |
| 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013年修改单 | GB 18599-2001 | / | / |
| 《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单 | GB18597-2001 | / | / |

 |
| **总量控制指标** | 本项目不产生生产废水，生活污水主要为员工洗漱用水，经化粪池处理后，最终排入睢县第二污水处理厂，设计出水水质执行标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（COD≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）。项目水污染物排放总量控制因子为COD 和NH3-N，大气污染物总量控制因子为SO2，NOx，控制指标分别为：COD 0.010t/a、NH3-N 0.001t/a、SO20.035 t/a、NOx 0.194t/a、非甲烷总烃0.235t/a。 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| 一、工艺流程简述本项目工艺流程及产污环节见下图。1545314132(1)注：G-废气 N-噪声**图2 项目工艺流程及产污环节**工艺流程简述：纤维棉制品：项目将外购的纤维棉经混棉机、棉箱机进行开松、混棉后，经梳理机进行梳理，再经铺网机进行铺网后，然后经烘箱进行塑形、烘干后，经成卷机进行成卷，最后打包即为成品。①开松、混棉采购的原材料纤维棉经混棉机、棉箱机进行开松、混棉。通过撕扯使大块的纠结纤维松解变成小块或束状，同时在松解过程中伴有混和、除杂作用。开松机一般是由一对喂入辊或喂入罗拉及一个开松锡林组成，开松锡林上装有角钉或梳针或针布或豪猪打手，使开松更彻底。为了在原料开松过程中除去各种杂质，在开松机都装有由若干根尘棒组成的栅状尘格。纤维棉受高速回转的打手作用，分离出来的纤维块和杂质被投向尘格并与尘棒相撞击，纤维块被尘棒滞留，杂质则从尘棒间隙落下。②梳理、铺网梳理是将经开松混合后的纤维进一步混合和分梳，使其形成具有一定排列取向的单纤维，而后采用交叉铺网机进行交叉铺网，进入下一步生产工序。③前喷胶纤维棉放置在喷胶机上，胶水经过喷头后形成喷雾，对网状纤维棉进行均匀喷洒，增强纤维棉的韧性。喷胶机的使用性能主要有喷涂形状可调、胶量大小可调、供胶回吸量可调、可对不同粘性的胶水进行喷涂，并且设置有喷胶室，喷胶过程全过程在喷胶室内完成，喷胶室设有喷头。④烘干定型喷胶后的纤维棉直接进入烘箱定型，由燃气炉进行间接加热，天然气燃烧产生的烟气热量，通过循环风机送入箱体的风道，进入工作室，与工件热交换后，通过回风道回到加热室，如此反复循环，使加热室温度达到工艺要求的温度，智能仪表通过检测箱体的温度来控制燃烧器的火焰大小，从而保持温度的稳定。烘干温度约为110～120°C，烘干时间为30～40分钟，产生的废气处理后经过15m排气筒排放。烘干室部分热风会循环至热风炉再利用。⑤后喷胶定型后的纤维棉运输至喷胶设备处再进行喷胶，第二次喷胶量较少，在纤维棉的余热作用下凝固，进一步增加纤维棉的韧性。⑥切割成卷根据需求量将成品进行切割，切割后的成品经成卷机进行成卷。⑦包装最后打包外售。二、主要污染工序1、废气纤维棉开松和混棉时产生的粉尘；纤维棉梳理和铺网时产生的粉尘；喷胶时产生的废气；烘干定型时胶水产生的非甲烷总烃；天然气燃烧产生的烟尘、SO2、NOx。2、废水本项目生产过程不产生生产废水。运营期废水主要为职工的生活污水。3、噪声开松机、棉箱机、梳理机、铺网机等设备运行过程中产生的噪声。4、固体废物（1）生产过程中除尘设备收集的纤维棉；（2）废包装袋；（3）切割产生的边角料；（4）不合格产品；（5）废灯管、废活性炭；（6）职工生活垃圾。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类别** | **排放源** | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量** | **排放浓度及排放量** |
| 大气污染物 | 纤维棉开松和混棉纤维棉梳理和铺网 | 有组织粉尘 | 1111.1mg/m3，4t/a | 55.55mg/m3，0.2t/a |
| 无组织粉尘 | 1t/a | 1t/a |
| 烘干定型 | 无组织非甲烷总烃 | 0.174t/a | 0.174t/a |
| 有组织非甲烷总烃 | 217.67mg/m3，1.566t/a | 19.63mg/m3，0.235t/a |
| 天然气燃烧 | 烟尘 | 17.61mg/m3，0.084t/a | 3.522mg/m3，0.017t/a |
| SO2 | 14.59mg/m3，0.067t/a | 7.295mg/m3，0.035t/a |
| NOx | 135.88mg/m3，0.648t/a | 40.764mg/m3，0.194t/a |
| 水污染物 | 职工生活 | COD | 180mg/L，0.035t/a |  153mg/L，0.029t/a |
| NH3-H | 20mg/L，0.038t/a | 19.4mg/L，0.0037t/a |
| SS |  200mg/L，0.0038t/a | 140mg/L，0.026t/a |
| 固体废物 | 生产过程 | 除尘收集的纤维棉 | 2.565t/a | 0 |
| 废包装袋 | 0.5t/a | 0 |
| 切割产生的边角料 | 200t/a | 0 |
| 不合格产品 | 100t/a | 0 |
| 废灯管 | 6kg/a | 0 |
| 废活性炭 | 0.6t/a | 0 |
| 职工 | 生活垃圾 | 3t/a | 0 |
| 噪声 | 本项目的噪声声源为开松机、梳理机等设备运行时产生的机械噪声及风机运行时产生的空气动力性噪声，经采取措施后，各厂界昼（夜）间噪声值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |
| 其他 | 无 |
| **主要生态影响**本项目周围无自然生态保护区和风景名胜区，项目周边500m范围内未发现列入《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，对区域生态环境影响不大。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**商丘顺安纤维制品有限公司位于商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角，租用现有厂房，不涉及土建施工、基础工程和主体结构工程建设，仅进行设备仪器的安装等，过程中不涉及污染物的排放，故不对施工期进行分析。**营运期环境影响分析：**营运期污染因素主要有废气、废水、噪声、固废，具体内容详见以下分析。1. **废气环境影响分析**

**1、废气**本项目产生的粉尘主要为：纤维棉开松和混棉过程中产生的粉尘、梳理和铺网过程中产生的粉尘、喷胶时产生的废气、烘干定型时产生的非甲烷总烃和天然气燃烧产生的烟尘、SO2、NOx。其中，生产工序产生的非甲烷总烃和天然气燃烧产生的烟尘、SO2、NOx一起经15m高排气筒排放。本项目工作制度为8h/d，各工段工作时间均约为8h/d。①纤维棉开松和混棉过程中产生的粉尘、纤维棉梳理和铺网过程中产生的粉尘本项目产生的粉尘主要为纤维棉开松和混棉过程中产生的粉尘，梳理和铺网过程中产生的扬尘较少，无明显扬尘。根据查询《四川科视达机电设备制造有限公司纤维生产线技改项目环境影响评价报告表》可知，该项目年产70万m3纤维棉制品及30万m3无纺布，原料为纤维，主要生产设备为混棉机、开松机、梳理机、铺网机等，生产工艺为：开松、混棉、梳理、铺网、塑形、切割、成卷、打包、成品，该项目的原料、成品、生产设备和生产工艺均与本项目相似，在类比该项目和咨询企业的基础上，经过计算可知，纤维棉开松和混棉过程中产生的粉尘量为150～300g/t原料，取300g/t。本项目原料量约为1万吨，即本项目产生的粉尘量3t/a，纤维棉梳理和铺网过程中产生的粉尘系数约为200g/t原料，本工段产生的粉尘量为2t/a，通过设备上方集气罩（集气效率为80%）收集后，抽至袋式除尘器，经过处理后通过15m排气筒排放，风量为3000m3/h。本项目粉尘的产生浓度为1111.1mg/m3，有组织粉尘产生速率为1.66kg/h，产生量为4t/a，袋式除尘器处理效率为95%，经过袋式除尘器处理后，排放浓度为55.55mg/m3，排放速率为0.083kg/h，排放量为0.2t/a，无组织排放量为1t/a，可以满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）的相关要求。②喷胶时产生的废气喷胶时会产生少量的颗粒物和非甲烷总烃，由于本项目使用丙烯酸型胶黏剂，是由丙烯酸酯类物质经共聚反应形成的大分子颗粒物，颗粒物产生量极小，室温情况下挥发量极小，经对其进行定性分析，不再进行定量分析。③烘干定型时产生的非甲烷总烃本项目烘干定型温度为110～120℃，本项目采用的丙烯酸型胶黏剂是由丙烯酸酯类物质经共聚反应形成的大分子颗粒物，以水为分散介质，不使用有机溶剂，无毒害或易燃危险，属环保型产品，固含量约为32%，与水1：3混合后使用，理论上烘干过程中仅产生水蒸气，但实际上胶水中会含有少量的醋酸乙烯、丙烯酸酯类等有机单体（统称为非甲烷总烃），在烘干过程中会挥发进入空气中。根据《环境标志产品技术要求胶黏剂》（HJ2541-2016）表3水基型胶黏剂中总有机挥发物限量要求，水基型胶水总有机挥发物≤40g/L，根据建设单位提供资料可知，烘干在封闭的条件下进行，通过负压的方式收集非甲烷总烃，出料的过程中会有少量废气排出，约占总量的10%。本项目胶黏剂年使用量为50t，附着率为80%，密度为0.92g/m3，水基型胶水总有机挥发物取40g/L，该有机挥发物为非甲烷总烃，按照最不利条件预测，则产生的非甲烷总烃量约为1.74t/a（有组织1.566t/a，无组织0.174t/a）。产生的废气通过管道收集后运输至UV光氧催化+活性炭吸附设备中，经处理后通过15m高排气筒排放。本项目烘干定型时产生的非甲烷总烃产排情况见下表。表14 非甲烷总烃产排情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工序 | 污染物 | 排放形式 | 产生量（t/a） | 产生速率（kg/h） | 产生浓度（mg/m3） | 处置措施 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） |
| 烘干定型 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 1.566 | 0.653 | 217.67 | UV光氧催化+活性炭吸附设备 | 0.235 | 0.098 | 32.65 |
| 无组织 | 0.174 | 0.073 | / | / | 0.174 | 0.073 | / |
| 备注：风量为3000m3/h，UV光氧催化+活性炭吸附设备去除效率85% |

根据上表可知，本项目非甲烷总烃的有组织产生量为1.566t/a，产生速率为0.653kg/h，产生浓度为217.67mg/m3，经过UV光氧催化+活性炭吸附设备处理后，排放量为0.235t/a，排放速率为0.098kg/h，排放浓度为32.65mg/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的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）其他行业非甲烷总烃浓度排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃排放速率的要求。④天然气燃烧产生的烟尘、SO2、NOx本项目烘干采用天然气燃烧间接加热提供热能，天然气燃烧废气经一个15m排气筒排放。本项目天然气使用量约35万m3/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010年修订）（下册），天然气（电能/电能+热能）行业产污系数：工业废气量136259.17Nm3/万m3原料，SO2取0.02Skg/万m3原料，本项目使用罐装天然气，硫含量为100mg/m3，NOX取18.71kg/万m3原料。手册中无烟尘的产生系数，因此烟尘产生系数参考《环境保护实用数据手册》69页有相关数据。燃烧10000m3的天然气，产生2.4kg的烟尘。评价建议热风炉安装低氮燃烧器，尾气经过碱液喷淋脱硫进行处理，采取措施后，通过计算，天然气燃烧烟气量，烟尘、SO2、NOX产生情况及排放情况见表15。**表15 本项目天然气燃烧产污情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **烟气量** | **烟尘** | **二氧化硫** | **氮氧化物** |
| 排放浓度 | 排放速率 | 排放量 | 排放浓度 | 排放速率 | 排放量 | 排放浓度 | 排放速率 | 排放量 |
| 处理前 | 1987m3/h | 17.61mg/m3 | 0.035kg/h | 0.084t/a | 14.59mg/m3 | 0.029kg/h | 0.070t/a | 135.88mg/m3 | 0.27kg/h | 0.648t/a |
| 处理效率 | --- | 80% | --- | --- | 50% | --- | --- | 70% | --- | --- |
| 处理后 | --- | 3.522 mg/m3 | 0.007 kg/h | 0.017t/a | 7.295 mg/m3 | 0.145 kg/h | 0.035t/a | 40.764 mg/m3 | 0.081 kg/h | 0.194t/a |

由上表可知，本项目天然气燃烧废气经过采取处理措施后，排放废气可以满足《河南省2019年度锅炉综合整治方案》中关于燃气锅炉的相关限值（颗粒物5mg/m3、SO210mg/m3、NOx50mg/m3）要求。**2、评价等级及评价范围**项目营运期产生的废气源主要为厂区产生的颗粒物和非甲烷总烃；本次评价计算污染物的最大地面浓度占标率Pi及地面浓度达标限值10%时所对应的最远距离D10%。依据工程分析中污染物正常排放量，估算污染物的最大影响程度和影响范围，计算各污染物Pmax及D10%。对照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，确定大气环境影响评价为三级评价。表16 评价工作级别表

|  |  |
| --- | --- |
| **评价工作等级** | **评价工作分级判据** |
| 一级 | Pmax≥10% |
| 二级 | 1%≤Pmax＜10% |
| 三级 | Pmax＜1 |

项目运营过程中无组织废气排放情况见下表。表17 项目无组织废气排放情况汇总一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） |
| 开松和混棉 | 粉尘 | 0.6 | 0.25 |
| 梳理和铺网 | 粉尘 | 0.4 | 0.17 |
| 烘干定型 | 非甲烷总烃 | 0.174 | 0.073 |

项目运营过程中有组织废气排放情况见下表。表18 项目有组织废气排放情况汇总一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） |
| 开松和混棉 | 粉尘 | 0.12 | 0.05 |
| 梳理和铺网 | 粉尘 | 0.08 | 0.033 |
| 烘干定型 | 非甲烷总烃 | 0.235 | 0.098 |

根据估算模式计算得出各污染源占标率见下表。表19 各污染源最大占标率

| 排放单元 | 污染物名称 | 排放量t/a | 污染源排放特征 | 评价标准mg/m3 | 城市/乡村选项 | Pmax% | D10%m |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 开松和混棉、梳理和铺网 | 颗粒物 | 1 | 65×47×12m | 0.9 | 城市 | 0.22 | 未出现 |
| 开松和混棉、梳理和铺网 | 0.2 | 有组织 | 0.2 | 未出现 |
| 烘干定型 | 非甲烷总烃 | 0.174 | 65×47×12m | 2.0 | 城市 | 0.86 | 未出现 |
| 烘干定型 | 0.235 | 有组织 | 0.15 | 未出现 |

由上表可见，拟建项目污染物排放占标率为Pmax<1%，因此本次环境空气影响评价为三级评价，三级评价不需设置大气评价范围。**2.1无组织排放废气最大落地浓度**评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式中的估算模式对生产车间无组织排放废气进行最大落地浓度及出现距离预测，其计算参数及预测结果见下表21。表20 大气预测参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **源强（kg/h）** | **评价标准（mg/m3）** | **有效长度（m）** | **有效宽度（m）** | **有效高度（m）** | **最大落地浓度（mg/m3）** | **出现距离（m）** |
| 粉尘 | 0.125 | 0.9 | 65 | 47 | 12 | 0.002 | 141 |
| 非甲烷总烃 | 0.098 | 2.0 | 65 | 47 | 12 | 0.0172 | 141 |

由上表可知，本项目产生的无组织粉尘的最大落地浓度为0.002mg/m3，出现距离为141m，占标率为0.22%，无组织非甲烷总体的最大落地浓度为0.0172mg/m3，出现距离为141m，占标率为0.86%，最大落地浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织颗粒物周界外浓度最高点1.0mg/m3和《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的通知》无组织非甲烷总烃小于2mg/m3，对周围大气环境影响较小，2.2厂界浓度预测评价采用推荐模式清单中的估算模式计算无组织颗粒物和非甲烷总烃厂界四周，计算结果表见21。**表21 预测各厂界落地浓度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **方位** | **距离** | **非甲烷总烃（mg/m3）** | **粉尘（mg/m3）** |
| 东厂界 | 厂界外1m | 0.003 | 0.001 |
| 西厂界 | 厂界外1m | 0.003 | 0.001 |
| 南厂界 | 厂界外1m | 0.003 | 0.001 |
| 北厂界 | 厂界外1m | 0.003 | 0.001 |

由表21可知，无组织颗粒物在厂界四周贡献浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织颗粒物浓度限值，无组织非甲烷总烃在厂界四周贡献浓度低于《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的通知》无组织排放监控浓度限值，故项目无组织颗粒物和非甲烷总烃对厂界处的环境影响较小。**2.3 卫生防护距离**工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平而布罝、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门(车间或工段)的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放的颗粒物，需设罝卫生防护距离，卫生防护距离按下式计算：式中：Cm一标准浓度限值(mg/m3)；Qc—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)；r—气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；L—工业企业所需的卫生防护距离(m)；A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，见下表。**表22 卫生防护距离计算系数**

| **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** |
| --- | --- | --- |
| L≤1000 | 1000＜L≤2000 | L＞2000 |
| 工业大气污染源构成类别 |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| 2-4 | 700 | 470\* | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| >2 | 0.021\* | 0.036 | 0.036 |
| C | <2 | 1.85 | 1.79 | 1.79 |
| >2 | 1.85\* | 1.77 | 1.77 |
| D | <2 | 0.78 | 0.78 | 0.57 |
| >2 | 0.84\* | 0.84 | 0.76 |

注：\*为本项目计算取值。本项目卫生防护距离计算结果见表23。**表23 卫生防护距离计算系数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **Cm（mg/m3）** | **参数值** | **计算结果（m）** | **综合确定结果（m）** |
| A | B | C | D |
| 开松混棉 | 粉尘 | 0.125 | 0.9 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 8.9 | 100 |
| 喷胶烘干 | 非甲烷总烃 | 0.098 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.591 |

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有关规定，卫生防护距离在100米以内，极差为50m；超过100m但小于1000m时，极差为100m；超过1000m以上时，极差为200m。单按两种或两种以上的有害气体的Qc/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离应该高一级。本项目计算结果分别为8.9m和1.591m，因此，本项目应设置100m的卫生防护距离，即以生产车间为起始点，外延100m作为卫生防护距离。根据车间的位置和厂、宽规格，明确各厂界设置的卫生防护距离为北边界向北方向延伸100m，南边界向南方向延伸100m，东边界向东方向延伸100m，西边界向西方向延伸100m。根据实地勘察，卫生防护距离内没有居民等敏感点，符合卫生防护距离的设置要求。评价建议卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关科研单位等环境敏感点。为了降低项目有机废气无组织排放对环境的影响，本次评价要求建设单位做到如下：所用胶应储存于密闭的容器内，且存放于室内，在非取用状态时应加盖，保持密闭；使用过程中，采取气体收集措施，废气经收集处理后排放；建立胶水使用台账，记录相关使用信息；废气收集效率应不低于90%，且确保废气处理设施稳定运行。因此通过以上措施，本项目可以满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相关要求。**（二）废水**本项目生产过程中不产生生产废水，因此，本项目产生的废水仅为生活污水，依托标准化厂房现有化粪池处理，最终排入睢县第二污水处理厂，本项目不涉及新建。本项目建成后职工人数为20人，年工作时间为300天，均不在厂区食宿。本项目职工用水及产污情况见表24。表24 项目职工用水指标及产污情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **用水指标（L/P·d）** | **人数（P/d）** | **总用水量（m3/d）** | **产污系数（%）** | **污水产生量（m3/d）** |
| 职工人员 | 40 | 20 | 0.8 | 80 | 0.64 |

由上表分析可知，本项目职工生活污水产生量为0.64t/d（192t/a），经过类比，生活污水各污染物产生浓度为：COD 220mg/L、SS 200mg/L、NH3-N 20mg/L，即产生量分别为COD 0.043t/a、SS0.038t/a、NH3-N 0.0038t/a。经过化粪池处理后，各污染物排放浓度为COD 153mg/L、SS 140mg/L、NH3-N 19.4mg/L，即排放量分别为COD 0.029t/a、SS0.026t/a、NH3-N0.0037t/a。本项目产生的生活污水经化粪池处理后排入睢县第二污水处理厂，满足睢县第二污水处理厂收水水质要求：COD300mg/L、BOD5120mg/L、SS200mg/L、NH3-N35mg/L。本项目废水进入睢县第二污水处理厂的可行性分析：根据现场调查，睢县第二污水处理厂已建成并投入运行，工程环境影响报告表由商丘市环境保护局于2008年11月以商环审〔2008〕407号文给予批复，2013年10月通过竣工环境保护验收。睢县第二污水处理厂位于睢县北环路以北200m、民太路以西100m，设计规模为2.0万m3/d，污水处理采用卡鲁塞尔氧化沟工艺。该污水处理厂收集凤城大道和北环路之间城区产生的生活污水以及睢县产业集聚区范围内的生活污水和工业废水，设计进水水质为COD 300mg/L、BOD5 120mg/L、SS 200mg/L、NH3-N 35mg/L、TP 4.5mg/L；设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（COD≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L），排水通过集聚区污水管网排入污水处理厂南侧200m处的路边沟，向西流经2km后汇入通惠渠，最终排入惠济河。本项目位于睢县产业集聚区内，位于睢县第二污水处理厂规划的收水范围内。根据现场调查，本项目附近已经存在完善的污水管网，污水经厂内污水管道收集后进入黄河路市政管网，最终进入睢县第二污水处理厂，产业聚集区污水工程规划图见附图六。本项目排水水质能够达到睢县第二污水处理厂进水水质（COD 300mg/L、BOD5 120mg/L、SS 200mg/L、NH3-N 35mg/L）要求，且污水量较小，不会影响到污水处理厂的正常运行。因此，本项目废水进入睢县第二污水处理厂可行。**（三）噪声**项目厂区噪声主要来源为开松机、混棉机、铺网机等设备运行时产生的机械噪声。为确保厂界昼间噪声对敏感点的影响较小，要求建设单位采取以下有效的防治措施，具体防治措施如下：①车间内合理布局，选用低噪声设备； ②噪声较大的生产设备，采取加装隔振垫等技术控制设备噪声，使其符合工业企业设计噪声标准；通过厂房隔声和安装减震基础等减震降噪措施后，各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表25。表25 项目设备噪声处置措施及降噪效果一览表单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **源强** | **减噪措施** | **治理效果** |
| 1 | 混棉机 | 73 | 基础减震、厂房隔声 | 57 |
| 2 | 棉箱机 | 72 | 56 |
| 3 | 梳理机 | 78 | 66 |
| 4 | 铺网机 | 76 | 60 |
| 5 | 前喷胶机 | 73 | 57 |
| 6 | 后喷胶机 | 76 | 60 |

本次评价预测模式选用点源衰减模式和噪声叠加模式：①点源衰减模式：Lr=L0－20lg(r/r0)式中：*Lr*—距声源距离为r处的等效A声级值，dB（A）； *L0*—距声源距离为r0处的等效A声级值，dB（A）；*r*—关心点距离噪声源距离，m；*r0*—声级为L0点距声源距离，r0＝1m。②噪声叠加模式： L＝10lg(∑100.1Li)式中：*L*—预侧点噪声叠加值，dB（A）；*Li*—第i个声源的声压级，dB（A）；*n*—声源数量。根据上述计算公式，项目各厂界及敏感点处噪声预测结果见下表。表26 各厂界噪声预测结果单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **数量** | **噪声值** | **厂界** | **距离（m）** | **贡献值** | **昼间综合贡献值** | **昼间标准值** |
| 混棉机 | 2 | 57 | 东厂界 | 34 | 27 | 39.5 | 60 |
| 棉箱机 | 4 | 56 | 30 | 26 |
| 梳理机 | 4 | 66 | 27 | 38 |
| 铺网机 | 4 | 60 | 24 | 33 |
| 前喷胶机 | 1 | 57 | 20 | 31 |
| 后喷胶机 | 1 | 60 | 29 | 31 |
| 混棉机 | 2 | 57 | 南厂界 | 18 | 32 | 44.9 | 60 |
| 棉箱机 | 4 | 56 | 19 | 31 |
| 梳理机 | 4 | 66 | 18 | 41 |
| 铺网机 | 4 | 60 | 21 | 34 |
| 前喷胶机 | 1 | 57 | 23 | 33 |
| 后喷胶机 | 1 | 60 | 20 | 34 |
| 混棉机 | 2 | 57 | 西厂界 | 33 | 27 | 39.7 | 60 |
| 棉箱机 | 4 | 56 | 37 | 20 |
| 梳理机 | 4 | 66 | 40 | 34 |
| 铺网机 | 4 | 60 | 43 | 37 |
| 前喷胶机 | 1 | 57 | 47 | 24 |
| 后喷胶机 | 1 | 60 | 38 | 29 |
| 混棉机 | 2 | 57 | 北厂界 | 27 | 29 | 39.9 | 60 |
| 棉箱机 | 4 | 56 | 26 | 30 |
| 梳理机 | 4 | 66 | 27 | 35 |
| 铺网机 | 4 | 60 | 24 | 33 |
| 前喷胶机 | 1 | 57 | 22 | 31 |
| 后喷胶机 | 1 | 60 | 25 | 32 |

**注：本项目夜间不生产，生产设备包含附属设备**表27 对敏感点噪声预测结果 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **数量** | **噪声值** | **距离（m）** | **贡献值** | **昼间综合贡献值** | **汤郭庄本底值** | **汤郭庄预测值** | **标准值** |
| 混棉机 | 2 | 57 | 184 | 12 | 19.3 | 52.0 | 52.0 | 昼间：60 |
| 棉箱机 | 4 | 56 | 174 | 13 |
| 梳理机 | 4 | 66 | 164 | 11 |
| 铺网机 | 4 | 60 | 171 | 16 |
| 前喷胶机 | 1 | 57 | 179 | 12 |
| 后喷胶机 | 1 | 60 | 191 | 15 |

本项目夜间不生产，通过上表可知，各厂界昼间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准（昼间≤60dB(A)）要求，汤郭庄村昼间噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，即本项目的生产对周围环境影响较小。**（四） 固体废物影响分析**本项目产生的固体废物主要分为一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固废：项目所用原料均为外购袋装成品，废包装袋产生量为0.5t/a，收集后出售。切割产生的边角料按照成品的2%计算，即200t/a，不合格产品按照成品的1%计算，即100t/a，收集后，定点储存定期外售。危险废物：UV光氧催化设备灯管3年更换一次，一次更换60根，废灯管（危险废物类别：含汞废物，危险废物代码：900-023-29）产生量为6kg/a；活性炭半年更换一次，废活性炭（危险废物类别：其他废物，危险废物代码：900-041-49）产生量约为0.6t/a。危险废物统一收集后暂存于危废暂存间，交由有危废处理资质的单位处理。生活垃圾：本项目劳动定员为20人，生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计算，因此本工程生活垃圾为3t/a，及时清理，运往垃圾中转站处理。项目建设完成后全厂固体废物产生及处置措施见下表。表28 固体废物产污情况一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产污工序** | **污染物** | **类别** | **产生量（t/a）** | **处置措施** |
| 开松和混棉 | 粉尘 | 一般固废 | 2.565 | 定点储存，定期外售 |
| 包装 | 废包装袋 | 0.5 | 定点堆放，及时清理，运往垃圾中转站处理 |
| 切割 | 边角料 | 200 | 定点储存，定期外售 |
| 检验 | 不合格产品 | 100 | 定点储存，定期外售 |
| UV光氧催化设+活性炭 | 废灯管 | 危险废物 | 0.006 | 暂存于危废暂存间，交由有危废处理资质的单位处理 |
| 废活性炭 | 0.6 |
| 员工日常生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 3 | 定点堆放，及时清理，运往垃圾中转站处理 |

危废暂存间的建设应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求建设，另外，本项目的危废暂存间的建设和危废在转移的过程中应采取以下污染防治措施：（1）应有隔离措施、报警装置和防晒、防风、防御设施；基础防渗层为黏土层的，厚度应在1m以上，渗透系数应小于1.0×10-7cm/s，基础防渗层也可由厚度为2mm以上的高密度聚乙烯及其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10-10cm/s。（2）危废的转移应严格按照危废转移联单手续进行，委托具有资质的运输单位进行符合要求的车辆运输，禁止不相容的废物混合运输。（3）运输路线应避开人口密集区、学校、医院、保护水体等环境敏感区。经采取以上治理措施后，本项目固体废物均得到合理的处置和处理，对周围环境产生的影响较小。**（五）风险分析**（1）厂区风险识别物质风险识别本项目使用天然气作为能源，天然气为管道天然气，使用量为35万m3。根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)要求，本项目不构成重大污染源，分析见下表。表29 重大危险源识别

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **危险物质** | **类别** | **临界储存量** | **本项目** | **结论** |
| 天然气 | 易燃气体 | 50t | 0t | 不属于重大危险源 |

厂区内天然气储存量为50万m3时构成重大危险源，故本项目不存在重大危险源。①天热气的组成、特点组成：天然气主要成分[烷烃](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%B7%E7%83%83)，其中[甲烷](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B2%E7%83%B7)占绝大多数，另有少量的[乙烷](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E7%83%B7)、[丙烷](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%99%E7%83%B7)和[丁烷](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%81%E7%83%B7)，此外一般有[硫化氢](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AB%E5%8C%96%E6%B0%A2)、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如[氦](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%A6)和[氩](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%A9)等。天然气在送到最终用户之前，为助于泄漏检测，还要用硫醇、[四氢噻吩](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%9B%E6%B0%A2%E5%99%BB%E5%90%A9)等来给天然气添加气味。特点：天然气是较为安全的燃气之一，它不含一氧化碳，也比空气轻，一旦泄漏，立即会向上扩散，不易积聚形成爆炸性气体，安全性较高②天然气危害特性表30 风险物质理化性质一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **内容** |
| 健康危害 | 主要表现为类神经症，头晕、头痛、失眠、记忆力减退、恶心、乏力、食欲不振等 |
| 环境危害 | 对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染 |
| 爆炸危险 | 泄露浓度到达5%即可爆炸，爆炸极限范围5%~15% |
| 危险特性 | 极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。天然气气体与空气混合的物质遇热和明火会燃烧爆炸，爆炸极限是5%~15%，爆炸威力是等量TNT炸药的4-10倍 |

生产设施风险识别本项目能源区可能会出现因为设备老化等原因导致天然气泄漏等问题。（2）风险防范措施1、本项目应设置天然气泄漏报警装置；2、各类事故的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此建设单位建立健全一整套严格的管理制度。3、加强职工安全教育，提高风险防范意识。4、对天然气控制箱及管路要经常检查，防治因老化造成泄露或爆炸。（3）环境风险评估结论本项目是采用天然气作为能源，年天然气用量为35万立方米，不构成重大危险源。项目生产过程中可能发生的环境风险为泄漏、爆炸、火灾。本项目在生产时对风险防范考虑较为周全，具有针对性，可操作性强。各项措施切实落实、严格执行，有效地降低风险。**（六）总量控制指标分析**项目生活废水经化粪池处理后排入市政管网，最终经睢县第二污水处理厂处理达标后排入边沟，最终进入惠济河。水污染物总量控制指标按睢县第二污水处理厂出水浓度计算，出水水质为COD 50mg/L、NH3-N 5mg/L，本项目废水排放总量为192m3/a，则本项目建议总量控制指标为COD 0.010t/a、NH3-N0.001t/a。项目水污染物排放总量控制因子为COD 和NH3-N，大气污染物总量控制因子为SO2，NOx，控制指标分别为：COD 0.010t/a、NH3-N 0.001t/a、SO20.035t/a、NOx 0.194t/a、非甲烷总烃0.235t/a。**（七）选址合理性分析**本项目位于商丘市睢县产业集聚区黄振兴路与恒山路交叉口，租用现有厂房，租赁合同见附件3。根据睢县产业集聚区发展规划—用地规划图可知，本项目所用土地为工业用地（见附图四）。根据睢县产业集聚区发展规划—产业布局规划图可知，本项目位于鞋服产业园区内，符合睢县产业集聚区发展规划（见附图五）。根据睢县产业集聚区发展规划—污水工程规划图可知（见附图六），本项目位于睢县污水处理厂收水范围内。产业定位 根据《睢县产业集聚区发展规划（2015~2030）环境影响报告书》，本项目所在区域属于混合产业园区，不属于其鼓励优先引进的项目类型，根据集聚区负面清单，本项目不属于禁止类和限制类项目，因此符合集聚区项目入驻要求，可以入驻（相关证明见附件5），产业布局规划图见附图五。对周围环境的影响经预测，项目实施后各项污染物均能实现达标排放，对周围大气环境、水环境、声环境影响较小，项目生产的各项固废均可实现合理处理处置，不会对周围环境产生二次污染。综上所述，本项目选址可行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环保投资估算**项目建成后营运过程中产生的废水、废气、噪声、固废等经采取相应防治处理措施治理后，对环境的影响很小。本项目全厂环保投资为19.5万元，项目总投资100万元，环保投资占总投资的19.5%。项目主要环保投资见表31。**表31 工程主要环保投资一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物类别** | **环保措施** | **规格** | **数量** | **投资额（万元）** |
| 废气 | 开松和混棉产生的粉尘梳理和铺网产生的粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+15m排气筒 | / | 1 | 3.4 |
| 烘干定型产生的非甲烷总烃 | UV光氧催化+活性炭吸附设备 | 共用15m排气筒 | / | 1 | 4 |
| 烘干炉天然气燃烧废气 | 低氮燃烧器+碱液喷淋装置 | / | 1 | 6.3 |
| 固体废物 | 一般固废暂存间 | 20m2 | 1 | 2.1 |
| 危废暂存间 | 15m2 | 1 |
| 噪声 | 基础减震、厂房隔声 | / | 3.7 |
| 合计 | 19.5 |
| 环保比例（%） | 19.5 |

**环保验收内容**本项目环保验收内容见表32。**表32 建设项目“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **主要设施及措施** | **验收内容** | **执行标准** |
| 废气 | 开松和混棉产生的粉尘梳理和铺网产生的粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+15m排气筒 | 1套集气罩+袋式除尘器+15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准相关标准要求 |
| 烘干定型产生的非甲烷总烃 | UV光氧催化+活性炭吸附设备 | UV光氧催化设备+活性炭 | 15m排气筒 | 《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的通知》（豫环攻坚办【2017】162号） |
| 热风炉 | 燃烧天然气 | 低氮燃烧器+碱液喷淋装置 | 《河南省2019年度锅炉综合整治方案》中有关燃气锅炉的限值要求 |
| 噪声 | 生产设备 | 基础减震，厂房隔声 | 减震基础，厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 –2008）2类标准：昼间≤60dB(A) |
| 固废 | 开松和混棉产生的粉尘 | 一般固废暂存间 | 固废暂存间20m2 | 《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 |
| 废包装袋 |
| 切割边角料 |
| 检验产生的不合格产品 |
| 员工日常生活 |
| 废灯管、废活性炭 | 危废暂存间 | 危废暂存间15m2 | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |

 |

**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** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 大气污染物 | 开松和混棉、梳理和铺网 | 粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+15m排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准要求 |
| 烘干定型 | 非甲烷总烃 | UV光氧催化+活性炭吸附设备 | 15m排气筒 | 《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的通知》（豫环攻坚办【2017】162号） |
| 加热炉 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧器+碱液喷淋装置 | 《河南省2019年度锅炉综合整治方案》中有关燃气锅炉的限值要求 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD | 经化粪池处理后，排入睢县第二污水处理厂 | 达标排放 |
| SS |
| NH3-H |
| 固体废物 | 生产过程 | 粉尘、废包装袋、边角料、不合格产品 | 集中收集，定点储存 | 合理处置 |
| UV光氧催化+活性炭吸附设备 | 废灯管、废活性炭 | 暂存于危废暂存间，交由有危废处理资质的单位处理 |
| 职工 | 生活垃圾 | 收集后送往垃圾中转站 |
| 噪声 | 本项目营运期噪声主要来源于开松机、混棉机等设备运行时产生的机械噪声。项目主要高噪设备位于厂房内，通过厂房隔声和安装减振基础等减振降噪措施后，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |
| **生态保护措施及预期效果**本项目为新建项目，土地性质为工业用地。项目周围多为企业、道路，无需特殊保护的生态保护区。项目的建设对周围生态环境产生影响较小。 |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、评价结论****1、项目概况**商丘顺安纤维制品有限公司位于商丘市睢县产业集聚区振兴路与恒山路交叉口东南角，租用商丘市睢县产业集聚区厂房，项目总投资100万元，占地面积3160m2。**2、产业政策相符性分析**经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版），本项目不在其中的鼓励类、限制类及淘汰类之列，项目的建设符合当前国家产业政策，项目由产业集聚区管理委员会同意备案，项目代码为“2018-411422-17-03-048883”。**3、污染物达标排放可行性**（1）废水：项目生产过程中不使用水，项目运营期产生的废水为生活污水。生活污水产生量为0.64t/d（192t/a），经化粪池处理后排入睢县第二污水处理厂。（2）废气：本项目产生的粉尘主要为：纤维棉开松和混棉过程中产生的粉尘、梳理和铺网过程中产生的粉尘、喷胶时产生的颗粒物、烘干定型时胶水产生的非甲烷总烃和天然气燃烧产生的烟尘、SO2、NOx。纤维棉开松和混棉以及梳理和铺网过程中产生的粉尘经集气罩收集后，抽至袋式除尘器，经过处理后通过15m排气筒排放，可以满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）相关要求。喷胶时产生的废气不再进行定量分析。烘干定型时胶水产生的非甲烷总烃和天然气燃烧产生的废气一起经排气筒排放，其中非甲烷总烃经UV光氧催化+活性炭吸附设备处理，热风炉天然气燃烧废气经低氮燃烧器+碱液喷淋装置处理，根据预测可知，有组织非甲烷总烃排放浓度和无组织非甲烷总烃浓度均满足《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的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）其他行业非甲烷总烃排放限值的要求和边界要求，天然气燃烧产生的废气满足《《河南省2019年度锅炉综合整治方案》中有关燃气锅炉的限值要求。（3）噪声：项目的噪声源为开松机、梳理机和铺网机等设备运行时产生的机械噪声及风机运行时产生的空气动力学噪声，采取设置减震基础、厂房门窗密闭等隔音降噪措施并经距离衰减后，各厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB（A）），对周围环境影响较小。（4）固废：本项目产生的固体废物主要是废包装袋、粉尘、边角料、不合格产品、废灯管、废活性炭和生活垃圾，均可以做到合理处置，对周围环境影响较小。综上所述，项目营运期污染物排放可以控制到运行的范围以内，对环境影响较小。**4、总量建议**项目不产生生产废水，生活废水经化粪池处理后排入市政管网，最终经睢县第二污水处理厂处理达标后，最终进入惠济河。本项目烘干使用天然气作为能源。项目水污染物排放总量控制因子为COD 和NH3-N，大气污染物总量控制因子为SO2，NOx，控制指标分别为：COD 0.010t/a、NH3-N 0.001t/a、SO20.035t/a、NOx 0.194t/a、非甲烷总烃0.235t/a。**综上所述，商丘顺安纤维制品有限公司年产1万吨纤维棉项目符合国家产业结构调整有关政策。通过上述环保措施的实施，可以使污染物排放控制在国家相关标准之内。评价认为，从环保角度来说，项目选址可行。****二、评价建议**1、对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。2、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。 |

|  |
| --- |
| **预审意见：** **公章** **经办人： 年 月 日** |
| **下一级环保保护行政部门审查意见：** **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：附图一 项目位置图附图二 项目周边环境示意图附图三 项目平面布置图附图四 睢县产业集聚区发展规划---用地规划图附图五 睢县产业集聚区发展规划---产业布局规划图附图六 睢县产业集聚区发展规划---污水工程规划图附图七 卫生防护距离图附图八 本项目与睢县董店乡北苑水厂位置图附图九 项目现场及周边环境照片附件1 委托书附件2 项目备案证明附件3 租赁合同附件4 监测报告附件5 相关入驻证明附件6 执行标准意见二、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．生态环境影响专项评价4．声影响专项评价5．土壤影响专项评价6．固体废弃物影响专项评价7．辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）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。 |