《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。

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** | 年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 张秀琴（410726195801025066） | | | **联系人** | 王守恒 | | |
| **通讯地址** | 新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东 | | | | | | |
| **联系电话** | 15690799991 | | **传真** | - | **邮政编码** | 453200 | |
| **建设地点** | 新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东 | | | | | | |
| **立项审批部门** | 延津县产业集聚区管理委员会 | | | **项目代码** | 2019-410726-20-03-071465 | | |
| **建设性质** | 新建 | **行业类别及代码** | | | C2190其他家具制造 | | |
| **占地面积**  **（平方米）** | 5400 | **绿化面积（平方米）** | | | - | | |
| **总投资**  **（万元）** | 3600 | **其中：环保投资（万元）** | | 26 | **环保投资占总投资比例** | | 0.72% |
| **评价经费** | - | **预计投产日期** | | | 2020年7月 | | |
| 一、项目由来  木塑，即木塑复合材料（Wood- Plastic Composites,WPC），是国内外近年蓬勃兴起的一类新型复合材料，指利用聚乙烯、聚丙烯和聚氯乙烯等，代替通常的树脂胶粘剂，与超过 35%-70%以上的木粉、稻壳、秸秆等废植物纤维混合成新的木质材料，再经挤压、模压、注塑成型等加工工艺生产出的板材或型材。主要用于建材、家具、物流包装等行业。将树脂和木质粉料按一定比例混合后经热挤压成型的板材，称之为挤压木塑复合板材。为适应市场需求，新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司拟投资3600万元，在新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东建设年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目。  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，目前已由延津县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为2019-410726-20-03-071465。经对照，本项目采用工艺、设备等均不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》之列。因此，本项目符合国家有关产业政策。  对照《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），本项目属于C2190其他家具制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第44号及2018年4月28日修订），本项目属于“十、家具制造业”中的“27家具制造”，且不含电镀和喷漆工艺，属于其他类的，因此应编制环境影响报告表。  受建设单位委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。在现场踏勘和收集资料的基础上，编制了新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目环境影响报告表（委托书见附件1）。本项目为新建项目，租用现有厂房进行建设，根据现场勘察，该项目生产设备尚未安装，不具备生产能力。项目现状情况见附图七。  二、工程内容及规模  1、项目地理位置及周边环境  项目选址位于新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东，系租用新乡市隆威机电设备安装有限公司已建成的3#厂房进行建设（租赁协议见附件三）。根据现场勘查，项目厂房北侧、西侧均为新乡市隆威机电设备安装有限公司现有生产车间；东侧、南侧为吴起城为地下文物古迹。距离项目最近的环境敏感点为距离项目较近的环境敏感点为东侧6m处的吴起城，距离项目最近的村庄为厂址西南侧1050m处的沙门村。  项目地理位置见附图一，厂址周边环境状况见附图二。   1. 项目基本情况   项目基本情况见表1所示。  表1 项目基本情况一览表   |  |  | | --- | --- | | 项目情况 | 内 容 | | 项目名称 | 年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目 | | 建设地点 | 新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东 | | 占地面积 | 5400m2 | | 投资总额 | 3600万元 | | 产品规模 | 年生产木塑板1.5万吨，竹木纤维套装门3万套 | | 工作制度 | 年工作300天，二班制，每班8小时 | | 劳动定员 | 员工共15人 |   3、项目产品方案及生产规模  项目产品包括木塑板和套装门，具体产品方案详见表2。  表2 项目产品方案一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 年生产规模 | 备注 | | 木塑板 | 1.5万吨/年 | 主要为套装门系列产品生产所用原料 | | 木塑线条 | 0.5万吨/年 | | 套装门 | 3万套/年 | - |   4、工程建设内容  项目建设内容主要包括主体工程、公用工程、环保工程。要建设内容见表4。  表3 项目建设内容一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 建设内容 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 1座1层，建筑面积3090m2，车间内根据生产功能分为：原料（500m2），混料区（100m2），挤出成型区（1000m2），半成品区（250m2），顶框冷压区（100m2），裁剪封边、转印区（100m2），成品打包区（1000m2），一般固废暂存区域（20m2），危险固废暂存间（20m2） | - | | 辅助工程 | 冷却水池 | 1座20m3 | 新建 | | 办公区域 | 利用新乡市隆威机电设备安装有限公司现有办公楼部分区域 | - | | 公用工程 | 供水工程 | 厂区自备井提供 | - | | 供电工程 | 引自延津县产业集聚区供电电网 | - | | 环保工程 | 废气 | ①工程木塑系列产品生产线边角料破碎、磨粉过程、混料过程和套装门系列产品生产线方木锯切过程粉尘均通过设置单独密闭破碎间收集，并将收集粉尘经1套袋式除尘器处理后，经车间外15m高排气筒排放； ②工程木塑系列产品生产线挤出废气、覆膜涂胶工序废气和套装门系列产品生产线封边、转印废气、冷压合门涂胶废气均通过设置集气罩或设置密闭间收集后，通过1套“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后，经车间外15m高排气筒排放。 | 新建 | | 废水 | ①生活污水经厂区化粪池（40m3）处理后，通过集聚区污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理，最终排入大沙河；  ②木塑系列产品生产过程中冷却工序产生的冷却废水通过冷却水池冷却后，循环使用，不外排。 | 新建 | | 固废 | 一般固废暂存间（20m2），危险固废暂存间（20m2） | 新建 | | 噪声 | 室内布置，设置减震基础 | 新建 |   6、主要设备  项目主要设备详见下表：  表4 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | | 规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 | | 木塑系列产品生产线 | 破碎机 | SWSP-400 | 4 | 台 | 主要破碎木塑产品中的不合格品 | | 研磨机 | MF-500 | 4 | 台 | 不合格品破碎后块状物料进行进一步研磨 | | 混料机 | SRL-W500、SRL-W300、SWHL500/1000 | 9 | 台 | 原料混合 | | 木塑挤出机 | SJSZ80/156 | 5 | 台 | 加热挤出 | | 套线挤出机 | SWMSJ-2PVC | 6 | 台 | 加热挤出 | | 套线机 | - | 1 | 台 | 木塑线条套线 | | 锯切机 | - | 9 | 台 | 锯切定型 | | 三辊定型机 | - | 1 | 台 | 板材定型 | | 团粒机 | - | 1 | 台 | 将本项目PVC膜分切过程产生的边角料制成团状后，以便于其作为原料回用 | | 分切机 | - | 1 | 台 | PVC膜分切 | | 平贴机 | - | 1 | 台 | PVC（有纹路）覆膜 | | 套装门系列产品 | 切角锯 | - | 2 | 台 | 板材切角 | | 液式冷压机 | YJ989-6型 | 5 | 台 | 冷压 | | 全自动木工机床 | - | 2 | 台 | - | | 精密锯 | MJ6128ZG | 2 | 台 | - | | 热转印封边机2R型 | HDL-213D | 2 | 台 | - | | 立式单轴木工铣床 | MX5117B | 1 | 台 | 套装门开锁孔 | | 电热蒸汽发生器 | - | 1 | 台 | 包装设备 | | 空压机 | SE-10PM | 3 | 台 | - |   7、主要原辅材料及能耗用量  本项目主要原料包括树脂粉、木粉、钙粉等，具体原辅材料及能耗用量见下表。  表5 本项目原辅材料及能耗用量   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 年耗量 | 单位 | 备注 | | 原料 | 树脂粉 | 5100 | t | 主要原料 | | 钙粉 | 9500 | t | 主要原料 | | 助剂 | 400 | t | 主要是稳定剂、硬脂酸、润滑剂等，提高木塑产品性能 | | PVC膜（无纹路） | 1 | t | 光面无纹路，通过三辊定型机贴附 | | PVC膜（有纹路） | 7 | t | 带有纹路，通过平贴机贴附 | | 转印膜 | 0.3 | t | 套线原料 | | PUR胶 | 3 | t | 平贴时所用原料 | | 封边条 | 50000 | m | 封边原料 | | 方木 | 50000 | 根 | 套装门框架原料 | | 8003胶 | 1 | t | 套装门压合用胶 | | 能源  消耗 | 电 | 800000 | kwh/a | 当地电网供给 | | 水 | 285 | m3/a | 园区供水管网提供 |   8、公用工程  （1）给排水  供水：项目用水包括生活用水和冷却用水，用水量285m3/a，由厂区内园区供水管网提供。  排水：项目生活污水经厂区化粪池进行处理后，通过集聚区污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理，最终排入大沙河；木塑系列产品生产过程中产生的产品冷却废水经新建冷却水池冷却后循环使用，不外排。  （2）供电  本项目供电来自当地供电部门。  三、产业政策及相关政策相符性分析  （1）项目与备案的相符性分析  本项目已在延津县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为2019-410726-20-03-071465，项目与备案的详细对比如下：  表6 项目备案相符性分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | | 项目基本情况 | 项目备案 | 项目备案相符性 | | 建设单位 | | 新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司 | 新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司 | 相符 | | 建设项目 | | 年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目 | 年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目 | 相符 | | 建设地点 | | 新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东 | 新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东 | 相符 | | 建设内容 | 产品  规模 | 年产1.5万吨木塑系列产品和年产3万套竹木纤维套装门系列产品 | 年产1.5万吨木塑系列产品和年产3万套竹木纤维套装门系列产品 | 相符 | | 主要生产工艺 | 木塑系列产品生产线工艺：配料—混料—加热—挤出—三辊定型—冷却—成品；冷敷工艺：涂胶—贴PVC膜—覆保护膜。  竹木纤维套装门系列产品工艺：锯切、钉架—冷压合门—锯切—封边—转印—开孔—包装。 | 木塑系列产品生产线工艺：配料—混料—加热—挤出—三辊定型—冷却—成品；冷敷工艺：涂胶—贴PVC膜—覆保护膜。  竹木纤维套装门系列产品工艺：锯切、钉架—冷压合门—锯切—封边—转印—开孔—包装。 | 相符 | | 主要生产设备 | 破碎机、混料机、磨粉机、挤出机、冷压机、锯切机、封边转印机、木工铣床等 | 破碎机、混料机、磨粉机、挤出机、冷压机、锯切机、封边转印机、木工铣床等 | 相符 | | 投资 | | 5400万元 | 5400万元 | 相符 |   综上，本项目建设地点、建设规模及主要设备等均与发改委备案基本一致。  （2）与《产业结构调整指导目录（2020年本）》相符性分析  对照《产业结构调整指导目录（2020年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，且目前已通过延津县产业集聚区管理委员会备案，符合国家有关产业政策。 （3）《电力设施保护条例》相符性分析 本项目位于延津县产业集聚区北区经十四路北段路东，项目东厂界外有一条10kV架空高压输变电线路，该线路为南干四回线，呈西南至东北走向，与东厂界平行。根据《国家电力设施保护条例》（2011修订）中的相关规定：10kV高压线的架空电力线路保护区范围为电力线路导线边线向两侧外延5m所形成的平行区域。根据条例相关规定，在该保护区范围内不得兴建建筑物，不得堆放矿渣。  项目厂房东边界距离该最近处为13m，不在其保护区范围内，能够满足《国家电力设施保护条例》（2011年修订）相关要求。  （4）与《新乡市环保局关于印发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）相符性分析。  表7 与《实施细则》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 | | 新乡市主体功能区分 | 工业准入优先区范围：我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区 | | 项目选址位于新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东（延津县产业集聚区北区） | 属于 | | 城市人居功能区范围：新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、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。 | | 项目选址位新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东（延津县产业集聚区北区），不在新乡市市区范围内，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。不属于城市人居功能区范围 | 不属于 | | 农产品主产区范围：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） | | 项目选址位于新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东（延津县产业集聚区北区） | 不属于 | | 特殊环境敏感区范围：（1）禁止开发区域：国家、省级自然保护区，世界文化自然遗产，国家、省级风景名胜区，国家，省级森林公园，国家级、省级地质公园，国家、省级湿地公园，国家级、省级水产种植资源保护区；（2）依法划定的集中式饮用水源地一、二级保护区 | | 项目选址周围无自然保护区、森林公园等特殊环境敏感区，厂址不在集中式饮用水水源地保护区范围内 | 不属于 | | 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 | 项目选址位于新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东（延津县产业集聚区北区） | 不属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属  污染 | 新乡县、凤泉区  （铅镉污染控制区） | 不属于 | | 工业项  目分类 | 轻工：一类工业项目：（粮食及饲料加工（不含发酵工艺的）；植物油加工；肉禽类、蛋品加工；乳制品加工；竹、藤、棕、草制品制造（不含化学处理工艺的）；纸制品（不含化学处理工艺的）；工艺品制造（无电镀、喷漆工艺和机加工的））；二类工业项目：（含发酵工艺的粮食及饲料加工；屠宰；调味品、发酵制品制造；酒精饮料及酒类制造；果菜汁及其他软饮料制造；竹、藤、棕、草制品制造（含化学处理工艺的）；商品浆造纸；纸制品（含化学处理工艺的）；工艺品制造（含电镀、喷漆工艺和机加工的）；轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工）；三类工业项目：（生物质纤维素乙醇制造、制浆制造、造纸（不含商品浆造纸）；含制革、毛皮鞣制的皮革、毛皮、羽毛（绒）制品）； | | 本项目属于其他家具制造业，不在实施细则中轻工类一类、二类、三类工业项目分类中。根据项目本身污染特点及污染强度，评价认为本项目应参照轻工类二类工业项目执行。 | 属于二类工业项目 |   本项目按照工业准入优先区的环境准入政策执行，与工业准入优先区准入政策具体条款及相符性见下表：  表8 与农产品主产区规定对照   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 本项目情况 | 是否符合审批条件 | | 工业准入优先区环境准入政策 | 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（修订）》内的所有项目，不需办理环评手续。  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，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。  3.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。  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。  5.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） | 1、本项目不属于《建设项目环境影响评价豁免管理名录（修订）》中的项目。  2、本项目应编写环境影响报告表，项目为其他家具制造业，不属于简化审批程序的项目。  3、本项目属于二类工业项目，生产过程中产生的废气主要为加热挤出工序、封边转印工序、覆膜涂胶、冷压合门等工序产生的非甲烷总烃类有机废气和混料、破碎、磨粉和锯切等工序产生的粉尘，通过采用相应治理措施处理后有组织排放，不会对周围环境造成较大影响。  4、项目位于新乡市延津县产业集聚区北区内，废水主要为生活污水和产品间接冷却废水，其中生活污水经厂区化粪池进行处理后，通过集聚区污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理，最终排入大沙河；产品废水经冷却水池冷却后循环使用，不外排。  5、项目不属于在《水污染防治重点单元》内不予审批项目；项目所用能源资源主要为水和电，不属于《大气污染防治重点单元》内不予审批项目；项目生产过程不涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目不属于《实施细则》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  （5）与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020）》相符性分析  与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（以下简称《三年行动计划》）对照分析见下表。  表9 与三年行动计划相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 与本项目相关条文 | 本项目情况 | 相符性 | | 产业结构优化工程 | 严格环境准入门槛。禁止火电、焦化、铸造、传统煤化工（甲醇、合成氨）、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新建、扩建单纯新增产能（搬迁升级改造项目除外）以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，积极推行区域、规划环境影响评价，对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。 | 本项目不属于火电、焦化、铸造、传统煤化工（甲醇、合成氨）、电解铝、水泥和平板玻璃等行业，也不属于高VOCs含量的溶剂涂料、油墨、胶黏剂项目，符合环境准入门槛。 | 不属于禁止类项目 | | 工业污染治理工程 | 加快工业源VOCs治理：  强化其他工业行业VOCs综合治理  加强对纺织印染、木材加工等行业的VOCs治理力度，全面提升企业清洁生产水平。纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程VOCs 排放治理。有机原料、中间产品与成品全部密闭储存，有效控制产品储存VOCs逸散。产生VOCs的工序须密闭操作，并对相关废气进行有效收集和处理，建设吸附回  收、吸附燃烧等高效治理设施，确保稳定达标排放。 | 本项目所用原料以袋装的形式在仓库内密闭存放。项目有机废气工段通过设置集气罩或密闭间进行收集后排入1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理，确保能够稳定达标排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》的相关规定。  （6）与《京津冀及周边地区2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析  与《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》环大气（2018）100号文的对照分析（以下简称《秋冬季攻坚方案》）对照分析见下表。  表10 与秋冬季攻坚方案对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 主要任务 | 与本项目相关条文 | 本项目情况 | 相符性 | | 实施范围 | 京津冀及周边地区，包含北京市，天津市，河北省石家庄、唐山、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水市，山西省太原、阳泉、长治、晋城市，山东省济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市，河南省郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市（以下简称“2+26”城市，含河北省定州市、辛集市，河南省济源市）。 | 本项目位于新乡市延津县产业集聚区北区，属于“2+26”城市范围。 | 相符 | | 优化调整用地结构。 | 提升 VOCs 综合治理水平。  各地要加强对企业帮扶指导，对本地 VOCs 排放量较大的企业，组织编制“一厂一策”方案。加大源头替代力度。2019 年 12 月底前，市场监管总局出台低 VOCs 含量涂料产品技术要求。各地要大力推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进企业实施源头替代。  强化无组织排放管控。全面加强含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、  敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源 VOCs 管控。按照“应收尽收、分质收集”的原则，显著提高废气收集率。密封点数量大于等于 2000 个的，开展泄漏检测与修复（LDAR）工作。推进建设适宜高效的治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，去除效率不应低于 80%（采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外）。2019 年 10 月底前，各地开展一轮 VOCs 治理执法检查，将有机溶剂使用量较大的，存在敞开式作业的，末端治理仅使用一次活性炭吸附、水或水溶液喷淋吸收、等离子、光催化、光氧化等技术的企业作为重点，对不能稳定达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》以及相关行业排放标准要求的，督促企业限期整改。 | 本项目属于C2190其他家具制造，建设生产时所用主要原料为树脂粉、钙粉、助剂、方木等，根据其理化性质可知，不属于高 VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等，可以从源头控制有机废气的产生。本项目生产所用涉及VOCs物料均是密闭袋装储存在仓库内，有效控制有机废气的无组织散逸。项目产生的有机废气经集气罩收集后，排入“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理进行处理后达标排放。  在营运期间，企业会安排专人对生产设备及环保设备进行定期检查，防止事故发生导致废气外泄，并做好检查台账。 |  |   由上表可知，本项目符合《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相关规定。  （7）与《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25号）的对比分析  本项目与《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25号）（以下简称《攻坚实施方案》）对照分析如下。  表11 与《攻坚实施方案》对比分析一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目有关的内容 | 本项目情况 | 是否符合要求 | | 31.开展工业企业无组织排放治理。2019年10月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。“一密闭”即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放。对无组织排放达不到要求的企业，严格依照《中华人民共和国大气污染防治法》予以处罚，并责令停产整改（省生态环境厅负责） | 本项目全面实现“五到位、一密闭”要求，对厂区主要生产区域进行硬化或绿化，原料和产品入库存放，项目生产过程产尘工段均设置单独密闭间收集，并将废气通过1套袋式除尘器处理后，经15m高排气筒排放。 | 符合 | | 33.开展VOCS专项治理。2019年6月底前，全省石油化学、石油炼制、表面涂装、印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOC无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOC的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含VOC废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。8月底前，全省石油化学、石油炼制企业完成VOC深度治理和第二轮LDAR（泄露检测与修复）治理，石油炼制企业VOC排放要达到《石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）》特别排放限值要求，石油化学企业VOC排放要达到《石油化学行业污染物排放标准（GB31571-2015）》特别排放限值要求。12月底前，省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。（省生态环境厅牵头，省工业和信息化厅配合） | 本项目产品密封仓库存放，产生的有机废气采用“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后由15m高排气筒高空排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25号）相关要求。  （8）与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析  本项目与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》对照分析如下。  表12 与《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》对比分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 与本项目有关的内容 | | | 本项目情况 | 是否符合要求 | | 工作目标：针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题，进行全流程控制、收集、净化处理，同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备，2019年10月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理， 全面实现“五到位、一密闭”（生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭）。全面提升污染治理水平，污染物排放总量显著减少，打造 行业标杆，全面提升企业形象，促进全省经济高质量发展。 | | | 本项目生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，严格按照“五到位、一密闭”执行 | 符合 | | 明确治理范围：2019 年 10 月底前，全省范围内钢铁、水泥、火电、焦化、铸造、耐火材料、有色冶炼、砖瓦窑等所有涉及无组织排放的工业企业，完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。 | | | 本项目混料搅拌、破碎磨粉、锯切过程均在车间内设置的单独密闭间内进行，因此生产过程无组织排放粉尘量极少，能够全面实现“五到位、一密闭”。 | 属于治理范围 | | 其它行业无组织排放治理标准 | （一）料场密闭治理 | 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。 | 本项目粉状物料主要为钙粉、树脂粉，均采用袋装，且均置于密闭仓库内，无散装料场。项目投料、搅拌过程均在车间内设置的单独密闭间内进行。 | 不涉及 | | 密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。 | | 车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | | 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。 | | 每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。 | | 厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。 | | 厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。 | | （二）物料输送环节治理 | 散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。 | 项目散状物料包括树脂粉、钙粉，均为袋装方式入密闭库存放，项目生产过程投料、搅拌均设置在密闭间内进行，并配套设置除尘设施。 | 符合 | | 皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。 | 项目投料为人工添加，同时投料和搅拌过程均在生产车间内设施的单独密闭间内进行，并在密闭间设置集气装置及配备除尘系统。 | 符合 | | 运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 | 项目原料运输按照方案要求进行，散状物料转运均为密闭转运方式。 | 符合 | | 除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。 | 项目安装脉冲袋式除尘器，除尘灰自动落料，采用气力输送方式输送。 | 符合 | | （三）生产环节治理 | 物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。 | 本项目投料、搅拌工序均在密闭间进行，并安装集气设施和除尘设施。 | 符合 | | 在生产过程中的产生VOCS 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCS 处理设施。 | 封边、转印、涂胶、冷压等过程废气均设置密闭间进行二次密闭收集，并安装集气设施和 VOCS 处理设施。 | 符合 | | 其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓并配备完备的废气收集和处理系统；生产环节必须在密闭良好的车间内运行，并配备完备的废气收集和处理系统。 | 生产车间内无散放原料；生产环节在密闭良好的车间内运行，并配备完备的废气收集和处理系统。 | 符合 | | （四）厂区、车辆治理 | 厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。 | 厂区道路均硬化，厂区无裸露空地。 | 符合 | | 对厂区道路定期洒水清扫。 | 要求厂区道路定期洒水清扫。 | 符合 | | 企业出厂口和料场出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。 | 项目无散装料场 | 不涉及 | | （五）建设完善监测系统 | 因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。 | 要求企业在各环保治理设置位置安装视频监控设施。 | 符合 | | 安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。 | 要求企业安装无组织排放在线监测系统，并安装视频监控设施。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》相关要求。  （9）与《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》的相符性分析  本项目与《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》对照分析如下。  表13 与《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》对比分析一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与本项目有关的内容 | 本项目情况 | 对照情况 | | 各类生产和加工企业的粉状和颗粒状物料要全部仓储，料仓可为棚仓和柱形仓，原则上禁止露天存放物料。因生产工艺和受场地限制原因，暂时无法仓储的物料、土堆覆盖面积必须达到85%以上。 | 本项目原料和产品均储存于原料库和成品库内，无露天存放的物料。 | 相符 | | 厂区和通向主干公路道路必须全部硬化。道路打扫频次每班不得少于一次，抛洒物落地时间不得超过1小时，办公区和非货运道路地面尘土量不得大于15克，货运道路每平方米地面尘土量不得大于30克，全天保持路面湿润无明显积尘。厂区空地要进行绿化，不得有裸露土地。 | 本项目厂区和通向主干公路道路全部硬化，未硬化地面进行绿化，不得有裸露土地。 | 相符 | | 采用编织包装的粉状产品（如：水泥、轻质碳酸钙）物料必须在密闭的车间内装车，不得露天装运。 | 本项目粉状物料主要为钙粉，均采用编织包装的在密闭的车间内装车，不露天装运。 | 相符 |   由上表可知，本项目符合《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》相关要求。  （10）与《新乡市生态环境局关于部署按照工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）（以下简称用电量监控通知）的对照分析  表14 项目与《用电量监控通知》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 《新乡市生态环境局关于部署按照工业企业用电量监控系统的通知》有关要求 | 本项目情况 | 对比结论 | | 安装范围 | 第一批安装部署用电量监控系统的企业为：新乡市辖区内国控、省控、市控重点监控企业、涉VOCs污染排放的企业、铸造行业、建材行业，然后逐步扩展至新乡市辖区内所有排污企业。所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。 | 本项目属于用电量监控系统的安装范围，企业应按照要求在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端。 | 符合 |   本项目应按照要求在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端。  四、项目选址可行性分析  本项目位于新乡市延津县产业集聚区，交通较便利，水、电有保证；根据《延津县产业集聚区（北区）发展规划（2012-2020）——土地利用图》项目用地为二类工业用地，本项目建设符合集聚区土地利用规划、产业发展规划、总体发展规划。  本项目位于吴起城西侧，项目东厂界最近处距离吴起城西城墙约6m。根据吴起城保护及建设控制地带范围划分要求，本项目车间位于吴起城保护及建设控制地带范围内。同时，本项目通过设置密闭间对产生粉尘工段进行二次密闭，并将收集的废气采取袋式除尘器进行处理；同时对产生非甲烷总烃工段也进行密闭，并采取UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附装置进行处理，项目无组织排放废气需在东厂界外100m、北厂界外100m、南厂界外100m、西厂界外100m设置卫生防护距离，其防护区域涉及吴起城保护区建设控制地带范围内的区域约94m（见附图四）。根据现场调查，目前吴起城保护区内主要为农田、果树、树林等，本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃等，不属于酸、碱等腐蚀性气体，且吴起城为地下文物保护，废气排放不会对吴起城造成影响。  项目系租赁新乡市隆威机电设备安装有限公司已建成的3#厂房进行建设，延津县文物保护服务中心对新乡市隆威机电设备安装有限公司厂址东侧吴起城控制地带进行了文物勘探并由延津县文化广播电影电视局出具了《文物考古调查、勘探结果处理书备案表》（延文物备[2018]02号），根据备案，本项目厂址符合文物保护要求，同意办理规划，建设相关手续。 | | | | | | | |
| 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：  现场勘查时，项目租用已建空厂房进行建设，无与项目有关的污染及环境问题。 | | | | | | | |

建设项目所在地自然环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 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  延津县位于河南省的北部，隶属于新乡市，地理坐标介于东经113°57´－114°46´和北纬35°07´－35°29´之间。全县南北宽约40.5km，东西长约42.5km，总面积951.14km2，占新乡市总面积的11.6%。延津县东邻封丘县、滑县；西连新乡市，县城距新乡市区约25km；南与原阳县搭界；北与卫辉市、浚县接壤。  本项目选址位于延津县产业集聚区北区经十四路东侧，根据《延津县产业聚集区北区发展规划（2012-2020）》，项目厂址占地属规划的工业用地，距离项目最近的环境敏感点为厂址东侧6m处的吴起城遗址。  项目具体地理位置详见附图一，项目厂址周边环境情况详见附图二。  2、地形地貌  延津县地处华北黄河冲积平原的偏南端，地势西南高东北低，自然坡降约七千分之一，海拔一般在65-71m之间，部分沙岗顶部在80m以上，最高点为大油房村北沙丘，海拔89m；最低点为马庄乡罗滩村东洼地，海拔63.5m。  全县地貌大势平坦，微度起伏，大体可分为三种区域类型；西北部的小店镇，东屯镇和东北部的丰庄镇高坑平坦，为古黄河滩区，面积21.6万亩，占全县总面积的15.2%。中部，自西南小潭乡起，至东北丰庄镇的秦庄止，为黄河故道区。由于历史上黄河多次泛滥，改道和风力搬迁作用，沙丘连绵起伏，冈洼相间，呈带状纵卧，长达46.5km，面积67.66万亩，占全县总面积的47.6%。东和东南自小潭乡起至朱寨止，涉及11个乡镇为低洼平原区，面积52.87万亩，占全县总面积的37.2%。  3、气候特征  延津县地处中原，属暖温带大陆性季风气候，气候适中，四季分明，年平均气温14℃；年平均日照率57%；每年降水量在550-650之间；无霜期年平均216天；全年主导风向东北风（NE，频率为29.77%），次主导风向偏南风（SSE-SSW，频率为26%）。主要气候特征见表4-1-1。  表15 延津县主要气候特征一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项 目 | 单 位 | 数 值 | | 1 | 平均气温 | ℃ | 14.0 | | 2 | 极端最高气温 | ℃ | 42.7 | | 3 | 极端最低气温 | ℃ | -20.4 | | 4 | 年平均相对湿度 | % | 69 | | 5 | 年平均降水量 | mm | 600.5 | | 6 | 日最大连续降雨量 | mm | 231.2 | | 7 | 历年年最大降水量 | mm | 1046 | | 8 | 年均无霜期 | d | 216 | | 9 | 年平均日照时数 | h | 2504.83 | | 10 | 全年平均风速 | m/s | 2.4 | | 11 | 历史年最大风速 | m/s | 40 |   4、水文特征  延津县水资源总量为1.7336亿m3，其中地表径流7192.6万m3，占总量的41.6%；地下水多年平均降雨入渗净补给量10143.7万m3，占总量的58.4%。延津县多年平均地表径流为75mm，多年平均地表径流7192.6m3，中等干旱年份为3524.3万m3，干旱年份为1294.6万m3。现状地表水利用量为8099.3万m3。延津县浅层地下水资源，主要来源于降水入渗、灌溉入渗，侧向补给和河渠渗漏等综合补给，多年平均地下水资源量为10143.7万m3，中等干旱年份为5788.9万m3，干旱年份为1864万m3。  （1）地表水  延津县流域内河流均属于黄河流域，流域内河流总长度328.74km，干支流以上河网密度0.35km/km2，径流总量0.72亿m3，年平均排涝量0.96亿m3，年最大排涝量1.6亿m3，境内最大的河流有柳青河和文岩渠两条。柳青河属黄河流域金堤河一级支流，县域内河流长度9.2km，河宽80m~120m，坡降1/6000~1/15000，堤高3m，柳青路河辖大沙河、榆林排、龙潭排、柳青一支、柳青二支、黄寺排、跑马河七条支流；文岩渠属黄河流域天然文岩渠水系，发源于原阳县祝楼乡王录村，自延津县小潭乡安乐庄入境，境内河长24.6km，河宽67m~100m，坡降1/5000~1/9000，堤高5m，文岩渠在县域内较大的支流有九条，分别是文岩三、四、无、六、七、八支，三里庄排、文岩故道、文定渠。  （2）地下水资源  延津县地下水属第四系黄河冲积平原孔隙水类型，根据含水层的岩性、埋藏深度、水理性质和水力特性，从上至下分为浅层地下水和中、深层地下水两个含水组。延津县地下水资源分布不均，全县浅层地下水大部分地区属缺水区或严重缺水区。由于过度开采地下水，东部部分乡镇出现地下水位逐年下降，马庄、王楼、司寨、魏邱、胙城等乡镇部分村庄甚至出现漏斗区。  全县地下水质大部分地区较好，属极弱矿化水，适宜于农田灌溉和人畜饮用。此外，县域东部地区地下水水质较差，属弱矿化水，不利于人畜饮用和农田灌溉，其中部分区域矿化度大于5g/L，有害人畜，不能灌溉农田。  项目所在区域地下水流向总体为西北-东南流向。  5、土壤与植被  延津县现状土地利用类型较为齐全，耕地面积相对较少，后备资源较为充足。土地利用现状调查资料表明，全县土地总面积为95114ha，其中耕地58230ha，园地748ha，林地6172ha，水面1328ha，城镇建设用地1023ha，村庄居民点用地8986ha，独立工矿用地为1123ha，交通用地为2667ha，水利设施用地为2375ha。  延津县地处中原，气候适中，适宜多种动植物生长，动植物资源较为丰富，据调查全县有169个科目，832种，其中栽培植物有201种；各种动物有100余个科目，共计370余种。  二、饮用水源地  1、新乡市饮用水水源地  《新乡市城市饮用水水源地保护区划分报告》（2007.5）已由河南省人民政府以豫政办[2007]125号文批复，具体划分结果如下表。  表16 新乡市城市集中饮用水源地   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 水源地名称 | 一级保护区 | 二级保护区 | | 1 | 四水厂地下水饮用水源保护区 | 西曹和东曹村北以北，2号井和11号井连线向北150米以南，22号井向东150米以西，12—1号井西150米以东以及输水管线两侧10米的区域。 | 西曹、中曹村和余庄南及七里营村北以北，西石碑和东石碑村南及高村和西贾城村北以南，21号桥以西，敦留店村西以东的区域。 | | 2 | 凤泉水厂地下水饮用水源保护区 | 以水厂东、西两院的院墙为界向外10米以及输水管线两侧10米的区域。 | 东以团结路为界，其他三面以水厂院墙为界，向外100米的区域。 | | 3 | 卫辉市塔岗水库地表水饮用水源保护区 | 取水口外围300米的水域、正常水位线取水口一侧200米的陆域及输水管道两侧10米的陆域。 | 一级保护区外的水域及山脊线内、入库河流上游3000米的陆域。 | | 4 | 辉县市段屯地下水饮用水源保护区 | 井群外围线以外30米的区域及输水管道两侧10米的陆域。 | 卫柿路以北，东外环路以东，井群外围线外300米以西和以南的区域。 |   根据现场调查，项目厂址均不在上述各水源地的保护范围内。 2、延津县饮用水源 根据《延津县集中式饮用水水源保护区划分报告》（2012.12），延津县饮用水源保护区划分情况见下表：  表17 延津县饮用水源地   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 水源地名称 | 一级保护区 | 二级保护区 | | 1 | 延津县水厂地下水饮用水源保护区 | 水井外围50米区域， 各地下水水源地水井至水厂之间的输水管线上方10m宽的陆域范围。 | 1#井、2#井、3#井、4#井、5#井、6#井、8#井：以水源井连线外围550m的范围； 7#井：一级保护区外围500m的范围。 |   项目厂址位于延津县产业集聚区北区，项目与最近饮用水井距离约16km左右，厂址不在延津县饮用水源保护区范围之内。 3、延津县乡镇饮用水源 根据《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，延津县乡镇饮用水源保护区划分情况见下表：  表18 延津县乡镇饮用水源地   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 水源地名称 | 一级保护区 | 二级保护区 | | 1 | 延津县榆林乡榆林水厂地下水井(共1眼井) | 一级保护区范围:水厂厂区及外围东20米、西46米、南46米、北35米的区域 | / | | 2 | 延津县小潭乡小潭水厂地下水井群(共2眼井) | 一级保护区范围:水厂厂区及外围西45米、南40米、北45米的区域。 | / | | 3 | 延津县魏邱乡魏邱水厂地下水井(共1眼井) | 一级保护区范围:水厂厂区及外围东45米、西10米、南40米、北28米的区域。 | / | | 4 | 延津县王楼乡王楼水厂地下水井群(共2眼井) | 一级保护区范围:水厂厂区及外围东40米、西40米、南45米、北45米的区域。 | / | | 5 | 延津县丰庄镇绳屯水厂地下水井群(共2眼井) | 一级保护区范围:水厂厂区及外围40米的区域。 | / |   项目厂址位于延津县产业集聚区北区，距离最近饮用乡镇饮用水源地为延津县榆林乡榆林水厂地下水井，相距8.65km，不在其保护区范围内。  三、延津县产业集聚区北区发展规划  （1）规划范围  延津县产业集聚区北区位于县城西北部、榆林乡的北部，规划四至边界为：西至西干道、东至经十八路、北至济东高速、南至规划南一路。2020年规划总面积1155公顷，建成区690.00公顷,发展区176.00公顷,控制区289.00公顷。  （2）发展定位  以发展机械、化工为主导产业的园区。  （3）产业布局  延津县产业集聚区北区的空间布局为“一轴、一心、一带、多园”。  一轴：沿省道308的产业发展轴，功能上贯穿东西，将北区内部的各主要功能组团串联在一起，在景观上，轴线视野开阔，穿行于不同的风貌区，形成不同的视觉感受。  一心：产业服务核心，是北区产业服务的综合中心，北区的主要公共服务设施集中在这里布置，满足生活及企业发展的需求，工业企业所需的服务在服务中心基本能够得道满足，服务中心在空间上相对独立，通过和园区发展轴有机衔接在一起，形成一个联合整体，更好的为北区服务。  一带：沿河生态景观带，纵贯产业北区的河流，给北区带来塑造良好景观的基础，沿河景观绿地塑造了北区的独特形象，绿化景观丰富了产业集聚区的观瞻内容，有助于提升产业集聚区的品味。  多园：集聚区内相互独立的功能园区，包括机械加工产业园、化工产业园、综合产业园等。  （4）市政基础设施规划  给水工程：规划在园区东侧设置给水厂，水源为南部南分干渠地下水，设计供水规模6万吨/日。  排水工程：采用雨污分流排水机制，规划聚集区内污水处理主要由管道收集后排入延津县第二污水处理厂。  （5）准入条件  本项目与延津县产业集聚区北区的准入条件对比见下表。  表19 本项目与集聚区项目准入条件对比分析情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目准入条件 | 项目情况 | 对照结果 | | 产业 | （1）集聚区规划主导产业为机械化工，与主导产业和辅助产业相关的项目优先入园。（2）按照国家相关产业政策，严禁高毒、高污染的淘汰和限制类工业企业入园。（3）对县域范围内布局不合理的、符合集聚区主导产业的项目，按环保要求可以办迁入集聚区。 | 本项目符合《产业结构调整指导目录（2020年本）》，不属于高毒、高污染的淘汰和限制类工业企业。 | 符合 | | 生产规模和工艺装备水平 | （1）入园企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求。（2）环保搬迁入园的企业应进行产品和生产工艺的升级改造，达到国家相关规定的要求。 | 项目不属于《产业结构调整指导目录（2020年本）》限制、淘汰类设备 | 符合 | | 清洁生产水平 | （1）入园项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业先进水平。（2）在生产工艺技术水平上，要求入园项目达到国内先进行业清洁生产水平。 | 项目产品工艺简单，单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标均较低，能够达到国内同类行业先进水平。 | 符合 | | 污染物排放总量控制 | （1）新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量中调剂。（2）禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。（3）在本次规划现有企业的基础上，限值园区再引进高耗水和排水量大的工业企业。 | 本项目不属于污染严重项目，不属于高耗水量和排水量大的项目。 | 符合 | | 土地利用 | 入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求，近期投资强度不得低于100万元/亩，远期投资强度不得低于120万元。 | 本项目总投资5400万元，本项目占地面积约8.1亩，投资强度666.6万元/亩。 | 符合 | | 其他 | （1）入园项目用地必须符合园区土地利用规划要求，禁止在一二类工业用地之上建设三类项目。（2）按照循环经济发展之路，评价建议与园区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入园。（3）项目入驻时应考虑集聚区万元产值排水量总体要求。（4）项目入驻时应考虑集聚区万元产值COD排放量总体要求。（5）项目入驻时应考虑集聚区万元产值SO2排放量总体要求。 | 项目用地属于二类工业用地，符合园区土地利用规划。项目废气主要为粉尘和非甲烷总烃类有机废气，排放情况能满足相关标准要求，其中生产废水不外排，生活污水产生量较小，且经处理后排入延津县污水处理厂进行处理后达标排放。 | 符合 |   本项目选址位于新乡市延津县新长北线与经十四路交叉口项目200米路东新乡市隆威机电设备安装有限公司院内，项目用地属于二类工业用地（见附图五），符合延津县产业集聚区（北区）土地利用总体规划；项目位于产业集聚区北区机械加工产业园区（见附图六），项目属于机械加工配套工序，符合延津县产业集聚区（北区）产业布局规划；同时项目在产业政策、生产规模和工艺装备水平等方面均符合集聚区准入条件要求，符合延津县产业集聚区（北区）整体发展规划。 四、与文物古迹 延津县历史悠久，名胜古迹较多，现存的有白马塔、文庙牌坊、沙门城址（吴起城）、明代千佛碑、唐代卢怀慎墓、明代李戴墓和清末太平天国青年将领陈玉成墓等古迹，其中大觉寺万寿塔为省级文物保护单位，位于县城。  根据调查，厂址东侧有一处河南省文物保护单位：沙门城址（俗称吴起城），为地下文物古迹，现城墙属于夯土建筑，其保护范围和建设控制地带如下：  （1）保护范围  自北、东、西城墙外壁向外延伸30米；南城墙东段向南30米，南城墙西段向南150米。  （2）建设控制地带  自北、西、东、南城墙东段保护范围向外30米；南城墙西段保护范围向南200米至新长北线公路（即S308）。  本项目位于吴起城西侧，项目东厂界最近处距离吴起城西城墙约6m。根据吴起城保护及建设控制地带范围划分要求，本项目车间位于吴起城保护及建设控制地带范围内。同时，本项目通过设置密闭间对产生粉尘工段进行二次密闭，并将收集的废气采取袋式除尘器进行处理；同时对产生非甲烷总烃工段也进行密闭，并采取UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附装置进行处理，项目无组织排放废气需在东厂界外100m、北厂界外100m、南厂界外100m、西厂界外100m设置卫生防护距离，其防护区域涉及吴起城保护区建设控制地带范围内的区域约94m（见附图四）。根据现场调查，目前吴起城保护区内主要为农田、果树、树林等，本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃等，不属于酸、碱等腐蚀性气体，且吴起城为地下文物保护，废气排放不会对吴起城造成影响。  项目系租赁新乡市隆威机电设备安装有限公司已建成的3#厂房进行建设（租赁协议见附件三），延津县文物保护服务中心对新乡市隆威机电设备安装有限公司厂址东侧吴起城控制地带进行了文物勘探并由延津县文化广播电影电视局出具了《文物考古调查、勘探结果处理书备案表》（延文物备[2018]02号）（见附件四），根据备案，本项目厂址符合文物保护要求，同意办理规划，建设相关手续。 |

环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题：   1. 环境空气质量现状   项目所在地属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2019年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表20 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | 105 | 70 | 150 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 61 | 35 | 174 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 32 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 123 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 1.3mg/m3 | 4mg/m3 | 33 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 117 | 160 | 73 | 达标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5和NO2均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求  由上表可知，区域内PM10、PM2.5、NO2和O3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《2017年河南省环境状况公报》中相关内容，新乡市环境空气质量级别为中污染。目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2018年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《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。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求。  2、水环境质量现状  生活污水经化粪池处理后经污水管网入延津县第二污水处理厂，距离最终纳污河流西北侧1.03km处的大沙河。大沙河为西柳青河支流，西柳青河流经豫北延津县、滑县，在滑县汇入金提河，最后从濮阳向东注入黄河。根据水环境功能区划分，大沙河应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据新乡市生态环境局发布的2019年第5期新乡市地表水环境责任目标断面水质月报显示，对西柳青河的滑县黄塔桥断面2019年5月的监测数据见下表：  表21 西柳青河断面常规监测数据一览表 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | COD | NH3-N | TP | | 2019年5月 | 31.0 | 0.43 | 0.17 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类 | 30 | 1.5 | 0.3 | | 超标倍数 | 0.03 | / | / | | 达标情况 | 超标 | 达标 | 达标 |   由以上表可知，西柳青河滑县黄塔桥断面的COD略微超标，超标倍数为0.03，其余因子氨氮和总磷监测值均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求，COD超标原因可能为河流沿途接纳了村庄生活污水所致。目前新乡市正在推进实施《新乡市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的意见》（新政文[2017]28号）、《新乡市卫河流域水污染防治攻坚战实施方案等11个专项方案》（新环攻坚办（2017）20号）、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020年）》、《新乡市人民政府办公室关于印发新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案的通知》（新政办[2018]28号）和《新乡市污水处理厂及配套管网建设与城市黑臭水体整治实施方案》（新环攻坚办[2017]13号），将继续改善新乡市水环境质量。  3、声环境质量现状  根据声环境功能区划，项目所在区域属于2类声环境功能区，应当执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。根据现场监测，项目四厂界及周围敏感点现状噪声如下：  表22 项目四厂界及周围敏感点噪声现状监测值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 方位 | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | 标准值 | | 东厂界 | 52.1 | 44.2 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）2类标准 | | 南厂界 | 53.4 | 44.7 | | 西厂界 | 56.1 | 45.2 | | 北厂界 | 53.3 | 45.1 |   由上表可知，项目昼间噪声约为52.1~56.1dB（A），夜间噪声约为44.2~45.2dB（A），均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  4、生态环境质量现状  评价区域内生态环境主要以人工生态环境为主，主要植被为人工栽培的树木。区域内无野生植被、野生动物和受国家保护的动植物种类。  5、土壤环境质量现状  本项目土壤污染类型属于污染影响型，本项目属于其他用品制造“III类”建设项目，敏感程度为“敏感”，占地规模为小型，因此土壤评级等级为三级评价，评价范围为50m。根据导则要求，本次监测共布设3个点位（3个表层样点）。建设单位委托河南松筠检测技术有限公司于2020年1月13日对项目站区土壤进行了现场监测。  （1）监测点位一览表  表23 土壤监测点位一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位名称 | | 方位 | 监测因子 | | 土壤监测项目 | 1# | 1#厂址东北侧表层土0-0.2m | 砷、铬（六价）、镉、铜、铅、汞、镍、理化性质（pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重） | | 2# | 2#厂址中部表层土0-0.2m | 镉、汞、砷、铅、六价铬、铜、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并【a】蒽、苯并【a】芘、苯并【b】荧蒽、苯并【k】荧蒽、䓛、二苯并【a，h】蒽、茚并【1,2,3-cd】芘、萘、理化性质（pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重） | | 3# | 3#厂址西南侧表层土0-0.2m | 砷、铬（六价）、镉、铜、铅、汞、镍、理化性质（pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重） |   （2）监测结果分析  选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB/36600-2018）》标准中的筛选值进行评价。  表24 土壤监测结果一览表（1）   | 采样时间 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | | --- | --- | --- | --- | | 2#厂址中部  (E:114.119424°N:35.286394°) | | 0-0.2m | | 2020.01.13 | 砷 | mg/kg | 4.51 | | 镉 | mg/kg | 0.11 | | 六价铬 | mg/kg | 未检出 | | 铜 | mg/kg | 7 | | 铅 | mg/kg | 17.3 | | 汞 | mg/kg | 0.019 | | 镍 | mg/kg | 29 | | 四氯化碳 | mg/kg | 未检出 | | 氯仿 | mg/kg | 未检出 | | 氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 二氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 四氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 三氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | | 氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 苯 | mg/kg | 未检出 | | 氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 乙苯 | mg/kg | 未检出 | | 苯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 间二甲苯+对二甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 邻二甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 硝基苯 | mg/kg | 未检出 | | 苯胺 | mg/kg | 未检出 | | 2-氯酚 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【a】蒽 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【a】芘 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【b】荧蒽 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【k】荧蒽 | mg/kg | 未检出 | | 䓛 | mg/kg | 未检出 | | 二苯并【a，h】蒽 | mg/kg | 未检出 | | 茚并【1,2,3-cd】芘 | mg/kg | 未检出 | | 萘 | mg/kg | 未检出 |   表25 土壤监测结果一览表（2）   | 采样时间 | 检测因子 | 单位 | 检测结果 | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1#厂址东北侧(E:114.119314°  N:35.286009°) | 3#厂址西南侧(E:114.119856°  N:35.286602°) | | 0-0.2m | 0-0.2m | | 2020.01.13 | 砷 | mg/kg | 1.09 | 1.67 | | 镉 | mg/kg | 0.09 | 0.09 | | 六价铬 | mg/kg | 未检出 | 未检出 | | 铜 | mg/kg | 10 | 9 | | 铅 | mg/kg | 17.2 | 17.8 | | 汞 | mg/kg | 0.015 | 0.017 | | 镍 | mg/kg | 20 | 24 |   表26 土壤理化特性调查一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | | | 1#厂址东北侧 | | 2#厂址中部 | 3#厂址西南侧 | | 时间 | | | 2020.01.13 | | 2020.01.13 | 2020.01.13 | | 经纬度 | | | E:114.119314°  N:35.286009° | | E:114.119424°  N:35.286394° | E:114.119856°  N:35.286602° | | 层次 | | | 0-0.2m | | 0-0.2m | 0-0.2m | | 现场记录 | 颜色 | 棕黄 | | 棕黄 | | 棕黄 | | 结构 | 团粒 | | 团粒 | | 团粒 | | 质地 | 砂土 | | 砂土 | | 砂土 | | 砂砾含量（%） | 70 | | 70 | | 70 | | 其他异物 | 无 | | 无 | | 无 | | 实验室测定 | pH值 | 7.12 | | 7.09 | | 7.06 | | 阳离子交换量（cmol/kg） | 14.6 | | 15.5 | | 17.1 | | 氧化还原电位（mV） | 352 | | 305 | | 333 | | 饱和导水率（cm/s） | 1.05 | | 1.10 | | 1.07 | | 土壤容重  （g/cm3） | 1.02 | | 1.00 | | 1.02 |   监测结果表明，监测点各项指标均能达到《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB/36600-2018）的风险筛选值标准，项目区土壤环境质量现状良好。 |
| 二、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：  表27 项目主要环境保护目标表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 保护目标 | 方位 | 距离 | 经纬度 | 保护级别 | | 环境  空气 | 沙门村 | SW | 1050m | 114.10145044N，35.28064013E | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 十八里庄村 | E | 1579m | 114.12878752N，35.29497385E | | 小龙王庙村 | S | 1500m | 114.11430359N，35.27216434E | | 吴起城 | E | 6m | 114.11359012N，35.2865088E | | 地表水 | 大沙河 | N | 22km | - | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类 | |

评价使用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称及标准号 | 因子 | | 标准值 | | | 单位 | 数值 | | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | SO2 | 24小时平均 | μg/m3 | 150 | | 年平均值 | μg/m3 | 60 | | NO2 | 24小时平均 | μg/m3 | 80 | | 年平均值 | μg/m3 | 40 | | PM10 | 24小时平均 | μg/m3 | 150 | | 年平均值 | μg/m3 | 70 | | PM2.5 | 24小时平均 | μg/m3 | 75 | | 年平均值 | μg/m3 | 35 | | CO | 24小时均值 | mg/m3 | 4 | | O3 | 日最大8小时平均 | μg/m3 | 160 | | 《大气污染物综合排放标准详解》 | 非甲烷总烃 | 一次浓度 | mg/m3 | 2.0 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | COD | ≤ | mg/L | 40 | | NH3-N | ≤ | mg/L | 2 | | TP | ≤ | mg/L | 0.4 | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | Leq | 昼间 | dB(A) | 60 | | 夜间 | dB(A) | 50 | | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准 | pH | | / | 6.5-8.5 | | 氨氮 | | mg/L | 0.50 | | 硝酸盐 | | mg/L | 20 | | 亚硝酸盐 | | mg/L | 1.0 | | 挥发酚类 | | mg/L | 0.002 | | 氰化物 | | mg/L | 0.05 | | 砷 | | mg/L | 0.01 | | 汞 | | mg/L | 0.001 | | 铬（六价） | | mg/L | 0.05 | | 铅 | | mg/L | 0.01 | | 氟化物 | | mg/L | 1.0 | | 镉 | | mg/L | 0.005 | | 铁 | | mg/L | 0.3 | | 锰 | | mg/L | 0.10 | | 总硬度 | | mg/L | 450 | | 溶解性总固体 | | mg/L | 1000 | | 耗氧量 | | mg/L | 3.0 | | 硫酸盐 | | mg/L | 250 | | 氯化物 | | mg/L | 250 | | 总大肠菌群 | | CFU/100mL | 3.0 | | 菌落总数 | | CFU/mL | 100 | | 石油类 | | mg/L | 0.3 | | 《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB/36600-2018）的风险筛选值第二类用地标准 | 砷 | | mg/kg | 60 | | 镉 | | mg/kg | 65 | | 六价铬 | | mg/kg | 5.7 | | 铜 | | mg/kg | 18000 | | 铅 | | mg/kg | 800 | | 汞 | | mg/kg | 38 | | 镍 | | mg/kg | 900 | | 四氯化碳 | | mg/kg | 2.8 | | 氯仿 | | mg/kg | 0.9 | | 氯甲烷 | | mg/kg | 37 | | 1,1-二氯乙烷 | | mg/kg | 9 | | 1,2-二氯乙烷 | | mg/kg | 5 | | 1,1-二氯乙烯 | | mg/kg | 66 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | | mg/kg | 596 | | 反-1,2-二氯乙烯 | | mg/kg | 54 | | 二氯甲烷 | | mg/kg | 616 | | 1,2-二氯丙烷 | | mg/kg | 5 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | mg/kg | 10 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | mg/kg | 6.8 | | 四氯乙烯 | | mg/kg | 53 | | 1,1,1-三氯乙烷 | | mg/kg | 840 | | 1,1,2-三氯乙烷 | | mg/kg | 2.8 | | 三氯乙烯 | | mg/kg | 2.8 | | 1,2,3-三氯丙烷 | | mg/kg | 0.5 | | 氯乙烯 | | mg/kg | 0.43 | | 苯 | | mg/kg | 4 | | 氯苯 | | mg/kg | 270 | | 1,2-二氯苯 | | mg/kg | 560 | | 1,4-二氯苯 | | mg/kg | 20 | | 乙苯 | | mg/kg | 28 | | 苯乙烯 | | mg/kg | 1290 | | 甲苯 | | mg/kg | 1200 | | 间二甲苯+对二甲苯 | | mg/kg | 570 | | 邻二甲苯 | | mg/kg | 640 | | 硝基苯 | | mg/kg | 76 | | 苯胺 | | mg/kg | 260 | | 2-氯酚 | | mg/kg | 2256 | | 苯并【a】蒽 | | mg/kg | 15 | | 苯并【a】芘 | | mg/kg | 1.5 | | 苯并【b】荧蒽 | | mg/kg | 15 | | 苯并【k】荧蒽 | | mg/kg | 151 | | 䓛 | | mg/kg | 1293 | | 二苯并【a，h】蒽 | | mg/kg | 1.5 | | 茚并【1,2,3-cd】芘 | | mg/kg | 15 | | 萘 | | mg/kg | 70 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准名称及级（类）别 | 污染因子 | | | 标准限值 | | | 单位 | 数值 | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 | 颗粒物 | | 排放浓度 | mg/m3 | 120 | | 排放速率 | kg/h | 3.5 | | 排气筒高度 | m | 15 | | 周界外浓度限值 | mg/m3 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | | 排放速率 | kg/h | 10 | | 排气筒高度 | m | 15 | | 《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） | 非甲烷总烃 | | 家具制造行业 | mg/m3 | 60 | | 工业企业边界 | mg/m3 | 2.0 | | 生产车间边界 | mg/m3 | 4.0 | | 废水 | 延津县第二污水处理厂收水标准 | COD | | | ≤370mg/L | | | 氨氮 | | | ≤45mg/L | | | SS | | | ≤280mg/L | | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | Leq | 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》（GB 18599-2001）（2013修订） | | | | | | | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订） | | | | | | |
| 总  量  控  制  指  标 | 根据《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》规定，本指导意见所指主要污染物为：化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、颗粒物（TSP）、挥发性有机物（VOCs），建设项目新增主要污染物排放总量指标均实行减量替代。  项目建成后全厂新增主要污染物排放量为COD0.0054t/a、氨氮0.0005t/a，颗粒物0.1881t/a，挥发性有机物0.8799t/a。区域内同意该项目从年度总量预算指标内支取。 |

建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、工艺流程简述（图示）：  1、施工期工艺流程简述及产污环节  本项目系租用已建厂房进行建设，施工期主要为生产设备安装，无土建工程。设备安装阶段对周围环境主要污染为：运输车辆噪声和设备安装噪声，声级约在75~85dB(A)之间。施工期对周围环境的不利影响将随施工期的结束而终止，且设备安装均在车间内进行，因此对周边环境影响不大。   1. 营运期工艺流程简述及产污环节   项目产品包括木塑系列产品和套装门系列产品，其中木塑系列产品生产工艺包括配料、混料、加热、挤出、分切、团粒、三辊定型、冷却等；竹木纤维套装门系列产品，生产工艺包括锯切、钉架、冷压合门、锯切、封边、转印、开孔、包装等。  （1）木塑系列产品生产工艺流程及产物环节  I.木塑板  图1 项目木塑板生产工艺及产污环节图  木塑板生产工艺及产污环节介绍如下：  ①配料、混料：将外购树脂粉、钙粉、助剂等原料按一定比例进行配料，并加入混料机中进行混合搅拌。项目所用各种原料均为粉末状物料，采用人工投料。该工序产污环节为：投料、混料过程产生的粉尘，搅拌机产生的噪声。  ②挤出：混合后的物料在挤出机内通过螺杆和料筒间的挤压作用受热熔融，之后经模具挤出（挤出机工作温度在180℃左右）。该工序产污环节为：树脂粉会受热分解产生少量有机废气。  ③分切、团粒：项目PVC膜在使用过程中根据产品规格尺寸的不同，少量需要使用分切机进行锯切后使用，而分切过程会产生少量的PVC膜边角料，该部分边角料由于主要为PVC薄膜，不方面直接使用，因此企业拟通过使用团粒机将其制成小的团状后，作为木塑系列产品的原料重复利用。该工序产污环节为：分切机、团粒机工作产生的噪声。  ④三辊定型：将物料从模具挤出后，利用三辊定型机定型（部分产品根据客户需求将PVC膜（无纹路）热压在板材上后形成成品，热压过程是通过挤出后产品本身带有余温对PVC膜进行热压，该过程温度约为80℃左右，由于该温度仅达到了PVC软化温度（80℃~86℃），原低于其热分解温度（130℃），因此该过程基本不会有有机废气产生）。该工序产污环节为：三辊定型机工作产生的噪声。  ⑤冷却：将定型后的板材利用循环冷却水进行间接冷却。定型机上配套有冷却水管，厂区内设有循环水池，水经管道引至车间内循环使用。该工序产污环节为：冷却产生的冷却废水。  ⑥剪切：冷却后的板材根据客户要求的尺寸使用剪板机进行剪切，部分产品需要使用切角锯将板材四个边角按照要求切割。切割过程会产生的边角料均经破碎机破碎成块状，再经研磨机研磨成粉状后，作为原料回用到下批产品生产过程。该工序产污环节为：切割过程产生的粉尘和噪声，边角料破碎、磨粉过程产生的粉尘和噪声。  ⑦覆膜：部分产品根据客户需要贴上带有特殊纹路的PVC膜，覆膜前需将PUR胶加入平贴机设置的胶桶中进行加热，加热厚度PUR胶通过胶桶下方直接到平贴机覆膜时的两个涂胶辊中间，并通过涂胶辊将PUR胶均匀涂在PVC膜一侧，并覆在下方的素板上，在经覆膜棍将PVC膜在素板上压实。该工序产污环节为：PUR胶使用时产生的有机废气；平贴机工作产生的噪声。  项目覆膜过程示意图如下：  图2 覆膜工艺简易图示  ⑧成品：剪切好的板材即为成品，可入库待售。  II.木塑线条  图3 木塑线条生产工艺及产物环节图  木塑线条生产工艺及产污环节介绍如下：  ①配料、混料：将外购的树脂粉、钙粉、助剂等原料按一定的比例进行配料，并加入混料机中进行混合搅拌。  ②挤出：混合后的物料在挤出机内通过螺杆和料筒间的挤压作用受热熔融，之后经模具挤出（挤出机工作温度在180℃左右）。该工序产污环节为：树脂粉会受热分解产生少量有机废气。  ③冷却：将定型后的板材利用循环冷却水进行间接冷却。定型机上配套有冷却水管，厂区内设有循环水池，水经管道引至车间内循环使用。  ④剪切：将定型后的套线根据产品尺寸要求进行剪切。该工序产污环节为：剪切过程产生的噪声。  ⑤套线：部分木塑线条产品为包装美观，需通过套线机将自粘胶型的PVC膜贴在成型的木塑线条上，使产品边线和产品，该过程所用PVC膜为自粘胶型膜，使用过程不许加热，因此该过程不会有废气产生。  ⑥包装：将产品人工包装后，放置成品区待售。  （2）套装门系列产品生产工艺流程及产物环节  I.套装门  图4 套装门生产工艺及产污环节图  套装门生产工艺及产污环节介绍如下：  ①裁剪、钉架：使用切角锯将方木根据要求尺寸进行下料，将外购木方使用气钉组合成室内门所需尺寸的长方形框架，钉成门主题框架后备用。该产生污环节为：打框过程产生噪声。  ②冷压合门：首先在两张木塑板材一侧表面人工刷上一层8003胶，然后将两块木塑板分别放在填满的木框两侧后放入冷压机上进行冷压，冷压时间为15min。该工序产生污染物主要为：涂胶过程产生的废气；冷压机工作产生的噪声。  ③锯切：由于生态木塑板材与木方框架规格不一，因此在冷压后还需使用精密锯将多余部分裁掉。该产生污环节为：锯切过程产生的废气和噪声。  ④封边：封边时先将卷状封边条、8003胶分别放至封边机自带料架及胶槽内，然后将板材放入封边机前端固定，并由封边机内配套传送带将半成品门扇自动传动至封边机后端，传动过程中胶槽内8003胶即通过下方出胶口涂至半成品门扇的四周边框上，之后料架上的封边条即贴于涂胶后的边框上，最后经压实、切断后即完成封边。该过程胶槽内8003胶加热温度为180℃。该产生污环节为：封边过程产生的有机废气和封边机工作噪声。  ⑤转印：由于封边后两侧木塑板和封边条结合处无法保证完全一致，为保证产品美观，需使封边转印机将带有相同图案的转印膜对未严丝合缝处进行转印处理，以使得套装门产品外观颜色和完整度一致。该产生污环节为：封边过程产生的有机废气和封边机噪声。  ⑥包装：对转印好的门进行包装后，入库待售。   1. 项目水平衡图   本项目建成后全厂用水主要包括生活用水和产品冷却用水，总新鲜用水量为285m3/a，全厂水平衡图如下：  图6 工程建成后全厂水平衡图 单位t/a  三、主要污染工序  根据项目营运期工艺特点分析，主要产污环节详见下表：  表28 本项目产污环节一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产污环节 | | 主要污染因子 | 采取的措施 | | 废气 | 木塑系列产品生产线 | 配料、混料 | 颗粒物 | 单独密闭间设置，集气罩收集并经车间外袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放 | | 破碎、磨粉 | 颗粒物 | 单独密闭间设置，集气罩收集并经车间外袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放 | | 挤出过程 | 非甲烷总烃 | 通过集气罩收集后，经车间外“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭”装置处理后通过15m排气筒排放 | | 覆膜涂胶工序 | 非甲烷总烃 | 通过集气罩收集后，经车间外“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭”装置处理后通过15m排气筒排放 | | 套装门系列产品生产线 | 方木锯切、裁边 | 颗粒物 | 单独密闭间设置，并经集气罩收集后经车间外袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放 | | 冷压合门 | 非甲烷总烃 | 单独密闭间设置，通过集气罩收集后，经车间外“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭”装置处理后通过15m排气筒排放 | | 封边、转印 | 非甲烷总烃 | 单独密闭间设置，通过集气罩收集后，经车间外“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭”装置处理后通过15m排气筒排放 | | 废水 | 员工生活 | | 生活污水 | 化粪池处理 | | 产品冷却 | | 冷却废水 | 冷却水池 | | 固废 | 一般  固废 | 木塑产品剪切、切角 | 废边角料 | 收集后破碎、磨粉回用 | | 包装过程 | 废包装物 | 暂存后外废品回收单位 | | 锯切过程 | 废边角料 | 暂存后交由环卫部门处理 | | 袋式除尘器 | 集尘 | 暂存后交由环卫部门处理 | | 危险  固废 | UV光催化氧化 | 废UV灯管 | 危险固废暂存间暂存后，定期由有资质危废处置单位处理 | | 活性炭吸附 | 废活性炭 | | 8003胶使用过程 | 废胶桶 | | PUR胶使用过程 | 废胶桶 | | 噪声 | 混料、破碎、磨粉等过程 | | 机械噪声 | 室内布置，设置减振基础 | | 空压机、泵机 | | 空气动力噪声 | 消声装置 |   三、拟建工程污染源强及治理措施  2、营运期主要污染工序及防治措施  2.1营运期废气产排情况及治理措施  根据工程分析可知，项目有组织废气可分为2种，一种主要为木塑系列产品生产线中配料、混料工序，破碎、磨粉工序和套装门系列产品生产线中裁剪、裁边等工序产生的颗粒物废气；另一种为木塑系列产品生产线中挤出工序，覆膜涂胶工序和套装门系列产品生产线中冷压合门、封边、转印等工序产生的非甲烷总烃类有机废气，具体废气产生及排放情况如下：   1. 颗粒物废气   项目颗粒物废气产生情况如下：  ①配料、混料粉尘  工程设置密闭间对木塑系列产品中配料、混料工序进行二次密闭，配料、混料过程产生的粉尘通过密闭间内负压抽风方式共同引入车间外一套袋式除尘器进行处理后经15m高排气筒排放。根据类比，粉尘产生量按照原料用量的0.05%计算，项目需配料、混料原料用量共计15000t，则粉尘产生量约为7.5t/a。配料、混料工序运行时间为4800h/a，引风机风量为5000m3/h，密闭间集气效率按99%计算，则配料、混料工序有组织粉尘产生量、产生浓度及产生速率分别为7.425t/a，309.4mg/m3、1.547kg/h，袋式除尘器对粉尘去除效率可达99%，则处理后粉尘排放量、排放浓度及排放速率为0.074t/a、3mg/m3、0.015kg/h。该过程由密闭间逃逸出呈无组织排放废气量为0.075t/a（0.016kg/h）。  ②破碎、磨粉粉尘  工程设置密闭间对木塑系列产品中破碎、磨粉工序进行二次密闭，破碎、磨粉过程产生的粉尘通过密闭间内负压抽风方式共同引入车间外一套袋式除尘器进行处理后经15m高排气筒排放。根据类比，粉尘产生量按照原料用量的1.5%计算，项目需破碎、磨粉过程废边角料量共计约100t，则粉尘产生量约为1.5t/a。破碎、磨粉工序运行时间为2400h/a，引风机风量为5000m3/h，密闭间集气效率按99%计算，则破碎、磨粉工序有组织粉尘产生量、产生浓度及产生速率分别为1.485t/a，124mg/m3、0.6188kg/h，袋式除尘器对粉尘去除效率可达99%，则处理后粉尘排放量、排放浓度及排放速率为0.0149t/a、1.24mg/m3、0.0062kg/h。该过程由密闭间逃逸出呈无组织排放废气量为0.015t/a（0.0062kg/h）。  ③锯切、裁边过程粉尘  工程设置密闭间对套装门系列产品中锯切、裁边工序进行二次密闭，锯切、裁边过程产生的粉尘通过密闭间内负压抽风方式共同引入车间外一套袋式除尘器进行处理后经15m高排气筒排放。根据类比，粉尘产生量按照原料用量的0.05%计算，项目需锯切、裁边原料用量共计20000t，则粉尘产生量约为10t/a。锯切、裁边工序运行时间为4800h/a，引风机风量为5000m3/h，密闭间集气效率按99%计算，则锯切、裁边工序有组织粉尘产生量、产生浓度及产生速率分别为9.9t/a，412.5mg/m3、2.0625kg/h，袋式除尘器对粉尘去除效率可达99%，则处理后粉尘排放量、排放浓度及排放速率为0.099t/a、4.125mg/m3、0.0206kg/h。该过程由密闭间逃逸出呈无组织排放废气量为0.1t/a（0.02kg/h）。   1. 有机废气   项目有机废气产生情况如下：  ①挤出工序有机废气  工程木塑系列产品加热熔融和挤出过程会产生一定量有机废气，主要为原料中树脂粉和助剂（稳定剂、硬脂酸、润滑剂等）加热熔融挥发出的部分废气，评价以非甲烷总烃计，项目拟在挤出机进料口、挤出口上方均设置集气罩，并将收集到的废气通过负压抽风方式共同引入车间外一套“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后经15m高排气筒排放。根据类比，该过程非甲烷总烃废气产生量按照原料中树脂粉和助剂用量的0.1%计算，项目树脂粉和助剂用量共计5500t，则非甲烷总烃类有机废气产生量约为5.5t/a。该工序运行时间为4800h/a，引风机风量为8000m3/h，集气罩收集效率按95%计算，则挤出工序有组织收集到的非甲烷总烃类有机废气产生量、浓度及产生速率分别为5.225t/a、136mg/m3、1.088kg/h，“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”对非甲烷总烃类废气去除效率可达85%，则非甲烷总烃排放量、排放浓度及排放速率量为0.7838t/a、20.38mg/m3、0.163kg/h。该过程由集气罩未收集呈无组织排放废气量为0.25t/a（0.052kg/h）。  ②覆膜涂胶工序有机废气  工程部分木塑板产品需要根据客户要求贴上有特殊纹路的PVC膜，在覆膜过程需要使用到PUR胶，根据企业提供的资料，该种胶为聚氨酯热熔胶，在使用和加热过程中会有有机废气产生，评价以非甲烷总烃计，项目拟在平贴机胶筒和涂胶辊上方设置集气罩，并将收集到的废气通过负压抽风方式共同引入车间外一套“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后经15m高排气筒排放。根据类比，该过程非甲烷总烃废气产生量按照热熔胶用量的5%计算，项目PUR热熔胶年用量为3t/a，则有机废气产生量为0.15t/a。项目涂胶工序年工作时间为2400h，引风机风量为2000m3/h，集气罩收集效率按95%计算，则挤出工序有组织收集到的非甲烷总烃类有机废气产生量、浓度及产生速率分别为0.1425t/a、29.7mg/m3、0.0594kg/h，“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”对非甲烷总烃类废气去除效率可达85%，则非甲烷总烃排放量、排放浓度及排放速率量为0.0214t/a、4.45mg/m3、0.0089kg/h。该过程由集气罩未收集呈无组织排放废气量为0.0075t/a（0.0031kg/h）。  ③冷压合门工序有机废气  工程套装门生产过程中压合工序需使用到粘结剂，该种粘结剂以聚脂薄膜为基材制成的胶黏剂，使用过程中通过胶黏剂中固化剂等成分挥发而固化，因此在使用过程呈会挥发出部分胶黏剂中固化剂等废气，评价以非甲烷总烃计，企业拟在冷压和涂胶工序设置单独密闭间进行，密闭间内负压抽风方式共同引入到车间外1套“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后经15m高排气筒排放。根据企业提供资料，项目胶黏剂年用量约为3t，胶黏剂中固化剂等挥发部分约占胶黏剂量的1%，则在使用过程中挥发出发的非甲烷总烃量约为0.003t/a，该工序运行时间为2400h/a，引风机风量为2000m3/h，密闭间收集效率按99%计算，则挤出工序有组织收集到的非甲烷总烃类有机废气产生量、浓度及产生速率分别为0.0029/a、0.6mg/m3、0.0012kg/h，“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”对非甲烷总烃类废气去除效率可达85%，则非甲烷总烃排放量、排放浓度及排放速率量为0.0004t/a、0.085mg/m3、0.00017kg/h。该过程由集气罩未收集呈无组织排放废气量为0.0001t/a（0.00004kg/h）。  ④封边、转印工序有机废气  工程套装门转印、封边均在热转印封边机2R型上进行，而在封边过程中需要用到胶黏剂，使用过程会挥发出一定有机废气，在转印过程中需要对转印膜加热后使用，因此在上述封边、转印过程均有有机废气产生，评价以非甲烷总烃计，企业拟将封边和转印工序设置单独密闭间进行，密闭间内负压抽风方式共同引入到车间外1套“UV光催化氧化+活性炭吸附”装置进行处理后经15m高排气筒排放。根据企业提供资料，项目封边所用胶黏剂筒合门过程所用胶黏剂为同一种，用量约为50t/a，则封边过程非甲烷总烃产生量约为0.5t/a，封边过程所用转印膜用量约为0.3t/a，在转印过程中加热时非甲烷总烃废气产生量按照0.1%计算，则转印过程非甲烷总烃产生量约为0.0003t/a，因此在封边、转印过程非甲烷总烃产生总量为0.5003t/a，该工序运行时间为4800h/a，引风机风量为2000m3/h，密闭间收集效率按99%计算，则挤出工序有组织收集到的非甲烷总烃类有机废气产生量、浓度及产生速率分别为0.4953t/a、51.6mg/m3、0.1032kg/h，“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”对非甲烷总烃类废气去除效率可达85%，则非甲烷总烃排放量、排放浓度及排放速率量为0.0495t/a、1.29mg/m3、0.0103kg/h。该过程由集气罩未收集呈无组织排放废气量为0.005t/a（0.001kg/h）。  综上，项目全厂废气产生、排放情况汇总如下： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表28 工程废气产生、排放及治理情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 废气量  （m3/h） | 污染因子 | 产生浓度  （mg/m3） | 产生量 | | 防治措施 | 处理  效率  % | 排放浓度  （mg/m3） | 排放量 | | 执行标准 | 达标  情况 | 运行  时间  h/a | | kg/h | t/a | kg/h | t/a | | 有组织 | 配料、混料 | 5000 | 颗粒物 | 309.4 | 1.547 | 7.425 | 密闭间+袋式除尘器+15m排气筒 | 99 | 2.61 | 0.0392 | 0.1881 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 | 达标 | 4800 | | 破碎、磨粉 | 5000 | 颗粒物 | 124 | 0.6188 | 1.485 | | 锯切、裁边 | 5000 | 颗粒物 | 412.5 | 0.0625 | 9.9 | | 挤出过程 | 8000 | 非甲烷总烃 | 136 | 1.088 | 5.225 | 密闭间/集气罩+“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m排气筒 | 85 | 13.09 | 0.1833 | 0.8799 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级和《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》（豫环攻坚办[2017]162号） | 达标 | 4800 | | 冷压合门 | 2000 | 非甲烷总烃 | 0.6 | 0.0012 | 0.0029 | | 封边、转印 | 2000 | 非甲烷总烃 | 51.6 | 0.1032 | 0.4953 | | 覆膜涂胶 | 2000 | 非甲烷总烃 | 29.7 | 0.0594 | 0.1425 | | 无组织 | 配料、混料 | - | 颗粒物 | - | 0.016 | 0.075 | - | - | - | 0.0395 | 0.191 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级和《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》（豫环攻坚办[2017]162号） | 达标 | 4800 | | 破碎、磨粉 | - | 颗粒物 | - | 0.0062 | 0.015 | | 锯切、裁边 | - | 颗粒物 | - | 0.02 | 0.1 | | 挤出过程 | - | 非甲烷总烃 | - | 0.052 | 0.25 | - | - | - | 0.0547 | 0.2551 | 达标 | 4800 | | 冷压合门 | - | 非甲烷总烃 | - | 0.00004 | 0.0001 | | 封边、转印 | - | 非甲烷总烃 | - | 0.001 | 0.005 | | 覆膜涂胶 | - | 非甲烷总烃 | - | 0.0031 | 0.0075 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2营运期废水产排情况及治理措施  项目废水主要包括生活污水和产品冷却废水。  ①生活污水  工程劳动定员15人，均不在厂区食宿，生活用水量按每人每天30L计，则用水量为0.45m3/d（135m3/a），污水产生系数取0.8，则生活污水产生量为0.36m3/d（108m3/a）。废水中主要污染物产生浓度及产生量为COD300mg/L、0.0108t/a，SS250mg/L、0.009t/a，NH3-N30mg/L、0.0011t/a，该部分废水经厂区化粪池处理后，通过集聚区污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理，最终排入大沙河。  表29 项目废水产生及排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目废水 | | | 水量  (m3/a) | 污染因子 | | | | COD | SS | NH3-N | | 生活污水 | | | 108 | 300 | 250 | 30 | | 化粪池 | 进水 | 浓度（mg/L） | | 产生量（t/a） | 0.0324 | 0.027 | 0.0032 | | 处理效率 | | - | 30% | 60% | - | | 出水 | 浓度（mg/L） | 108 | 210 | 100 | 30 | | 排放量（t/a） | 0.0227 | 0.0108 | 0.0032 | | 延津县第二污水处理厂 | 收水标准（mg/L） | | - | 370 | 280 | 45 | | 排放浓度（mg/L） | | 108 | 50 | 10 | 5 | | 排放量（t/a） | | 0.0054 | 0.0011 | 0.0005 |   由上表可知，项目生活污水经化粪池处理后，外排废水能够满足延津县第二污水处理厂收水标准（COD≤370mg/L，SS≤280mg/L，NH3-N≤45mg/L），经延津县第二污水处理厂处理后水质可达一级A标准（COD≤50mg/L，SS≤10mg/L，NH3-N≤5mg/L）。  ②产品冷却废水  项目木塑系列产品在水冷却过程会产生一定冷却废水，根据企业提供资料，项目冷却废水经设置的冷却水池冷却后循环使用，仅定期补充新鲜水即可，新鲜水补充量约为0.5m3/d。  2.3营运期固废产排情况及治理措施  项目固体废物主要为分为一般固废和危险固废，项目一般固废主要为原辅材料使用后废包装材料，方木锯切、锯切过程以及木塑板、木塑线条锯切过程产生的废边角料，袋式除尘器集尘。   1. 一般固废   ①废包装袋：工程生产所需的各类原料使用后会产生一定量的废包装袋，主要为废纸箱、废编织袋等，根据其他提供资料，废包装袋产生量约为1.5t/a，均经企业设置一般固废暂存间暂存后，定期外售于废品回收单位。  ②方木锯切、裁边废边角料：工程使用方木在锯切、裁边过程产生的废边角料，产生量为原料用量的2%，则产生量为3t/a，经设置的一般固废暂存间暂存后，定期外售于废品回收单位。  ③袋式除尘器集尘：工程建成后配套使用脉冲袋式除尘器集尘产生量为18.6219t/a，该部分固废经一般固废暂存间暂存后由环卫部门清运处理。  ④剪切废边角料：工程木塑板剪切过程产生废边角料，根据企业提供资料，产生量约为原料用量的0.1%，则废边角料产生量约为10t，该部分边胶料经企业设置的破碎机破碎，并采用磨粉机粉碎后，做为原料回用于生产。  表30 工程一般固废产生及处置措施一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废来源 | | 固废名称 | 产生量（t/a） | 处置措施及去向 | | 一般固废 | 原辅材料使用 | 废包装袋 | 1.5 | 一般固废暂存间暂存，定期外售废品回收单位 | | 方木锯切、裁边 | 废边角料 | 3 | | 袋式除尘器 | 集尘 | 18.6219 | 一般固废暂存间暂存，定期由交由环卫部门处理 | | 木塑板剪切 | 废边角料 | 10 | 一般固废暂存间暂存，定期破碎、粉磨后回用于生产 |   （2）危险固废  工程危险固废主要为UV光催化氧化装置更换的废UV灯管，活性炭吸附装置更换的废活性炭，胶黏剂使用后剩余的废胶桶和机械设备产生的废润滑油、废液压油等，具体产生情况如下：  ①废UV灯管：工程配套设置的UV光催化氧化废气处理设备内的UV灯管在长期使用后无法达到使用要求需进行更换。根据调查了解，UV灯管使用寿命为一年，本项目UV光催化氧化废气处理设备每次更换量为30根，则产生量为0.006t/a（每根灯管重量约为200g/根）。  ②废活性炭：工程活性炭吸附装置废气处理装置在活性炭吸附饱和后需进行更换，更换会产生废活性炭，项目有机废气经UV光解和低温等离子处理装置处理后再经活性炭吸附装置进行吸附处理，UV光催化氧化对有机废气去除效率按60%计，低温等离子对有机废气去除效率按50%计，活性炭对有机废气处理效率以25%计，工程建成后活性炭吸收有机废气量约为0.2683t/a，1kg活性炭可吸附约0.3kg有机废气，经计算本项目活性炭吸附有机废气量为0.2932t/a，则废活性炭产生量为1.2705t/a（含吸附有机物0.2932t/a）。  ③废胶桶：工程所用PUR胶和8003胶在使用后会产生一定量的废胶桶，均属于危险固废，危废代码为HW49，根据企业提供资料，废胶桶产生量约为0.7t/a。  ④废润滑油：工程机械设备工作过程中均需使用润滑油进行润滑，润滑油长期使用后杂质含量增加会影响设备运行，需定期更换，更换周期约为1年，该过程会产生废润滑油，属危险废物，危废代码为HW08，根据企业提供资料，废润滑油后产生量约为0.5t/a。  ⑤废液压油：工程所用液式冷压机在使用过程中会更换一定量的液压油，更换周期约为1年，该过程会产生废液压油，工程产生量为0.2t/a。  危险废物汇总一览表详见表31，项目危险废物暂存间基本情况详见表32。  表31 项目危险固废产生情况及治理措施一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废来源 | | 固废名称 | 废物类别 | 产生量（t/a） | 处置措施 | | 危险固废 | UV光催化氧化装置 | 废UV灯管 | HW29 | 0.006 | 危险固废暂存间暂存，定期委托有资质的危废处置单位进行处理 | | 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | HW49 | 1.2705 | | 胶使用后 | 废胶桶 | HW49 | 0.7 | | 机械设备维护 | 废润滑油 | HW08 | 0.5 | | 液压设备维护 | 废液压油 | HW08 | 0.2 |   表32 工程危险废物汇总一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危废名称 | 废物  类别 | 废物  代码 | 产生量t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害  成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废UV灯管 | HW29 | 900-041-49 | 0.006 | 废气  治理 | 固态 | 含汞灯管 | 含汞灯管 | 12个月 | T | 危废暂存间 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 1.2705 | 废气  治理 | 固态 | 活性炭 | 吸附的有机气体 | 12个月 | T/I | | 3 | 废胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.7 | 用胶  过程 | 固态 | 废包装 | 沾染胶 | 6个月 | T/I | | 4 | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 0.4 | 机械设备更换 | 液态 | 废润滑油 | 废润滑油 | 12个月 | T/I | | 5 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.2 | 液压设备更换 | 液态 | 废液压油 | 废液压油 | 12个月 | T/I |   表33 工程危险废物汇总一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所名称 | 危险废  物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地  面积 | 贮存  方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | | 1 | 危废暂存间 | 废UV灯管 | HW29 | 900-041-49 | 厂区西南侧 | 20m2 | 危险固废暂存间存储 | 2m2 | 12个月 | | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 2m2 | | 废胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 10m2 | | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 4m2 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 2m2 |   综上可知，本项目固体废物能够有效利用，工程固废治理措施可行。在认真落实评价提出的临时存放等措施的基础上对区域环境影响较小。  2.4噪声污染源及治理措施  工程噪声主要包括破碎机、研磨机、混料机等高噪声设备噪声和空压机、泵机工作产生的空气动力噪声，噪声源强为70~90 dB(A)。工程设备优先采用低噪声设备，在室内布置同时，对设备及设施加装减振基础、消声装置后，工程高噪声设备降噪措施及效果详见下表。  表34 工程主要噪声设备及防治措施一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声类型 | 污染源 | 声源值[dB(A)] | | 治理措施 | | 治理前 | 治理后 | | 机械设备噪声 | 破碎机 | 90 | 60 | 室内布置、减振 | | 研磨机 | 90 | 60 | | 混料机 | 85 | 55 | | 木塑挤出机 | 80 | 50 | | 套线挤出机 | 80 | 50 | | 锯切机 | 85 | 55 | | 切角锯 | 90 | 60 | | 液式冷压机 | 80 | 50 | | 全自动木工机床 | 80 | 50 | | 精密锯 | 90 | 60 | | 热转印封边机2R型 | 70 | 40 | | 立式单轴木工铣床 | 80 | 50 | | 空气动力噪声 | 泵机 | 90 | 60 | 消声装置 | | 空压机 | 90 | 60 |  1. 工程完成后全厂污染物排放情况   表35 本项目完成后全厂污染物排放情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染物 | | 产生量 | 消减量 | 排放量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 18.81 | 18.6219 | 0.1881 | | 非甲烷总烃 | 5.8657 | 4.9858 | 0.8799 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.191 | 0 | 0.191 | | 非甲烷总烃 | 0.2551 | 0 | 0.2551 | | 废水 | 废水量（m3/a） | | 36 | 0 | 36 | | COD（t/a） | | 0.0324 | 0.0097 | 0.0227 | | SS（t/a） | | 0.027 | 0.0162 | 0.0108 | | 氨氮（t/a） | | 0.0032 | 0 | 0.0032 | | 固废 | 一般固废（t/a） | | 33.1219 | 33.1219 | 0 | | 危险固废（t/a） | | 2.6765 | 2.6765 | 0 | |

项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | | 污染物名称 | 处理前产生浓度及  产生量 | 处理后排放浓度及  排放量 |
| 大气污染物 | 有组织 | 配料、混料 | 颗粒物 | 309.4mg/m3，7.425t/a | 2.61mg/m3，0.1881t/a |
| 破碎、磨粉 | 颗粒物 | 124mg/m3，1.485t/a |
| 锯切、裁边 | 颗粒物 | 412.5mg/m3，9.9t/a |
| 挤出过程 | 非甲烷总烃 | 136mg/m3，5.225t/a | 13.09mg/m3，0.8799t/a |
| 覆膜涂胶 | 非甲烷总烃 | 29.7mg/m3，0.1425t/a |
| 冷压合门涂胶 | 非甲烷总烃 | 0.6mg/m3，0.0029t/a |
| 封边、转印 | 非甲烷总烃 | 51.6mg/m3，0.4953t/a |
| 无组织 | 密闭间或集气罩未收集废气 | 颗粒物 | 0.191t/a | 0.191t/a |
| 非甲烷总烃 | 0.2551t/a | 0.2551t/a |
| 水污染物 | 生活污水（108m3/a） | | COD | 300mg/L，0.0324t/a | 210mg/L，0.0227t/a |
| SS | 250mg/L，0.027t/a | 100mg/L，0.0108t/a |
| NH3-N | 30mg/L，0.0032t/a | 30mg/L，0.0032t/a |
| 污水处理厂（108m3/a） | | COD | 210mg/L，0.0227t/a | 50mg/L，0.0054t/a |
| SS | 100mg/L，0.0108t/a | 10mg/L，0.0011t/a |
| NH3-N | 30mg/L，0.0032t/a | 5mg/L，0.0005t/a |
| 固体  废物 | 原辅材料使用 | | 废边包装 | 1.5t/a | 0t/a |
| 袋式除尘器 | | 集尘 | 1.5t/a |
| 木塑板剪切 | | 废边角料 | 10t/a |
| UV光催化氧化装置 | | 废UV灯管 | 0.006t/a |
| 活性炭吸附 | | 废活性炭 | 1.2705 |
| 涂胶后 | | 废胶桶 | 0.7t/a |
| 机械设备更换 | | 废润滑油 | 0.5t/a |
| 液压设备更换 | | 废液压油 | 0.2t/a |
| 方木锯切、锯切 | | 废边角料 | 3t/a |
| 噪声 | 工程噪声主要包括破碎机、研磨机、混料机等高噪声设备噪声和空压机、泵机工作产生的空气动力噪声，噪声源强为70~90 dB(A)。工程设备优先采用低噪声设备，在采取室内布置的同时，对设备及设施采取加装减振基础、消声装置等措施后，能够确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 | | | | |
| 其他 | / | | | | |
| 主要生态影响  项目租用现有厂房进行建设，施工期主要为生产设备安装，不会对周围生态环境产生较大影响；同时根据现场勘查，项目周围主要以植被为农作物、行道树和杂草等，未发现珍稀动植物，对周围生态环境影响较小。 | | | | | |

环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、施工期环境影响简要分析：  本项目依托现有厂区厂房进行建设，后续不再进行大规模土建等施工工程，施工期主要为设备的安装，基本在车间内进行，设备安装阶段产生的主要污染为噪声，主要为运输车辆噪声和设备安装噪声，且设备安装均主要在车间内进行，其对周围环境的不利影响将随施工期的结束而终止，因此对周边环境影响不大。  二、营运期环境影响分析：  1、环境空气影响分析  （1）评价因子和评价标准定的评价因子，选取有环境空气质量标准的评价因子作为预测因子，确定本项目的预测因子为PM10、非甲烷总烃。项目评价因子和评价标准筛选见下表。  根据工程分析和污染源调查确  表36 评价因子和评价标准表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值（μg/m3） | 标准来源 | | PM10 | 1小时均值 | 450（取24小时均值的三倍） | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级 | | 非甲烷总烃 | 1小时均值 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   （2）污染源排放清单  项目点源和面源参数排放清单见下表。  表37 项目点源参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒  高度  （m） | 排气  筒内  径  （m） | 烟气  流量  （m3/h） | 烟气  出口  温度  （℃） | 年排  放小  时数  （h） | 排放工况 | 污染物排放速率源强kg/h | | | X/° | Y/° | PM10 | 非甲烷总烃 | | DA001 | 袋式除尘器排气筒 | 114.113177 | 35.286648 | 71.8 | 15 | 0.3 | 15000 | 25 | 4800 | 正常 | 0.0392 | - | | DA002 | “UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”排气筒 | 114.113195 | 35.2867126 | 71.8 | 15 | 0.3 | 12000 | 25 | 4800 | 正常 | - | 0.1833 |     表38 项目面源参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 面源各顶点坐标 | | 面源海拔高度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放  工况 | 污染物排放速率源强kg/h | | | X/° | Y/° | | PM10 | 非甲烷总烃 | | DA003 | 生产车间 | 114.112823 | 35.286699 | 71.8 | 12 | 4800 | 正常 | 0.0395 | 0.0547 | | 114.113568 | 35.286986 | | 114.113544 | 35.286752 | | 114.113182 | 35.286720 | | 114.113185 | 35.286398 | | 114.112836 | 35.286388 |   （3）评价等级及评价范围确定  估算模型参数见下表。  表39 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 选项 | | 参数 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 110万 | | 最高环境温度/℃ | | 41.5 | | 最低环境温度/℃ | | -18.3 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是🗹否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | □是🗹否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   表40 下风向最大落地浓度及占标率估算结果一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 排放源 | 污染因子 | 最大落地浓度（mg/m3） | 评价标准  （mg/m3） | 占标率  （%） | 最大落地位置（m） | | 点源 | DA001 | 颗粒物 | 1.05E-04 | 0.45 | 0.02 | 90 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 1.15E-04 | 2 | 0.01 | 76 | | 面源 | DA003 | 颗粒物 | 2.76E-03 | 0.45 | 0.61 | 47 | | DA003 | 非甲烷总烃 | 5.90E-04 | 2 | 0.03 | 47 |   由上表可知，项目各污染源最大地面浓度占标率为0.01~0.61%，根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），项目评价等级为三级评价，同时根据HJ2.2-2018第5.4.2条规定，本次评价不需设置大气环境影响评价范围。  （4）大气环境影响预测结果  项目大气环境影响评价等级为二级，采用估算模式进行预测结果详见下表。  表41 有组织废气预测结果一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 下风向  距离/m | DA001 | | DA002 | | | 颗粒物 | | 非甲烷总烃 | | | 预测质量  浓度/mg/m3 | 占标率  /% | 预测质量  浓度/mg/m3 | 占标率  /% | | 50 | 5.63E-05 | 0.01 | 8.86E-05 | 0 | | 75 | 1.01E-04 | 0.02 | 1.15E-04 | 0.01 | | 100 | 1.04E-04 | 0.02 | 1.05E-04 | 0.01 | | 500 | 6.42E-05 | 0.01 | 5.51E-05 | 0.00 | | 1000 | 5.00E-05 | 0.01 | 4.29E-05 | 0.00 | | 1500 | 3.69E-05 | 0.01 | 3.17E-05 | 0.00 | | 2000 | 2.81E-05 | 0.01 | 2.41E-05 | 0.00 | | 2500 | 2.22E-05 | 0.00 | 1.91E-05 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度（mg/m3）及占标率% | 1.05E-04 | 0.02 | 1.15E-04 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度  出现距离 | 90 | | 76 | |   表42 无组织废气估算模式计算结果一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 下风向  距离/m | 生产车间 | | | | | 颗粒物 | | 非甲烷总烃 | | | 预测质量浓度/mg/m3 | 占标率/% | 预测质量浓度/mg/m3 | 占标率/% | | 50 | 2.68E-03 | 0.60 | 5.72E-04 | 0.03 | | 75 | 2.24E-03 | 0.50 | 4.80E-04 | 0.02 | | 100 | 1.80E-03 | 0.40 | 3.84E-04 | 0.02 | | 500 | 4.87E-04 | 0.11 | 1.04E-04 | 0.01 | | 1000 | 3.83E-04 | 0.09 | 8.19E-05 | 0.00 | | 1500 | 3.27E-04 | 0.07 | 6.98E-05 | 0.00 | | 2000 | 2.86E-04 | 0.06 | 6.11E-05 | 0.00 | | 2500 | 2.54E-04 | 0.06 | 5.42E-05 | 0.00 | | 下风向最大质量浓度（mg/m3）及占标率% | 2.76E-03 | 0.61 | 5.90E-04 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度  出现距离 | 47 | | 47 | |   根据预测可知，评价范围内，有组织排放排放颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级要求（120mg/m3），有组织排放排放非甲烷总烃浓度能够满足《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）（家具行业：60mg/m3）；无组织放排放颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级要求（周界外浓度最高点1.0mg/m3），污染物对区域大气环境影响可接受。  （5）大气环境防护距离  根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。本项目污染物颗粒物厂界浓度及下风向最大落地浓度均不超标，因此本项目无超标点，无需设置大气环境防护距离。  （6）卫生防护距离  依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，无组织排放源所在的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离，其计算公式为：  wpsA07A  式中：Cm—标准浓度限值，mg/m3；  L—工业企业所需卫生防护距离，m；  r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S(m2)计算，r=(S/p)0.5；  A，B，C，D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别确定；  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。  本项目各无组织排放污染因子的卫生防护距离计算结果见下表  表43 卫生防护距离计算参数及结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织  排放源 | 污染  因子 | 卫生防护距离计算系数 | | | | S  (m2) | 计算卫生  防护距离(m) | 确定卫生  防护距离(m) | | A | B | C | D | | 生产车间 | 颗粒物 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 3025 | 4.24 | 50 | | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 3025 | 1.059 | 50 |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》的规定，本工程生产车间外应设置100m卫生防护距离，根据项目厂区平面布置，卫生防护距离分别为东厂界100m，南厂界100m，西厂界100m，北厂界100m。在项目设置的卫生防护距离内均为工业企业和吴起城文物保护单位等，无其他环境敏感点，项目无组织排放废气对周围环境影响可接受。项目卫生防护距离包络图见附图四。  （5）污染物排放量核算  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本项目只对污染物排放量进行核算。  ①有组织排放量核算  表44 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/  （mg/m3） | 核算排放速率/  （kg/h） | 核算年排放量/  （t/a） | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | D001（袋式除尘器排气筒） | 颗粒物 | 2.61 | 0.0392 | 0.1881 | | 2 | D002（“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”排气筒） | 非甲烷总烃 | 13.09 | 0.1833 | 0.8799 | | 一般排放口合计 | | 颗粒物 | | | 0.1881 | | 非甲烷总烃 | | | 0.8799 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.1881 | | 非甲烷总烃 | | | 0.8799 |   ②无组织排放量核算  表45 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/  （t/a） | | 标准名称 | 浓度限值/  （mg/m3） | | 1 | 生产  车间 | 各工段密闭间或集气罩未收集废气 | PM10 | | 加强各密闭间或集气罩收集效率，无原料出入时保持关闭状态 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 | 0.45 | 0.0395 | | 非甲烷总烃 | | 《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） | 家具行业60 | 0.0547 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | PM10 | | | | 0.0395 | | 非甲烷总烃 | | | | 0.0547 |   ③大气污染物年排放量核算  表46 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 年排放量/（t/a） | | 1 | PM10 | 0.2276 | | 2 | 非甲烷总烃 | 0.9346 |  1. 自行监测计划   表47 有组织废气监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | DA001 | PM10 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 | | DA002 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《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） |   表48 无组织废气监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂区上风向1个，下风向3个 | PM10 | 安装在线监测装置连续监测 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级 | | 厂区上风向1个，下风向3个 | 非甲烷总烃 | 安装在线监测装置连续监测 | 《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） |   表49 建设项目大气环境影响评价自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | 二级□ | | | | | 三级□ | | | | 评价范围 | 边长=50km☑ | | | 边长5～50km□ | | | | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2 +NOx排放量 | ≥2000 t/a□ | | | 500～2000 t/a□ | | | | | ＜500 t/a□ | | | | 评价因子 | 基本污染物（PM10） | | | | | | 包括二次 PM2.5□  不包括二次 PM2.5☑ | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | 地方标准 □ | | | 附录D□ | | | 其他标准□ | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | 二类区☑ | | | | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （ 2018）年 | | | | | | | | | | | | 环境空气质量  现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | 现状补充监测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | 污染源  调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | 区域污染源□ | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD  □ | ADMS  □ | | AUSTAL2000  □ | EDMS/AEDT  □ | | CALPUFF  □ | | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥ 50 km□ | | | 边长 5～50 km □ | | | | | 边长 = 5 km □ | | | | 预测因子 | 预测因子（颗粒物、SO2、NOx） | | | | | | 包括二次 PM2.5 □  不包括二次 PM2.5 □ | | | | | | 正常排放短期浓度  贡献值 | C 本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | C 本项目最大占标率＞100% □ | | | | | | 正常排放年均浓度  贡献值 | 一类区 | | | C 本项目最大占标率≤10%□ | | | C 本项目最大标率＞10% □ | | | | | | 二类区 | | | C 本项目最大占标率≤30%□ | | | C 本项目最大标率＞30% □ | | | | | | 非正常排放 1 h 浓度贡献值 | 非正常持续时长  （1）h | | | C 非正常占标率≤100% □ | | | C 非正常占标率＞100%□ | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 □ | | | | | | C 叠加不达标 □ | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k ≤−20% □ | | | | | | k＞−20% □ | | | | | | 环境监测  计划 | 污染源监测 | 监测因子：（颗粒物） | | | 有组织废气监测 ☑  无组织废气监测 ☑ | | | 无监测□ | | | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（颗粒物） | | | 监测点位数（1） | | | 无监测☑ | | | | | | 评价  结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | / | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2：（0）t/a | | NOx：（0）t/a | | | 颗粒物：（0.2276）t/a | | VOCs：（0.9346）t/a | | | | | 注：“□” 为勾选项，填“√”；“（ ）” 为内容填写项。 | | | | | | | | | | | | |   综上所述，项目废气经采取环评提出的措施后，对项目所在区域的环境空气质量影响较小。   1. 地表水环境影响分析   本项目产品冷却废水经设置的冷却水池冷区后循环使用，不外排，  本项目办公生活污水产生量为108m3/a。生活污水均经厂区内40m3化粪池进行处理后，通过区域污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理。  项目废水排放属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)规定，确定项目评价等级为三级B，因此地表水环境影响可不开展区域污染源调查，不进行水环境影响预测。本次评价仅对项目废水排入凤泉区污水处理厂进一步处理的可行性进行分析。  （1）排水可行性分析  工程废水外排量为108m3/a，生活污水水质为COD300mg/L、SS250mg/L、NH3-N25mg/L，拟设置化粪池对生活污水进行处理，后通过区域污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理。项目所在区域属于延津县第二污水处理厂的收水范围，延津县第二污水处理厂于2015年建设，河南延津县第二污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺水解酸化+卡鲁赛尔氧化沟+三级处理，其设计规模为3万立方米/日，先期日处理规模达到3万立方米/日，由机械工业第六设计研究院有限公司负责设计，项目投资近10400万元。项目废水经延津县第二污水处理厂进一步处理后，出水水质达到一级A标准：COD50mg/L、NH3-N5mg/L，最终排入大沙河。本项目不直接排入地表水体，因此项目外排废水对地表水环境的影响较小。  综上分析，本项目生活废水可以经管网排入延津县第二污水处理厂进行统一处理，本工程废水能够满足该污水处理厂进水设计指标要求。因此本项目废水进入延津县第二污水处理厂是可行的。  （2）建设项目污染物排放信息  ①废水类别、污染物及污染治理设施信息  表50 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放空间设施是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 生活污水 | COD、氨氮、SS | 延津县第二污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 化粪池 | 化粪池 | DW001 | ☑是  □ 否 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □ 车 间 或 车 间处 理 设 施 排 放口 |   ②废水间接排放口基本情况  表51 废水间接排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 排放口 编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/  （万t/a） | 排放去向 | 排放 规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放 标准浓度限值/(mg/L) | | 1 | DW001 | 114.11284447 | 35.25638542 | 0.0108 | 延津县第二污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 延津县第二污水处理厂 | COD | 50 | | 氨氮 | 5 |   ③废水污染物排放执行标准  表52 废水污染物排放执行标准表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) | | 1 | DW001 | COD | 延津县第二污水处理厂收水水质要求 | ≤370mg/L | | 氨氮 | ≤45mg/L | | SS | ≤280mg/L |   ④废水污染物排放信息表  表53 废水污染物排放信息表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） | | 1 | DW001 | COD | 210 | 7.57×10-5 | 0.0227 | | SS | 100 | 3.6×10-5 | 0.0108 | | 氨氮 | 30 | 1.07×10-5 | 0.0032 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.0227 | | SS | | | 0.0108 | | 氨氮 | | | 0.0032 |   3、声环境影响分析  （1）噪声源强  工程噪声主要包括工程噪声主要包括破碎机、研磨机、混料机等高噪声设备噪声和空压机、泵机工作产生的空气动力噪声，噪声源强为70~90 dB(A)，本项目各噪声设备源强及其降噪情况见表36。  （2）预测模式  本次评价选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）点声源衰减模式进行预测，将生产车间的每个设备分别作为一个点声源。预测方法采用多声源至受声点声压级估算方法，先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级，然后再叠加，即得到该点的总声压级。预测公式如下：  ①点源衰减模式：L=L0-20lg(r/r0)  式中：L—受声点的声压级，dB（A）；  L0—厂房外声源源强，dB（A）；  r—厂房外声源与厂界之间的距离，m；  r0—距噪声源距离，取1m。  ②噪声叠加模式：LA=10lg(∑100.1Li)，dB(A)  式中：LA—预侧点噪声叠加值，dB（A）；  Li—第i个声源的声压级，dB（A）  （3）预测结果及评价  本项目实行16小时工作制度，两班生产，故本评价对昼间和夜间噪声进行环境影响分析，预测结果详见下表。  表54 工程完成后声环境贡献结果统计及分析   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  预测点位 | 贡献值dB（A） | 背景值dB（A） | | 预测值dB（A） | | 标准dB（A） | | 达标分析 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 26.02 | / | / | / | / | 60 | 50 | 达标 | | 西厂界 | 46.02 | / | / | / | / | 60 | 50 | 达标 | | 南厂界 | 42.04 | / | / | / | / | 60 | 50 | 达标 | | 北厂界 | 39.97 | / | / | / | / | 60 | 50 | 达标 |   由以上预测结果可知，项目营运期噪声经消声、隔声、减振及距离衰减后，项目东、南、西、北四厂界昼间噪声值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。  综上所述，项目噪声对周围声环境影响可接受。  4、固体废物影响分析   1. 一般固废   一般固废主要为主要为原辅材料使用后废包装材料、方木锯切、锯切过程以及木塑板、木塑线条锯切过程产生的废边角料和袋式除尘器集尘，均经企业在厂区内设置一般固废暂存区域储存后，废木塑边角料回用于生产，集尘和方木边角料交由环卫部门处理，废包装定期由废品回收单位回收处理。项目于车间东南设置有1处20m2一般固废暂存区，一般固废暂存区应按照《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013修订）进行设置，能够满足“防风、防雨、防渗”要求。经采取评价要求的防治措施后，工程一般固废可做到综合利用或合理处置，不会对周围环境产生不利影响。   1. 危险固废   项目危险固废主要为为UV光催化氧化装置更换的废UV灯管，活性炭吸附装置更换的废活性炭，PUR胶和8003胶使用后剩余的废胶桶，机械设备更换的废润滑油，液压设备更换的废液压油等，经与建设单位沟通，拟在生产车间东南设置20m3危废暂存间1间，建设单位需在厂区内严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改清单有关规定专门设置临时危险废物储存场所，评价要求设置的危废暂存间应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，根据危险废物性质分类、分区域存放，并设施相关警示标识；地面基础必须防渗，防渗层为至少lm厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s；地面需进行耐腐蚀硬化处理，确保表面无裂痕。此外，企业还必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时问、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准同时填写危险废物转运单。  经采取以上措施处理后，工程产生的各类固体废物能够实现综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。  5、土壤环境影响分析  （1）评价工作等级的判定  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级划分依据，建设项目评价等级由项目类别和环境敏感程度共同判定：  ①建设项目占地规模：大型（≥50hm2）、中型（5-50hm2）、小型（≤5hm2）。本项目占地面积5400m2，占地规模属于小型。  ②土壤环境影响评价项目类别：土壤环境影响评价项目类别：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目行业类别属于“其他用品制造”中的“其他”类，本项目土壤环境影响评价项目类别为III类。  ③建设项目土壤环境影响类型：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响类型为污染影响性。  ④建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度：本项目生产加工过程中主要涉及大气沉降污染途径，根据大气环境影响预测，废气污染物最大落地浓度距离排放源47m，根据现场调查，项目所在地周边存在耕地，为土壤环境敏感目标，因此建设项目所在周边土壤环境敏感程度为敏感。  具体指标判断见下表。  表55 污染影响型评价工作等级划分表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 敏感程度  评价  工作等级  占地  规模 | I类 | | | II类 | | | III类 | | | | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - | | 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 | | | | | | | | | |   由上表可知，本项目属于III类项目，占地面积属于小型，土壤环境敏感程度为敏感，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目土壤环境评价工作等级为三级。  （2）土壤环境影响分析  根据项目污染物排放特点，项目投运后对土壤的主要影响途径为大气沉降，采用定性描述法来分析项目对土壤环境的影响。  本项目主要是对生产过程中产生的废气、固体废物和废水进行治理，生产过程中产生的颗粒物废气采用袋式除尘器进行处理后，经15m高排气筒达标排放；产生的非甲烷总烃类有机废气采用“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”废气处理装置处理后，经15m高排气筒排放；项目木塑产品生产过程中产生的产品冷却废水经冷却水池冷却后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，通过区域污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理；一般固废暂存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599－2001）及其2013修改单的要求进行建设，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修改）的要求进行控制，正常情况下，不会发生泄露入渗污染土壤的现象。  为减轻或避免对土壤造成不利影响，根据土壤导则评价对项目建设提出相应的控制措施，主要从源头控制、过程控制以及跟踪监测三方面来说，具体如下：  ①源头控制：本项目污染源主要为废气、废水、固体废物，企业应加强管理，做好节能减排和清洁生产工作，一方面减少污染物产生量，另一方面降低污染物排放浓度和排放量，源强的降低可在发生泄漏时减轻对土壤的影响。  ②过程防控措施  本项目主要是对生产过程中产生的废气、废水、固体废物进行治理，对生产过程中产生的颗粒物废气采取袋式除尘器进行处理，非甲烷总烃类有机废气采用“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”废气处理装置；生产过程中产品冷却水经冷却水池冷却后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，通过区域污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理；一般固废暂存场所和危废暂存间均按照要求进行硬化、防渗等处理。按照环评要求切实落实各种污染控制措施，工程建成后期及运营对区域土壤环境影响较小。  ③跟踪监测  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，评价工作等级为一级的建设项目一般每3年内开展1次监测工作，二级的每5年内开展1次，三级的必要时可开展跟踪监测。本项目评价工作等级为三级评价，评价建议企业应在必要时进行跟踪监测。  综上所述，该企业的土壤环境现状监测数据均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值，项目运营期在落实各种污染控制措施情况下，项目建设对土壤环境的影响可降至最低，不改变区域土壤环境质量现状。从土壤环境影响的角度，项目建设可行。  （3）土壤环境影响评价自查表 本项目土壤环境影响评价自查表见下表。 表56 本项目土壤环境影响评价自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | 备注 | | 影响 识别 | 影响类型 | 污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□ | | | | |  | | 土地利用类型 | 建设用地☑；农用地□；未利用地□ | | | | |  | | 占地规模 | （0.54）hm2 | | | | |  | | 敏感目标信息 | 敏感目标（地下文物遗址）、方位（东）、距离（6米） | | | | |  | | 影响途径 | 大气沉降☑；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他（ ） | | | | |  | | 全部污染物 | 颗粒物、非甲烷总烃、COD、氨氮、SS | | | | |  | | 特征因子 |  | | | | |  | | 所属土壤环境影响  评价项目类别 | Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类☑；Ⅳ类□ | | | | |  | | 敏感程度 | 敏感☑；较敏感□；不敏感□ | | | | |  | | 评价工作等级 | | 一级□；二级□；三级☑ | | | | |  | | 现状 调查 内容 | 资料收集 | a）☑；b）☑；c）□；d）□ | | | | | 土地利用  规划图 | | 理化特性 | 见表15 | | | | | 同附录C | | 现状监测点位 |  | 占地范围内 | 占地范围外 | | 深度 |  | | 表层样点数 | 3 | 0 | | 0~20cm | | 柱状样点数 | 0 | 0 | | 0 | | 现状监测因子 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风 险管控标准（试行）》  （GB36600-2018）》中基本项目 | | | | |  | | 现状 评价 | 评价因子 | 同监测因子 | | | | |  | | 评价标准 | GB 15618□；GB 36600☑；表 D.1□；表 D.2□；其他（ ） | | | | |  | | 现状评价结论 | 各监测点各监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值 | | | | |  | | 影响 预测 | 预测因子 |  | | | | |  | | 预测方法 | 附录 E□；附录 F□；其他（ ） | | | | |  | | 预测分析内容 | 影响范围（ ）  影响程度（ ） | | | | |  | | 预测结论 | 达标结论：a）□；b）□；c）□  不达标结论：a）□；b）□ | | | | |  | | 防治 措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□；源头控制☑；过程防控☑；其他（ ） | | | | |  | | 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | 监测频次 | |  | |  | |  |  | | | 信息公开指标 |  | | | | | | 评价结论 | | 采取环评提出的措施，影响可接受 | | | | |  | | 注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | |   三、选址可行性分析  本项目位于新乡市延津县产业集聚区，交通较便利，水、电有保证；根据《延津县产业集聚区（北区）发展规划（2012-2020）—土地利用图》项目用地为三类工业用地，本项目建设符合集聚区土地利用规划、产业发展规划、总体发展规划。项目建设符合《新乡市环保局关于印发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）要求；项目选址符合吴起城文物保护要求；项目废气、废水、固废、噪声等污染物在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或合理处置，对区域环境影响可以接受；厂址供水、供电充足，厂区平面布置合理。从环保角度而言，项目选址可行。  四、污染物产排情况及总量控制  根据《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》规定，本指导意见所指主要污染物为：化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、颗粒物（TSP）、挥发性有机物（VOCs），建设项目新增主要污染物排放总量指标均实行减量替代。  工程建成后全厂新增主要污染物排放量为COD0.0054t/a、氨氮0.0005t/a，颗粒物0.1881t/a，挥发性有机物0.8799t/a。区域内同意该项目从年度总量预算指标内支取。  五、污染防治措施及环保投资  本项目各项污染因素经采取相应的污染防治措施后，均能做到妥善处理和处置，项目环保投资见下表：  表57 工程环保投资一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 污染物类别 | 治理内容 | | 环保设施 | | 数量 | 投资金额  （万元） | | 营运期 | 废气 | 木塑系列产品 | 配料、混料粉尘 | 设置密闭操作间进行二次密闭 | 共用“袋式除尘器”+15m高排气筒 | 1套 | 5 | | 破碎、磨粉粉尘 | 设置密闭操作间进行二次密闭 | | 套装门系列产品 | 方木锯切、裁边粉尘 | 设置密闭操作间进行二次密闭 | | 木塑系列产品 | 挤出过程非甲烷总烃废气 | 设置集气罩收集 | 共用“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m高排气筒 | 1套 | 10 | | 覆膜涂胶工序 | 设置集气罩收集 | | 套装门系列产品 | 冷压合门过程非甲烷总烃废气 | 设置密闭操作间进行二次密闭 | | 封边、转印过程非甲烷总烃废气 | 设置密闭操作间进行二次密闭 | | 各密闭间无组织逃逸废气 | | 加强设备检修、提高集气效率设置卫生防护距离 | | - | - | | 废水 | 生活污水 | | 新建40m3化粪池 | | 1座 | 2 | | 冷却废水 | | 新建20m3冷却水池 | | 1座 | 1 | | 固废 | 废边包装 | | 一般固废暂存间（20m2） | | 1间 | 0.5 | | 木塑产品废边角料 | | | 集尘 | | | 套装门废边角料 | | | 废UV灯管 | | 危险固废暂存间（20m2） | | 1间 | 1.5 | | 废活性炭 | | | 废胶桶 | | | 噪声 | 设备机械噪声 | | 减振基础、加装消声器等 | | - | 1 | | 泵机、空压机空气动力噪声 | | 安装消声装置 | | | 环境管理 | | | 总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端 | | - | 5 | | 合计 | | | | | | | 26 |   本项目总投资3600万元，环保总投资为26万元，占项目总投资0.72％。  六、污染防治措施及验收指标  本项目污染防治措施及环保验收指标见下表：  表58 本项目污染物防治措施及验收指标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 污染  类别 | 治理内容 | 环保设施 | 验收指标 | | 营运期 | 废气 | 配料、混料粉尘 | 密闭间+袋式除尘器+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求 | | 破碎、磨粉粉尘 | 密闭间+袋式除尘器+15m高排气筒 | | 挤出过程非甲烷总烃废气 | 集气罩+“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）表2二级、《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） | | 方木锯切、裁边粉尘 | 密闭间+袋式除尘器+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求 | | 覆膜涂胶工序非甲烷总烃废气 | 密闭间+“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m高排气 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）表2二级、《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） | | 冷压合门非甲烷总烃废气 | 密闭间+“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m高排气筒 | | 封边、转印非甲烷总烃废气 | 密闭间+“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置+15m高排气筒 | | 各密闭间逃逸出的无组织排放颗粒物、非甲烷总烃废气 | 加强设备检修、提高集气效率设置卫生防护距离 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）表2二级、《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） | | 废水 | 生活污水 | 40m3化粪池 | 延津县第二污水处理厂收水标准 | | 冷却废水 | 20m3冷却水池 | - | | 噪声 | 设备机械噪声 | 室内布置、减振基础等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | | 泵机、空压机空气动力噪声 | 室内布置、软管连接等 | | 固废 | 废边包装 | 20m2一般固废暂存间 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订） | | 木塑产品废边角料 | | 集尘 | | 套装门废边角料 | | 废UV灯管 | 20m2一般固废暂存间 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订） | | 废活性炭 | | 废胶桶 | | 环境  管理 | | 在各环保治理设施位置安装视频监控，厂区设置空气微站，安装在线监测并与当地主管部门监控平台联网、安装监控和空气质量监测等综合监控信息平台，对厂区空气质量进行监测，在企业显眼位置随时公开，在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端，建设车辆门禁监控系统，并与市级监控平台联网 | - | |

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 |
| 废气污染物 | 木塑系列产品 | 配料、混料工序 | 粉尘 | 各工序设置密闭间收集后，通过1套袋式除尘器处理后，经车间外15m高排气筒排放 | 达标排放 |
| 破碎、磨粉工序 | 粉尘 |
| 套装门系列产品 | 方木锯切、裁边工序 | 粉尘 |
| 木塑系列产品 | 挤出工序 | 非甲烷总烃废气 | 各工序设置密闭间收集后，通过1套“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置处理后，经车间外15m高排气筒排放 | 达标排放 |
| 覆膜涂胶工序 | 非甲烷总烃废气 |
| 套装门系列产品 | 冷压合门工序 | 非甲烷总烃废气 |
| 封边、转印工序 | 非甲烷总烃废气 |
| 各密闭间逃逸的废气 | | 粉尘、非甲烷总烃废气 | 加强设备维修 | 达标排放 |
| 水污  染物 | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N | 厂区化粪池处理后，经污水管网排入延津县第二污水处理厂 | 达标排放 |
| 产品冷却废水 | | COD、SS、 | 冷却水池冷却后循环使用 | 合理处置 |
| 固体  废物 | 木塑产品剪切、切角 | | 废边角料 | 收集后破碎、磨粉回用 | 合理处置 |
| 包装 | | 废包装物 | 暂存后外废品回收单位 |
| 套装门剪切、 | | 废边角料 | 暂存后交由环卫部门处理 |
| 袋式除尘器 | | 集尘 | 暂存后交由环卫部门处理 |
| UV光催化氧化 | | 废UV灯管 | 危险固废暂存间暂存后，定期由有资质危废处置单位处理 |
| 活性炭吸附 | | 废活性炭 |
| 8003胶使用过程 | | 废胶桶 |
| 噪声 | 工程噪声主要包括破碎机、研磨机、混料机等高噪声设备噪声和空压机、泵机工作产生的空气动力噪声，噪声源强为70~90 dB(A)。工程设备优先采用低噪声设备，在采取室内布置的同时，对设备及设施采取加装减振基础、消声装置等措施后，能够确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 | | | | |
| 其他 | / | | | | |
| 生态保护措施及预期效果：  项目周围为其他工业企业，无敏感生态物种，目前项目所用厂区内及厂区外四周均以进行适当绿化，可在一定程度上减少项目对周围生态环境的影响。 | | | | | |

结论与建议

|  |
| --- |
| 一、评价结论  1、项目产业政策相符性  对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，且目前已通过延津县发展和改革委员会备案，符合国家有关产业政策。  项目建设符合《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《京津冀及周边地区2018-2019年秋季大气污染综合治理攻坚行动方案》及《河南省2017年挥发性有机物专项治理工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020 年）》、《新乡市环保局关于印发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》的要求。  综上所述，项目建设符合当前国家及地方产业政策。  2、选址可行性分析结论  本项目位于新乡市延津县产业集聚区，交通较便利，水、电有保证；根据《延津县产业集聚区（北区）发展规划（2012-2020）—土地利用图》项目用地为三类工业用地，本项目建设符合集聚区土地利用规划、产业发展规划、总体发展规划。项目建设符合《新乡市环保局关于印发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）要求；项目选址符合吴起城文物保护要求；项目废气、废水、固废、噪声等污染物在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或合理处置，对区域环境影响可以接受；厂址供水、供电充足，厂区平面布置合理。从环保角度而言，项目选址可行。  3、营运期环境影响分析  （1）环境空气影响评价结论  项目木塑系列产品配料、混料、破碎、磨粉工序粉尘和套装门系列产品锯切、裁边工序产生的粉尘均通过对上述工序设置密闭操作间进行二次密闭后，通过密闭间内负压抽风方式通入车间外1套袋式除尘器进行处理后，经15m高排气筒排放，外排废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放限值要求。  项目木塑系列产品挤出工序和套装门系列产品冷压、封边、转印工序产生的非甲烷总烃类有机废气均通过对上述工序设置密闭操作间进行二次密闭后，通过密闭间内负压抽风方式通入车间外1“UV光催化氧化+低温等离子+活性炭吸附”装置进行处理后，经15m高排气筒排放，废气处理后废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级和《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》（豫环攻坚办[2017]162号）排放限值要求。  （2）水环境影响评价结论  项目废水主要包括生活污水和产品冷却废水，其中生活污水和清洗废水均依托所租用厂区内现有化粪池进行处理后，通过集聚区污水管网排入延津县第二污水处理厂进一步处理，最终排入大沙河，项目外排生活污水能够满足延津县第二污水处理厂收水标准；冷却废水经企业设置的冷却水池冷却后循环使用，不会对周围地表水体产生较大影响。  （3）固体废物影响分析结论  工程一般固废主要为主要为原辅材料使用后废包装材料、方木锯切、锯切过程以及木塑板、木塑线条锯切过程产生的废边角料和袋式除尘器集尘，均经企业在厂区内设置一般固废暂存区域储存后，废木塑边角料回用于生产，集尘和方木边角料交由环卫部门处理，废包装定期由废品回收单位回收处理。一般固废暂存区一般固废储存区能够满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定；项目危险固废主要为为UV光催化氧化装置更换的废UV灯管，活性炭吸附装置更换的废活性炭和8003胶使用后剩余的废胶桶，  （4）噪声环境影响评价结论  工程噪声主要包括破碎机、研磨机、混料机等高噪声设备噪声和空压机、泵机工作产生的空气动力噪声，噪声源强为70~90 dB(A)。工程设备优先采用低噪声设备，在采取室内布置的同时，对设备及设施采取加装减振基础、消声装置等措施后，能够确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  4、总量控制结论  根据《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》规定，本指导意见所指主要污染物为：化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）、二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、颗粒物（TSP）、挥发性有机物（VOCs），建设项目新增主要污染物排放总量指标均实行减量替代。  工程建成后全厂新增主要污染物排放量为COD0.0054t/a、氨氮0.0005t/a，颗粒物0.1881t/a，挥发性有机物0.8799t/a。区域内同意该项目从年度总量预算指标内支取。  5、环保投资  项目总投资3600万元，环保投资26万元，占总投资比例的0.72%，应在项目建设过程中认真落实。  二、建议  1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，落实环保资金到位。  2、确实落实报告中提出的各项污染防治措施，加强环保设施运行的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。  三、评价总结论  新乡市源盛木塑板业有限责任公司延津分公司年产1.5万吨木塑系列产品生产线及3万套竹木纤维套装门系列产品建设项目符合国家产业政策，项目选址可行，各项污染物经治理后将能够实现达标排放，符合清洁生产要求。建设单位在严格落实环评提出的各项环保措施后，从环保的角度分析本项目的建设是可行的。  河南省欣耀盈环保科技有限公司  2020年3月10日 |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |