建设项目环境影响报告表

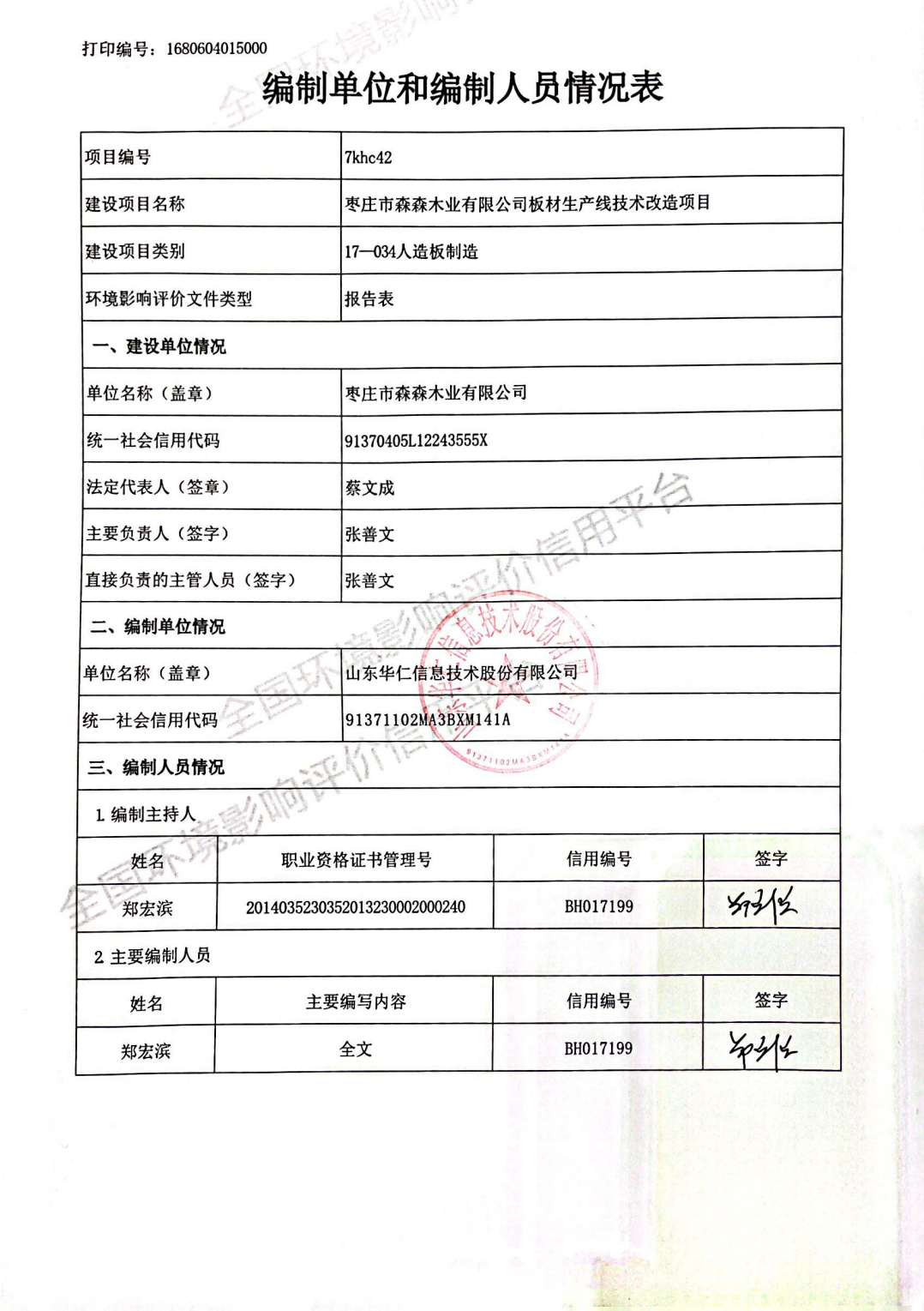
（污染影响类）

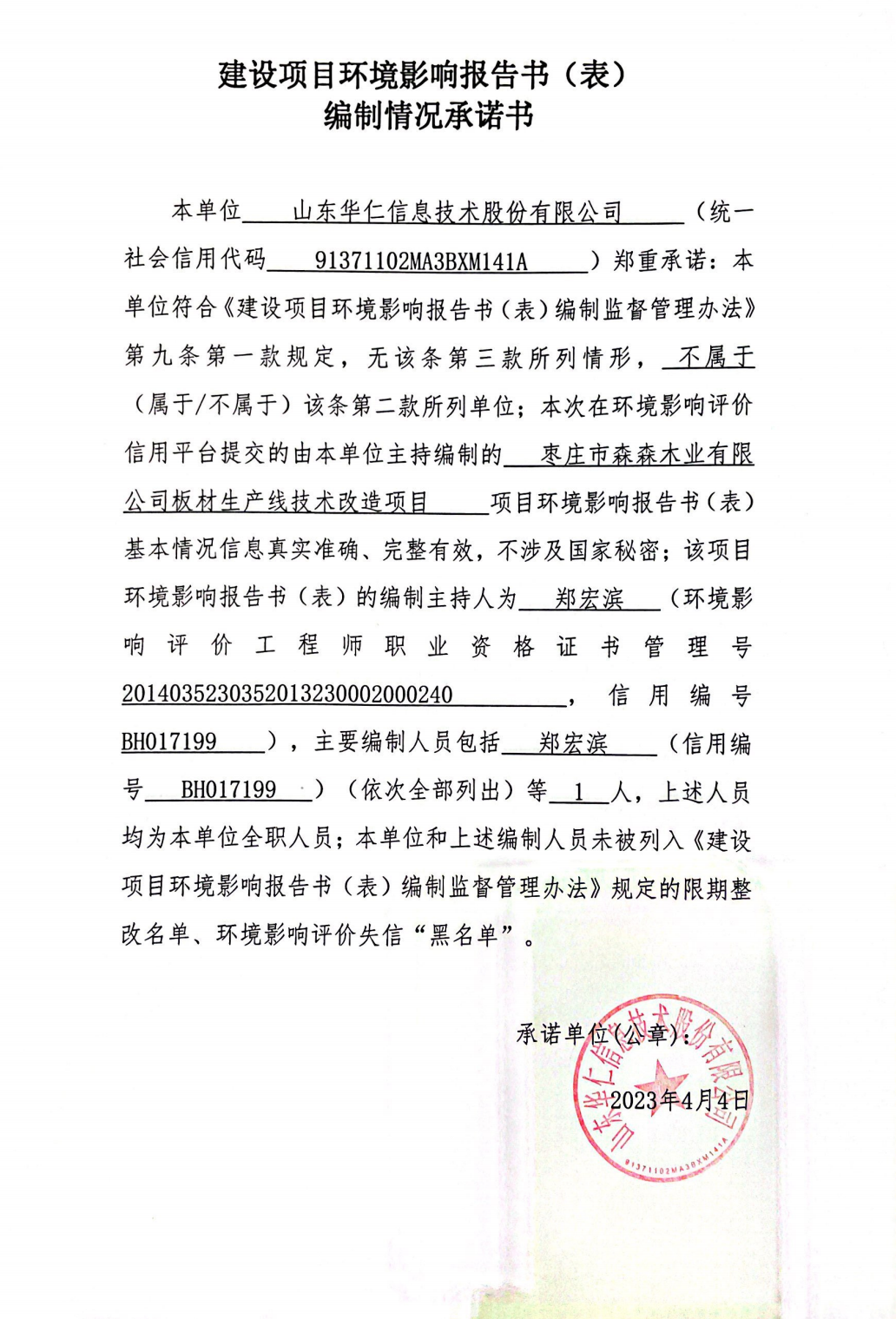
项目名称： 板材生产线技术改造项目

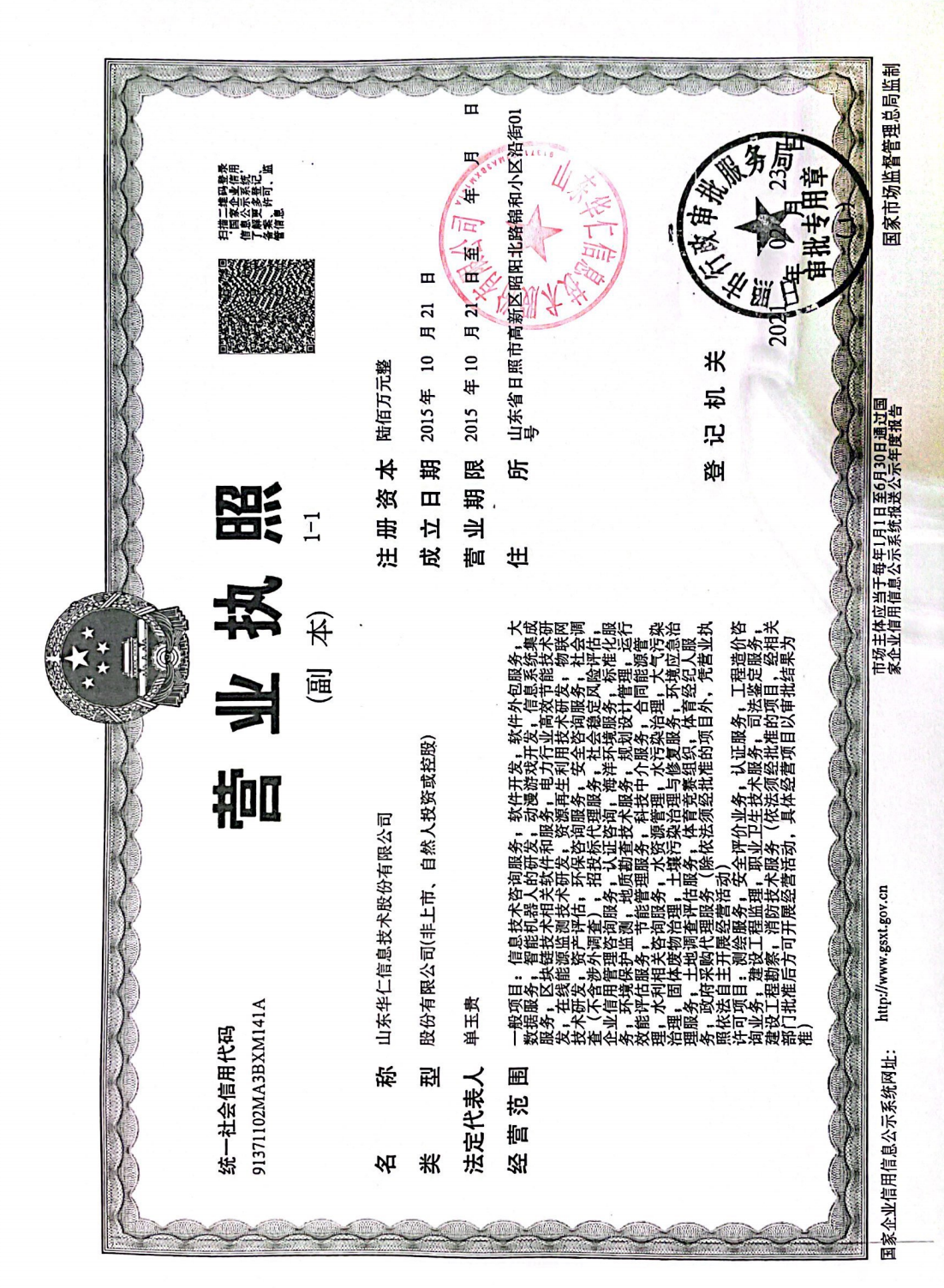
建设单位（盖章）：枣庄市森森木业有限公司

编 制 日 期： 2023.3

中华人民共和国生态环境部制







一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 板材生产线技术改造项目 | | |
| 项目代码 | | 2302-370405-89-02-479761 | | |
| 建设单位联系人 | | 张\*\* | 联系方式 | 135\*\*\*\*1918 |
| 建设地点 | | 枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内 | | |
| 地理坐标 | | 117度38分49.2秒，34度37分4.8秒 | | |
| 国民经济行业类别 | | C2021胶合板制造 | 建设项目  行业类别 | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业20 34人造板制造202； |
| 建设性质 | | □新建（迁建）  □改建  □扩建  ☑技术改造 | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | | 枣庄市台儿庄区行政审批服务局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2302-370405-89-02-479761 |
| 总投资（万元） | | 200 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | | 5 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | | √否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 6667 |
| 专项评价设置情况 | | 项目排放废气中的甲醛为有毒有害污染物(参照《有毒有害大气污染物名录(2018年)》)，且厂界外500m范围内有环境空气保护目标(廖巷村、西王庄、马兰屯镇一中)，设置了大气专项评价。项目无废水外排，有毒有害易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，不设置地表水、环境风险等专项评价。 | | |
| 规划情况 | | 无 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | 无 | | |
| 其  他  符  合  性  分  析 | | 1.产业政策符合性分析  根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》(2019年本)中的有关规定，本项目未列入鼓励类、限制类和淘汰类名录中，项目属允许类项目。因此，项目的建设符合国家产业政策。同时已经取得了枣庄市台儿庄区行政审批服务局备案(备案号：2302-370405-89-02-479761，见附件2)。  2.选址符合性分析  项目厂址位于山东省枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内(地理位置见附图1)。在现有厂区及车间内进行板材生产线技术改造项目。经查询，项目用地不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中的“限制类”和“禁止类”，也不属于《山东省禁止限制供地项目及建设用地集约利用控制标准》中的“限制类”和“禁止类”范畴，符合马兰屯镇总体规划。  项目位于山东省枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内。厂区西侧、南侧为其他生产企业，东侧为林地，北侧为加油站。项目周围无重点文物保护单位，同时项目产生的污染物较少，经过相应措施处理后都能达到环境保护的标准，对环境的影响较小，场址选择合理，符合区域土地使用规划。  3.项目与“三线一单”符合性分析  结合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)要求，该项目与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单符合性分析情况如下：  表1-1 项目与环环评[2016]150号文符合性一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | (一) “三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用线 | 本目情况 | 是否符合要求 | | 1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类发建设活动，依法不予审批新工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 项目不在生态红线规划范围内，生态保护红线图见附图5。 | 符合 | | 2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 项污染物均达标排放，项目建成后，对周围环境质量的影响较小，符合改善境质量的总体目标要求。 | 符合 | | 3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 项目资源利用合理，未触及资源利用上线。 | 符合 | | (二)“一单”：环境准入负面清单 |  |  | | 环境准入负面清单是基于生态护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单式列出的禁止、限制等差化环境准入条件和要求。旨在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目不在环境准入负面清单内 | 符合 |   通过上表对照，项目的建设符合环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)要求。即本项目建设满足“三线一单”的要求。  本项目位于山东省枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内，结合《枣庄市“三线一单”生态环境分区管控方案》(枣政字〔2021〕16号)相关要求，项目位于台儿庄区马兰屯镇一般管控单元(ZH37040530002)，与环境管控单元准入要求相符性分析情况见表1-2。  表1-2 与台儿庄区马兰屯镇一般管控单元管控要求符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控要求 | | 本项目情况 | 是否符合 | | 空间布局约束 | 1、一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法制定区域准入条件，明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单。  2、加强土壤环境质量检测与评估，对未经评估和无害化治理的土地不得进行流转和二次开发。  3、将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、环境质量不下降。除法律规定的国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。 | 本项目枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内，为技改项目，不属于禁止及限制类的产业，占地为工业用地。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1、深化重点行业污染治理。对现有涉废气排放工业企业加强监督管理和执法检查。  2、加强机动车排气污染治理和“散乱污”企业清理整治。加强餐饮服务业燃料烟气及油烟防治。  3、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。  4、禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。  5、建立土壤环境质量监测制度，开展农村污染土壤修复试点，有效控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系。 | 本项目为胶合板生产技改项目，不属于散乱污企业，新建项目，无废水外排。符合左栏要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。  2、根据重污染天气预警，按级别启动应急响应措施。实施辖区内应急减排与错峰生产。  3、兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。  4、人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。  5、暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地区（市）政府组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。  6、在重点土壤污染区域，定期组织对重要农产品风险监测和重点监控产品监控抽查。 | 项目根据相关要求进行应急减排与错峰生产。项目无废水外排，使用的土地不属于污染地块，符合左栏要求。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1、鼓励发展集中供热。  2、强化水资源消耗总量和强度双控行动，实行最严格的水资源管理制度。  3、推动能源结构优化，提高能源利用效率。严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用煤，推广使用清洁煤，推进煤改气，煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控制指标要求。  4、加强节水措施落实，提高农业灌溉用水效率，新建、改建、扩建建设项目须制订节水措施方案，未经许可不得开采地下水。 | 项目为新建项目，使用清洁能源天然气，不使用煤炭。企业落实节水措施，减少新鲜水用量。 | 符合 |   4.与“气十条”“水十条”“土十条”现行环境管理要求的符合性分析  项目与“气十条”“水十条”“土十条”现行环境管理要求的符合性分析见表1-3。  表1-3 “气十条”“水十条”“土十条”现行环境管理要求的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 政策要求 | 符合性 | 说明 | | 《大气污染防治行动计划》(气十条)  国发[2013]37号2013.09.10 | 加强工业企业大气污染综合治理。全面整治燃煤小锅炉。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市区基本淘汰每小时10蒸t及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸以下的燃煤锅炉其他地区原则上不再新建每小时10蒸t以下的燃煤锅炉。 | 符合 | 项目不涉及燃煤锅炉 | | 在供热供气管网不能覆盖的地区，使用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。在化工、造纸、印染、制革、制药等产业集聚区，通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。 | 符合 | 项目工艺供热由天然气导热油炉提供，天然气属于清洁能源。 | | 加快重点行业脱硫、脱硝、除尘改造工程建设。所有燃煤电厂、钢铁企业的烧结机和球团生产设备、石油炼制企业的催化裂化装置、有色金属冶炼企业都要安装脱硫设施，每小时20蒸吨及以上的燃煤锅炉要实施脱硫。除循环流化床锅炉以外的燃煤机组均应安装脱硝设施，新型干法水泥窑要实施低氮燃烧技术改造并安装脱硝设施。燃煤锅炉和工业窑炉现有除尘设施要实施升级改造。 | 符合 | 项目不属于重点行业 | | 推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。 | 符合 | 项目产生的挥发性废气甲醛等有机废气经治理设施处理后，可达标后排放 | | 深化面源污染治理。综合整治城市扬尘。加强施工扬尘监管，积极推进绿色施工，建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化。渣土运输车辆应采取密闭措施，并逐步安装卫星定位系统。推行道路机械化清扫等低尘作业方式。大型煤堆、料堆要实现封闭储存或建设防风抑尘设施。推进城市及周边绿化和防风防沙林建设，扩大城市建成区绿地规模。 | 符合 | 项目不涉及土建，加强施工期管理，采取治理措施减少施工扬尘排放。 | | 开展餐饮油烟污染治理。城区餐饮服务经营场所应安装高效油烟净化设施，推广使用高效净化型家用吸油烟机。 | 符合 | 项目不涉及食堂 | | 严控“两高”行业新增产能。修订高耗能、高污染和资源性行业准入条件，确资源源节约和污染物排放指标。有条件的地区要制定符合地功能定位、严于国家要求的产准入目录。严格控制“两高”行业新增产能，新、改、扩建项目要实行产能量或减量置换。 | 符合 | 项目不属于高耗能、高污染项目 | | 严禁核准产能严重过剩行业新增产能项目。坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。认真清理产能严重过剩行业违规在建项目，对未批先建、边批边建、越权核准的违规项目，尚未开工建设的，不准开工；正在建设的，要停止建设。地方人民政府要加强组织领导和监督检查，坚决遏制产能严重过剩行业盲目扩张。 | 符合 | 项目不属于产能过剩行业 | | 严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。 | 符合 | 该项目废气污染物排放已进行了总量申请工作 | | 京津冀、长三角、珠三角区域以及辽宁中部、山东、武汉及其周边、长株潭、成渝、海峡西岸、山西中北部、陕西关中、甘宁、乌鲁木齐城市群等“三区十群”中的47个城市，新建火电、钢铁、石化、水泥、有色、化工等企业以及燃煤锅炉项目要执行大气污染物特别排放限。各地区可根据环境质量改善的需要，扩大特别排放限值实施的范围。 | 符合 | 项目不涉及燃煤锅炉 | | 《水污染防治行动计划》  (水十条)  国发[2015]17号2015.04.16 | 取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。 | 符合 | 项目不属于“十小”企业，项目生产无废水外排，不会污染水环境 | | 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造。新建、改建、扩建上述行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。 | 符合 | 项目不属于十大重点行业 | | 严控地下水超采。在地面沉降、地裂缝、岩溶塌等地质害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。依法规范机井建设管理，排查登记已建机井，未经批准的和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，一律予以关闭。开展华北地下水超采区综合治理，超采区内止工农业生产及服务业新增取用地下水。京津冀区域实施土地整治、农业发、扶等农业基础设施项目不得以配套打井为条件。 | 符合 | 项目用水来自区域供水管网 | | 促进再生水利用。以缺水及水污染严重地区城市为重点，完善再生水利用设施，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，要优先使用再生水。推进高速公路服务区污水处理和利用。具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。 | 符合 | 项目无废水外排 | | 推进循环发展。加强工业水循环利用。推进矿井综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿水，加洗煤废水循环利用。励钢铁、纺织印染、造纸、石油化、化工、制革等高耗水企业废深度处理回用。 | 符合 | 项目无废水外排 | | 《土壤污染防治行动计划》(土十条)  国发[2016]31号  2016.05.31 | 严厉打击非法排放有毒有害污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。 | 符合 | 该项目污染物达标排放 | | 加强工业废物处理处置。全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存所，完防扬散、防流失、防漏等设施，制定整治方案并有序施。 | 符合 | 项目固废全部妥善处置或处理 | | 各地要将符合条件的优先保护类耕地划永久基本农，实行严格保护，确保其面不减少土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。 | 符合 | 项目用地性质为工业用地，不占用耕地 | | 严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业；结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。 | 符合 | 项目不属于有色金属冶炼、焦化行业企业 |   可见，项目符合“气十条”“水十条”“土十条”现行环境管理中相关要求。  5.与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析  项目与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(环保部2013年31号公告)的符合性分析见表1-4。  表1-4 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 三、末端治理与综合利用 |  |  | | 在工业生产过程中鼓励VOCs的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。 | 本项目产生的VOCs废气较少，主要为脲醛环保胶里的游离甲醛，项目废气经收集后通过光氧催化有机废气净化器+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒达标排放 | 符合 | | 对于含高浓度VOCs的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。 | | 对于含中等浓度VOCs的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。 | | 对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | | 含有有机卤素成分VOCs的废气，宜采用非焚烧技术处理。 | 本项目废气成分中不含有有机卤素成分 | 符合 | | 恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。 | 本项目所用原料脲醛环保胶里含有微量游离甲醛，在调胶涂胶烘干工序可有甲醛排放，采用光氧催化有机废气净化器+活性炭吸附装置净化后达标排放 | 符合 | | 严格控制VOCs处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。 | 本项目废气处理后可达标排放 | 符合 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 本项目废气采用光氧催化有机废气净化器+活性炭吸附处理，处理中产生的废活性炭和废灯管作为危废进行管理 | | 五、运行与监测 |  |  | | 鼓励企业自行开展VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 | 设置污染源监测计划，并报送环保部门 | 符合 | | 企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 设置治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并对设备进行维护管理 | 符合 | | 当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。 | 本次评价已要求制定应急预案，配备应急物资并备案 | 符合 |   可见，项目符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求。  6.项目与《山东省环境保护条例》符合性分析  项目与《山东省环境保护条例》的符合性分析见表1-5。  表1-5 项目与《山东省环境保护条例》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 山东省环境保护条例 | 本项目情况 | 是否符合 | | 第十五条 禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 | 本项目不属于以上行业 | 符合 | | 第四十四条 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。 | 本项目位于枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内，位于当地工业集聚区。 | 符合 | | 第四十五条 排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。 | 本项目采用严格的废气、废水治理措施，污染物排放未超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标 | 符合 | | 第四十六条 新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 本项目严格执行三同时制度 | 符合 | | 第四十九条 重点排污单位应当按照规定安装污染物排放自动监测设备，并保障其正常运行，不得擅自拆除、停用、改变或者损毁。自动监测设备应当与生态环境主管部门的监控设备联网。重点排污单位由设区的市生态环境主管部门确定，并向社会公布。 | 项目不属于重点排污单位 | 符合 |   7.项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)》的符合性分析  项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)》的符合性分析见表1-6。  表1-6 与山东省打好蓝天保卫战行动计划(2021-2025年)的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 政策要求 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 一、淘汰低效落后产能 | 项目不属于低效落后产能 | 符合 | | 2 | 二、压减煤炭消费量 | 项目不使用煤炭 | 符合 | | 3 | 三、优化货物运输方式优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以公路、水路或管道为主的格局。 | 项目不属于运输量较大的行业项目，基本不产生运输粉尘 | 符合 | | 4 | 四、实施VOCs全过程污染防治  实施低VOCs含量工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、改、扩建工业涂装、包装印刷等含VOCs原辅材料使用的项目，原则上使用低（无）VOCs含量产品。2025年年底前，各市至少建立30个替代试点项目，全省溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低20、15个百分点，溶剂型胶粘剂使用量下降20%。2021年年底前，完成现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率排查工作，对达不到要求的收集、治理设施进行更换或升级改造；组织开展有机废气排放系统旁路摸底排查，取消非必要的旁路，确因安全生产等原因无法取消的，应安装有效的监控装置纳入监管。2025年年底前，炼化企业基本完成延迟焦化装置密闭除焦改造。强化装载废气收集治理，2022年年底前，万吨级以上原油、成品油码头全部完成油气回收治理。2025年年底前，80%以上的油品运输船舶具备油气回收条件。符合国家标准规定的储油库和依法被确定为重点排污单位的加油站，应安装油气回收自动监控设备并与生态环境部门联网。持续推行加油站、油库夜间加油、卸油措施。推动企业持续、规范开展泄漏检测与修复（LDAR），提升LDAR质量，鼓励石化、有机化工等大型企业自行开展LDAR。加强监督检查，每年O3污染高发季前，对LDAR开展情况进行测和检查。2023年年底前，石化、化工行业集中的城市和工业园区要建立统一的LDAR信息管理平台。（省生态环境厅牵头） | 项目原辅料使用环保低VOCs含量的胶黏剂。 | 符合 | | 5 | 五、强化工业源NOx深度治理严格治理设施运行监管，燃煤机组、锅炉、钢铁企业污染排放稳定达到超低排放要求。2023年年底前，完成焦化、水泥行业超低排放改造。实施玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理，确保各类大气污染物稳定达标排放。重点涉气排放企业取消烟气旁路，确因安全生产等原因无法取消的，应安装有效监控装置纳入监管。引导重点企业在秋冬季安装停产检修、维修，减少污染物排放。 | 项目不属于以上行业 | 符合 | | 6 | 七、严格扬尘污染管控。  加强施工扬尘精细化管控，建立并动态更新施工工地清单。全面推行绿色施工，将扬尘污染防治费用纳入工程造价，各类施工工地严格落实扬尘污染防治措施，其中建筑施工工地严格执行“六项措施”；大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场全面完成围挡、覆盖、自动喷淋等抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造，鼓励有条件的码头堆场实施全封闭改造。推进露天矿山生态保护和修复，加强对露天矿山生态环境的监测。 | 本项目无土建施工。 | 符合 |   8.项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025)年》的符合性分析  项目与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025)年》符合项分析见表1-7。  表1-7 与碧水保卫战行动计划(2021-2025)的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 本项目情况 | 符合性分析 | | 1 | 1. 精准治理工业企业污染   聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州湾等重点海湾的河流，开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。开展硫酸盐、氟化物等特征污染物治理，2021年8月底前，梳理形成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流(河段)清单，提升汇水范围内涉硫涉氟工业企业特征污染物治理能力。南四湖流域以5条硫酸盐浓度和2条氟化物浓度较高的河流为重点，实施流域内造纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治理。 | 项目废水不外排，不设置废水排放口 | 符合 | | 2 | 1. 推动地表水环境质量持续向好   严守水质“只能变好、不能变差”底线，各市梳理河流水质指数和湖库水质指数较高的河湖库及重点影响因子，形成重点改善河湖库清单。按照“短期长期结合、治标治本兼顾”的原则，突出重点区域、重点河湖库、重点因子、重点时段污染管控，制定专项推进方案。建立重点河湖水质改善省级驻点帮扶机制，组建帮扶团队，现场驻点指导，精准制定“一河一策”，聚力解决突出水生态环境问题。 |   由上表可知，项目符合《山东省深入打好碧水保卫战行动计划(2021-2025)年》政策要求。  9.项目与《山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025)》的符合性分析  表1-8 与山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025)的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 本项目情况 | 符合性分析 | | 1 | 重金属和固体废物污染防治方面，提升重金属污染防控水平，部署了深化涉重企业排查整治、严防矿产资源开发污染土壤等重点工作；加强固体废物环境管理，明确了持续推进“无废城市”建设、推行生活垃圾分类等重点工作。 | 固体废物均得到合理处置，无固废外排。 | 符合 |   由上表可知，项目符合《山东省深入打好净土保卫战行动计划(2021-2025)》政策要求。  10.项目与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》(鲁环发〔2020〕30号)的符合性分析  项目与《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》(鲁环发〔2020〕30号)符合性分析见表1-9。  表1-9 与“鲁环发〔2020〕30号”文符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 意见要求 | | 项目情况 | 符合性 | | 管控要求 | (一)加强物料运输、装卸环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车厢等密闭方式运输；砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用皮带通廊、封闭车厢等封闭方式运输或苫盖严密，防止沿途抛洒和飞扬。料场或厂区出入口配备车辆清洗装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化，厂区道路定期洒水清扫。块状、粒状或粘湿物料直接卸落至储存料场，装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘设施，粉状物料装卸口配备密封防尘装置且不得直接卸落到地面。挥发性有机液体装车采用顶部浸没式或底部装载，严禁喷溅，运输相关产品的车辆具备油气回收接口。 | 原料采用密闭车厢运输，储存于全封闭车间内。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时硬化，厂区道路定期洒水清扫。 | 符合 | | (二)加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料药等粉状物料采用料仓、储罐、容器、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置高效除尘设施；采用管状带式输送机、气力输送、真空罐车、密闭车辆等方式输送。砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用密闭料仓、封闭料棚或建设防风抑尘网等方式进行规范储存，封闭料棚和露天料场内设有喷淋装置，喷淋范围覆盖整个料堆。所储存物料对含水率有严格要求或遇水发生变化的，在料场内安装有效集尘除尘设施。封闭料棚进出口安装封闭性良好且便于开关的卷帘门、推拉门或自动感应门等，无车辆通过时将门关闭。防风抑尘网高度高于料场堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖。块状、粒状或粘湿物料给料口设置在封闭料棚内，采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料给料、输送、转接、出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘除尘措施。含挥发性有机物(VOCs)物料储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；封闭式储库、料仓设置VOCs 有效收集治理设施。含VOCs物料输送，采用密闭管道或密闭容器、罐车等。 | 粉状物料采用密闭储存。 | 符合 | | (四)加强精细化管控。针对各无组织排放环节，制定“一厂一策”深度治理方案。制定无组织排放治理设施操作规程，并建立管理台账，记录操作人员操作内容、运行、维护、检修和含 VOCs物料使用回收等情况，记录保存期限不得少于三年。鼓励安装视频、空气微站等监控设施和综合监控信息平台，用于企业日常自我监督，逐步实现无组织排放向精细化和可量化管理方式转变。 | 制定“一厂一策”深度治理方案，制定无组织排放治理设施操作规程，并建立管理台账，记录操作人员操作内容、运行、维护、检修，记录保存期限不得少于五年。 | 符合 |   因此，本项目符合《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》(鲁环发〔2020〕30号)文件的要求。  11.项目与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案(2021-2023年)》符合性分析  表1-10 与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案(2021-2023年)》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | “四减四增”三年行动方案的相关规定 | 本项目情况 | 符合性 | | 一 | 深入调整产业结构 |  |  | | 1 | (1)淘汰低效落后产能；  (2)严控重点行业新增产能；  (3)推动绿色循环低碳改造；  (4)坚决培育壮大新动能。 | 不属于低效落后产能 | 符 | | 二 | 深入调整能源结构 |  |  | | 1 | （1）严控化石能源消费；  (2)持续压减煤炭使用；  (3)提高能源利用效率；  (4)壮大清洁能源规模。 | 不使用煤炭，水、电能满足生产需求。 | 符合 | | 三 | 深入调整运输结构 |  |  | | 1 | （1）提升综合运输效能；  （2）减少移动源污染排放；  （3）增加绿色低碳运输量。 | 厂区原料购自本地及附近周边，减少了公路运输量 | 符合 | | 四 | 深入调整农业投入与用地结构 |  |  | | 1 | （1）减少化肥使用量；  （2）强化农药使用管理；  （3）提高绿色生态用地质量；  （4）加强施工工地生态管控。 | 项目不属于农业类 | 符合 | | 五 | 保障措施 |  |  | | 1 | （1）加强组织领导；  （2）加强政策保障；  （3）加强技术支撑；  （4）加强实施评估。 | 加强政策保障和技术支撑 | 符合 |   结合上表分析结果，符合山东省新一轮“四减四增”三年行动方案(2021-2023年)要求。  12.项目与《关于“两高”项目管理有关事项的通知》鲁发改工业[2022]255号、《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》鲁发改工业〔2023〕34号符合性分析  本项目为胶合板制造业，依据《关于“两高”项目管理有关事项的通知》鲁发改工业[2022]255号、《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》鲁发改工业〔2023〕34号及《山东省“两高”项目管理目录》（2023年版），本项目产品及设备不属于“两高”项目。  13、项目与《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》【鲁环发〔2017〕331号】文的符合性分析  本项目生产过程中会产生VOCs，与《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的符合性见表1-11。  表1-11 项目与《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》具体要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 加快推进“散乱污”企业综合整治。针对涉VOCs排放的“散乱污”企业（主要为涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等行业企业，使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业，以及露天喷涂汽车维修作业等），在落实《2017年环境保护突出问题综合整治攻坚方案》《山东省落实〈京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案〉实施细则》要求基础上，坚持边整治、边摸排，对新排查出的“散乱污”企业，坚持“先停后治”的原则。建立管理台账，实施分类处置。实行网格化管理，建立由乡(镇、街道)党政主要领导为“网格长”的监管制度，明确网格督查员，落实排查和整改责任。 | 本项目不属于散乱污整治范围内，项目不使用涂料、油墨、胶粘剂。 | 符合 | | 2 | 严格建设项目环境准入。各市要严格落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，逐步提高石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目的环保准入门槛，实行严格的控制措施。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 本项目胶合板制造行业，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放项目。 | 符合 | | 3 | 木质家具制造行业。大力推广使用水性、紫外光固化涂料，到2020年底前，替代比例达到60%以上；全面使用水性胶粘剂，到2020年底前，替代比例达到100%。在平面板式木质家具制造领域，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于80%；建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。 | 本项目不属于家具制造业 | 符合 | | 4 | 严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区 | 本项目为胶合板制造行业，不属于VOCs排放重点行业。 | 符合 | | 5 | 对挥发性有机物排放企业，全面提高水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低挥发性有机物含量涂料的使用比例，使用溶剂型涂料的表面涂装工序必须密闭作业，配备有机废气收集系统，安装高效回收净化设施，有机废气净化率达到90%以上。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。 | 本项目为胶合板制造行业，不使用涂料，不属于喷涂行业。 | 符合 |   由上表可见，本项目符合《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》【鲁环发〔2017〕331号】文的要求。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建  设  内  容 | 1.项目组成  项目建设地点位于枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内，主要建设内容为：利用现有生产线进行升级改造，板材较之前升级，产品质量更高，用途更广泛，项目建成后可实现年加工生产胶合板由10万立方米调整为2.6万立方米的规模。项目组成见表2-1。  表2-1 项目组成一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程类别 | 项目 | 具体组成 | 备注 | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 钢结构厂房1座，均为1层建筑。建筑面积约3850m2，设置调胶、涂胶、铺装、冷压、热压、锯边、砂光、精细打磨等工序。原料及产品均存放在车间内部 | 利用现有 | | 3 | 辅助工程 | 办公楼 | 1座，1层，砖混结构，建筑面积140m2，用于日常生产经营 | 利用现有 | | 4 | 公用工程 | 给水系统 | 新鲜用水由区域供水系统提供。 | 利用现有 | | 排水系统 | 厂内实行“雨污分流”。厂内生活污水经化粪池收集后由环卫部门清运。 | 利用现有 | | 供电系统 | 由市政电网供电，技改后年用电量约10万kWh。 | 利用现有 | | 供热系统 | 厂内设置1台天然气导热油炉，供应生产用热。办公区使用单体空调供暖。 | 利用现有 | | 5 | 环保工程 | 废气处理 | 调胶、涂胶、热压废气经收集后，经吸UV光氧+活性炭附处理后，通过15m高排气筒(DA001)排放。  锯边工序产生的颗粒物经收集后通过袋式除尘器处理，经15m高排气筒(DA002)排放。  砂光、精细打磨工序等产生的颗粒物经收集后通过袋式除尘器处理，经15m高排气筒(DA003)排放。  天然气导热油炉烟气经15m高排气筒(DA004)排放。 | 利用现有 | | 废水处理 | 本项目无生产废水外排；厂内生活污水经化粪池收集后由环卫部门清运。 | 利用现有 | | 固处理 | 生活垃圾、袋式除尘器收集粉尘由环卫部门定期清运；废包装袋和边角料收集后外卖给物质回收公司；废活性炭、废灯管、废胶桶、废胶渣、废导热油存放于危废暂存间，委托有资质单位处置。 | 利用现有 | | 噪声处理 | 厂房隔声，设备平衡安装，基础减震，风机加装隔声罩等。 | 利用现有 |   2.主要原料、产品及设备  2.1主要原辅材料消耗情况  技改前后主要原辅材料及能源消耗情况见表2-2。  表2-2 本项目技改前后主要原辅材料情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 序号 | 名称 | 技改前材料用量（t/a） | 技改后材料用量（t/a） | 变化量（t/a） | 贮存方式 | | 胶合板 | 1 | 木皮 | 62500 | 16250 | -46250 | 库房堆放 | | 2 | 环保脲醛树脂胶 | 1650 | 429 | -1221 | 桶装 | | 3 | 面粉 | 875 | 227.5 | -647.5 | 袋装 |   脲醛树脂胶，别名脲醛胶，分子式(C2H4N6O2)n，是尿素与甲醛在催化剂(碱性催化剂或酸性催化剂)作用下，缩聚成初期脲醛树脂，其中一羟脲和二羟脲最多，然后再在固化剂或助剂作用下，形成不熔、不溶的末期树脂胶粘剂。脲醛树脂成本低廉，颜色浅，硬度高，耐油，抗霉，有较好的绝缘性和耐温性，但耐候性和耐水性较差。它是开发较早的热固性树脂之一。脲醛树脂一般为水溶性树脂，较易固化，固化后的树脂无毒、无色、耐光性好，长期使用不变色，热成型时也不变色。  脲醛树脂坚硬，耐刮伤，耐弱酸弱碱及油脂等介质，价格便宜，具有一定的韧性，但它易干吸水，因而耐水性和电性能较差，耐热性也不高。脲醛胶对人体的危害主要原因是里面含有的游离态甲醛，甲醛是一种无色、有强烈刺激性气味的气体。易溶于水、醇和醚。甲醛在常温下是气态，通常以水溶液形式出现。35~40%的甲醛水溶液叫做福尔马林。甲醛分子中有醛基生缩聚反应，可以得到酚醛树脂(电木)。甲醛毒害作用的主要表现为对皮肤粘膜的刺激作用。  根据《木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂》(GB/T14732-2017)中脲醛树脂胶的质量标准中表1脲醛树脂、三聚氰胺改性脲醛树脂技术要求可知：普通的脲醛树脂胶外观为无色、白色或浅黄色无杂质均匀液体，pH7.0-9.5，固体含量≥46.0%，游离甲醛含量≤0.3%，粘度≥60mPa·s，固化时间≤120s。  本项目使用环保脲醛树脂胶，该胶为水溶性树脂胶。该脲醛胶是E0级，“E0”是甲醛释放限量等级的标志。它是指每升小于1.5毫克甲醛含量的数值标志(E0≤0.5mg/L)。颁布的《普通胶合板》国家标准GB/T 9846-2015里面把甲醛限量等级分成两个级别，即E1≤1.5mg/L、E0≤0.5mg/L。E0级的外观无色、白色或浅黄色，pH7.0-9.5，固体含量≥46.0%，游离甲醛含量≤0.1%，粘度≥60mPa·s，固化时间≤120s。本项目所用脲醛胶胶等级为E0，因此胶中游离甲醛含量本次评价取0.1%。  脲醛树脂、甲醛的物化性质见下表。  表2-3 脲醛树脂、甲醛的物化性质一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒 | | 1 | 脲醛树脂 | 乳白色粘液、无臭，称尿素甲醛树脂，简称UF，平均分子量约10000。颜色浅，硬度高，耐油，抗霉，有较好的绝缘性和耐性，但耐候性和耐性较差。 | 可燃 | 该树脂属于低毒品或无毒品。主要是热解产物甲醛等，能刺激呼吸道和皮肤，应予以注意。 | | 2 | 甲醛 | 无色气体，有特殊的刺激气味，对人眼、鼻等有刺激作用。气体相对密度1.067(空气=1)，液体密度0.815g/cm3(-20℃)。熔点-92℃，沸点-19.5℃。易溶于水和乙醇。水溶液的浓度最高可达55%，通常是40%，称做甲醛水，俗称福尔马林(formalin)，是有刺激气味的无色液体。 | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。 | 甲醛的主要危害表现为对皮肤粘膜的刺激作用，甲醛在室内达到一定浓度时，人就有不适感。大于0.08 m3的甲醛浓度可引起眼红、眼痒、咽喉不适或疼痛、声音嘶哑、喷嚏、胸闷、气喘、皮炎等。 |   本项目技改前后主要能源消耗情况见表2-4。  表2-4 本项目本项目技改前后主要能源消耗情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 技改前消耗量 | 技改前后消耗量 | 来源/备注 | | 1 | 新鲜水 | m3/a | 90 | 90 | 区域供水系统 | | 2 | 电 | 万kWh/a | 15 | 10 | 区域供电系统 | | 3 | 天然气 | 万m3/a | 12 | 4 |  |   2.2 项目产品方案  项目技改前后主要产品方案见表2-5。  表2-5 项目技改前后产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 技改前生产规模 | 技改后生产规模 | 规格(mm) | | 1 | 胶合板 | 100000m3/a | 26000m3/a | 技改前：2440×1220×(厚度18/20/22)  技改后：长度1.5m-2.5m×宽度1.5m-2.5m×厚度1cm-3cm |   2.3 主要设备  本项目技改前后主要设备见表2-6。  表2-6 本项目技改前后主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 技改前数量 | 技改后数量 | 变化量 | 单位 | 备注 | | 1 | 调胶机 | 1 | 1 | 0 | 台 | 利用现有 | | 2 | 涂胶机 | 3 | 3 | 0 | 台 | 利用现有 | | 3 | 铺装线 | 3 | 3 | 0 | 台 | 利用现有 | | 4 | 冷压机 | 5 | 3 | -2 | 台 | 拆除2台 | | 5 | 热压机 | 6 | 4 | -2 | 台 | 拆除2台 | | 6 | 锯边机 | 1 | 1 | 0 | 台 | 更换 | | 7 | 砂光机 | 1 | 1 | 0 | 台 | 利用现有 | | 8 | 精细打磨机 | 0 | 1 | +1 | 台 | 新增 | | 9 | 天然气导热油炉 | 1 | 1 | 0 | 台 | 利用现有 | | 10 | UV光氧+活性炭吸附 | 1 | 1 | 0 | 套 | 环保设备，技改前为UV光氧+15m高排气筒，技改后为UV光氧+活性炭吸附+15m高排气筒 | | 11 | 袋式除尘器 | 2 | 2 | 0 | 套 | 环保设备 |   3.公用工程  3.1用水  项目用水来自区域供水系统，用水主要为生活用水，技改前后不新增职工，职工人数10人。  生活用水：项目职工10人，用水量按30L/人·d计算，用水量为90m3/a。  3.2排水  项目废水为生活污水。  生活污水产生量按用水量的80%计，产生量为72m3/a，生活污水化粪池收集后由环卫部门定期清运。  生活用水  化粪池收集后环卫部门清掏  自来水  90  108  损耗12  图2-1 技改后全厂水平衡图（单位：m3/a）  3.3 供电  项目用电由市政电网供电，技改后年用电量约10万kWh。  3.4 供热  项目生产用热由厂内自备的天然气导热油炉提供，办公区采用空调制暖。  4.工作制度、劳动定员与实施进度  年工作300天，实行两班制生产，每班8h，年生产4800h。劳动定员10人。  计划于2023年5月开始施工，2023年6月投入生产。  5.项目投资和环保投资  技改项目总投资200万元，所需资金全部由公司自筹。  项目环保投资10万元，占总投资的5%，主要用于营运期废气、固废、噪声治理等。项目环保投资情况见表2-7。  表2-7 项目环保投资一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 环保设施名称 | 环保投资(万元) | 备注 | 进度 | | 废气 | ①新增1套活性炭吸附装置；②车间无组织废气采用强制通风 | 9 |  | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 | | 废水 | 化粪池 | 0 | 依托现有 | | 噪声 | 厂房隔音、车间密闭、基础减震 | 1 | 新增 | | 固废 | 一般固废暂存区、危废暂存间、垃圾桶 | 0 | 依托现有 | | 合计 | | 10 |  |   6.厂区平面布置简述  技项目位于枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧现有厂区内，厂区分为办公区和生产区，其中办公区位于厂区西侧，生产区位于厂区东侧，生产区北侧为生产车间，南侧主要用于产品及原料存放，在厂区西部设置入口1处。  该项目布置较好的实现了工艺流通的顺畅性，体现了物料输送的便捷性，使物料在厂区内的输送简单化，方便生产；设备运转噪声对办公生活区的影响较小，基本满足总图布置原则，项目平面布置图见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1.运营期工艺流程  项目使用木片、脲醛树脂胶及面粉，经过调胶、涂胶、铺装、冷压、热压、锯边、砂光、精细打磨等工序，完成胶合板的生产与加工。具体生产工艺流程如下：  (1) 调胶：将脲醛胶和面粉按照一定比例混合搅拌均匀，通过添加面粉增加脲醛树脂胶胶黏度，调好备用。该工序会在投料过程中产生颗粒物以及搅拌时释放含甲醛挥发性有机废气(G1)，废旧包装物(S2)。  (2) 涂胶：将调好的胶置入涂胶机内，通过涂胶机将一定量胶黏剂均匀涂于芯板，将芯板木皮贴合。该工序会释放少量含甲醛的挥发性有机废气(G2)。  (3) 铺装：用铺装机对涂胶处理的材料进行排板处理，把单板放在案子上铺成要求的尺寸及规格，采用互补错层方式进行拼接与修补，使多层胶合板结构更加牢。  (4) 冷压(冷压)：把涂胶铺装好的板坯先经冷压机通过一定压力进行冷压成型。冷压时间约10min。  (5) 热压：把涂胶组坯好的板坯通过一定温度和一定压力牢固地胶合起来。热压（使用企业自备天然气导热油炉供热）温度120℃左右，压力0.8～1.0MPa，压制7～8min。热压时胶水融化，利用压力使胶水分布均匀并部分渗透于木材中。随着板坯温度和含水率变化，木材逐渐被压缩，板坯逐渐成为规定厚度及规定含水率的半成品。该工序会释放含甲醛的挥发性有机废气(G3)。  (6) 锯边：将热压后的板材裁成规格板材。裁下的边角废料量与胶合板的加工余量、幅面大小有关，胶合板幅面越大，裁边损耗率越小。该工序产生下脚料(S3)和含尘废气(G4)。  (7) 砂光：锯边后的胶合板需要将两面砂光处理，使表面光滑，该工序产生含尘废气(G5)。  （8）精细打磨：砂光后的产品需要进行精细打磨使表面更光滑，，该工序产生含尘废气(G6)。  （9）打包：按等级、规格进行分级、打包即为成品。  涂 胶  排板（铺装）  冷压  G2、S2  N  锯边  砂光  胶合板  精细打磨  调 胶  脲醛胶、面粉  N  G3、N  G1、S1  热 压  S3、G4、N  G5、N  G6、N  图2-2 技改项目生产工艺流程及产污环节图  2.产排污环节  根据生产工艺流程及产污环节图，营运期产生的主要污染物有：  废气：主要为调胶工序产生的投料颗粒物及含甲醛的挥发性有机废气(G1)、涂胶工序产生的含甲醛的挥发性有机废气(G2)、热压工序释放的含甲醛的挥发性有机废气(G3)、锯边工序产生的含尘废气(G4)、砂光工序产生的含尘废气(G5)、精细打磨工序产生的含尘废气(G6)。  废水：主要为员工办公生活产生的生活污水。  噪声：主要为生产过程中各生产设备所产生的设备运行噪声。  固废：主要为调胶工序产生的废旧包装物(废胶桶和面粉废弃包装袋)(S1)、涂胶工序产生的废胶渣(S2)、锯边工序产生的下脚料(S3)、除尘器收集粉尘、生活垃圾、处理废气产生的废活性炭及废灯管、导热油炉产生的废导热油。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为技改项目，与本项目有关的原有项目为《枣庄市森森木业有限公司年加工10万立方米板材生产线项目》，设计年生产10万立方米胶合板。  1、现有工程履行环境影响评价及竣工环境保护验收情况  2018年8月枣庄市森森木业有限公司委托江苏新清源环保有限公司编制了《枣庄市森森木业有限公司年加工10万立方米板材生产线项目环境影响报表》，2018年10月10日枣庄市生态环境局台儿庄分局以“台环行审[2018]B-1010号”文予以批复。  2020年7月4日枣庄市森森木业有限公司委托淄博圆通环境检测有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。  2、现有工程排污许可情况  2022年11月，建设单位申请了排污许可证，证书编号为：91370405L12243555X001U，为简化管理类。  3、现有工程污染物实际排放总量  根据《枣庄市森森木业有限公司年加工10万立方米板材生产线项目环境影响报表》、《枣庄市森森木业有限公司年加工10万立方米板材生产线项目竣工环境保护验收报告》、例行检测报告及排污许可年度执行报告，现有工程污染物排放情况见表2-8。  表2-8现有工程污染物排放情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 污染物 | 处理措施 | 排放量t/a | | 废气 | 调胶、涂胶、热压工序产生的含甲醛的挥发性有机废气 | VOCs(含甲醛) | 经UV光氧处理后经15m排气筒排放 | 0.416 | | 甲醛 | 0.373 | | 锯边、砂光工序产生的含尘废气 | 颗粒物 | 经集气罩收集+布袋除尘器处理后由15m排气筒排放 | 0.769 | | 天然气导热油锅炉烟气 | SO2 | 15m排气筒排放 | 0.05 | | NOx | 0.23 | | 颗粒物 | 0.015 | | 固废 | / | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 1.5 | | 一般固废 | 废包装 | 外卖物资回收公司 | 0.019 | | 一般固废 | 除尘器收集粉尘 | 环卫部门清运 | 153.08 | | 一般固废 | 锯边下脚料 | 外卖物资回收公司 | 76.928 | | 危险废物HW49 | 废胶桶 | 委托有资质单位处置 | 1.154 | | 危险废物HW13 | 废胶渣 | 委托有资质单位处置 | 0.154 | | 危险废物HW29 | 废灯管 | 委托有资质单位处置 | 0.01 | | 危险废物HW08 | 废导热油 | 委托有资质单位处置 | 0.1 |   4、现有工程存在的问题及整改措施  ①规范排污设施、采样口、采样平台设置；  ②加强含挥发性有机物的台账管理；  ③严格执行排污许可证管理制度。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 1.环境空气质量  项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。2021年台儿庄区大气自动监测点常规因子监测统计结果见表3-1。  表3-1 2021年台儿庄区环境空气监测结果统计表   | 月份 | SO2(ug/m3) | NO2(ug/m3) | PM10(ug/m3) | PM2.5(ug/m3) | CO(mg/m3) | O3(ug/m3) | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1月 | 13 | 46 | 163 | 93 | 2 | 87 | | 2月 | 6 | 26 | 99 | 60 | 1.2 | 109 | | 3月 | 8 | 30 | 95 | 50 | 0.8 | 129 | | 4月 | 7 | 26 | 66 | 33 | 0.7 | 153 | | 5月 | 9 | 20 | 60 | 32 | 0.8 | 186 | | 6月 | 10 | 23 | 57 | 29 | 0.8 | 228 | | 7月 | 9 | 16 | 26 | 17 | 0.7 | 147 | | 8月 | 10 | 19 | 40 | 24 | 0.9 | 179 | | 9月 | 7 | 19 | 42 | 24 | 0.7 | 176 | | 10月 | 7 | 40 | 79 | 45 | 0.8 | 166 | | 11月 | 10 | 52 | 112 | 63 | 1.3 | 115 | | 12月 | 12 | 53 | 121 | 69 | 1.4 | 80 | | 年均值 | **9** | **31** | **78** | **44** | **1.2** | **172** | | 年平均标准值 | 60 | 40 | 70 | 35 | 4(日均值) | 160(8h均值) |   监测结果表明，2021年台儿庄区环境空气中SO2、NO2和CO满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求，PM10、PM2.5和O3不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求。PM10、PM2.5超标主要是因为一是枣庄市的能源消耗仍然以煤炭为主，煤炭消耗量大，清洁能源比例较低，煤炭是枣庄市主要的工业和民用燃料。二是与区域内建筑扬尘、汽车尾气、北方气候干燥易起扬尘，及区域内工业污染源密集排放有关。  为进一步改善当地环境质量，枣庄市政府制定了《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》，根据该规划，当地将持续推进大气污染防治攻坚行动，以细颗粒物和臭氧协同控制为主线，加快补齐臭氧治理短板，强化多污染协同控制和区域协同治理。协同开展PM2.5和O3污染防治，在夏季以化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，重点监管氮氧化物、甲苯、二甲苯等PM2.5和O3前体物排放；在秋冬季以移动源、燃煤污染管控为主，重点监管不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放。优化重污染天气应对体系，修订完善重污染天气应急预案，动态更新应急减排清单，组织企业制定“一厂一策”减排方案。实施重点行业NOx等污染物深度治理，积极开展焦化、水泥行业超低排放改造，推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金等行业污染深度治理。大力推进重点行业VOCs治理，化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头替代、过程管控和末端治理的VOCs全过程控制体系。推进扬尘精细化管控，全面加强各类施工工地、道路、工业企业料场堆场、露天矿山和港口码头扬尘精细化管控。  2.地表水环境质量现状  项目所在区域的地表水系为京杭运河水系，区域内主要河流为韩庄运河，台儿庄大桥设有监测断面，2021台儿庄大桥水质监测年报结果见表3-2。  表3-2 2021年台儿庄大桥断面监测结果表 单位：mg/L(pH除外)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | pH值 | COD | BOD5 | 氨氮 | 高指数 | 氰化物 | 石油类 | 挥发酚 | 总磷 | 六价铬 | | 台儿庄大桥 | 8.0 | 16 | 2.4 | 0.14 | 4.5 | 0.002 | 0.013 | 0.001 | 0.077 | 0.002 | | 标准值 | 6~9 | ≤20 | ≤4 | ≤1.0 | ≤6 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤0.005 | ≤0.2 | ≤0.05 |   监测结果表明：2021年韩庄运河台儿庄大桥断面各监测指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。枣庄市为进一步改善河流域水环境质量，保障断面水质稳定达标，采取了一系列区域削减的措施：枣庄市出台了《枣庄市水污染防治工作方案》，通过工业企业污水集中治理、重点行业企业清洁化改造、提高工业企业污染治理水平，增加城市污水处理厂及管网配套工程建设、全力推进生态湿地建设、加快城镇污水处理设施建设、加强城镇生活污染防治，控制农业面源污染、合理调整农村产业结构、加强农村生产生活污染防治，全面实行综合治理措施，地表水环境不利影响能够得到一定的缓解和控制。  3.地下水  本次环评数据引用《枣庄市环境质量报告》（2021年简本）台儿庄区张庄水源地监测结果，监测结果见表3-3。  表3-3 张庄水源地地下水源监测结果 单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH值 | 总硬度 | 耗氧量 | 氨氮 | 氟化物 | 氯化物 | | 监测值 | 7.29 | 440 | 0.58 | 0.143 | 0.327 | 84.3 | | 标准值 | 6.5～8.5 | ≤450 | ≤3.0 | ≤0.50 | ≤1.0 | ≤250 | | 项目 | 总大肠菌群 | 挥发酚 | 硝酸盐氮 | 亚硝酸盐氮 | 硒 | 硫酸盐 | | 监测值 | 2L | 0.0003L | 8.88 | 0.001L | 0.00063 | 146 | | 标准值 | ≤3.0 | ≤0.002 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.01 | ≤250 |   由表3-3可知，项目区域地下水指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质要求。  4.声环境质量现状  本项目位于枣庄市台儿庄区马兰屯镇廖巷村北泥顿路东侧，该区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。由于项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，未进行声环境质量现状监测。  5.其它环境问题  本项目占地为工业用地，该地区无生态环境问题，未出现重大环境污染事故。 |
| 环境  保护  目标 | 1.大气环境  本项目厂界外2500m范围内的大气环境保护目标情况见表3-4及附图3。  表3-4 大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 敏感目标 | | | 保护对象 | 环境功能区 | 方位 | 距离 | | 名称 | 经度 | 维度 | | 1 | 马兰屯镇第一中学 | 117.645 | 37.623 | 学校 | 二类区 | N | 425 | | 2 | 新安村 | 117.648 | 34.629 | 居民区 | 二类区 | N | 1470 | | 3 | 黄庄村 | 117.646 | 34.634 | 居民区 | 二类区 | N | 1620 | | 4 | 道庄村 | 117.649 | 34.639 | 居民区 | 二类区 | N | 2090 | | 5 | 小赵村 | 117.653 | 34.626 | 居民区 | 二类区 | NE | 864 | | 6 | 前大河涯 | 117.664 | 34.629 | 居民区 | 二类区 | NE | 1810 | | 7 | 南黄庄村 | 117.670 | 34.630 | 居民区 | 二类区 | NE | 2290 | | 8 | 后大河涯 | 117.667 | 34.640 | 居民区 | 二类区 | NE | 2880 | | 9 | 欢墩村 | 117.673 | 34.643 | 居民区 | 二类区 | NE | 3380 | | 10 | 廖巷村 | 117.648 | 34.615 | 居民区 | 二类区 | S | 128 | | 11 | 西王庄 | 117.7630 | 34.8389 | 居民区 | 二类区 | SE | 441 | | 12 | 马兰村 | 117.651 | 34.614 | 居民区 | 二类区 | SE | 526 | | 13 | 九队村 | 117.653 | 34.612 | 居民区 | 二类区 | SE | 901 | | 14 | 八队村 | 117.651 | 34.610 | 居民区 | 二类区 | SE | 995 | | 15 | 官宅村 | 117.7730 | 34.8358 | 居民区 | 二类区 | SSE | 969 | | 16 | 马兰屯镇中心小学 | 117.650 | 34.610 | 学校 | 二类区 | SE | 957 | | 17 | 贾口村 | 117.667 | 34.618 | 居民区 | 二类区 | E | 1800 | | 18 | 东刘庄村 | 117.668 | 34.614 | 居民区 | 二类区 | ESE | 1850 | | 19 | 赵庄村 | 117.664 | 34.611 | 居民区 | 二类区 | SE | 1580 | | 20 | 黄口村 | 117.667 | 34.604 | 居民区 | 二类区 | SE | 2190 | | 21 | 楼叉子村 | 117.650 | 34.600 | 居民区 | 二类区 | S | 1670 | | 22 | 西刘庄村 | 117.662 | 34.600 | 居民区 | 二类区 | SE | 2380 | | 23 | 任楼社区 | 117.667 | 34.599 | 居民区 | 二类区 | SE | 2680 | | 24 | 五里房村 | 117.631 | 34.622 | 居民区 | 二类区 | WNW | 1470 | | 25 | 草湖村 | 117.626 | 34.618 | 居民区 | 二类区 | W | 1810 | | 26 | 徐庄村 | 117.627 | 34.612 | 居民区 | 二类区 | WSW | 1820 | | 27 | 抗埠村 | 117.618 | 34.634 | 居民区 | 二类区 | NW | 3020 | | 28 | 垄子村 | 117.630 | 34.639 | 居民区 | 二类区 | NW | 2500 |   2.地表水环境  项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。  3.地下水环境  项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  4.声环境  项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标。  5.生态环境  项目用地范围内不含有生态环境保护目标，无需对生态环境展开调查。 |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | 1.废气  项目运营过程中涉及排放的废气污染物主要为颗粒物、甲醛及其他挥发性有机废气(以非甲烷总烃计)，以及天然气导热油炉燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。  工艺生产过程中有组织颗粒物废气执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1一般控制区标准要求(20mg/m3)；甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB/16297-1996)表2相关标准限值；挥发性有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1相关标准要求。无组织颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2相关标准限值(1.0mg/m3)；无组织挥发性有机废气、甲醛执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2、表3相关标准要求。  天然气导热油炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中一般控制区排放浓度限值。  具体限值见表3-5、表3-6。  表3-5 废气排放标准限值一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 有组织浓度限值(mg/m3) | 排气筒高度(m) | 速率限值(kg/h) | 厂界监控点浓度限值(mg/m3 ) | 标准来源 | | 颗粒物 | 20 | 15 | 3.5 | 1.0 | DB37/2376-2019，GB16297-1996 | | VOCs | 40 | 3.0 | 2.0 | DB37/2801.7-2019 | | 甲醛 | 25 | 0.26 | 0.05 | GB/16297-1996，DB37/2801.7-2019 | | 颗粒物 | 10 | 15 | / | / | DB37/2374-2018 | | 二氧化硫 | 50 | / | / | | 氮氧化物 | 200 | / | / |   表3-6 厂内VOCS无组织排放限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 排放限值mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | VOCS | 10 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 30 | 监控点处任意一次浓度值 |   2.废水  本项目厂区排水采用“雨污分流制”。项目废水主要为生活污水，经化粪池收集后由环卫部门定期清运，不外排。  3.噪声  运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，见表3-7。  表3-7 厂界噪声排放标准一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 时段 | 标准限值dB(A) | | | 昼间 | 夜间 | | 运营期（2类） | 60 | 50 |   4.固体废物  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法的通知》(鲁环发〔2019〕132号)规定，新建排放SO2、NOx、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污。用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要大气污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市，相关污染物进行等量替代。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市，相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  项目无生产废水外排；生活污水经化粪池收集后由环卫部门定期清运，不外排。不需申请废水污染物总量指标。  技改项目建成后全厂排放的有组织SO2、NOx、颗粒物、挥发性有机物分别为0.008t/a、0.028t/a、0.204t/a、0.108t/a；现有工程许可的SO2、NOx、颗粒物、挥发性有机物分别为0.05t/a、0.23t/a、0.784t/a、0.416t/a；SO2、NOx、颗粒物、挥发性有机物减排量分别为0.042t/a、0.202t/a、0.58t/a、0.308t/a，满足技改项目污染物排放总量控制要求。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | 项目利用现有厂房及办公楼进行生产，用地为工业用地，本项目不新建建筑物，施工期仅为设备安装调试，工程量较小，对外环境影响较小，因此不再叙述施工期环境保护措施。 |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | 1、环境空气影响分析  本项目建成后，运营期间产生的废气主要为：调胶投料产生的含尘废气；调胶、涂胶、热压工序产生的含甲醛的挥发性有机废气；锯边、砂光、精细打磨时产生的含尘废气以及天然气导热油炉燃烧烟气。  根据大气环境影响专项评价分析内容可知：经估算，本项目有组织、无组织废气排放的各类污染物中最大占标率为矩形面源排放的TSP，Pmax值为8.41%，Cmax为71.95μg/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。  各类废气经相应措施处理后，废气中的污染物均能实现达标排放，同时最终的环境影响也符合当地环境功能区划要求，大气污染控制措施可行。在运营过程中，项目废气处理应加强管理，防止因处理设施故障造成废气非正常排放。  综上所述，项目选址及总图布置合理可行，采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放，大气环境影响评价级别为二级，不需要设置大气环境防护距离，项目废气对外界环境影响很小。  项目废气环境影响分析具体见《枣庄市森森木业有限公司板材生产线技术改造项目大气环境影响专项评价》专章。  2.水环境影响分析  本项目无生产废水外排，运营期废水为生活污水。  项目生活污水量为72m3/a，主要污染物为COD、BOD5、SS和NH3-N，经化粪池收集后，由环卫部门定期清运，不外排。  厂区生产车间、化粪池、危废暂存间等均按照相关要求进行防渗。  项目在营运过程中，应加强管理，杜绝污水跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。  综上，在落实好各项环保设施的情况下，本项目废水不会直接排入外环境，不会对区域地表水环境造成明显影响。  3.声环境影响分析  3.1主要噪声源分析  本项目噪声源主要为调胶机、铺装线、冷压机、热压机、锯边机、砂光机、精细打磨机等生产设备以及除尘器和锅炉等设备风机。设备在运行时产生的噪声，噪声源强为70～85dB(A)。设备噪声源强及治理措施情况见表4-1。  表4-1 项目厂内主要噪声源情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备位置 | 噪声设备 | 数量(台/套) | 单台设备噪声级dB(A) | 拟采取的降噪措施 | 采取措施后声级值dB(A) | 持续时间h/d | | 生产区 | 调胶机 | 1 | 75 | 平衡安装、基础减震、隔声 | 55 | 16 | | 涂胶机 | 3 | 75 | 55 | 16 | | 铺装线 | 3 | 80 | 60 | 16 | | 冷压机 | 3 | 75 | 55 | 16 | | 热压机 | 4 | 75 | 55 | 16 | | 锯边机 | 1 | 85 | 65 | 16 | | 砂光机 | 1 | 85 | 65 | 16 | | 精细打磨机 | 1 | 85 | 65 | 16 | | 风机 | 4 | 90 | 70 | 16 | | 天然气导热油炉 | 1 | 70 | 50 | 16 |   3.2厂界和环境保护目标达标情况分析  采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中噪声预测计算模式。本次评价选用点源的噪声预测模式，距离衰减模式为：    声源源强叠加模式：  经过计算，在考虑减振及车间隔声效果的情况下，本项目设备噪声在不同距离情况下的影响预测结果见下表。  表4-2 厂界及声环境敏感点预测结果表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 受声点位置 | 贡献值dB（A） | 标准值（昼间）dB（A） | 达标情况 | | 东厂界外1m处 | 44.8 | 60 | 达标 | | 西厂界外1m处 | 42.1 | 达标 | | 南厂界外1m处 | 46.6 | 达标 | | 北厂界外1m处 | 48.9 | 达标 |   为进一步减小设备运行过程中噪声对外界环境的影响，确保厂界稳定达标，本环评建议项目建设单位采取以下措施：  ① 源头控制：尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。  ② 合理布局，合理布置车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在车间中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。  ③ 加强车间的隔音措施，如安装隔声门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。  ④ 厂界加强绿化，既可以吸声，又可以降低废气对周围环境影响。  经上述噪声防治措施治理后，项目昼间对厂区各厂界的噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求(昼间60dB(A)，夜间项目夜间不生产)，项目噪声对周边声环境和敏感保护目标影响较小。  4.固体废物影响分析  4.1源强分析  本项目产生的一般固体废物主要包括主要为调胶工序产生的废旧包装物(废胶桶和面粉废弃包装袋)、涂胶工序产生的废胶渣、锯边工序产生的下脚料、除尘器收集粉尘、生活垃圾、废导热油、处理废气产生的废灯管、废活性炭等。  (1) 生活垃圾  本项目职工人数为10人，生活垃圾产生系数为0.5kg/人•d，年工作日300天，则生活垃圾产生量为1.5t/a，集中收集后委托环卫部门清运。  (2) 一般固体废弃物  ① 废包装材料  调胶过程需要用到袋装面粉，会产生废包装袋，废包装袋产生量约0.005t/a，废包装袋统一收集后外售。  ② 除尘器收集粉尘  根据前文内容分析可知，袋式除尘器收集的粉尘量约39.8t/a，企业收集后由环卫部门定期清运。  ③ 锯边下角料  根据实际生产经验，锯边工序下脚料产生量约为20t/a，由企业收集后外售给物质回收公司。  (3) 危险废弃物  ① 废胶桶  项目脲醛胶采用塑料桶，调胶使用后会产生废包装桶。项目技改后脲醛树脂胶用量为429t/a，每桶1t，共产生429个废胶桶，每个胶桶重量平均按60kg/个计。其中废胶桶破损率约为1%，剩余99%由生产厂家回收再利用。则破损废胶桶产生量约为5个/a，约0.3t/a。  根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)：“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理”，因此由原料供给厂家回收利用的废包装桶不作为固体废物，更不是危险废物。但实际使用过程中会存在破损的废桶，无法由厂家回收利用，这部分破损废桶属于危险废物(HW49、900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质)，收集后委托有资质单位处置。  ② 废胶渣  项目涂胶机在生产运行时，会有少量胶水粘附在涂胶机两端或滴落在涂胶机台座上，凝固形成胶渣。为保证涂胶机正常运转，需定期清除凝固的胶渣。涂胶机在涂胶过程中会产生一定量的废胶水胶渣，产生量按胶水用量的0.01%计算，本项目使用胶水量为429t/a，则废胶渣产生量约为0.04t/a。根据《国家危险废物名录》(2021版)，废胶水胶渣属于危险废物(HW13、900-014-13含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质)。废胶渣应放置在密闭容器中，暂存在危废暂存间，由具有危废处置资质的单位进行回收处置。  ③ 废活性炭  项目活性炭吸附会使用活性炭，处理设备内填充量约0.5t/次，每年更换一次，则废活性炭产生量约为0.50t/a。该类废物属于《国家危险废物名录》(2021年版)中HW49其他废物、非特定行业、烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭，代码为900-039-49，需要作为危废委托有资质单位回收处置。  ④ 废灯管  本项目废气治理UV光氧灯管更换会产生废灯管，UV灯管每两年更换一次，产生量为0.01t/a。该类废物属于《国家危险废物名录》(2021年版)中HW29，代码为900-023-29，需要作为危废委托有资质单位回收处置。  ⑤ 废导热油  本项目热压工序使用天然气加热导热油炉，会产生废导热油，导热油5年更换一次，一次更换量约0.5t，废导热油产生量约0.1t/a。属于危险废物，代码为 HW08 900-249-08，危废委托有资质单位回收处置。  项目固废产生和排放情况见表4-3。  表4-3 项目固体废物产排表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产生环节 | 名称 | 属性 | 有毒有害物质名称 | 物理性状 | 年度产生量t/a | 贮存方式 | 主要有毒有害物质成分 | 环境危险特性 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量t/a | 污染防治措施 | | 1 | 办公生活 | 生活垃圾 | / | / | 固态 | 1.5 | 桶装 | / | / | 环卫部门清运 | 1.5 | 定点收集 | | 2 | 生产 | 废包装 | 一般固废 | / | 固态 | 0.005 | 袋装 | / | / | 外卖物资回收公司 | 0.005 | 定点收集 | | 3 | 除尘 | 除尘器收集粉尘 | 一般固废 | / | 固态 | 39.8 | 袋装 | / | / | 环卫部门清运 | 39.8 | 定点收集 | | 4 | 生产 | 锯边下脚料 | 一般固废 | / | 固态 | 20 | 堆放 | / | / | 外卖物资回收公司 | 20 | 定点收集 | | 5 | 生产 | 废胶桶 | 危险废物HW49 | 胶料 | 固态 | 0.3 | 分类存放 | 胶料 | T | 委托有资质单位处置 | 0.3 | 危废间暂存 | | 6 | 生产 | 废胶渣 | 危险废物HW13 | 胶料 | 固态 | 0.04 | 分类存放 | 胶料 | T | 委托有资质单位处置 | 0.04 | | 7 | 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物HW49 | 有机物 | 固态 | 0.50 | 袋装 | 有机物 | T | 委托有资质单位处置 | 0.50 | | 8 | 废气处理 | 废灯管 | 危险废物HW29 | 汞等重金属 | 固态 | 0.01 | 分类存放 | 汞等重金属 | T | 委托有资质单位处置 | 0.01 | | 9 | 导热油炉 | 废导热油 | 危险废物HW08 | 废矿物油 | 液态 | 0.1 | 袋装 | 废矿物油 | T | 委托有资质单位处置 | 0.1 |   4.2 污染防治措施  (1) 生活垃圾  定点存放于带盖生活垃圾桶，由环卫部门统一清运。  (2) 一般工业固废  一般固体废物处置应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设，具体要求如下：  ①贮存、处置场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；  ②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；  ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；  ④贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志。  (3) 危险废物  危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求建设，具体要求如下：  A.危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则  ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。  ②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。  ③设施内要有安全照明设施和观察窗口。  ④用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。  ⑤应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的l/5。  ⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。  B.危险废物的堆放  ①基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  ②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。  ③衬里放在一个基础或底座上。  ④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。  ⑤衬里材料与堆放危险废物相容。  ⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。  建设单位必须按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》的规定，制定危险废物管理计划，原则上管理计划按年度制定，并存档5年以上。同时要结合自身的实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。  企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系、环境监测计划，执行转移联单制度及国家和省转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。  经采取上述措施后，该项目生产过程中所产生的固体废物均可得到妥善处理，固体废弃物的处理和处置措施符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求，对周围环境影响很小。  5.地下水环境影响分析  项目污染地下水的途径主要是废水、废液等通过包气带渗漏污染土壤和地下水。  ① 项目厂区内废水渗漏，主要是车间、化粪池、危废暂存间发生渗漏以及火灾消防水泄漏，含有较高浓度污染物将渗入地下从而污染地下水；  ② 本项目建成后，人工硬化地面减少了污染物入渗对地下水的影响；  ③ 车间、化粪池、危废间采取混凝土防渗措施，做好防渗基础。  本项目为胶合板制造，且项目所使用的原料和产品危害性较小，车间属于一般防渗区，防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为1.0×10-7 cm/s的黏土层的防渗性能。化粪池、危废间属于重点防渗区，防渗性能不应低于6.0m厚渗透系数为1.0×10-7cm/s的黏土层的防渗性能。  企业在生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，按要求做好分区防渗处理，各类固废分别集中收集，做好防雨、防晒措施，可有效防止液体物料、固废渗滤液以及废水渗入地下。同时，应加强关键部位的安全防护、警报措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。采取以上措施，项目的建设对周围地下水环境影响较小。  6、土壤影响分析  土壤污染是指人类活动所产生的物质(污染物)，通过各种途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化，使污染物质的积累过程逐渐占据优势，破坏土壤的自然动态平衡，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量恶化，影响作物的生长发育，以致造成产量和质量的下降，并可通过食物链危害生物和人类健康。  本工程污染物质对土壤的主要影响途径如下：  (1) 施工期  本项目施工期无土建工程，仅对生产设备进行安装调试，对周围土壤无明显影响。  (2) 运营期  运营期项目对土壤的污染途径主要有：大气沉降、废水垂直入渗、固废淋溶入渗等。  大气沉降：项目废气中的污染物经干/湿沉降后，降落到地表从而污染土壤。污染物主要集中在土壤表层，可引起土壤土质发生变化，破坏土壤肥力与生态系统的平衡。  废水渗漏入渗：项目生产废水和生活污水不能做到达标排放或事故状态下未经处理直接排放，或发生泄漏，致使土壤受到无机盐、有机物或病原体的污染。  固废淋溶入渗：项目产生的固废，尤其是危废，在贮存或运输过程中通过扩散、降水淋洗等直接或间接的影响土壤。  本项目对土壤的污染途径主要为：  (1) 事故状态下或防渗措施失效情况下，废水泄漏，并垂直入渗；  (2) 一般固废及危废如未按规范贮存，或事故状态下，渗滤液或经降水淋溶下渗，可能会造成土壤污染。  本项目应采取下列土壤污染控制措施：  (1) 控制拟建项目“三废”的排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物质；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量要求。  (2) 建设单位严格按照各重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区进行厂区全过程防渗处理。涉及物料储存的原料贮存区、生产装置区、物料堆场、污水收集和输送管线、化粪池等区域应做好防渗层的检查维修工作，及时对破损的防渗层进行修补。生产过程中的各种物料及污染物均须确保与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中，尽可能避免对土壤环境造成不利影响。  (3) 生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。  (4) 建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。  (5) 按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息。  (6) 在隐患排查、监测等活动中发现项目用地土壤存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。  对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018)，本项目土壤环境影响评价项目类别和地下水环境影响评价项目类别均为Ⅳ类，无需开展地下水和土壤的环境影响评价，也无需开展跟踪监测。  7.环境风险影响分析  环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境应急损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。  (1) 物质风险识别  根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJT169-2018)的规定，对环境风险源进行了识别，本项目涉及的环境风险物质为：废导热油、脲醛树脂中挥发的游离甲醛、天然气。主要风险源为危废暂存间、生产车间、天然气罐。  厂内保存1个液化天然气罐，容积为200L，最大充装85%，170L左右，液化天然气密度为0.42-0.46g/cm3，本次评价按照0.45g/cm3计算，有效储存量为0.077t。  表4-4 项目主要危险物质的储量及临界量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 物质 | 实际储存（t） | 临界量（t） | q/Q | | 1 | 废导热油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 2 | 游离甲醛 | 0.43(脲醛胶折算) | 5 | 0.086 | | 3 | 天然气 | 0.077 | 10 | 0.0077 | | 合计 | | - | / | 0.09374 |   由表4-4可知，Q=0.094＜1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）相关规定，Q＜1，项目风险物质不构成重大风险源。  (2) 环境风险识别  项目涉及风险物质废导热油、天然气属于易燃易爆品，分布于危废间及车间内，游离甲醛分布于生产车间。根据项目特点并参考同类型项目的事故类型，项目主要事故类型为风险物质泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放。  废导热油存储不当易引起泄漏事故，设备维护管理、使用不当、天然气泄漏遇明火易引起火灾、爆炸事故。  火灾、爆炸事故发生后可导致对周围大气环境造成烟气污染、CO污染和热辐射，产生的消防废水若处理不当会对水体造成污染。  项目原料及产品为木质板材，易引发火灾事故，造成环境空气质量污染。  项目环保设备故障，使生产过程中产生的有机废气直接进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染。  (2) 环境影响途径及危害  ① 生产过程中发生火灾  发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。如抢救不及时，会迅速危害到原材料、产成品及机械设备等，进而给企业造成人力、物力及财力的极大损失。  ② 一般的安全隐患  项目存在一般的安全隐患，如电线短路或老化、雷击、引起的火灾事故等。这些事故中，火灾风险防范为重中之重。可以引起火灾的因素较多，如电器设备多，维护管理和使用不当，明火管理不当、吸烟、机械故障或施工操作不当气等，可以说火灾的潜伏性和可能性是很大的，具有较大的危害性。  (3) 风险防范措施  ① 在生产过程中必须严格按照消防安全要求，配备必要的消防设施、报警装置，给排水系统和通风系统等。  ② 厂房内布置须严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道。  ③ 采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。  ④ 禁止员工在厂内吸烟点火，提高员工安全意识，加强消防培训，更多的立足自防自救。  ⑤ 进一步细化应急预案：细化事故应对措施；平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练；一旦发生事故，则应积极组织应急撒离、落实应急医疗救护，并做好应急环境监测及事故后评估，采取相关善后恢复措施。  ⑥ 贮运工程风险防范措施  a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。  b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。  c.不得在生产区使用明火且严禁吸烟，作业人员应当遵守消防安全规定，采取防火措施，并准备好灭火器材。操作人员必须遵守岗位责任制，不得擅自离开工作岗位。并在入口处的明显位置设置醒目的严禁烟火的标志。  ⑦天然气管道与建筑物、构筑物及相邻管道的水平净距和垂直净距以及埋设深度、通过沟渠地沟和避让其他交叉管线的安全措施，应符合国家标准TJ28—78“城市燃气设计规范”。天然气干管的布置，其供气管网应呈环状。  ⑧天然气管罐离火源，检修时严禁使用明火和高温强光灯具。罐体破漏燃烧时，应采取隔离警戒，清除邻近的可燃物。  综合以上分析，本项目无重大危险源，环境风险主要为危废间、天然气罐、生产车间火灾污染环境。火灾事故其对主要发生事故的厂房及厂房周围较近范围内，可能会造成厂内人员伤亡和财产损失，对厂外敏感点影响较小。项目采取相应风险防范措施后，风险处于可以接受的水平。但项目仍应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。为确保环境安全，防止突发环境事件发生，建议建设单位组织编制《突发环境事件应急预案》，经有关专家评审后，到枣庄市生态环境台儿庄分局备案。  7.环境管理与监测计划  7.1 环境管理  为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，配备专职环保人员1-2名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。  企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。  项目运行期的环境保护管理措施如下：  ① 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；  ② 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；  ③ 负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；  ④ 该项目运行期的环境管理由安全环保科承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；  ⑤ 负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况；  ⑥ 建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。  7.2 排污口规范化管理  根据国家环境保护总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》部令第33号、《排放口规范化整治技术》环发[1999]24号文等规定的要求，一切新建、扩建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物排放口必须规范化，而且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。  ① 项目废气排气筒，按照“排污口”要求进行设置，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。  ② 固体废物在厂内暂存期间要设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场地需采取防扬散、防流失措施，并应在存放场地设置环保标志牌。  ③ 主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌。  本项目建成后，应将上述所有污染排放口名称、位置、数量，以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，并登记上报当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理，排气筒采样平台、采样口设置满足《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）要求。  7.3 环境监测计划  环境监测是环境管理的依据和基础，它为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。开展环境监测的目的在于：  (1) 检查、跟踪项目投产后运行过程中各项环保措施的实施情况和效果，掌握环境质量的变化动态；  (2) 了解项目环境工程设施的运行状况，确保设施的正常运行。  对项目所有的污染源(废水、废气、噪声等)情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期检查，针对本项目排放的污染物，建议定期委托有资质的单位进行监测，确保达标排放，减轻对周围环境的污染。并按照环境监测管理规定和技术规范要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。  根据《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》(HJ 1206-2021)相关要求，项目自行监测计划见4-5。  表4-5 项目环境监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 废气 | 调胶、涂胶、热压排气筒DA001 | VOCS(以非甲烷总烃计)、甲醛、颗粒物 | 一次/年 | | 锯边工序排气筒DA002 | 颗粒物 | 一次/年 | | 砂光、精细打磨工序排气筒DA003 | 颗粒物 | 一次/年 | | 天然气导热油炉烟筒DA004 | SO2、颗粒物 | 一次/年 | | NOx | 月/次 | | 厂界(上风向1个点位、下风向3个点位) | VOCs(以非甲烷总烃计)、颗粒物、甲醛 | 每年一次 | | 噪声 | 厂界外1m处 | 厂界噪声 | 每季度一次 | | 固废 | 统计全厂固废量，统计固废种类、产生量、处理方式和去向，每月统计1次 | | |   7.4 排污许可要求  项目建成后应依法向当地环境保护主管部门申请排放物许可证，实行排污许可管理，做到持证排污。排污许可证应载明项目排污口的位置、数量、排放方式及排放去向；排放污染物的种类，许可排放浓度及许可排放量。排污许可证副本应载明污染设施运行、维护，无组织排放控制等环境保护措施要求；自行监测方案、台账记录、执行报告等要求。排污单位自行监测、执行报告等信息公开要求。  企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。  7.5 环境设施竣工验收  根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。  按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令)相关规定可知，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日）要求，建设单位应依据环评文件、环评批复中提出的环保要求，在设计、施工、运行中严格执行环境保护措施“三同时”制度，在此基础上，按照验收暂行办法规定的程序和标准，在具备项目竣工验收条件后组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。  **(1)** 环保工程设计要求  ① 照环评报告表提出的污染防治措施，做好废气、废水、噪声治理以及固废收集等工作；  ② 核准环保投资概算，要求做到专款专用，环保投资及时到位。  **(2)** 环保设施验收建议  ① 验收范围  a、与本工程有关的各项环境保护设施，包括为污染防治和保护环境所建设的配套工程、设备、装置和监测手段等。  b、本报告表和有关文件规定应采取的其他各项环保措施。  ②“三同时”验收内容  本项目“三同时”验收内容见表4-6。  表4-6 项目环境保护措施验收表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 验收内容 | 环保措施 | 治理效果 | 建设时间 | | 废气 | 调胶、涂料、热压排气筒DA001 | 密闭/集气罩+UV光氧+活性炭吸附+15m排气筒排放 | 甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB/16297-1996)表2相关标准限值；挥发性有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1相关标准要求。 | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用 | | 锯边工序排气筒DA002 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放 | 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1一般控制区标准要求(20mg/m3)。 | | 砂光、精细打磨工序排气筒DA003 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放 | 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1一般控制区标准要求(20mg/m3)。 | | 天然气导热油炉（DA004） | 15m高排气筒排放 | 《锅炉烟气执行锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中一般控制区排放浓度限值（颗粒物10mg/m3、二氧化硫50mg/m3、氮氧化物200mg/m3）。 | | 厂界无组织 | 车间密闭，加强管理 | 无组织挥发性有机废气、甲醛执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2、表3相关标准要求；无组织颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2相关标准限值(1.0mg/m3)。 | | 废水 | 生活废水 | 化粪池收集后环卫部门清运 | 无废水外排 | | 噪声 | 厂界噪声：Leq(A) | 合理布局，车间隔声、基础减振 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 | | 固废 | 各类固废种类、产生量、处理方式、去向 | 一般固废合理处置；生活垃圾委托环卫部门清运 | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。 | | 危险废物在危废间暂存，委托有资质单位处置 | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。 | | 风险措施 | 建设、落实情况 | 分区防渗、事故水池 | 有效防止对地下水、土壤的污染 | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 调胶、涂料、热压排气筒DA001 | VOCS(含甲醛)、甲醛 | 密闭/集气罩+UV光氧+活性炭附处理+15m排气筒排放 | 甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB/16297-1996)表2相关标准限值；挥发性有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1相关标准要求。 |
| 锯边工序排气筒DA002 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放 | 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1一般控制区标准要求(20mg/m3)。 |
| 砂光、精细打磨工序排气筒DA003 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放 | 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1一般控制区标准要求(20mg/m3)。 |
| 天然气导热油炉（DA004） | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 15m排气筒排放 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中一般控制区排放浓度限值（颗粒物10mg/m3、二氧化硫50mg/m3、氮氧化物200mg/m3）。 |
| 厂界无组织废气 | VOCs(以非甲烷总烃计)、颗粒物、甲醛 | 提高废气收集效率，加强车间通风 | 无组织挥发性有机废气、甲醛执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2、表3相关标准要求；无组织颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2相关标准限值(1.0mg/m3)。 |
| 地表水环境 | 无 | COD、NH3-N、BOD5 | 化粪池收集后环卫部门定期清运 | 不外排 |
| 声环境 | 厂界 | LeqA | 厂房隔声、设备减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾、袋式除尘器收集粉尘由环卫部门定期清运；废包装袋和边角料统一收集后外卖给物质回收公司；废活性炭、废灯管、废胶桶、废胶渣、废导热油存放于危废暂存间，委托有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目运行过程中，车间进行地面硬化、化粪池、危废间防渗，确保废水不会直接与土壤接触或随雨水外流污染土壤等。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①车间、化粪池、危废间采取混凝土防渗措施，做好防渗基础；  ②建立科学、严格的管理制度和生产操作规程，做到每个车间、工段都有专业人员专制负责，生产车间加强通风，严禁烟火；  ③加强设备巡查、检查和维护保养，发现问题及时解决。  ④电力变压应装设熔断器或继电保护装置，容量较大时还应附装瓦斯继电器，以便及时将故障变压器与电网切断。  ⑤不得在生产区使用明火且严禁吸烟，作业人员应当遵守消防安全规定，采取防火措施，并准备好灭火器材。操作人员必须遵守岗位责任制，不得擅自离开工作岗位。并在入口处的明显位置设置醒目的严禁烟火的标志。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | ①执行排污许可制度，在项目有排污前完成排污许可申报。  ②制定突发环境事件应急预案并备案。  ③应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)要求、《排污单位自行监测技术指南 人造板工业》(HJ 1206-2021)相关要求对排放口进行检测。  ④建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，应当依法向社会公开验收报告。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，枣庄市森森木业有限公司板材生产线技术改造项目符合国家产业政策，选址符合当地规划，在落实本报告表所提出的环保措施的前提下，项目运营中产生的污染物可达标排放，不会对周围环境质量造成明显不利影响。故只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实各项污染防治措施和事故风险防范措施并加强管理，本项目从环境保护的角度讲是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 0.784 | / | / | 0.204 | 0.784 | 0.204 | -0.58 |
| VOCs(含甲醛) | 0.416 | / | / | 0.108 | 0.416 | 0.108 | -0.308 |
| 甲醛 | 0.373 | / | / | 0.097 | 0.373 | 0.097 | -0.276 |
| SO2 | 0.05 |  |  | 0.008 | 0.05 | 0.008 | -0.042 |
| NOx | 0.23 |  |  | 0.028 | 0.23 | 0.028 | -0.202 |
| 废水 | / |  | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 1.5 | / | / | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 0 |
| 废包装 | 0.019 | / | / | 0.005 | 0.019 | 0.005 | -0.014 |
| 除尘器收集粉尘 | 153.08 | / | / | 39.8 | 153.08 | 39.8 | -113.28 |
| 锯边下脚料 | 76.928 | / | / | 20 | 76.928 | 20 | -56.928 |
| 危险废物 | 废胶桶 | 1.154 | / | / | 0.3 | 1.154 | 0.3 | -0.854 |
| 废胶渣 | 0.154 | / | / | 0.04 | 0.154 | 0.04 | -0.114 |
| 废活性炭 | 0 | / | / | 0.50 | 0 | 0.50 | 0.5 |
| 废灯管 | 0.01 | / | / | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0 |
| 废导热油 | 0.1 | / | / | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①