

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审本)

项目名称：致密生物质成型燃料生产项目

建设单位(盖章)：四川旭耀能源科技有限公司

编制日期：二〇二二年八月

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	致密生物质成型燃料生产项目		
项目代码	2208-511702-04-01-933436		
建设单位联系人	刘阳	联系方式	13508241295
建设地点	四川省达州市通川区磐石镇何家坝社区二组		
地理坐标	(107 度 35 分 22.396 秒, 31 度 14 分 1.117 秒)		
国民经济行业类别	2542 生物质致密成型燃料加工	建设项目行业类别	二十二 石油、煤炭及其他燃料加工业 43 条 生物质致密成型燃料加工 254
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）	通川区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	川投资备【2208-511702-04-01-933436】FGQB-0085 号
总投资（万元）	150.00	环保投资（万元）	20.2
环保投资占比（%）	13.47%	施工工期	4 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	1019
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：达州市通川区磐石都市农业体验区规划 规划区范围：规划区位于达州市通川区东南部磐石镇，距达州市区约13km，主要覆盖磐石乡牟家扁村、袁家沟社、何家坝社区、王家桥村、场坝村、渡口村、新店社区、盐井坝村8个村级行政区域。结合区域资源现状、发展特点和规划发展目标，核定规划区域总面积24.93km²。其中核心区主要包括场坝村肖家大院、场坝新村及周边田园，面积8.18公顷。 功能定位：将磐石都市农业体验区打造成为集农业体验与乡村休闲度假为一体的旅游景区，形成“七彩磐石”旅游品牌，塑造“魅力磐石、七彩农庄”品牌形象。		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《达州市通川区磐石都市农业体验区规划环境影响报告书》 召集审查机关：达州市通川区环境保护局（现达州市通川生态环境局） 审查文件名称及文号：关于《达州市通川区磐石都市农业体验区规划环境影响报告书》审查意见的函（通区环函〔2015〕120号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、环境准入符合性分析

根据规划、规划环评结论及审查意见，东岳新型工业集聚区鼓励、禁止及限制入驻企业类型见下表。

表1-1 园区功能划分及入园企业要求

类 别	禁止入驻企业类型
鼓励类企业	鼓励发展主业的下游产业、循环经济项目中与区域或各产业片区规划实施不冲突的企业。如特色食品、旅游食品、旅游纪念品等生产加工企业，瓜果先进技术开发与应用，重大病虫害及动物疫病防治，旱作节水农业、保护性耕作、生态农业建设、耕地质量建设及新开耕地快速培肥技术开发与应用，生态种（养）技术开发与应用等。
禁止及限制类企业	（1）不符合国家产业政策和行业准入条件的项目；与规划区主导产业不相容的项目。 （2）禁止引入屠宰、化工石化医药、冶金机电、建材火电、制浆造纸、印染、制革、冶炼等项目；以及以野外资源为原料的珍贵濒危野生动植物加工，水库投饵网箱养殖，粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物燃料项目等；以及大气和水污染重的企业引入。 （3）禁止技术落后，项目清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。
允许类企业	不属于规划区禁止类、鼓励类产业，与规划区主导产业不相排斥和不矛盾、不形成交叉影响的，符合产业政策、选址与周围环境相容的企业。
清洁生产门槛	入园企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术，物耗、能耗、水耗等至少应达到相应行业的清洁生产水平二级及以上或国内先进水平。
本项目	项目为利用废旧木材、秸秆等生产致密生物质成型燃料（不涉及有害物质），不属于规划环评提出的禁止、限制及鼓励类别，为允许发展项目。项目采用先进的自动化生产线，属于国内先进水平。

2、功能分区符合性分析

充分利用特色农业产业形成的组团式空间结构，依托新农村综合体，按照乡村旅游发展的产业要素配套，进行全域旅游综合布局。

确定总体布局为：一核三心七园一环线

一核：磐石新街—旅游综合服务极核；

三心：场坝、新店、渡口三个村域旅游服务中心（旅游新农村综合体）；

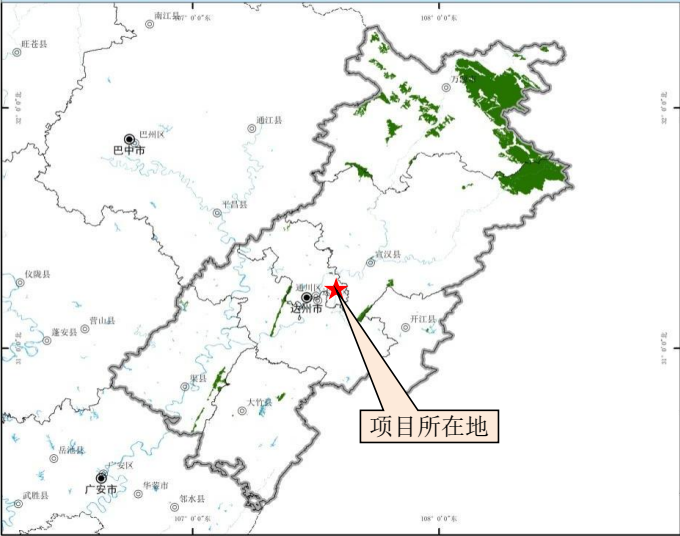
七园：草莓新村、杏福梅园、奇异果乡、快乐农庄、本草仙谷、农夫工场、白鹭秘境七大特色休闲体验区；

一环线：贯穿整个景区的旅游主环线。

通过一核引领、三心支撑、七园联动、一环串联路径实现布局谋划。

项目位于磐石新街—旅游综合服务极核，该区主要打造集旅游咨询（游客中心）、餐饮、住宿、休闲娱乐、购物、交通与商务、居住、政务及必要的公共服务设施于一体的全域旅游集散地。在具体规划中，应充分考虑今后

规划及规划环境影响评价符合性分析	规模化接待的需要，将磐石新区建设与杨家桥新村有机衔接，体现空间、业态发展的前瞻性。项目租用已建的空置厂房建设，厂房周围主要为家具厂、塑料厂、钢管厂、松威漆厂等，根据达州市通川区自然资源局出具的《土地利用规划审查图》，该地块用地性质为允许建设区。本项目租用已建厂房建设致密生物质成型燃料生产项目，可充分利用处理体验区的各类农作物秸秆、废弃枝丫、草木等作为生产原料，属于体验区主导产业下游的循环经济产业。 因此，项目与达州市通川区磐石都市农业体验区规划功能分区总体是相容的。
其他符合性分析	1、产业政策 本项目为致密生物质成型燃料生产项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目产品、工艺及设备均不属于鼓励类、淘汰类和限制类的产业，项目属于允许类建设项目；同时，项目利用废旧木材、秸秆等作为原料生产，又属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类的“一、农林业”条第17款“农作物秸秆综合利用（秸秆肥料化利用，秸秆饲料化利用，秸秆能源化利用，秸秆基料化利用，秸秆原料化利用等）”和“四十三、环境保护与资源节约综合利用”条第15款“‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”类别。项目已完成备案，备案号：川投资备【2208-511702-04-01-933436】FGQB-0085号。因此，本项目符合现行相关产业政策。 2、与“三线一单”的符合性分析 根据四川省人民政府《四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线主要分布在大巴山和盆地区域，涉及大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线、盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。达州市生态保护红线面积1214.56km²，占达州市国土面积比例的7.33%。通过与达州市生态保护红线图（调整后）对比分析，本项目不涉及生态保护红线，项目与达州市生态保护红线的位置关系如下图。

其他符合性分析	达州市“三线一单”图集 生态保护红线  图例 ◎ 区县政府驻地 ● 地级市政府驻地 □ 区县界 □ 地州市界 □ 达州市界 ■ 水系 ■ 生态保护红线 成都创境环保工程有限公司 2021年05月
	图1-1：项目与达州市生态保护红线位置关系图 根据四川省生态环境厅“三线一单”应用平台导出的《四川省“三线一单”符合性分析报告》，并结合据四川省生态环境厅办公室关于印发《产业园区规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》和《项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）》的通知（川环办函〔2021〕469号）要求，本项目属于污染影响型项目，且位于产业园区内，但规划环评未论述“三线一单”。因此，项目“三线一单”复合型分析应包括空间符合性分析和管控要求符合性分析。 ①空间符合性分析 根据达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》（达市府发〔2021〕17号），全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，全市共划定46个综合环境管控单元。 优先保护单元。以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元17个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。 重点管控单元。涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区（工业集聚区）等。 一般管控单元。除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。 对照《达州市环境管控单元分布图》，本项目位于达州市要素重点管控单元。详见下图。

其他符合性分析

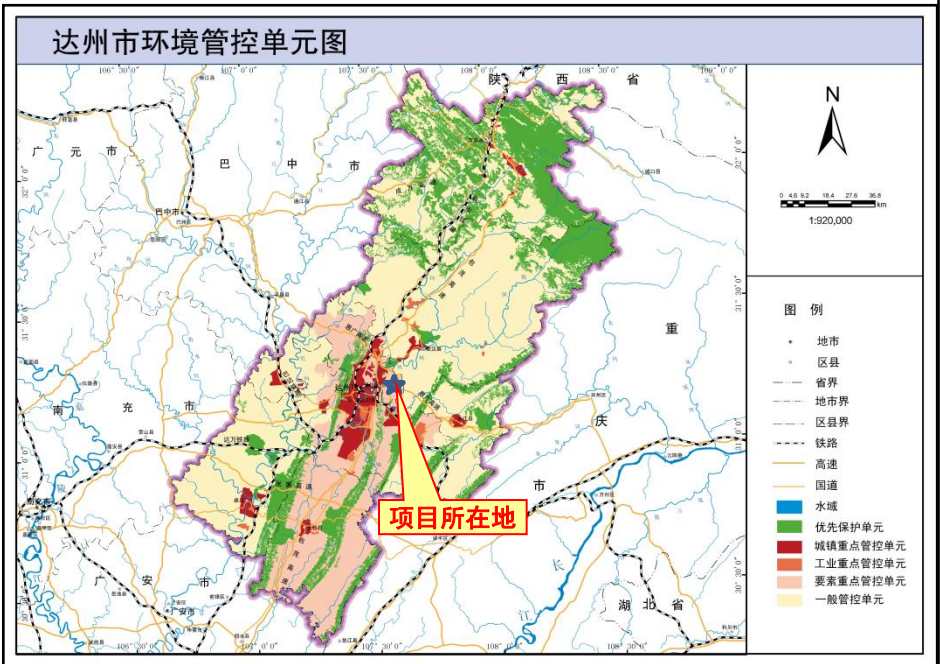


图1-2：达州市环境管控单元图

针对重点管控单元，应不断提升资源利用效率，有针对地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出问题，制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求。对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。

本项目通过采取有针对性的污染治理措施及生态保护措施，并提出了污染物排放建议指标，不会改变区域环境功能类别，能够守住建设区域的环境质量底线。

②管控要求符合性分析

本项目位于达州市通川区磐石镇何家坝社区二组，根据查询四川政务服务网—四川省生态环境厅“三线一单”应用平台“http://103.203.219.138:8083/gis2/n_index.html”，四川旭耀能源科技有限公司致密生物质成型燃料生产项目位于达州市通川区环境综合管控单元要素重点管控单元（管控单元名称：通川区要素重点管控单元，管控单元编号：ZH51170220004）。

项目与管控单元相对位置如下图所示。

其他符合性分析

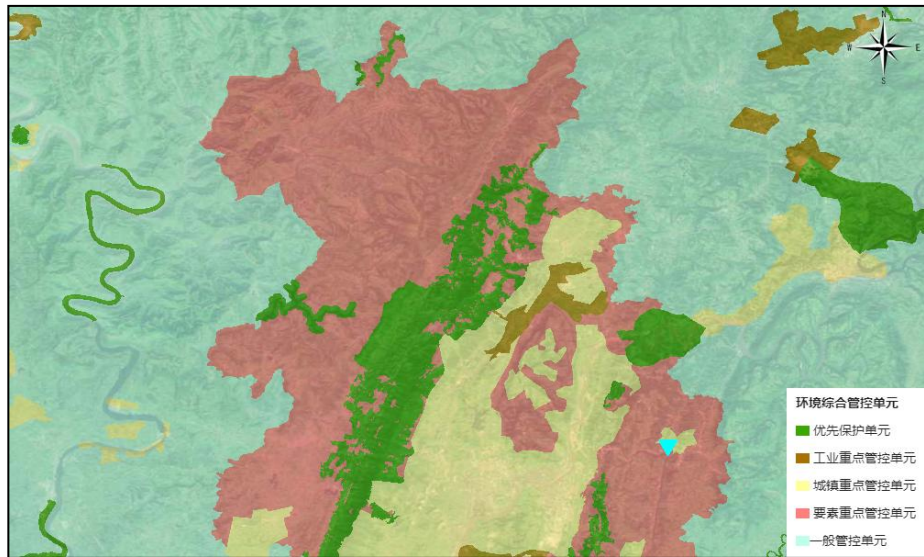


图1-3：项目与环境综合管控单元的位置关系图

项目涉及环境管控单元3个，涉及管控单元见下表。

表1-2 项目涉及管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属区县	准入清单类型	管控类型
ZH51170220004	通川区要素重点管控单元	通川区	环境管控单元	环境综合管控单元 要素重点管控单元
YS5117022230001	州河通川区车家河控制单元	通川区	水环境管控分区	水环境农业污染重点管控区
YS5117022320005	通川区大气环境布局敏感重点管控区	通川区	大气环境管控分区	大气环境布局敏感重点管控区

由上表可知，项目区不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、地质公园等各类生态保护红线范围内，符合四川省生态保护红线相关要求。项目所在地生态环境准入清单符合性分析见下表。

表 1-3 项目与生态环境准入清单的符合性分析表

“三线一单”的具体要求			本项目情况	符合性
类别	对应管控要求			
环境综合管控单元	达州市	(1) 禁止开发建设活动的要求 -禁止在法律法规规定的禁采区内新建矿山；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。 -涉及永久基本农田的区域，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。 -禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	本项目属于致密生物质成型燃料生产项目，不属于禁止、限制开发的建设项目；项目位于通川区磐石在何家坝社区二组，租用已建工业厂房建设，用地属于允许建设	符合
城镇重点管控单元	普适性清单	(2) 限制开发建设活动的要求 -水环境城镇污染、工业污染、农业污染重点管控区内，应严格限制布设以电力、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤等高耗水行业为主导产业的园区；严格项目引入政策，严控新建造纸、屠宰、用排水量大的农副产品加工企业等以水污染为主的企业。 -大气环境布局敏感区应严格限制布设以钢铁、建材、石		

其他符合性分析	通川区要素重点管控单元	化、化工、有色等高污染行业为主导产业的园区，大气环境弱扩散区谨慎布局垃圾发电、危废焚烧等以大气污染为主的企业；严格项目引入政策，严控新建水泥厂、危废焚烧、砖瓦厂、陶瓷厂、混凝土及制品等以大气污染为主的企业。 -按照相关要求严控水泥新增产能。 -严控在长江及主要支流岸线1公里范围内新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。 -现有工业企业不得新增污染物排放。 -禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 （3）不符合空间布局要求活动的退出要求 全面取缔禁养区内规模化畜禽养殖场。 -现有工业企业限期有序退城入园。 不断优化长江经济带化工行业空间布局，有效控制化工污染。推进化工企业搬迁入园，加强化工园区基础设施建设。2025年全面完成全域内“散乱污”企业整治工作。 针对现有水泥企业，强化污染治理和污染物减排，依法依规整治或搬迁。 对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治。对责任主体灭失的露天矿山，加强修复绿化、减尘抑尘。加强矸石山治理。关闭不合理开发的小矿山。 在全市范围深入开展集中整治“散乱污”工业企业，对不符合产业政策和规划布局的，一律责令停产、限期搬迁或关停。 （4）其他空间布局约束要求 允许开发建设活动的要求：在不损害生态系统功能的前提下，适度发展旅游、农林牧产品生产和加工、生态农业、休闲农业等产业。 除保护区外开展林下种养殖业。	区，因此符合城市空间布局要求。	符合
	污染物排放管控	（1）允许排放量要求 暂无 （2）现有源提标升级改造 加快现有乡镇污水处理设施升级改造，按要求达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标后排放。 -在矿产资源开发活动集中区域，废水执行重金属污染物排放特别限值。 -火电、水泥、钢铁等行业按相关要求推进大气污染物超低排放和深度治理。 -砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造，污染物排放达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》相关要求。 （3）其他污染物排放管控要求 新增源等量或倍量替代：上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍	项目无生产废水产生，少量生活污水收集率能达到100%，收集后定期清掏作为农肥使用，满足相应的污染物排放要求；通州区为不达标城市，超标	

其他符合性分析		量削减替代。 -上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。 -大气环境重点管控区内，新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 （4）污染物排放绩效水平准入要求 屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。 -大气环境重点管控区内加强“高架源”污染治理，深化施工扬尘监管，严格落实“六必须、六不准”管控要求，强化道路施工管控，提高道路清扫机械化和精细化作业水平。 -到 2023 年底，力争全市生活垃圾焚烧处理能力占比达 60%以上，各县（市）生活垃圾无害化处理率保持 95%以上，乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。 -到 2025 年，农药包装废弃物回收率达 80%；粮油绿色高质高效示范区、茶叶主产区和现代农业园区农药包装废弃物回收率 100%。 -到 2025 年，全国主要农作物化肥、农药利用率达 43%，测土配方施肥技术推广覆盖率保持在 90%以上，控制农村面源污染，采取灌排分离等措施控制农田氮磷流失。 -到 2025 年，新、改扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用；规模化畜禽养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 95%以上，粪污综合利用率达到 80%以上，大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污基本实现资源化利用；散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。 -到 2025 年，废旧农膜回收利用率达到 85%以上。 2025 年：全市水环境质量总体保持优良。纳入国家及省级考核的监测断面优良（达到或优于Ⅲ类）比例保持为 100%；32 个水环境控制单元水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；地级县级集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；乡镇集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 98%；城镇建成区无黑臭水体。 2035 年：全市水环境质量总体保持优良。纳入国家及省级考核的监测断面优良（达到或优于Ⅲ类）比例保持为 100%；32 个水环境控制单元水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；地级、县级、乡镇集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；城乡无黑臭水体。 -以州河、铜钵河、明月江、东柳河、双龙河、魏家河（洞耳河）、平滩河（观音河）、石桥河、任市河等农业面源污染较突出的流域为重点，深入推进化肥、农药零增长行动，推广测土配方施肥技术，开展化肥减量增效示范和果菜茶有机肥代替化肥试点，提升科学施肥水平。 --至 2022 年底，基本实现乡镇污水处理设施全覆盖，配套建设污水收集管网，乡镇污水处理率达到 65%。	因子为 PM_{2.5}，本项目主要污染物为粉尘，通过采取布袋除尘、车间封闭等措施，可极大地削减污染物排放量。
---------	--	--	--

其他符合性分析			-大气污染防治重点区域执行大气污染物执行特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。		
			(1) 联防联控要求 强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防治合作 (2) 其他环境风险防控要求 企业环境风险防控要求：工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后，方可改变用途。 加强“散乱污”企业环境风险防控。对工业循环用水大户和涉磷企业进行全面排查，建立总磷污染源数据库，实施循环水非磷配方药品替代改造，强化工业循环用水监管和总磷排放控制；从严控制新、改、扩建涉磷项目建设。落实涉磷堆场防渗、防风、防洪措施。 环境风险防控 对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，以及由重度污染农用地转为的城镇建设用地，开展土壤环境状况调查评估。 用地环境风险防控要求：严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料，禁止处理不达标的污泥进入耕地；禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能对土壤造成污染的固体废物。禁止处理不达标的污泥进入耕地。 禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能对土壤造成污染的固体废物。 严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。 到 2030 年，全市受污染耕地安全利用率达到 95%以上，污染地块安全利用率达到 95%以上。	项目生产工艺不涉及用地性质为建设用地；固体废物全部综合利用，不外排。项目建成后，将编制《突发环境事件应急预案》，对可能发生的环境事件采取相应的防治措施。	符合
			(1) 水资源利用总量要求 -到 2025 年，农田灌溉水有效利用系数达到 0.57 以上。 (2) 地下水开采要求：以省市下发指标为准。 (3) 能源利用总量及效率要求 -推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治；禁止新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施。 -禁止焚烧秸秆和垃圾，到 2025 年底，秸秆综合利用率达到 86%以上。 -实施煤炭消费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新增耗煤项目实行煤炭	项目用水来源为场镇自来水供水管网；不涉及地下水开采；能源主要为电能，不设置锅炉，也不涉及使用煤、油等能源。	符合

其他符合性分析			消耗减量倍量替代。 (4) 禁燃区要求 -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》(2017)中 III 类(严格)燃料组合,包括:(一)煤炭及其制品;(二)石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;(三)非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。 -禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划,改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。 (5) 其他资源利用效率要求 暂无。		
		单元级清单	(1) 禁止开发建设活动的要求 执行达州市要素重点管控单元总体准入要求。 (2) 限制开发建设活动的要求 执行达州市要素重点管控单元总体准入要求 (3) 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 位于城镇空间外的工业园区外工业企业:具有合法手续的企业,且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业,可继续保留,要求污染物排放只降不增,并进一步加强日常环保监管;严控新(扩)建水泥厂、危废焚烧、陶瓷厂等以大气污染为主的企业;不具备合法手续,或污染物排放超标、环境风险不可控的企业,限期进行整改提升,通过环保、安全、工艺装备升级等落实整改措施并达到相关标准实现合法生产,整改后仍不能达到要求的,属地政府应按相关要求责令关停并退出其它同要素重点总体准入要求。 (4) 其他空间布局约束要求	项目不属于禁止、限制开发建设项目,属于允许建设项目;同时位于通川区磐石镇允许建设区,符合空间布局要求	符合
		管控要求	(1) 现有源提标升级改造 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (2) 新增源等量或倍量替代 执行达州市城镇重点管控单元总体要求 (3) 新增源排放标准限值 通川区全域属于四川省大气污染防治重点区域,执行大气污染物特别排放限值 (4) 污染物排放绩效水平准入要求 国电达州发电有限公司执行超低排放,加强污染治理设施日常运行管理,确保稳定达标排放。大气环境布局敏感重点管控区内,现有砖瓦厂、混凝土及制品等大气污染重点企业,限期进行深度治理或关停并转。其他同达州市要素重点总体准入要求 (5) 其他污染物排放管控要求	项目废气执行大气污染物特别排放限值;废水全部收集,定期清掏做农肥。	符合
		环境风险	(1) 严格管控类农用地管控要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求	项目为致密生物质成型	符合

其他符合性分析		防控	(2) 安全利用类农用地管控要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (3) 污染地块管控要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (4) 园区环境风险防控要求 (5) 企业环境风险防控要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (6) 其他环境风险防控要求	燃料生产项目,环境风险防控措施满足达州市要素重点管控单元总体准入要求。	
		资源开发效率要求	(1) 水资源利用效率要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (2) 地下水开采要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (3) 能源利用效率要求 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 (4) 其他资源利用效率要求 禁燃区要求: 同达州市要素重点总体准入要求	资源开发利用效率满足达州市要素重点管控单元总体准入要求。	符合
	水环境城镇生活污染重点管控单元 YS511702230001 州河通川区车家河控制单元	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求	不属于禁止、限制开发建设项目,属于允许建设项目,符合空间布局要求。	符合
		单元污染排放管控要求	(1) 城镇污水污染控制措施要求 (2) 工业废水污染控制措施要求 (3) 农业面源水污染控制措施要求 强化农业种植面源防控,一级保护区内农业种植应严格控制农药、化肥等非点源污染,二级保护区内农业种植应实行科学种植和非点源污染防治,准保护内禁止毁林开荒;加强畜禽养殖污染防治,一级保护区内所有经营性的畜禽养殖活动应取缔,二级保护区内排放污染物的规模化畜禽养殖场应拆除或关闭,分散式畜禽养殖应做到养殖废物全部资源化利用,不得向水体指甲倾倒畜禽粪便和排放养殖污水;强化水产养殖污染控制,一级保护区禁止网箱养殖,二级保护区内的网箱养殖、坑塘养殖、水面围网养殖等活动需采取有效措施防止污染水体.合理布局畜禽养殖规模,单位面积耕地的畜禽承载力不突破《四川省畜禽养殖污染防治技术指南》要求;强化畜禽养殖场污染治理,提高养殖粪污资源化利用率。 (4) 船舶港口水污染控制措施要求 (5) 饮用水水源和其它特殊水体保护要求	项目为工业项目,不产生生产废水,生活污水收集后定期清掏作为农肥使用。	符合
		环境风险防控	/	/	/
		资源开发效率要求	/	/	/

其他符合性分析	大气环境受体敏感重点管控区	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	不属于禁止、限制开发建设项目,属于允许建设项目,符合空间布局要求。				
			限制开发建设活动的要求					
			允许开发建设活动的要求					
			不符合空间布局要求活动的退出要求					
			其他空间布局约束要求					
YS5117022320005	单元级清单管控要求	污染物排放管控	(1) 大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》(GB3095-2012): 二级 (2) 区域大气污染物削减/替代要求 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。 (3) 燃煤和其他能源大气污染控制要求 (4) 工业废气污染控制要求 (5) 机动车船大气污染控制要求 (6) 扬尘污染控制要求 (7) 农业生产经营活动大气污染控制要求 (8) 重点行业企业专项治理要求 (9) 其他大气污染物排放管控要求	项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。符合				
			环境风险防控			/	/	/
			资源开发效率要求			/	/	/
综上, 本项目建设符合“三线一单”管控机制要求, 项目建设可行。								
3、生态环境分区管控								
根据达州市人民政府《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(达市府发〔2021〕17号), 全市行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。对照《达州市环境管控单元分布图》, 项目位于达州市通川区, 属于重点管控单元, 对应的管控要求为: 应针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控, 解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题, 制定差别化的生态环境准入要求。对环境质量不达标区域, 提出污染物削减比例要求。对环境质量达标区域, 提出允许排放量建议指标。								
项目所在区域为不达标区。本项目为利用废旧木材、秸秆等生产致密生物质成型燃料项目, 通过采取有针对性的污染治理措施及生态保护措施, 符合当地生态环境保护基本要求, 不会改变区域环境功能类别, 能够确保生态环境功能不降低。								

其他符合性分析	4、与相关政策符合性分析			
	(1) 《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析			
	2021年11月25日四川省第十三届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过了《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》，本项目与其符合性分析见下表：			
	表1-4 与《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》的符合性分析			
	序号	法律条文	本项目	符合性
	第十七条	禁止在嘉陵江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	项目不属于化工园区和化工项目	符合
	第二十一条	按照排污许可证的规定排放污染物；禁止未取得排污许可证或者违反排污许可证的规定排放污染物。	项目建成后将按要求办理排污许可手续。	符合
	第六十七条	新建排放重点水污染物的工业项目原则上进入符合相关规划的工业集聚区。逐步减少在工业集聚区以外排放工业废水的工业企业，并将有关工作情况纳入环境保护目标责任制范围。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化化工、焦化、建材、有色金属等高污染项目。工业集聚区管理机构应当建设污水集中处理设施和配套管网，实行雨污分流，实现废水分类收集、分质处理。排污单位对污水进行预处理后向污水集中处理设施排放的，应当符合污水集中处理设施的接纳标准。	项目不属于重点水污染排放项目，也不属于高污染项目，项目不尝试生产废水；生活污水采用化粪池收集处理，由附近农户清运做农肥。厂区采取雨污分流制。	符合
	第七十三条	禁止在嘉陵江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	本项目固体废物严格按照相关要求收集和处理。	符合
	第八十条	限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环境的工艺和设备。	项目所用的设备、工艺不属于严重污染水环境的工艺和设备	符合
(2) 与《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知（川府发[2019]4号）》的符合性				
表1-5 与四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知的符合性分析				
条例名称		相关要求	项目情况	符合性分析
四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知（川府发	四川省打赢蓝天保卫战实施方案	重点区域执行大气污染物特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排放。	本项目为致密生物质成型燃料生产项目，位于通川区磐石镇，属于重点区域。不属于重点大气污染物排放行业。项目将严格执行大气污染物特别排放限值要求。	符合
		加强扬尘管控，提高城市环境管理水平。强化堆场扬尘管控。工业企业堆场实施规范化全封闭管理。易产生扬尘的物料堆场采用封闭式库仓，不具备封闭式库仓改造条件的，应设置不低于料堆高度的严密围挡，并采取覆	本项目生产车间全封闭，原料、产品全部堆放在封闭的生产车间内。进出料口设置集尘罩并引至布袋除尘器内处理，厂区道路硬化，定期洒水保湿，并及时清扫。	符合

其他符合性分析	[2019]4号)	盖措施有效控制扬尘污染；堆场内进行搅拌、粉碎、筛分等作业时喷水抑尘，遇重污染天气时禁止进行产生扬尘的作业。物料装卸配备喷淋等防尘设施，转运物料尽量采取封闭式皮带输送。厂区主要运输通道实施硬化并定期冲洗或湿式清扫，堆场进出口设置车辆冲洗设施，运输车辆实施密闭或全覆盖，及时收集清理堆场外道路上撒落的物料。		
	四川省打赢碧水保卫战实施方案	减少工业废水排放量	本项目不产生生产废水。	符合
		加强水资源节约。在岷江、沱江、嘉陵江等流域，实行重点扶持，落实国家节水行动，推动节水型社会建设。抓好工业节水，提高水重复利用率。	本项目生活污水经化粪池收集后，定期清掏做农肥使用，不外排。	符合
	6、选址合理性分析 (1) 外环境关系介绍 项目选址于达州市通川区磐石镇何家坝社区二组，项目租用已建厂房建设。周围外环境介绍如下：东面为待建空地，已进行场平；南面隔一条运输通道为已建的厂房（空置），距离项目厂房约 10m；西南面为一条西北-东南走向的农村道路，与项目厂房相邻，项目区进出大门设置在西南面，对外运输较为方便；西面为“达州市松威漆厂”的库房，与项目厂房边界相邻；北面与“达州市通川区迪乐妮家具厂”的生产车间相邻，与“达州市松威漆厂”的生产车间距离约 50m；西北面为“达州市通川区雅达塑料制品厂”、“钢管厂”，与项目厂房距离分别约为 50m、65m。项目西南面道路以西为明月江，流向为东南向西北，最近处距离项目厂房约 45m，其水体功能为行洪、灌溉、人畜饮用；明月江以南有 2 户住户，位于项目厂房西南面，距离约 165m；项目厂房西面（农村道路南侧）200~360m 有少量住户（约 10 户）。磐石场镇位于项目区东面约 300m 处。 (2) 选址和合理性分析 本项目位于达州市通川区磐石镇何家坝社区二组，项目租用已建空置厂房建设（房屋产权属朱孝盘），租用面积 1019m²，用于建设生物质成型燃料项目。其选址合理性在于： (1) 项目符合《达州市通川区磐石都市农业体验区规划》，不属于禁止及限制入驻企业类型，属于准许进入行业；与规划区功能分区也是相容的。根据达州市通川区自然资源局出具的《土地利用项目规划审查图》，项目用地属于允许建区域，不占用基本农田，符合达州市通川区磐石镇土地利用总体规划。 (2) 项目占地不涉及生态保护红线，污染物排放满足环境质量底线要求、			

其他符合性分析	能源消耗不会突破区域资源利用上线、也不属于区域环境准入负面清单行业，符合“三线一单”管理机制要求。 （3）项目租用已建的空置厂房建设，不新增用地，节约土地资源，又可以充分利用已建厂房的价值，同时还减少了项目投资。该厂房为生产使用，此前为空置状态，本项目生产生物物质成型燃料，采取治理措施后对环境的影响很小，项目与租用厂房用途是相容的。 （4）项目不属于高能耗、高污染项目，建成投入使用后，废气（主要污染物颗粒物）经处理后达标排放，对周围环境空气影响很小；项目不排放生产废水；生产噪声可以达标排放。经预测分析，项目建成后对区域环境影响较小，不会改变区域环境功能类别，符合区域环境功能区划要求。 （5）项目位于达州市通川区磐石镇何家坝社区二组，周围均为允许建设区（或有条件建设区），项目厂房周围主要有北面的“迪乐妮家具厂”和“松威漆厂”；西面的“松威漆厂”用房；西北面的“雅达塑料制品加工厂”、“钢管厂”等生产性企业；南面的空置厂房；东面为待建空地。四周无食品、医药等敏感企业存在，本项目生产不会对周围企业的正常生产造成较大影响，周围企业生产也不会影响本项目的正常生产。项目与周围环境是相容的。 综上分析，评价认为本项目选址较为合理。
---------	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 生物质能是利用生物质生产能源。目前作为能源的生物质主要是指农作物秸秆、林业及木材加工废弃物。生物质可以转化为高效的固体、液体和气体燃料，可以替代煤炭、石油、天然气等不可再生能源，是新型的可再生能源，具有燃点低、发热高、燃烧过程清洁卫生的优点，是高效能环保的新型燃料。 我国是农业大国，生物质资源非常丰富，具有开发利用生物质能的良好条件。特别是在我国石油、天然气等化石能源十分短缺的情况下，开发利用生物质能源对维护我国能源安全、优化能源结构，缓解我国能源紧张的矛盾，促进农村和农业的发展，有效解决农村秸秆焚烧、木材加工边角料直接焚烧处置的问题，对减少农村面源污染有积极的作用；同时可有效处理区域农业体验区内的农作物秸秆、枯萎的树叶枝丫、草木作物、经济作物及观光作物等，对实现农业经济的可持续发展具有十分重要的意义；也可减少固体废弃物排放对环境带来到危害。此外，加大生物质能的开发利用，对于提高能源利用率，减少温室气体的排放，保护农村生态环境同样具有重大意义。 2、建设内容 本项目租用达州市通川区磐石镇何家坝二组已建的空置厂房1019m²，建设致密生物质成型燃料生产项目，主要安装粉碎、制粒、筛选、包装等生产设备，同时安装空压机、输送机等辅助生产设施设备，配套安装废气收集处理设备等。项目建成后，预计年生产致密生物质成型燃料25000吨。 根据建设单位提供到资料，本项目不涉及原材料烘干、脱水、碳化等工序。项目组成和可能产生的环境问题见下表。
------	--

建设内容	表2-1 项目组成及可能产生的主要环境问题					
	名称	建设内容及规模		主要环境问题		
				施工期	营运期	
	主体工程	租用生产厂房 1019m ² ，建筑高度 9m，建设致密生物质成型燃料生产线 1 条，布置在车间的北侧。生产区面积约 200m ² ，主要安装破碎机 1 台、粉碎机 1 台、制粒机 5 台、筛选机 2 台、成品料仓 1 个、包装机 1 台、双螺旋输送机 3 台、平稳输送机 8 台、配套除尘器 1 套等生产设备		废水、 废气、 扬尘、 固废、 噪声等	噪声、固废、 粉尘	
	辅助工程	车间内建设原料堆放区 1 个，面积约 300m ²			/	
		车间内建设产品堆放区 1 个，面积约 150m ²			/	
		车间内建设成品包装料仓 1 个，容积约 140m ³			/	
		空压机房 1 间，面积约 5m ²			噪声	
		生产区东侧设置工具房 1 个，面积约 20m ²			/	
	公用工程	供气设施：厂区不设食堂、宿舍，无供气设施			/	
		供水设施：用水来自磐石场镇供水管网，依托项目区已建的给水管网			/	
		供电设施：电源为磐石电网，车间内西北角设置配电室 1 个；项目不设变压器，变压器依托车间外已有的 630KVA 的变压器			噪声	
		排水设施：依托厂区已有的排水设施			/	
	储运工程	原料储存区设置在生产车间内东南侧；产品储存区设置在生产车间内西南侧，原料及产品运输均采用汽车运输，装卸作业在车间内			噪声、扬尘	
	环保工程	废气处理	生产设备均安装在封闭的车间内；输送皮带采取平稳输送；破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机等设备进出口上方分别安装集气罩，由收尘管道引至 1 套脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根不低于 15m 高的排气筒排放；购置密闭式的成品仓，顶部呼吸口安装布袋收尘设施；定期对车间地面进行清扫		噪声、固废	
		废水处理	不产生生产废水；生活污水经已建化粪池（25m ³ ）收集，定期有附近农户清掏做农肥使用		恶臭	
		噪声治理	生产车间设为全封闭式车间，所有生产设备均布置在车间内，空压机设置单独的房间，优化设备布局；选用环保型低噪声设备、安装时采取基础减振；加强设备的维护保养；合理安排生产及运输作业时间		/	
		固废处置	一般固废：不合格产品暂存于原料堆放区，及时回用于生产；除尘器收集的粉尘定期清理后作为原料；布袋除尘器更换下来的废布袋与生活垃圾一并外运处置；废金属收集后外卖至废品回收站		/	
危险废物：设暂存间 1 个，采取“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施，危险废物（废矿物油、废油桶）储存在危废间内，并分别采用专用的容器盛装，定期交由有资质的单位处理			环境风险			
生活垃圾：袋装收集后运至附近场镇生活垃圾集中收集点，由环卫负责清运			/			
办公及生活	生产车间内设置办公室 2 间，面积约 60m ²		固废、废水			
3、产品方案及产能						
本项目产品种类为致密生物质成型燃料，设计生产能力为 25000 吨/年，产品质量标准执行《生物质成型燃料质量分级》（NB/T 34024-2015）。						

建设内容

4、主要生产单元及工艺

本项目主要生产单元为生产车间，生产工艺为：原料→破碎→粉碎机→制粒机→成品筛→料仓→包装入库。

5、主要原辅材料种类及用量

表2-2 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	数量	来源	备注
1	农作物秸秆、竹材等	t/a	10000	农村	
2	枯萎的树叶枝丫、草木作物、经济作物及观光作物等	t/a	500	农村	风干产品
3	刨花、废木材、边角料、锯末等	t/a	8000	周边家具厂	
4	废旧模板	t/a	2000	建筑工地	
5	废旧木质家具、包装箱	t/a	4500	废品回收站	
6	矿物油	t/a	0.1	外购	
7	生活用水	m³/a	120	自来水	
8	电	万 kw.h/a	50	当地电网	

6、主要生产设施及参数

表2-3 主要生产设备清单

序号	设备名称	数量	备注
1	粉碎机	1 台	
2	破碎机	1 台	
3	生物质制粒机	5 台	
4	滚筒筛选机	2 台	
5	包装机	1 台	
6	成品料仓	1 个	
7	双螺旋输送机	2 台	
8	平稳皮带输送机	5 台	
9	装载机	2 台	
10	变压器	1 台	
11	空压机	1 台	
12	除尘器	1 套	

7、物料平衡分析

表2-4 营运期物料平衡表

投 入		产 出	
名称	年用量（t）	名称	年产生量（t）
农作物秸秆、竹材等	5000	生物质颗粒	25000
枯萎的树叶枝丫、草木作物、经济作物及观光作物等	500	粉尘	0.116
刨花、废木材、边角料、锯末等	10000	废金属	2.5
废旧模板	5000		
废旧木质家具、包装箱	4500		
合 计	25002.616	合 计	25002.616

8、水平衡分析

项目生产不用水，仅职工生活会用水。项目劳动定员10人，职工不在厂内食宿，职工用水系数取40L/人·d，则项目生活用水量为0.4m³/d，产污系数按0.9计，则生活污水产生量约0.36m³/d。营运期的水平衡见下图所示。

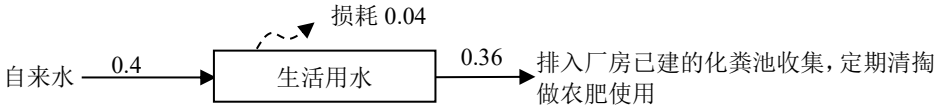


图2-1：项目水平衡图（单位：m³/d）

9、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员10人，其中生产工人7人。
工作制度：项目投产后，实行8小时工作制，年工作日约300天，年工作约2400小时。

10、平面布置情况

根据现场踏勘，项目租用厂房为矩形，东西长约74m，南北宽约35m，共1层（建筑高度约9m）。

根据建设单位提供的资料，项目平面布置介绍如下：车间在南面设置2个进出大门，分别运输原料和产品进出。车间内生产设备靠北面布置，按工艺流程，从东向西布置生产设备，并在车间中部建一堵隔墙，东侧依次为进料地坑、破碎机、粉碎机；西侧依次为制粒机、滚筒筛选机、成品仓、包装机等，由于东侧设备粉尘较大，因此单独隔开，减少生产时粉尘相互影响；生产设备南面对应的设置为原料堆放区（东侧）和产品堆放区（西侧）。另外车间内西面设置办公辅助用房，由南至北依次为办公室2间，工具房、空压机房、配电房各1间；工具房内隔出1间作为危废暂存间；除尘器设置在粉碎机西北侧，位于生产线的中部，便于收集各环节的废气；生产线配备的控制台设置在配电房东侧，位于生产线的西端，有利于对整个生产线的控制。项目车间内不设生活用房，生活用房另外租用附近农户的房屋。

评价认为，本项目总图布置时，依据项目特点优化布局，生产车间按照工艺流程依次布置，同时兼顾各环节的生产需求，生产过程较为流畅、原辅材料取用较为方便，减少了物料在车间内部的转运距离。项目平面布置合理可行。

项目平面布置情况见下图。

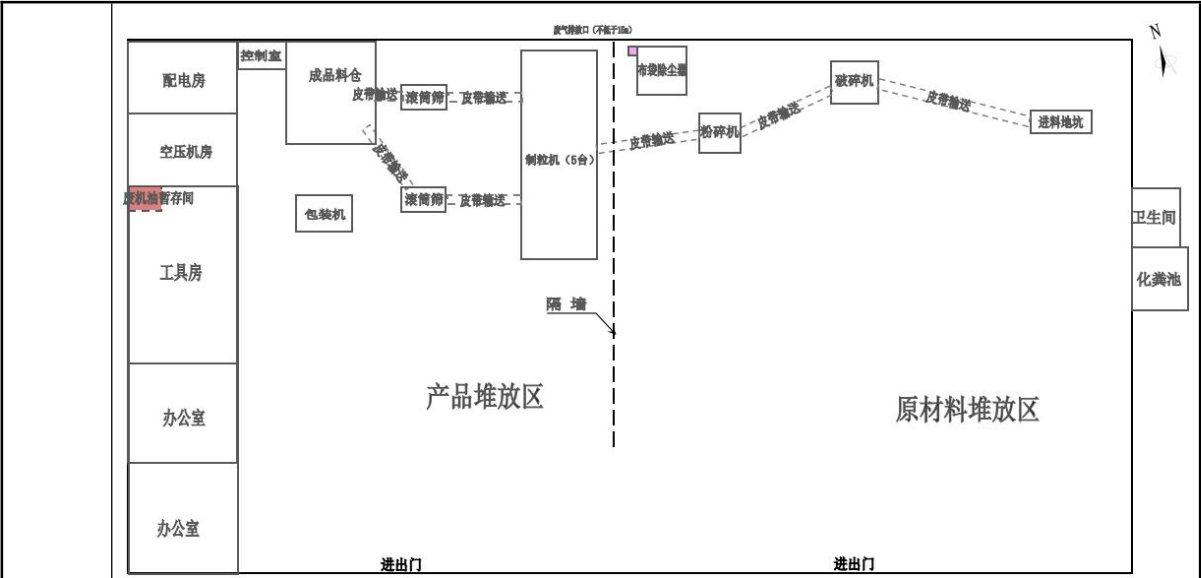


图2-2：项目平面布置示意图

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程及产污环节

(1) 生产工艺流程

本项目租用已建的厂房建设，无土建施工，项目施工期主要为设备安装调试。施工人员全部外出就餐，不在项目区设置食堂。施工期的产污工艺流程及产污位置如下图。

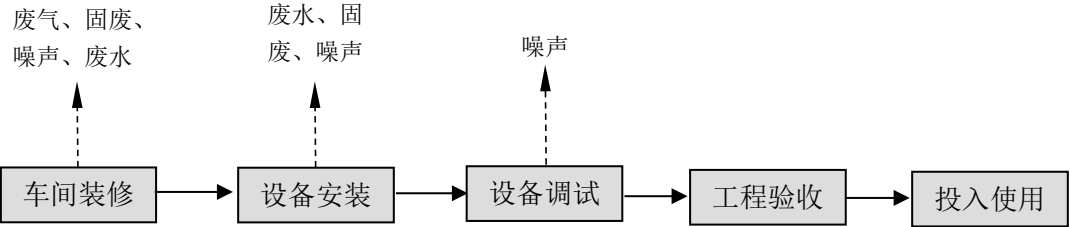


图2-3：施工期工艺流程及产污环节图

(2) 产污环节

废气：主要为装饰材料运输车辆产生的扬尘及尾气等。

废水：主要是室内装修，无施工废水产生；废水主要为工人洗手及清洗工具产生的少量废水，主要污染物为SS。

噪声：主要为机械设备噪声和运输车辆噪声，装修期间使用的高噪声设备有空压机等，产生的噪声在70~90dB（A）之间。

固体废物：主要为建筑垃圾、废弃的包装材料以及施工人员的生活垃圾等。

2、营运期工艺流程简述

(1) 生产工艺流程

项目主要原材料为废旧木材、废旧模板、废旧木质家具、包装箱和农作物秸秆、竹

工艺流程和产排污环节	材、树叶枝丫、草木作物等，无烘干工序，不设锯木工序，原材料从当地收购。 营运期工艺流程及产污环节图如下。 图2-4：营运期工艺流程及产污环节图 （2）工艺说明 破碎：原材料由装载机送入破碎机前设置的地坑，由输送皮带送至破碎机，将原料初破成尺寸较小的块状物料，皮带机中配套安装除铁器，对原料中的铁质进行筛选，便于后续的破碎、粉碎加工。 粉碎：将破碎后的块状物料送入粉碎机中，进行粉碎，粉碎后粒径不大于7mm。 制粒：经粉碎后的物料，经输送至制粒机，通过挤压成型形成成品，挤压过程为物理过程，不添加任何胶粘剂，不发生化学反应。制粒过程为常温操作，不涉及加热加压，生产过程也不涉及烘干工序。 筛分：制粒机出来的成品经过滚动筛，筛选出不合格的部分返回粉碎机重新制作，合格的进入成品料仓。 包装：成型的生物质颗粒，经包装机装袋后暂存于成品库内待售。 （3）产污环节 废气：主要来自破碎、粉碎、制粒、筛分等环节产生的粉尘。 废水：无废水产生。 噪声：主要为各类生产设备产生的噪声和运输车辆的交通噪声。 固体废物：主要为原料中含带的废金属（废铁钉子、铁皮、废弹簧等）、除尘器收集的粉尘、废布袋、不合格产品、生活垃圾及废矿物油、废油桶等。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为租用标准厂房建设，无原有环境问题。

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、大气环境质量现状及评价

根据达州市生态环境局官方网站发布的2021年1~12月《达州市各县（市、区）环境空气质量月报》，2021年达州市通川区各月环境空气质量见下表。

表3-1 2021年达州市通川区环境空气质量统计表

月份	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}	有效监测天数（天）	达标天数（天）	达标率（%）	达标率同比（%）	空气质量综合指数
1月	14	46	1.6	61	87	121	31	13	41.9	-25.8	6.38
2月	14	34	1.6	84	58	79	28	22	78.6	23.4	4.79
3月	13	38	1.2	89	36	66	31	31	100	6.5	4
4月	12	34	0.9	74	17	39	28	28	100	0	2.78
5月	12	37	1	88	32	63	28	28	100	6.9	3.72
6月	9	18	0.8	122	17	38	26	25	96.2	-3.8	2.59
7月	8	12	0.6	140	12	28	29	28	96.6	-3.4	2.2
8月	8	11	0.8	154	13	27	29	27	93.1	-6.9	2.33
9月	6	30	1	93	17	33	29	29	100	0	2.64
10月	7	34	1	82	16	31	31	31	100	3.3	2.63
11月	4	27	1.2	40	40	64	30	30	100	0	3.35
12月	7	26	1.4	47	57	77	31	25	80.6	10.6	4.14
平均值	9.5	28.9	1.09	89.5	33.5	55.5	351 （总天数）	317 （总天数）	90.31	+0.9	3.46

由上表可知，达州市通川区2021年环境空气质量达标率为90.31%，同比增加0.9%，所在区域为环境空气质量达标区。

2、声环境质量现状监测及评价

四川融华环境检测有限公司于2022年8月24日，在项目区设有2个环境噪声监测点位，将监测结果与评价标准进行对照，得出评价结果如下表。

表3-2 噪声环境现状评价结果 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	监测结果		评价标准		评价结果	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东界	2022.8.24	49.3	40.9	60	50	达标	达标
南界	2022.8.24	48.7	39.5			达标	达标

由上表监测结果可知，项目区周围环境噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区域标准要求。

3、地表水环境质量现状及评价

本项目无外排废水，根据调查，项目周围的地表水体为西南面的明月江，因此本报告采用明月江的水质月报数据说明区域的水环境质量。根据《2022年7月达州市地表水

水质月报》：2022年7月全市35个河流断面中，优（I~II类）良（III类）水质断面32个，占比 91.4%；轻度污染（IV类）水质断面3个，占 8.6%。全市河流断面超标情况为：南河巫山乡断面、州河舵石盘断面受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧；东柳河墩子河断面受到轻度污染，主要污染指标为化学需氧量。

区域水质评价结果表如下。

表3-3 2022年7月明月江水质评价结果表

序号	河流		断面名称	断面属性	断面性质	上年同期	上月类别	本月类别	主要污染指标 (类别)
1	州河水系	明月江	葫芦电站	县界 (开江县→达川区)	省控考核评价	III	III	III	/
2			李家渡	县界 (达川区→通川区)	国考	III	III	III	/
3			亭子镇明天村大湾溪门口	县界 (东部经开区→达川区)	市控	/	/	III	/

本项目评价区域的地表水体为明月江，根据上表水质月报结果表明：项目区域地表水能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

4、生态环境质量现状及评价

本项目位于达州市通川区磐石镇何家坝社区二组，项目区域为运行建设区域，厂外主要是其它厂房和办公生活设施、农村道路以及少数居民。受人类活动的影响，评价区域野生动物多为一些常见的非保护性动物（如鼠、蛇等），项目区范围内无大型野生动物。根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。

总体来看，项目区域生态环境质量一般。

环境
保护
目标

1、大气环境

项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，项目周围敏感区为农村住户，与项目区的关系见下表。

表3-4 大气环境保护目标

序号	保护目标	规模	位置关系（m）	高程差	环境要素	保护级别
1	西面住户	10 户、30 人	西，200~360	-12m~0m	大气环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级
2	西南面住户	2 户、6 人	西南，165~180	-10m		
3	磐石场镇住户、医院、学校、机关单位等	约 2000 人	东，300~500	+55m~+80m		

(2) 声环境

项目区周边50米范围内无学校、医院、住户等声环境敏感目标。

(3) 地表水

与项目有关的地表水体为明月江，项目区河段无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、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环境保护目标，地表水主要保护明月江水质满足《地表水质量标准》（GB 3838-2002）III类水域水质标准。

(4) 地下水环境

根据调查，项目厂界外500米范围内的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。

(5) 生态环境

根据现场调查，项目区域内不涉及自然保护区、森林公园及风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其他需要特别保护区域，区域内无国家保护的重点野生动植物，无名木古树及珍稀动植物等，无特殊文物保护单位。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气

施工期执行《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB512682-2020）。

表3-5 四川省施工场地扬尘排放限值

监测项目	区域	施工阶段	监测点排放限值（μg/m³）	监测时间
总悬浮颗粒物（TSP）	成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵阳市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、南充市、宜宾市、广安市、达州市、巴中市、雅安市、眉山市、资阳市	拆除工程/土方开挖/土方回填阶段	600	自监测起持续 15 分钟
		其他工程阶段	250	

营运期执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准中特别排放限值的要求。

污染物排放控制标准	表3-6 废气排放标准									
	标准	行业名称	污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	与排气筒高度对应的最高允许排放速率 (kg/h)				最低去除效率 (%)	无组织排放浓度 (mg/m ³)
					15m	20m	30m	40m		
	GB16297-1996	其他	颗粒物	120	3.5	5.9	23	39	-	1.0
总量控制指标	2、废水									
	本项目无生产废水产生；生活污水经已建的化粪池收集后，定期由附近农户清掏做农肥。									
	3、固体废物									
	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。									
总量控制指标	4、噪声									
	施工期噪声：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)标准。									
	LAeq：昼间<70dB(A) 夜间<55dB(A)									
	营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。									
总量控制指标	LAeq：昼间<60dB(A) 夜间<50dB(A)									
	本项目无生产废水产生，仅少量生活污水排入已建的化粪池，定期由附近农户清掏做农肥。本项目生产过程会排放少量粉尘，排放量分别为0.116t/a（有组织排放0.096t/a、无组织排放0.02t/a）。									

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1、大气环境影响分析 ①在装饰材料上尽量选择污染较小的材料，少选用油漆类材料，装修阶段和完工初期应加强通风换气，防止甲醛、氨、苯系物、氡等有毒、有害物质超标和放射性物质对人的身体健康造成危害。 ②运输车辆通过采取覆盖密闭运输的方式；对厂区出入口的尘土及时清扫，并限制汽车行驶速度。 ③汽车进出项目区的时间短，且汽车数量很少，项目处于宽敞地带，少量废气将随大气扩散，基本上不会影响该区域大气环境质量。 在施工期间采取有效的环保措施后，施工扬尘及机械废气等对区域环境空气质量不会产生明显的污染性影响。 2、水环境影响分析 施工废水主要来源于各种设备的清洗废水，其主要污染物为SS。施工工人会产生少量的生活污水。 ①场内少量设备清洗废水设置收集桶收集，静置沉淀后全部回用。 ②施工期生活污水利用厂区内已建的化粪池收集，定期外运处置。 通过采取以上措施后，可避免施工废水对周围环境造成污染性影响。 3、声环境影响分析 施工期主要是运输车辆噪声和机械噪声，主要高噪声设备有空压机等，噪声源的强度在 70~90dB(A)。建议采取以下控制措： 施工期主要是设备安装噪声和运输车辆噪声，主要高噪声设备有钻机、空压机、切割机产生的机械噪声源的强度在 70~90dB(A)。建议采取以下控制措： ①加强施工组织和施工管理，合理安排控制施工作业时间，尽量缩短整个施工期。 ②选用先进、噪声较低的环保型施工机械和设备，并及时维修保养，使机器设备处于良好的运行状态；坚持文明施工，降低人为噪声。 ③合理安排工期，尽量做到白天施工；对施工器具应该轻拿轻放，严禁抛掷。 通过严格的施工管理和落实以上控制措施后，项目施工场界噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）的相关要求。评价认为，项目施工活动不会对区域声环境质量造成污染性影响。 4、固体废物影响分析 施工期产生的固体废物主要有建筑垃圾和废弃包装材料。
--	--

施工期环境保护措施	①施工中，对可以回收利用的（如废钢铁、包装材料等）部分建筑垃圾应尽量集中收集，送到废品回收站回收利用。不能回收利用的建筑垃圾及时运出施工现场，可以外运至当地政府指定的弃土场，不会产生二次污染。 ②施工期少量生活垃圾设置固定的垃圾桶收集，然后自行外运至场镇垃圾收集点，由环卫部门定期统一清理，严禁乱堆乱扔。 采取上述措施后，项目施工期的固体废物不会对环境产生不利影响。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 （1）污染物产生环节及源强 项目生产过程废气主要为原料（废木材、秸秆等）卸料、输送、粉（破）碎、制粒、筛选等工序产生的木屑粉尘。 ①卸料、进料粉尘（G1） 原材料使用汽车运输至厂区，由于原料均为块状、条状，粒径较大，不容易产生粉尘。但在卸料和铲车输送进料过程中，附着在原料表面的尘粒在原料下落的瞬间脱落逸散在空气中而形成粉尘，产生后大部分直接在迅速落于车间内地面，定期清扫，排入环境空气中的量极小，可忽略不计。 ②粉（破）碎工序粉尘（G2） 本项目原料在粉（破）碎工序产生一定粉尘，由于项目所用原料多为枝状或块状，尺寸较大，破碎机仅设进出料口，故破碎工序中粉尘产生量较小。参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“4220非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”的统计资料，木材边角料破碎工艺粉尘产生系数为243g/m³-产品，项目年产致密生物质燃料为25000吨，密度在0.8~1.2t/m³，本报告取1.0t/m³，则粉（破）碎工序粉尘产生量为6.057t/a。 ③制粒工序粉尘（G3） 本项目制粒工序产生一定的粉尘，投加的粉料在制粒机中被压制成型，该环节会产生少量粉尘。类比同类型项目，制粒工序产生粉尘的量约占物料用量的0.01%，则粉尘产生量约为2.5t/a。 ④筛选粉尘（G4） 筛选工序主要是通过滚筒筛对制粒成型的产品进行筛选，选出不合格产品，返回重新生产。筛选工序粉尘来源于成型的生物质燃料颗粒表面附着的尘粒，颗粒间相互摩擦使其脱落逸散出来形成粉尘。类比同类型项目，成型的生物质颗粒表面粉尘量很少，粉尘产生系数为50g/t-产品，则粉尘产生量约为1.25t/a。 ⑤包装粉尘（G5） 筛选出合格的产品则进入成品仓内装袋打包，经过筛选后的生物组颗粒表面附着的尘

运营
期环
境影
响和
保护
措施

粒更少，在包装工序，颗粒间相互摩擦逸散出来的粉尘量极小，可忽略不计。

⑥输送粉尘（G6）

项目各工序之间物料采用皮带机输送，输送过程采用平稳输送，同时控制输送速度、落料高度，则不易产生粉尘，可忽略不计。

本项目原料用量约为2.5万t，则在生产过程各环节粉尘产生情况见下表。

表4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

生产线名称及编号	产生环节	污染物种类	产污系数	污染物产生情况		
				量（t/a）	速率（kg/h）	浓度（mg/m³）
生产线SCX001	卸料、进料（G1）	粉尘	/	少量	少量	/
	破碎、粉碎（G2）	粉尘	243g/m³-产品	6.057	2.524	2500
	制粒（G3）	粉尘	0.01%-原料	2.5	1.042	1000
	筛选（G4）	粉尘	50g/t-产品	1.25	0.521	500
	包装（G5）	粉尘	/	少量	少量	/
	输送（G6）	粉尘	/	少量	少量	/

（2）治理措施及排放情况

项目生产设备安装在封闭的车间内，破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机等设备均为密闭运行，生产过程粉尘主要产生于进出料口，建设单位拟对破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机等设备进出口上方安装集气罩，各环节的粉尘经集气罩收集，收尘效率可达到98%。由于所有设备均安装在一个车间，设备之间布置较近，产尘点也较近，分别收集后通过收尘管道可引至一套脉冲布袋除尘器处理后，由1根不低于15m高的排气筒排放。除尘装置配套的风机风量为15000m³/h，去除效率可达99%以上。经计算，粉尘排放量为0.096t/a，排放速率为0.040kg/h，排放浓度为2.670mg/m³。

少量（2%）未被收集的逸散在车间内，逐渐在车间内沉降，排放在车间的粉尘量为0.196t/a。仅有极少部分（约10%）通过车间的进出大门排出至环境空气中。经核算，排出至环境空气中的粉尘量为0.02t/a。

为减少各生产环节粉尘产生量，在生产中应做到：

①所有生产设备均安装在封闭的车间内，生产作业全部在车间内进行；

②卸料时规范操作，设备安装时尽量减小输送带末端高度，控制物料下落的相对高差；

③输送皮带采取平稳输送，同时控制输送速度；

④对输送带进出口安装柔性防尘装置（如在输送带末端安装帆布袋或麻袋；移动式的滑槽等），控制落料高度，定期进行维护，减少粉尘无组织排放；

⑤成品料仓设置为封闭式，仓顶呼吸口安装布袋，采用袋式除尘装置（布袋过滤式）除尘，进料和出料时粉尘被布袋阻挡而收集；收集的粉尘则自动掉落在仓内，该环节产生

运营
期环
境影
响和
保护
措施

的粉尘很少，通过呼吸孔穿过布袋排出的可忽略不计。

⑥定期对车间地面进行清扫，减少车间内的粉尘量。

采取上述措施，项目粉尘能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无的排放限值要求，对环境的影响很小。

表4-2 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

生产线名称及编号	主要生产单元	产污设施编号	污染物种类	排放形式	污染治理设施		排放口类型
					污染治理工艺	是否为可行技术	
生产车间 SCX001	卸料	装载机 MF0001	粉尘	无组织	降低进料落差；规范操作	是	/
	原料处理	破碎机 MF0002	粉尘	有组织	集气罩+脉冲布袋除尘+15m 高排气筒排放	是	一般排放口
		粉碎机 MF0003	粉尘	有组织			
	制粒成型	制粒机 MF0004~MF0008	粉尘	有组织			
		筛选机 MF0009~MF0010	粉尘	有组织			
	包装	包装机 MF0011	粉尘	无组织	车间封闭	是	/

表4-3 大气污染物有组织排放表

序号	生产设施编号/有组织排放编号	产污环节	污染物种类	排放情况			排放口信息					其他信息	
				量	浓度	速率	编号	类型	坐标	高度	内径		温度
1	破碎机 MF0002 粉碎机 MF0003 制粒机 MF0004~MF0008 筛选机 MF0009~MF0010	破碎 粉碎 制粒 筛选	颗粒物	0.096 t/a	2.670 mg/m³	0.05 kg/h	DA001	一般排口	107°35'22.303"E 31°14'1.485"N	15m	0.3m	20℃	/

表4-4 大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	排放量		国家或地方污染物排放标准		其他信息			
				排放至车间	排放至环境	名称	浓度限值				
1	装载机 MF0001	进料	粉尘	少量	0.196t/a 0.02t/a	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)	1.0mg/m³	/			
2	破碎机 MF0002	破碎	粉尘	0.196t/a				0.02t/a	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)	1.0mg/m³	/
3	粉碎机 MF0003	粉碎	粉尘								/
4	制粒机 MF0004~MF0008	制粒	粉尘								/
5	筛选机 MF0009~MF0010	筛选	粉尘								/
6	包装机 MF0011	包装	粉尘								少量

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-5 营运期废气监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废气	公司厂界	颗粒物	1天（每天3次）	1次/年

(4) 非正常排放情况

本项目废气非正常排放的情况主要考虑废气处理设施故障，不能达到设计的粉尘去除效率，按最不利情况，粉尘直接排放在车间。

表4-6 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	生产车间	除尘器故障	粉尘	2500	4.087	0.5	2	停止生产

(5) 环境影响

本项目废气污染物主要为粉尘，通过采取生产车间密闭；破（粉）碎机、制粒机、筛选机等设备均安装粉尘收集装置，并引至1套布袋除尘装置集中处理后高空排放等防治措施，能够有效降低废气污染物的排放量。未被收集的粉尘经车间进出门窗逸散出车间无组织排放的量极少，粉尘排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求，采取的措施均属于可行的污染物治理技术，能够有效降低废气污染物的排放量，对周围环境的污染影响较小，对所在区域大气环境影响程度为可以接受的影响程度。经分析，本项目可不设置大气环境防护距离。

2、废水

(1) 产排污环节及产生量

根据水平衡分析，项目无生产废水，仅会产生少量生活污水，约0.36m³/d（108.0m³/a）。

根据调查，项目租用的厂房东侧已建设了化粪池，容积为25m³，仅收集本项目厂房产生的生活污水。项目生活污水全部依托该化粪池收集，定期由附近农户清掏做农肥使用。

表4-7 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污 染 源	污 染 物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放 时间 (d/a)		
				核算 方法	废水 产生量 (m³/a)	产生 浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 /%	核算 方法	废水 排放量 (m³/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活区	/	生活 污水	COD	系数 法	108	350	0.038	化粪池	/	/	0	/	/	/
			氨氮			35	0.004		/			/	/	

表4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排放口 设置是否 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	是否为可 行技术			
生活 污水	氨氮、 COD	综合利用	间歇	TW001	化粪池	/	是	/	/	/

(2) 废水依托处理可行性分析

根据调查，项目租用的厂房东侧已建设了化粪池25m³，收集厂区的办公生活污水。本项目废水量为0.36m³/d，项目车间已建有至化粪池的管道，车间废水能够顺利排入化粪池；目前化粪池收集的废水较少，有足够的容积收纳项目污水。

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	根据现场踏勘，目前项目区周围有大量耕地，并且为附近居民种植的蔬菜等农作物，该处距离项目生活区较近，因此，项目生活污水经收集后用于附近耕地做农肥可行。若后期区域开发，无足够的农作地消纳项目生活污水，建设单位应定期采用拉运方式将生活污水拉运至附近场镇（磐石镇）生活污水处理厂处理。 （5）监测计划 项目无生产废水产生，生活污水依托已建的化粪池收集，定期由附近农户清掏做农肥。因此不制定废水监测计划。 3、噪声 （1）噪声源强 营运期噪声主要来源于装载机、破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机、包装机、空压机、风机等，噪声源强为75~95dB(A)。 表4-9 主要噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB（A） <table> <tr> <th rowspan="2">工序/生产线</th><th rowspan="2">噪声源</th><th rowspan="2">声源类型</th><th colspan="2">噪声源强</th><th colspan="2">降噪措施</th><th colspan="2">噪声排放值</th><th rowspan="2">持续时间 (h/a)</th></tr> <tr> <th>核算方法</th><th>噪声值</th><th>工艺</th><th>降噪效果</th><th>核算方法</th><th>排放强度</th></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>装载机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>85</td><td rowspan="9">优选设备、 减振消声、 优化布局、 建筑隔声、 加强管理</td><td>20</td><td>类比法</td><td>65</td><td>2000</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>破碎机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>90</td><td>20</td><td>类比法</td><td>70</td><td>500</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>粉碎机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>90</td><td>20</td><td>类比法</td><td>70</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>制粒机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>90</td><td>20</td><td>类比法</td><td>70</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>筛选机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>85</td><td>20</td><td>类比法</td><td>65</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>包装机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>75</td><td>20</td><td>类比法</td><td>55</td><td>2000</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>空压机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>90</td><td>20</td><td>类比法</td><td>70</td><td>1500</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>风机</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>90</td><td>20</td><td>类比法</td><td>70</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>运输车辆</td><td>偶发</td><td>类比法</td><td>80</td><td>20</td><td>类比法</td><td>60</td><td>1000</td></tr> </table> （2）噪声治理措施 ①优选设备。尽量选择低噪声且符合国家噪声标准的设备。 ②减振消声。产噪设备安装减振垫；风机安装消声器、柔性接口等；机械设备加强维护保养，定期检查、维修，及时更换老化和性能降低的旧设备。 ③优化布局。生产车间封闭，利用建筑隔声；空压机、收尘器等设备设置在专用的房 间内；设备尽量远离厂界且布置在车间内，利用建筑隔声。 ④建筑隔声措施。所有生产设备均安装在密闭的生产车间内，通过适当增加车间墙壁厚度来增加噪声阻隔量，使传到房外的噪声降到最低。 ⑤合理安排企业生产时间，运输安排在昼间进行。 ⑥加强管理，注意设备的维护保养，及时更换性能较低的零配件及设备。 （3）环境影响及达标分析 本次预测以建成后，生产作业仅在昼间，夜间不进行生产。仅预测昼间设备噪声对厂									工序/生产线	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间 (h/a)	核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	排放强度	生产车间	装载机	频发	类比法	85	优选设备、 减振消声、 优化布局、 建筑隔声、 加强管理	20	类比法	65	2000	生产车间	破碎机	频发	类比法	90	20	类比法	70	500	生产车间	粉碎机	频发	类比法	90	20	类比法	70	2400	生产车间	制粒机	频发	类比法	90	20	类比法	70	2400	生产车间	筛选机	频发	类比法	85	20	类比法	65	2400	生产车间	包装机	频发	类比法	75	20	类比法	55	2000	生产车间	空压机	频发	类比法	90	20	类比法	70	1500	生产车间	风机	频发	类比法	90	20	类比法	70	2400	生产车间	运输车辆	偶发	类比法	80	20	类比法	60	1000
工序/生产线	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间 (h/a)																																																																																																		
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	排放强度																																																																																																			
生产车间	装载机	频发	类比法	85	优选设备、 减振消声、 优化布局、 建筑隔声、 加强管理	20	类比法	65	2000																																																																																																		
生产车间	破碎机	频发	类比法	90		20	类比法	70	500																																																																																																		
生产车间	粉碎机	频发	类比法	90		20	类比法	70	2400																																																																																																		
生产车间	制粒机	频发	类比法	90		20	类比法	70	2400																																																																																																		
生产车间	筛选机	频发	类比法	85		20	类比法	65	2400																																																																																																		
生产车间	包装机	频发	类比法	75		20	类比法	55	2000																																																																																																		
生产车间	空压机	频发	类比法	90		20	类比法	70	1500																																																																																																		
生产车间	风机	频发	类比法	90		20	类比法	70	2400																																																																																																		
生产车间	运输车辆	偶发	类比法	80		20	类比法	60	1000																																																																																																		

界的贡献值。由于项目生产设备全部在1个封闭的车间，因此将整个车间作为一个点声源进行预测，经过叠加主要生产设备，计算出整个车间源强约97.6dB(A)。

项目的噪声预测结果见下表。

表4-10 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

项目	噪声源与敏感目标的距离	源强	围挡及环境阻挡降噪	贡献值	背景值	叠加值	执行标准	达标情况
					昼间	昼间	昼间	昼间
东厂界	10m	97.6	20	57.6	52.2	/	60	达标
南厂界	10m		20	57.6	52.2	/	60	达标
西厂界	10m		20	57.6	52.0	/	60	达标
北厂界	10m		20	57.6	51.2	/	60	达标

由上表预测结果可知，本项目在采取优选设备、建筑隔声、基础减振、距离衰减等措施的情况下，项目厂界四周噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区的排放限值要求。

评价认为，项目建设不会改变区域声环境质量现状。

（3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）文件，并结合本项目污染物的特点，制定营运期监测计划见下表。

表4-11 营运期噪声监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	厂界四周	噪声	1天（每天昼间1次，夜间不生产）	每季度1次

4、固体废物

（1）固废产生情况

营运期固废主要为废金属、不合格产品、收集的粉尘、废矿物油及油桶、废收尘布袋和生活垃圾。

表4-12 一般固体废物产生情况表

序号	名称	产生环节	编号	产生量	性状	主要成分	贮存方式	处置去向
1	不合格产品	筛选	254-001-03	71.25	固态	木材	直接回用，不暂存	收集后回用
2	废金属	进料	254-002-09	2.5	固态	铁	袋装收集	定期外卖
3	废布袋	除尘器	254-003-01	0.44	固态	化纤织物	不暂存	与生活垃圾一并处理
4	收集的粉尘	布袋收尘器	254-004-03	9.691	固态	木粉	除尘器内暂存	收集后回用
5	生活垃圾	办公生活	/	1.5t/a	固态	生活垃圾	袋装收集	运至附近乡镇生活垃圾收集点

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表4-13 危险废物产生情况表

序号	名称	产生环节	危废类别	危废代码	产生量(t/a)	性状	主要成分	有害成分	产废周期	最大储存量(t)	贮存方式	危险特性	处置去向
1	废矿物油	设备保养	HW49	900-249-08	0.02	液态	矿物油	烷烃、苯系物等	间断	0.1	桶装	T, I	收集后交由有资质单位处理
2	废矿物油桶	设备维护	HW49	900-041-49	0.02	固态	苯系物			0.1	危废暂存间	T, I	

(2) 固废处置措施

①不合格产品每天产生后可暂存于原料堆放区，及时回用于生产，不单独设置暂存间。

②除尘器收集的粉尘存储在布袋收尘装置内，定期清理后作为原料及时回用于生产。

③布袋除尘器的布袋定期更换，更换下来的废布袋为一般固废，与生活垃圾一并外运处置。

④原料中筛选出来的废金属（废铁钉子、铁皮、废弹簧）等单独收集，定期外卖至废品回收站。

⑤办公生活区设置垃圾桶收集，定期外运至东岳场镇的生活垃圾集中收集点，由环卫部门负责清运处置。

⑥在车间内建设危险废物暂存间1个（面积约5m²），废矿物油及油桶收集后储存在危废间内，并分别采用独立的容器盛装，设置相应的危废标识等，定期交由有资质的单位处理。

(3) 危险废物管理要求

①管理要求：本项目营运过程中所产生的危险废物，建设单位应按照《国家危险废物名录》的相关要求，建立、健全危险废物管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，防止因危险废物收集、贮存和处理不当导致的环境污染事故。应当制定危险废物收集、贮存和转运有关的规章制度和事故时的应急方案；设置监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本单位危险废物的管理工作。平时加强管理，暂存间内严禁堆放除危险废物以外的其他物质，不同类别危险废物严禁混合堆放暂存。

②暂存间建设要求：依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，建设单位必须建设单独的危险废物暂存间，并分别设置不同类别危险废物暂存间及储存容器（设密封的储油桶，废矿物油封装于桶内，油桶外应设置围堰），各类废物分别储存在对应容器内，禁止直接堆放在地面，对不同类别危废暂存间分别设置醒目的危险废物标识。根据项目平面布置，危险废物暂存间建议设置在工具房内，此处距离危废产生点较近，可减少危险废物在场内转运距离，便于危险废物的贮存和转运。暂存间平时保持关闭状态，避免无关人员随意进出。暂存间应加强“四防”措施（防风、防雨、防晒、防渗漏），防止二次污染，加强防火等安全措施。

③管理台账：建设单位必须单独建立危险废物管理台账，记录危废产生量、暂存量、处置量等。危险废物的转运必须按照《危险废物转移管理办法》（部令第23号）实施，并委托具有危险废物处置资质的单位进行处理，并签订委托处置合同，不得擅自倾倒、堆放危险废物。在进行环保竣工验收时，建设单位必须提供与危废处置单位双方签订的回收处置协议。

表4-14 项目危险废物储存点情况表

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
危废暂存间	废矿物油	HW49	900-249-08	设置在工具房内	5m ²	专用容器	0.2	3月
	废油桶	HW49	900-041-49			专用房间	0.2	3月

综上所述，项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小，其处理措施技术可行、经济合理。

7、环境风险

（1）危险物质及分布情况

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中B，项目涉及的危险物质主要有废矿物油，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A，废矿物油为风险物质。

表4-15 危险废物产生情况表

序号	名称	最大储存量（t）	贮存方式	临界量	储存位置	重大危险源
1	废矿物油	0.05	桶装	2500	危废间	否

（2）风险源识别

①物质危险性识别

本项目运营过程中涉及风险物质主要为废矿物油及原料木材、产品生物质颗粒等均属于易燃物质。

（3）可能影响途径

废矿物油储存在危废暂存间，仓库内最大风险源项为风险物资运输与储存不当，泄漏引发的火灾、环境污染等。项目原料木材、产品生物质颗粒遇火发生火灾等造成环境空气污染。废气处理系统可能出现的非正常排放情况，造成环境污染或人员健康危害。

（4）环境风险防范措施

①对危废暂存间进行规范建设，采取四防措施，废矿物油容器周围应设防渗围堰。暂存间地面防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，

运营 期环 境影 响和 保护 措施	或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。废矿物油等危险废物采用专用油桶暂存，储存间设置在密闭的房间内，储存容器下方配置防流失托盘。 ②危废暂存间、生产车间原料及产品堆放区等易燃物质区域配备一定数量的消防器材，预防火灾事故发生。认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，安排专门的人员定期负责检查。 ③设置专人看管，防止危废流失进入外环境。暂存间设置警示标志，无关人员不得入内，建立危废台账，加强危险废物管理。严格控制厂区内废油液等危险废物的储存量，达到一定量时立即通知资质单位转移处置，尽量避免长时间暂存。定期对厂区内的危废暂存间等进行检查、保养。 ④项目区内设置明显的标识、标牌，严禁烟火等。危废暂存间内分类设置各类危废的储存区域，并设置明显标识。 ⑤定期对除尘系统的各类设备进行保养、检查和维修，确保集气系统和除尘系统的正常运行，及时更换破损的除尘布袋，确保处理效率。 ⑥根据《中华人民共和国固体废物环境防治法》规定要求，产生的危险废物应严格按照《四川省环境保护厅关于进一步规范危险废物省内转移工作的通知》（川环函〔2017〕710 号）与达市环发〔2017〕88 号文件要求进行处理处置。危险废物处置之前，厂内临时储存和运输也应按照危险废物管理和处置相关要求进行处理。 ⑦按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、地方和相关部门的要求，制定符合项目实际需要的应急预案，并定期组织演练，一旦发生事故，迅速采取有效处理措施进行抢险修复，最大限度降低对周围环境和人民生命财产的危害。 （5）环境风险评价结论 本项目风险源主要为废矿物油及车间易燃物质。通过采取相应的风险防范措施，环境风险是可控的。因此，从环境风险角度分析本项目建设可行。
----------------------------------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	8、环保投资一览表			
	表4-16 环保投资估算一览表 单位：万元			
	项 目	环保设施（措施）内容	投资/万 元	备注
	废气 治理	所有生产设备均安装在封闭的车间内；输送皮带采取平稳输送；破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机等设备进出口上方分别安装集气罩，各环节的粉尘经集气罩收集（收尘效率可达到98%），分别经收尘管道引至一套脉冲布袋除尘器处理后，由1根不低于15m高的排气筒排放；购置密闭式的成品仓，顶部呼吸口安装布袋收尘；少量未被收集的逸散在车间内，逐渐在车间内沉降，定期对车间地面进行清扫	15	
	废水 治理	项目无生产废水产生；生活污水依托已建的化粪池收集，定期由附近农户清掏做农肥	/	依托
	噪声 治理	所有生产设备全部置于封闭式的生产车间内，选用低噪声设备；优化设备布局；采取基础减震、安装减震垫；风机安装消声器、柔性接口；空压机、收尘器等设备设置在专用的房间；合理安排生产时间	2	
	固废 处置	不合格产品暂存于原料堆放区，及时回用于生产，不单独设置暂存间；除尘器收集的粉尘定期清理后作为原料；布袋除尘器更换下来的废布袋与生活垃圾一并外运处置；废金属收集后外卖至废品回收站	1	
		设危废暂存间1间，采取“防风、防雨、防晒、防渗漏”的四防措施，各类危险废物分类储存在危废间内，并分别采用独立的容器盛装，定期交由有资质的单位处理	2	
		设垃圾桶收集生活垃圾，定期运至附近生活垃圾收集点	0.2	
	合计		20.2	13.47%

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	施工废气	扬尘、汽车尾气	限制车速；运输车辆覆盖；及时清扫	《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB512682-2020)
	生产车间	粉尘	所有生产设备均安装在封闭的车间内；输送皮带采取平稳输送；破碎机、粉碎机、制粒机、筛选机等设备进出口上方安装集气罩，收集后分别经收尘管道引至一套脉冲布袋除尘器处理，由1根不低于15m高的排气筒排放；购置密闭式的成品仓，顶部呼吸口安装布袋收尘；少量未被收集的逸散在车间内，逐渐在车间内沉降，定期对车间地面进行清扫	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	施工期	SS、石油类	设置废水收集设施，收集沉淀后回用	不外排
	办公生活区	COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS等	无生产废水产生；生活污水依托已建的化粪池收集，定期由附近农户清掏做农肥	不外排
声环境	施工噪声	噪声	选用先进的、噪声较低的环保型设备；合理安排工期；文明施工；运输车辆减速行驶、禁止鸣笛	《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)
	生产车间	设备噪声	优选设备、车间封闭、设备基础减振、建筑隔声，加强维护管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
	运输车辆	交通噪声	合理安排运输时间、控制车速	/
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①不合格产品暂存于原料堆放区，及时回用于生产，不单独设置暂存间。 ②除尘器收集的粉尘定期清理后作为原料及时回用于生产。 ③布袋除尘器的布袋定期更换，与生活垃圾一并外运处置。 ④原料中筛选出来的废金属（废铁钉子、铁皮、废弹簧）等单独收集，定期外卖至废品回收站。 ⑤办公生活区设置垃圾桶收集，定期外运至东岳场镇的生活垃圾集中收集点，由环卫部门负责清运处置。 ⑥在车间内建设危险废物暂存间1个（面积约5m²），废矿物油收集后储存在危废间内，并采用独立的容器盛装，设置相应的危废标识等，定期交由有资质的单位处理。 固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关规定。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中的有关规定。			

土壤及地下水污染防治措施	无
生态保护措施	无
环境风险防范措施	(1) 规范建设危废暂存间，严把施工材料和工程质量关 (2) 防渗要求：地面防渗层为至少1米厚粘土层(渗透系数$\leq 10^{-7}$厘米/秒)，或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$厘米/秒 (3) 加强管理，制定应急预案 (4) 委托有资质单位处理
其他环境管理要求	无

六、结论

四川旭耀能源科技有限公司“致密生物质成型燃料生产项目”符合国家产业政策，周围无明显的环境制约因素，项目平面布置合理可行。本项目拟采取的各项污染防治措施经济技术可行、措施有效。建设单位只要严格落实本报告提出的环保措施，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响，项目的环境影响为可接受程度，环境风险可控，污染物排放符合总量控制要求。

因此，从环保角度论证，本项目在所选地址建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	粉尘				0.116t/a		0.116t/a	
废水								
一般工业 固体废物	不合格原料				71.25t/a		34.2t/a	
	废布袋				0.44t/a		0.21t/a	
	收集的粉尘				9.691t/a		6.65t/a	
	废金属				2.5t/a		1.2t/a	
危险废物	废矿物油				0.02t/a		0.02t/a	
	废油桶				0.02t/a		0.02t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①