

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	24
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、 结论	52
附表	53
附图 1：建设项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：建设项目卫星四至图	错误！未定义书签。
附图 3：建设项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 4：建设项目敏感点分布图	错误！未定义书签。
附图 5：大气环境功能规划图	错误！未定义书签。
附图 6：地表水环境功能规划图	错误！未定义书签。
附图 7：声环境功能规划图	错误！未定义书签。
附图 8：项目与广东省环境管控单元关系图	错误！未定义书签。
附图 9：项目与茂名市陆域环境管控单元关系图	错误！未定义书签。
附图 10：广东省“三线一单”应用平台截图	错误！未定义书签。
附图 11：大气、地表水监测点位图	错误！未定义书签。
附件 1：建设项目环评委托书	错误！未定义书签。
附件 2：建设项目营业执照	错误！未定义书签。
附件 3：建设项目法人代表身份证	错误！未定义书签。
附件 4：建设项目租赁合同及土地使用证明文件	错误！未定义书签。
附件 5：2023 年茂名市生态环境质量简报截图	错误！未定义书签。
附件 6：投资项目备案证	错误！未定义书签。
附件 7：现状环境质量监测数据	错误！未定义书签。
附件 8：生活污水回灌协议	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	化州市浩东耀生物科技有限公司生物质燃料颗粒生产建设项目		
项目代码	2309-440982-04-01-245966		
建设单位联系人	王**	联系方式	188 2089 ****
建设地点	茂名市化州市良光镇建设农场十三队闽利达建材有限公司长安环保厂厂房		
地理坐标	中心位置坐标：东经 110 度 30 分 53.658 秒，北纬 21 度 38 分 21.520 秒		
国民经济行业类别	C2542 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 25---43、生物质燃料加工 254---生物质致密成型燃料加工
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比	5%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 项目已开工建设，于 2024 年 9 月 2 日收到行政处罚决定书茂环（化州）罚[2024]4 号，企业现已停止生产，缴纳罚款，并完善废气、生活污水治理设施，待完善环保手续后重新投产	用地（用海）面积（m ² ）	6653
专项评价设置情况	无		

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	<p>1、产业政策及相关环保政策相符性分析</p> <p>(1) 产业政策相符性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单，项目属于C2542 生物质致密成型燃料加工。对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于所列的负面清单的内容，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。对照《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录（工信部 2021 年第 25 号）》，本项目所用设备和生产工艺不属于其中所列名录。</p>
	<p>(2) 选址规划相符性分析</p> <p>本项目位于茂名市化州市良光镇建设农场十三队闽利达建材有限公司长安环保厂厂房，租赁面积 6653m²。根据化州市自然资源局出具的关于《化州市浩东耀生物科技有限公司（良光镇）生产用房项目用地情况的说明》，项目生产厂房红线范围 0.6653 公顷（6653 平方米），在《化州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》中，规划为工业用地，不在城镇开发边界内，未占压生态保护红线。项目范围无压占永久基本农田、补充耕地、拆旧复垦。项目租赁该厂房作生产经营用途，未改变该厂房用途性质，因此，项目建设符合土地利用规划。</p>
	<p>经调查，本项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然产地、饮用水水源保护区内；不在基本农田保护区、基本草原、重要湿地、天然林等；也不在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，文物保护单位等。</p>
	<p>本项目附近水体为石湾河、六竹水库，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-</p>

2012) 中的二类环境空气质量功能区; 声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 及其 2018 年修改单的二级标准的 2 类功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

2、与环保政策相符性分析

表 1-1 与环保政策管理文件相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	《广东省环境保护和生态建设“十四五”规划》		
1.1	完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件, 持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重。珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。	本项目不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目	相符
2	《广东省大气污染防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第20号)		
2.1	新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目, 建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。	项目主要外排污染物为颗粒物, 无需执行污染物排放总量控制指标。	相符
2.2	珠江三角洲区域禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站	项目不涉及燃煤燃油火电机组或燃煤燃油自备电站。	相符
2.3	火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目, 应当采用污染防治先进可行技术, 使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。	项目不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目。	相符
2.4	禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用的锅炉等燃烧设备。	本项目不使用锅炉	相符
2.5	禁止安装、使用非专用生物质锅炉。禁止安装、使用可以燃用煤及其制品的双燃料或者多燃料生物质锅炉。	本项目不使用锅炉	相符
2.6	运输煤炭、垃圾、渣土、土方、砂石和灰浆等散装、流体物料的车辆应当密闭运输, 配备卫星定位装置, 并按照规定的时间、路线行驶。对未实现密闭运输或者未配备卫星定位装置的车辆, 县级以上人民政府相关主管部门不予运输及处置核准。	项目运营期的来料及产品均通过卡车装载, 料斗物料覆盖密闭, 保证运输过程的密闭。项目的车辆运输外委当地的运输公司运输, 其运输车队均含有运输资质。	相符
2.7	禁止生产、销售、使用含石棉物质的建筑材料。	项目的原料及产品均不含石棉物质。	相符
3	《广东省环境保护和生态建设“十四五”规划》		
3.1	完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件, 持续降低高耗能行业在总体制造业中	本项目不属于水泥、平板玻璃、化学制	相符

其他符合性分析

	的比重。珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。	浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目	
4	《茂名市生态环境保护“十四五”规划》（茂环（2022）68号）		
4.1	完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重	项目不属于“两高”项目	相符

3、“三线一单”相符性分析

本项目对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-2~表 1-4。由表 1-2~表 1-4 可见，本工程符合“三线一单”的要求。

表 1-2 项目与广东省“三线一单”符合性分析表

文件	类别	项目与“三线一单”相符性分析	相符性
广东省“三线一单”生态环境分区管控方案	生态保护红线	本项目位于“重点管控单元”，本项目无生产废水外排，对周边水体环境质量的影响不明显，项目生产过程中产生的污染物经处理后达标排放，本项目周边1km内不涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源地等生态敏感区域。根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年），本项目地不属于生态红线区域及一般生态空间，属于ZH44098220002(化州市化州次区域重点管控单元)。	相符
	环境质量底线	根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后对区域内环境影响较小，质量可保持现有水平。	相符
	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度符合控制目标。 本项目不属于高耗能、污染资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防范措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。	相符
	环境准入负面清单	根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管	相符

		控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。 本项目不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。	
表 1-3 项目与茂名市“三线一单”文件相符性分析			
文件	类别	项目与茂名市“三线一单”相符性分析	相符性
茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案	生态保护红线及一般生态空间	<p>本项目所在地位于茂名市化州市良光镇建设农场十三队闽利达建材有限公司长安环保厂厂房，根据《茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案》（茂府规〔2021〕6号），茂名市共划定陆域生态保护红线1699.70km²，占全市国土面积的14.88%，主要分布在高州市东北部，信宜市东南部云雾山脉和电白区中部、东北部沿海丘陵台地；一般生态空间面积为1361.74km²，占全市国土面积的11.92%，主要分布在信宜市，高州市和化州市。全市海域生态保护红线1109.93km²，在海洋功能区划内的红线面积为892.94km²，占全市海域面积的14.54%，全部分布在电白区（含广东茂名滨海新区），项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线和一般生态空间。属于ZH44098220002(化州市化州次区域重点管控单元)。</p>	相符
	环境质量底线	<p>根据《茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案》（茂府规〔2021〕6号），全市水环境质量持续改善，国考断面优良水质比例控制在83.3%以上，全面消除劣V类水体；城市集中式饮用水水源地水质达到或优于Ⅲ类比例达到100%；近岸海域水体质量稳步提升，近岸海域水体水质全部达到第四类以上。大气环境质量持续改善，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O₃）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO₂）达标成效。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。</p> <p>根据项目所在地环境现状调查和污染物影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，质量可保持现有水平。</p>	相符
	资源利用上线	<p>强化节约集约利用，持续提升能源资源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。贯彻执行国家和省的二氧化碳总量管理制度，新建、改建、扩建“两高”项目须满足碳排放达峰目标，实现减污降碳协同，加快实现碳排放达峰。</p> <p>到2035年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成现代化美丽滨海茂名。</p>	相符

		<p>本项目不属于高耗能、污染资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防范措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。</p>	
	环境准入负面清单	<p>根据《茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案》（茂府规〔2021〕6号），强化创新驱动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从空间布局约束、资源利用效率、污染物排放管控和环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控体系。</p> <p>本项目不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。</p>	相符

本项目所在区域属于 ZH44098220002(化州市化州次区域重点管控单元)，区域布局管控要求相符性分析如下：

表 1-4 与化州市化州次区域重点管控单元管控要求相符分析一览表

管控纬度	管控要求	项目情况	相符性
区域布局管控	1-1、【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	本项目不涉及生态保护红线、自然保护地核心保护区	相符
	1-2.【生态/综合类】一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目不涉及一般生态空间	相符
	1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。	本项目属于 YS4409822310002(广东省茂名市化州市大气环境高排放重点管控区 2)，不属于产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目	相符
	1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，强化达标监管，引导工业	本项目废气为颗粒物，收集后引至布	相符

	项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	袋除尘器处理后达标排放	
	1-5.【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目位置不涉及居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目	相符
	1-6.【矿产/限制类】2023年前，单元内现有开采矿山全部达到绿色矿山建设标准。	不涉及	相符
	1-7.【矿产/限制类】矿产资源开采敏感区范围内仅允许因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查。	不涉及	相符
	1-8.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	不涉及	相符
能源资源利用	2-1.【水/限制类】单元内化州市城市生活污水处理厂、同庆镇（茂名监狱）生活水质净化厂一期以及丽岗镇、南盛街道、石湾街道、官桥镇、中垌镇、中垌（兰山）镇、良光镇等生活水质净化站及后续新建、改建和扩建城镇污水处理设施出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。	不涉及	相符
	2-2.【水/限制类】严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境改善质量目标的区域，新建、改建、扩建项目重点水污染物实施减量替代。	本项目用水为生活用水，用水量较少，生活污水水质简单，经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理后回用周边农田灌溉。	相符
	2-3.【水/综合类】单元内规模化畜禽养殖场应当依法对畜禽养殖废弃物实施综合利用和无害化处理，污染物实行达标排放或零排放。	本项目不属于规模化畜禽养殖场	相符
	2.4.【水/综合类】依法划定畜禽养殖禁养区，严格执行禁养区环境监管，防止复养情况发生。在养殖业面源污染突出区域，合理确定养殖规模，推进畜禽粪污综合利用	本项目不属于养殖项目	相符
	2-5.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的	本项目不排放重金属或者其他有毒有	

		污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等	有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等	
		2.6.【其他/综合类】单元内新建、改建、扩建“两高”项目须满足重点污染物排放总量控制。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物削减措施，腾出足够的环境容量。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。	本项目不属于“两高”项目	相符
污染物排放管控		3-1、【水/综合类】强化化州大华水库水源保护区、石湾街道水源保护区、同庆镇水源保护区、化州响水水库水源保护区环境风险防控。	不涉及	相符
		3-2.【大气/综合类】区域内企业优先纳入区域污染天气应急应对管控清单。	项目排放污染物为颗粒物	相符
		3-3.【土壤/综合类】市级土壤污染重点监管单位（化州市南斋坑垃圾处理有限公司）应依法严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。	不涉及	相符
		3-4.【土壤/综合类】市级土壤污染重点监管单位（化州市南斋坑垃圾处理有限公司）落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治。	不涉及	相符
		3-5.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	按要求落实	相符
环境风险管控		4-1、【能源/禁止类】高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，禁止非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用生物质成型燃料。	按要求制定突发环境事件应急预案	相符
		4-2、【能源/限制类】高污染燃料禁燃区内，禁燃区内已建成的不符合国家、省要求的各类高污染燃料燃烧设施，要在国家、省要求的期限内拆除或改造使用清洁	项目不涉及土地用途变更	相符

	能源。		
	4-3、【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目的单位产品（产值）能耗达到国内先进水平，减少煤炭使用量。	本项目用水、用电量较少，不属于高能耗项目	相符
	4-4、【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，笪桥镇、下郭街道、河西街道、新安镇、官桥镇、林尘镇、丽岗镇、东山街道、南盛街道、鉴江街道、同庆镇、中垌镇、良光镇、长岐镇万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量、用水总量、农田灌溉水有效利用系数等用水总量和效率指标达到区县下达要求	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度	相符
	4-5.【土地资源/限制类】土地资源优先保护区内，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率	按要求落实	相符

4、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）、《关于贯彻落实生态环境部〈关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见〉的通知》（粤环函〔2021〕392号）、《广东省发展改革委关于印发〈广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案〉的通知》（粤发改能源〔2021〕368号）、《环境保护综合名录（2021年版）》的相符性分析

《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）的严格“两高”项目环评审批要求：“严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。”。

《关于贯彻落实生态环境部〈关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见〉的通知》（粤环函〔2021〕392号）严格“两高”项目环评审批要求：“各级生态环境主管部门要严格依法依规审批新建、改建、扩建“两高”项目环评，对不符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，不满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求的项目，依法不

予批准。纳入《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的“两高”项目，应按照规定，严格落实环评管理要求，不得随意简化环评编制内容。……。严格落实“两高”项目区域削减措施的监督管理，新增主要污染物排放的“两高”项目应依据区域环境质量改善目标，实行重点污染物倍量或等量削减。

《广东省发展改革委关于印发〈广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案〉的通知》（粤发改能源〔2021〕368号）：

（1）“两高”项目范围暂定为年综合能源消费量1万吨标准煤以上的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业的项目，对上述行业的项目纳入“两高”项目管理台账，后续国家对“两高”项目范围如有明确规定，从其规定。对于能耗较高的数据中心等新兴产业，按照国家要求加强引导与管控；（2）严控重点区域“两高”项目。严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域，新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。珠三角核心区域禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；禁止新建、扩建燃煤火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满燃煤火电机组有序退出。对未完成上年度能耗强度下降目标，或能耗强度下降目标形势严峻、用能空间不足的地区，实行“两高”项目缓批限批或能耗减量替代。对超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标区域，执行更严格排放总量控制要求。

本项目从事生物质燃料颗粒的生产制造，属于C2542生物质致密成型燃料加工，不属于重点管理的建设项目名录；不属于《广东省发展改革委关于印发〈广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案〉的通知》（粤发改能源〔2021〕368号）的“两高”项目，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中高污染、高环境风险产品名录。符合生态环境保护法律法规和相关法定的规划。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>化州市浩东耀生物科技有限公司生物质燃料颗粒生产建设项目选址于茂名市化州市良光镇建设农场十三队闽利达建材有限公司长安环保厂厂房（中心位置坐标：东经 110 度 30 分 53.658 秒，北纬 21 度 38 分 21.520 秒），项目占地面积 6653m²，建筑面积 6100m²，总投资 1000 万元，环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例为 5%，主要从事生物质燃料颗粒的生产制造，年产生物质燃料颗粒 4 万吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订)、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，本项目需进行环境影响评价。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25---43、生物质燃料加工 254---生物质致密成型燃料加工”类别，本项目属于环境影响评价报告表类别，按要求须编制建设项目环境影响报告表。</p>																									
	<p>1、工程内容及规模</p>																									
	<p>建设项目占地面积 6653m²，建筑面积 6100m²，包括生产车间、原料仓库、成品仓库、一般固废暂存间、危废暂存间、办公室、宿舍。项目工程组成见下表 2-1。</p>																									
	<p>表 2-1 本项目工程内容及规模一览表</p>																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">项目名称</th> <th style="text-align: center;">设计能力及用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">生产 车间</td> <td style="text-align: center;">破碎车间 占地面积 320m²，建筑面积 320m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">粉碎车间</td> <td style="text-align: center;">占地面积 320m²，建筑面积 320m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">制粒车间</td> <td style="text-align: center;">占地面积 970m²，建筑面积 970m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">仓储工程</td> <td style="text-align: center;">原料仓库</td> <td style="text-align: center;">占地面积 2200m²，建筑面积 2200m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">成品仓库</td> <td style="text-align: center;">占地面积 700m²，建筑面积 700m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">物料周转区</td> <td style="text-align: center;">物料周转区，占地面积 1570m²，建筑面积 1570m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">一般固废暂存间</td> <td style="text-align: center;">位于生产区内，占地面积 10m²，建筑面积 10m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">危废暂存间</td> <td style="text-align: center;">位于生产区内，占地面积 10m²，建筑面积 10m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公室</td> <td style="text-align: center;">占地面积 20m²，建筑面积 20m²</td> </tr> </tbody> </table>			项目名称		设计能力及用途	主体工程	生产 车间	破碎车间 占地面积 320m ² ，建筑面积 320m ²	粉碎车间	占地面积 320m ² ，建筑面积 320m ²	制粒车间	占地面积 970m ² ，建筑面积 970m ²	仓储工程	原料仓库	占地面积 2200m ² ，建筑面积 2200m ²	成品仓库	占地面积 700m ² ，建筑面积 700m ²	物料周转区	物料周转区，占地面积 1570m ² ，建筑面积 1570m ²	一般固废暂存间	位于生产区内，占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²	危废暂存间	位于生产区内，占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²	辅助工程	办公室
项目名称		设计能力及用途																								
主体工程	生产 车间	破碎车间 占地面积 320m ² ，建筑面积 320m ²																								
	粉碎车间	占地面积 320m ² ，建筑面积 320m ²																								
	制粒车间	占地面积 970m ² ，建筑面积 970m ²																								
仓储工程	原料仓库	占地面积 2200m ² ，建筑面积 2200m ²																								
	成品仓库	占地面积 700m ² ，建筑面积 700m ²																								
	物料周转区	物料周转区，占地面积 1570m ² ，建筑面积 1570m ²																								
	一般固废暂存间	位于生产区内，占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²																								
	危废暂存间	位于生产区内，占地面积 10m ² ，建筑面积 10m ²																								
辅助工程	办公室	占地面积 20m ² ，建筑面积 20m ²																								

	道路及空地	占地面积 533m ²
公用工程	供水	市政供水
	排水	雨污分流制
	供电	由市政供电，年用电量约为 256 万千瓦时
环保工程	污水处理系统	雨污分流制，生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后回用作周边农田灌溉，处理后的污水通过 PVC 管泵送至周围农田农户蓄水塘中，PVC 管沿农耕路敷设。
	废气治理系统	①投料、粗破、粉碎、制粒工序产生的粉尘收集后采用脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 DA001 排放； ②堆场扬尘和物料装卸、输送扬尘通过降低装卸物料高度，加强管理、加盖防尘网进行抑尘； ③生产线物料输送，通过围蔽输送带，减少粉尘外逸。
	设备噪声	降噪、减振、隔声等处理措施
	固废	一般固废暂存间、生活垃圾桶

2、产品方案及主要原辅材料

本项目主要从事生物质燃料颗粒的生产制造，产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

名称	年产量	最大存储量	备注
生物质燃料颗粒	4 万吨	0.5 万吨	袋装，25 公斤/袋

本项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年消耗量 (吨)	最大存储量 (吨)	包装规格	储存位置
1	枝丫	1.4 万	500	散装	原料仓库
2	树根	1 万	300	散装	原料仓库
3	刨花	0.4 万	200	散装、吨袋	原料仓库
4	废旧木材	1.2 万	1000	散装	原料仓库
合计		4 万	/	/	/
	机油	0.17	0.17	桶装，170kg/桶	原料仓库

备注：：为保证项目产品高燃烧值、不结焦等特性，本项目严格控制原材料来源，保证原材料品质，项目废旧木材只回收各木场、家具厂边角料，各包装公司、运输公司损坏木托盘，农村房屋拆迁废旧木材等含水率较低的原料，

不回收含喷漆、水泥等大量杂质的木料，回收木料通过粗破、粉碎、制粒加工等工序生产成品的生物质颗粒。

表 2-4 本项目物料平衡表（单位：t/a）

进料	数量	出料	数量
枝丫	14000	生物质燃料颗粒	40000
树根	10000	工艺粉尘颗粒物排放量	3.1234
刨花	4000	/	/
废旧木材	12003.1234	/	/
合计	40003.1234	合计	40003.1234

3、主要设备

本项目主要设备情况见表 2-5。

表 2-5 本项目主要设备一览表

生产单元类型	主要生产单元名称	主要工艺名称	设备名称	数量（台）	功率
生物质燃料颗粒生产线	破碎车间	粗破	破碎机	1	200KW
	粉碎车间	粉碎	粉碎机	2	200KW
	制粒车间	制粒	制粒机	5	250KW
/	运输车辆	运输	铲车	2	/
公用工程	废气治理设施	废气治理设施	脉冲布袋除尘器	3	/

4、项目给排水及能耗情况

（1）给排水

本项目无生产用水及废水产生，用水主要为生活用水，项目员工 10 人，均不在厂内食宿，生活用水量参照《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中国家行政机构（无食堂无浴室）中的通用定额值 28 m³/人·年计算，项目年工作日 300 天计，则生活用水量为 280m³/a。

生活污水排放系数按 0.9 计算，排放量约 252m³/a，生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后回用于厂区周边农田灌溉，不外排，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）“旱作”标准。

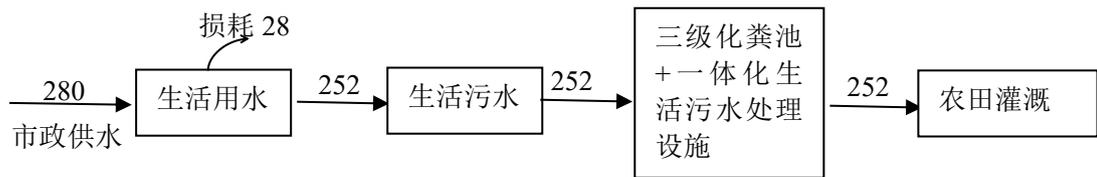


图 2-1 水平衡图 (单位: m^3/a)

(2) 供电

本项目用电由市政供电系统供给, 年用电量约 256 万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。主要用于生产设备、通排风系统和车间照明。本项目不设备用发电机。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人, 均不在厂区食宿, 采取一班工作制, 每天工作 8 小时, 年工作 300 天。

7、项目平面布置及四至关系

本项目占地面积 6653m^2 , 建筑面积 6100m^2 , 平面布置图见附图 3。

本项目东面、北面为其他工业厂房, 南面、西面为空地。

营运期生产工艺流程及产污环节:

工艺流程和产排污环节

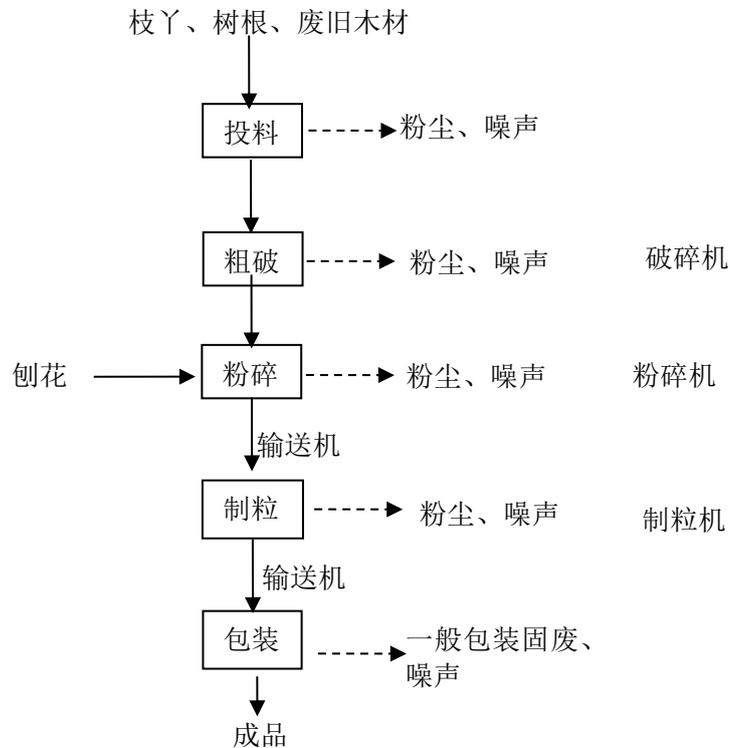


图 2-2 本项目生产工艺流程图

工艺流程描述:

投料：外购的原料（枝丫、树根、刨花、废旧木材、刨花）通过铲车投料到粉碎机料斗，由于原料粒径较大，只有树根、刨花表面残留的少量粉尘。此过程有粉尘废气和噪声产生。

粗破：物料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎成细小料。此过程有粉尘废气和噪声产生；

粉碎：粉碎机把粗破后的原料粉碎成尺寸小于 30 目的细小料。此过程有粉尘废气和噪声产生。

制粒：将粉碎料由带式输送机密闭输送制粒机料斗后，输送至制粒机颗粒室进行压制得到符合长度和密度要求的生物质成型颗粒。此过程有粉尘废气和噪声产生。

包装：人工将生物质成型颗粒按照规格要求袋装打包后贮存在原料库内，此过程有一般包装固废产生。

物料输送：把枝丫、树根、刨花、废旧木材、刨花等原料通过铲车投料到破碎机料斗，破碎机、粉碎机与制粒机及其料口之间的输送带通过拱形扁铁，上盖白色透明瓦进行围蔽，减少粉尘外逸。

3、产污环节

①废气：生产（投料、粗破、粉碎、制粒）工艺粉尘废气、物料输送粉尘废气。

②废水：员工的日常生活污水。

③固废：一般包装固废、脉冲布袋除尘器收集粉尘及沉降粉尘、生活污水处理设施污泥、废布袋、员工生活垃圾、废机油、废机油桶、含油手套抹布。

④噪声：生产设备及辅助设备运行时产生的噪声。

1、项目概况

化州市浩东耀生物科技有限公司主要从事生物质燃料颗粒的生产，由于建设单位环保意识不足，未向环境主管部门报批环评文件，擅自建设投产，现已停止生产，并完善废气、生活污水治理设施待环保手续完善后重新投产。

2、项目产污情况

根据调查，化州市浩东耀生物科技有限公司原有环境污染问题具体情况如下：

(1) 废气

项目生产（投料、粗破、粉碎、制粒）工艺粉尘废气、物料输送粉尘废气未作收集处理，无组织排放。

(2) 废水

员工生活污水仅经三级化粪池处理未能稳定达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准。

(3) 噪声

项目采用低噪音设备、减振降噪、加装隔音装置，同时厂房、围墙隔声措施。

(4) 固废

生活垃圾交由环卫部门清运，一般包装固废交由资源单位回收处理；未设置危废暂存间，废布袋未作更换，生产过程产生的废机油等未与有危废处置资质单位签订危废合同。

(5) 项目未完善环境影响评价手续。

3、项目主要环境问题及整改措施

(1) 废气

项目投料、粗破、粉碎、制粒工序产生的粉尘收集后采用脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 DA001 排放；堆场扬尘和物料装卸、输送扬尘通过降低装卸物料高度，加强管理、加盖防尘网进行抑尘；生产线物料输送，通过围蔽输送带，减少粉尘外逸。

(2) 废水

生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后回用作周边农田灌溉，确保生活污水稳定达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准。

（3）固废

废布袋定期更换处理；设置危废暂存间，废机油、废机油桶、含油手套抹布等委托有危废处置资质单位签订危废合同。

（4）项目完善环境影响评价手续。

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、环境空气质量现状																																								
	(1) 环境空气污染物基本项目质量现状达标情况																																								
	项目位于茂名市化州市良光镇建设农场十三队闽利达建材有限公司长安环保厂厂房，项目选址区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。																																								
	本次大气环境质量现状评价引用茂名市人民政府网站公布的《2023 年茂名市生态环境质量简报》（茂名市生态环境局 2024 年 3 月发布），茂名市化州市环境空气质量情况如下：																																								
	表 3-1 空气质量数据单位：μg/m³，CO：mg/m³																																								
	<table border="1"><thead><tr><th>区域</th><th>SO₂</th><th>NO₂</th><th>PM₁₀</th><th>CO</th><th>O₃</th><th>PM_{2.5}</th><th>优良天数比例（%）</th></tr></thead><tbody><tr><td>茂名市</td><td>7</td><td>12</td><td>42</td><td>1.0</td><td>122</td><td>22</td><td>99.1</td></tr><tr><td>占标率（%）</td><td>11.7</td><td>30.0</td><td>60.0</td><td>25.0</td><td>76.3</td><td>62.9</td><td>/</td></tr><tr><td>标准限值</td><td>60</td><td>40</td><td>70</td><td>4.0</td><td>160</td><td>35</td><td>/</td></tr><tr><td>达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>/</td></tr></tbody></table>	区域	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}	优良天数比例（%）	茂名市	7	12	42	1.0	122	22	99.1	占标率（%）	11.7	30.0	60.0	25.0	76.3	62.9	/	标准限值	60	40	70	4.0	160	35	/	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/
	区域	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}	优良天数比例（%）																																	
	茂名市	7	12	42	1.0	122	22	99.1																																	
	占标率（%）	11.7	30.0	60.0	25.0	76.3	62.9	/																																	
	标准限值	60	40	70	4.0	160	35	/																																	
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/																																		
由上表的统计结果，茂名市化州市 2023 年 SO ₂ 和 NO ₂ 的年平均质量浓度和第 98 百分位数日平均质量浓度、PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的年平均质量浓度和第 95 百分位数日平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度、O ₃ 第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。																																									
综上，本项目所在区域为环境空气质量达标区。																																									
(2) 特征污染物																																									
本项目特征污染物为 TSP，为了解 TSP 环境质量现状，本项目委托广东粤信检测有限公司于 2023 年 10 月 23 日至 10 月 26 日于下风向旺禄村的监测数据，报告编号：GDYX（气）2023110102，监测点位于项目所在地西北面 1200m。详细情况见下表 3-2 和表 3-3。																																									

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点位	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
旺禄村	-300	-1180	TSP	2023 年 10 月 24 日至 10 月 26 日	西北	1200

注：坐标系为直角坐标系，以项目厂区中心为原点，正东为 X 轴正向，正北为 Y 轴正向

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
	X	Y							
旺禄村	-300	-1180	TSP	日均值	300	195~254	84.7	0	达标

注：坐标系为直角坐标系，以项目厂区中心为原点，正东为 X 轴正向，正北为 Y 轴正向

根据监测结果可知，本项目所在地 TSP 现状环境质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准要求。

2、水环境质量状况

本项目无废水排放，附近水体为石湾河和六竹水库，根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环[2011]14 号），石湾河和六竹水库水质类别为 III 类水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

为了解石湾河和六竹水库水环境质量现状，本项目委托广东粤信检测有限公司于 2023 年 10 月 23 日至 10 月 30 日对石湾河和六竹水库设断面进行监测，报告编号：GDYX（水）2023110101，详细情况见下表 3-4 和表 3-5。

表 3-4 地表水监测点位

编号	监测点名称	监测项目	所属功能
W1	项目中心位置距石湾河最近点	水温、pH、 COD_{Cr} 、DO、 BOD_5 、氨氮、总磷、SS、石油类、阴离子表面活性剂	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
W2	项目中心位置距石湾河最近点上游 200m		
W3	项目中心位置距石湾河最近点交汇处下游 500m		
W4	六竹水库		

表 3-5 地表水监测结果

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

采样点位	检测因子	检测结果			排放限值
		2023/10/23	2023/10/24	2023/10/25	
项目中心位置距石湾河最近点☆1	pH 值	7.9	7.7	7.7	6-9
	化学需氧量	18	17	16	≤20
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.7	3.8	3.5	≤4
	氨氮	0.644	0.647	0.634	≤1.0
	悬浮物	10	9	8	--
	总磷	0.17	0.16	0.15	≤0.2
	石油类	0.03	0.03	0.02	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.135	0.142	0.152	≤0.2
	溶解氧	5.2	5.3	5.1	≥5
项目中心位置距石湾河最近点上游 200 米处☆2	pH 值	8.2	8.1	8.2	6-9
	化学需氧量	12	11	13	≤20
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	2.9	2.3	2.8	≤4
	氨氮	0.604	0.598	0.606	≤1.0
	悬浮物	8	7	6	--
	总磷	0.13	0.13	0.14	≤0.2
	石油类	0.02	0.02	0.02	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.108	0.112	0.123	≤0.2
	溶解氧	5.5	5.4	5.6	≥5
项目中心位置距石湾河最近点交汇处下游 500 米处☆3	pH 值	7.7	7.5	7.6	6-9
	化学需氧量	16	14	15	≤20
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.4	3.1	3.6	≤4
	氨氮	0.628	0.634	0.639	≤1.0
	悬浮物	9	8	9	--
	总磷	0.17	0.14	0.15	≤0.2
	石油类	0.03	0.04	0.04	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.126	0.129	0.137	≤0.2
	溶解氧	5.1	5.2	5.4	≥5
六竹水库☆4	pH 值	7.2	7.0	7.1	6-9
	化学需氧量	14	13	11	≤20
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.0	2.7	2.6	≤4
	氨氮	0.612	0.609	0.593	≤1.0
	悬浮物	5	6	5	--

	总磷	0.15	0.13	0.12	≤0.2
	石油类	0.02	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.119	0.121	0.115	≤0.2
	溶解氧	5.7	5.6	5.9	≥5

监测数据表明，石湾河和六竹水库各监测断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。

3、声环境质量状况

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求。

本项目所在地属于乡村区域，属 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准。

本项目 50m 范围内无敏感点，不进行声环境质量现状监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

项目运营期地面全部硬化处理，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目所在地处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。

环境 保护 目标	<p>1、环境空气保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内人群较集中的区域敏感点见表 3-6，500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 项目主要环境敏感保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 10%;">保护对象</th> <th style="width: 10%;">保护内容 (人)</th> <th style="width: 25%;">环境功能区</th> <th style="width: 10%;">相对厂址方位</th> <th style="width: 10%;">相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中间村 1</td> <td>村庄</td> <td>800</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单） 二级标准</td> <td>东南</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>中间村 2</td> <td>村庄</td> <td>200</td> <td>西南</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>蛇山村</td> <td>村庄</td> <td>60</td> <td>西南</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>平山坡村</td> <td>村庄</td> <td>300</td> <td>东南</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>塘尾村</td> <td>村庄</td> <td>160</td> <td>西面</td> <td>485</td> </tr> </tbody> </table>						名称	保护对象	保护内容 (人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	中间村 1	村庄	800	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单） 二级标准	东南	105	中间村 2	村庄	200	西南	245	蛇山村	村庄	60	西南	340	平山坡村	村庄	300	东南	480	塘尾村	村庄	160	西面	485
	名称	保护对象	保护内容 (人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																
	中间村 1	村庄	800	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单） 二级标准	东南	105																																
	中间村 2	村庄	200		西南	245																																
	蛇山村	村庄	60		西南	340																																
	平山坡村	村庄	300		东南	480																																
塘尾村	村庄	160	西面		485																																	
<p>2、声环境保护目标</p> <p>确保本项目产生的噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，确保项目区域内声环境良好。</p>																																						
<p>3、地下水环境保护目标</p> <p>厂界外 500 米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。</p>																																						
<p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目所在区域周边附近无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区。</p>																																						
<p>5、土壤环境保护目标</p> <p>本项目所在区域无土壤环境保护目标。</p>																																						
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气污染物排放标准</p> <p>运营期生产（投料、粗破、粉碎、制粒）工艺粉尘废气收集后采用脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 DA001 排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>堆场扬尘和物料装卸、输送扬尘通过降低装卸物料高度，加强管理、加盖防尘网进行抑尘，生产线物料输送，通过围蔽输送带，减少粉尘外逸，无组织排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时</p>																																					

段无组织排放监控浓度限值。

表 3-7 项目排放废气执行标准

污染物	排气筒 DA001 排放限值				厂界无组织 排放限值
	污染工序	排气筒高度	排放限值	排放速率	
颗粒物	粉碎、制粒	15m	120mg/m ³	2.9kg/h	1.0mg/m ³
	装卸粉尘、 堆场扬尘	/	/	/	1.0mg/m ³

2、水污染物排放标准

本项目生活污水经三级化粪池+一体化生活污水处理设施处理达标后回用作周边农田灌溉，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准，具体标准限值见表 3-8。

表 3-8 项目生活污水回用执行标准 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物名称	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）	5.5~8.5	200	100	100	/

3、噪声排放标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类功能区标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

4、固体废物排放标准

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行，一般工业固体废物在厂内采用库房贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

总量
控制
指标

无

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

项目已建成投产，现已停止生产，并完善废气、生活污水治理设施待环保手续完善后重新投产，安装环保设施时由于设备运输、安装时产生的噪声，项目建设方加强施工管理，则项目设备安装不会对周围环境造成较大的影响。

运营期环境影响和保护措施

1、大气

根据本项目生产工艺及设备配置情况分析，运营期废气主要为：生产（投料、粗破、粉碎、制粒工序）工艺粉尘、堆场扬尘和物料装卸、输送扬尘。

表 4-1 废气污染源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/h		
				核算 方法	废气产 生量/ (m ³ /h)	产生浓度/ (mg/m ³)	产生量/ (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率	核算 方法	废气排 放量/ (m ³ /h)	排放浓度/ (mg/m ³)		排放量/ (kg/h)	排放量 (t/a)
投料、粗破、粉碎、制粒工序	破碎机、粉碎机、制粒机	DA001	颗粒物	产污系数法	20000	282.91	5.6583	13.58	脉冲布袋除尘器	收集效率50%、处理效率92%	物料衡算法	20000	22.63	0.4527	1.0864	2400
		无组织排放	颗粒物		—	—	5.6583	13.58	自然沉降	85%		—	—	0.8488	2.037	2400
堆场扬尘和物料装卸、输送扬尘	/	无组织排放	颗粒物	产污系数法	—	—	3.967	9.521	降低装卸物料高度，加强管理、加盖防尘网、围蔽输送带	94.4%	物料衡算法	—	—	0.222	0.5332	2400

(1) 废气源强核算

1) 工艺粉尘废气（投料、粗破、粉碎、制粒）

本项目外购的原料（枝丫、树根、刨花、废旧木材）通过铲车投料到破碎机料斗，由于原料粒径较大，只有表面残留的少量粉尘，参照《逸散性工业粉尘控制技术手册中》表 1-12，粉尘的产生量约为 0.01kg/t 卸料，项目使用原料约为 40003.1234t/a，则上料粉尘产生量为 0.4t/a。

粗破、粉碎、制粒工序产生粉尘废气，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》C2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册-----剪切、破碎、筛分、造粒工艺颗粒物产污系数为 6.69×10^{-4} 吨/吨产品，本项目产品为 4 万吨，计算粉碎、制粒过程产生的粉尘量为 26.76t/a。

综上，项目投料、粗破、粉碎、制粒过程产生的粉尘量为 27.16t/a。

项目对破碎机（1 台）、粉碎机（2 台）、制粒机（5 台）出料口等产尘位置上方设置集气罩，集气罩加装垂帘形成围蔽区域，提高粉尘废气收集效率，对工艺粉尘收集后引至一套脉冲布袋除尘器（TA001）处理后经 15m 排气筒（DA001）排放。

共设置 8 个集气罩，密闭罩尺寸为 0.8m*0.8m，与污染源距离为 0.3m，按照《简明通风设计手册》中有关公式，根据废气工程设计资料，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在 0.5m/s 以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L。

$$L=3600 * K * P * H * V_x$$

其中：P—集气罩敞开面的周长；

H—集气罩口至有害物源的距离（取 0.3m）；

V_x —控制风速（取 0.5m/s）；

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。

计算得单个风量为 2419.2m³/h，8 个集气罩总风量为 19353.6m³/h，考虑到风机在实际使用时的管道可能漏风，所需的风机风量为 20000m³/h。

项目设置上方集气罩，集气罩加装垂帘形成围蔽区域，参考《广东省生态

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/288035065061007001>