建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目

建设单位：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目

建设单位：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1731917166000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2cd0r7
建设项目名称	阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目
建设项目类别	47—103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司
统一社会信用代码	91441723MA55H8JY4P
法定代表人（签章）	石炳合 石炳合
主要负责人（签字）	石炳合 石炳合
直接负责的主管人员（签字）	石炳合 石炳合
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	广东兴可生态环境技术有限公司
统一社会信用代码	91440300MADXJLXE6E
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈谦	08354343507430076	BH044691	陈谦

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈谦	报告全文	BH044691	陈谦

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 广东兴可生态环境技术有限公司 （统一社会信用代码 91440300MADXJLXE6E ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 陈谦 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 08354343507430076 ，信用编号 BH044691 ），主要编制人员包括 陈谦 （信用编号 BH044691 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2024 年11月18日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国生态环境部

姓　　名：陈谦

证件号码：[redacted]

性　　别：男

出生年月：1970年03月

批准日期：2008年05月11日

管 理 号：08354343507430076

补发

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目		
项目代码	2106-441704-04-01-923081		
建设单位联系人	石炳合	联系方式	18666******
建设地点	广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边		
地理坐标	北纬 21°56′57.322″，东经 112°4′56.550″		
国民经济行业类别	固体废物治理 N7723	建设项目行业类别	四十七、生态环保和环境治理业、103一般工业固体废物（含污水处理污泥）建筑施工废弃物处置及综合利用中的“其他”
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）	阳江市阳东区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	4200

专项评价设置情况	无
规划情况	本项目位于阳江市阳东区北惯镇万象片区，隶属于广东阳东经济开发区区块二（万象片区）。 珠海(阳江万象)产业转移工业园原名佛山禅城(阳东万象)产业转移工业园，2015 年经广东省经济和信息化委以《广东省经济和信息化委关于同意佛山禅城 (阳东万象)产业转移工业园更名为珠海(阳江万象)产业转移工业园的复函》(粤经信园区函(2015)889 号)同意更名为珠海(阳江万象)产业转移工业园，更名后园区总体规划、土地利用规划、建设面积、四至范围等保持不变。园区规划总面积 680 万平方米。园区设有金属制品、太阳能光伏和木材家具等多个产业功能片区，定位为“生态型、科技型、创税型”产业转移工业园。主导产业为五金机械、木材家具、纺织服装、电子电器等产业。
规划环境影响评价情况	1、《佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园首期建设工程环境影响报告书》（原广东省环境保护厅粤环函[2006]582 号） 2、《珠海（阳江万象）产业转 移工业园二期规划环境影响报告书》（广东省生态环境厅粤环审[2022]164 号）
规划及规划环境影响评价符	**1、与《佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园承接产业转移规划》（2008-2012 年）的相符性分析** 园区规划总面积 680 万平方米。园区设有金属制品、太阳能光伏和木材家 具等多个产业功能片区，定位为“生态型、科技型、创税型 ”产业转移工业园。主导产业为五金机械、木材家具、纺织服装、电子电器等产业。 “ 1 鼓励承接的产业 ” 按照阳江市经贸局《关干印发< 阳江市产转移区域布局指导意见> 的通知》 (阳经贸通 2008]110 号)的规定执行，重点承接五金机械、家具、汽车及摩托车配件、核

合性分析

电设备制造、食品加工等产业。

“2 禁止承接的产业 ”

(1)不符合有关法律法规和产业政策，严重浪费资源，不具备安全生产条件的生产工艺技术、装备和产品。

(2)国家和省已经明确淘汰的生产工艺技术、装备和产品。

(3)破坏生态环境特别是水资源的项目，如排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的项目；废水排放标准不符合我区水域水质要求的项目；存在事故隐患，且无法确保周边饮用水源安全的项目。

“3 提高相关行业准入标准 ”

适当提高产业准入门槛，有选择地承接产业转移项目，设定符合阳东产业发展的能耗标准、环保标准、技术标准、安全标准，对投资强度大、科技含量高、经济效益好、资源能耗低、环境污染小的产业转移项目，给予重点扶持。

严格控制引进限制类项目，严禁引进产业政策规定的淘汰类项目。

本项目主要从事固体废物治理业，生产过程中不使用淘汰的生产工艺技术、装备，废水经预处理后回用于生产，不属于工业园区禁止引进产业，因此本项目建设符合《佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园承接产业转移规划》（2008-2012 年）相关要求。

2、与《佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园首期建设工程环境影响报告书》（粤环函[2006]582 号）的相符性分析

表 1-1　与（粤环函[2006]582 号）的相符性分析

编号	文件要求	本项目情况	相符性
1	做好工业园的区域总体规划和环境保护规划，做到合理规划、科学布局，完善区域功 能分区，防止园区交叉污染，确保工业园内 外环境敏感点不受影响。工业园规划建设要贯彻循环经济理念，推行清洁生产，走新型工业化道路。重点发展无污染或轻污染的高新技术产业，严格控制水污染型的行业企业入园，严禁制革、漂染、电镀、化工、造纸等重污染行业的企业入园，严禁引进排放第一类污染的项目。	本项目主要从事固体废物治理业，不属于制革、漂染、电镀、化工、造纸等重污染行业，符合万象工业园的产业发展定位。 本项目日常生产中无生产废水产生，主要废水为生活污水和初期雨水，生活污水经自建的三级化粪池处理后通	符合

				过市政污水管网排入广东阳东经济开发区污水厂，最终排入那龙河；初期雨水经雨水沉淀池收集处理初期雨水后，雨水沉淀池的上清液回用于生产，雨水沉淀池污泥回用于本项目继续晾干。所以本项目在日常生产活动中不排放第一类污染物，符合环保准入要求。	
		2	按“清污分流、雨污分流、循环用水 ”的深则优化设置给，排水管网，设置园区地面初期雨水收集处理系统，配套建设集中式污水处理厂、园区各企业、单位产生的工业废水和生活污水须经内部预处理达到接纳标准后，进入工业园污水处理厂作进一步达标处理。经集中式污水处理厂处理后的达标废水 应尽可能循环回用，确需外排部分须经 12 公里长的管道引至那龙河下游雅部河段排放。工业园的水回用率须达 60%以上，达标废水、CODcr 、NH3-N 排放总量须分别控制在 3200t/d、128kg/d 和 32kg/d 以内。	本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入工业园污水处理厂作进一步达标处理，无生产废水产生，初期雨水经厂区内的雨水沉淀池处理后回用于生产。则本项目的废水不会对工业园废水排放总量造成冲击。	符合
		3	工业园应实施集中供热，优先使用天然气、液化石油气以及电能等清洁能源。工业园(首期)的企业在集中供热设施建成前须燃用轻质柴油或其他清洁能源，含硫率须控制在 0.5%以下，并采取有效的大气污染控制措施，有效降低污染物的排放。入园企业须采取有效措施控制燃烧废气、工艺废气等大气污染物的排放量，对无组织排放污染物收集处理，确保废气达标排放。	项目生产过程不设锅炉和燃烧设备，以电为能源。项目下料粉尘、堆场扬尘、运输扬尘经采取措施后排放量极少，均无组织排放，满足污染物排放管控要求。	符合
		4	优化园区的企业布局，同时各企业须选用低噪声设备，采取吸声、隔声、消声和减振等	项目位于工业区，附近无学校，居民区等敏感点，设备采	符合

			综合降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准要求，减少工业园对周边环境的噪声影响	用合理布局、选用低噪声设备、基础减震、墙体隔声等降噪措施，确保噪声能达标排放，不会对项目所在地环境质量造成恶化。	
		5	贯彻循环经济理念，按照“资源化、减量化 ”的原则加强固体废弃物综合利用，完善固废的分类、收集、回收和储运系统，并落实妥善的处置处理措施。工业固体废物应立足于循环回收、综合利用；生活垃圾纳入城市垃圾收集处理系统;严格危金废物管理，其污染 防治须执行国家和省对危险废物管理的有关规定，或送有资质的单位处理处置。在厂区内暂存的危险废物和一般工业固体废物，其污染控制应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。	项目为一般固体废物处置项目，按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。	符合
		6	排放酸雾等有毒有害气体和物质的企业须设 置符合要求的卫生防护距离，工业园污水处理厂须设置不小于 300 米的卫生防护距离。在园区边界、园区内工业区与居住区之间设 置不小于 30 米的绿化隔离带。对因工业园建 设可能受影响的环境敏感点和居民，尤其是 园区西南面可能受到污水处理厂臭气影响的 居民，应落实妥善的搬迁安置工作，确保环境敏感点不受影响。	项目主要从事固体废物治理业，外排废气主要为粉尘，不涉及排放酸雾等有毒有害气体和物质。	符合
		7	加强施工期的环境管理，施工物料应尽可能 封闭运轮，施工现场应采取有效的防扬尘措施;落实施工过程中产生的施工废水和生活污水、废气以及固体废弃物的处理处置措施;采取有效措施防止水土流失;建立施工期环境监理制度，最大限度减少施工过程对环境的	本项目使用已建成厂房，主体建筑已建成，不再进行土建施工。	符合

	影响。		

3 、与《珠海（阳江万象）产业转移工业园二期规划环境影响报告书》（粤环审[2022]164号）的相符性分析

表1-2 与（粤环审[2022]164号）的相符性分析

编号	文件要求	本项目情况	相符性
1	严格生态环境准入。工业园所在位置 周边分布饮用水水源保护区，区域环境较为敏感，应合理控制开发强度， 控制园区内居住用地规模和人口规模，严格执行省、市“三线一单 ”生态环境分区管控有关规定，进一步细 化落实区域布局管控、能源资源利 用、污染物排放管控、环境风险防控 要求，不断优化产业结构，提升绿色 发展水平，从源头预防环境污染和生态破坏。	项目位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边，根据表 1-4 分析，项目位于珠海（阳江万象）产业转移工业园并广东阳东经济开发区重点管控单元（ZH44170420004）内并符合其管控要求。	符合
2	严格落实水污染防治措施。按照“清 污分流、雨污分流、分质处理、循环 用水 ”的原则，不断完善工业园生产 废水收集处理和回用系统，提高水资 源利用率，进一步减少污染物排放， 加快推进工业园雨污分流管网的建 设。工业园生产废水和生活污水依托阳东经济开发区污水处理厂处理,排 放尾水污染物执行《城镇污水处理厂 污染物排放标准》(GB18918--2002) 一级 A 标准和广东省《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者。规划近期生产废 水、生活污水排放量分别控制在 1099 吨/日、3240 吨/日以内，化学需氧量、 氨氮排放量分别控制在 567 吨/年、 7.1 吨/年以内，其他水污染物排放量 应分别控制在报告书建议值以内。	本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入工业园污水处理厂作进一步达标处理，无生产废水产生，初期雨水经厂区内的雨水沉淀池处理后回用于生产。则本项目的废水不会对工业园废水排放总量造成冲击。	符合
	严格落实大气污染防治措施。进一步 优化工业园用地规划，工业用地、居住用地之间按	项目生产过程不设锅炉和燃烧设备，以电为能源。项	符合

3	照规定合理设置环境防护距离。加快推进工业园燃气管网建设，引导工业园内企业使用清洁能 源。企业应采取有效的废气收集、处 理措施，确保大气污染物达标排放。 规划近期氮氧化物、挥发性有机化合 物排放量应分别控制在9. 1吨/年、27.3吨/年以内，其他大气污染物排放量应分别控制在报告书建议值以内。严格按照国家、省要求落实碳达峰、碳中和相关工作。	目下料粉尘、堆场扬尘、运输扬尘经采取措施后排放量极少，均无组织排放，满足污染物排放管控要求。	
4	按照资源化、减量化、无害化要求， 落实固体废物分类收集、综合利用和 处理处置等措施，防止造成二次污 染。一般工业固体废物应立足于回收 利用，不能利用的应按有关要求进行 处置。危险废物的污染防治须严格执 行国家和省对危险废物管理的有关 规定，送有资质的单位处理处置。	项目为一般固体废物处置项目，按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。	符合

其他符合性分析

1、项目选址合理性分析

根据佛山禅城区（阳江万象）产业转移工业园赤城五路东西片区控制性详细规划调整图得知，项目选址位于阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道，用地性质为二类工业用地。详见附图6。项目周边均为工业厂房，水电资源、市政管网等基础设施配套完善，北临G15沈海高速、南临325国道等，周边交通路网发达便于运输，因此本项目选址合理。

2、与产业政策相符性分析

根据国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整目录（2019年本）》（发改地区规〔2019〕1683号），本项目不属于该目录中的限制类及淘汰类，属于鼓励类中的（三十八、环境保护与资源节约综合利用—15、“三废”综合利用及治理工程）。因此，项目的建设符合国家产业政策。

3、与“三线一单”相符性分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)，应分析判定建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上

线和环境准入负面清单进行对照情况，本项目与“三线一单”对照相符性分析如下：

（1）与生态保护红线的相符性分析

根据《关于印发<生态保护红线划定指南>的通知》（环办生态[2017]48 号），文中将生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域划为生态保护红线。本项目选址位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边，厂址不涉及自然保护区、风景名胜区、生态敏感区及水源地保护区等环境保护目标。因此，本项目不在《生态保护红线划定指南》（环办生态[2017]48 号）规定的需划入红线内的生态保护区内，不违背生态保护红线要求。

（2）与环境质量底线的相符性分析

评价期间监测结果，评价区环境空气监测点位中各污染物均未出现超标现象，评价区内 PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3 等本底环境较好，区域未受到有机废气、颗粒物等污染物的影响，项目所在区域环境空气质量较好；地表水体各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；

项目营运期各个废气产污环节采取可行的环保措施后，对大气环境影响较小；本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入广东阳东经济开发区污水厂处理，对周边水体环境影响较小；项目建成后，不会改变区域环境质量现状，能满足《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）文件中“环境质量底线”的要求。

（3）与资源利用上线的相符性分析

项目营运过程中所资源能源消耗水平较低，采取污染防治措施成熟可靠，可以实现污染物稳定达标排放，同时注重了废物的回收利用，降低了能耗、物耗，减少了污染排放。项目能源和资源利用率高、污染物产生量较小，本项目的建设并不违背资源利用上线要求。

（4）与环境准入负面清单的相符性分析

项目所在区域未指定准入负面清单，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年

本）》中的限制类和淘汰类，属鼓励类，且不在《市场准入负面清单》（2019 版）（发改经体【2019】1685 号）之内。

4、与阳江市“三线一单”分区环境管控方案相符性分析

根据《阳江市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目属于管控方案中珠海（阳江万象）产业转移工业园并广东阳东经济开发区重点管控单元（ZH44170420004），结合本项目实际情况，对管控方案中的相关要求分析如下。

表1-3　阳江市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】新入园项目应符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等相关产业政策要求。 1-2.【产业/鼓励引导类】园区优先引入无污染或轻污染的项目。 1-3.【产业/限制类】园区严格控制重金属水污染型行业项目入园。 1-4.【其他/综合类】园区内工业用地或企业与居民区、学校等环境敏感点之间应设置合理的环境防护距离，并通过绿化带进行有效隔离。	根据产业政策相符性分 析，本项目属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目，不属于《市场准入负面清单》禁止准入类项目。 本项目无 VOCs 产生，主要污染物为无组织排放的颗粒物。 本项目主要污水为生活污水，本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入工业园污水处理厂作进一步达标处理。 初期雨水经雨水沉淀池收集处理初期雨水后，雨水沉淀池的上清液回用于阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司生产，雨水沉淀池污泥回用于本项目继续晾干。无生产废水外排，不属于重金属水污染型行业项目。 本项目位于工业园，附近无居民区、学校等环境敏感点。	符合
能源资源利用	2-1.【其他/综合类】新入园项目应符合清洁生产的要求，现有企业加强清洁生产审核。 2-2.【能源/综合类】园区能源以电能、天然气、轻质柴油为主，不得新建燃煤、燃重油锅炉。	本项目生产过程中仅使 用电能。 本项目用地性质为工业用地，主要建设生产厂房及相关配套设施，不涉及在用地范围内建造住宅、宾馆、招待所和培训中心等非生产性配套设施。	符合

		污染物排放管控	3-1.【其他/限制类】园区各项污染物排放总量应控制在规划环评论证确定或生态环境部门核定的排放总 量以内。 3-2.【水/限制类】加快完善园区污水处理厂及配套管网建设，推进工业废水、生活污水全收集、全处理。 3-3.【大气/限制类】大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27)或相应行业型排放标准限值要求。 3-4.【大气/限制类】锅炉废气排放执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44-765)相应限值要求。 控 3-5.【大气/限制类】恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554)相应要求。 3-6.【大气/综合类】严格落实国家产品挥发性有机物(VOCs)含量限值标准，现有生产项目鼓励优先使用低挥发性有机物(VOCs)含量原辅料，强化工艺废气的收集处理措施，减少无组织排放。 3-7.【土壤/禁止类】禁止向土壤排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥等。 3-8.【土壤/综合类】土壤环境污染重点监管工业企业应落实《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、终止经营等环节全生命周期土壤和地下水污染防治。	本项目无 VOCs 产生，主要污染物为无组织排放的颗粒物。 本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入工业园污水处理厂作进一步达标处理，无生产废水产生，初期雨水经厂区内的雨水沉淀池处理后回用于生产。	符合	
		环境风险防控	4-1.【风险/综合类】制定园区环境风险事故防范和应急预案，并与污水处理厂应急预案相衔接，落实有效的事故风险防范和应急措施。 4-2.【风险/综合类】纳入《突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)》管理的工业企业要编 制环境风险应急预案并备案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。	本项目属固体废物治理项目，需编制环境风险应急预案。企业落实相应的地下水污染防治措施、环境风险防控措施。	符合	

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况及任务由来

阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司（以下简称众合）拟位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边建设“阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目”。项目总投资 100 万元，总用地面积为 4200 平方米，本项目主要服务于阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司（以下简称众源），主要工艺是将众源磁选出来的铁粉运至堆场晾干后，按照铁粉 70%，打砂干泥 20%，废砂轮 10%的配比混合压成饼状后运回众源，所有原材料来自于众源。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于四十七、生态环保和环境治理业、103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）建筑施工废弃物处置及综合利用中的“其他”，需编制环境影响报告表。阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司委托我公司承担本项目的环境影响评价工作。受委托后环评单位技术人员到现场勘察，并根据建设单位提供有关本项目的资料及《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》的有关要求，编写了本环境影响报告表。

2、总图布置及四至情况

阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边，中心地理坐标为北纬 21°56′57.32217″，东经 112°4′56.55089″。项目所在建筑项目东面为广东盈尔实业有限公司，南面为阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司，北面为混凝土搅拌站，西面为纸箱厂。项目地理位置详见附图 1，四至图详见附图 3。

表 2-1 项目组成表

工程类别		建设内容
主体工程		晒场，占地面积 3400m^2
		成品仓库 300 m^2，用于产品成品堆放
		压饼区 300m^2
		半成品存放区 200m^2，用于存放晒干后的半成品
公用工程	供水	市政自来水供给

	排水	雨污分流制
	供电	当地电网接入
	道路	含厂区通道、消防通道等
	废水治理	生活污水经三级化粪池处理通过市政污水管网排入广东阳东经济开发区污水厂，最终排入那龙河；初期雨水经雨水沉淀池处理后，雨水沉淀池的上清液回用于阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司生产，雨水沉淀池污泥回用于本项目继续晾干。
	噪声治理	通过对生产设备进行合理设置，并采取隔声、减振、封闭等处理
	固废治理	一般固废、生活垃圾存放点，分类堆放，分类收集，并做好防雨淋，防渗漏，防流失等措施

3、原辅材料

本项目使用的原辅材料详如下表。

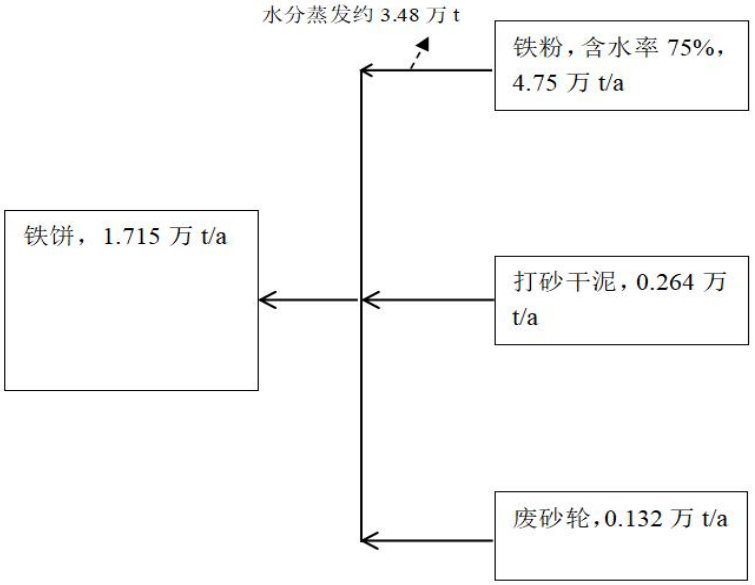
表 2-2　项目原辅材料方案一览表

序号	名 称	年用量（万吨）	备注
1	铁粉	4.75（含水率 75%）	晾干后 1.319（含水率 10%，铁含量 81%，铬含量 9%）
2	打砂干泥	0.264	铁含量 80%，铬含量 3%，淤泥 17%
3	废砂轮	0.132	/

4、产品

表 2-3　项目产品一览表

序号	名 称	年产量（万吨）	备注
1	铁饼	1.715	袋装，运回众源



物料平衡图

5、主要设备清单

本项目的设备配置情况如下表所示。

表 2-4　项目主要生产设备一览表

序号	基本设备名称	型号规格	数量（台）
1	叉车	--	1
2	铲车	--	3
3	运输车辆	--	5
4	全自动屑饼机	--	3

6、劳动定员及工作制度

根据本项目劳动定员 10 人，年运营为 200 天，实行 1 班制，每班工作 8 小时，项目内不设食堂，不提供职工住宿。

7、公用工程

（1）给水

用水市政自来水供给。

（2）排水

项目营运期水污染源主要是生活污水，项目所在地的纳污管网已铺设完善，本项目生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，排入广东阳东经济开发区污水厂处理。

工艺流程和产排污环节

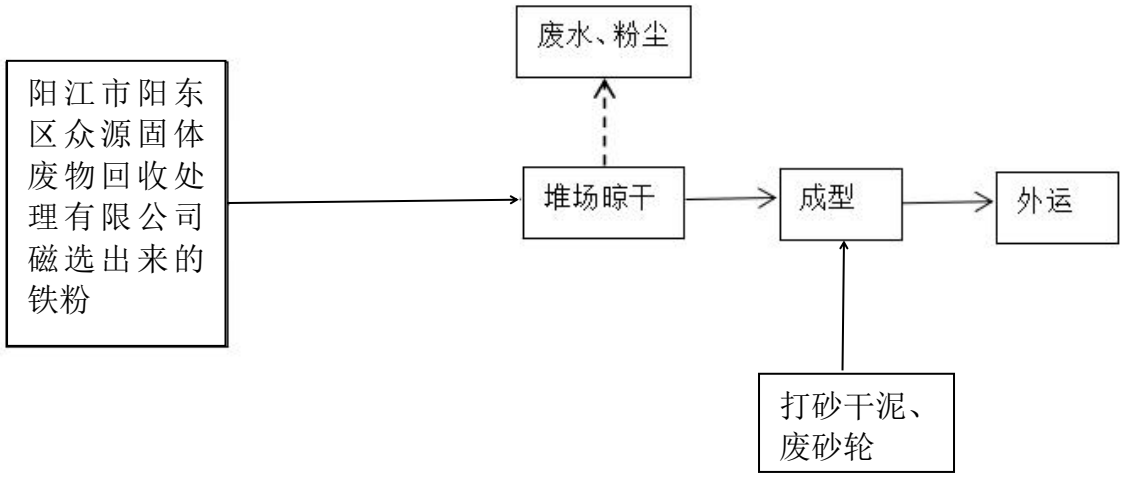


图 2-2　项目工艺流程

工艺流程简述：

（1）堆场晒干：磁选出来的铁粉（含水率 70%）堆放在堆场晾干。堆场地面进行

	防腐防渗漏并设有导流沟和雨水收集池，不会进入地下水和土壤。 （2）压型：晒干到含水率 10%左右的铁粉，按照铁粉 70%，打砂干泥 20%，废砂轮 10%的配比混合压成饼状； （5）成品：检验完毕后运回众源。
与项目有关的原有环境污染问题	根据现场勘查，本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题，项目所在地附近污染情况主要是项目南面的阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司产生的三废等污染问题。

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、地表水环境现状

本项目附近水体为汶水河，为那龙河支流，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），那龙河（雅韶段）属 III 类水环境功能区，则其支流汶水河为 IV 类水环境功能区，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。为了解项目附近地表水现状，本项目委托中山市亚速检测技术有限公司于 2023 年 6 月 16 日—6 月 17 日对汶水河进行现状监测，监测数据如下：

表 3-1　项目地表水现状质量数据一览表

检测项目	单位	检测结果					
		W1 雨水排入汶水河接口		W2 雨水排入汶水河接口下游 1500m		W3 雨水排入汶水河接口上游 500m	
		2023.06.16	2023.06.17	2023.06.16	2023.06.17	2023.06.16	2023.06.17
水温	℃	22.6	23.7	22.8	23.3	23.1	23.6
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.9
化学需氧量	mg/L	26	27	28	27	26	28
五日生化需氧量	mg/L	5.3	5.7	5.0	5.2	5.5	5.3
悬浮物	mg/L	19	24	20	23	22	21
氨氮	mg/L	1.32	1.55	1.43	1.50	1.44	1.48
总磷	mg/L	0.16	0.17	0.18	0.16	0.15	0.13
石油类	mg/L	0.10	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群	MPN/L	1200	1500	1800	1100	1800	1500
流速	m/s	0.265		0.208		0.179	

流量	m/s³	1.11	1.07	1.02
样品状态	完好。			
采样方式	瞬时采样。			
备注	“未检出”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见“三、检测方法、使用仪器及检出限”。			

根据监测结果可知，汶水河除了氨氮外，其余各指标均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准的要求。本项目生产废水不外排，不会对汶水河造成影响，汶水河氨氮超标与本项目无关。

2、大气环境现状

项目位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边，所在区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中的二级标准。

（1）本项目所在区域环境空气质量现状调查引用阳江市生态环境局公布的《2022 年阳江市生态环境状况公报》中的环境空气质量监测数据作为评价依据，具体数据摘录见表 3-2。

表3-2　2020年阳江市环境空气质量数据一览表

污染物	年评价指标	评价标准（μg/m³）	现状浓度平均值（μg/m³）	达标情况
SO_2	年平均浓度	60	7	达标
NO_2	年平均浓度	40	16	达标
PM_{10}	年平均浓度	70	34	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	35	21	达标
CO	95%位数日平均质量浓度	4000	800	达标
O_3	90%位数 8h 平均质量浓度	160	146	达标

监测结果表明，阳江市环境空气中 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均值，CO24 小时平均浓度限值、$O_3$8 小时平均浓度限值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准要求。因此，本项目所在区域为环境空气质量达标区。

（2）其他污染物

根据本项目污染物排放情况，本次环境空气质量现状调查选取 TSP 作为其他污染物的评价项目，TSP 的现状情况，本项目委托中山市亚速检测技术有限公司于 2023 年 6 月 16 日—6 月 22 日对项目拟建厂址中心进行现状监测，监测数据如下：

表3-2　项目拟建厂址中心空气质量数据一览表

检测点位置	检测时间	检测项目及检测结果（mg/m³）
		TSP

		日均值
G1 拟建厂址中心	2023.06.16	0.155
	2023.06.17	0.160
	2023.06.18	0.172
	2023.06.19	0.204
	2023.06.20	0.185
	2023.06.21	0.163
	2023.06.22	0.150
样品状态	完好。	

3、声环境

本项目位于工业区内，周围 50m 范围内没有声环境保护目标，因此，不需进行声环境现状监测。

4、生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

5、土壤、地下水环境

根据建设项目《环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标	**1、大气环境** 本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。 **2、声环境** 厂界外 50m 范围内无环境敏感目标。 **3、地下水环境** 本项目厂界外 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。 **4、生态环境** 项目用地范围内无生态环境保护目标。
污染物排放控	**1、污水排放标准**

<table>
<tr>
<td>制标准</td>
<td>
本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入广东阳东经济开发区污水厂处理。

表 3-2 水污染物排放标准　　单位:mg/L ，粪大肠菌群个/L，pH 除外

<table>
<tr><th rowspan="2">标准名称</th><th colspan="6">排放标准</th></tr>
<tr><th>pH 值</th><th>SS</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD_5</th><th>氨氮</th><th>动植物油</th></tr>
<tr><td>（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td><td>6～9</td><td>≤400</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>——</td><td>≤100</td></tr>
</table>

2、废气排放标准

本项目产生的废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放标准；

表 3-3　广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录(mg/m³)

<table>
<tr><th>污染物名称
标准</th><th>颗粒物</th></tr>
<tr><td>第二时段无组织排放限值</td><td>1.0</td></tr>
</table>

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区限值，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

4、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018 年 11 月 29 日修订)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其 2013 年修改单的相关规定进行处理。
</td>
</tr>
<tr>
<td>总量控制指标</td>
<td>
根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

1、水污染物总量控制分析

废水：本项目运营期外排的废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入广东阳东经济开发区污水处理厂处理，生活污水总量可从广东阳东经济开发区污水处理厂总量控制指标中协调分配。因此，本报告所产生的废水不再设总量控制指标建议值。

2、大气污染物排放总量控制指标：

本项目颗粒物的排放量为5.86316t/a （有组织和无组织合计）。
</td>
</tr>
</table>

四、主要环境影响和保护措施

<table>
<tr><td>施工期环境保护措施</td><td>本项目租用现有厂房用作生产场地，无土建施工，项目施工期主要在已建厂房内进行机械设备的安装和调试，主要为人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生，机械噪音也较小，可忽略，所以期间基本无污染工序。 因此本报告不对其进行论述。</td></tr>
<tr><td>运营期环境影响和保护措施</td><td>

1、废气

（1）压饼机投料粉尘

项目年使用铁粉约 4.75（含水率 75%）万 t/a，则经晾干后约 1.32 万 t/a（含水率 10%），根据《逸散性工业粉尘控制技术》送料粉尘产生系数为 0.0007kg/t 进料，则投料粉尘产生量为 0.009t/a（0.0039kg/h）。进料口采取三侧面，一顶面封闭，粉尘的控制效率能达到 50%，则投料粉尘排放量约为 0.0045t/a（0.002kg/h），该部分废气排放形式为无组织排放，投料粉尘产生及排放情况见表 4-1。

（2）堆场扬尘

项目拟建原料堆场 3400 ㎡，堆放时会产生一定的扬尘。堆场起尘量参考秦皇岛码头煤堆起尘量计算公式计算。

$$Q_p = 2.1K \times (U - U_0)^3 \times e^{-1.023w} \times P$$

其中 Q 表示粉尘产生量（单位 kg/a），K 表示物料在含水率 10%的情况下的经验系数 0.96，P 表示年堆物料量（单位 t），U 表示平均风速，U 取当地年平均风速=2.9m/s，U_0 表示铁粉的启动风速取 2.0m/s，W 表示铁粉表面含水率 10%，堆场面积约 3400 ㎡，项目年运行 200 天，计算可得项目堆场起尘量约为 11.675t/a（2.43kg/h）。

综合考虑铁粉堆的表面积、项目铁粉是从含水率 75%晒干到 10%的过程、粒度情况等因素，同时，堆场硬底化处理，四周设置围堰及导流沟，加盖顶棚、东面设置围挡等按照相关规定修建。堆场起尘量可削减 50%左右，则堆场粉尘排放量为 5.838t/a（1.215kg/h）。

（3） 运输扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可参考《汽车道路煤扬尘规律研究》的经验公式进行计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q---汽车行驶时的扬尘量，kg/km.辆；

</td></tr>
</table>

V---汽车速度，km/h；

W---汽车载重量，t；

P---道路表面粉尘量，kg/m^2。

由以上公式可以看出：同样的车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大，保持路面清洁是减少扬尘的有效手段；本项目在厂区行驶距离按 50 米计算，每车运输 10t，成品运输共计约 1.716 万 t/a，则平均每天重载车运输 5 次（年运行 200 天），本项目重载车车速以 10km/h 行驶，项目运输道路含尘量相对较高，因此取 P=0.1kg/㎡。经计算得，每辆汽车行驶的扬尘量为 0.102kg/km，厂内运输车辆行驶扬尘量 0.51kg/d，0.102t/a（0.064kg/h），通过对厂区内道路进行地面硬化、洒水降尘、厂门设置清洗槽，并对运输车辆进行加盖帆布并限制车速，对厂区周边道路定期洒水、清扫路面，经采取以上措施治理后，汽车动力起尘量会减少 80%，则项目汽车扬尘量会减少至 0.0204t/a（0.0128kg/h）。

表 4-1 粉尘产生及排放情况

污染源	污染因子	排放方式	产生量（t/a）	处理措施	排放量（t/a）
投料	粉尘	无组织	0.009	投料口采取三侧面，一项面封闭	0.0045
堆场	粉尘	无组织	11.675	堆场硬底化处理，四周设置围堰及导流沟，加盖顶棚	5.838
运输	粉尘	无组织	0.102	厂区内道路进行地面硬化、洒水降尘、厂门设置清洗槽，并对运输车辆进行加盖帆布并限制车速	0.0204

1.2 废气达标分析

本项目不设置排气筒。颗粒物均为无组织排放。采取上述有效措施治理后，其无组织排放可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放标准，对环境影响较小。

1.3 环境监测

项目属新建项目，所属行业为固体废物治理 N7723，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，项目属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），运营期环境自行监测计划管理制定，如下表所示。

表 4-5 运营大气环境自行监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准		
				名称	浓度限值 mg/m³	速度限值 kg/h
2	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放标准	1.0	/

2、废水

本项目生产过程中废水主要为是生活污水和初期雨水。项目废水类别、污染物项目及污染防治设施见下表。

表 4-6 项目废水类别、污染物项目及污染防治设施一览表

废水类别	污染物项目	污染防治设施		流向/排放去向	对应排放口	排放口类型
		污染防治设施名称及工艺	是否可行性技术			
生活污水	CODcr、BOD_5、氨氮和 SS、LAS、动植物油	经三级化粪池处理设施	☑是 □否	广东阳东经济开发区污水厂	总排放口	一般排放口

2.1 废水排放源强

1、生活污水

项目定员10人，均不在厂内食宿，本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入工业园污水处理厂作进一步达标处理。参照《广东省用水定额》（DB44/T14613-2021），人均生活用水系数取80升/人•日计，则项目员工生活用水0.8t/d，240t/a（按300d计）。生活污水排放量按用水量的90%计，即生活污水排放量0.72t/d（216t/a）。生活污水主要污染物为COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、SS等。

生活污水中主要污染物的污染源统计如表4-1所示。

表 4-1 运营期生活污水及其污染物产生量及产生浓度

废水类型	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
生活污水(216t/a)	COD_{Cr}	250	0.054	200	0.043
	BOD_5	120	0.026	100	0.021
	NH_3-N	20	0.004	19	0.004
	SS	100	0.021	70	0.015

2、初期雨水

初期雨水，顾名思义就是降雨初期时的雨水，初期雨水主要污染因子为 SS，由于项目厂内均为混凝土路面，在下雨天，原料、产品暂存均位于钢结构铁棚内三面封闭，周边设有雨水收集沟和两个雨水收集池（容积分别为 40 和 35m³），因此不会产生初期雨水冲刷原料进入水体的情况，初期污染雨水按下式进行估算：

根据《环境手册》 (2023 年版)，初期雨水量计算公式：Q=Ψ×F×q

其中：Q－雨水设计流量，L/s；

Ψ－径流系数，取 0.9；

F－汇水面积，ha；

暴雨强度公式为：

$$q=\frac{2424.17(1+0.5331gT)}{(t+11.0)^{0.668}}$$ L/(s・ha)

重现期取 P＝1 年，

t 为初期雨水径流时间，取 15min。

根据暴雨强度公式计算，q=175.02L/(s·ha)；本项目露天汇水面积约为 3400 平方米；厂区内均为混凝土路面，混凝土和沥青路面径流系数为 0.9，则项目暴雨情况下初期雨水产生量约为 53.6m³/次，按全年降雨天数 159 天计算，初期雨水产生总量为 8522.4m³ /a。

初期雨水经厂内雨水收集池收集和沉淀后，上清液回用于阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司生产。

2.2 废水污染物防治措施

本项目废水排放情况及污染治理措施见下表。

表 4-9　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	废水量万 t/a	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染治理设施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放方式	排放去向	排放规律	排放口编号
生活污水	216t/a	COD_{Cr}	250	0.054	三级化粪池处理设施	200	0.043	间接排放	广东阳东经济开发区污水厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/
		BOD_5	120	0.026		100	0.021				
		NH_3-N	20	0.004		19	0.004				
		SS	100	0.021		70	0.015				
初期雨水	53.6m³/次	SS	1000	53.6m³/次	雨水沉淀池	回用于生产，不外排					

2.3 废水排放达标分析

运营期间，项目外排废水主要为生活污水，排放量为 216m³/a，生活污水内的污染物主要是 COD_{Cr}、BOD_5、NH_3-N、SS、LAS 等。本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水

污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入广东阳东经济开发区污水厂处理，对周围水环境影响不大。

2.4 依托污水设施的环境可行性分析

①广东阳东经济开发区污水厂处理概况

广东阳东经济开发区污水处理厂位于阳江市阳东区城区东北面、观音塘以北、那金联围内。规划用地面积 4 万平方米，工程规划总规模为 8 万吨/天，项目总投资约 1.7 亿元。分三期建设，已投入使用的一期工程建设规模为 2 万吨/天，纳污范围为开发区金田四路至龙胜路及东片万象产业转移园，纳污面积约 17 平方公里。目前污水采取的核心处理工艺为 A^2/O 鼓风曝气工艺，尾水出水水质需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准和《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，经处理达标后的尾水排入那龙河。

②广东阳东经济开发区污水厂处理接纳本项目废水量的可行性分析

众源属于广东阳东经济开发区污水厂的纳污范围，目前在办理排水许可证中，目前广东阳东经济开发区污水厂现有工程污水处理能力为 2 万立方米/日，目前广东阳东经济开发区污水厂处理能力还未饱和，本项目污水排放量为 0.72t/d，占广东阳东经济开发区污水厂日处理量的 0.0072%，远远低于广东阳东经济开发区污水厂现有的处理规模，不会对广东阳东经济开发区污水厂的处理规模造成影响。

③本项目污水水质的进厂处理可行性分析

本项目外排废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N、LAS、动植物油及粪大肠杆菌等，根据生态环境部会同卫生健康委制定了《有毒有害水污染物名录(第一批)》，本项目不排放有毒有害的特征水污染物，广东阳东经济开发区污水厂可接纳本项目生活污水，该污水处理厂进水水质要求为广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

3、环境监测

项目属新建项目，所属行业为固体废物治理 N7723，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，项目属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目不设生产废水排放口，初期雨水经雨水沉淀池沉淀后回用于阳江市阳东区众源固体废物回收处理有限公司生产，运营期只需制定生活污水排放口自行监测计划。

表 4-5 运营期水污染物排放监测计划表

污染源名称	监测点位	监测指标	监测频次	监测采样和	执行排放标准

				分析方法	
生活污水	三级化粪池出水口	CODCr、BOD5、氨氮、SS	1 次/季度	《环境监测技术规范》	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准

3.1 噪声源强及降噪措施

项目配套的高噪声设备包括压榨机、全自动屑饼机、铲车及周围交通噪声等。噪声源强在75～90dB(A)之间。项目主要设备噪声源强如下表。

表 4-12 营运期主要噪声源强一览表单位：dB（A）

序号	排放源	数量（台）	源强〔dB（A）〕
1	叉车	1	70～85
2	压榨机	1	70～85
3	铲车	3	70～85
4	运输车辆	5	70～85
5	全自动屑饼机	2	70～85

3.2 噪声影响及达标分析

项目通过对加工区设备合理布局，做好厂区隔声降噪工作，充分利用距离衰减和屏障效应等措施降低噪声。在做好噪声防护工作后，能使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，预计达标排放的噪声对周围环境影响不大。

3.3 噪声污染防治措施可行性分析

本项目的生产设备均设置在厂房各车间内，为保证本项目厂界噪声排放达标，本环评建议建设单位采取如下措施：

①尽量选择低噪声设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；

②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将噪声较大的设备设置在远离厂界的区域；建设单位需确保生产设备在相应区域内进行生产，不得擅自移动至区域外位置进行生产活动，生产设备运行时需关闭窗户；

③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；

④合理安排生产时间，以尽量减小项目生产噪声对周边环境的影响。

3.4 环境监测

运营期项目厂界可布设 4 个环境噪声监测点，监测边界昼、夜间噪声。噪声自行监测计划

如下表。

表 4-13 项目噪声自行监测计划一览表

监测点位	监测时段	监测频次	执行排放标准名称	厂界噪声排放限值	
				昼间，dB（A）	夜间，dB（A）
厂界北、东、南、西面	昼、夜	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准	65	55

3、固体废物

（1）污染源项分析

①生活垃圾

本项目生活过程产生的生活垃圾，主要包括废纸、果皮、塑料袋、饮料瓶等。项目有劳动定员 10 人，按 1.0kg/人.日的产生量计算，则生活垃圾产生量为 3 吨/年，委托环卫部门处理。

②废包装材料

项目生产过程产生的一般固体废物主要为少量的工业固废，工业固废主要以塑料包装纸为主，年产生量约为0.3t/a，经统一收集后交由环卫部门清运处理。

③沉淀池淤泥

由 2.1、2.2 可知，本项目初期雨水年产生量为 8522.4m^3 /a，ss 平均浓度为 1000mg/L，则项目雨水沉淀池淤泥产生量约 8.5t/a，定期清理出运至堆场晒干后，和产品一起压饼外运。

④机修废物

本项目叉车、铲车、运输车辆等需要维修，维修过程中产生一定量的废机油，预计年产生废机油 0.2t/a，含油抹布 0.03t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废机油属于 HW08 类危险固废，废物代码 900-249-08，含油抹布属于 HW49 类危险固废，废物代码 900-041-49，叉车、铲车、运输车辆等维修外包到车辆维修厂，不在项目内进行，产生的废机油和含油抹布由车辆维修厂委托有资质单位收集处置。

项目固废产生统计情况见表4-11。

表 4-11 项目固废产生处置情况表

固废名称	产生量 t/a	固废性质	处理方式
生活垃圾	3	一般固废	交由环卫部门处理
废包装材料	0.3	一般固废	外售资源回收单位
沉淀池淤泥	8.5	一般固废	定期清理出运至堆场晒干后，和产品一起压饼外运
废机油	0.2	危险废物	产生的废机油和含油抹布由车辆维修厂委托有资质单位收集处置

含油抹布	0.03	危险废物	产生的废机油和含油抹布由车辆维修厂委托有资质单位收集处置

（2）固体废物环境影响分析

本项目产生的一般固体废物均得到有效处置，本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

①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、处置场周边应设置导流渠；

②为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常， 应及时采取必要措施，以保障正常运行；

④贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案， 长期保存，供随时查阅。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。项目产生的固体废物均可得到合理处置，对外环境影响较小。

5、环境风险

根据《环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)对环境风险评价工作级别的划分，环境风险评价等级为一级、二级、三级，根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势。项目内无有毒、易燃、爆炸性危险化学品，故本项目不构成重大危险源。

（1）环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，项目不涉及危险化学品，即Q<1，因此判定该项目环境风险潜势为Ⅰ，则本项目的风险评价等级为简要分析。

（2）环境敏感目标概况

根据对项目所在地的实地踏勘，本项目评价范围及附近无风景名胜区，项目场址周围环境敏感保护目标为附近居民及那龙河支流汶水河。

（3）生产过程风险识别

项目可能出现的环境风险主要为不注意用电安全引起的短路，进而引发火灾。建设单位在用电过程中必须按安监部门、消防部门的相关要求做好防火灾或爆炸等风险防范措施。根据本项目特征及所在地的环境特点，本评价将对上述事故引发的影响进行分析评价。

（4）环境风险分析

大气：项目大气环境风险主要来源于火灾带来的次生废气污染，及时发现事故并停止生产将避免污染的发生。

地表水：项目消防废水泄漏时，将在地面漫流并随雨水管网进入汶水河，从而污染汶水河和下游水体的水环境质量，以及影响到项目周边土壤环境质量。在项目做好截流措施的情况下可有效阻止对环境的污染。

A、风险事故发生对地表水环境的影响及应急处理措施

项目一旦发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废水含有大量的废渣，若直接经过市政雨水或污水管网进入纳污水体，含高浓度污染物的消防排水势必对地面水体造成极为不利的影响。生产方面，项目生产车间必须在有遮挡，这样可以避免暴雨时期冲刷本项目原材料进入周边水体的可能性。本项目生产车间有三面遮挡的钢结构建筑遮挡，生产车间及晒场范围设有雨水收集管网且有配套雨水沉淀池，因此原料进入周边水体的可能性是很小的。

B、风险事故发生对大气环境的影响及应急处理措施

项目一旦发生火灾事故时，火灾会伴随释放大量的一氧化碳、二氧化碳等大气污染物。当在一定的气象条件如无风、逆温现象情况下，污染物不能在大气中及时扩散、稀释时，大气污染物的浓度会积累甚至超过一定的伤害阈值，会对火灾发生区域或项目周围的工业企业员工及村庄村民的人体健康产生较大危害。

风险事故发生时的废气应急处理措施如下：

①项目各建筑物均应严格按照消防要求进行规划设计，配置相应的灭火器、消防栓等设施。发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事故应急预案，及时疏散最近环境敏感点周围的居民。

②事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，直止无异常方可停止监测工作。

C、风险事故对外环境影响分析

项目运营期对外环境影响主要发生在火灾事故时产生的消防废水泄漏对外环境造成影响，若由于在发生火灾扑救时疏忽未打开应急闸门，导致消防废水进入雨水收集管网排出至汶水河，导致汶水河及下游水体受到污染，危害水生生物的生命、破坏水体的生态平衡。本环评提出以下防治措施来减轻风险事故对外环境产生的影响。

（5）环境风险防范措施及应急要求

①本项目应按要求容量设置消防废水应急池，一旦发生火灾事故立即打开应急阀门，将消防废水引入事故应急池暂存。消除安全隐患后交由有资质单位处理。

②在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止消防废水向场外泄漏。

③建设单位必须与周边企业建立友好的协助关系，特别是在消防力量上应当互助，能够做到一方有难八方支援，将着火厂区的火灾及时扑灭，避免扩大火灾范围。

④建设单位应专门制定环保、安全、消防专员岗位工作，通过制定严格的管理规定和岗位责任制、加强职工的安全生产教育、提高风险意识，能最大限度减少可能发生的环境风险。通过落实好各项防治措施，本项目运营期对外环境影响是可控的。

（6）评价小结

项目产品不属于危险化学品；原辅材料无危险化学品，不构成重大危险源。本项目能落实本报告所提的防治措施，其环境风险发生的概率是可以控制在可接受的水平之内的。

6、地下水环境

本项目初期雨水经雨水沉淀池沉淀后循环使用不外排，生活污水经三级化粪池预处理后引进污水处理厂处理，本项目通过建立完善雨污分流系统，加强污水排放管道的防渗处理，防止废水渗漏而污染地下水。

地下水污染防治措施遵循“源头控制，分区防控，污染监控、应急响应”的原则， 根据可能造成地下水污染的影响程度的不同，采取从源头控制污染物的排放，厂区内进行分区防控，并提出应急响应的要求。本次评价从源头控制和分区防控提出地下水污染防治措施。

①源头控制措施

减少新鲜水的使用量，从而减少废水产生量及排放量，从源头上减少地下水污染源的产生量，是地下水水污染防治的基本措施。

②分区防控措施

地下水污染防渗分区一般分为：重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

本项目不涉及重金属、持久性有机物污染物的排放，因此本项目不划分重点防渗区，将全厂划分为一般防渗区。

本项目不设危废间，则无重点防渗渠，一般防渗区为生产车间、堆场、沉淀池、化粪池、污水收集沟渠；

①一般防渗区：根据对一般防渗区的要求，生产车间、仓库等采用等效黏土防渗层参数为

Mb≥1.5m，K≤1×10 $^{-7}$cm/s。本项目所在地的包气带厚度较厚，潜水含水层透水性较差，不存在水力联系密切的多含水层。因此，在严格做好相应设施的防渗措施的前提下，项目一般防渗区不会对地下水造成较大影响。

沉淀池、三级化粪池、生活污水收集沟渠、首层生产车间等基础层均采用混凝土进行施工，混凝土厚度大于 150mm，此措施可有效防止一般防渗区地下水污染。当防渗层出现破损时，有可能有污水下渗，厂区包气带岩土层渗透性较小，且包气带较厚，起到了很好的防污作用，通过上述防渗措施后，可以较好的阻止废水的下渗，经常对污水处理系统进行巡查，发现问题及时处理，分析认为项目一般防渗区对地下水环境影响较小。

因此，本项目在严格落实各种防渗措施和安全措施的情况下，经常巡查，发现问题，及时补救，对地下水环境的影响不大。

6、土壤环境

本项目属于污染影响型建设项目，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试 行）》（HJ964-2018）对土壤环境影响进行识别：本项目运营期间产生的主要污染源为员工生活污水（主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、NH_3-N），生产过程产生的废气（粉尘），一般固体废物、员工生活垃圾。本项目厂区地面已全部做好硬底化和防渗工程，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网；沉淀池、三级化粪池、污水收集沟渠已做好相关的防渗措施，故正常情况下不存在垂直入渗途径；因此本项目对土壤的最可能影响途径为无组织排放的颗粒物自然沉降。此外，根据《重金属及有毒害化学物质污染防治“十三五”规划》、《关于发布<有毒有害大气污染物名录（2018 年）>的公告》（生环部公告 2019 年第 4 号）等文件，项目运营期间产生的主要污染物均不属于上述文件列明的土壤环境影响因子。因此，本项目不存在土壤环境影响因子，不会对土壤环境造成影响。

7、生态环境

本项目处于工业区，地块处于人类活动频繁区，所在地没有发现国家或省级重点保护或珍稀濒危的植物，无珍稀野生动物，区域生态系统敏感度较低，不会对生态环境造成明显影响。

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th colspan="2">内容
要素</th><th>排放口(编号、名称)/污染源</th><th>污染物项目</th><th>环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td rowspan="3">大气环境</td><td rowspan="3">无组织</td><td>压饼车间</td><td>颗粒物</td><td>进料口采取三侧面，一顶面封闭</td><td rowspan="3">《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放标准</td></tr>
<tr><td>堆场扬尘</td><td>颗粒物</td><td>铁粉前期含水率较高，不会轻易产生扬尘，后期运至加盖顶棚的堆场堆放，厂区东面加盖防尘围挡</td></tr>
<tr><td>运输扬尘</td><td>颗粒物</td><td>对厂区内道路进行地面硬化、洒水降尘、厂门设置清洗槽，并对运输车辆进行加盖帆布并限制车速，对厂区周边道路定期洒水、清扫铁粉。</td></tr>
<tr><td>地表水环境</td><td colspan="2">生活污水</td><td>COD_{Cr}
BOD_5
SS
NH_3-N</td><td>生活污水经三级化粪池处理后通过市政污水管网排入广东阳东经济开发区污水厂，最终排入那龙河</td><td>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td colspan="2">压榨机、全自动屑饼机等</td><td>设备噪声</td><td>通过对生产设备等进行合理设置，并采取隔声、减振、封闭等处理，</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="2">/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td colspan="5">生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废包装材料交予资源回收单位进行处理；雨水沉淀池淤泥定期清理出运至堆场晒干后，和产品一起压饼外运；产生的废机油和含油抹布由车辆维修厂委托有资质单位收集处置</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="5">采取分区防渗措施，晒场进行重点防渗处理，并配备应急吸收材料，设置防泄漏围堰或漫坡。</td></tr>
<tr><td>生态保护措施</td><td colspan="5">不涉及</td></tr>
<tr><td>环境风险防范措施</td><td colspan="5">项目一旦发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废水含有大量的废渣，若直接经过市政雨水或污水管网进入纳污水体，含高浓度污染物的消防排水势必对地面水体造成极为不利的影响
项目生产车间、办公室及宿舍等各建筑物均应严格按照消防要求进行规划设计，配置相应的灭火器、消防栓等设施。</td></tr>
<tr><td>其他环境管理要求</td><td colspan="5">无</td></tr>
</table>

六、结论

总体而言，项目符合产业政策、所在区域环境容量许可。

如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

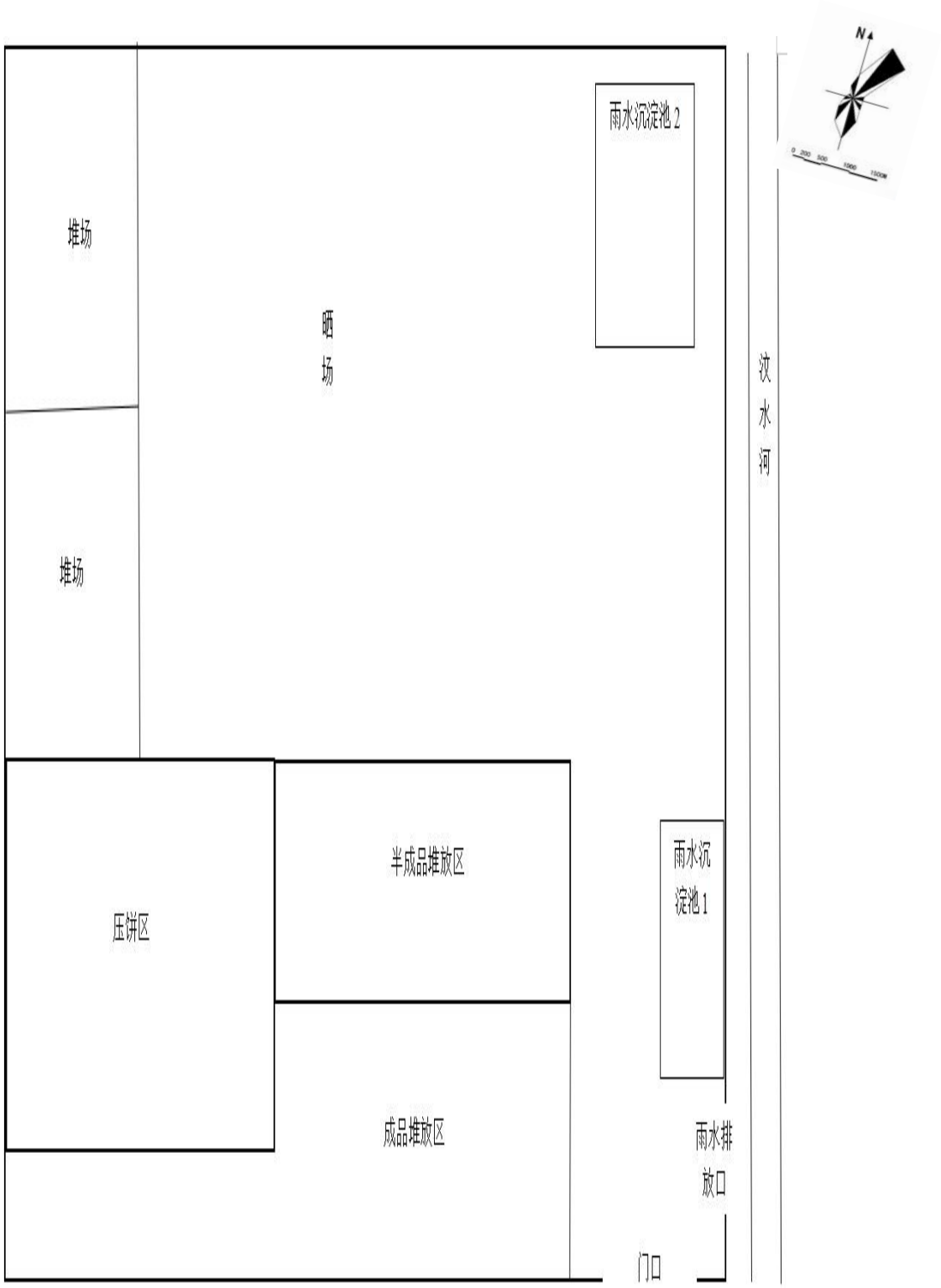
项目 分类	污染物名称		现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物		0	/	/	5.863t/a	0	5.863t/a	0
废水	生活污水	废水量	0	/	/	216t/a	0	216t/a	0
		CODcr	0	/	/	0.043t/a	0	0.043t/a	0
		BOD_5	0	/	/	0.021t/a	0	0.021t/a	0
		氨氮	0	/	/	0.004t/a	0	0.004t/a	0
		SS	0	/	/	0.015t/a	0	0.015t/a	0
一般工业固体废物	生活垃圾		0	/	/	3t/a	0	3t/a	0
	废包装材料		0	/	/	0.3t/a	0	0.3t/a	0
	沉淀池淤泥		0	/	/	8.5t/a	0	8.5t/a	0
	废机油		0	/	/	0.2	0	0.2	0
	含油抹布		0	/	/	0.03	0	0.03	0

建设项目所在地
本项目
沈海高速
广南线
G15
G325
G325
X592
X608
X595
X598
X750
X535
竹仔岭
东岸岭
牛岭
鹤山
虾山
丰村大岭
庙山
大婆岭
长坑顶
狮子公
北甘岭
鸡公山
象山
大山芒
阳江合山机场
阳东站
计岭
绿牛岭
平地文化广场
婆壳山
出掌岭
石桥山
北惯汽车客运站
奕垌立交
广东阳东开发区
西平大桥
白沙顶
打石山工业区
那味工业区
燕子岗工业区
阳江市中医医院
东城互通跨线桥
金鸡岭森林公园
郑屋寨村文化广场
白石山
百足山
蝴蝶山
君怡商业广场
金山植物公园
崖鹰山
江城区
2 公里
N

附图 1：项目地理位置图

N
混凝土搅拌站
建设项目所在地
广东盈尔实业有限公司
广东盈尔实业有限公司
纸箱厂
阳东区明帝包装制品有限公司
广东恒塑科技有限公司
众源固体废物回收处理有限公司
欣泰
友联建设
阳江市宇超金属制品厂
啄木鸟好家园木门制造厂

附图 2：项目四至图



比例尺：1:700

附图 3：项目平面布置图

附图 4：建设项目周边水系图

附图 5：珠海（阳江万象）产业转移工业园片区控制性规划图

附件 1：营业执照

营业执照

（副本）（副本号:1-1）

统一社会信用代码 91441723MA55H8JY4P

名称 阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 石炳合

经营范围 处理、回收、加工、再利用：一般工业固体废物、水磨泥、磨砂轮、粉煤灰、烟囱灰、脱硫石膏；道路货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本 人民币伍佰万元

成立日期 2020年11月05日

营业期限 长期

住所 阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道旁（住所申报）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

登记机关 阳江市市场监督管理局阳东分局

2020年11月20日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件 2：土地租贷合同

土地租赁合同

出租方：陈浩然（以下简称甲方）

身份证号码：[redacted]

承租方：石炳合（以下简称乙方）

身份证号码：[redacted]

地址：

为明确甲乙双方的权利和义务，经甲乙双方协商，本着互惠互利的原则达成以下协议：

一、 租赁范围和用途

1、 甲方将位于阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道旁明帝包装厂背至排渠的 4200 平方米土地的使权租给乙方使用。

2、 乙方租赁土地后将根据自己需要并经甲方审核同意将土地硬底化、建设配套相应的金属结构厂房；租赁厂房建设相应配套后直接使用。

二、 租赁期限租赁金额及支付方法：

1、 合同签订后，甲方应在 7 天内将乙方租用土地的界址范围划定，按现状提供给乙方建设，建设期 2 个月，建设期内不收租金。

2、 租赁期限为陆年，从 2020 年 9 月 10 日至 2026 年 9 月 9 日。

租赁期满后地上所有建筑物乙方不拆，留甲方。

3、 租用的土地金额：

土地部分面积为 4200 平方米，每月的租金总额为人民币捌仟叁佰元整（￥8300.00 元）。税由乙方承担。

4、 付款方式：

1） 租金的交纳采取按月支付的方式，由乙方于每月 15 日前交纳本月租金给甲方，租金产生的一切税费由乙方负责。

2） 自本合同签订之日起， 7 日内乙方须向甲方支付押金￥16600.00 元及交纳头一个计租月的租金。

三、 甲方权利义务：

1、 甲方有权按照本协议约定向乙方收取租金。

2、 租赁期限内，甲方不得将该土地再次出租给第三方使用。

3、 甲方保证出租土地权属合法性，如因乙方开发该土地而引起的纠纷和相邻权等问题由甲方负责解决。

4、 如果乙方建设配套相应的金属结构厂房，需要办理各种手续，甲方协助办理相关手续。

5、 租赁期内，甲方不得以任何理由影响协议的执行。如甲方因任何理由中止租赁行为，则必须提三个月时间通知乙方，并以硬底化按 80 元/平方米、金属厂房按 220 元/平方米赔偿给乙方。

四、 乙方权利义务：

1、 乙方应按照本协议约定向甲方交纳租金。

2

2、 乙方在承租期间，拥有该地的使用权，甲方不得干涉乙方经营策划。乙方在承租期内地上新建的建筑物，到期后不得拆除，留给甲方。

3、 乙方在承租期间内，可同他人联营；但转租他人经营要经甲方同意。

4、 甲方向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。

5、 承租期满乙方有意续租，在同等条件下乙方享受优先权。

五、 违约责任

1、 乙方应按照约定向甲方交纳租金。如逾期交纳租金 30 日以上，乙方除应补交所欠租金外还应按逾期日起向甲方支付租金万分之三的违约金。

2、 甲方不得擅自解除合同或以任何理由影响该协议的执行。否则，乙方有权拒付租金并不承担违约责任。由此给乙方造成的一切损失，有甲方赔偿责任。

3、 乙方在开发该土地过程中引起的纠纷和相邻权等问题由甲方负责解决。在问题解决前，乙方有权不付租金并且不承担违约责任；如果因此导致合同不能履行或合同目的不能实现，乙方有权解除合同并且不承担违约责任。并由此给乙方造成的一切损失（包括但不限于第一条第 3 款的投入及其 20%的违约金、律师费、调查费、直接损失等），有甲方承担赔偿责任。

4、 乙方在租期内要依法经营、乙方在经营中一切纠纷与甲方无关，如因此造成甲方损失的乙方承担赔偿责任。

3

5、 双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

6、 本协议在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，双方均可向有管辖权的人民法院起诉。

7、 本合同一式二份，双方各执一份，具有同等法律效力。

8、 本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：[redacted]

身份证：

地址：

电话：

2020年 9月 10日

乙方：[redacted]

身份证

地址：

电话：

委托（法人）签名：

2020 年 9月 10日

4

附件 4：规划环评批复

粤环函〔2006〕582 号

关于佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园首期建设工程环境影响报告书审批意见的函

佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园管委会:

你单位报批的《佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园首期建设工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、省环境技术中心对报告书的技术评估意见和阳江市环保局对报告书的初审意见收悉。经研究，审批意见如下:

一、原则同意阳江市环保局的初审意见。

二、佛山禅城（阳东万象）产业转移工业园（以下简称“工业园”）选址于 2002 年经省科技厅批准、2004 年经省政府批准保留的阳东县省级民营科技园万象工业城内，位于阳东县北惯镇的东北部，紧邻广湛高速公路北惯出口处和 325 国道。工业园总规模为 6.8 平方公里，首期开发建设用地约 1.8 平方公里（178.78 公顷），人口规模为 1 万人。工业园以工业开发为主，主要引进珠江三角洲转移的家具、健康食品、五金制品、新材料、电子电器、装备制造等行业，配套相应的居住、公共服务设施、公共绿地和

商业金融基础设施。在实现工业园与阳江市总体规划相协调，严格控制入园产业和排污总量，切实解决工业园合法排污问题，建设集中污水处理厂，通过专用管道将工业园集中式污水处理厂达标废水引至那龙河下游雅韶河段排放，确保那龙河饮用水源地和阳东县自来水厂供水安全的前提下，从环境保护角度，原则同意工业园首期的建设。

三、应落实报告书提出的各项环保措施，重点做好以下工作：

（一）结合当地城市发展总体规划、环境保护规划，做好工业园的区域总体规划和环境保护规划，做到合理规划、科学布局，完善区域功能分区，防止园区交叉污染，确保工业园内外平地村、赤平村、平地小学、北惯中学、阳江市收容所、北惯医院等环境敏感点不受影响。工业园规划建设要贯彻循环经济理念，推行清洁生产，走新型工业化道路。引导和控制产业发展，优化产业结构，制订严格的建设项目（企业）入园标准和要求，严格实行建设项目入园的准入制度，入园建设项目须采用清洁生产工艺和设备，单位产品的能耗、物耗和污染物的产生量、排放量应达到国内先进水平。重点发展无污染或轻污染的高新技术产业，严格控制水污染型的行业企业入园，严禁制革、漂染、电镀、化工、造纸等重污染行业的企业入园，严禁引进排放第一类污染的项目。凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态破坏的建设项目，一律不得进园建设。工业园须实施集中治污、集中控制、统一管理，适当控制人口规模，严格实

施规范化管理。做好工业园内企业（包括园区内已建成投产）的污染防治和污染物排放总量控制，促进区域可持续发展。

（二）鉴于工业园选址涉及的水环境问题敏感，工业园须严格控制废水及其污染物的排放，采取有效措施最大限度地削减生产废水的排放量。按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水管网，设置园区地面初期雨水收集处理系统，配套建设集中式污水处理厂。园区各企业、单位产生的工业废水和生活污水须经内部预处理达到接纳标准后，进入工业园污水处理厂作进一步达标处理。经集中式污水处理厂处理后的达标废水应尽可能循环回用，确须外排部分须经12公里长的管道引至那龙河下游雅韶河段排放。工业园的水回用率须达60%以上，达标废水、COD_{Cr}、NH_3-N排放总量须分别控制在3200t/d、128kg/d和32kg/d以内。工业园的废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。在工业园污水处理厂建成投入使用前，园内已投产的单位、企业产生的废水须自行处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后再排入厂外污水管网，引至合法区域排放。

（三）工业园应实施集中供热，优先使用天然气、液化石油气以及电能等清洁能源。工业园（首期）的企业在集中供热设施建成前须燃用轻质柴油或其他清洁能源，含硫率须控制在0.5%以下，并采取有效的大气污染控制措施，有效降低污染物的排放。入园企业须采取有效措施控制燃烧废气、工艺废气等大气污染物

的排放量，对无组织排放污染物收集处理，确保废气达标排放。

（四）优化园区的企业布局，同时各企业须选用低噪声设备，采取吸声、隔声、消声和减振等综合降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准要求，减少工业园对周边环境的噪声影响。

（五）贯彻循环经济理念，按照“资源化、减量化”的原则加强固体废弃物综合利用，完善固废的分类、收集、回收和储运系统，并落实妥善的处置处理措施。工业固体废物应立足于循环回收、综合利用；生活垃圾纳入城市垃圾收集处理系统；严格危险废物管理，其污染防治须执行国家和省对危险废物管理的有关规定，或送有资质的单位处理处置。在厂区内暂存的危险废物和一般工业固体废物，其污染控制应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求。

（六）排放酸雾等有毒有害气体和物质的企业须设置符合要求的卫生防护距离，工业园污水处理厂须设置不小于300米的卫生防护距离。在园区边界、园区内工业区与居住区之间设置不小于30米的绿化隔离带。对因工业园建设可能受影响的环境敏感点和居民，尤其是园区西南面可能受到污水处理厂臭气影响的居民，应落实妥善的搬迁安置工作，确保环境敏感点不受影响。

（七）工业园应设立环境保护机构，建立区域环境监测、监控体系，加强对园区内各排污口的水质、主要污染物和重点污染源等的监控，及时解决建设过程和营运过程中可能出现的环境问

题。建立工业园环境管理信息系统，健全企业和工业园环境管理档案，提高环境管理的现代化水平。建立工业园的环境风险事故防范和应急机制，落实有效的事故风险防范和应急措施，如设置足够容量的事故废水缓冲池等，有效防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，确保环境的安全。

（八）加强施工期的环境管理，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的防扬尘措施；落实施工过程中产生的施工废水和生活污水、废气以及固体废弃物的处理处置措施；采取有效措施防止水土流失；建立施工期环境监理制度，最大限度减少施工过程对环境的影响。

（九）做好园区的生态环境保护，尽量保护原有植被和自然生态，减少开挖面，做好水土保持工作，同时加强景观规划设计与建设，及时做好绿化、美化工作。

（十）工业园各项目排污口须按规定进行规范化设置；污水集中排放口须安装在线监测系统，并与当地环保部门联网。

四、工业园区域污染物排放总量控制指标由阳江市环保局结合本文要求和当地总量控制计划，在省下达的总量控制指标内予以核定。

五、入园单个建设项目的环保审批按照国家和省建设项目环境保护管理的有关规定和程序执行，并严格按照环保“三同时”要求落实污染防治和生态保护措施。企业和工业园集中治理设施竣工后，须按规定程序要求申请环境保护验收，验收合格后，方

可正式投入生产或者使用。

工业园日常的环境保护监督管理工作由阳江市环保局负责。

二〇〇六年四月二十七日

附件 6：项目现状监测报告

中山市亚速检测技术有限公司
Zhongshan yasu testing technology co. LTD

CMA
202319126910

检测报告

报告编号：YS230616CY111

项目名称：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目

委托单位：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

检测类别：环境空气、地表水、噪声

检测类型：环境质量现状监测

中山市亚速检测技术有限公司 检验检测专用章 4420520098553

（检验检测专用章）

编　　写：[illegible]

审　　核：[illegible]

签　　发：[illegible]

签发职位：授权签字人

签发日期：2023 年 6 月 30 日

检测机构办公室地址：中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡
检测机构实验室地址：中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡
联系电话：0760-88509849　　邮箱：zsystesting@126.com

报告说明：

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、本报告无编制人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。

一、检测概况：

委托单位	阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司
委托地址	广东省阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道旁
项目名称	阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目
项目地址	广东省阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道旁
采样日期	2023.06.16-2023.06.22
采样人员	代飞宇、李志明、黄钜成、李坤明
分析日期	2023.06.16-2023.06.26
分析人员	代飞宇、李坤明、周炎祯、陈紫红、吴梓欣、郭浩明、余燕

二、检测内容：

检测类别	检测位置	检测项目	采样方法	检测频次
环境空气	G1 拟建厂址中心	TSP	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）	7 天 1 次
地表水	W1 雨水排入汶水河接口	水温、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铬、铜、铅、镍、锌、汞、六价铬、粪大肠菌群、流量、流速	《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）	3 天 1 次
	W2 雨水排入汶水河接口下游 1500m			
	W3 雨水排入汶水河接口上游 500m			
噪声	N1 拟建厂址东边界外 1m	环境噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 天 2 次
	N2 拟建厂址南边界外 1m			
	N3 拟建厂址西边界外 1m			
	N4 拟建厂址北边界外 1m			

三、检测方法、使用仪器及检出限：

表 3.1 环境空气

检测项目	检测方法	检出限	使用仪器
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m³	电子天平 PX224ZH

表 3.2 地表水

检测项目	检测方法	检出限	使用仪器
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	/	表层水温计 SW-1
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	pH/电导率仪 P613
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4mg/L	酸式滴定管
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-150AE
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 PX224ZH
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5200
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5200
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5200
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990AFS
铅		0.2mg/L	
锌		0.05mg/L	
镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990AFS
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8230
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外分光光度计 UV-5200
总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987	0.004mg/L	紫外分光光度计 UV-5200
粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定纸片快速法》HJ755-2015	20MPN/L	生化培养箱 LRH-150AE

表 3.3 环境噪声

检测项目	检测方法	检出限	使用仪器
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	35dB(A)	多功能噪声计 AWA5688

四、检测结果：

表 4.1 环境空气

检测点位置	检测时间	检测项目及检测结果（mg/m³）
		TSP
		日均值
G1 拟建厂址中心	2023.06.16	0.155
	2023.06.17	0.160
	2023.06.18	0.172
	2023.06.19	0.204
	2023.06.20	0.185
	2023.06.21	0.163
	2023.06.22	0.150
样品状态	完好。	

表 4.2 气象参数

检测时间	天气	气温℃	气压 kpa	湿度%	风速 m/s	风向
2023.06.16	阴	26.5~29.8	100.2~100.6	52~60	2.1~2.4	东南
2023.06.17	阴	26.6~28.9	100.3~100.8	54~65	1.8~2.3	东南
2023.06.18	阴	27.8~30.4	100.5~100.7	55~63	1.9~2.1	西南
2023.06.19	多云	28.2~30.8	100.6~100.9	59~68	2.1~2.6	西南
2023.06.20	多云	28.1~32.7	100.2~100.6	60~74	1.5~1.9	西南
2023.06.21	多云	30.6~32.3	100.3~100.7	63~73	1.7~2.0	西南
2023.06.22	阴	30.4~33.1	100.1~100.5	52~67	1.6~2.1	西南

表 4.3 地表水

检测项目	单位	检测结果					
		W1 雨水排入汶水河接口		W2 雨水排入汶水河接口下游 1500m		W3 雨水排入汶水河接口上游 500m	
		2023.06.16	2023.06.17	2023.06.16	2023.06.17	2023.06.16	2023.06.17
水温	℃	22.6	23.7	22.8	23.3	23.1	23.6
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6	6.9
化学需氧量	mg/L	26	27	28	27	26	28
五日生化需氧量	mg/L	5.3	5.7	5.0	5.2	5.5	5.3
悬浮物	mg/L	19	24	20	23	22	21
氨氮	mg/L	1.32	1.55	1.43	1.50	1.44	1.48
总磷	mg/L	0.16	0.17	0.18	0.16	0.15	0.13
石油类	mg/L	0.10	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群	MPN/L	1200	1500	1800	1100	1800	1500
流速	m/s	0.265		0.208		0.179	
流量	m/s^3	1.11		1.07		1.02	
样品状态	完好。						
采样方式	瞬时采样。						
备注	“未检出”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见“三、检测方法、使用仪器及检出限”。						

表 4.4 环境噪声

测点编号	检测位置	主要声源	检测结果 Leq[dB（A）]			
			2023.06.16		2023.06.17	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	拟建厂址东边界外 1m	/	58.7	51.1	58.4	48.8
N2	拟建厂址南边界外 1m	/	58.1	50.9	61.1	53.9
N3	拟建厂址西边界外 1m	/	62.2	53.3	57.9	50.6
N4	拟建厂址北边界外 1m	/	60.9	54.4	61.5	53.6

附 1：采样照片：

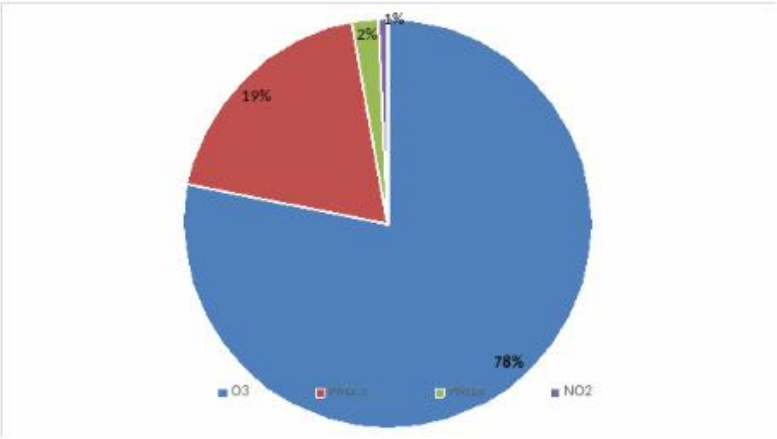
报告结束

附件7：2022年阳江市生态环境质量状况公报

（一）城市空气

2022年，阳江市全面完成省下达的大气质量考核目标，AQI达标率为95.1%。阳江市市区和各县（市、区）环境空气质量各项污染物年均浓度均达到国家环境空气质量二级标准。市区空气质量优226天、良121天、轻度污染15天、中度污染3天，AQI达标率与去年同比下降0.2个百分点，首要污染物主要为臭氧（占首要污染物比例为78.0%），其次为PM2.5（占19.1%）、PM10（占2.1%）和NO2（占0.7%）。

各县（市、区）AQI达标率在90.5%～98.6%之间。



市区环境空气质量首要污染物占比情况

1、二氧化硫浓度

市区空气二氧化硫（SO2）年均浓度为7微克/立方米，达到国家一级标准，与2021年持平。各县（市、区）SO2年均浓度范围为6～10微克/立方米，均达到国家一级标准。

2、二氧化氮浓度

市区二氧化氮（NO2）年均浓度为16微克/立方米，达到国家一级标准，较2021年下降5.9%。各县（市、区）NO2年均浓度范围为9～17微克/立方米，均达到国家一级标准。

3、可吸入颗粒物浓度

市区可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为34微克/立方米，达到国家一级标准，较2021年下降8.1%；各县（市、区）PM10年均浓度范围为29～36微克/立方米，均达到国家一级标准。

4、细颗粒物浓度

市区细颗粒物（PM2.5）年均浓度为21微克/立方米，达到国家二级标准，与2021年持平；市区PM2.5年均浓度达到世卫组织第二阶段目标（25微克/立方米）；各县（市、区）PM2.5年均浓度范围为16～24微克/立方米，均达到国家二级标准，达到世卫组织第二阶段目标。

5、臭氧浓度

市区臭氧日最大8小时均值（O3-8h）第90百分位数平均值为146微克/立方米，达到国家二级标准，较2021年上升4.3%；各县（市、区）O3-8h第90百分位数范围为130～155微克/立方米，均达到国家二级标准。

6、一氧化碳浓度

市区一氧化碳（CO）第95百分位数平均值为0.8毫克/立方米，达到国家一级标准，较2021年下降11.1%；各县（市、区）CO第95百分位数范围为0.8～1.0毫克/立方米，均达到国家一级标准。

（二）城市降水

2022年城市降水pH均值范围在5.7～6.6之间，酸雨频率为0，城市降水pH均值为6.2，与2021年相比，城市降水pH均值下降0.3个pH单位。

（三）城市降尘

2022年，鸳鸯湖、马南坰、南恩路3个点位降尘月均值范围为2.4～3.7吨/平方公里·月，均达到广东省推荐标准值8吨/平方公里·月要求。

附件 8 发改备案表

广东省投资项目代码

项目代码： 2106-441704-04-01-923081

项目名称： 阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目

审核备类型： 备案

项目类型： 基本建设项目

行业类型： 固体废物治理【N7723】

建设地点： 阳江市阳东区北惯镇万象工业园工业大道旁

项目单位： 阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

统一社会信用代码： 91441723MA55H8JY4P

守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：
1.通过平台首页"赋码进度查询"功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
4.附页为参建单位列表。

附件 9 接管证明

广东阳东经济开发区管理委员会

证明

阳江市生态环境局阳东分局：

经现场核实，阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司为固体废物治理企业，位于广东阳东经济开发区赤城五路东边、新工业大道北边，该公司的污水管道已接入园区市政污水管网。

特此证明。

广东阳东经济开发区管理委员会

2025 年 4 月 14 日

附件 10 委托书

委托书

广东兴可生态环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司建设项目环境影响报告表，特委托贵单位承担此项工作。我司负责提供项目背景资料，并对提供资料的真实性负责。

特此委托！

委托单位(盖章)：阳江市阳东区众合固体废弃物处理有限公司

日期：2024 年 11 月 15 日