

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称: 台泥(英德)新材料有限公司年产
40万吨节碳型高密度颗粒建设项目

建设单位: 台泥(英德)新材料有限公司

编制日期: 2023年 11月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价委托书

广东德宝环境技术研究有限公司：

根据《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》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，现委托贵公司承担 台泥（英德）新材料有限公司年产40万吨节碳型高密度颗粒 建设项目 环境影响现状评价报告表的编写工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：台泥（英德）新材料有限公司

2023年12月7日



建设单位承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规，我单位对报批的台泥（英德）新材料有限公司年产40万吨节碳型高密度颗粒建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1. 我单位对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与建设规模、原辅材料和产品、环境质量现状调查、相关监测数据）真实性负责。

如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我单位将承担由此引起的相关责任。

2. 在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由我单位承担。

3. 我单位承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公证性。

建设单位：台泥（英德）新材料有限公司



2023年12月7日

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》等，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 台泥（英德）新材料有限公司年产 40 万吨节碳型高密度颗粒建设项目（公开版） 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私内容，同意按照相关规定予以公开。



2023 年 12 月 7 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	台泥（英德）新材料有限公司年产 40 万吨节碳型高密度颗粒建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司 （清远市英德市 450 乡道）内		
地理坐标	纬度 N 24°15'9.109"，经度 E 113°24'30.897"		
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、生态保护和环境治理业 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（其他）
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	18750.77	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	0.96	施工工期	8 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	28125
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		

<p>其他符合性分析</p>	<p>（一）与产业政策的相符性分析</p> <p>经查阅国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本）及国家《市场准入负面清单（2022 年版）》可知，项目不属于该目录的限制类、禁止（淘汰）类项目。因此，项目符合相关的产业政策要求。</p> <p>（二）选址合理性分析</p> <p>项目选址于广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司（清远市英德市 450 乡道）内，根据《英德市土地利用总体规划图》（2010-2020 年）以及项目提供的土地使用证（详见附件 3），项目所在地利用规划属于工业用地，因此，项目选址与土地利用规划相符。</p> <p>（三）与“三线一单”的相符性分析</p> <p>（1）与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）的相符性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），本项目位于广东省英德市，与“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单”相符性分析见下表 1-1。</p> <p>（2）与《清远市人民政府关于印发清远市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（清府[2021]22 号）的相符性分析</p> <p>本项目位于广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司（清远市英德市 450 乡道）内，属于方案中的“英德市英城街道重点管控单元（环境管控单元编码 ZH44188120006）”，具体相符性分析见下表 1-2。</p>
----------------	--

表 1-1 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）相符性分析

三线一单		符合性分析	符合性
生态保护红线		本项目位于广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司（清远市英德市450乡道）内，本项目不涉及生态保护红线，符合生态环境保护要求。	符合要求
环境质量底线		本项目周边大气环境质量、声环境质量、地表水环境质量现状均能满足相应的环境功能区划，根据环境影响评价章节分析可知，本项目建设整体上对区域的环境质量影响较小，因此项目建设符合环境质量底线的要求。	符合要求
资源利用上限		本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目生产原料资源条件有保障，满足资源利用上限要求。	符合要求
环境准入负面清单		本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）里的限制类及淘汰类，本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中的禁止准入类或许可准入类。因此本项目符合国家的产业政策。	符合要求
全省 总体 管控 要求	区域布局管控要求	<p>大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>本项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放。</p>	符合要求
	能源资源利用要求	<p>进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。</p> <p>本项目不涉及锅炉的使用。</p>	符合要求
	污染物排放管控要求	<p>在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处</p>	符合要求

		<p>理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造(或“煤改气”改造)。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。</p> <p>项目运营过程中无氮氧化物和挥发性有机物的产生及排放，且产生的废气均经处理达标后排放；项目无生活污水及工业废水的排放；因此，无需申请相关污染物总量。</p>	
	环境风险防控要求	<p>强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。</p> <p>本项目按要求设置环境风险防范措施，按要求编制《突发环境事件应急预案》并进行备案。</p>	符合要求
重点管控单元	水环境质量超标类重点管控单元	<p>加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。</p> <p>本项目所在区域雨污分流，且项目无生活污水及工业废水的排放。</p>	符合要求
	大气环境受体敏感类重点管控单元	<p>严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p> <p>本项目属于节碳型高密度颗粒，不属于上述所提到的行业，无有毒有害大气污染物排放。</p>	符合要求

表 1-2 与英德市英城街道重点管控单元管控要求相符性分析一览表

管控 维度	管控要求	本项目	相符性
区域 布局 管控	<p>1-1.【产业/禁止类】禁止新建水泥项目（粉磨站、特种水泥、产能置换项目除外）。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】英城街道全域为英德市城市规划控制区，（1）禁止新建露天采矿、矿产品和建材加工项目；（2）禁止新建挥发性有机物年排放增量超过 10 吨的项目；（3）禁止新建万元 GDP 用水量或万元 GDP 工业废水排放量超过 10 吨的项目。</p> <p>1-3.【产业/禁止类】城市建成区内，禁止露天烧烤，室内烧烤必须配备高效油烟净化设施。</p> <p>1-4.【产业/限制类】城市建成区内，限制低效率的制鞋、皮革、家具、工业涂装、油墨制造、包装印刷、制药、化工、建材、钢铁、有色金属冶炼等行业企业，限制准入使用木柴、木炭等非清洁能源作为燃料的餐饮单位；控制新建（开）堆场沙场、裸地停车场、机动车检测站、机动车教练场、涉及喷漆工序的汽车（摩托车）维修业、涉及喷涂工序的广告业、规划外的混凝土搅拌站。</p> <p>1-5.【产业/限制类】新建危险废物、一般工业固废、污泥、餐厨废弃物等固体废物综合利用及处置项目须与当地需求相匹配。</p> <p>1-6.【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。</p> <p>1-7.【生态/禁止类】清远英德金子山县级森林公园按照《森林公园管理办法》《广东省森林公园管理条例》及其他相关法律法规实施管理。森林公园内不得建设破坏森林资源和景观、妨碍游览、污染环境的工程设施，不得设立各类开发区；森林公园生态保护区和游览区内不得建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与森林风景资源保护无关的其他建筑物。已经建设的，应当按照森林公园总体规划逐步迁出。</p> <p>1-8.【生态/综合类】加强清远英德西岸江湾县级湿地公园、清远英德浈阳湖县级湿地公园、清远英德月桂湖县级湿地公园的保护，严格执行国家和地方湿地保护有关规定。</p> <p>1-9.【大气/鼓励引导类】引导工业项目向工业集聚区落地集聚发展，大气环境高排放重点管控区内加强污染物达标监管，有序推进行业企业提标改造。</p> <p>1-10.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居民相邻的商业楼内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p>	<p>本项目属于节碳型高密度颗粒生产项目，不在生态保护红线、森林公园以及湿地公园的范围内。</p>	<p>符合要求</p>

能源资源利用	<p>2-1.【能源/鼓励引导类】优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】加快工业绿色化循环化升级改造，推进水泥产业制造过程清洁化、能源使用低碳化、资源利用高效化。</p> <p>2-3.【能源/综合类】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，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。高污染燃料禁燃区外，城市建成区及天然气管网覆盖范围内，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉。</p> <p>2-4.【能源/综合类】逐步淘汰燃生物质锅炉。</p> <p>2-5.【能源/综合类】强化油品贮存、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品流通和使用。</p> <p>2-6.【矿产/限制类】新建矿山全部达到绿色矿山建设要求，生产矿山加快改造升级，逐步达到要求。</p> <p>2-7.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家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。</p>	本项目不使用锅炉，使用能源为电能，属于清洁能源。	符合要求
污染物排放管控	<p>3-1.【水/综合类】实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等工程，实施清污分流，推进污水处理设施提质增效，推动西城污水处理厂污水处理量及入口污染物浓度“双提升”。</p> <p>3-2.【大气/限制类】氮氧化物、挥发性有机物实行减量替代。</p> <p>3-3.【大气/限制类】企业加强生产全过程污染控制，减少无组织排放。水泥原辅料料场堆存、物料运输应采用全封闭措施；各工序的产尘点应设置集气罩并配备防尘除尘设施。</p> <p>3-4.【大气/限制类】城西社区、城中社区、城南社区、城北社区（部分）等大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶粘剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p> <p>3-5.【大气/综合类】推动实施《VOCs 排放企业分级管理规定》，强化 B、C 级企业管控，推动 C 级、B 级企业向 A 级企业转型升级。</p> <p>3-6.【大气/综合类】推进大气环境污染精细化管理水平，提高扬尘粉尘面源污染防控能力。</p> <p>3-7.【大气/综合类】加强加油站及储油库油气回收系统管理，确保油气回收处理装置正常运行，减少油气泄漏。</p> <p>3-8.【大气/综合类】加强对矿山生产全过程的无组织排放管控，采取必要的降尘抑尘措施，如喷雾、洒水、湿式凿岩、加设除尘装置、破碎加工机组车间全封闭等措施，减少矿区扬尘。</p> <p>3-9.【土壤/限制类】重金属污染防治重点行业企业严格实行重点重金属污染物减量替代。</p>	项目所在区域雨污分流，且项目无生活污水及工业废水的排放；项目无氮氧化物和挥发性有机物的产生及排放，且产生的废气均经处理达标后排放；项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放。	符合要求

<p>环境 风险 防控</p>	<p>4-1.【水/综合类】强化西城污水处理厂管理，完善应急措施，定期开展突发环境事件应急演练，避免事故废水对纳污水体水质造成影响。</p> <p>4-2.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、运输、利用和处置过程中必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。</p> <p>4-3.【风险/综合类】土壤污染防治重点行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要严格按照有关规定实施安全处理处置，规范生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除行为，防范拆除活动污染土壤和地下水。</p> <p>4-4.【风险/综合类】重金属污染防治重点行业企业须建立环境风险隐患自查制度，定期对内部环境风险隐患进行排查，对环境风险隐患登记、报告、治理、评估、销号进行全过程管理。</p> <p>4-5.【风险/综合类】船舶应当配备符合国家有关规范、标准的污染防治设备、器材，船舶应配备污水储存设施暂存污水。船舶的残油、废油应当回收，禁止排入北江水体。禁止向北江水体倾倒船舶垃圾。船舶运载运输油类或者有毒货物，应当采取防止溢流和渗漏的措施，防止货物落水造成水污染。不符合排放规定的船舶污染物应当交由港口、码头、装卸站或者有资质的单位接收处理，并按照规定在相应的船舶文书中记录。</p>	<p>本项目生产过程产生的危险废物储存在贮存间，并委托具有处理资质的单位转移处理；通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生；在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施和应急预案，并在项目运营过程中认真落实。因此，项目环境风险在可控范围内。</p>	<p>符合 要求</p>
-------------------------	--	---	------------------

其他符合性分析	<p style="text-align: center;">(四) 与其他相关文件的相符性分析</p> <p>1、与《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知（粤环[2021]10号）》的相符性分析</p> <p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10号）要求，“大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限质量准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复(LDAR)工作”。</p> <p>本项目生产过程中无挥发性有机物的产生及排放，因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p>2、与《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》相符性分析</p> <p>项目不位于规定的重点防控区内、不属于规定的重点行业。项目生产过程中无重金属污染物的产生及排放。故符合《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》相关文件要求。</p> <p>3、与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）的相符性分析</p> <p>对照《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091- 2020），结合项目实际情况，分析如下：</p>
---------	--

表 1-3 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》相符性分析

内容	序号	导则要求	项目情况	相符性
总体要求	1	固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划	项目选址属于工业用地，符合城乡总体规划要求	符合
	2	固体废物再生利用建设项目的的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价等	项目环评影响评价文件报批中，企业尚未投入建设生产，相关环境管理制度制定完善中	符合
	3	应对固体废物再生利用各环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物检测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物	项目产生的废气均经处理达标后排放	符合
	4	固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求	项目运营期落实各项污染防治措施后污染物可达标排放，对环境可接受	符合
	5	固体废物再生利用产物作为产品的，应符合 GB 34330 中要求的国家、地方制定或行业同行的产品质量标准	项目产品为节碳型高密度颗粒，符合《固体替代燃料制备技术规范》（T/CIC047-2021）、《水泥窑用固体替代燃料》（T/CIC049-2021）及《火力发电用固体替代燃料》（T/CIC048-2021）等团体标准	符合
主要工艺单元污染防治技术	6	明确固体废物的理化特性，采取相应的安全防护措施	项目使用的固废为一般固体废物，不含危险废物、污水处理污泥以及建筑垃圾	符合
	7	具有物理化学危险性的固体废物，应首先进行稳定化处理	项目使用的固废为一般固体废物，不含危险废物、污水处理污泥以及建筑垃圾	符合
	8	应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测	本项目生产车间和物料堆场的地面均进行硬化并采取防渗措施，防止废水下渗；配备相应的污染防治措施，并制定了相关环境监测计划	符合

要求	9	产生粉尘的作业区应采取除尘措施	项目粗撕碎、风力分选、细撕碎工序产生的粉尘均采用集气罩通过风管收集至“袋式除尘器”装置处理	符合
	10	应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放（控制）标准的要求	项目产生的废气主要为粉尘及恶臭；粉尘经“袋式除尘器”装置处理达标后高空排放，恶臭经“活性炭吸附”装置处理达标后高空排放	符合
监测	11	固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中，按照相关要求，定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断固体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染	本环评提出了相关环境监测计划，对废气、噪声等污染物排放进行定期监测，切实控制污染物达标排放，确保不会对周边环境造成污染	符合

4、与《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的相符性分析

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的要求，“5 利用和处置过程中的固体废物鉴别：5.2 利用固体废物生产的产物同时满足下述条件的，不作为固体废物管理。按照相应的产品管理（按照 5.1 条进行利用或处置的除外）；a）符合国家、地方制定或行业通行的被替代原料生产的产品质量标准；b）符合相关国家污染物排放（控制）标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的有害物质限值和该产物中有害物质的含量限值；c）有稳定、合理的市场需求。”

项目节碳型高密度颗粒符合《固体替代燃料制备技术规范》（T/CIC047-2021）、《水泥窑用固体替代燃料》（T/CIC049-2021）及《火力发电用固体替代燃料》（T/CIC048-2021）等团体标准；生产过程产生的废气均经处理达标后排放；同时，项目节碳型高密度颗粒产品有稳定、合理的市场需求。因此，项目产品不作为固体废物管理。

5、项目与台泥（英德）水泥有限公司的依托关系

台泥（英德）水泥有限公司是一家生产及销售水泥、包装袋、矿渣粉、商品混凝土、水泥加工制品及运输、中转熟料、矿渣粉、水泥等、并提供售后服务的企业，截止到现在，已建成投产一期 2 条日产 5000 吨（1K、

2K 生产线)、二期 2 条日产 6000 吨 (3K、4K 生产线), 共计 4 条新型干法水泥熟料生产线 (1K、2K、3K、4K), 且完成了相应配套设施、其他辅助公用设施及专用码头的建设, 年产熟料 682 万吨、水泥 847 万吨。该公司已完善了相关的环保手续。

本项目位于台泥 (英德) 水泥有限公司红线范围内, 无新增用地, 因此, 可依托台泥 (英德) 水泥有限公司现有道路、消防水池及雨水管网等设施。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况及任务来源		
	<p>台泥（英德）新材料有限公司（以下简称项目）是台泥（英德）水泥有限公司旗下的全资子公司，选址于广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司（清远市英德市 450 乡道）内，主要从事节碳型高密度颗粒的生产。</p> <p>节碳型高密度颗粒是一种以布碎为原料，通过预处理、除杂、破碎、筛分、成型等单一或组合工艺制备而得，是以直接或间接形式为各类用能单元提供热能的燃料。本项目产品具有热值高（4000-5000kcal/kg，与无烟煤热值相当）、利用稳定、易于运输、易于储存、二次污染低等特点。</p> <p>本项目产品去向主要为台泥（英德）水泥有限公司及其他水泥生产企业的水泥窑或火电厂。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“四十七、生态保护和环境治理业 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（其他）”的规定，项目需编制环境影响报告表。受台泥（英德）新材料有限公司的委托，广东德宝环境技术研究有限公司承担了该项目环境影响报告表的编制工作。</p>		
	表 2-1 项目主要建设内容		
	类别	工程项目	建设内容指标
	主体工程	生产厂房	厂房为一层建筑，建筑面积为 28125m ² ，高度为 8m； 生产区域：面积约为 13860 m ² ，设置 10 条节碳型高密度颗粒生产线（1#~10#）
储运工程	原料仓库	车间内布置，面积约 7047m ²	
	产品仓库	车间内布置，面积约 4698m ²	
	危废暂存间	车间内布置，面积约 3m ²	
	化学品仓	车间内布置，面积约 3m ²	
	运输工程	项目原辅料和成品进出厂由汽车输送，厂内按功能区划分设置，场内物料由抓车输送	
公用工程	供电	采用市政供电，不设备用发电机	
	供水	自来水全部由市政供应	

	供热	不设供热系统
	供汽	不设供汽系统
辅助工程	——	——
环保工程	废气	撕碎废气、风选废气：10套“袋式除尘器”装置（DA001-DA010）； 恶臭废气：1套“活性炭吸附”装置处理（DA011）
	噪声	采取隔声、减振、车间合理布局等降噪措施
	生活垃圾	分类收集，由当地环卫站统一运送至垃圾处理厂处理
	一般固体废物	分类收集，由专业回收公司回收处理
	危险废物	集中收集暂存至危废间， 定期交由有危险废物处理资质的单位处理并签订危废处理协议
依托工程	消防水池	依托台泥（英德）水泥有限公司
	雨水管网	依托台泥（英德）水泥有限公司

注：

1. 项目运输路线

项目拟选取其中一部分地区提出建议路线，主要路线如下所示：

- 1) 英德市浚洸镇：衡州大道、G358国道、迎宾大道、金子山大道、英红大道；
- 2) 佛冈县石角镇：S292省道、英佛线、天佑路、浚阳路、英红大道；
- 3) 清城区石角镇：G240国道、英佛线、天佑路、浚阳路、英红大道。

2. 项目仓库最大有效库容核算

项目主要考虑原料仓库和产品仓库的最大堆存量、堆存面积及堆存高度。其中：

1) 项目原料区占地面积 7047m²，原料堆放面积按 7040m² 计。原材料堆放高度约 1.2m，1 平方堆放重量约 5 吨，则原料最大储存量为 3.52 万吨。

2) 项目产品仓库占地面积 4698m²，堆放面积按 4690m² 计，堆放高度约 1m，1 平方堆放重量约 2 吨，则产品最大储存量为 9380 吨。

2、产品产量

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	年运行时数
1	节碳型高密度颗粒	40 万吨	5280h

节碳型高密度颗粒暂无相关国家、地方、行业产品质量标准，因此，本项目在满足相关法规的前提下，参照《固体替代燃料制备技术规范》（T/CIC047-2021）、《水泥窑用固体替代燃料》（T/CIC049-2021）及《火力发电用固体替代燃料》（T/CIC048-2021）等团体标准制定了本项目产品的适用标准，详见表 2-3。

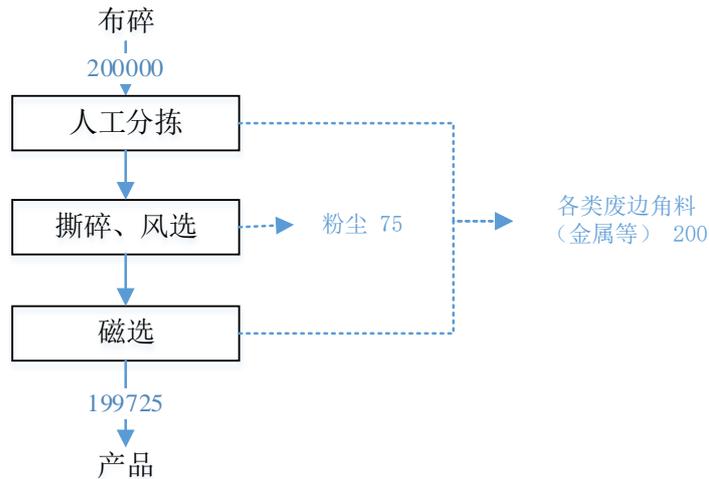


图 2-1 项目物料平衡图（单位：t/a）

表 2-5 项目主要能源以及资源消耗

类别	名称	年耗量	来源
新鲜水	生活用水	0m ³	——
	电	1500 万 kW·h	市政电网

4、项目原料来源分析

项目拟收集的布碎主要来源于纺织厂或制衣厂。根据查阅相关资料可知，纺织（制衣）厂在满负荷运行的情况下，大型企业约产生工业布碎量为 480 吨/年，中型企业产生工业布碎量约为 240 吨/年，小型企业产生工业布碎量约 80 吨/年。清远市内现有从事与纺织行业相关的企业约有 1000 家，其中大型企业约占 4%，中型企业约占 36%，小型企业约占 60%。则，清远市现有工业布碎量约为 15.36 万吨/年。清远市部分现有制衣厂见表 2-6。

表 2-6 英德市现有制衣厂（部分）

序号	公司名称	地址	规模
1	华美制衣厂	英德市浚洸镇丰收路	小型
2	旺旺制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	小型
3	凯旋制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	小型
4	兴隆制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	小型
5	航龙制衣厂	英德市浚洸镇丰收路	小型
6	帝浩制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	中型
7	向阳制衣厂	英德市浚洸镇派出所旁	大型

8	青苹果制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	小型
9	英达制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	小型
10	飞翔制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	小型
11	金海制衣厂	英德市浚洸镇英西中学西北角	小型
12	伦兴制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路 14 号	中型
13	宝华制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路 1 号	中型
14	兄弟制衣厂	英德市浚洸镇建设路	大型
15	新美潮制衣厂	英德市浚洸镇建设路 5 号	小型
16	金诚时代制衣厂	英德市浚洸镇浚洸大道	小型
17	新时制衣厂	英德市浚洸镇建设路	小型
18	万利制衣厂	英德市浚洸镇浚洸大道西	小型
19	君得利制衣厂	英德市浚洸镇浚洸大道	小型
20	进保利制衣厂	英德市浚洸镇综合市场附近	小型
21	东星制衣厂	英德市浚洸镇综合市场附近	中型
22	联益制衣厂	英德市浚洸镇宝塔路	小型
23	天翔制衣厂	英德市浚洸镇人民东路	中型
24	东升制衣厂	英德市浚洸镇宝塔南路西	小型
25	天天制衣厂	英德市浚洸镇宝塔南路	小型
26	友好制衣厂	英德市浚洸镇保民路	中型
27	金海制衣厂	英德市浚洸镇英西中学西北角	中型
28	友谊制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	小型
29	富家制衣厂	英德市浚洸镇国税局西北角	小型
30	通达制衣厂	英德市浚洸镇建设路	中型
31	顺航制衣厂	英德市浚洸镇国税局北侧	中型
32	雅宜制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	大型
33	盛达制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	中型
34	荣华制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	小型
35	新新制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	小型
36	邓氏兄弟制衣厂	英德市浚洸镇鹿城路	中型
37	兴隆制衣厂	英德市浚洸镇人民东路 95 号	大型
38	心怡制衣厂	英德市浚洸镇 347 国道与 348 国道交汇处西	大型
39	盛成制衣厂	英德市大湾镇文化街	小型
40	协和制衣厂	英德市英城街道英州大道	小型
41	高盛制衣厂	英德市茶趣路	小型
42	阿香制衣厂	英德市立新路 11 号	小型

43	兴业制衣厂	英德市裕光路 20 号	中型
44	广东顺意佳纺织服装有限公司	佛冈县石角镇英佛公路东侧	大型
45	广东佛冈长江实业有限公司	佛冈县水头镇府前街 35 号	中型
46	佛冈华亚纺织品有限公司	佛冈县迳头镇大陂村	大型
47	佛冈县维尼尔服装有限公司	佛冈县石角镇振兴中路振兴花园 2 号楼 B14 商铺之二、三	小型
48	佛冈县服装厂有限公司	佛冈县石角镇育才路 194 号自编之一	小型
49	佛冈致轩坊编织制造有限公司	佛冈县石角镇龙溪村禾塘村	大型
50	佛冈县万尚服饰有限公司	佛冈县石角镇凤城村委会附城村 39 号	大型

为实现纺织服装产业转型升级，近年来广州和清远两市共同积极推动广州中大纺织服装产业圈有序转移。其中，广清纺织服装产业有序转移园是清远市承接产业有序转移主平台园区之一，也是纺织服装产业转移广东省一盘棋的重要落子。

该园位于清远市最南端清城区石角镇，紧邻广州市花都区狮岭镇和佛山市三水区大塘镇，规划面积 11898 亩，首期核心启动区约 2000 亩。园区基于清远发展基础，与广州形成科学有序分工：广州走“高端+时尚”路线，清远走“专业+特色”路线，梯次承接中大纺织服装产业圈及省内外纺织服装产业，近期重点引入面辅料生产、服装生产和商贸服务 3 大功能，远期延伸面料研发和创意设计 2 大功能。

《广清纺织服装产业有序转移园产业发展规划（初步成果）》中明确，将广清纺织产业有序转移园建设成为湾区离世界最近的轻纺城、广东省产业梯度有序转移新样板、面向世界的现代轻工纺织产业集群。围绕承接提升发展高端纺织服装产业，突出做强做优大企业、补强补长产业链的要求，5-10 年内，打造规模集聚、产业提质、产城融合、生态美丽的千亿级产业平台。

随着清远市广清纺织产业有序转移园的建设落地，清远市工业布碎量将增加约 40 万吨/年，因此，本项目原料来源充分，具有良好的项目前景。

台泥（英德）水泥有限公司对清远市内的几家纺织厂的工业布碎进行了采样调查（详见附件 4），具体调查企业及检测结果见下表 2-7 及 2-8。

表 2-7 项目工业布碎来源单位（部分）

序号	单位名称	样品
1	清远市快都织造有限公司	纺织品边角料
2	清远市聚星服饰有限公司	纺织品边角料
3	禾泰硕（清远）实业有限公司	纺织品边角料
4	创嘉（清远）实业有限公司	毛织品

5	溢绩（清新）制衣有限公司	毛织品
6	广东省青藤实业有限公司	工业布碎
7	富元（清新）服饰有限公司	棉麻
8	广东省广裕集团清远滨江实业有限公司	工业布碎
9	捷进（清远）轻工开发有限公司	工业布碎

表 2-8 样品成分检测结果

检测项目	检测方法	单位	最小值	最大值	平均值
密度	GB/T 4472-2011	g/cm ³	0.843	1.32	1.063
水分	GB/T 212-2008	%	0.04	3.28	0.95
灰分	GB/T 212-2008	%	0.08	30.97	4.95
挥发分	GB/T 212-2008	%	68.26	93.11	87.84
固定碳	GB/T 212-2008	%	0.77	11.01	7.21
干基高位发热量	GB/T 213-2008	kJ/kg	16703	24782	22137.22
收到基低位发热量	GB/T 213-2008	kJ/kg	15919	23460	20864.67
氯	CJ/T 96-2013	%	0.255	0.489	0.3858
氟	HJ 999-2018	g/kg	ND	ND	ND
总磷	HJ 712-2014	mg/kg	103	789	578.71
碳	JY/T 0580-2020	%	43.83	65.91	58.70
氢	JY/T 0580-2020	%	3.66	6.34	5.13
氧	JY/T 0580-2020	%	11.71	39.69	25.99
氮	JY/T 0580-2020	%	0.55	4.97	2.09
硫	JY/T 0580-2020	%	0.1	1.52	0.593
铬	HJ 781-2016	mg/kg	0.8	24.5	7.789
锰	HJ 781-2016	mg/kg	3.1	38	14.36
镉	HJ 781-2016	mg/kg	ND	ND	ND
铅	HJ 781-2016	mg/kg	1.7	8.5	5.1
砷	HJ 702-2014	mg/kg	0.394	1.05	0.699
汞	HJ 702-2014	mg/kg	0.002	0.012	0.00667
锡	GB 5085.3-2007 附录 D	mg/kg	ND	ND	ND

根据样品检测结果可知,清远市内纺织品物料成分较为纯净,可燃物平均含量达 95% 以上,物料热值达 15919~23460kJ/kg (即 3803~5604kcal/kg),符合本项目节碳型高密度颗粒制备需求。

5、主要设备或设施

表 2-9 项目主要设备或设施

类型	序号	名称	规模/型号	数量	设备用途	备注
生产	1	链板输送机	10t/h	10 台	输送	新建
	2	链板输送机	10t/h	1 台	输送	新建
	3	双轴破碎机	10t/h	10 台	粗撕碎	新建
	4	带式输送机	8t/h	1 台	输送	新建
	5	带式输送机	10t/h	10 台	输送	新建
	6	带式输送机	10t/h	1 台	输送	新建
	7	带式输送机	10t/h	3 台	输送	新建
	8	磁选机	适用带宽： B1400mm	12 台	磁选	新建
	9	磁选机	适用带宽： B1200mm	10 台	磁选	新建
	10	正压转鼓密度风选机	10t/h	10 台	风力分选	新建
	11	出料胶带输送机	10t/h	10 台	输送	新建
	12	单轴破碎机	10t/h	10 台	细撕碎	新建
	13	成型机	8t/h	12 台	挤出成型	新建
环保	1	固体废物收集装置	——	1 批	/	新建
	2	噪声治理设施	——	1 批	/	新建
	3	废气处理设施	——	11 套	/	新建

表 2-10 主要设备与原材料、产品的匹配性

设备与原材料匹配性					
生产设备	数量 (台)	单台设备 1 小时的加工量 (吨)	年工作时间 (h)	设备叠加后最大产能 (吨)	项目加工量 (吨)
双轴破碎机	10	10	5280	528000	400550.206
单轴破碎机	10	10	5280	528000	400550.206
设备与产品匹配性					
生产设备	数量 (台)	单台设备 1 小时的加工量 (吨)	年工作时间 (h)	设备叠加后最大产能 (吨)	项目产量 (吨)
成型机	10	8	5280	422400	400000

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目员工定员 60 人，由台泥（英德）水泥有限公司内部调配。

工作制度：年生产 330 天，每天两班制，每天工作 16 小时，员工统一在项目外食

宿。

7、平面布置及四至情况

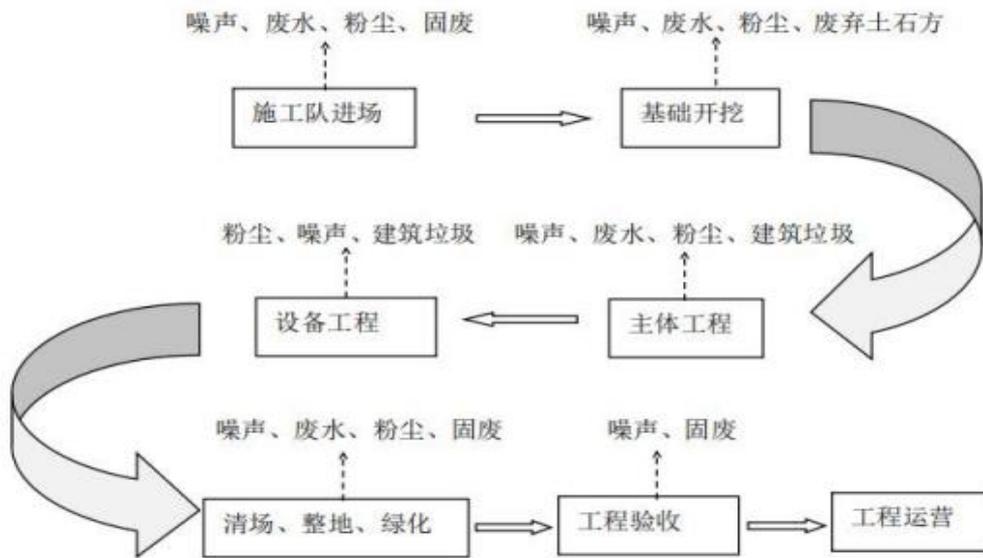
项目位于广东省清远市英德市英城街道台泥（英德）水泥有限公司（清远市英德市450乡道）内，项目选址地东北面约420米远处为北江，东南面及西南面均为林地，西北面约20米远处为台泥（英德）水泥有限公司熟料煅烧区。

项目车间平面布置图见附图10。

(一) 施工期

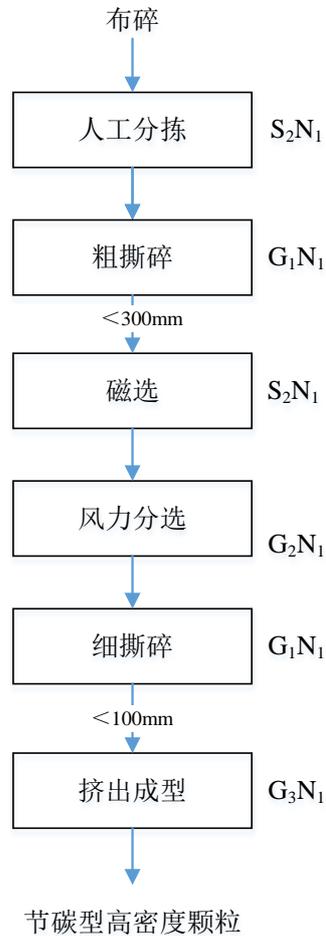
本项目的施工期具体建设内容包括厂房建设、生产车间建设、仓库建设、厂区地面硬底化和生产线建设等，主要分为场地平整，土石方工程、主体工程和设备安装等。项目施工过程中会产生一定量的施工废气、施工废水、施工人员生活垃圾、废弃土石方、建筑垃圾等。

项目施工期工艺流程及产污环节如下图所示：



(二) 运营期

生产工艺流程图：



注：废气：G₁ 撕碎废气，G₂ 风选废气，G₃ 成型废气；

噪声：N₁ 一般设备噪声；

固废：S₁ 生活垃圾，S₂ 一般固体废物。

工艺说明：

人工分拣：布碎进厂后堆放在车间暂存区，打包后的布碎需要拆包后通过抓机放置于链板输送机上，并人工分拣其中的不可破碎异物（大铁块、不锈钢等）。

粗撕碎、磁选：链板输送机将物料输送到双轴破碎机中进行粗撕碎，出料粒径小于300mm（布碎材质不同导致出料粒径不同）；撕碎后的物料通过带式输送机输送，输送机上面装有自卸式磁选机，同时输送机头部装有磁滚筒，两道除铁可以大大提高除铁效果。

风力分选：经过双轴破碎机进行撕碎后的松散物料，再进入到正压转鼓密度风选机。正压转鼓密度风选机能控制喷吹风量，根据不同物料性质可选择不同的风量、角度、速度等，精准地把可燃物（布碎）和不可燃物（大块硬物、金属）分离开。

细撕碎：正压转鼓密度风选机的轻物质直接输送到单轴细破碎机中，出料粒径小于100mm（布碎材质不同导致出料粒径不同）。

挤出成型：抑制剂置入成型机，使其和破碎后的原料充分混合后落入输送带输送至成型机挤出成型。原料由机械螺杆推动挤出，此过程完全依靠螺旋摩擦挤压形成，整个过程使用 PLC 程序控制，保证了挤压的扭力和力度一致，同时也保证了产品性能和质量的稳定，物料通过螺旋挤出至末端，挤出条状再生物品，然后按照设定的长度收集切断即形成产品。

项目生产产污环节分析：

项目生产产污环节情况见下表：

表 2-11 项目生产产污环节一览表

污染物		产污工序	污染因子	治理措施
废气	撕碎废气（G ₁ ）	粗撕碎、细撕碎	颗粒物	袋式除尘器
	风选废气（G ₂ ）	风力分选	颗粒物	袋式除尘器
	成型废气（G ₃ ）	挤出成型	恶臭	活性炭吸附
噪声		链板输送机、双轴破碎机、带式输送机、磁选机、正压转鼓密度风选机、出料胶带输送机、单轴破碎机、成型机等	Leq	隔音等
固废	废金属	人工分拣、磁选	金属等	交由回收单位回收处理
	粉尘	废气处理	颗粒物	交由回收单位回收处理
	废机油及其沾染物	设备维护、保养	矿物油	交由危险废物处置单位处理
	废活性炭	废气处理	活性炭	交由危险废物处置单位处理

备注：

1、正压转鼓密度风选机：能起到提高物料热值的作用，同时也能大大降低对后续细破碎机的磨损，提高了刀具的使用寿命。

2、单轴破碎机：作为一种高速破碎机，在撕碎过程中遇到硬物可能产生高温火

花，容易引起高热值的物料起火燃烧，造成火灾事故。为避免火灾事故，单轴破碎机落料处设置有火花探测及消防系统，采用进口探头，一般探测到高温点，则自动控制喷头喷雾，降温以避免起火。

3、根据建设单位提供资料，本项目节碳型高密度颗粒生产过程无需加热，无化学反应产生，挤出成型工艺仅为压力压缩成型。挤出成型过程中成品节碳型高密度颗粒表面温度约为 120℃，内部温度约为 40-50℃，原料不会发生裂解。

与项目有关的原有环境污染问题

项目建设性质为新建，不存在与项目有关的原有污染情况。

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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>根据关于确认我市环境空气质量功能区划分的函》（清环函[2011]317号），该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》及修改单（GB3095-2012）中二级标准的相关规定。</p> <p>根据《清远市环境质量报告书 2021 年（公众版）》中的英德市环境空气监测数据，详见下表 3-1：</p>																																			
	<p>表 3-1 2021 年英德市大气环境质量现状单位：μg/m³</p>																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>SO₂（年均浓度）</th> <th>NO₂（年均浓度）</th> <th>PM₁₀（年均浓度）</th> <th>PM_{2.5}（年均浓度）</th> <th>O₃（第 95 百分位数）</th> <th>CO（第 90 百分位数）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>监测结果</td> <td>9</td> <td>20</td> <td>44</td> <td>21</td> <td>137</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>执行标准</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>160</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>占标率（%）</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>62.8</td> <td>60</td> <td>85.6</td> <td>27.5</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> </tr> </tbody> </table>	项目	SO ₂ （年均浓度）	NO ₂ （年均浓度）	PM ₁₀ （年均浓度）	PM _{2.5} （年均浓度）	O ₃ （第 95 百分位数）	CO（第 90 百分位数）	监测结果	9	20	44	21	137	1100	执行标准	60	40	70	35	160	4000	占标率（%）	15	50	62.8	60	85.6	27.5	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	项目	SO ₂ （年均浓度）	NO ₂ （年均浓度）	PM ₁₀ （年均浓度）	PM _{2.5} （年均浓度）	O ₃ （第 95 百分位数）	CO（第 90 百分位数）																													
	监测结果	9	20	44	21	137	1100																													
	执行标准	60	40	70	35	160	4000																													
	占标率（%）	15	50	62.8	60	85.6	27.5																													
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标																													
	<p>综上，项目所在区域各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准限值，属于达标区。</p>																																			
	<p>2、水环境质量现状</p> <p>本项目纳污水体为北江（英德市沙口圩-英城白沙），属于 III 类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。本项目引用英德市人民政府公布的近一年《英德市地表水、集中式生活饮用水水源地监测月报》（2022 年 11 月至 2023 年 10 月）中沙口监测断面的监测结果对北江水质进行评价，公示网址：http://www.yingde.gov.cn/zljs/zdlyxxgk/hjbh/szhjxx/，监测结果详见下表：</p>																																			
<p>表 3-2 北江水质监测月报统计结果（2022 年 11 月至 2023 年 10 月）</p>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>河流/湖库</th> <th>监测断面</th> <th>监测时间</th> <th>水质目标</th> <th>水质现状</th> <th>主要超标项目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">北江</td> <td rowspan="4">沙口</td> <td>20221101</td> <td>III 类</td> <td>II 类</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20221201</td> <td>III 类</td> <td>II 类</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20230104</td> <td>III 类</td> <td>II 类</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>20230203</td> <td>III 类</td> <td>II 类</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	河流/湖库	监测断面	监测时间	水质目标	水质现状	主要超标项目	北江	沙口	20221101	III 类	II 类	—	20221201	III 类	II 类	—	20230104	III 类	II 类	—	20230203	III 类	II 类	—												
河流/湖库	监测断面	监测时间	水质目标	水质现状	主要超标项目																															
北江	沙口	20221101	III 类	II 类	—																															
		20221201	III 类	II 类	—																															
		20230104	III 类	II 类	—																															
		20230203	III 类	II 类	—																															

		20230306	III类	II类	——
		20230407	III类	III类	——
		20230510	III类	II类	——
		20230601	III类	II类	——
		20230704	III类	II类	——
		20230801	III类	II类	——
		20230905	III类	II类	——
		20231008	III类	II类	——

根据监测结果可知，评价区域北江沙口断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，说明纳污河段水体水环境质量现状良好。

3、声环境质量现状

根据《英德城市规划区声环境功能区划图》（详见附图7），本项目所在区域属于3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境功能区限值。

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），“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，项目厂界周边50米范围内不涉及声环境保护目标，故不开展声环境质量现状与评价。

4、土壤、地下水环境质量现状

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），本项目原则上可不开展地下水环境和土壤环境质量现状调查，因此本项目不开展地下水环境和土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

项目所在位置位于建成的工业区内，无新增用地，无需改变占地的土地利用现状，且用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

6、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展监测与评价。

环 境 保 护 目 标	<p>1、大气环境</p> <p>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。</p> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>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。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目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>
----------------------------	--

污
染
物
排
放
控
制
标
准

(一) 施工期

1、废水

生活污水排经临时化粪池预处理后经管网排入台泥（英德）水泥有限公司厂区污水处理器处理；施工废水经过隔油、沉淀处理后，全部回用于施工环节。

2、废气

项目施工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监控浓度限值。

3、噪声

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表 3-3 施工期排放标准一览表

类型	污染物	标准浓度值	标准
施工期 废气	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物排放限值》 （DB44/27-2001）第二时段无 组织浓度限值
	CO	8.0mg/m ³	
	NO _x	0.12mg/m ³	
施工期 噪声	L _{Aeq}	昼间 70dB(A)；夜间 55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放 标准》（GB12523-2011）

(二) 运营期

1、废水

项目无工业废水及生活污水的产生及排放。

2、废气

颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 新改扩建二级标准及表 2 的排放限值。

表 3-4 废气排放标准一览表

污染物	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控 浓度限值		标准依据
		排气筒高 度 m	标准	监控点	浓度 mg/m ³	
标准	表 2 第二时段二级					《大气污染物排放限 值》（DB44/27-2001）
颗粒物	120	15 ^①	1.45 ^②	周界外 浓度最 高点	1.0	

标准	表 1 新扩改建二级标准及表 2					《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
臭气浓度	—	15 ^①	2000 (无量纲)	周界外 浓度最 高点	20 (无量 纲)	

注：①项目排气筒拟设为 15 米。

②根据《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 4.3.2.3 的规定，排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

③项目排气筒没有高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，因此，排放速率按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

3、噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类声环境功能区限值。

表 3-5 噪声排放标准一览表

时段	限值要求	单位	标准依据
声环境功能区	3 类	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
昼间	65	dB (A)	
夜间	55		

4、固体废物

一般工业固废执行《广东省固体废物污染环境防治条例》(2022 修订) 及《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的有关规定。

总量控制标准	<p>项目没有工业废水的排放；没有二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、含挥发性有机物（VOCs）、重点行业重点重金属的产生及排放。</p> <p>项目生活污水最终进入台泥（英德）水泥有限公司厂区污水处理器处理，计入台泥（英德）水泥有限公司厂区污水处理器的总量控制指标，因此项目不再另设总量控制指标。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>1、废水</p> <p>施工期水污染源主要来自人员的生活、施工场地产生的施工废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>施工现场设有临时搭建生活区，生活区实行全封闭，设置环保厕所，其产生的生活污水排经临时化粪池预处理后经管网排入台泥（英德）水泥有限公司厂区污水处理器处理，施工期生活污水对周围水环境影响较小。</p> <p>(2) 施工废水</p> <p>本项目在施工期间冲洗施工设备和运输车辆、灌浆过程中产生的施工废水，施工废水主要污染物为石油类和 SS；施工废水经过隔油、沉淀处理后，全部回用于施工环节，避免直接排入水体，施工期为短暂性的，对周围水环境影响较小。</p> <p>2、废气</p> <p>建设施工期产生的大气环境影响主要来自建筑施工扬尘、装修废气、机械废气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工扬尘的产生源一是土石方开挖、原有设备拆除及灰土拌合；二是装卸、转运一级建筑材料的运输过程中，其扬尘量的大小与施工强度、施工季节、土质结构及天气条件的诸多因素有关，是一个复杂，且难以定量的问题。根据模拟调查分析结果，地面施工场地扬尘浓度为 2-3mg/m³，施工场地下风向 20m 处扬尘高达 1.5mg/m³，扬尘超标范围在下风向 100m 以内。</p> <p>灰土等粉状物料运输扬尘主要包括施工车辆驶过引起的道路扬尘和粉状物料遗撒扬尘，各式运输车辆的行驶以及粉状材料在运输过程中的遗撒，其产生量与路面种类、气候条件及汽车运行速度等因素有关。据国外测定的资料：当运石车以 4.0m/s(14.4km/h) 速度行驶时，汽车经过的路面空气中粉尘量约为 10~15mg/m³。因此，应控制施工车辆行驶速度<15km/h，控制扬尘产生量<15mg/m³，以降低施工烟尘影响。</p> <p>为将项目产生的扬尘的污染影响降低到最低限度，按《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法（试行）》，施工期项目应采取如下扬尘防治措施：</p>
---	---

①设置工地围挡。围挡的作用主要是阻挡一部分施工扬尘扩散到施工区外，当风力不大时也可减少自然扬尘。较好的围挡应当有一定的高度，档板与档板之间，档板与地面之间要密封。目前，施工围挡大多由高约 2m，表面涂漆并印有施工单位，给人一种文明感和安全感。

②洒水压尘。项目在开挖、钻孔过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘。洒水对小范围施工裸土自然扬尘有一定的抑制效果，且简单易行。大面积裸土洒水需要专门人员和设备。运输车辆在土路上行驶时造成的扬尘，洒水有特殊控制作用。进行土方挖掘时一般不对运输道路进行硬化，车辆在干燥的表土上行驶时扬尘量很大，通过洒水再经过车辆碾压，使道路土壤密度增大，迫使尘粒粘结在一起而不被扬起。另外，随时从车上落下的土不会像硬化道路那样重新扬起，而是被压结在路面上。土质道路洒水压尘效果的关键是控制好洒水量和经常有人维护。

③合理安排施工进度。项目施工期应注意避开大风时段，在必须施工时，应加强施工管理和增设防尘措施，尽可能避免或减少施工中扬尘产生。

④分段施工，减少开挖面，同时边挖边填，减少弃土；加强回填土方堆放时的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。土方堆放场应尽量设置于远离敏感点的地方，同时落实上述定期喷水、覆盖等措施。

⑤及时进行地面硬化，对于开挖和回填区域应在作业完成后及时压实地面，可以有效防止交通扬尘和自然扬尘。

⑥交通扬尘控制，运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒落装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；运输道路一旦出现泥土洒落应及时清理；运输车辆及时冲洗，以减少运行过程中的扬尘。

综上所述，虽然项目施工过程难免会产生一定量的扬尘，但是只要加强管理、文明施工、措施得当，将能把扬尘的影响减至最低。建设单位认真落实以上措施后，项目施工期产生的扬尘环境影响在可接受的范围内，且土方施工结束后，扬尘影响会明显的减轻，因此，施工期扬尘不会对环境造成明显不良影响。

(2) 装修废气

项目内部装修材料须采用符合环境保护标准的环保型材料、环保型涂料，禁止使用高挥发性装修涂料。装修过程采用较为先进、科学的装饰工艺，同时加强室内空气与外界环境流通，减少室内污染物的产生。其它室内环境污染控制措施须符合国家《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2010)的要求。

(3) 燃油废气

项目施工期以燃油为动力的施工机械和运输车辆会排放一定量的废气，其含有的主要污染物有CO、NO₂、HC等，但由于本项目施工使用的机械设备多以电为动力，仅在土方施工阶段少量使用以柴油为动力的施工机械和材料运输过程使用的车辆存在化石燃料燃烧尾气，其污染程度相对较轻。

根据同类型建设项目现场监测结果，在距现场50m处CO、NO₂小时平均增加值分别为0.2mg/m³和0.009mg/m³，占《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准中小时浓度限值的2%和4.5%。因此本项目施工期施工机械及运输车辆尾气不会对周围环境空气质量产生明显的影响。

综上所述，施工期严格采取上述措施后，对大气污染物进行防治，项目施工期将不会对周边大气环境质量造成污染性影响。

3、噪声

为保护周边声环境，本项目应采取严格措施控制施工噪声，本项目可采取以下措施控制施工噪声：

①将高噪声施工设备进行一定的隔离和防护消声处理，在施工场地周围建立临时性声屏障；合理安排施工计划和施工机械设备组合，严禁在晚上22:00~凌晨6:00以及中午12:00~14:00进行可能产生噪声扰民问题的施工活动。

②选用低噪声设备和工艺，如以液压工具代替气压冲击工具，皮带机的机头等机械设备应安装消声器，加强设备的维护和保养，振动大的设备使用减震机座。

③运输车辆途经沿路居民楼时需适当减速，禁止使用高音喇叭等措施。

④由于运输车辆对项目沿线居民生活会产生影响，应尽可能避开居民集中区运输材料，夜间严禁运输。

4、固体废物

(1) 施工期各种类型的建筑垃圾

本项目在施工期产生的建筑垃圾包括余泥、渣土、废弃料等。对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，不能回收利用的清运到指定地点合理处置，建筑垃圾不会对周边环境造成明显影响。

(2) 施工人员产生的生活垃圾

项目施工期生活垃圾收集后及时运走，交由环卫部门处理。

5、生态环境和景观的影响

项目施工过程中需要将地表植被清除，现阶段该地块内地表植物主要以野生杂草为主，无珍稀濒危野生植物；地块及周边无野生动物存在。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

(1) 污染物源强及排放情况

废气核算过程如下：

1) 撕碎废气 (G_1)、风选废气 (G_2): 项目撕碎、风力分选过程中会产生一定量粉尘，主要污染物为颗粒物。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册(2021)》(42 废弃资源综合利用行业系数手册)中废布/废纺织品破碎的颗粒物产污系数为375g/t-原料。根据建设单位提供资料可知，项目撕碎工序布碎的加工量为400550.206吨/年，则颗粒物产生量约为150.206t/a。根据项目提供资料，项目各产线加工量及颗粒物产生情况见表4-1。

表4-1 项目各产线产污系数及废气产生情况

产线	工序	原料名称	年使用量 t	污染因子	产污系数	年产生量 kg
1#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
2#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
3#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
4#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
5#	粗撕碎、风力分	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6

	选、细撕碎					
6#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
7#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
8#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
9#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
10#	粗撕碎、风力分选、细撕碎	布碎	40055.0206	颗粒物	375g/L	15020.6
合计						150206

2) 恶臭废气 (G₃): 项目节碳型高密度颗粒生产时原料在挤出成型过程中会产生少量恶臭气体, 挤出成型过程中成品节碳型高密度颗粒表面温度较高, 约为 120℃, 而节碳型高密度颗粒内部温度约为 40℃-50℃, 原料不会发生裂解, 但会散发出恶臭气味, 以臭气浓度表征, 本次评价只定性分析。

根据《中华人民共和国大气污染防治法(主席令第三十一号)》及为了保证项目废气能够稳定达标排放, 项目废气拟配套环保治理设施, 具体措施如下:

- 1) 在双轴破碎机、单轴破碎机进料口上方设置集气罩, 采用半包围型顶吸集气罩+垂帘密闭的方式负压收集撕碎时产生的粉尘;
- 2) 在正压转鼓密度风选机出料口上方设置集气罩, 采用半包围型顶吸集气罩+垂帘密闭的方式负压收集风力分选时产生的粉尘;
- 3) 在成型机出料口上方设置集气罩, 采用负压方式收集挤出成型时产生的恶臭;
- 4) 将撕碎废气、风选废气集中收集并经“袋式除尘器”装置处理后通过管道引至楼顶高空排放(DA001-DA010), 排气筒高度约 15 米;
- 5) 将恶臭废气集中收集并经“活性炭吸附”装置处理后通过管道引至楼顶高空排放(DA0011), 排气筒高度约 15 米;
- 6) 未收集的废气以无组织的形式在车间内进行扩散。

参照《环境工程设计手册》(湖南科学技术出版社)中有关公式, 结合项目设备规模, 拟采用矩形四边型集气罩对废气进行收集, 集气罩风量按照下式进行计算:

$$L=k \cdot P \cdot H \cdot v_x$$

其中：L—风量， m^3/s ；

k—安全系数，一般取 1.4；

P—排风罩敞开面的周长，m；

H—罩口至污染源距离，m；

v_x —污染源边缘控制风速， m/s ，本项目为 $0.5\text{m}/\text{s}$ 。

项目废气收集系统设计参数见下表 4-2。

表 4-2 项目废气收集系统设计参数一览表

产线	污染源	设备数量 (台)	设备敞开口尺寸 (m)	集气罩尺寸 (m)	罩口至污 染源距离 (m)	集气罩数量 (个)	理论风量 (m ³ /h)	拟设风量 (m ³ /h)	排气筒
1#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA001
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
2#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA002
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
3#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA003
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
4#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA004
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
5#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA005
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	

合计						3	12096	13000	
6#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA006
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
7#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA007
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
8#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA008
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
9#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA009
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
10#	双轴破碎机	1	1.6*1.0	1.8*1.2	0.3	1	4536	5000	DA010
	单轴破碎机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
	正压转鼓密度风选机	1	1.5*1.0	1.7*1.2	0.3	1	3780	4000	
合计						3	12096	13000	
1#~10#	成型机	12	φ 0.9m	1.1*1.1	0.3	12	39916.8	41000	DA011
合计						12	39916.8	41000	

表 4-3 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染物	收集 效率 ^① %	污染源	污染物产生			治理措施				污染物排放			排放 时间 h		
					核算 方法	产生量 kg/a	产生 浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	工艺	设计处 理能力 m ³ /h	处理 效率 %	是否 为可 行 技术	核算 方法	排放量 kg/a		排放 浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h
1#-粗 撕 碎、 风力 分 选、 细撕 碎	双轴破碎 机、单轴破 碎机、正压 转鼓密度风 选机	颗粒物	80	DA001	产污 系数 法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污 系数 法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	
2#-粗 撕 碎、 风力 分 选、 细撕 碎	双轴破碎 机、单轴破 碎机、正压 转鼓密度风 选机	颗粒物	80	DA002	产污 系数 法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污 系数 法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	
3#-粗 撕 碎、 风力 分 选、 细撕 碎	双轴破碎 机、单轴破 碎机、正压 转鼓密度风 选机	颗粒物	80	DA003	产污 系数 法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污 系数 法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	产污 系数 法	3004.12	/	0.5690	
4#-粗 撕 碎、	双轴破碎 机、单轴破 碎机、正压	颗粒物	80	DA004	产污 系数 法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污 系数 法	600.82	8.75	0.11	5280

风力分选、细撕碎	转鼓密度风选机		/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
5#-粗撕碎、风力分选、细撕碎	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA005	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
6#-粗撕碎、风力分选、细撕碎	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA006	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
7#-粗撕碎、风力分选、细撕碎	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA007	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
8#-粗撕碎、风力分选、细撕	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA008	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	

碎																	
9#-粗 撕碎、 风力 分选、 细撕碎	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA009	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
10#-粗 撕碎、 风力 分选、 细撕碎	双轴破碎机、单轴破碎机、正压转鼓密度风选机	颗粒物	80	DA010	产污系数法	12016.48	175.07	2.28	袋式除尘器	13000	95	是	产污系数法	600.82	8.75	0.11	5280
			/	无组织	产污系数法	3004.12	/	0.5690	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	产污系数法	3004.12	/	0.5690	
挤出成型	成型机	臭气浓度	70	DA011	类比法	少量	/	/	活性炭吸附	41000	90	是	类比法	少量	/	/	5280
			/	无组织	类比法	少量	/	/	车间沉降、 大气扩散	/	/	/	类比法	少量	/	/	

表 4-4 大气排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度	排放标准			监测点位	监测因子	排放口类型	监测频次
			经度	纬度				名称	浓度限值 mg/m ³	排放速率 kg/h				
DA001	DA001	颗粒物	/	/	15	0.6	常温	《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001)	120	1.45	排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA002	DA002	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA003	DA003	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA004	DA004	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA005	DA005	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA006	DA006	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA007	DA007	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA008	DA008	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA009	DA009	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA010	DA010	颗粒物	/	/	15	0.6	常温				排气口	颗粒物	一般排放口	1次/年
DA011	DA011	臭气浓度	/	/	15	1.0	常温	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	/	2000 (无量纲)	排气口	臭气浓度	一般排放口	1次/年
/	厂界无组织	颗粒物	/	/	/	/	/	《大气污染物排放限值》 (DB 44/27-2001)	1.0	—	厂界无组织 监控点	颗粒物	/	1次/年
		臭气浓度	/	/	/	/	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	20 (无量纲)	—		臭气浓度		

(2) 环境影响分析**1) 废气达标情况分析**

根据前述工程分析可知，项目拟安装 10 套“袋式除尘器”装置用于处理撕碎废气、风选废气；1 套“活性炭吸附”装置用于处理恶臭废气。

根据表 4.1-3 可知，经以上措施处理后，项目排放的颗粒物可满足《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准及无组织排放的相关标准限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值及表 2 恶臭污染物排放标准值，对周围大气环境影响很小。

2) 项目非正常工况下大气污染物排放情况

本项目废气非正常工况排放主要是指废气处理设施发生故障，导致废气未经处理直接排入大气中，影响周边大气环境。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	单次持续时间 h	年发生频次	排放量 kg/a	应对措施
1	DA001	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	停止生产， 对废气处理 设施进行检 修
2	DA002	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
3	DA003	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
4	DA004	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
5	DA005	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
6	DA006	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
7	DA007	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
8	DA008	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
9	DA009	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
10	DA010	颗粒物	175.07	0.5	2	2.28	
11	DA011	臭气浓度	/	0.5	2	少量	

(3) 环境保护措施分析**撕碎废气 (G₁)、风选废气 (G₂):**

参照《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》(HJ1034-2019) 附录 A

中表 A.1, 项目处理颗粒物及非甲烷总烃的废气污染防治措施为可行技术。

恶臭废气 (G₃):

项目恶臭废气处理治理设施工艺如下:

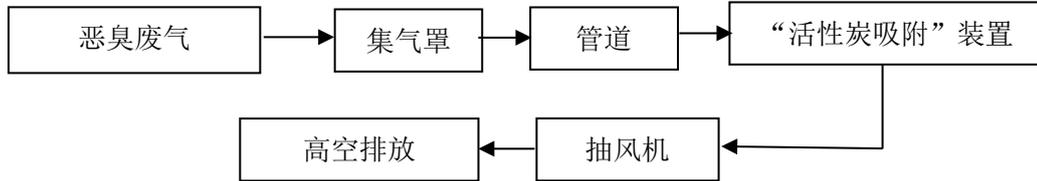


图 4-1 项目废气处理工艺流程图

以上废气治理设施可行性分析:

活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂;所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的恶臭物质,它可以根据需要制成不同性状和粒度,如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质(如木材、泥煤、果核、椰壳等原料)在高温下炭化后,再用水蒸气或化学药品(如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等)进行活化处理,然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂,其孔径平均为 $(10\sim 40)\times 10^{-8}\text{cm}$,比表面积一般在 $600\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内,具有优良的吸附能力。活性是表征吸附剂性能的重要标志。活性分为静活性与动活性。静活性是指气体混合物中吸附质在一定温度和浓度下,达到吸附平衡时,单位体积或重量的吸附剂所能吸附的最大量。动活性是指在同样条件下,气体混合物通过吸附剂床层,在离开的气体混合物中开始出现吸附时,吸附剂的吸附能力。当活性炭吸附饱和后,将及时更换,补充新鲜的活性炭,以保证恶臭废气的稳定达标排放。

2、废水

(1) 污染物源强及排放情况

废水核算过程如下:

工业废水 (W₁): 项目无工业废水的产生及排放。

生活污水 (W₂): 项目定员 60 人,由台泥(英德)水泥有限公司内部调配,无新增员工,故项目无生活污水的产生及排放。

3、噪声

(1) 污染物源强及排放情况

表 4-6 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续 时间 h
				核算 方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算 方法	噪声值	
生产车间	链板输送机		频发	类比法	73dB (A)	/	/	类比法	73dB (A)	16
生产车间	双轴破碎机		频发	类比法	78dB (A)	减振	良好	类比法	73dB (A)	16
生产车间	带式输送机		频发	类比法	73dB (A)	/	/	类比法	73dB (A)	16
生产车间	磁选机		频发	类比法	73dB (A)	/	/	类比法	73dB (A)	16
生产车间	正压转鼓密度风选机		频发	类比法	75dB (A)	/	/	类比法	75dB (A)	16
生产车间	出料胶带输送机		频发	类比法	73dB (A)	/	/	类比法	73dB (A)	16
生产车间	单轴破碎机		频发	类比法	78dB (A)	减振	良好	类比法	73dB (A)	16
生产车间	成型机		频发	类比法	73dB (A)	/	/	类比法	73dB (A)	16

(2) 环境影响预测与评价

项目生产设备等 (N_1) 在运行过程中会产生一定的机械噪声。

根据建设方介绍以及同类企业车间对设备布局, 此次环评建议项目采取以下的降噪措施:

①加强设备日常维护保养, 及时淘汰落后设备, 并在部分产生噪声较大的设备机底座加设防振垫。

②加强管理, 避免午间及夜间生产。

1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ2.4-2009)推荐的方法, 在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时, 可用 A 声级计算噪声影响, 分析如下:

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级 L_{p1} :

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:

Q—指向性因数: 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$ 。

R—房间常数: $R=Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; a 为平均吸声系数。本文平均吸声系数取 0.2。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

L_w 为设备的 A 声功率级。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级:

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{Rj}} \right)$$

式中:

$L_{p1}(T)$ --靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级, dB(A);

L_{p1j} --室内 j 声源的 A 声压级, dB(A);

②在室内近似为扩散声场地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:

L_{p1} —声源室内声压级, dB(A);

L_{p2} —等效室外声压级, dB(A);

TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB(A)。

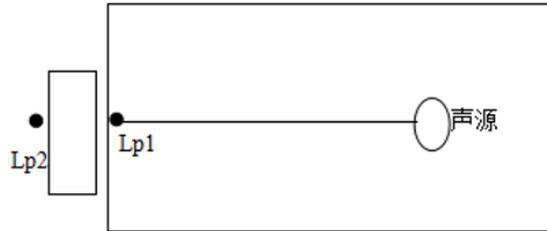


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

③根据《环境影响评价导则声环境》(HJ2.4-2009),对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减:

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L;$$

式中: L_2 —一点声源在预测点产生的声压级, dB(A);

L_1 —一点声源在参考点产生的声压级, dB(A);

r_2 —预测点距声源的距离, m;

r_1 —参考点距声源的距离, m;

ΔL —各种因素引起的衰减量(经墙体隔声后,衰减至边界,衰减量为 15dB(A)(参考文献:《环境工作手册》—环境噪声控制卷,高等教育出版社,2000年)

2) 预测结果

表 4-7 项目主要车间、设备与厂界距离一览表

等效声源	与厂界距离(m)			
	东北面	东南面	西南面	西北面
链板输送机	25	15	65	55
双轴破碎机	30	15	70	55
带式输送机	25	15	65	55
磁选机	20	15	62	55
正压转鼓密度风选机	20	15	60	55
出料胶带输送机	14	15	58	55

单轴破碎机	15	15	55	55
成型机	10	15	55	55

表 4-8 项目噪声预测结果（单位：LeqdB(A)）

类型	设备数量 (台)	等效声源源强	墙体隔声量	厂界噪声贡献值							
				东北面		东南面		西南面		西北面	
				昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
链板输送机	11	83.4	15	40.4	40.4	44.9	44.9	32.1	32.1	33.6	33.6
双轴破碎机	10	83.0	15	38.5	38.5	44.5	44.5	31.1	31.1	33.2	33.2
带式输送机	15	84.8	15	41.8	41.8	46.3	46.3	33.5	33.5	35.0	35.0
磁选机	22	86.4	15	45.4	45.4	47.9	47.9	35.6	35.6	36.6	36.6
正压转鼓密度风选机	10	85.0	15	44.0	44.0	46.5	46.5	34.4	34.4	35.2	35.2
出料胶带输送机	10	83.0	15	45.1	45.1	44.5	44.5	32.7	32.7	33.2	33.2
单轴破碎机	10	83.0	15	44.5	44.5	44.5	44.5	33.2	33.2	33.2	33.2
成型机	12	83.8	15	48.8	48.8	45.3	45.3	34.0	34.0	34.0	34.0
厂界贡献值				53.6	53.6	54.7	54.7	42.6	42.6	43.4	43.4
执行标准				65	55	65	55	65	55	65	55
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：室内声源衰减量按门窗、墙体隔声 15 分贝计算；室外声源衰减量按 5 分贝计算。

根据以上计算可知，在所有生产设备同时运行的情况下，项目厂界外 1 米的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区限值要求。

（3）环境监测计划

根据原环境保护部发布《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），排污单位应掌握本单位的污染物排放状况，组织开展的环境监测活动。项目具体声环境监测计划见下表：

表 4-9 声环境监测情况

项目	监测点位	监测内容	监测频率	执行排放标准
噪声	项目厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1 次/季	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值

4、固体废物

（1）污染物源强及排放情况

固体废物核算过程如下：

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾（S₁）、一般工业固体废物（S₂）、危

险废物 (S₃)。

生活垃圾 (S₁): 项目定员 60 人, 由台泥 (英德) 水泥有限公司内部调配, 无新增员工, 故项目无生活垃圾的产生及排放。

一般工业废物 (S₂): 项目生产过程中产生的废金属、袋式除尘器收集的粉尘等, 产生量约为 514.16t/a。

表 4-10 项目一般固体废物汇总表

序号	一般固体废物名称	行业来源	类别代码	代码	产生量 (t/a)	污染防治措施
1	废金属	废弃资源	09	900-999-08	400.0	交由回收单位回收处理
2	袋式除尘器收集的粉尘	废弃资源	09	900-999-01	114.16	交由回收单位回收处理

危险废物 (S₃): 项目各种设备维护、保养产生少量的废机油及其沾染物 (废物类别: HW08 废矿物油与含矿物油废物, 废物代码: 900-249-08) 等危险废物, 产生量约为 0.1t/a。

另外, 项目在使用活性炭吸附装置处理恶臭废气的过程中会产生少量的废活性炭 (废物类别: HW49 其他废物, 废物代码: 900-039-49)。项目 1 套“活性炭吸附”装置, 活性炭单次装填量约为 500kg, 每年需更换 12 次活性炭, 则废活性炭产生量约为 6t/a。

综上, 项目危险废物的产生量为 6.1t/a。

表 4-11 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油及其沾染物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.1	设备维护、保养	液体/固体	矿物油	每天	T, I	收集后委托有资质的单位处理
2	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	6.0	废气处理	固体	活性炭	每月	T	

注：危险特性说明：T 表示毒性 (Toxicity,T)，In 表示感染性 (Infectivity,In)，I 表示易燃性 (Ignitability,I)，C 代表腐蚀性 (Corrosivity,C)，R 代表反应性 (Reactivity, R)。

表 4-12 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固体属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)	
生产过程	/	废金属、袋式除尘器收集的粉尘等	一般工业固体废物	/	514.16	/	514.16	交由回收单位回收处理
	/	废机油及其沾染物、废活性炭等	危险废物	/	6.1	/	6.1	交由有资质的单位清运处理，并签订危险废物拉运协议

运营期环境影响和保护措施	<p style="text-align: center;">(2) 环境管理要求</p> <p>1) 一般工业固体废物</p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 此外, 厂内一般工业固废贮存应采取如下措施:</p> <p>①建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度, 建立一般工业固体废物管理台账, 如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息, 实现工业固体废物可追溯、可查询, 并采取防治工业固体废物污染环境的措施;</p> <p>②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, 在明显位置悬挂一般工业固废标识 (按 GB15562.2 设置环境保护图形标), 做好一般固废收集及分类;</p> <p>③建设单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的, 应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实, 依法签订书面合同, 在合同中约定污染防治要求;</p> <p>④建设单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料, 以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施, 并执行排污许可管理制度的相关规定。</p> <p>项目一般固体废物处理处置采用有效处理方案和技术, 首先从有用物料回收再利用着手, 这样既回收了一部分资源, 又减轻处理负荷, 对目前还不能回收利用的, 则应遵循“无害化”处置原则进行有效处置, 厂内暂存过程符合防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。采取上述措施防治后, 本项目的一般固体废物对周围环境基本无影响。</p> <p>2) 危险废物</p> <p>危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境, 因此在各个环节中, 抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在, 为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的, 本项目拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单等国家相关法律, 提出相应的治理措施, 以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程:</p> <p>①收集、贮存</p> <p>建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单要求的危险废物暂存场所, 且在暂存场所上空设有防雨淋设施, 地面采取防渗措施, 危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内; 根据生产需要合理设置</p>
--------------	--

贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。

项目危险废物贮存场所基本情况见表 4-13。

表 4-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设备）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 t	贮存周期
1	危废暂存间	废机油及其沾染物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	危废暂存间	5m ³	桶装	0.5	半年
2		废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49		5m ³	桶装	2	一个月

②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

③处置

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。

5、地下水、土壤

(1) 污染源、污染物类型、污染途径及防控措施

本项目对地下水和土壤环境可能造成的污染为危险废物和危险化学品，泄漏后若长时间不被发现处理，则可能以渗透的形式进入地下水层，对地下水和土壤环境造成污染。本项目对地下水和土壤产生污染的途径主要为渗透污染。

表 4-14 项目污染源及防渗分区识别表

序号	污染源	污染物类型	污染途径	识别结果	防控措施
1	化学品仓库	危险化学品	垂直入渗	一般防渗区	地面硬化防渗 防腐蚀处理
2	危废暂存间	危险废物	垂直入渗	一般防渗区	地面硬化防渗 防腐蚀处理

(2) 跟踪监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ924-2018)的要求,项目自行检测根据环评和批复确定,无强制性要求。本项目不涉及重金属及地下水开采,不属于土壤和地下水重点行业,且落实上述防控措施后,污染物一旦泄漏会被及时发现并处理,基本不会通过渗透的途径进入地下水和土壤,对地下水和土壤环境影响可接受。

因此,本评价不提出跟踪监测要求。

6、生态

项目选址位于台泥(英德)水泥有限公司用地范围,无新增用地,无需改变占地的土地利用现状,且用地范围内无生态环境保护目标。因此,项目对周边生态无不良影响。

7、环境风险

(1) 环境风险源分布

项目使用的机油等属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)及其附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中的危险物质;上述风险物质均存放于化学品厂库中。项目环境风险区域包括危险废物暂存间、废气处理设施。

表 4-15 项目风险物质分布情况

危险化学品名称	最大储存量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	临界量比值 Q	储存位置
油类物质(机油)	0.2	2500	0.0001	化学品仓库
$\sum q_n/Q_n$			0.0001	/

表 4-16 项目风险源分布情况及影响途径

风险源	所在位置	涉及环境风险物质	风险类型	影响途径
化学品厂库	车间内	危险化学品	泄漏	地表水、大气
危废暂存间	车间内	危险废物	泄漏	地表水、大气
废气处理设施	楼顶	生产废气	废气处理设施发生故障	大气

火灾爆炸事故	生产车间	燃烧产生的废气、消防废水	火灾引发的次生污染物排放	地表水、大气
<p style="text-align: center;">(2) 环境风险防范措施及应急措施</p> <p>1) 风险防范措施</p> <p>①加强职工的培训，提高风险防范意识。</p> <p>②针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。</p> <p>③建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p> <p>④危险废物暂存间收集处设置防渗涂层，放置处设置围堰，地面用坚固的防渗材料建造；应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。同时危险废物暂存间围堰内存放 1 个事故应急桶，容量至少为 0.5m³，以确保危险废物等泄漏时不会外流。</p> <p>⑤定期检查危险废物收集桶是否破裂、是否泄漏。</p> <p>⑥当危险废物泄漏时，采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体，并更换危险废物收集桶。</p> <p>⑦建立应急救援组织，编制突发环境事故应急预案。</p> <p>2) 应急措施</p> <p>①废气处理设施：</p> <p>a.当发生废气处理设施故障，导致废气直接排放至大气环境中时，应立即停产。</p> <p>b.定期对废气处理设施进行检测和维修，以降低因设备故障造成的事故排放。若发现项目废气处理设施出现故障，应立即停止响应工序产生并立刻采取必要的措施，降低事故排放对环境和人群健康的不利影响。</p> <p>②危险化学品及危险废物的存放：</p> <p>对于项目所使用的机油及危险废物等应设置独立的贮存仓库，并分门别类单独存放，地面采取防腐防渗漏措施；保持容器密闭；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，不可将包装容器倒置。</p> <p>③防止火灾后引起的次生灾害等事故的发生：</p> <p>a.发生事故时，应及时切断电源，按响警铃以警示其他人员，迅速组织人员撤离，以防发生火灾可能引发的爆炸事故；</p>				

b.建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

c.危险废物贮存场所应建有堵截泄漏的措施，地面用坚固的防渗材料建造；应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。

d.发生事故时，立即在着火区域外围设置围挡，将产生的消防废水集中围堵，产生的消防废水应委托第三方检测机构对其进行监测，若废水符合排放标准要求则可排入市政管网，若不符合排放标准要求则委托有资质的单位清运处理。

e.根据火灾发生的区域，关闭临近区域的雨水排放口，并用沙包堵截，防止消防废水向外漫流。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放源(编号)	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	通过专用的排气管道引至楼顶的“袋式除尘器吸附”装置中处理达标后高空排放，排气筒高度约15米	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准
	DA002	颗粒物		
	DA003	颗粒物		
	DA004	颗粒物		
	DA005	颗粒物		
	DA006	颗粒物		
	DA007	颗粒物		
	DA008	颗粒物		
	DA009	颗粒物		
	DA010	颗粒物		
	DA011	臭气浓度	通过专用的排气管道引至楼顶的“活性炭吸附”装置中处理达标后高空排放，排气筒高度约15米	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值
无组织	无组织	颗粒物	车间沉降、大气扩散	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织标准
		臭气浓度	车间沉降、大气扩散	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2的排放限值
地表水环境	---	---	---	---
声环境	生产设备	设备噪声	选用低噪声设备，转动机械部位加装减振装置，将高噪声设备布置在生产车间远离厂区办公区位置，厂房隔声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区限值
电磁辐射	无			
固体废物	①一般工业固废收集后交由专业回收单位回收利用； ②危险废物不可以随意排放、放置和转移，应集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。另外，厂内危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单的要求设置，即要使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶带必须贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录A所示的标签等，防止造成二次污染。			

土壤及地下水污染防治措施	根据项目各区域功能，针对不同的区域提出相应的防控措施：参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相关要求设置，做到防风、防雨、防漏、防渗漏。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①加强职工的培训，提高风险防范意识。 ②针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。 ③建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。 ④危险废物暂存间收集处设置防渗涂层，放置处设置围堰，地面用坚固的防渗材料建造；应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。同时危险废物暂存间围堰内存放 1 个事故应急桶，容量至少为 0.5m ³ ，以确保危险废物等泄漏时不会外流。 ⑤定期检查危险废物收集桶是否破裂、是否泄漏。 ⑥当危险废物泄漏时，采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体，并更换危险废物收集桶。 ⑦建立应急救援组织，编制突发环境事故应急预案。
其他环境管理要求	建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

六、结论

本项目符合国家有关的产业政策和及相关规划，项目选址合理。在采取并落实各项污染防治措施及风险防范措施后，废水、废气、噪声可做到达标排放，固体废物可得到安全处置，项目建设及营运对周边环境的影响可满足环境功能规划的要求。因此，本评价认为，在本项目建设过程中有效落实上述各项环境保护措施，并充分落实环评提出的建议后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

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	0	0	36049.4kg/a	0	36049.4kg/a	+36049.4kg/a
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	+少量
生活污水	废水量	0	0	0	0	0	0	0
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	一般工业 固体废物	0	0	0	514.16t/a	0	514.16t/a	+514.16t/a
危险废物	危险废物	0	0	0	6.1t/a	0	6.1t/a	+6.1t/a
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①								