

福建银润新材料科技有限公司银润新
材料膨润土生产项目竣工环境保护验
收监测报告表

福建银润新材料科技有限公司

二〇二五年七月

建设单位：福建银润新材料科技有限公司

法人代表：方敏

建设单位：福建银润新材料科
技有限公司

邮编：363600

地址：福建省漳州市南靖县丰
田镇丰田华侨农场凤安作区
工业大道3号

联系电话：15088374443

检测单位：漳州海岩环境工程
有限公司

邮箱：zzkhjc@126.com

邮编：363000

地址：福建省漳州市龙文区龙
文北路99号办公楼202室

电话：0596-2957702

目录

表一 项目基本情况.....	1
表二 主要生产工艺及污染物产生环节.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	14
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	22
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	24
表六 验收监测内容.....	26
表七 工况及监测结果.....	27
表八 验收监测结论.....	32
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	34
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 周边环境示意图.....	错误！未定义书签。
附图 3 项目现状踏勘图及环保设施图片.....	错误！未定义书签。
附图 4 项目监测点位图.....	错误！未定义书签。
附图 5 项目厂区总平面布置图.....	错误！未定义书签。
附件 1 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2 法人身份证复印件.....	错误！未定义书签。
附件 3 厂房租赁合同.....	错误！未定义书签。
附件 5 发改备案.....	错误！未定义书签。
附件 6 环评批复.....	错误！未定义书签。
附件 7 项目排污许可登记回执.....	错误！未定义书签。
附件 8 工况证明.....	错误！未定义书签。
附件 9 检测报告.....	错误！未定义书签。

表一 项目基本情况

建设项目名称	银润新材料膨润土生产项目				
建设单位名称	福建银润新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号				
主要产品名称	膨润土				
设计生产能力	年产膨润土 40000 吨				
实际生产能力	年产膨润土 40000 吨				
建设项目环评时间	2024 年 8 月 13 日	开工建设时间	2024 年 07 月 08 日		
调试时间	2025 年 5 月 20 日	验收现场监测时间	2025-6-16、2025-6-19、2025-6-20、2025-6-23		
环评报告表审批部门	漳州市南靖生态环境局	环评报告表编制单位	漳州博鸿环保科技有限公司		
环保设施设计单位	众鑫联创（天津）环保工程有限公司	环保设施施工单位	众鑫联创（天津）环保工程有限公司		
投资总概算（万元）	2000	环保投资总概算（万元）	70	比例	3.5%
实际总概算（万元）	800	环保投资（万元）	30	比例	3.75%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年）；</p> <p>(9) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，环境保护部，2017 年 10 月；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年）；</p>				

验收监测依据	<p>(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>(12) 《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目环境影响评价报告表》（报批稿），漳州博鸿环保科技有限公司，2024年07月；</p> <p>(13) 《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目环境影响评价报告表》批复，2024年8月13日，漳靖环审〔2020〕表11号，漳州市南靖生态环境局。</p>																				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>依据环评及批复并结合现场踏勘，本次验收执行标准如下：</p> <p>(1) 废水 本项目暂无废水排放。</p> <p>(2) 废气 运营期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行”，见表1-1。</p> <p>表1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16267-1996）（摘录）</p> <table border="1" data-bbox="480 1317 1442 1514"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th> <th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th> </tr> <tr> <th>排气筒（m）</th> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：项目周边200m范围内建筑物最高约为9m。</p> <p>(3) 噪声 运营期厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，详见表1-2。</p> <p>表1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <table border="1" data-bbox="480 1794 1442 1928"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>项目</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准</td> <td>昼间</td> <td>65dB(A)</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	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（mg/m ³ ）	排气筒（m）	二级	颗粒物	120	15	3.5	1.0	标准名称	项目	标准限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准	昼间	65dB(A)	夜间	55dB(A)
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（mg/m ³ ）														
		排气筒（m）	二级																		
颗粒物	120	15	3.5	1.0																	
标准名称	项目	标准限值																			
《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准	昼间	65dB(A)																			
	夜间	55dB(A)																			

(4) 固体废物

本项目固体废物的管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定，其中对危险废物的管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中相关规定。危险废物贮存设施的建设和运行管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

表二 主要生产工艺及污染物产生环节

2.1 工程概况

福建银润新材料科技有限公司（附件1：营业执照，附件2：法人身份证复印件）租赁漳州市翊瑞机械有限公司位于福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道3号的厂房建设银润新材料膨润土生产项目（附件3：租赁合同，附件4：土地证），建筑面积5300m²。项目总投资2000万元，新建银润新材料膨润土生产项目，年产膨润土40000吨。

项目于2024年06月11日通过南靖县行政审批局备案，备案编号为闽发改备[2024]E090115号（见附件5）。福建银润新材料科技有限公司于2024年6月20日委托漳州博鸿环保科技有限公司编制项目环境影响评价报告表，并于2024年8月13日获得漳州市南靖生态环境局关于《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目环境影响评价报告表》的批复（漳靖环审〔2024〕表11号）（附件6：环评批复）。项目于2024年07月08日开工建设，并于2025年05月20日投入试运行阶段。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的有关规定，建设单位于2025年5月进行验收自查，根据自查结果，项目不存在重大变动，环境影响报告表及其批复的环保措施基本得到落实。

同时，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，该项目的环保设施不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年）第八条所规定的九种不符合竣工验收情形之一的情况（详见表2-1）。福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目行业类别为C3099其他非金属矿物制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），C3099其他非金属矿物制品制造纳入排污登记管理，项目于2025年5月5日进行排污登记并取得项目固定污染源排污登记回执（91350627MACT170U5M001Y）（附件7）。

因此，我司于2025年5月委托漳州海岩环境工程有限公司对福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目进行验收监测，漳州海岩环境工程有限公司经过现场勘查后，编制《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目竣工环境保护验收监测方案》，于2025年6月16日、2025年6月19日、2025年6月20日、2025年6月23日对项目进行采样检测。

通过对工程现场踏勘和资料收集，结合监测结果，我司于2025年7月编制完成《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目竣工环境保护验收监测表》，以

对项目年产膨润土 40000 吨进行验收，作为项目竣工环境保护验收的依据。

2025 年 7 月 27 日，福建银润新材料科技有限公司主持召开了“福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目”竣工环境保护验收自主验收会，参加会议的有漳州海岩环境工程有限公司（监测单位）及应邀的 2 名专家。会议期间，与会代表和专家听取了建设单位关于建设项目概况、环保设施建设、运行、管理情况和竣工环境保护验收监测报告表主要内容的介绍，审阅有关验收申报材料，现场检查生产及环保设施的运行情况。根据《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和项目环评批复等要求对本项目进行验收。经过认真讨论和评议，项目环境影响报告表及其批复的环保措施得到落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过该项目竣工环境保护验收并按验收管理程序予以公示。

表 2-1 项目与九种不符合验收合格情况对照表

序号	建设项目竣工验收不符合验收合格情形	实际情况	验收是否合格
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并与主体工程同时投产或者使用	合格
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	目前，列入国家总量控制污染物的因子为 COD、NH ₃ -N、NO _x 、SO ₂ ，结合本项目的特征污染物，根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发〔2015〕6 号）和《福建省建设项目主要污染物排放总量指标管理办法》（闽环发〔2014〕13 号）的有关要求，本项目无需核算 COD _{cr} 、NH ₃ -N、NO _x 、SO ₂ 的排放总量。	合格
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	对照该项目环境影响报告表，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	建设过程中未存在造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	项目于 2025 年 5 月 15 日进行排污登记并取得项目固定污染源排污登记回执（91350627MACT170U5M001Y）	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	该项目不存在分期建设和投入生产使用的情况。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地	该项目不存在违反国家和地方环境保护	合格

	方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	该项目的验收监测报告严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年）进行编制，不存在基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理	合格
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	该项目不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	合格

2.2 项目组成

2.2.1 项目建设内容

项目由主体工程、辅助工程、环保工程等组成。本项目的名称及基本工程见表 2-2；项目工程建设情况见表 2-3。

表 2-2 项目环评情况与实际情况一览表

项目名称	环评情况	实际情况	备注
建设名称	银润新材料膨润土生产项目	银润新材料膨润土生产项目	一致
建设单位	福建银润新材料科技有限公司	福建银润新材料科技有限公司	一致
建设性质	新建	新建	一致
建设地点	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号	一致
工程总投资	2000	800	减少
环保总投资	70	30	减少
工作人员	5 人，不在厂内食宿	5 人，不在厂内食宿	一致
建设规模	年产膨润土 40000 吨	年产膨润土 40000 吨	一致
年运行时间	年工作时间为 300d，日工作时间为 16h，夜间不生产	年工作时间为 300d，日工作时间为 16h，夜间不生产	一致

表 2-3 项目环评组成与实际组成情况一览表

工程类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	165 型膨润土生产线	位于租赁的厂房内北侧，设置有装载机、搅拌机、立式雷蒙磨粉机、打包机、储罐、叉车、脉冲布袋除尘器。	位于租赁的厂房内南侧，设置有装载机、搅拌机、立式雷蒙磨粉机、打包机、储罐、叉车、脉冲布袋除尘器。	位置变动
	150 型膨润土生产线	位于租赁的厂房内南侧，设置有装载机、立式雷蒙磨粉机、打包机、储罐、脉冲布袋除尘器、叉车。	位于租赁的厂房内北侧，设置有装载机、立式雷蒙磨粉机、打包机、储罐、脉冲布袋除尘器、叉车。	位置变动
储运工程	原料堆场	位于租赁的厂房内西侧，建筑面积约为 1000m ² 。	位于租赁的厂房内西侧，建筑面积约为 1000m ² 。	一致
	原料仓库	位于租赁的厂房内西北侧，建筑面积约为 15m ² 。	位于租赁的厂房内西北侧，建筑面积约为 15m ² 。	一致
	成品	位于租赁的厂房内东侧，建筑面积	位于租赁的厂房内东侧，建筑面积约	一致

	库	约为 800m ² 。	为 800m ² 。	
公用工程	排水工程	排水采用雨污分流制	排水采用雨污分流制	一致
	给水工程	给水由当地自来水管网提供	给水由当地自来水管网提供	一致
	供电工程	区域电网供应	区域电网供应	一致
	空压机房	分别位于租赁的厂房北侧与南侧	分别位于租赁的厂房北侧与南侧	一致
环保工程	废水	项目无生产废水，近期：项目生活污水经厂区三级化粪池处理后用于项目周边林地灌溉；远期：经三级化粪池处理后排入南靖县东区污水处理厂处理。	项目无生产废水产生。项目未建设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施。	生活设施依托房东，无生活污水产生
	废气	1、165 型膨润土生产线：磨粉粉尘采用密闭管道收集通过“脉冲布袋除尘器”处理；投料粉尘、搅拌粉尘经集气罩收集后通过“脉冲布袋除尘器”处理；出料粉尘、包装粉尘经集气罩收集后通过“脉冲布袋除尘器”处理，以上废气由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。 2、150 型膨润土生产线：磨粉粉尘采用密闭管道收集通过“脉冲布袋除尘器”处理；投料粉尘经集气罩收集后通过“脉冲布袋除尘器”处理；出料粉尘、包装粉尘经集气罩收集后通过“脉冲布袋除尘器”处理，以上废气由 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放。 3、无组织排放粉尘：加强车间通风。	1、150 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。 2、165 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放；搅拌粉尘、包装粉尘收集后经一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。 3、无组织排放粉尘：车间沉降，加强车间通风。	新增一根排气筒
	噪声	隔音、减振等降噪措施。	隔音、减振等降噪措施。	一致
	固废处理方式	①一般工业固体废物堆场，设于租赁的厂房东北侧，面积约 150m ² ；②生活垃圾存放于垃圾桶，由环卫部门定期清运处置。③危险废物委托有资质单位处置，危废间设于租赁的厂房东北侧，面积约 10m ² 。	①一般工业固体废物堆场，设于租赁的厂房东北侧，面积约 150m ² ；②生活垃圾存放于垃圾桶，由环卫部门定期清运处置。③危险废物委托有资质单位处置，危废间设于租赁的厂房南侧，面积约 10m ² 。	危废间位置变动
	风险	设置室内消火栓箱，箱内有消火栓、水龙带、水枪及报警按钮。	设置室内消火栓箱，箱内有消火栓、水龙带、水枪及报警按钮。	一致

2.2.2 项目地理位置及平面布置

本项目位于福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号（附图 1），项目北侧为漳州市翊瑞机械有限公司，东侧为林地、南侧为漳州市翊瑞机械有限公司，西侧为林地。项目周边环境示意图见附图 2。

租赁的厂房由西至东分别设置原料堆场，原料仓库、膨润土生产线、成品仓库、一般固废堆场、办公室，空压机位于租赁的厂房北侧，厂区平面布置功能区划较为明确，布局简约明朗，总体设计、布置符合环保布置要求，平面布置基本合理。项目总平面布

置图见附图 5。

2.3 项目原辅材料消耗及生产设备

2.3.1 原辅材料

项目实际原辅材料详见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料一览表

原辅材料	状态、储存方式、场所	环评年用量	实际年用量	备注
膨润土原矿（含水率 10%）	固态、散装、原料堆场	41600t/a	41600t/a	一致
产品包装袋	固态、原料堆场	60000 个/a	60000 个/a	一致
聚丙烯酰胺	固态、25kg/袋，原料仓库	400t/a	400t/a	一致
水	由市政给水管网引入	75t/a	75t/a	一致
电	由市政电力网引入	1.5×105kWh/a	1.5×105kWh/a	一致
柴油	附近加油站采购，不在厂区储存	4.5t/a	4.5t/a	一致
润滑油	液态，18kg/桶，原料仓库	0.036t/a	0.036t/a	一致

2.3.2 生产设备

项目实际生产设备与环评数量详见表 2-5。

表 2-5 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	装载车	/	2	2	一致
2	料斗	4m×4.5m	2	2	一致
3	立式雷蒙磨粉机	165 型	1	1	一致
4	立式雷蒙磨粉机	150 型	1	1	一致
5	脉冲布袋除尘器	/	6	3	减少
6	搅拌机	/	1	1	一致
7	储罐	15t	1 个	1	一致
8	储罐	70t	2 个	2	一致
9	鼓风机	3kw	2	2	一致
10	打包机	/	2	2	一致
11	空压机	/	2	2	一致
12	叉车	/	2	2	一致

2.4 水源及水平衡

项目生产过程中未使用到新鲜水。

项目现有职工5人，均不在厂内食宿。不住厂员工每人每班用水量按50L计，则项目生活用水量为75t/a，污水排放量按用水量的80%计算，则污水排放量为60t/a。项目生产车间内不设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施，则本项目无生活污水产生及外排。

2.5 工艺流程及产污环节

项目实际生产工艺流程与环评一致，实际生产工艺流程图及产污环节见图 2-2。

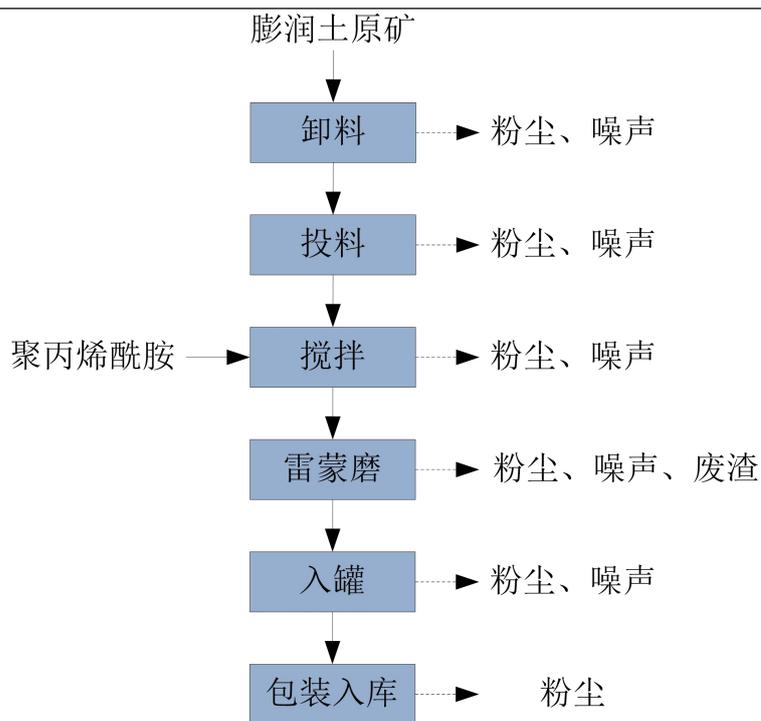


图 2-2 项目工艺流程图

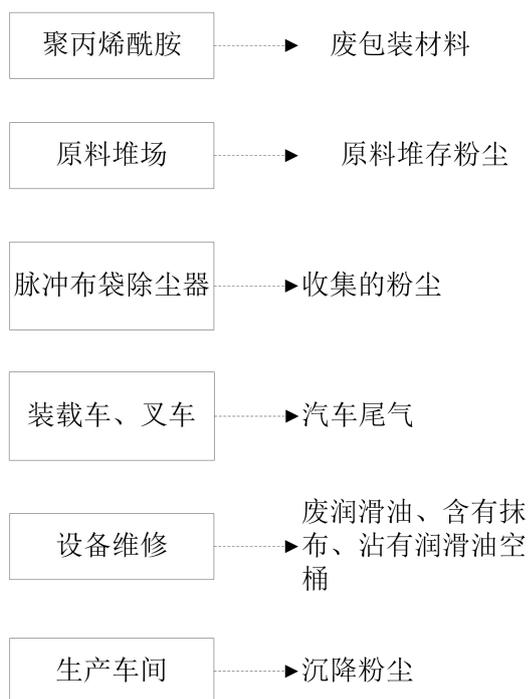


图 2-3 其他工序流程及产污图

工艺说明:

卸料: 根据建设单位提供资料, 项目在厂区西侧设原料堆场, 所用膨润土原矿 (含水量 10%) 已加入纯碱并烘干运输至厂区原料库堆放区堆放。卸料时车间大门关闭, 原矿粒径在 10mm~20mm 之间。卸料过程会产生粉尘和噪声。

投料、搅拌: 膨润土原矿由堆放区用铲车送至密闭式输送带, 由输送带运至地下料

仓。165 型膨润土生产线需按一定比例（膨润土 99%、聚丙烯酰胺 1%）进行将原料倒入搅拌机进行搅拌。投料、搅拌过程会产生粉尘和噪声。

雷蒙磨：通过地下料仓下方密闭的皮带输送机输入雷蒙磨进行粉磨。雷蒙磨为粉磨分级一体机，粉磨后的膨润土通过循环风在粉磨机和旋风筒内循环，被旋风筒收集。为维持循环系统的微负压，将循环风排出一部分，通过布袋除尘器处理。旋风筒和布袋除尘器收集的粉尘即为成品膨润土。雷蒙粉磨会产生粉尘、废渣和噪声。

入罐：项目设 2 个 70t 储罐，1 个 15t 储罐，用于成品膨润土的存放。旋风筒和布袋除尘器收集的膨润土成品通过螺旋绞刀及斗式提升机抬升至粉体储罐顶部，膨润土在进入储罐时将排出储罐内的含尘空气。

包装入库：储罐内膨润土成品通过袋装机包装入库。袋装过程产生粉尘和噪声、废包装材料。

项目主要污染源详见表 2-6。

表 2-6 项目污染源及其产排情况一览表

序号	类别	污染源	所产生的污染物	排放情况
1	废气	投料	粉尘	1、150 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。 2、165 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放；搅拌粉尘、包装粉尘收集后经一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。
		搅拌	粉尘	
		雷蒙磨	粉尘	
		出料	粉尘	
		包装	粉尘	
		原料堆场、卸料	粉尘	无组织排放
		装载车、叉车	汽车尾气	无组织排放
2	噪声	生产设备	等效连续 A 声级 (Leq)	—
3	固废	脉冲布袋除尘器	收集的粉尘	收集后外卖综合利用
		生产车间	沉降粉尘	收集后外卖综合利用
		生产过程	废包装材料	收集后外卖综合利用
		雷蒙磨	废渣	收集后外卖综合利用
		员工生活垃圾	办公生活垃圾	委托环卫部门清运处理
		设备维修	废润滑油	委托给有危险废物处理资质的单位进行无害化处置
含油抹布				
沾有润滑油的空桶				

2.6 项目变动情况

根据环评报告以及现场核实，项目变动情况如下：

项目新增 1 根排气筒。项目 165 型膨润土生产线，搅拌粉尘、包装粉尘由单独的布袋除尘器处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放，新增排放口为一般排放口，不属于重大变动。

实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等方面均与环评一致，未发生重大变动，故本项目无重大变动情形。本项目变动情况对比详见表 2-7。

表 2-7 本项目变动情况对比表

项目	环评要求	实际执行情况	变化情况	
规模	年产膨润土 40000 吨	年产膨润土 40000 吨	不变	
地点	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号	不变	
性质	新建	新建	不变	
生产工艺	详见图 2-2。	与环评一致，详见图 2-2。	不变	
环保措施	废水	近期：项目生活污水经厂区三级化粪池处理后用于项目周边林地浇灌；远期：经三级化粪池处理后排入南靖县东区污水处理厂处理	项目生产车间内不设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施	无生活污水产生
	废气	165 型膨润土生产线：磨粉粉尘：密闭管道+脉冲布袋除尘器；投料、搅拌粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；出料、包装粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；处理后一起通过 15m 高排气筒 DA001 排放； 150 型膨润土生产线：磨粉粉尘：密闭管道+脉冲布袋除尘器；投料粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；出料、包装粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；处理后一起通过 15m 高排气筒 DA002 排放	1、150 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。 2、165 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放；搅拌粉尘、包装粉尘收集后经一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。	新增一根排气筒 DA003
	噪声	减振、隔声	已落实，根据检测报告，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	不变
	固体废物	①收集的粉尘、废包装材料、废渣、沉降粉尘收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。②废润滑油、含油抹布、沾有润滑油空桶、废化学品包装物等属于危险废物，委托有资质单位接收处理。	①收集的粉尘、废包装材料、废渣、沉降粉尘收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。②废润滑油、含油抹布、沾有润滑油空桶、废化学品包装物等属于危险废物，委托有资质单位接收处理。	不变

综上，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）的要求，建设项目的性质、规、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加）

的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。本项目以上变化情况对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号，2020.12.13），本项目性质、规模、地点、生产工艺、设备数量、原辅材料消耗、环保措施均与环评一致，本项目不属于重大变动。具体分析情况见表2-8。

表 2-8 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照情况一览表

类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》内容	实际变动情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	无变化	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无变化	
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	无变化	
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	原环评中，150型生产线位于生产厂房南侧，165型生产线位于生产厂房北侧。实际平面布置，150型生产线位于生产厂房北侧，165型生产线位于生产厂房南侧。项目平面布置发生变动未导致环境防护距离范围变化且不新增敏感点。	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	无变化	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变化	
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目车间未设卫生间，生活污水依托漳州市翔瑞机械有限公司已	否

		有生活设施	
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无变化	
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目新增一根排气筒（DA003），为一般排放口。	
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变化	
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无变化	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变化	

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源

废水：项目运营过程中的水源污染主要为职工生活污水。

废气：本项目运营期产生的废气主要为投料粉尘、搅拌粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘、原料堆场扬尘、卸料扬尘、柴油燃料废气等。

噪声：项目主要噪声源为生产过程产生的机械噪声。

固废：项目运营过程主要固体废物主要为收集的粉尘、沉降粉尘、废包装材料、废渣、废润滑油、沾有润滑油的空桶、含油抹布及员工生活垃圾。

3.2 污染物的处理和排放

3.2.1 废水

本项目无生产废水产生。原环评中，于生产车间东南侧规划一卫生间。目前项目未建设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施。

3.2.2 废气

项目运营期产生的废气主要为投料粉尘、搅拌粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘、原料堆场扬尘、卸料扬尘、柴油燃料废气等。

(1) 投料粉尘

本项目膨润土通过叉车往投料斗内投料，会产生少量粉尘，项目 150 型膨润土生产线投料粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放；165 型膨润土生产线投料粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。

(2) 搅拌粉尘

本项目 165 型生产线原辅材料（膨润土 99%、聚丙烯酰胺 1%）需要进入搅拌机进行搅拌，会产生少量粉尘，搅拌粉尘经收集后经“布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。

(3) 磨粉粉尘

本项目通过地下料仓下方密闭的皮带输送机输入雷蒙磨进行粉磨。雷蒙磨为粉磨分级一体机，粉磨后的膨润土通过循环风在粉磨机和旋风筒内循环，被旋风筒收集。其中 150 型膨润土生产线磨粉粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放，165 型膨润土生产线磨粉粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。

(4) 出料粉尘

项目磨粉后出料口会产生少量粉尘,项目 150 型膨润土生产线出料粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放; 165 型膨润土生产线出料粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。

(4) 包装粉尘

项目成品装袋过程中会产生粉尘,项目 150 型膨润土生产线包装粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放; 165 型膨润土生产线包装粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。

(5) 原料堆场扬尘

项目生产原料堆放时,会产生一定的扬尘,项目堆场扬尘在车间无组织排放,通过采取原料少量多次运输的方案,减少生产原料在堆场中的堆放时间来降低堆场扬尘。

(6) 卸料扬尘

项目卸料过程中会产生扬尘,项目卸料扬尘在车间无组织排放,通过采取卸料时车间大门关闭减少卸料扬尘的逸散。

(7) 柴油燃料废气

项目装载机、叉车采用轻质柴油作为燃料,产生柴油燃料废气。柴油燃料废气在车间移动式无组织排放。

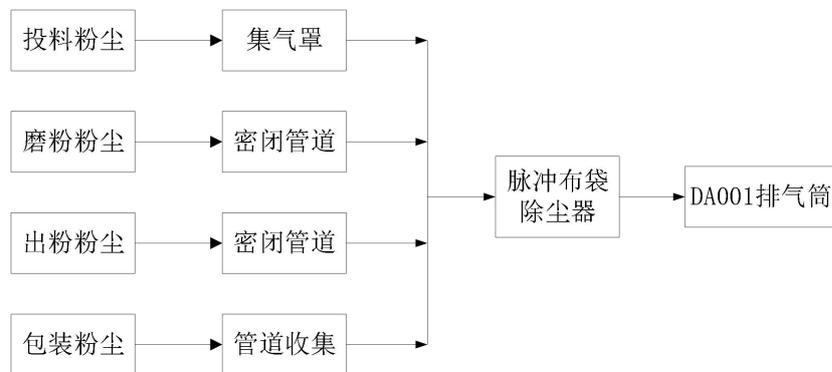


图 4-1 150 型膨润土生产线废气处理工艺流程图

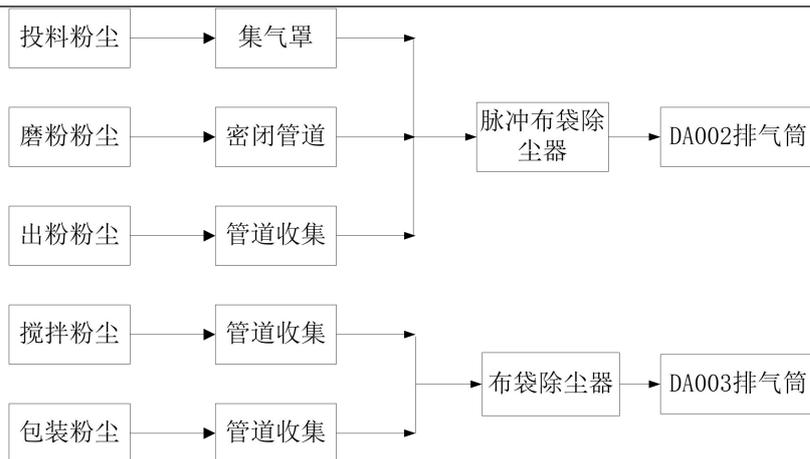


图 4-2 165 型膨润土生产线废气处理工艺流程图

项目废气及废气处理设施一览表详见表3-1。

表 3-1 项目废气处理情况一览表

序号	生产线	废气名称	废气来源	污染物种类	排放方式	治理设施	处理风量 (m ³ /h)
1	150型膨润土生产线	投料粉尘	投料	颗粒物	有组织	脉冲布袋除尘器+1根15m排气筒DA001	6000
2		磨粉粉尘	雷蒙磨	颗粒物	有组织		
3		出料粉尘	磨粉后出粉	颗粒物	有组织		
4		包装粉尘	成品装袋	颗粒物	有组织		
5	165型膨润土生产线	投料粉尘	投料	颗粒物	有组织	脉冲布袋除尘器+1根15m排气筒DA002	6000
6		磨粉粉尘	雷蒙磨	颗粒物	有组织		
7		出粉粉尘	磨粉后出粉	颗粒物	有组织		
8		搅拌粉尘	搅拌	颗粒物	有组织	脉冲布袋除尘器+1根15m排气筒DA003	3000
9		包装粉尘	成品装袋	颗粒物	有组织		
10	车间	原来堆场扬尘	原来堆场	颗粒物	无组织	原料少量多次运输	/
11	车间	卸料扬尘	卸料	颗粒物	无组织	卸料时车间大门关闭	/
12	车间	柴油燃料废气	装载机、叉车	CO、NO ₂	无组织	车间移动式无组织排放	/

3.2.2 噪声

项目主要噪声源为生产设备产生的噪声，项目噪声源情况见表 3-2。

表 3-2 项目噪声源情况一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强 dB (A)	降噪措施	降噪效果 dB (A)
1	立式雷蒙磨粉机	固定	80~90	隔声、减振	15
2	脉冲布袋除尘器	固定	75-80	隔声、减振	15
3	搅拌机	固定	75-80	隔声、减振	15
4	鼓风机	固定	75-80	消声	10
5	打包机	固定	65~70	隔声	10

6	空压机	固定	80~90	隔声、减振	15
7	叉车	移动	65~70	隔声	10
8	装载车	移动	65~70	隔声	10

项目营运期采取措施：

项目生产车间通过利用车间厂房等建筑物及建筑装饰材料的隔声、吸声，定期对设备进行检修等，使综合降噪处置后项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

3.2.4 固体废物

（一）固废贮存

项目危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布，均分类收集，暂存于公司危险废物暂存仓库，废含油抹布、废润滑油、废润滑油桶到一定量后委托有资质单位进行处置。项目区设置有1个危险废物暂存仓库，位于厂房西南角，面积为10m²，危险废物暂存仓库四面设有防风墙，设置有导流沟、收集池，地面经混凝土硬底化并刷环氧树脂漆进行防腐防渗处理及危废管理制度、标识等上墙。职工生活垃圾在厂内设置生活垃圾垃圾桶进行统一收集，生活垃圾委托环卫部门统一清理；生产过程中产生的收集粉尘、废渣、废包装材料、沉降粉尘等一般性固废暂存于一般性固废暂存点，一般性固废暂存点位于厂房北侧，面积约150m²。相关设施照片详见附图3。

（二）固废处置

项目固体废物主要为收集的粉尘、废渣、废包装材料、沉降粉尘、废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布及生活垃圾。

（1）一般性固废

①收集的粉尘

项目共有3台布袋除尘器，脉冲布袋除尘器收集的粉尘为1.49232t/a，收集的粉尘属于一般固废，根据生态环境部关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（公告2024年第4号），本项目收集的粉尘属于废物代码900-099-S59，建设单位分类收集外卖给相关厂商回收利用。

②废渣

本项目雷蒙磨过程会产生废渣，废渣产生量为1994.91t/a，废渣属于一般固废，根据生态环境部关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（公告2024年第4号），本项目收集的粉尘属于废物代码900-099-S59，建设单位分类收集外卖给相关厂商回收利用。

③废包装材料

项目在生产过程中聚丙烯酰胺及产品包装袋会产生废包装材料，根据建设单位提供资料，项目废包装材料产生量为 1.2t/a，为一般固废，建设单位分类收集后贮存在一般固废堆场后外卖综合利用。根据生态环境部关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（公告 2024 年第 4 号），本项目废包装材料属于废物代码 900-003-S17，建设单位分类收集外卖给相关厂商回收利用。

④沉降粉尘

项目沉降粉尘产生量为 2.1916t/a，沉降粉尘属于一般固废，根据生态环境部关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（公告 2024 年第 4 号），本项目沉降粉尘属于废物代码 900-099-S59，建设单位分类收集外卖给相关厂商回收利用。

（2）危险废物

①废含油抹布

项目机修过程中会产生废含油抹布，废含油抹布产生量约为 0.012t/a，废含油手套抹布属于《国家危险废物名录》（2025 版）中的危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为：900-041-49，废含油手套、抹布暂存于危废间，委托有资质单位进行处置。

②废润滑油

项目机修产生废油，废油产生量为 0.004t/a，废油属于《国家危险废物名录》（2025 版）中的危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为：900-214-08。废油暂存于危废间，委托福建省储鑫环保科技有限公司处置。

③废油桶

项目机修用润滑油耗用过程中会产生废油桶，项目废油桶产生量为 0.002t/a，废油桶属于《国家危险废物名录》（2025 版）中的危险废物，危废类别为 HW49，危废代码为：900-249-08。废油桶暂存于危废间，委托福建省储鑫环保科技有限公司处置。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员 5 人，均不在在厂内食宿，则生活垃圾产生量约 0.75t/a。生活垃圾收集在分类垃圾桶中，由环卫部门定期清运处理。

项目固废处置方式详见表 3-3。

表 3-3 项目固体废物产生量及处置一览表

序号	固废名称	固废来源	固废类别	环评产生量 (吨/年)	验收产生量 (吨/年)	处理方式	
						环评处理方式	实际处理方式
1	收集的粉尘	脉冲布袋除尘器	一般固废， 900-099-S59	46.1481	1.49232	收集外	收集外卖给

2	废渣	雷蒙磨	一般固废, 900-099-S59	1950.2503	1994.91	卖给相关厂商回收利用	相关厂商回收利用
3	废包装材料	生产过程	一般固废, 900-003-S17	1.2	1.2		
4	沉降粉尘	生产过程	一般固废, 900-099-S59	2.1916	2.1916		
5	废润滑油	机修	危废类别 HW08, 废物代 码900-214-08	0.004	0.004	委托有 资质单 位处置	委托有资质 单位处置
6	废含油抹布	机修	危废类别 HW49, 废物代 码900-041-49	0.002	0.002	环卫部 门	委托有资质 单位处置
7	废润滑油桶	机修	危废类别 HW08, 废物代 码900-249-08	0.012	0.012	委托有 资质单 位处置	委托有资质 单位处置
8	生活垃圾	职工 生活	生活垃圾	0.75	0.75	环卫 部门	环卫部门

注：运营期实际产生量按照企业实际运行情况确定。

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.3.1 环保投资

项目实际总投资额为 800 万元，实际环保投资为 30 万元，占工程总投资的 3.75%，项目实际环保投资分布情况详见表 3-4。

表 3-4 项目环评及现有环保投资分布情况一览表

序号	项目	实际环保措施	实际投资额
1	废气处理设施	脉冲布袋除尘器+15m排气筒DA001; 脉冲布袋除尘器+15m排气筒DA002; 布袋除尘器+15m排气筒DA003	25
2	固废防治措施	建造一座 10m ² 危废暂存间	2
3		设置一般固废堆场	1
4	噪声防治措施	采用低噪生产设备，砌筑生产车间，采取隔声减振处理措施	2
合计			30

本项目通过落实各项环保措施，减轻废水、噪声和固废排放对环境的污染，对保护水体、保护环境有重要意义。

3.3.2“三同时”落实情况

项目三同时落实情况详见表 3-5。

表 3-5 项目环保“三同时”落实情况一览表

类别	污染物	治理措施名称	治理效果	验收情况	是否符合
废水	生活污水	化粪池	近期：（GB5084-2021）中旱地作物标准；远期：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）	项目员工依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施。	符合
噪声	设备噪声	安装消声、减振、隔噪装置	符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准	①项目生产车间通过利用车间厂房等建筑物及建筑装饰材料的隔声、吸声，定期对设备进行检修等进行降噪； ② 监测结果： 根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目的厂界噪声监测结果，项目厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	符合
废气	DA001 排气筒	磨粉粉尘：密闭管道+脉冲布袋除尘器；投料、搅拌粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；出料、包装粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；处理后一起通过 15m 高排气筒 DA001 排放	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16267-1996）中表 2 二级标准，颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m ³ ；排放速率≤3.5kg/h	①1、150 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。 2、165 型膨润土生产线：投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘经收集后通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放；搅拌粉尘、包装粉尘收集后经一套“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒 DA003 排放。 ② 监测结果： 1.有组织废气 根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日的验收监测结果，项目排气筒 DA001 的排放浓度为 20.6~21.4mg/m ³ ，排放速率为 0.0846~0.0907kg/h；项目排气筒 DA002 的排放浓度为 20.4~24.2mg/m ³ ，排放速率为 0.0772~0.0909kg/h；项目排	
	DA002 排气筒	磨粉粉尘：密闭管道+脉冲布袋除尘器；投料粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；出料、包装粉尘：集气罩+脉冲布袋除尘器；处理后一起通过 15m 高排气筒 DA002 排放			

类别	污染物	治理措施名称	治理效果	验收情况	是否符合
	厂界	车间沉降, 加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16267-1996)表2无组织排放监控浓度限值, 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	<p>气筒 DA003 的排放浓度为 $20.5\sim 21.9\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率为 $0.0275\sim 0.0316\text{kg}/\text{h}$。</p> <p>根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 监测结果显示, 项目排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 颗粒物排放浓度、排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。</p> <p>2.无组织废气</p> <p>根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目厂界无组织废气的(颗粒物)监测, 项目颗粒物无组织最大浓度为 $0.263\text{mg}/\text{m}^3$。厂界颗粒物无组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>	
固废	生活垃圾	采用垃圾桶收集, 由环卫部门统一清运处理	不排放	<p>项目危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布, 均分类收集, 暂存于公司危险废物暂存仓库, 废含油抹布、废润滑油、废润滑油桶到一定量后委托有资质单位进行处置。项目区设置有 1 个危险废物暂存仓库, 位于厂房西南角, 面积为 10m^2, 危险废物暂存仓库四面设有防风墙, 设置有导流沟、收集池, 地面经混凝土硬底化并刷环氧树脂漆进行防腐防渗处理及危废管理制度、标识等上墙。职工生活垃圾在厂内设置生活垃圾垃圾桶进行统一收集, 生活垃圾委托环卫部门统一清理; 生产过程中产生的收集粉尘、废渣、废包装材料、沉降粉尘等一般性固废暂存于一般性固废暂存点, 一般性固废暂存点位于厂房北侧, 面积约 150m^2。</p>	符合
	一般工业固废	设置一般固废暂存间	不排放		
	危险废物	设置危险废物暂存间	不排放		
环境管理		制定环境管理和环保设施运行制度		制定环境管理和环保设施运行制度	符合
环境监测		按规定进行监测、归档、上报		按规定进行监测、归档、上报	符合

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论

项目环评内容摘录详见表 4-1。

表 4-1 环评内容摘录一览表

类别	对环境影响评价结论
项目概况	福建银润新材料科技有限公司租赁漳州市翊瑞机械有限公司位于福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号的厂房建设银润新材料膨润土生产项目（根据现场勘查，项目租赁场地为空厂房，无环保遗留问题），总投资 2000 万元，建筑面积 5300m ² ，年产膨润土 4 万吨。
区域环境质量现状结论	<p>(1) 大气环境质量现状</p> <p>根据漳州市生态环境局发布的 2023 年各县（市、区）环境空气质量排名情况的函，漳州市南靖县近一年环境空气质量见表 3.1-1。区域环境空气质量现状评价结果表明，南靖县 2023 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。CO 日均值第 95 百分数和 O₃ 最大 8 小时值第 90 百分数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。项目所在区域属于环境空气质量达标区。</p> <p>(2) 地表水环境质量现状</p> <p>根据《2023 年漳州市生态环境状况公报》显示：2023 年，我市主要流域水环境质量总体为优良，49 个主要流域考核断面中，I-III 类综合水质比例为 95.9%，I - II 类水质比例为 32.7%。12 个地表水国家考核断面 I 类-III 类水质比例为 91.7%，同比持平，无劣 V 类水质，总体水质为优良。13 个县级以上集中式饮用水水源地水质良好，所有水源地各期监测值均达到或者优于 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III 类水质标准，水质达标率 100%。因此，九龙江西溪水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，项目区域地表水环境质量状况良好。</p>
运营期环境影响结论	<p>(1) 水环境</p> <p>生活污水污染物浓度较低；根据工程分析，项目生活污水产生量为 60t/a，本项目生活污水经三级化粪池，加长时间处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后全部用于周边林地浇灌。远期（区域市政污水管网接入后），可经市政污水管网排入南靖县东区污水处理厂处理。</p> <p>(2) 大气环境</p> <p>本项目位于福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号，根据漳州市生态环境局发布的 2023 年各县（市、区）环境空气质量排名情况的函，项目所在区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，区域环境空气质量良好，厂址周边 500m 范围内环境空气保护目标主要为古楼及凤安村，企业应加强废气收集的设备的维护和管理，尽量减少无组织废气的排放，并在车间内设置排气扇，加强车间通风换气，降低无组织废气对周围环境的影响。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>本项目正常生产时各厂界昼间噪声贡献值均不会超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，本项目夜间不生产，不会对周边环境造成不良影响。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>收集的粉尘、废包装材料、废渣、沉降粉尘收集后外卖综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。废润滑油、含油抹布、沾有润滑油空桶、废化学品包装物等属于危险废物，委托有资质单位接收处理。综上，本项目固体废物经综合利用和合理处置后，对周边环境影响较小。</p>
总结论	福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目选址于福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道 3 号，符合国家产业政策符合工业区总体规划要求，符合“三线一单”控制要求，选址基本合理。通过对本项目的的环境影响分析，项目在运营中将产生废水、废气、噪声、固体废物等污染，对周围环境质量造成一定的不利影响；经采取有效的污染防治措施和风险防范措施后，其影响均在环境可接受的

范围内。

综上所述，只要建设单位认真落实各项环保措施，确保各污染物稳定达标排议，满足总量控制要求，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

福建银润新材料科技有限公司：

你公司报送的《福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

根据环境影响报告表结论，在认真落实各项污染防治措施实现污染物稳定达标排放，且不影响周边居民正常生产生活的前提下，从环保角度，福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目在南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道3号的建设可行。建设规模：租赁总建筑面积5300平方米；年产4万吨膨润土。项目建设及运行中应重点做好以下工作：

1.积极采用能耗物耗小及清洁生产工艺。排水系统实行雨污分流。运营期，近期生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物标准；远期生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中氨氮、总磷、总氮排放参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准。运营期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准和无组织排放监控浓度限值。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1的3类标准。固体废物按照有关法律法规的要求，进行分类收集，规范贮存、妥善处置，防止二次污染。

2.严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

3.今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批建设项目的环评文件。

4.你公司应在收到批复后一个月内将经批复的环境影响报告表，在项目开工前一个月内将项目建设计划进度表、施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划和方案等有关材料上传福建省生态环境亲清服务平台，并接受漳州市南靖县生态环境保护综合执法大队监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测机构资质认定

漳州海岩环境工程有限公司于 2024 年 4 月 18 日获得福建省市场监督管理局颁发的资质认定证书，证书编号：241320050080，有效期至 2030 年 04 月 17 日，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。

5.2 监测分析仪器及方法

项目监测分析方法、使用仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

分析项目		仪器名称及型号	方法标准	检出限
有组织废气	颗粒物	电子天平 /ME104E	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	--
无组织废气	总悬浮颗粒物	电子天平（岛津）/AUW220D	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³
噪声	厂界噪声	多功能声级计 /AWA6292	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	--

5.3 人员资质

项目验收监测期间所使用的所有仪器设备均在有效期内。采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知样品固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准。

2、采样所使用的仪器均在检定有效期内，监测前对使用的仪器均进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-2007）、《废气无组织监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中要求进行；

3、为保证竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家标准分析方法的技术要求进行；

4、监测期间项目正常生产，运行稳定；

5、所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。监测使用的声级计在测试前后均用 94.0dB(A)标准声源进行校准，测量前后偏差均 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ ，测量结果有效。所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六 验收监测内容

本项目通过对各类污染物达标排放进行监测，以说明环境保护设施调试效果及各类污染物治理设施去除效果，具体监测内容如下：

6.1 废水

本项目无生产废水产生，且项目未建设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施。未进行废水监测。

6.2 废气

项目废气监测内容见表 6-1。监测点位图详见附图 4。

表 6-1 废气监测内容

类别	监测点位	项目	频次
有组织废气	排气筒 DA001(150 型膨润土) 进口◎1#、进口◎2#、出口◎3#	颗粒物	2 个周期，每个周期 3 次
	排气筒 DA002(165 型膨润土) 进口◎4#、进口◎5#、出口◎6#	颗粒物	2 个周期，每个周期 3 次
	排气筒 DA003 (搅拌、打包废气) 进口 7#、出口◎8#	颗粒物	2 个周期，每个周期 3 次
无组织废气	上风向 1 个点○9#，下风向 3 个点○10#、○11#、○12#	颗粒物	2 个周期，每个周期 3 次

6.3 噪声

项目噪声监测内容见表 6-3。监测点位布置图见附图 4。

表 6-2 噪声监测内容

类别	污染物	监测编号	监测频次
噪声	厂界噪声	1#▲、2#▲、3#▲、4#▲	厂界 4 个点，昼间厂界噪声，2 个周期（该项目夜间不生产）

表七 工况及监测结果

7.1、验收监测期间生产工况记录

漳州市永好建材有限公司永好建材加工厂，年工作时间 300d，日工作 16h，年产膨润土 4 万吨。漳州海岩环境工程有限公司于 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对该项目开展现场监测，根据现场调查收集生产情况，监测期间主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，能连续、稳定、正常生产，与项目配套的环保设施正常运行，验收监测期间的生产情况见表 7-1。工况证明详见附件 9。

表 7-1 验收监测期间工况统计表

日期	产品名称	设计产量(td)	实际产量(套/d)	工况负荷(%)
2025-6-16	膨润土	133.33	100	75.2%
2025-6-19	膨润土	133.33	101	75.8%
2025-6-20	膨润土	133.33	108	81.0%
2025-6-23	膨润土	133.33	103	77.3%

7.2、验收监测结果

7.2.1 废气

(一) 有组织废气

1、150 型膨润土生产线

项目 150 型膨润土生产线投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒（DA001）排放。

2、160 型膨润土生产线

①项目 165 型膨润土生产线投料粉尘、磨粉粉尘、出料粉尘、包装粉尘收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒（DA002）排放。

②搅拌粉尘：165 型生产线搅拌粉尘经收集后经“脉冲布袋除尘器”处理后由 1 根 15m 排气筒（DA003）排放。

①监测结果

项目有组织废气（排气筒 DA001、DA002、DA003）监测结果见表 7-2。监测点位示意图见附图 4，检测报告见附件 9。

根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日的验收监测结果，项目排气筒 DA001 的排放浓度为 20.6~21.4mg/m³，排放速率为 0.0846~0.0907kg/h；项目排气筒 DA002 的排放浓度为 20.4~24.2mg/m³，排放速率为

0.0772~0.0909kg/h；项目排气筒 DA003 的排放浓度为 20.5~21.9mg/m³，排放速率为 0.0275~0.0316kg/h。

根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 监测结果显示，项目排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 颗粒物排放浓度、排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

表 7-2 有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	检测项目	监测频次	检测结果			最高允许排放限值		处理设施	排气筒高度(m)
				实测浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	标干流量(m ³ /h)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)		
2025-06-16	DA001 (150 型膨润土) 排气筒进口 1	颗粒物	第一次	56.5	0.230	4079	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	57.9	0.221	3819				
			第三次	56.9	0.226	3964				
			平均值	57.1	0.226	3954				
	DA001 (150 型膨润土) 排气筒进口 2	颗粒物	第一次	45.3	0.0567	1251	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	44.7	0.0562	1257				
			第三次	55.6	0.0742	1334				
			平均值	48.5	0.0624	1281				
	DA001 (150 型膨润土) 排气筒出口 3	颗粒物	第一次	21.2	0.0872	4115	120	3.5	脉冲布袋除尘	15
			第二次	20.9	0.0846	4050				
			第三次	20.8	0.0856	4116				
			平均值	21.0	0.0858	4094				
	DA002 (165 型膨润土) 排气筒进口 4	颗粒物	第一次	33.1	0.0504	1522	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	32.5	0.0485	1491				
			第三次	31.1	0.0482	1551				
			平均值	32.2	0.0490	1521				
	DA002 (165 型膨润土) 排气筒进口 5	颗粒物	第一次	49.8	0.119	2396	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	42.0	0.119	2836				
			第三次	49.2	0.120	2443				
			平均值	47.0	0.119	2558				
	DA002 (165 型膨润土) 排气筒出口 6	颗粒物	第一次	22.0	0.0836	3800	120	3.5	脉冲布袋除尘	15
			第二次	20.8	0.0772	3710				
			第三次	24.2	0.0909	3755				
			平均值	22.3	0.0839	3755				
DA003 (打包废气) 排气筒	颗粒物	第一次	44.2	0.0779	1762	/	/	布袋除	15	
		第二次	44.1	0.0781	1770					

2025-06-20	进口 7		第三次	44.3	0.0785	1771			尘	
			平均值	44.2	0.0782	1768				
	DA003 (打包废气) 排气筒出口 8	颗粒物	第一次	20.5	0.0292	1426	120	3.5	布袋除尘	15
			第二次	20.6	0.0275	1335				
			第三次	20.7	0.0285	1378				
平均值			20.6	0.0284	1380					
2025-06-19	DA001 (150 型膨润土) 排气筒进口 1	颗粒物	第一次	45.2	0.187	4136	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	39.0	0.149	3818				
			第三次	35.5	0.146	4112				
			平均值	39.9	0.161	4022				
	DA001 (150 型膨润土) 排气筒进口 2	颗粒物	第一次	41.5	0.0630	1517	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	41.7	0.0636	1524				
			第三次	38.2	0.0636	1666				
			平均值	40.5	0.0634	1569				
	DA001 (150 型膨润土) 排气筒出口 3	颗粒物	第一次	21.1	0.0879	4168	120	3.5	脉冲布袋除尘	15
			第二次	21.4	0.0907	4239				
			第三次	20.6	0.0857	4158				
			平均值	21.0	0.0881	4188				
	DA002 (165 型膨润土) 排气筒进口 4	颗粒物	第一次	33.9	0.0554	1635	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	32.9	0.0556	1689				
			第三次	35.9	0.0556	1550				
			平均值	34.2	0.0555	1625				
	DA002 (165 型膨润土) 排气筒进口 5	颗粒物	第一次	37.8	0.0975	2580	/	/	脉冲布袋除尘	15
			第二次	35.9	0.103	2865				
			第三次	35.7	0.103	2872				
			平均值	36.5	0.101	2772				
DA002 (165 型膨润土) 排气筒出口 6	颗粒物	第一次	23.1	0.0868	3757	120	3.5	脉冲布袋除尘	15	
		第二次	21.8	0.0835	3831					
		第三次	23.7	0.0905	3818					
		平均值	22.9	0.0869	3802					
2025-06-23	DA003 (打包废气) 排气筒进口 7	颗粒物	第一次	40.6	0.0757	1864	/	/	布袋除尘	15
			第二次	41.8	0.0780	1867				
			第三次	40.7	0.0761	1871				
			平均值	41.0	0.0766	1867				
	DA003 (打包废气) 排气筒出口 8	颗粒物	第一次	20.7	0.0309	1492	120	3.5	布袋除尘	15
			第二次	21.9	0.0316	1445				
			第三次	20.9	0.0299	1432				
			平均值	21.2	0.0308	1456				

备注：排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

②去除效率

项目排气筒 DA001（脉冲布袋除尘器）对颗粒物的去除效率为 72.4%；项目排气筒 DA002（脉冲布袋除尘器）对颗粒物的去除效率为 47.5%；项目排气筒 DA003（布袋除尘器）对颗粒物的去除效率为 61.8%，详见表 7-3。

表 7-3 废气去除效率一览表

排气筒	监测点位	检测项目	单位	第一天监测平均值	第二天监测平均值	两日平均值	去除率 (%)
DA001	排气筒 DA001 进口 1#	颗粒物	kg/h	0.226	0.161	0.1935	/
	排气筒 DA001 进口 2#	颗粒物	kg/h	0.0624	0.0634	0.0629	/
	排气筒 DA001 出口 3#	颗粒物	kg/h	0.0858	0.0555	0.07065	72.4
DA002	排气筒 DA002 进口 4#	颗粒物	kg/h	0.0490	0.0555	0.05225	/
	排气筒 DA002 进口 5#	颗粒物	kg/h	0.120	0.101	0.1105	/
	排气筒 DA002 出口 6#	颗粒物	kg/h	0.0839	0.0869	0.0854	47.5
DA003	排气筒 DA003 进口 7#	颗粒物	kg/h	0.0782	0.0766	0.0774	/
	排气筒 DA003 出口 8#	颗粒物	kg/h	0.0284	0.0308	0.0296	61.8

（一）无组织废气

项目无组织废气验收监测主要对项目厂界进行布点监测，为上风向 1 个点，下风向 3 个点，主要监测厂界颗粒物。无组织废气（颗粒物）的监测结果详见表 7-4。监测点位图详见附图 4，监测报告见附件 9。

根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目厂界无组织废气的（颗粒物）监测，项目颗粒物无组织最大浓度为 0.263mg/m³。厂界颗粒物无组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

表 7-3 无组织废气监测结果

监测日期	检测项目	监测频次	检测结果(单位: mg/m ³)				排放限值 (mg/m ³)
			G1 厂界无组织 废气上风向 参照点	G2 厂界无组织 废气下风向 监测点	G3 厂界无组织 废气下风向 监测点	G4 厂界无组织 废气下风向 监测点	
2025-06-20	总悬浮 颗粒物	第一次	0.190	0.209	0.218	0.205	1.0
		第二次	0.193	0.211	0.211	0.215	
		第三次	0.197	0.215	0.215	0.219	
		最大值	0.219				
2025-06-23	总悬浮 颗粒物	第一次	0.198	0.263	0.244	0.240	1.0
		第二次	0.199	0.254	0.238	0.242	
		第三次	0.197	0.255	0.231	0.246	
		最大值	0.263				

备注：排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。气象参数：气温：27.1~28.4℃，气压：100.4~100.5kPa，湿度：87~91%，风速：1.5~1.6 m/s；风向：西。

7.2.2 噪声

项目噪声监测结果见表 7-4，监测点位图见附图 4，检测报告见附件 9。

根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目的厂界噪声监测结果，项目厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 7-2 项目噪声监测结果一览表

监测日期	监测时段	监测点位	主要噪声源	监测结果（LAeq，单位：dB(A)）				排放限值
				测量值	背景值	修正结果	评价	
2025-06-20	昼间	N1 厂界西南侧 1 米处	工业噪声	57	/	/	达标	65
		N2 厂界东南侧 1 米处	工业噪声	56	/	/	达标	
		N3 厂界东北侧 1 米处	工业噪声	57	/	/	达标	
		N4 厂界西北侧 1 米处	工业噪声	57	/	/	达标	
2025-06-23	昼间	N1 厂界西南侧 1 米处	工业噪声	57	/	/	达标	65
		N2 厂界东南侧 1 米处	工业噪声	52	/	/	达标	
		N3 厂界东北侧 1 米处	工业噪声	56	/	/	达标	
		N4 厂界西北侧 1 米处	工业噪声	59	/	/	达标	

备注：排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，工业企业厂界环境噪声不得超过表 1 规定的排放限值，修正结果根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中相应修正。

表八 验收监测结论

8.1 验收监测结论

福建银润新材料科技有限公司银润新材料膨润土生产项目在 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日验收监测期间，生产正常，生产工况分别为 75.2%、75.8%、81.0%、77.3%，项目治理设施运行稳定，符合有关建设项目竣工环境保护验收监测的工况要求。项目主要污染源有：废水、废气、噪声、固废。本次验收监测结论如下：

8.1.1 污染物排放监测结果

8.1.1.1 废水

本项目无生产废水产生。原环评中，于生产车间东南侧规划一卫生间。目前项目未建设卫生间，企业职工生活设施依托漳州市翊瑞机械有限公司已有生活设施。未进行废水监测。

8.1.1.2 废气

①有组织废气

根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日的验收监测结果，项目排气筒 DA001 的排放浓度为 20.6~21.4mg/m³，排放速率为 0.0846~0.0907kg/h；项目排气筒 DA002 的排放浓度为 20.4~24.2mg/m³，排放速率为 0.0772~0.0909kg/h；项目排气筒 DA003 的排放浓度为 20.5~21.9mg/m³，排放速率为 0.0275~0.0316kg/h。

根据 2025 年 6 月 16 日、2025 年 6 月 19 日、2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 监测结果显示，项目排气筒 DA001、排气筒 DA002、排气筒 DA003 颗粒物排放浓度、排放速率均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

②无组织废气

根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目厂界无组织废气的（颗粒物）监测，项目颗粒物无组织最大浓度为 0.263mg/m³。厂界颗粒物无组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

8.1.1.3 噪声

根据 2025 年 6 月 20 日、2025 年 6 月 23 日对项目的厂界噪声监测结果，项目厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

8.1.1.4 固废

项目危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶、废含油抹布，均分类收集，暂存于公司危险废物暂存仓库，废含油抹布、废润滑油、废润滑油桶到一定量后委托有资质单位进行处置。项目区设置有1个危险废物暂存仓库，位于厂房西南角，面积为10m²，危险废物暂存仓库四面设有防风墙，设置有导流沟、收集池，地面经混凝土硬底化并刷环氧树脂漆进行防腐防渗处理及危废管理制度、标识等上墙。职工生活垃圾在厂内设置生活垃圾垃圾桶进行统一收集，生活垃圾委托环卫部门统一清理；生产过程中产生的收集粉尘、废渣、废包装材料、沉降粉尘等一般性固废暂存于一般性固废暂存点，一般性固废暂存点位于厂房北侧，面积约150m²。

8.1.1.5 结论

根据《建设项目环境保护管理条例》、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，该项目的环保设施不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年）第八条所规定的九种不符合竣工验收情形之一的情况，项目环境影响报告表及其批复的环保措施得到落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.2 建议

（1）公司应继续加强设备维护保证各项环保设施的正常运转，进一步完善废水和废气的规范化管理。

（2）加强污染源的日常监测工作，确保废水、废气达标排放，加强废气处理设施管理，发现问题及时整改。

（3）继续完善各项管理规章制度，提高环境管理水平，完善环保职能，落实各环保措施，保证技术中心正常运行。

（4）严格规范固废管理，进一步完善危废的收集、分类和处置，做好危废的后续管理处置。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 福建银润新材料科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	银润新材料膨润土生产项目			项目代码	2406-350627-04-01-577481			建设地点	福建省漳州市南靖县丰田镇丰田华侨农场凤安作区工业大道3号		
	行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造			建设性质	新建			厂区中心经纬度	东经 117° 26'9.560", 北纬 24° 36'46.730"		
	设计生产能力	年产膨润土 4 万吨			实际生产能力	年产膨润土 4 万吨			环评单位	漳州博鸿环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	漳州市南靖生态环境局			审批文号	漳东环环审[2020]24 号			环评文件类型	环境影响评价报告表		
	开工日期	2024 年 7 月 8 日			竣工日期	2025 年 4 月 30 日			排污许可证申领时间	2025 年 05 月 15 日		
	环保设施设计单位	众鑫联创(天津)环保工程有限公司			环保设施施工单位	众鑫联创(天津)环保工程有限公司			本工程排污许可证编号	91350627MACT170U5M001Y		
	验收单位	福建银润新材料有限公司			环保设施监测单位	漳州海岩环境工程有限公司			验收监测时工况	75.2%、75.8%、81.0%、77.3%		
	投资总概算(万元)	2000			环保投资总概算(万元)	70			所占比例(%)	3.5		
	实际总投资(万元)	800			实际环保投资(万元)	30			所占比例(%)	3.75		
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	25	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
新增废水处理设施能力		/t/d		新增废气处理设施能力		/m ³ /h		年平均工作时		4800h/a		
运营单位	福建银润新材料科技有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)			91350627MACT170U5M			验收时间	2025.6.16、2025.6.19 2025.6.20、2025.6.23		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		/		/	/	/			/		/
	化学需氧量		/		/	/	/			/		/
	氨氮		/		/	/	/			/		/
	石油类		/									
	废气		/									
	二氧化硫											
	氮氧化物											
	工业粉尘			120	2.38344	1.49232	0.89112	1.4100	/	/	/	/
	工业固体废物				0.2	0.2	0					
与项目有关的其它特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3.计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

