

湛江市鹏基实业有限公司年产 10000 吨膨 润土项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 湛江市鹏基实业有限公司

编制单位： 湛江市鹏基实业有限公司

2021年9月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：湛江市鹏基实业有限公司

电话：13005603888

邮编：524338

地址：湛江市遂溪县岭北镇茶亭小学旁

编制单位：湛江市鹏基实业有限公司

电话：13005603888

邮编：524338

地址：湛江市遂溪县岭北镇茶亭小学旁

目 录

前 言.....	1
表一 项目基本信息表.....	1
表二 工程建设内容、主要工艺流程.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	6
表四 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定.....	7
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六 验收监测内容.....	11
表七 工况记录、验收监测结果.....	13
表八 环境管理检查.....	16
表九 验收监测结论及建议.....	18
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 平面布置图.....	错误！未定义书签。
附图 3 雨水流向示意图.....	错误！未定义书签。
附图 4 场区环境图.....	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件.....	错误！未定义书签。
附件 2 固定污染源登记回执.....	错误！未定义书签。
附件 3 验收检测报告.....	错误！未定义书签。
附件 4 营业执照.....	错误！未定义书签。

前 言

湛江市鹏基实业有限公司位于广东省湛江市遂溪县茶亭小学旁，主要从事膨润土的生产、销售（不含开采），建设年产 10000 吨膨润土项目（以下简称“本项目”）。

湛江市鹏基实业有限公司于 2019 年 7 月委托湛江天和环保有限公司编制了《年产 10000 吨膨润土项目环境影响报告表》，湛江市生态环境局遂溪分局在 2019 年 9 月 2 日对该项目予以审批（遂环建函[2019]82 号）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“第二十五项、非金属矿物制品业”中“70、石墨及其他非金属矿物制品制造 309、其他非金属矿物制品制造 3099”行业类别，且本项目不生产多晶硅棒、单晶硅棒、沥青混合物，归为登记管理类别，并于 2020 年 4 月 15 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91440823MA4UN3400T001W）。

按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施）等有关规定，湛江市鹏基实业有限公司于 2021 年 7 月开展竣工环境保护验收调查工作，并根据《年产 10000 吨膨润土项目环境影响报告表》、湛江市生态环境局遂溪分局关于《湛江市鹏基实业有限公司年产 10000 吨膨润土项目环境影响报告表审批意见的函》（遂环建函[2019]82 号）及验收监测结果编写了本报告。

表一 项目基本信息表

建设项目名称	湛江市鹏基实业有限公司年产10000吨膨润土项目					
建设单位名称	湛江市鹏基实业有限公司					
法人代表	/		联系人		/	
建设地点	湛江市遂溪县岭北镇茶亭小学旁					
通讯地址	湛江市遂溪县岭北镇茶亭小学旁					
联系电话	/	经纬度	N21°15'38.24"			
			E110°09'31.28"			
建设项目性质	新建	行业类别	C3099其他非金属矿物制品制造			
规划建设内容	建设年产10000吨精品膨润土生产线					
实际建设内容	建设年产10000吨精品膨润土生产线					
环评时间	2019年7月	开工建设时间	2019年9月			
调试时间	2021年7月	验收现场监测时间	2021年7月17日~7月18日			
环评报告表 审批部门	湛江市生态环境局 遂溪分局	环评报告表 编制单位	湛江天和环保有限公司			
环保设施设计单位	湛江市鹏基实业有 限公司	环保设施施工单位	湛江市鹏基实业有限公司			
投资总概算(万元)	/	环保投资总概算（万元）	/	比例	/	
实际总投资(万元)	/	实际环保投资（万元）	/	比例	/	
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 2、环保部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）； 3、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行方法>的函》（粤环函〔2017〕1945）号；					

	<p>4、湛江市环境保护局《关于印发湛江市建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（暂行）的通知》（2017年10月31日）；</p> <p>5、湛江市环境保护局关于转发《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函（湛环函〔2018〕18号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>7、湛江天和环保有限公司，《年产10000吨膨润土项目环境影响报告表》（2019年7月）；</p> <p>8、关于《湛江市鹏基实业有限公司年产10000吨膨润土项目环境影响报告表审批意见的函》（遂环建函[2019]82号，2019年9月2日）；</p> <p>9、《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91440823MA4UN3400T001W）；</p>
验收调查标准	<p>根据环境影响报告表、湛江市生态环境局遂溪分局的审批意见，本项目验收执行标准如下：</p> <p>1、噪声排放标准</p> <p>西面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的4类标准（昼间≤70dB(A)）；东面、南面、北面厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准（昼间≤60dB(A)）。</p> <p>2、废气排放标准</p> <p>厂界无组织颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m³）。</p> <p>3、废水排放标准</p> <p>生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化灌溉，水质参照执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作水质标准的要求（5.5≤pH≤8.5，SS≤100mg/L，COD≤200mg/L，BOD₅≤100mg/L，水温35℃）。</p> <p>4、固体废物排放标准</p> <p>固体废物排放和管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004年12月29日修订）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及（2013修改单）的有关规定。</p>

表二 工程建设内容、主要工艺流程

一、工程内容及规模

湛江市鹏基实业有限公司年产 10000 吨膨润土项目（以下简称“本项目”）位于广东省湛江市遂溪县茶亭小学旁，地理位置中心坐标为 110°09'31.28"E、21°15'38.24"N，具体地理位置见附图 1，平面图见附图 2。本项目从广西采购粗品膨润土，经过磨粉、灌装等工艺加工，形成年产 10000 吨精品膨润土的生产规模。

项目建设内容概况见表2-1。

表 2-1 本项目主要建设内容

工程类别	名称		建筑规模		变化情况
			环评	实际	
主体工程	生产区域		磨粉、包装区占地面积 750m ² ；建设一条年产 10000 吨膨润土生产线	磨粉、包装区占地面积 750m ² ；建设一条年产 10000 吨膨润土生产线	无
	储存区域		原料库区占地面积 1450m ²	原料库区占地面积 1450m ²	无
辅助工程	办公区域		1 层办公楼占地面积 100m ²	1 层办公楼占地面积 100m ²	无
公用工程	供电工程		由市政电网供给	由市政电网供给	无
	给水工程		由市政管网提供	由市政管网提供	无
	排水工程		少量员工生活污水经化粪池处理达标后回用于绿化；初期雨水经收集后回用于绿化	少量生活污水经化粪池处理达标后回用于绿化；初期雨水经收集后回用于绿化	无
环保工程	废水治理		少量生活污水经化粪池处理达标后回用于绿化；初期雨水经收集后进入沉淀池处理后回用于绿化	少量生活污水经化粪池处理达标后回用于绿化；初期雨水经收集后进入沉淀池处理后回用于绿化	无
	废气治理		膨润土加工产生的粉尘经配套的布袋除尘器处理后达标排放	膨润土加工产生的粉尘经配套的布袋除尘器处理后达标排放	无
	固废治理	集尘灰	回用于生产	回用于生产	无

		废包装	由物资回收单位综合利用	由物资回收单位综合利用	
		生活垃圾	由环卫部门定期清运	由环卫部门定期清运	

变化情况：与环评相比，建设内容情况与环评基本一致。

二、原辅材料消耗

本项目采购粗品膨润土，经过磨粉、灌装等工序生产精品膨润土，加工过程在半封闭车间内进行，且磨粉废气经负压式布袋除尘器处理后产生的集尘灰回用于生产，因此本项目原料损耗较小，所需的主要原辅材料用量及产品产能表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	类型	名称	环评用量/产能	实际用量/产能	变化量
1	原料	粗品膨润土	10000 吨	10000 吨	0
2	产品	精品膨润土	10000 吨	10000 吨	0

变化情况：与环评相比，本项目的主要原辅材料用量及产品产能情况与环评变化不大。

项目生产设备情况见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	变化量
1	料斗	台	1	1	0
2	雷蒙磨粉机	台	1	1	0
3	配套布袋除尘器	台	1	1	0
4	灌装机	台	1	1	0
5	封口机	套	2	2	0
6	装车输送机	个	1	1	0
7	铲车	套	1	1	0

变化情况：与环评相比，本项目实际主要设备均与环评基本一致。

三、主要工艺流程及产污环节

1、生产工艺基本流程

项目环评和实际生产工艺流程见图 2-1：

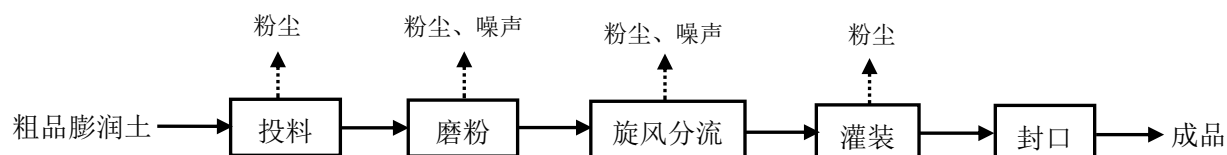


图2-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

本项目工艺流程比较简单，外购的膨润土粗品原料经铲车运输到料斗后，采用磨粉机按照一定的目数研磨，随后将磨粉经自动灌装机装入包装袋内，封口打包。

变化情况：与环评相比，生产工艺与环评阶段基本一致。

2、产污环节

（1）废气污染源

本项目排放废气主要为投料、磨粉、灌装工序产生的粉尘废气，其主要大气污染物是颗粒物。

（2）废水污染源

本项目排放的废水主要为少量员工生活污水。

（3）固体废物

本项目布袋除尘器的集尘灰经收集后回用于生产，不作为固体废物管理，产生固体废物主要为废包装袋和生活垃圾。

（4）噪声污染源

本项目噪声源主要来自磨粉机、灌装机、封口机等设备运行噪声和运输车辆产生的噪声，噪声级在75~95dB(A)。

变化情况：本项目实际生产中的，产污环节与环评阶段基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水及其治理措施

本项目产生的废水主要为少量员工生活污水。

生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作水质标准要求后用于厂区绿化灌溉，不外排至地表水体。因此，本项目对周边水环境影响较小。

2、废气及其治理措施

本项目排放废气主要为投料、磨粉、灌装工序产生的粉尘废气。

本项目生产车间采取密闭处理，磨粉工艺过程中产生的粉尘采用布袋除尘器收集处理，厂界无组织排放污染物达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。因此，本项目废气对环境影响较小。

3、噪声污染及其防治措施

本项目噪声源主要来自磨粉机、灌装机、封口机等设备运行噪声和运输车辆产生的噪声，噪声级在 75~95dB(A)。

本项目选用低噪设备，优化厂区布局，对高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪治理措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准，其中西边厂界执行 4 类标准，东、南、北边厂界执行 2 类标准。因此，本项目噪声对项目周边影响较小。

4、固体废物及其控制措施

本项目生活垃圾交由环卫部门定期清运，其他固体废物按有关规定妥善收集处理，不外排至周边环境。在此基础上，本项目固体废物对环境影响不大。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定

环境影响评价的主要结论

（一）环境质量现状结论

（1）大气环境空气质量现状

2018 年湛江市环境空气质量总体保持优良，全年优良天数 336 天，优良率为 92.1%。市区 SO₂、NO₂、PM₁₀ 年均浓度值和 CO（24 小时均值）全年日均值的第 95 百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中一级标准；PM_{2.5} 年均浓度值和臭氧全年日最大 8 小时均值的第 90 百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此，本项目所在区域属于城市环境空气质量达标区，空气质量现状良好。

（2）声环境质量现状

本项目东、南、北边界监测点噪声值昼夜均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，西边界监测点噪声值昼夜均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4 类标准，项目周围声环境质量符合功能区划要求，所在区域声环境质量良好。

（二）施工期环境影响分析结论

目前项目的主体工程 and 主要附属设施已经完成，因此本项目不分析具体的施工期对环境产生的影响。

（三）营运期环境影响评价结论

（1）大气环境影响分析结论

项目生产过程主要大气污染源为投料、磨粉、灌装工序产生的粉尘，经布袋除尘器收集后回用于生产。经预测，本项目颗粒物最大浓度点的贡献值符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44 27-2001）标准值 1.0mg/m³，最大 1 小时平均浓度的贡献值的占标率为 8.15%。可见项目无组织排放颗粒物对周围环境影响不大。

（2）水环境影响分析结论

本项目运营过程中产生的废水主要是少量员工生活污水，其经三级化粪池处理后回用于厂内绿化灌溉，不外排；初期雨水经雨水沟收集后，进入厂区东南角的沉淀池处理后，回用于厂区绿化，后期雨水通过雨水排放口排放。因此，本项目不会对周围水体造成明显的影响。

（3）声环境影响分析结论

本项目主要噪声源来自磨粉机、灌装机、封口机等设备。建设单位选用低噪声设备，采取隔音减振措施，定期维护保养，合理布局，通过墙体阻隔、距离衰减，确保东、南、北厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，西厂界噪声值达到

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，敏感点茶亭小学的噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。在上述的前提下，本项目的设备噪声对周围环境影响不大。

（4）固体废物影响分析结论

本项目布袋除尘器的集尘灰经收集后回用于生产，不作为固体废物管理，产生固体废物主要为废包装袋和生活垃圾。废包装袋经厂区内收集暂存后交由回收单位综合利用；生活垃圾定点收集，交由环卫部门定期清运，采取上述措施后，本项目的固体废物能得到有效处置，对周围环境影响较小。

（四）总结论

本项目建设符合国家、广东省相关产业政策，主要环境保护措施和环境评价可行，通过采取环评中提出的各项措施后，废气和废水能达标排放，固体废物能得到合理处置。因此，本项目若能进一步落实本评价所提出的污染防治措施与建议，严格执行环保“三同时”制度，在此前提下，本报告认为本项目的建设从环保角度而言是可行的。

主管部门审批决定：

一、年产10000吨膨润土项目位于遂溪县岭北镇茶亭小学旁，总占地面积约3200平方米，总建筑面积为2300平方米，主要构筑物包括生产车间、原料仓库、办公楼、公用设施及配套环保设施等。项目设一条膨润土生产线，生产规模为年产膨润土10000吨。项目总投资200万元，其中环保投资10万元。

二、根据报告表的结论和遂溪县环境科学研究所对报告表的技术评估意见，项目在落实报告表提出的环境保护措施后，污染物可达标排放，从环保角度，我局同意该项目按照报告表所列建设项目的规模、性质、工艺、地点、环境保护对策措施办理环保审批手续。

三、项目建设和运营过程中应重点做好以下工作：

（一）生活污水经处理符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作水质标准要求后用于厂区绿化灌溉，不外排至地表水体。

（二）生产车间采取密闭处理，磨粉工艺过程中产生的粉尘采用布袋除尘器收集处理，确保厂界无组织排放污染物符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（三）优化厂区布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪治理措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准，其中西边厂界执行4类标准，东、南、北边厂界执行2类标准。

（四）生活垃圾交由环卫部门定期清运，其他固体废物须按有关规定妥善收集处理，不外排至周边环境。

四、项目运营必须严格执行配套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，并按规定程序进行项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。

五、若项目的性质、规模、地点或者拟采取的环境保护措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

本项目验收监测的质量保证与质量控制执行广东省生态环境厅关于《广东省环境监测质量保证管理办法（暂行）》的通知，严格把好监测的质量关：

1、监测人员均持有效证件上岗，监测分析方法均采用国家或有关部门颁布（或推荐）的标准和方法；

2、所使用的监测器具、仪器通过计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；

3、工作人员严格遵守职业道德及操作规程，认真做好采样现场记录，样品按规定保存，运送途中未发生破损、沾污与变质，送交实验室的样品履行了交接手续；

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析仪、采样器流量计等进行校准；

5、噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的、并在有效期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A）；

6、监测的分析结果，按国家标准和监测技术规范等有关要求进行数据处理和填报，并按技术规范进行三级审核。

7、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控方法。

表六 验收监测内容

验收监测内容

1、废气监测方案

(1) 无组织废气监测方案

1) 监测点位

共设 4 个监测点位，分别为 1 个无组织上风向参照点，3 个无组织下风向监控点

2) 监测项目

监测项目为 1 项：颗粒物

3) 监测频次

连续监测 2 天，每天监测 3 次

2、废水监测方案

(1) 监测点位

化粪池出水口设 1 个监测点位

(2) 监测项目

本次监测项目共 5 项，分别为 pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、水温

(3) 监测频次

连续监测 2 天，每天监测 4 次。

3、厂界噪声监测方案

(1) 监测布点

在厂界四周设 4 个测点，分别为 1#厂界东外 1m 处、2#厂界南外 1m 处、3#厂界西外 1m 处、4#厂界北外 1m 处。

(2) 监测时间

连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测一次。

(3) 监测项目

监测项目为噪声 L_{eq} （等效 A 声级）。

监测布点见下图 6-1：

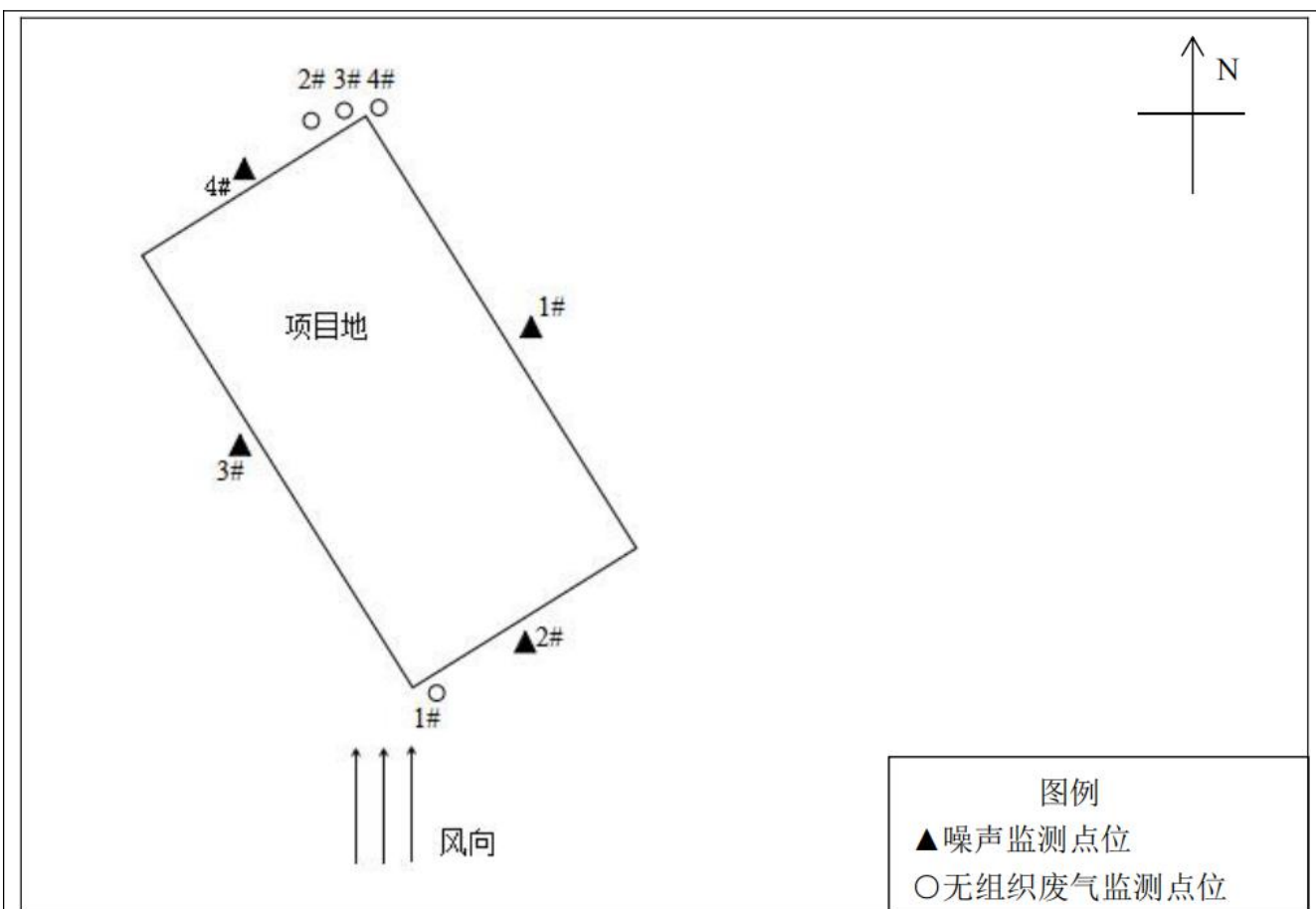


图 6-1 监测点位布设图

表七 工况记录、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

湛江市鹏基实业有限公司年产 10000 吨膨润土项目实际年生产 250 天，每天生产 5 小时。广东汇锦检测有限公司于 2021 年 7 月 17-18 日开展该项目现场监测，验收监测期间，企业生产正常，工况稳定，实际生产达设计生产能力达 6.8t/h，工况为 85%，原辅料消耗、各环保设施运转正常，符合验收监测要求。

验收监测结果：

1、噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见下表 7-1。

表 7-1 厂界噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

气象条件	2021.7.17：风速 2.4m/s，无雨雪，无雷电 2021.7.18：风速 2.6m/s，无雨雪，无雷电							
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB（A）]				执行限值 L _{eq} [dB（A）]	
			2021.7.17		2021.7.18		昼间	夜间
			昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	厂界东外 1 m 处 1#	生产噪声					60	50
2#	厂界南外 1 m 处 2#						60	50
3#	厂界西外 1 m 处 3#						70*	55*
4#	厂界北外 1 m 处 4#						60	50
备注	1.AWA 62221B 声校准器在检测前、后均进行了校核； 2.本次限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值；“*”表示参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类限值； 3.本次结果只对当时检测结果负责。							

监测结果表明，在监测期间，西厂界监测点位的昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求（昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A））；其余厂界监测点位的昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））。

2、废气监测结果

本项目厂界废气监测结果见下表 7-2。

表 7-2 无组织废气的监测结果统计表

检测环境条件	2021.7.17: 风向 南, 风速 2.4m/s, 晴天 2021.7.18: 风向 南, 风速 2.7m/s, 晴天					
采样点位置	检测项目	检测频次	检测结果		执行限值	单位
			2021.7.17	2021.7.18		
上风向参照点 1#	颗粒物	第一次			/	mg/m ³
		第二次				
		第三次				
下风向监控点 2#	颗粒物	第一次			1.0	mg/m ³
		第二次				
		第三次				
下风向监控点 3#	颗粒物	第一次			1.0	mg/m ³
		第二次				
		第三次				
下风向监控点 4#	颗粒物	第一次			1.0	mg/m ³
		第二次				
		第三次				

监测结果表明,在监测期间,本项目厂界无组织了颗粒物监测浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$)。

3、废水监测结果

本项目生活污水监测结果见下表 7-3。

表 7-3 废水检测结果(单位: mg/L, pH 和注明者除外)

采样方式	瞬时采样			样品状态描述		黄色、明显气味、微浊。无浮油				
检测项目	检测结果								参考限值	单位
	生活污水 (采样日期: 2021.7.17)				生活污水 (采样日期: 2021.7.18)					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值									5.5~8.5	/
水温									35	℃
悬浮物									100	mg/L

化学需氧量 (COD _{Cr})									200	mg/L
五日生化需 氧 (BOD ₅)									100	mg/L

监测结果表明，在监测期间，本项目生活污水的出水水质均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作作物标准要求（ $5.5 \leq \text{pH值} \leq 8.5$ 、悬浮物 $\leq 100\text{mg/L}$ 、化学需氧量 $\leq 200\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 100\text{mg/L}$ 、水温 35°C ）。

4、总量控制核算

本项目员工生活污水经过化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排；运营期废气为无组织排放，因此本项目不设总量控制指标。

表八 环境管理检查

1、环评“三同时”要求

本项目防治措施及预期治理效果落实情况见下表。

表 8-1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果落实情况

类别	污染源	治理措施	验收标准	落实情况
废气	投料、磨粉、灌装工序产生的粉尘废气	生产车间密闭处理，磨粉粉尘经布袋除尘器处理后回用于生产	广东省地方标准《大气污染物排放限值（DB44/27-2001）》第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）	已落实
废水	生活污水	经化粪池处理后，用于厂区内绿化灌溉，不外排	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作水质标准（ $5.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ ， $\text{SS} \leq 100\text{mg/L}$ ， $\text{COD} \leq 200\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5 \leq 100\text{mg/L}$ ，水温 35°C ）	已落实
	初期雨水	初期雨水经收集后进入沉淀池处理后回用于绿化	/	
噪声	生产设备	选用低噪声设备，采取隔音减振措施，定期维护保养，并在车间内合理布局	东、南、北边厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ），西边厂界执行4类标准（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ）	已落实
固体废物	集尘灰	收集后可回用于生产	符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定	已落实
	废包装袋	收集暂存后交由回收单位综合利用		
	生活垃圾	厂内垃圾桶收集后由当地环卫部门统一清运		

2、落实环评批复要求

本项目环评批复及评估意见要求落实见下表。

表 8-2 环评批复及评估要求落实情况

序 号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
1	生活污水经处理符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作水质标准要求后用于厂区绿化灌溉，不外排至地表水体	本项目废水已严格按照环评要求落实，生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作水质标准要求后用于厂区绿化灌溉，不外排至地表水体	已落实
2	生产车间采取密闭处理，磨粉工艺过程中产生的粉尘采用布袋除尘器收集处理，确保厂界无组织排放污染物符合广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	本项目废气防治措施已严格按环评要求落实，生产车间采取密闭处理，磨粉工艺过程中产生的粉尘采用布袋除尘器收集处理，厂界无组织排放污染物达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	已落实
3	优化厂区布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪治理措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准，其中西边厂界执行 4 类标准，东、南、北边厂界执行 2 类标准	本项目噪声防治措施已严格落实环评要求，优化厂区布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取隔声、消声、减振等降噪治理措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准，其中西边厂界执行 4 类标准，东、南、北边厂界执行 2 类标准	已落实
4	生活垃圾交由环卫部门定期清运，其他固体废物须按有关规定妥善收集处理，不外排至周边环境	本项目固体废物已严格按环评要求妥善处理，生活垃圾交由环卫部门定期清运，其他固体废物已按有关规定妥善收集处理，不外排至周边环境	已落实

表九 验收监测结论及建议

验收监测结论

1、验收监测结果

(1) 废水：现场监测结果（见表 7-3）显示，验收监测期间，生活污水出水的水质均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的旱作水质标准要求（ $5.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ ，悬浮物 $\leq 100\text{mg/L}$ ，化学需氧量 $\leq 200\text{mg/L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 100\text{mg/L}$ ，水温 35°C ）。

(2) 噪声：现场监测结果（见表 7-1）显示，西厂界监测点位的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）；其余厂界监测点位的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

(3) 废气：现场监测结果（见表 7-2）显示，本项目厂界颗粒物监测浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

(4) 固体废弃物：原料包装袋交由相关的物资回收部门进行回收综合利用，生活垃圾交由当地环卫部门统一处理。本项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改清单的相关规定。

2、环境管理检查结论

该项目环保审批手续齐全，工程能按照“三同时”的要求进行，基本落实了湛江市生态环境局遂溪分局对该项目的环境批复要求。根据现场勘查情况显示，项目环境保护设施管理到位且正常运行，满足环保审批及验收的要求。

3、综合结论

湛江市鹏基实业有限公司遵守国家相关法律法规规定，按照环评要求建设，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，无组织废气监测结果、废水监测结果、厂界噪声监测结果，固废处置措施均达到验收执行标准的要求，环境保护设施管理到位，湛江市生态环境局遂溪分局对该项目的环境批复要求基本得到落实。

4、建议

- (1) 合理生产布局，保证设备正常运行；
- (2) 加强环境管理、生产管理和宣传教育，提高员工生产操作的规范性和环保意识，从而减少污染物的产生量；
- (3) 搞好厂区的绿化、美化工作，实施清洁性生产。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 10000 吨膨润土项目				项目代码		/		建设地点		湛江市遂溪县岭北镇茶亭小学旁		
	行业类别（分类管理名录）		30_60 石墨及其他非金属矿物制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产膨润土 10000 吨				实际生产能力		年产膨润土 10000 吨		环评单位		湛江天和环保有限公司		
	环评文件审批机关		湛江市生态环境局遂溪分局				审批文号		遂环建函[2019]82 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2019 年 9 月				竣工日期		2020 年 4 月		排污许可证申领时间		2020 年 4 月 15 日		
	环保设施设计单位		湛江市鹏基实业有限公司				环保设施施工单位		湛江市鹏基实业有限公司		本工程排污许可证编号		91440823MA4UN3400T001W		
	验收单位		湛江市鹏基实业有限公司				环保设施监测单位		广东汇锦检测技术有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		/				环保投资总概算（万元）		/		所占比例（%）		/		
	实际总投资		/				实际环保投资（万元）		/		所占比例（%）		/		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/			
运营单位		湛江市鹏基实业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91440823MA4UN3400T		验收时间		2021 年 9 月		
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）	全厂核定排放总量（10）	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														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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 t/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/；水污染物排放浓度——毫克/升