

年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 广东皓际建材有限公司

编制单位： 广东皓际建材有限公司

2022 年 1 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 ： 广东皓际建材有限公司

电 话 ： 158****

邮 编 ： 524000

地 址 ： 湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村
地段 S373 段 26 号

编 制 单 位 ： 广东皓际建材有限公司

电 话 ： 158****

邮 编 ： 524000

地 址 ： 湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村
地段 S373 段 26 号

前 言

广东皓际建材有限公司在湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号建设“年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目”（以下简称“本项目”）。本项目用地面积为 742.5m²，实际建筑面积约 742.5 m²。建设内容包括 1 栋单层厂房和 1 层办公室。年生产 10000 吨建筑砂浆。

广东皓际建材有限公司委托湛江天和环保有限公司于 2020 年 3 月编制完成了《年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目环境影响报告表》，湛江市生态环境局坡头分局于 2020 年 4 月 10 日对本项目以湛环坡建〔2020〕9 号文予以批复。按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施）的有关规定，广东皓际建材有限公司于 2022 年 1 月组织人员开展年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目竣工环境保护验收调查工作，在实地勘察查阅资料的基础上，根据相关环保验收法律法规和技术规范，并结合现场调查及监测的资料，编制完成本验收监测报告表。

目 录

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 环境影响评价文件主要结论、审批部门审批决定.....	9
表五 质量保证及质量控制.....	15
表六 验收监测内容.....	21
表七 验收监测结果.....	23
表八 验收监测结论及建议.....	26
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28

表一 项目基本信息表

建设项目名称	年产10000吨建筑砂浆保温材料项目				
建设单位名称	广东皓际建材有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段S373段26号				
主要产品名称	建筑砂浆				
设计生产能力	年生产能力10000吨				
实际生产能力	年生产能力10000吨				
建设项目环评时间	2020年4月	开工建设日期	2020年6月		
调试日期	2020年11月	验收现场监测时间	2021年11月30日~2021年12月1日		
环评报告表审批部门	湛江市生态环境局坡头分局	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	安丘市鲁恒建材机械厂	环保设施施工单位	安丘市鲁恒建材机械厂		
投资总概算（万元）	15	环保投资总概算（万元）	2	比例	13.3%
实际总概算（万元）	15	环保投资（万元）	2	比例	13.3%
验收调查依据	<p>（1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，2017年7月）。</p> <p>（2）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国家环境保护部国环规环评[2017]4号，2017年12月20日）。</p> <p>（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> <p>（4）湛江市生态环境局《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）湛江市生态环境局关于转发《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）《年产10000吨建筑砂浆保温材料项目环境影响报告表》，</p>				

	<p>湛江天和环保有限公司，2020 年 3 月。</p> <p>（7）湛江市生态环境局坡头分局《关于年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目环境影响报告表的批复》，湛环坡建〔2020〕9 号，2020 年 4 月 10 日。</p> <p>（8）国家及广东省有关的环境质量标准和污染物排放标准。</p> <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p>																																		
验收调查标准	<p>1、废水排放标准</p> <p>生活污水执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作物标准，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 生活污水排放标准标准一览表单位：mg/L，pH 除外</p> <table><tr><td>污染物</td><td>pH</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>氨氮</td><td>动植物油</td></tr><tr><td>标准值</td><td>5.5~5.8</td><td>≤200</td><td>≤100</td><td>≤100</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>2、废气排放标准</p> <p>本项目粉尘为无组织排放，执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中颗粒物无组织排放限值，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-2 粉碎粉尘执行标准一览表</p> <table><tr><td>污染物</td><td>最高允许排放浓度</td><td>排气筒高度</td><td>二级</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120 mg/m³</td><td>15 m</td><td>2.9 kg/h</td></tr></table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-3工业企业厂界环境噪声排放限值</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th colspan="2">时段</th><th rowspan="2">单位</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>1</td><td>60</td><td>50</td><td>dB（A）</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准</td></tr></table> <p>4、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》的有关规定。</p>	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油	标准值	5.5~5.8	≤200	≤100	≤100	-	-	污染物	最高允许排放浓度	排气筒高度	二级	颗粒物	120 mg/m ³	15 m	2.9 kg/h	序号	时段		单位	执行标准	昼间	夜间	1	60	50	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准
污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油																													
标准值	5.5~5.8	≤200	≤100	≤100	-	-																													
污染物	最高允许排放浓度	排气筒高度	二级																																
颗粒物	120 mg/m ³	15 m	2.9 kg/h																																
序号	时段		单位	执行标准																															
	昼间	夜间																																	
1	60	50	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准																															

表二 工程建设内容、主要工艺流程

一、项目背景

广东皓际建材有限公司投资 15 万元，在湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号建设“年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目”。广东皓际建材有限公司于 2020 年 3 月委托湛江天和环保有限公司编制了《年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目环境影响报告表》，湛江市生态环境局于 2020 年 4 月 10 日对本项目以湛环坡建〔2020〕9 号文予以批复。

二、项目概况

1、总体建设概况

建设概况：本项目位于湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号，地理中心位置坐标：N21°18'3.96"，E110°31'16.34"，占地面积为 742.5m²，建筑面积约 742.5m²。

建设内容：建设内容包括 1 栋单层厂房和 1 层办公室，年生产 10000 吨建筑砂浆。

变化情况：实际建设概况、建设内容基本与环评基本一致。

2、工程内容

本项目工程内容概况见表 2-1。

表 2-1 本项目主要工程内容

序号	主要工程内容		变化
	环评	实际	
1	年生产 10000 吨建筑砂浆	年生产 10000 吨建筑砂浆	无
2	租用场地面积 742.5m ²	租用场地面积 742.5m ²	无
3	在职员工 5 人	在职员工 5 人	无
4	每天 8 小时，年工作 200 天	每天 8 小时，年工作 200 天	无

变化情况：实际建设内容与环评基本一致。

3、原辅材料消耗

本项目生产所需的主要原辅材料消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	环评年消耗量	实际年消耗量	变化情况
1	水泥	3300 吨/年	3300 吨/年	0
2	干砂	4300 吨/年	4300 吨/年	0
3	双飞粉	1300 吨/年	1300 吨/年	0
4	白沙	800 吨/年	800 吨/年	0
5	珍珠岩	300 吨/年	300 吨/年	0

变化情况：在实际建设过程中，原辅材料年消耗量与环评基本一致。

4、主要设备和数量

主要生产设备类型及数量见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备类型及数量一览表

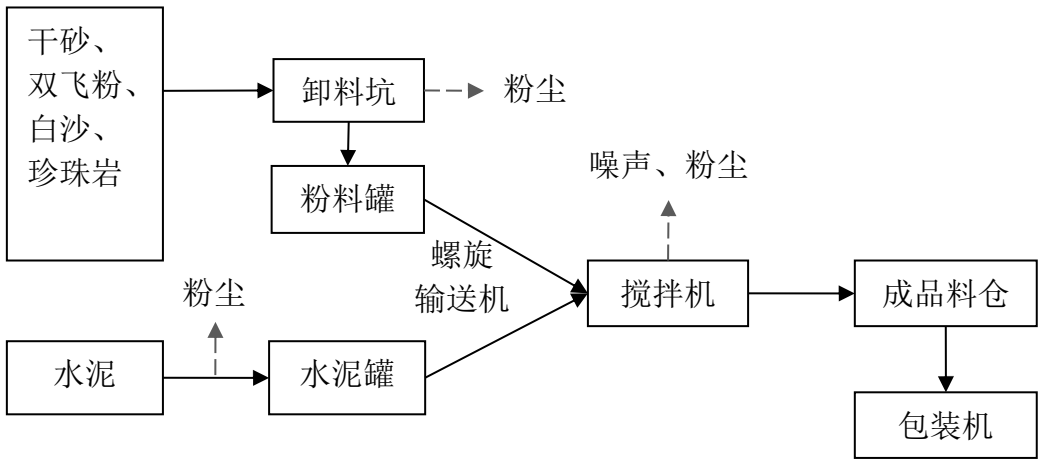
序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	配料螺旋输送机	条	4	4	0
2	双轴无重力搅拌机	台	1	1	0
3	成品料仓	个	1	1	0
4	控制系统含配料微机传感器	套	1	1	0
5	单嘴气动包装机	台	2	2	0
6	脉冲除尘器	台	1	1	0

变化情况：项目在实际建设过程中，生产设备与环评基本一致。

三、主要工艺流程及产污环节

1、工艺流程及产污环节图

本项目主要工艺流程及产污环节图如下图：



工艺流程简述：

本项目通过输送机将水泥、干砂、双飞粉、白沙、珍珠岩等材料输送到主机搅拌5分钟，搅拌过程完全封闭，搅拌完成后，再通过螺旋输送机出料口进入成品料仓，最后经包装机打包。入料时，干砂、双飞粉、白沙、珍珠岩由车辆运输至项目所在地，通过粉料卸料坑进入粉料罐，再从粉料罐通过螺旋输送机输送至搅拌机；水泥由运输车辆卸入水泥罐，通过螺旋输送机从罐中直接输送至搅拌机。

变化情况：生产工艺与环评阶段基本一致。

2、产污环节

废水：员工生活污水。

废气：粉料卸料坑、水泥卸料以及出料过程逸散的粉尘。

噪声：主要为搅拌机、螺旋输送机、脉冲除尘器等设备运作时产生的噪声。

固体废物：主要有脉冲式布袋除尘器中收集的少量除尘灰、原材料运输过程中产生少量包装废弃物、员工日常办公生活垃圾。

变化情况：项目实际生产中，产污情况与环评阶段基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水污染源及其治理措施

项目营运期，废水主要为生活污水。

生活污水经三级化粪池（总容积 3 m³）处理后回用于湛江市旭达建材有限公司厂区内部绿化，不外排。湛江市旭达建材有限公司厂区内的绿化面积约为 1400 m²，其中 200 m² 用于消纳本项目生活污水。本项目生活污水排放量为 32 t/a，一般园区或者企业绿化年用水量按 0.3 m³/m² 绿化计，则本项目至少需要绿化面积 $32 \div 0.3 = 107 \text{ m}^2$ ，故 200 m² 绿化面积完全可消纳本项目生活污水。

变化情况：实际建设过程中产生的污染源及治理措施与环评一致。

2、废气污染源及其治理措施

本项目产生的废气污染物主要为逸散的粉尘，各类物料输送过程均在封闭的厂房内进行，运营过程中主要产尘点为粉料卸料坑、水泥卸料以及出料过程。

本项目原材料为水泥、干砂、双飞粉、白沙、珍珠岩，入料过程分为水泥入料和粉料入料。水泥由车辆运输通过卸料口进入水泥罐，卸料过程中产生的粉尘通过水泥罐顶端的管道连接至布袋除尘器处理；干砂、双飞粉、白沙、珍珠岩等由运输车倒入卸料坑，后进入粉料罐，此过程会逸散出少量的粉尘，建设单位在粉料卸料坑设置遮布进行遮盖收集，并由管道连接布袋除尘器处理。

原材料卸入各自储罐后，通过螺旋输送机输送至搅拌机进行搅拌。输送和搅拌过程中，其输送管道、搅拌机均为密封状态，物料输送及搅拌过程中产生的粉尘均在管道和搅拌机内沉降，故此过程不产生粉尘。搅拌后生成的产品由管道进入产品料仓，该过程会逸散出少量粉尘，建设单位在此过程的管道处连接布袋除尘器，对逸散的粉尘进行收集处理。生产过程中收集的粉尘均由一台脉冲式布袋除尘器处理。

本项目用储罐储存原料，产品进入成品料仓后经充包机打包封装，故本项目不需要设置堆场。最终成品以袋装的形式临时储存于成品堆放区，堆放时不产生粉尘，再由车辆运走。

表 3-1 工艺流程废气处理措施

工艺流程	产尘步骤	处理措施
入料	粉料卸料入坑	遮布遮盖，卸料坑连接布袋除尘器
	水泥卸料入罐	罐顶连接布袋除尘器

物料输送	螺旋输送机	密封
混合搅拌	搅拌机	密封
出料	出料过程	从搅拌机输送到成品料仓的管道连接布袋除尘器
	成品料仓	密封
物料储存	粉料罐、水泥罐	密封
	成品临时堆放	最终产品经封装，置于密闭厂房内

变化情况：与环评相比，项目无组织粉尘产污环节、治理设施、排放方式均未发生变化。

3、噪声污染源及处理措施

本项目噪声主要为机械设备噪声，主要来自于搅拌机、螺旋输送机、脉冲除尘器等。建设单位选用低噪声设备，采取减振降噪措施，定期维护保养，合理布局，充分利用墙体阻隔、距离衰减。

变化情况：与环评相比，本项目噪声污染源、防治措施均未发生变化。

4、固体废物污染源及处置措施

本项目固体废物包括收集的粉尘、包装废弃物、员工生活垃圾。

(1) 脉冲式布袋除尘器中收集的少量除尘灰，可回用于生产。

(2) 原材料运输过程中产生少量包装废弃物，产生量约为 1 t/a，由原材料供应方回收综合利用。

(3) 员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门定期清运。

变化情况：本项目固废污染源、处理方式与环评基本一致。

5、项目是否为重大变动分析

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）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。

根据本项目变动情况总结，年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目性质、建设地点、占地面积、规模、生产工艺、产污环节、治理设施均未发生变化。因此，年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目未发生重大变动。

6、环保投资概况

本项目环保投资一览表见下表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

序号	项目	环保设施名称	投资额（万元）	占环保投资比例（%）
1	废水治理	三级化粪池	--	--
2	废气治理	脉冲式布袋除尘器、防尘遮布	1.4	70%
3	噪声治理	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声	0.6	30%
4	固废处理	定点收集及时回收	--	--
总计			2	100%

表四 环境影响评价文件主要结论、审批部门审批决定

环境影响评价的主要结论

一、项目概况

广东皓际建材有限公司拟于湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号，租用湛江市旭达建材有限公司原有厂房作为生产车间，建设“年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目”。本项目总投资 15 万，总占地面积 742.5 平方米，主要产品为建筑砂浆，分为砌筑砂浆、无机保温砂浆、外墙抹灰砂浆等，设计产能为 10000 吨建筑砂浆/年。

二、环境质量现状结论

（1）水环境质量现状

引用《坡头区科技产业园龙头园区标准厂房建设工程环境影响评价报告表》于 2017 年 7 月对龙王湾海域水质监测的数据，结果表明，龙王湾海域水质中的 pH、SS、氯化物、BOD₅、COD、细菌总数、粪大肠菌群均符合《海水水质标准(GB3097-1997)》三类标准。因此项目所在区域水环境质量良好。

（2）大气环境现状

根据湛江市环境保护局官方网站公布的《湛江市环境质量年报简报（2018 年）》结论综述：2018 年全市空气质量基本保持稳定，空气质量均达到二级标准。本项目所在区域为环境空气达标区。

（3）声环境现状

声环境现状调查表明，本项目各面厂界监测点的昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准，项目周围声环境质量符合功能区规划要求，所在区域声环境质量良好。

三、施工期影响分析

本项目租赁湛江市旭达建材有限公司现有厂房作为生产车间，不再需要进行建筑工程的施工，只需进行设备的安装，施工期的环境影响不大。

四、营运环境影响分析结论

（1）水环境影响

本项目生产过程中无废水产生，项目废水主要来自于生活污水。通过计算，生活污水经过化粪池处理可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准要求，可回用于湛

江市旭达建材有限公司厂区内绿化，不外排，对周边环境影响不大。

（2）大气环境影响

本项目运营过程中产生的废气主要为粉料卸料入坑、水泥卸料入罐以及出料过程产生的少量粉尘，粉料卸料口设置遮布遮盖，卸料坑、出料口及水泥罐顶端连接脉冲式布袋除尘器。

以布袋除尘器处理后的污染物排放浓度为源强进行大气预测，根据估算模式预测结果，本项目无组织排放粉尘符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，厂界浓度未超过《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中颗粒物无组织排放限值。故本项目废气经上述措施处理后，对周围环境影响不大。

（3）声环境影响

本项目仅在昼间生产，主要噪声源来自搅拌机、螺旋输送机、脉冲除尘器等机械设备。为了减小本项目噪声对外环境的影响，建设单位选用低噪设备，采取隔声、降噪措施。

在监测数据的基础上对运营期噪声进行预测，结果表明，本项目运营期各厂界噪声值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2级标准，项目运营期噪声对周边环境影响不大。

（4）固体废弃物影响

本项目固体废物主要为除尘灰、包装废弃物及生活垃圾，除尘器收集的除尘灰可回用于生产，原料的包装废弃物由提供方回收利用，员工生活办公垃圾经收集后由环卫部门及时定点清运。本项目固体废物均能得到合理处置，对环境影响较小。

五、总结论

本项目建设符合国家、广东省相关产业政策，租用湛江市旭达建材有限公司原有厂房作为生产车间，其选址符合当地规划要求，主要环境保护措施基本可行，对所在预期环境的影响在可接受范围。在建设单位能严格遵守有关环保法律、法规，加强项目废气、噪声的治理的前提下，本项目的建设从环保角度来看是可行的。

审批部门审批决定

一、根据报告表的评价结论及湛江市环境科学技术研究所《关于年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目环境影响报告表的技术评估意见（湛环技评表〔2020〕19 号）》（见附件），在严格落实各项污染防治、环境风险防范措施和建议，确保各项污染物稳定达标排放、固体废物得到有效妥善处置，确保环境安全的前提下，我局原则同意报告表中所列建设项目的性质、生产工艺、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目概况：项目位于湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号（中心坐标经纬度 N 21°18'3.96 "、E 110°31'16.34 "），租用湛江市旭达建材有限公司新型环保砖厂的原有厂房作为生产车间，占地面积 742.5 m²，建筑面积 742.5 m²，外购水泥、干砂等原辅材料，年产 10000 吨建筑砂浆。项目工程组成主要有生产车间、办公室、环保工程以及公用工程（包括供水工程、供电工程等）。项目劳动定员为 5 人，项目内不设宿舍和食堂；项目每天工作 8 小时，年工作时间 200 天；项目总投资 15 万元，环保投资 2 万元，环保投资占总投资比例的 13.3%。

三、该项目须严格按照相关标准规范及环评要求落实各项污染防治措施。项目施工及营运期应重点做好以下工作：

（一）项目施工期应加强环境管理，科学文明施工，必须采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放及处理处置符合相关规定，尽量减少项目施工对周围环境的影响。

（二）项目营运期须采取切实有效的大气污染防治措施。落实环评提出的各项防尘抑尘措施，粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐等过程产生的粉尘，经脉冲式布袋除尘器收集处理，减少项目颗粒物的无组织扩散。确保厂界颗粒物达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中颗粒物无组织排放限值的要求。

（三）项目营运期不产生生产废水，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）旱作物排放标准后用于厂区内部绿化，不外排。

（四）项目营运期应落实噪声污染防治措施，选用低噪声设备，对厂房隔音、设备减振降噪，加强设备维修与保养等；严格控制生产时间，按报告表要求仅在昼间进行生产；确保各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（五）该项目须加强固体废物管理，确保项目产生的固体废物均依法依规进行妥善的处理处置。职工生活垃圾收集后交环卫部门处理，原料包装袋交由原材料供应方回收综合利用，

脉冲除尘器收集的少量除尘灰作为原材料回用于生产。建立固体废物管理台账，存档备查。

五、该项目须按照相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强对各岗位员工的风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，加强风险监测，确保项目生产及生态环境的安全。

六、该项目须加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求，做好各项污染防治措施，确保污染物得到有效治理和持续稳定达标排放。

七、该项目须严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实运营期的环境监测计划。

八、该项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套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。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

九、若项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

环境管理检查

1、环评的要求

表 4-1 本项目环保治理设施“三同时”一览表

项目	设施或污染源名称	控制措施	落实情况
废水	生活污水	经三级化粪池处理达标后回用于绿化，所需绿化面积为 107m ² （湛江市旭达建材有限公司厂区内部绿化面积约 1400m ² ）。	已落实。生活污水经三级化粪池处理达标后回用于绿化，所需绿化面积为 107m ² （湛江市旭达建材有限公司厂区内部绿化面积约 1400m ² ，其中 200 m ² 用于消纳本项目生活污水）。
废气	逸散粉尘	粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐过程产生的粉尘经“脉冲式布袋除尘器”收集处理，除尘效率为 99.5%。	已落实。粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐过程产生的粉尘经“脉冲式布袋除尘器”收集处理，除尘效率为 99.5%。
噪声	设备噪声	尽量选用低噪声的设备，并采取相应的减震、隔声等降噪措施。	已落实。设备采用选用低噪声的设备，并采取相应的减震、隔声等降噪措施。
固体废物	除尘器收集的粉尘	回用于生产	已落实。除尘器收集的粉尘回用于生产。
	员工生活垃圾	由环卫部门清运处理	已落实。生活垃圾交由环卫部门清运处理。
	包装废物	由提供方回收利用	已落实。包装废物由供应方回收综合利用。

2、环评批复要求

表 4-2 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	项目位于湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号（中心坐标经纬度 N 21°18'3.96 "、E 110°31'16.34 "），租用湛江市旭达建材有限公司新型环保砖厂的原有厂房作为生产车间，占地面积 742.5 m ² ，建筑面积 742.5 m ² ，外购水泥、干砂等原辅材料，年产 10000 吨建筑砂浆。项目工程组成主要有生产车间、办公室、环保工程以及公用工程（包括供水工程、供电工程等）。项目劳动定员为 5 人，项目内不设宿舍和食堂；项目每天工作 8 小时，年工作时间 200 天；项目总投资 15 万元，环保投资 2 万元，环保投资占总投资比例的 13.3%。	已落实。项目位于湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号（中心坐标经纬度 N21°18'3.96 "、E110°31'16.34 "），租用湛江市旭达建材有限公司新型环保砖厂的原有厂房作为生产车间，占地面积 742.5 m ² ，建筑面积 742.5 m ² ，外购水泥、干砂等原辅材料，年产 10000 吨建筑砂浆。项目工程组成主要有生产车间、办公室、环保工程以及公用工程（包括供水工程、供电工程等）。项目劳动定员为 5 人，项目内不设宿舍和食堂；项目每天工作 8 小时，年工作时间 200 天；项目总投资 15 万元，环保投资 2 万元，环保投资占总投资比例的 13.3%。
2	项目施工期应加强环境管理，科学文明施工，必须采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放及处理处置符合相关规定，尽量减少项目施工对周围环境的影响。	已落实。施工期加强了环境管理，科学文明施工，已采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放及处理处置符合相关规定，减少了项目施工对周围环境的影响。
3	项目营运期须采取切实有效的大气污染防治措施。落实环评提出的各项防尘抑尘措施，粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐等过程产生的粉尘，经脉冲式布袋除尘器收集处理，减少项目颗粒物的无组织扩散。确保厂界颗粒物达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 中颗粒物无组织排放限值的要求。	已落实。项目营运期采取了切实有效的大气污染防治措施。已落实环评提出的各项防尘抑尘措施，粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐等过程产生的粉尘，经脉冲式布袋除尘器收集处理，减少了项目颗粒物的无组织扩散。根据监测数据，本项目厂界颗粒物达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 中颗粒物无组织排放限值的要求。
4	项目营运期不产生生产废水，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 旱作物排放标准后用于厂区内部绿化，不外排。	已落实。生活污水经三级化粪池处理后用于厂区内部绿化，不外排。根据监测数据，本项目生活污水达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 旱作物排放标准后回用于厂区内部绿化。
5	项目营运期应落实噪声污染防治措施，选用低噪声设备，对厂房隔音、设备减振降噪，加强设备维修与保养等；严格控制生产时间，按报告表要求仅在昼间进行生产；确保各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。	已落实。选用了低噪声设备，并采取了隔音、设备减振降噪，加强设备维修与保养等，项目仅在昼间生产。根据监测数据，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) 2 类标准要求。

6	项目须加强固体废物管理，确保项目产生的固体废物均依法依规进行妥善的处理处置。职工生活垃圾收集后交环卫部门处理，原料包装袋交由原材料供应方回收综合利用，脉冲除尘器收集的少量除尘灰作为原材料回用于生产。建立固体废物管理台账，存档备查。	已落实。职工生活垃圾收集后交环卫部门处理，原料包装袋交由原材料供应方回收综合利用，脉冲除尘器收集的少量除尘灰作为原材料回用于生产。
7	项目须按照相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强对各岗员工的风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，加强风险监测，确保项目生产及生态环境的安全。	已落实。
8	该项目须加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求，做好各项污染防治措施，确保污染物得到有效治理和持续稳定达标排放。	已落实。
9	该项目须严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实运营期的环境监测计划。	已落实。
10	该项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套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。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。	已落实。

表五 质量保证及质量控制

质量保证及质量控制

本公司受广东皓际建材有限公司的委托对本次验收内容进行监测，以下内容均由广东中科检测技术股份有限公司提供。验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

一、监测方法依据及仪器

根据本项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，详见下表 5-1 和 5-2。

表5-1 监测分析及监测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
生活污水	pH 值	HJ1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	BANTE 903P 多参数水质测量仪	——	无量纲
	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	GL2004C 电子天平	4	mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	——	4	mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》	LRH-70 生化培养箱	0.5	mg/L
	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.025	mg/L
	动植物油	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》	LT-21A 红外测油仪	0.06	mg/L
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单	JF2004 电子天平	0.001	mg/m ³
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA 6228 多功能声级计	——	dB (A)

表 5-2 主要仪器校准/检定信息

序号	使用仪器设备型号、名称	检定/校准日期	检定/校准有效日期	仪器设备状态
1	BANTE903P 多参数水质测量仪（STT-XC0544）	2020.12.18	2021.12.17	合格
2	GL2004C 电子天平（STT-FX0770）	2021.08.07	2022.08.06	合格
3	LRH-70 生化培养箱（STT-FX0388）	2020.12.18	2021.12.17	合格
4	JPSJ-605 溶解氧测定仪（STT-FX0377）	2021.04.12	2022.04.11	合格
5	T6 新世纪 紫外可见分光光度计（STT-FX0623）	2020.12.18	2021.12.17	合格

6	LT-21A 红外测油仪 (STT-FX0352)	2020.12.18	2021.12.17	合格
7	JF2004 电子天平 (STT-FX0652)	2020.12.18	2021.12.17	合格
8	AWA 6228 多功能声级计 (STT-XC0111)	2020.12.15	2021.12.14	合格
9	AWA6022A 声校准器 (STT-XC0626)	2021.08.16	2022.08.15	合格
10	KL-100 电子孔口流量校准器 (STT-XC0694)	2021.01.09	2022.01.08	合格
11	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0640)	2021.06.02	2022.06.01	合格
12	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0644)	2021.06.02	2022.06.01	合格
13	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0685)	2020.12.18	2021.12.17	合格
14	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0687)	2020.12.18	2021.12.17	合格

二、人员资质

参与本次工作的监测技术人员均具备扎实的监测基础理论和专业知识；正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定；参加了公司组织的技能培训，并通过考核取得上岗证。

表 5-3 参与本次监测任务人员一览表

序号	生产工单编号	人员类别	人员名单	上岗证编号
1	GDZKSC20211129005	采样人员	陈武璋	STT 培字 第 YS2017053 号
2	GDZKSC20211129005	采样人员	朱华	STT 培字 第 YS20150910 号
3	GDZKSC20211129005	采样人员	胡晓鹏	STT 培字 第 YS20210805 号
4	GDZKSC20211129005	采样人员	王震	STT 培字 第 YS20210807 号
5	GDZKSC20211129005	检测人员	姚熙	STT 培字 第 YS20210705 号
6	GDZKSC20211129005	检测人员	张丽丽	STT 培字 第 YS20210706 号
7	GDZKSC20211129005	检测人员	陈晓娜	STT 培字 第 YS20211002 号
8	GDZKSC20211129005	检测人员	罗豫琛	STT 培字 第 YS20201003 号

三、水样监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 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 (HJ 91.1-2019) 《污水监测技术规范》以及相应的检测方法标准的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 采样过程中按10%的样品数采集平行样，样品数少于10个时，采集1个平行样，并

采集现场空白样品。实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、有证标准物质样品测定、校准曲线中间浓度点测试、样品加标回收方法进行质量控制。质量控制数据详见下表5-4至5-9。

表 5-4 现场空白和实验室空白评价结果统计表

样品类别	空白类别	检测项目	空白编号	空白检测结果	空白控制值	空白值单位	判定结果
生活污水	现场空白	悬浮物	KB102	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	现场空白	悬浮物	KB202	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	悬浮物	BK	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	悬浮物	BK-a	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	现场空白	五日生化需氧量	KB102	<0.5	<0.5	mg/L	合格
生活污水	现场空白	五日生化需氧量	KB202	<0.5	<0.5	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	五日生化需氧量	BK-1	<0.5	<0.5	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	五日生化需氧量	BK-2	<0.5	<0.5	mg/L	合格
生活污水	现场空白	化学需氧量	KB102	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	现场空白	化学需氧量	KB202	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	化学需氧量	BK	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	化学需氧量	BK-a	<4	<4	mg/L	合格
生活污水	现场空白	动植物油	KB102	<0.06	<0.06	mg/L	合格
生活污水	现场空白	动植物油	KB202	<0.06	<0.06	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	动植物油	BK-1	<0.06	<0.06	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	动植物油	BK-2	<0.06	<0.06	mg/L	合格
生活污水	现场空白	氨氮	KB102	<0.025	<0.025	mg/L	合格
生活污水	现场空白	氨氮	KB202	<0.025	<0.025	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	氨氮	BK-1	<0.025	<0.025	mg/L	合格
生活污水	实验室空白	氨氮	BK-2	<0.025	<0.025	mg/L	合格

表 5-5 现场平行样分析结果及判定表

序号	检测项目	样品个数	平行样个数	比例%	样品编号	检测结果	单位	相对偏差%	允许相对偏差%	判定结果
1	化学需氧量	8	2	25	20211129005W101-2	142	mg/L	-0.7	≤±10	合格
					20211129005W101-2a	144				
					20211129005W201-2	145		-0.3		合格
					20211129005W201-2a	146				
2	氨氮	8	2	25	20211129005W101-2	4.78	mg/L	1.9	≤±10	合格
					20211129005W101-2a	4.60				
					20211129005W201-2	4.82		1.0		合格
					20211129005W201-2a	4.72				

表 5-6 实验室平行样分析结果及判定表

序号	检测项目	样品个数	平行样个数	比例%	样品编号	检测结果	单位	相对偏差%	允许相对偏差%	判定结果
1	悬浮物	8	1	12	20211129005W101-1	66	mg/L	0.8	$\leq \pm 10$	合格
					20211129005W101-1-a	65				
2	化学需氧量	8	1	12	20211129005W101-1	139	mg/L	0.7	$\leq \pm 10$	合格
					20211129005W101-1-a	137				
3	五日生化需氧量	8	2	25	20211129005W101-1	30.6	mg/L	0.8	$\leq \pm 20$	合格
					20211129005W101-1-a	30.1				
					20211129005W201-1	30.4	mg/L	-0.3	$\leq \pm 20$	合格
					20211129005W201-1-a	30.6				
4	氨氮	8	1	12	20211129005W101-1	4.62	mg/L	1.7	$\leq \pm 10$	合格
					20211129005W101-1-a	4.47				

表 5-7 有证标准物质样品分析结果

序号	标样编号	检测项目	单位	检测结果	标准值	不确定度	是否合格
1	BY400124/B1908077	五日生化需氧量	mg/L	22.2	21.7	± 1.1	合格
2	BY400124/B1908077	五日生化需氧量	mg/L	22.1	21.7	± 1.1	合格
3	BY400011/B21070039	化学需氧量	mg/L	103	103	± 6	合格
4	BY5305 (OI011)	石油类	mg/L	31.4	29.8	± 2.0	合格
5	BY400012/B2007025	氨氮	mg/L	7.23	7.03	± 0.33	合格

表 5-8 校准曲线中间浓度点分析结果

项目	编号	目标物	单位	测定值	标准值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	是否合格
生活污水校准曲线中间点	QC-10	氨氮	ug	10.973	10.0	9.7	$\leq \pm 10$	合格

表 5-9 样品加标回收率

样品类别	样品编号	检测项目	单位	基体测定值	加标后测定值	加标值	回收率 (%)	回收率参考范围 (%)	是否合格
生活污水	W101-1-jb	氨氮	ug	46.173	51.373	5.00	104	90-105	合格

四、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 采样仪器在进入现场前对采样器流量计进行校核,在测试时保证其采样流量的准确,流量误差应小于5%。采样环节,在现场采集空白样品,实验室分析过程采用室内空白试验进行质量控制。质量控制数据详见下表5-10至5-11。

表 5-10 采样仪器流量校准记录

校准器型号: KL-100

校准器编号: STT-XC0694

仪器型号/编号	校准日期	校准参数	采样前校准流量 (L/min)	采样后校准流量 (L/min)
			中流量	中流量
ZR-3922/STT-XC0640	2021.11.30	校准流量	100	100
		仪器流量	97.4	98.2
		流量误差%	-2.6	-1.8
ZR-3922/STT-XC0644	2021.11.30	校准流量	100	100
		仪器流量	98.1	99.0
		流量误差%	-1.9	-1.0
ZR-3922/STT-XC0687	2021.11.30	校准流量	100	100
		仪器流量	97.9	98.0
		流量误差%	-2.1	-2.0
ZR-3922/STT-XC0685	2021.11.30	校准流量	100	100
		仪器流量	98.6	98.9
		流量误差%	-1.4	-1.1
ZR-3922/STT-XC0640	2021.12.01	校准流量	100	100
		仪器流量	99.2	98.7
		流量误差%	-0.8	-1.3
ZR-3922/STT-XC0644	2021.12.01	校准流量	100	100
		仪器流量	98.4	98.5
		流量误差%	-1.6	-1.5
ZR-3922/STT-XC0687	2021.12.01	校准流量	100	100
		仪器流量	98.6	98.9
		流量误差%	-1.4	-1.1
ZR-3922/STT-XC0685	2021.12.01	校准流量	100	100
		仪器流量	98.4	99.0
		流量误差%	-1.6	-1.0

表 5-11 现场空白和实验室空白评价结果统计表

样品类别	空白类别	检测项目	空白编号	空白检测结果	空白控制值	空白值单位	判定结果
无组织废气	实验室空白	颗粒物	BK	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格
	现场空白	颗粒物	KB101	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格
	现场空白	颗粒物	KB201	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格

五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点布设的科学性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准，其前后校准示值偏差不大于0.5dB。声级计校准记录情况详见下表5-12。

表 5-12 声级计校准记录一览表

校准日期	仪器型号 /编号	校准设备型号 /编号	校准器标准 值 dB (A)	仪器示值 dB			示值误差 dB
2021.11.30	AWA6228/ STT-XC0111	AWA6022A/ STT-XC0626	94.0	昼间	测量前	93.7	0.3
					测量后	93.8	0.2
				夜间	测量前	93.8	0.2
					测量后	93.8	0.2
2021.12.01	AWA6228/ STT-XC0111	AWA6022A/ STT-XC0626	94.0	昼间	测量前	93.9	0.1
					测量后	93.9	0.1
				夜间	测量前	93.8	0.2
					测量后	93.9	0.1

表六 验收监测内容

一、天气状况

2021.11.30, 气温: 23.7℃、大气压: 101.3kPa、风向: 东北、风速: 3.1 m/s;

2021.12.01, 气温: 22.0℃、大气压: 101.7kPa 、风向: 东北、风速: 3.0m/s。

二、废水监测

(1) 监测点位

三级化粪池排放口

(2) 监测项目

pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物油, 共 6 项。

(3) 监测频次

监测 2 天, 每天监测 4 次。

三、无组织废气监测

(1) 监测点位

共设 4 个监测点位, 分别为: 上风向厂界设一个点 (○1#)、下风向厂界设三个点 (○2#, ○3#, ○4#), 具体位置见附图 1 (示意图, 假设是东风)。

(2) 监测项目

监测项目共有 1 项, 即为: 颗粒物。

(3) 监测频次

监测 2 天, 每天监测 3 次。

四、噪声

(1) 监测点位

共设 4 个监测点, 分别为: 厂界东侧 (▲1#)、南侧 (▲2#)、西侧 (▲3#)、北侧 (▲4#), 具体位置见附图 1。

(2) 监测项目

等效声级 LeqA

(3) 监测频次

监测 2 天, 每天昼间和夜间各监测 1 次。

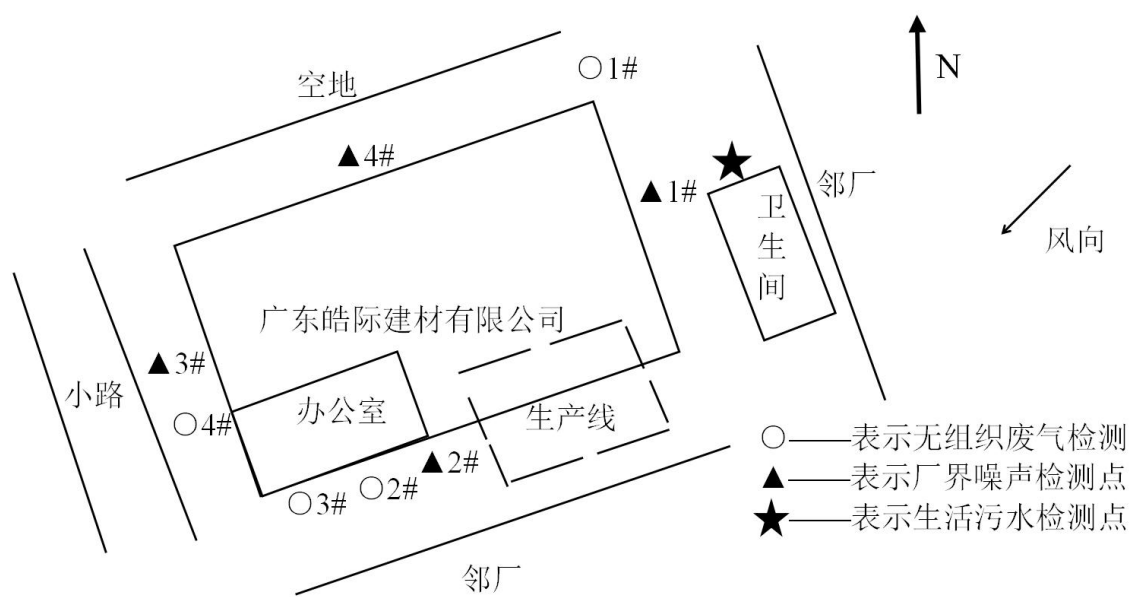


图6-1 检测布点图

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2021 年 11 月 30~2021 年 12 月 1 日，现场监测时，本项目正常生产，工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75%以上，各环保治理设施运转正常，符合验收监测要求，项目生产符合情况详见表 7-1。

表7-1 项目检测期间生产负荷情况表

监测日期	设计生产能力 (t/d)	实际生产工况 (t/d)	实际工况/%
2020.11.30	50	41	82
2020.12.01	50	42.5	85

验收监测结果：

一、废水

废水监测结果见表 7-2。

表7-2 生活污水检测结果

采样方式	瞬时采样	样品状态描述			2021.11.30：微黄、臭、少量浮油、微浊； 2021.12.01：微黄、臭、少量浮油、微浊。					
检测项目	检测结果								执行 限值	单位
	生活污水排放口 （采样日期：2021.11.30）				生活污水排放口 （采样日期：2021.12.01）					
	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	6.6	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	5.5-8.5	无量纲
悬浮物	66	61	68	62	63	66	67	64	100	mg/L
化学需氧量	138	143	147	145	138	146	141	143	200	mg/L
五日生化需氧量	30.4	31.2	32.3	31.9	30.5	31.9	31.0	31.5	100	mg/L
氨氮	4.54	4.69	4.40	4.56	4.64	4.77	4.68	4.64	——	mg/L
动植物油	3.67	3.72	3.86	3.81	3.75	3.69	3.73	3.66	——	mg/L
备注	1.本次限值执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱地作物，“——”表示《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）未对该项目作限值要求； 2.本次结果只对当时采集的样品负责。									

监测结果表明，在监测期间，本项目生活废水的监测值均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作物标准。

二、无组织废气

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气检测结果

检测环境条件	2021.11.30 气温：23.7℃ 大气压：101.3kPa 风向：东北 风速：3.1 m/s 2021.12.01 气温：22.0℃ 大气压：101.7kPa 风向：东北 风速：3.0m/s							
采样点位	检测项目	检测频次	2021.11.30		2021.12.01		执行限值	单位
			检测结果	扣除参照点浓度	检测结果	扣除参照点浓度		
无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	第一次	0.162	——	0.143	——	——	mg/m ³
		第二次	0.182	——	0.162	——	——	mg/m ³
		第三次	0.146	——	0.181	——	——	mg/m ³
无组织废气下风向监控点 2#	颗粒物	第一次	0.253	0.091	0.214	0.071	0.5	mg/m ³
		第二次	0.218	0.036	0.234	0.072	0.5	mg/m ³
		第三次	0.238	0.092	0.254	0.073	0.5	mg/m ³
无组织废气下风向监控点 3#	颗粒物	第一次	0.253	0.091	0.268	0.125	0.5	mg/m ³
		第二次	0.273	0.091	0.216	0.054	0.5	mg/m ³
		第三次	0.220	0.074	0.254	0.073	0.5	mg/m ³
无组织废气下风向监控点 4#	颗粒物	第一次	0.253	0.091	0.232	0.089	0.5	mg/m ³
		第二次	0.237	0.055	0.253	0.091	0.5	mg/m ³
		第三次	0.220	0.074	0.236	0.055	0.5	mg/m ³
备注	1.本次限值执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3； 2.本次结果只对当时采集的样品负责。							

监测结果表明，在监测期间，本项目无组织废气的监测值均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中颗粒物无组织排放限值。

三、噪声

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声检测结果 单位：dB（A）

检测环境 条件	2021.11.30：天气状况：晴		昼间最大风速：3.9m/s		夜间最大风速：3.5m/s			
	2021.12.01：天气状况：晴		昼间最大风速：3.3m/s		夜间最大风速：2.9m/s			
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）]	
			2021.11.30		2021.12.01			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外 1 m 处 1#	生产 噪声	55	45	56	44	60	50
2#	厂界外 1 m 处 2#		58	47	58	46		
3#	厂界外 1 m 处 3#		56	45	55	45		
4#	厂界外 1 m 处 4#		54	44	55	44		
备注	1.AWA6228 多功能声级计在检测前、后均进行了校核； 2.本次执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 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，本项目厂界噪声的监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

四、污染物排放总量核算

本项目生活废水经三级化粪池处理后回用于湛江市旭达建材有限公司厂区内绿化，不设总量控制指标。废气为无组织排放，不提出总量控制指标建议。

表八 验收监测结论及建议

一、结论

1、项目建设概况

本次验收调查范围为年生产 10000 吨建筑砂浆。建设内容包括 1 栋单层厂房和 1 层办公室，占地面积为 742.5 m²，建筑面积约 742.5 m²。

2、现有工程规模、污染物排放状况与环评时的变化情况

实际概况、实际建设内容、污染物产生和排放情况与环评基本一致。

3、环境保护设施和措施执行情况

年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目的建设基本上执行了国家有关环境保护法律法规要求，审批手续齐全，环保设施基本做到与主体工程同时设计、同时施工和同时运行。

项目生活污水通过三级化粪池处理后，回用于湛江市旭达建材有限公司厂区内部绿化，不外排；粉料卸料口用遮布遮盖，卸料坑、出料过程及卸水泥入罐等过程产生的粉尘，经脉冲式布袋除尘器收集处理后无组织排放；脉冲式布袋除尘器中收集的少量除尘灰回用于生产；原材料运输过程中产生少量包装废弃物，由原材料供应方回收综合利用；员工生活垃圾收集到垃圾收集点，由环卫部门清运处理；项目采用低噪型设备，并对主要噪声设备采取隔声、减振措施，高噪声设备安置在车间或专门设备房内，合理设置生产时段。

综上所述，年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目基本落实环评报告表及其批复要求。

4、验收监测结果

（1）废水：本项目废水的监测值均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作物标准。

（2）无组织废气：本项目无组织废气的监测值均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 中颗粒物无组织排放限值。

（3）噪声：本项目厂界的昼间、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。

5、综合结论

综上所述，年产 10000 吨建筑砂浆保温材料项目基本落实了环评建议及环评批复的要求，落实了污染治理设施，废水、废气、厂界噪声达标排放，固体废弃物的处置措施基本按环评建议及环评批复落实，项目的建成运行未对周边环境造成明显影响。

二、建议

（1）加强环保管理，并制定和落实严格的环保生产制度，加强废水收集设备的管理和维护，防止排污管破裂发生废水污染事件。

（2）加强设备及各项污染防治措施的定期检修和维护工作，保证废气、废水、噪声处理设施正常运行，确保各类污染物长期稳定达标排放。

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 吨建筑砂浆保温材料项目					项目代码	C3039			建设地点	湛江市坡头区海湾大道北（黄海路）伏波村地段 S373 段 26 号			
	行业类别（分类管理名录）	C3039 其他建筑材料制造					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	年生产 10000 吨建筑砂浆			实际生产能力	年生产 10000 吨建筑砂浆			环评单位	湛江天和环保有限公司					
	环评文件审批机关	湛江市生态环境局坡头分局					审批文号	湛环坡建〔2020〕9 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2020 年 6 月					竣工日期	2020 年 11 月		排污许可证申领时间	2021 年 11 月 17 日				
	环保设施设计单位	安丘市鲁恒建材机械厂			环保设施施工单位	安丘市鲁恒建材机械厂			本工程排污许可证编号	91440804MA53X0FE9U001Q					
	验收单位	广东皓际建材有限公司			环保设施监测单位	广东中科检测技术股份有限公司			验收监测时工况	/					
	投资总概算（万元）	15			环保投资总概算（万元）	2			所占比例（%）	13.3					
	实际总投资（万元）	15			实际环保投资（万元）	2			所占比例（%）	13.3					
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	1.4	噪声治理（万元）	0.6	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		1600h		
运营单位		广东皓际建材有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91440804MA53X0FE9U		验收时间	2022 年 1 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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万t/年；水污染物排放浓度——毫克/升

