

# 年产 5 万吨腻子粉项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 广西桂牌得新材料有限公司

编制单位： 广西桂牌得新材料有限公司

二〇二四年十月

建设单位：广西桂牌得新材料有限公司

法人代表：

编制单位：广西桂牌得新材料有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位 \_\_\_\_\_（盖章）

编制单位 \_\_\_\_\_（盖章）

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：537100

邮编：537100

地址：广西壮族自治区贵港市港南区江  
五路与南二路交汇处东北角（广西  
鼎科汇业投资有限公司内 43#车间）

地址：广西壮族自治区贵港市港南区江  
江五路与南二路交汇处东北角（广西  
鼎科汇业投资有限公司内 43#车间）



原料区



碳酸钙储罐



粉体包装机



包装机



布袋除尘+沉降室



成品区

# 目录

表一	建设项目基本情况及验收标准 .....	1
表二	主要工程概况 .....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	8
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 .....	13
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	16
表六	验收监测内容 .....	18
表七	验收监测结果 .....	19
表八	验收监测结论 .....	23

## 附图

附图 1、项目地理位置图

附图 2、厂区总平面布置图

附图 3、验收监测布点图

## 附件

附件 1、贵港市生态环境局关于年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表的批复

附件 2、验收监测报告

附件 3、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 4、固定污染物排污登记回执

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	年产 5 万吨腻子粉项目				
建设单位名称	广西桂牌得新材料有限公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角 (广西鼎科汇业投资有限公司内 43#车间)				
主要产品名称	腻子粉				
设计生产能力	年产 5 万吨腻子粉				
实际生产能力	年产 5 万吨腻子粉				
建设项目环评时间	2024 年 6 月	开工建设时间	2024 年 7 月		
调试时间	2024 年 9 月	验收现场监测时间	2024 年 09 月 19 日~20 日		
环评报告表审批部门	贵港市生态环境局	环评报告表编制单位	广西圣伟工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	企业自行设计	环保设施施工单位	企业自行施工		
投资总概算	50 万	环保投资总概算	4 万	比例	8%
实际总概算	50 万	环保投资	4 万	比例	8%
验收监测依据	<p>一、法律法规依据</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正, 2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月修订, 2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月修正, 2018 年 11 月 13 日施行)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021 年 12 月 24 日发布, 2022 年 06 月 05 日实施)；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行)；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017</p>				

	<p>年 10 月 1 日起施行)；</p> <p>(8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(部令第 16 号, 2021 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(9) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(国环规环评〔2017〕4 号)；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年 5 月)；</p> <p>(11) 《环境保护部办公厅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》(环办[2015]52 号, 2015.06.04)；</p> <p>(12) 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, 2020.12.13)。</p> <p><b>二、项目依据</b></p> <p>1、《年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表》(2024 年 6 月)；</p> <p>2、《贵港市生态环境局关于年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表的批复》(贵环审[2024]113 号, 2024 年 7 月 2 日)；</p> <p>3、广西桂牌得新材料有限公司委托监测的监测报告等其它相关资料。</p> <p><b>三、技术依据</b></p> <p>1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；</p> <p>2、国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版), 2003 年等。</p>
--	--

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1、废气

项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，详见表 1-1。

**表 3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

污染物	无组织排放监控浓度值		标准
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

### 2、废水

项目运营期没有生产废水排放，生活污水经化粪池处理后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

**表 1-2 污水综合排放标准部分限值 单位：mg/L，pH 除外**

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物	标准限值
项目生活污水排放口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 中的三级标准	BOD <sub>5</sub>	300
			COD <sub>Cr</sub>	500
			SS	400
			氨氮	--

### 3、噪声

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，详见表 1-3。

**表 1-3 厂界噪声排放限值 单位：dB（A）**

区域	类别	昼间	夜间
四周厂界	2 类	60	50

### 4、固体废物

本项目产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。

## 表二 主要工程概况

### 工程建设内容：

#### 1、项目由来

广西桂牌得新材料有限公司投资 50 万元在贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角租赁广西鼎科汇业投资有限公司内 43#车间新建年产 5 万吨腻子粉项目，该项目已于 2024 年 7 月 2 日取得《贵港市生态环境局关于年产 5 万吨腻子粉设项目环境影响报告表的批复》（贵环审[2024]113 号），详见附件 1。

项目取得环评批复后于 2024 年 7 月开工建设，于 2024 年 9 月已建设完成并开始对设施和配套环保设施进行调试，目前已基本达到竣工验收条件。因此，根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）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）以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关要求，广西桂牌得新材料有限公司于 2024 年 9 月组织相关人员开展相关验收调查工作，检查污染物治理及排放、环保措施的落实情况，并编制了验收监测方案。同时委托广西众才检测科技有限公司于 2024 年 09 月 19 日至 20 日对该项目无组织废气和厂界噪声进行了现场检测，对固废的情况进行了现场调查，根据现场检测及调查结果，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收范围主要包括年产 5 万吨腻子粉项目废气、废水、噪声以及固体废物。

#### 2、项目地理位置及平面布置

广西桂牌得新材料有限公司位于贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角，厂址东面、南面、西面和北面主要为园区厂房，西北面约 15m 处为好未来幼儿园（位于园区工业配套服务用地）。厂区所在经纬度为 23°2'4.657"N，109°39'26.553"E，企业地理位置详见附图 1。

项目厂区北面设 2 处出入口，南面设 1 处出入口。生产区主要布置在南面，厂区东面、西面和北面主要布置原料区和成品区，布局比较简单，厂区功能分区明确，总平面布置合理。厂区总平面布置图见附图 2。

#### 3、建设内容及建设规模



本项目总占地面积约 1092m<sup>2</sup>，建设 1 条腻子粉生产线，主要进行设备安装以及其他配套设施的建设，建设规模为年产 5 万吨腻子粉，具体工程组成内容见表 2-1。

**表 2-1 项目工程组成内容一览表**

项目组成	名称	环评建设内容及规模	实际建设情况
主体工程	生产车间	建设 1 条腻子粉生产线，包括原料区、生产区和成品区等，年产 5 万吨腻子粉	与环评一致
公用工程	供电	由园区市政供电	与环评一致
	供水	由园区市政管网给水	与环评一致
	排水	采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管道收集后，排向厂外园区雨水管网。项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理经园区污水管网进入江南污水处理厂处理达标排放	与环评一致
环保工程	废水处理	项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后经园区污水管网进入贵港市江南污水处理厂处理达标排放	与环评一致
	废气处理	粉尘经收集后引至沉降室布袋除尘器处理后在沉降室沉降	与环评一致
	噪声控制	选用低噪声设备、并采取减振、隔声等降噪措施	与环评一致
	固废处置	生活垃圾收集后交由环卫部门处理，废包装材料统一收集后外售给废品回收站	与环评一致

#### 4、主要生产设备

主要生产设备如下表所示。

**表 2-2 项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	环评数量	实际数量	备注
1	包装机	16 台	8 台	环评设计生产设备数量包含备用部分，项目实际数量已能满足项目设计规模的生产
2	粉体包装机	2 套	1 套	
3	碳酸钙粉储罐	3 个	2 个	
4	布袋除尘+沉降室	1 套	1 套	

#### 5、劳动定员及工作制度

项目员工 5 人，均不在厂区住宿，工作制度为 1 班制，每班工作 8 小时，年运行天数 300 天。

## 原辅材料消耗及水平衡:

### 1、原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	环评年用量	实际消耗量	来源	备注
1	碳酸钙	t/a	49578.711	49578.711	外购	粉状，储罐贮存
2	预糊化淀粉	t/a	247.893	247.893	外购	粉状，25kg/袋
3	PVA（聚乙烯醇）	t/a	74.368	74.368	外购	粉状，25kg/袋
4	羟丙基甲基纤维素	t/a	99.157	99.157	外购	粉状，25kg/袋
5	水	m <sup>3</sup> /a	75	75	园区市政供水管网	/
6	电	万 KWh/a	5	5	园区市政供电网	/

### 2、水源及水平衡

项目用水来自园区市政给水供水管网，生产过程无需用水，主要用水为职工生活办公用水，项目新鲜用水量合计 75m<sup>3</sup>/a（0.25m<sup>3</sup>/d）。

采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管道收集后，排向厂外园区雨水管网。项目生产过程中无需用水，产生的废水为生活污水。生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入贵港市江南污水处理厂处理。

项目水平衡见表 2-4 和图 2-1。

表 2-4 项目水平衡情况表

项目	用水量	新鲜水用量	循环用水量	损耗量	排水量
生活用水	0.25m <sup>3</sup> /d, 75m <sup>3</sup> /a	0.25m <sup>3</sup> /d, 75m <sup>3</sup> /a	0	0.05m <sup>3</sup> /d, 15m <sup>3</sup> /a	0.2m <sup>3</sup> /d, 60m <sup>3</sup> /a

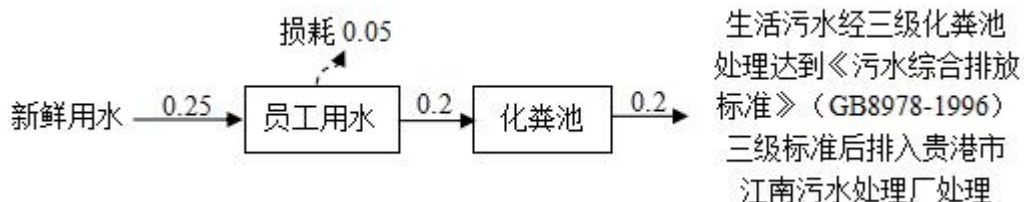
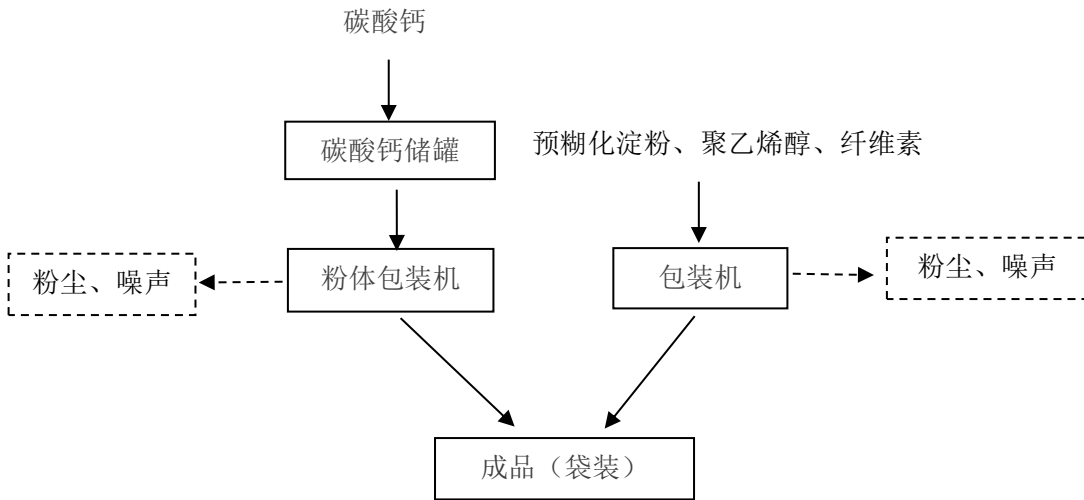


图 2-1 项目水平衡图（m<sup>3</sup>/d）

**主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：**

本项目生产工艺流程及产污环节如下图所示：



**图 2-2 生产工艺流程及产污环节图**

**生产工艺简述：**

项目外购的碳酸钙通过罐车运输进厂后密闭输送到碳酸钙储罐贮存，通过密闭管道输入粉体包装机；预糊化淀粉、聚乙烯醇和纤维素由人工倒入包装机对应的物料入口，操作人员将成品袋放在包装机的出料口，通过按键依次将预糊化淀粉、聚乙烯醇、纤维素和碳酸钙原料自动按比例装入成品袋中，然后进行封装即可得到成品。在此过程中主要有投料和包装机出料粉尘、噪声以及原料包装袋产生。

**表 2-5 主要污染工序汇总**

项目	污染工序	污染因子
废气	投料工序	粉尘
	包装机出料	粉尘
废水	职工生活	生活污水
噪声	设备运行	等效声级
固废	原料包装	包装袋
	职工生活	生活垃圾

**项目变动情况及原因：**

根据现场勘查，本项目主体工程和配套的环保设施已全部建成并正常运营，项目性质、规模、地点生产工艺以及环境保护措施实际建设与环评报告表以及环评批复基本一致。参照生态环境部办公厅关于印发《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)，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护设施均未发生重大变化。因此，本项目不存在重大变动。

### 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（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

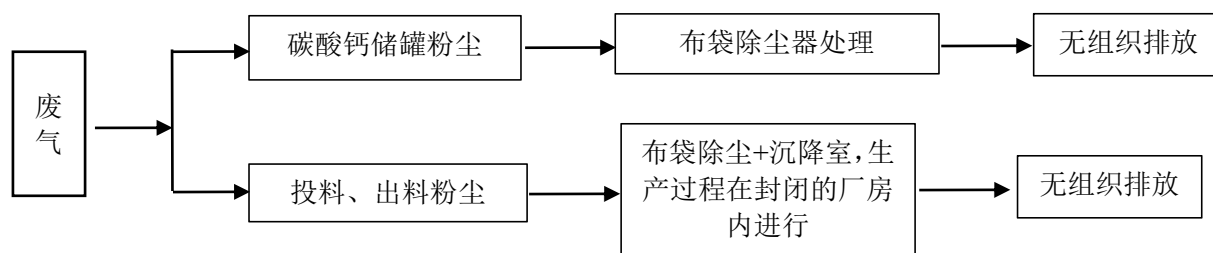
#### 1、废气

项目运行过程中产生的废气污染物主要为碳酸钙原料罐的呼吸粉尘以及生产过程中投料和包装机出料过程产生的粉尘。碳酸钙储罐排气经自带布袋除尘器处理后无组织排放，生产车间投料和包装机出料过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后在沉降室内自然沉降，生产过程在封闭的厂房内进行。

废气监测点位见附图 3、项目监测布点图；废气处理措施及流程见下表、下图。

**表 3-1 废气排放及防治措施**

生产设施/排放源	污染物	排放规律	处理设施	排放形式
碳酸钙储罐	颗粒物	连续	布袋除尘器处理	无组织
投料、出料	颗粒物	连续	布袋除尘+沉降室，生产过程在封闭的厂房内进行	无组织



**图 3-1 废气处理工艺流程图**

#### 2、废水

项目运营期生产过程不用水，涉及用水主要为员工生活用水。产生的废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理后排入江南污水处理厂处理。

废水处理措施及流程见下表、下图。

**表 3-2 废水来源与治理措施一览表**

名称	排放源	污染物种类	排放形式	治理措施
生活污水	职工生活	COD、氨氮等	间接排放	经化粪池处理后排入江南污水处理厂处理

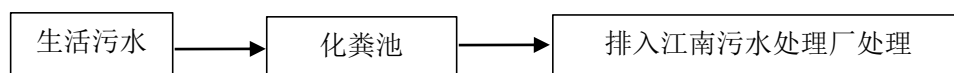


图 3-2 废水处理工艺流程图

### 3、噪声

本项目运营期主要噪声源来自于包装机、粉体包装机以及引风机等设备运行时产生的噪声。各种设备采用基础减振、隔音、消声等降噪手段处理，已选用低噪声设备，合理布置车间，设备布置在厂房内，加强设备的维护等措施可降低噪声的影响。噪声治理处理措施及流程见下表、下图。

表 3-3 噪声来源与治理措施一览表

名称	排放源	排放形式	治理措施
噪声	污水处理设备运行	连续	基础减震、隔音、消声、合理布置车间、设备布置在厂房内、加强设备的维护等

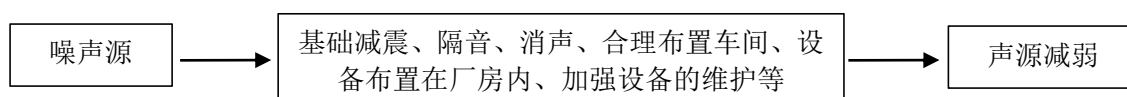


图 3-3 噪声处理工艺流程图

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为原料的一般性废包装袋、收集的粉尘以及职工生活垃圾等。其中废包装袋外售给废旧回收站回收利用；收集的粉尘直接回用于生产作为产品外售；生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。项目产生的各种固体废物经分类合理处置后，对周边环境影响较小。固体废物处理措施及流程见下表、下图。

表 3-4 固体废物来源与治理措施一览表

名称	排放源	污染物种类	治理措施
废包装袋	原料包装	塑料编织袋	交由废旧回收站回收利用
收集的粉尘	投料和出料	粉尘	直接回用于生产作为产品外售
生活垃圾	职工生活	塑料、纸、布等	环卫部门统一清运处理

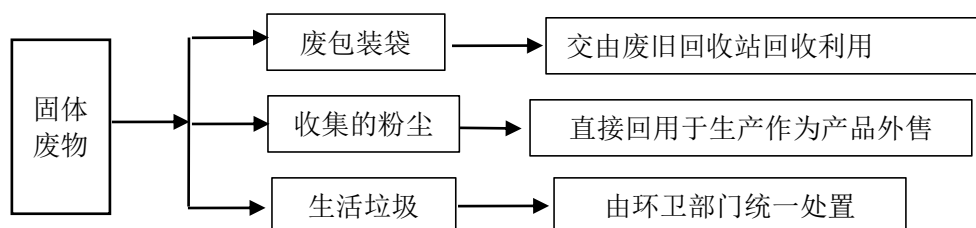


图 3-4 固体废物处理工艺流程图

## 5、其他环境保护措施

### (1) 环境风险防范措施

本项目风险主要为粉尘事故性排放以及车间火灾爆炸事故等次生事故。因此企业采取以下措施和建立应急预案进行防范。

#### 1) 风险防范措施

①建立完善的安全管理制度和严格的防护措施。严格管理，做好预防工作是防止事故发生的重要环节；②通过采取相应的防范措施，建设有效的预警系统，加强管理，及时排除事故隐患，安全生产，最大限度降低事故爆炸风险，防止对周围环境产生影响。③加强职工的安全教育，提高风险防范意识。

#### 2) 应急救援预案

通过对项目的风险评估，加强安全生产管理，制定突发环境事件应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本企业根据生产特点和事故隐患分析，并针对区域内环境风险单元，已编制《突发环境事件应急预案》并上交相关部门进行了备案，现已取得备案表（详见附件3），建立了环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构。

### (2) 在线监测装置

根据国家环保政策要求，本企业无需安装在线监测系统。

## 6、环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保投资

项目总投资为50万元，其中环保工程投资估算约为4万元，占总投资额的8%，具体详见表3-5。

表 3-5 环保措施投资明细表

污染源	环评投资内容预计		实际投资内容		备注
	环保设施名称	环保投资 (万元)	环保设施名称	环保投资 (万元)	
废气	布袋除尘+沉降室	2	布袋除尘+沉降室	2	投料和出料除尘
废水	化粪池	0.5	化粪池	0.5	生活污水处理
噪声	各种消声、减震装置、隔声措施	1	各种消声、减震装置、隔声措施	1	/
固废	一般固废暂存点	0.5	一般固废暂存点	0.5	固废暂存
合计		4			/

## (2) “三同时”及项目环保设施/措施落实情况

项目基本执行了国家环境保护的法律、法规及各项环保制度，执行了项目立项、环评等报批手续。在主体工程建设期间，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按照有关规定要求执行“三同时”制度。对照贵环审〔2024〕113号《贵港市生态环境局关于年产5万吨腻子粉项目环境影响报告表的批复》要求，对项目环保设施/措施落实情况检查如下表3-6。

表3-6 环评批复措施落实情况

序号	环评批复中要求的环保设施及措施	落实情况
1	严格落实各类废气污染防治措施。碳酸钙储罐排气经自带布袋除尘器处理后无组织排放，生产车间投料和包装机出料过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后在沉降室内自然沉降，沉降室布置在密闭间内，生产过程在封闭的厂房内进行，通过采取上述措施，无组织排放的颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准要求。	项目碳酸钙储罐排气经自带布袋除尘器处理后无组织排放，生产车间投料和包装机出料过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后在沉降室内自然沉降，生产过程在封闭的厂房内进行，根据监测数据，无组织排放的颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准要求。
2	严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统。项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，由江南污水处理厂进一步处理。 对项目厂区和道路进行地面硬化防渗，落实好防渗措施，防止污染地下水。	项目按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统。项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，由江南污水处理厂进一步处理。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。 已对项目厂区和道路进行地面硬化防渗，落实好防渗措施，防止污染地下水。
3	严格落实固体废物分类处置措施。废包装袋外售给废旧回收站回收利用，收集的粉尘直接回用于生产，生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。	废包装袋外售给废旧回收站回收利用，收集的粉尘直接回用于生产作为产品外售，生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。
4	严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，加强设备的维护，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。	选用低噪声设备并合理布置噪声源，合理布置平面，采取基础减振、消声、隔声等措施后，根据监测数据，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

5	为强化非现场监管，项目须在生产设施及污染防治设施分别安装专用电表电线（用电用能监控系统），如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况。	项目在生产设施及污染防治设施安装专用电表电线，如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况。
6	强化环境风险防范和应急措施。设置及配套相应应急处置设施，制定企业环境风险管理制度，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）相关要求，制订突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，定期组织应急演练；按照《突发环境事件应急管理办法（试行）》（环境保护部第34号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，落实相关环境风险防范措施。	项目已落实环境风险防范和应急措施，设置及配套相应应急处置设施，制定企业环境风险管理制度，已开展环境风险评估并编制突发环境事件应急预案，已在贵港市生态环境局进行备案，落实相关环境风险防范措施。
7	落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众和合理意见，满足公众合理的环境诉求。	已落实，已在网上公开相关环境信息。
8	依据排污单位相关监测规范制定监测方案，开展自行监测，落实相关监测要求。	依据排污单位相关监测规范制定监测方案，开展自行监测，落实相关监测要求。



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

一、建设项目环境影响报告表主要结论

广西桂牌得新材料有限公司年产 5 万吨腻子粉项目位于贵港市产业园区江南园江五路与南二路交汇处东北角，符合国家产业政策，选址合理，所在区域环境质量现状良好，其运营期产生的废水、废气、噪声及固废在采取相应的环保对策和处理措施后，其对环境的不利影响能够得到有效控制，区域环境质量能够达到相应功能区划要求。因此，本评价认为，在企业严格执行环保“三同时”，切实落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度来分析，本项目的建设是可行的。

二、审批决定

根据《贵港市生态环境局关于年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表的批复》（贵环审〔2024〕113 号）如下：

（一）该项目属于新建项目（项目代码：2405-450803-04-01-795238），项目建设地点：贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角（广西鼎科汇业投资有限公司内 43#车间）。项目租赁广西鼎科汇业投资有限公司位于贵港市产业园区江南园内的厂房用于生产。建设规模：年产 5 万吨腻子粉。建设内容：主体工程主要为生产车间（建设 1 条腻子粉生产线，包括原料区、生产区和成品区等），公用工程主要有供（排）水、雨污分流系统等，环保工程主要有沉降室、布袋除尘器、减振、隔声等降噪措施。

项目投资 50 万元，其中环保投资约为 4 万元，约占项目投资的 8%。

项目建设符合国家的产业政策，选址符合《贵港市产业园区总体规划（2016-2030）》。该项目在落实《报告表》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

（二）项目设计、建设、运行管理要结合《报告表》的要求重点做好如下环境保护工作。

1、严格落实各类废气污染防治措施。碳酸钙储罐排气经自带布袋除尘器处理后无组织排放，生产车间投料和包装机出料过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后在沉降室内自然沉降，沉降室布置在密闭间内，生产过程在封闭的厂房内进行，通过采取上述措施，

无组织排放的颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准要求。

2、严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统。项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，由江南污水处理厂进一步处理。

对项目厂区和道路进行地面硬化防渗，落实好防渗措施，防止污染地下水。

3、严格落实固体废物分类处置措施。废包装袋外售给废旧回收站回收利用，收集的粉尘直接回用于生产，生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。

4、严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，加强设备的维护，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。

5、为强化非现场监管，项目须在生产设施及污染防治设施分别安装专用电表电线（用电能监控系统），如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况。

6、强化环境风险防范和应急措施。设置及配套相应应急处置设施，制定企业环境风险管理制度，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）相关要求，制订突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，定期组织应急演练；按照《突发环境事件应急管理办法（试行）》（环境保护部第 34 号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，落实相关环境风险防范措施。

7、落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众和合理意见，满足公众合理的环境诉求。

8、依据排污单位相关监测规范制定监测方案，开展自行监测，落实相关监测要求。

（三）严格落实安全生产工作要求。项目应委托有相应资质的设计单位，对厂区平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，加强生产管

理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

（四）建设单位要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、同时投入运行的环境保护“三同时”制度并依法申报排污许可证。在落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试生产的具体时间，试生产前请以书面形式报我局备案并函告当地生态环境部门。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开环境保护设施验收报告；其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

（五）建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告表》送达贵港市生态环境保护综合行政执法支队、贵港市港南生态环境局，并按规定接受生态环境行政主管部门的监督检查。

（六）我局委托贵港市生态环境综合行政执法支队组织开展建设项目环境保护监督检查，贵港市港南生态环境局按规定对项目建设期、运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

（七）本批复自下达之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局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

### 1、检测分析方法和使用仪器

表 5-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测因子	检测方法	检出限/检出范围	仪器名称	仪器编号
一、无组织废气				
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168μg/m <sup>3</sup>	DL-6200 环境空气综合采样器	ZCJC-094
				ZCJC-095
				ZCJC-096
				ZCJC-097
			PLC-16025 风速风向仪	ZCJC-142
			DYM3 空盒气压表	ZCJC-144
			THM-1 温湿度表	ZCJC-143
			AUW120D 电子天平	ZCJC-072
			HSX-350 恒温恒湿称重系统	ZCJC-086
二、噪声				
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008、 声环境质量标准 GB 3096-2008	41-146dB（A）	AWA5688 多功能声级计	ZCJC-111
			AWA6022A 声校准器	ZCJC-122
			PLC-16025 风速风向仪	ZCJC-142

### 2、人员资质

广西众才检测科技有限公司 2022 年 11 月 09 日通过了广西壮族自治区市场监督管理局的检验检测机构资质认定，所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定并在有效使用期内；监测报告实行三级审核制度，监测采样人和分析人员全部经考核合格并持证上岗。

### 3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）的相关要求进行。无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。

验收监测中及时了解工况，确保检测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行符合审查制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

#### **4、 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。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，若大于 0.5dB 测试数据无效。

## 表六 验收监测内容

### 1、废气

无组织废气排放监测情况详见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

监测要素	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	G1 厂界上风向	颗粒物	连续检测 2 天，每天检测 4 次
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
	G4 厂界下风向		

### 2、废水

生活污水经三级化粪池处理后排入园区管网，由江南污水处理厂进一步处理。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

### 3、噪声

项目噪声监测情况详见表 6-3。

表 6-3 监测内容一览表

监测要素	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	N1 厂界东面	等效声级 Leq	连续 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次
	N2 厂界南面		
	N3 厂界西面		
	N4 厂界北面		
	N5 好未来幼儿园		

### 4、固废

根据项目污染物排放特点，本次验收不需对项目产生的固体废物进行监测，仅进行调查分析。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：				
<p>本次验收采用的工况记录方法为《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的产品产量核算法核算。项目设计年产 5 万吨腻子粉，年生产 300 天。根据实际情况了解，项目进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施正常运行，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能够作为该工程竣工环境保护验收依据。</p> <p>监测期间项目生产负荷详见表 7-1。</p>				
表 7-1 生产工况测算表				
日期	产品名称	设计产量（t/d）	实际产量（t/d）	生产负荷
2024.09.19	腻子粉	166.67	143.4	86.04%
2024.09.20	腻子粉	166.67	148.8	89.28%
均值		166.67	146.1	87.66%

验收监测结果：							
1、废气监测结果及评价							
①无组织废气监测结果							
<p>在 2024 年 09 月 19 日~20 日对厂界无组织废气进行监测，气象参数及厂界无组织废气监测结果见下表。</p>							
表 7-2 气象监测结果表							
采样日期	点位名称	采样频次	气象参数				
			气温（℃）	气压(kPa)	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）
2024 年 09 月 19 日	G1 厂界上风向	第 1 次	28.4	100.13	62	东南	1.9
		第 2 次	29.3	100.08	61	东南	2.0
		第 3 次	30.2	100.02	59	东南	1.9
		第 4 次	30.6	99.99	57	东南	2.0
	G2 厂界下风向	第 1 次	28.4	100.13	62	东南	1.9
		第 2 次	29.3	100.08	61	东南	2.0
		第 3 次	30.2	100.02	59	东南	1.9
		第 4 次	30.6	99.99	57	东南	2.0
	G3 厂界下风向	第 1 次	28.4	100.13	62	东南	1.9
		第 2 次	29.3	100.08	61	东南	2.0
		第 3 次	30.2	100.02	59	东南	1.9
		第 4 次	30.6	99.99	57	东南	2.0
	G4 厂界下风向	第 1 次	28.4	100.13	62	东南	1.9
		第 2 次	29.3	100.08	61	东南	2.0
		第 3 次	30.2	100.02	59	东南	1.9

		第 4 次	30.6	99.99	57	东南	2.0
2024 年 09 月 20 日	G1 厂界上风向	第 1 次	27.8	100.11	60	东南	1.7
		第 2 次	28.9	100.06	58	东南	1.8
		第 3 次	29.7	100.01	58	东南	2.1
		第 4 次	30.8	99.98	56	东南	1.9
	G2 厂界下风向	第 1 次	27.8	100.11	60	东南	1.7
		第 2 次	28.9	100.06	58	东南	1.8
		第 3 次	29.7	100.01	58	东南	2.1
		第 4 次	30.8	99.98	56	东南	1.9
	G3 厂界下风向	第 1 次	27.8	100.11	60	东南	1.7
		第 2 次	28.9	100.06	58	东南	1.8
		第 3 次	29.7	100.01	58	东南	2.1
		第 4 次	30.8	99.98	56	东南	1.9
	G4 厂界下风向	第 1 次	27.8	100.11	60	东南	1.7
		第 2 次	28.9	100.06	58	东南	1.8
		第 3 次	29.7	100.01	58	东南	2.1
		第 4 次	30.8	99.98	56	东南	1.9

表 7-3 无组织排放废气监测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2024 年 09 月 19 日	G1 厂界上风向	颗粒物	0.205	0.197	0.185	0.213	1.0	达标
	G2 厂界下风向		0.340	0.328	0.355	0.322		达标
	G3 厂界下风向		0.343	0.327	0.358	0.333		达标
	G4 厂界下风向		0.323	0.300	0.332	0.317		达标
2024 年 09 月 20 日	G1 厂界上风向	颗粒物	0.193	0.207	0.210	0.198	1.0	达标
	G2 厂界下风向		0.317	0.353	0.328	0.350		达标
	G3 厂界下风向		0.333	0.325	0.345	0.310		达标
	G4 厂界下风向		0.323	0.338	0.308	0.347		达标

## ②无组织废气评价结果

根据上表可知，本项目在验收监测期间：项目厂界上风向设置 1 个参照点位，下风向设置 3 个监控点位对厂界颗粒物进行监测。厂界无组织颗粒物排放浓度范围在 0.185mg/m<sup>3</sup>~0.358mg/m<sup>3</sup> 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准要求。

## 2、噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见下 7-4；



表 7-4 厂界噪声监测结果及达标分析

序号	监测点位	监测时间	监测结果 dB(A)		标准限值 dB(A)		评价结果	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	N1 厂界东面	2024.09.19	58.3	43.5	60	50	达标	达标
		2024.09.20	57.9	44.1	60	50	达标	达标
2	N2 厂界南面	2024.09.19	55.3	41.7	60	50	达标	达标
		2024.09.20	54.8	42.1	60	50	达标	达标
3	N3 厂界西面	2024.09.19	56.2	44.4	70	55	达标	达标
		2024.09.20	56.7	43.8	70	55	达标	达标
4	N4 厂界北面	2024.09.19	54.5	42.6	60	50	达标	达标
		2024.09.20	55.3	43.4	60	50	达标	达标
5	N5 好未来幼儿园	2024.09.19	55.4	45.3	60	50	达标	达标
		2024.09.20	56.2	45.9	60	50	达标	达标

监测结果表明该企业厂界昼间噪声范围在 54.5dB（A）～58.3dB（A）之间，夜间噪声在范围在 41.7dB（A）～44.4dB（A）之间，厂界昼夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；好未来幼儿园昼间噪声范围在 55.4dB（A）～56.2dB（A）之间，夜间噪声在范围在 45.3dB（A）～45.9dB（A）之间，敏感点噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

### 3、污染物排放总量核算

根据分析，项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区管网由江南污水厂处理达标排放，不直接排入地表水体，无需申请水污染物总量控制指标。根据环评要求，项目大气污染物为无组织排放的颗粒物，无需设置废气总量控制指标。

### 4、环保设施去除效率监测结果

#### （1）废水治理设施

项目产生的废水主要为职工生活污水，生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水处理厂进一步处理，不直接排入地表水体，对周边地表水环境影响不大。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

#### （2）废气治理设施

项目碳酸钙储罐排气经自带布袋除尘器处理后无组织排放，生产车间投料和包装机出料过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后在沉降室内自然沉降，生产过程在封闭的厂房内进行，项目采取上述措施处理后粉尘呈无组织排放，监测结果表明厂界颗粒物可达到《大气

污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准要求。

### **（3）噪声废气治理设施**

项目噪声源主要是生产过程中包装机、粉体包装机以及引风机等设备运行时产生的噪声。设备采用低噪声设备、采用隔音、减震等降噪手段处理，合理布置车间，设备布置在室内，加强设备维护等措施可降低噪声的影响。根据监测结果可知，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；好未来幼儿园噪声监测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目产生的噪声对周边环境以及敏感点的影响不大。

### **（4）固体废物治理设施**

根据项目污染物排放特点，本次验收不需对项目产生的固体废物进行监测，仅进行调查分析。根据现场调查可知，项目废包装袋外售给废旧回收站回收利用；收集的粉尘直接回用于生产作为产品外售；生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。一般工业固体废物处理和处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，项目产生的固废对环境影响不大。

## **5、工程建设对环境的影响**

本项目环境影响评价报告表中未对周围环境质量的监测做要求，本项目基本落实了环评文件和环评批复的各项环保治理措施，根据验收监测结果，项目所上环保治理设施合理有效，废气达标排放，对周围大气环境影响不大。项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后进入园区管网由江南污水处理厂处理，对周边水环境影响不大。厂界噪声经基础减振、厂房隔声等措施治理后得到有效控制，对周边环境及厂区员工影响不大。固废全部得到综合利用及规范处置。因此，项目投产后，对周围环境影响很小。

## 表八 验收监测结论

### 1、工程概况

广西桂牌得新材料有限公司年产 5 万吨腻子粉项目位于贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角（广西鼎科汇业投资有限公司内 43#车间），项目总占地面积约 1092m<sup>2</sup>，通过租赁现有厂房作为生产场所，建设 1 条腻子粉生产线，主要进行设备安装以及其他配套设施的建设，建设规模为年产 5 万吨腻子粉。本项目总投资 50 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 8%。

本次验收范围为年产 5 万吨腻子粉项目废水、废气、噪声及固体废物。

### 2、项目建设情况及环保措施执行情况

年产 5 万吨腻子粉项目于 2024 年 05 月 28 日已在广西贵港市港南区发展和改革局进行了备案（项目代码：2405-450803-04-01-795238），2024 年 6 月委托广西圣伟工程咨询有限公司编制了《年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表》，同时于 2024 年 7 月 2 日取得《贵港市生态环境局关于年产 5 万吨腻子粉项目环境影响报告表的批复》（贵环审〔2024〕113 号），批复同意该项目建设。项目取得环评批复后开始开工建设，于 2024 年 9 月全面竣工后开始投入试运营。该项目建设执行了环境影响评价制度。项目于 2024 年 08 月 02 日进行了排污登记并获得了固定污染源排污登记回执，登记编号为 91450800MAA7BU6CX0001Z。

根据《建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，本项目进行了环境影响评价，本项目按环境影响报告表、审批要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。监测期间企业生产正常、环保设施运行稳定。

### 3、验收监测结果

本次验收对项目无组织废气以及厂界噪声进行了布点监测，生活污水引用同类型型监测。

#### ①废气

根据 2024 年 09 月 19 日~20 日中监测结果表明，项目无组织排放的颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值要求。由此可知，项目废气污染源经环保措施处理后，对周边大气环境影响不大。

#### ②废水

项目生活污水经三级化粪池处理后排入园区管网由江南污水处理厂进一步处理，不直接排入地表水体，项目废水对周边环境影响较小。项目产生的生活污水量较少，监测期间无生活废水外排，故本次验收无法采集到生活污水进行监测。

### ③噪声

监测结果表明，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求；好未来幼儿园噪声监测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### ④固体废物

项目废包装袋外售给废旧回收站回收利用；收集的粉尘直接回用于生产作为产品外售；生活垃圾统一收集后委托环卫部门统一清运处理。各固体废物均得到合理处置，对周边环境影响不大。

## 4、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告可知，项目所上环保治理设施合理有效，废气可达标排放，对周围大气环境影响不大。项目生活污水经三级化粪池处理后由园区污水处理厂进一步处理，不直接排入地表水体，对周边水环境影响不大。噪声经基础减振、厂房隔声等措施治理后得到有效控制，对周边环境及厂区员工影响不大；固体废物得到合理处置，对周边环境影响不大。

## 5、总量控制指标

本项目无总量控制指标要求。

## 6、综合结论

项目基本落实了环境影响报告表及其审批文件提出的环保措施要求并按“三同时”制度要求进行建设，已建成的环保设施运行正常；各项监测数据基本能达到相应的标准要求。本项目基本符合建设项目环境保护竣工验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

## 7、建议

- （1）加强环保管理和职工的宣传教育，提高职工的环保意识。
- （2）定期对生产和环保设施进行维护检修，减少无组织废气对周边环境的影响。
- （3）加强对固体废物的日常管理，并建立台账，暂存点应做好三防措施。

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）：广西桂牌得新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 5 万吨腻子粉项目					项目代码	2405-450803-04-01-795 238		建设地点	贵港市港南区江五路与南二路交汇处东北角		
	行业类别（分类管理名录）	56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303					建设性质	■ 新建    □ 改扩建    □ 技术改造					
	设计生产能力	年产 5 万吨腻子粉					实际生产能力	年产 5 万吨腻子粉		环评单位	广西圣伟工程咨询有限公司		
	环评文件审批机关	贵港市生态环境局					审批文号	贵环审〔2024〕113 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2024 年 7 月					竣工日期	2024 年 9 月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位	企业自行设计					环保设施施工单位	企业自行施工		本工程排污许可证编号			
	验收单位	广西桂牌得新材料有限公司					环保设施监测单位	广西众才检测科技有限公司		验收监测时工况	87.66%		
	投资总概算（万元）	50					环保投资总概算（万元）	4		所占比例（%）	8		
	实际总投资	50					实际环保投资（万元）	4		所占比例（%）	8		
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）		其他（万元）	
	新增废水处理设施能力	t/d					新增废气处理设施能力	Nm³/h		年平均工作时	2400h/a		
	运营单位	广西桂牌得新材料有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91450800MAA7BU6CX0		验收时间	2024 年 10 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填）	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)	本期工程核定排放总量(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	SS											
	总磷												

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