

樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：樟树市语相科技有限公司

编制单位：江西六佳环保科技有限公司

二〇二一年六月

建设单位法人代表： 周霭明

编制单位法人代表： 刘娜

项 目 负 责 人： 黄林平

报 告 编 写 人： 黄林平

建设单位：樟树市语相科技有
限公司

编制单位：江西六佳环保科技
有限公司

电话：

电话：18607054718

地址：樟树市樟树市城北经济开
发区经开一路 514 号

地 址：宜春市袁州区官塘路 44 号

表一

项目基本情况					
建设项目名称	年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目				
建设单位名称	樟树市语相科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 <input type="checkbox"/>)				
建设地点	江西省宜春市樟树市樟树市城北经济开发区经开一路514号				
主要产品名称	装配式被动式绿色建材板墙				
设计生产能力	50万平方米装配式被动式绿色建材板墙				
实际生产能力	50万平方米装配式被动式绿色建材板墙				
建设项目 环评时间	2020 年 09 月	开工建设时间	2020 年 12 月		
调试时间	2021 年 22 月	验收现场 监测时间	2021.06.29-05.30		
环评报告表 审批部门	宜春市樟树生态环境局 樟环评字〔2020〕67 号	环评报告表 编制单位	赣州环安生态科技有限公 司		
审批时间	2020 年 10 月	完成时间	2021 年 02 月		
环保设施 设计单位	樟树市语相科技有限公司	环保设施 施工单位	樟树市语相科技有限公司		
投资总概 算（万元）	4000	环保投资总 概算（万元）	66	比例	1.65%
实际总投 资（万元）	1000	实际环保 投资（万元）	30	比例	3%
劳动定员 工作制度	公司劳动定员 20 人，年工作日 300 天				

表二

验收监测依据

1. 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)
- 2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订并施行)
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行)；
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日施行)；
- 5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行)；
- 6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行)；

2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 环境保护部文件国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 20 日)；
- 2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日)；
- 3) 原国家环境保护总局环发[2000]38 号文件《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；
- 4) 原国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- 5) 《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)；
- 6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单；

3. 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 1) 赣州环安生态科技有限公司编制的《樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目环境影响报告表》；
- 2) 宜春市樟树生态环境局《关于樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目环境影响报告表的批复》樟环评字[2020]67 号

4. 其他相关文件

- 1) 樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目竣工环境保护验收监测工作相关资料；

表三

验收监测评价标准

根据宜春市樟树生态环境局《关于樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目环境影响报告表的批复》（樟环评字〔2020〕67 号），本项目的验收监测评价标准如下：

1. 废水

项目废水经厂区隔油池、化粪池处理后经污水管网排入樟树市城北经济开发区污水处理厂进行进一步处理，外排废水执行樟树市城北经济技术开发区污水处理厂进水水质标准。具体见表 1-2。

表 1-2 废水标准限值

标准	pH	CODCr	BOD5	SS	NH ₃ -N	动植物油
樟树市城北经济技术开发区污水处理厂接管标准	6~9	500	300	400	35	100
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 一级 A	6~9	50	10	10	5	20

2. 废气

本项目工艺废气排放执行粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。具体标准见下表。

表 3-2 污染物排放标准及限值 浓度单位 mg/m³

项目	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	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高	1.0

表四

工程建设内容

1. 项目概况

樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目为新建项目，租用江西齐仁堂中药饮片有限公司厂房，对厂房进行装修改造、购置相关生产设备，项目建成后将形成年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙的能力。本项目拟建于樟树市城北经济开发区经开一路 514 号，用地中心地理坐标：E115.470162，N28.075988。

2. 建设内容及规模

本项目租赁厂房总占地面积项目占地面积 5058m²，建筑面积约为 5023m²，其中生产车间面积 3500m²、仓库 925m²、办公用房 400m²。主要建设内容见表 2-1。

序号	名称	环评建筑面积（m ² ）	结构	实际建筑面积
主体工程	生产车间	3500	1 层、钢结构	3500
辅助工程	办公楼	400	1 层、砖混结构	400
	食堂	200	1 层、砖混结构	200
贮运工程	仓库	925	1 层、钢结构	925
环保工程	废水处理	隔油池、化粪池（5m ³ /d）、三级沉淀池（20m ³ ）	隔油池、化粪池（5m ³ /d）、三级沉淀池（20m ³ ）	
	废气处理	集气罩、布袋除尘器、油烟机	生产车间密闭、水喷淋、生产设备密闭	
	噪声治理	减振、吸声、隔声、消声等	吸声、隔声、消声等	
	固废处理	设置一个 10m ² 的一般固废暂存间	设置一个 10m ² 的一般固废暂存间	
风险		150m ³ 的事故池（兼消防废水池、初期雨水池）	150m ³ 的事故池（兼消防废水池、初期雨水池）	
卫生防护距离		以生产区边界外延 50m 的范围		

3、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-1。

表 3-1 主要原辅料及能源消耗

项目	原辅料名称	环评年消耗量	实际年消耗量
原辅材料	氧化镁	10500t	10500t
	碳酸钙	5250t	5250t
	泡沫珠	44625t	44625t
	改性剂	525t	525t
	轻骨料	4000m ³	4000m ³

工程建设内容

		(1950kg/m ³ , 合约 7800t)	(1950kg/m ³ , 合约 7800t)
	脱膜剂	36t	36t
	玻璃纤维网格	108 万 m ² (80~160g/m ² , 合约 172.8t)	108 万 m ² (80~160g/m ² , 合约 172.8t)
	絮凝剂	0.2t	0.2t

理化性质:

脱模剂：主要成分为高聚物，包括聚乙二醇、低分子量聚乙烯等；脱模剂的作用减少混凝土与模具之间的粘结力，使产品能顺利地模具上分离开来，从而得到光滑平整的制品，并保证模具多次使用。项目所用脱模剂部分进入产品，部分挥发损耗。该品稳定性好，具有不燃不爆性、低气味、低毒性、耐热性，受热不发生炭化分解，不会腐蚀模具。

絮凝剂：包括无机和有机絮凝剂两大类。无机絮凝剂主要有铝盐和铁盐两种，如硫酸铝、聚氧化铝、氯化铁和硫酸亚铁等。有机絮凝剂按其带电性可分阴离子型、阳离子型和非离子型三类，主要有聚丙烯酸钠、羧甲基纤维素（阴离子型）、聚乙烯基亚胺（阳离子型）、聚环氧乙烷、聚丙烯酰胺（非离子型）等。以聚丙烯酰胺为例，聚丙烯酰胺为白色粉末或者小颗粒状物，密度为1.32g/cm³（23度），玻璃化温度为188°，软化温度近于210度。聚丙烯酰胺是一种线型高分子聚合物，产品主要分为干粉和胶体两种形式，是由丙烯酰胺（AM）单体经自由基引发聚合而成的水溶性线性高分子聚合物。不溶于大多数有机溶剂，PAM水溶液与许多能和水互溶的有机物有很好的相容性，对电解质有很好的相容性。

4、主要设备清单

项目主要设备清单见表 4-1。

表 4-1 主要设备清单

序号	名称	环评数量	实际数量
1	搅拌机	6 套	6 套
2	中间仓	18 口	18 口
3	自动配料设备	10 套	10 套
4	操作控制柜	6 台	6 台
5	JS125搅拌机	1 台	1 台
6	钢铁平台	600m ²	600m ²
7	立式1350#成型机	300 套	300 套
8	T75、T90、T120、 T150、T160、T200	300套	300套
9	轨道、变道轨道	1760m	1760m

工程建设内容

10	接料布料	3 套	3 套
11	压模盖设备	3 套	3 套
12	装模配套设备	6 套	6 套
13	卸板码板机	3 台	3 台
14	水泥罐	12 个	12 个
15	水泥罐防尘器	12 套	12 套
16	EPS续发泡机组	3 套	3 套
17	空气压缩机	3 台	3 台
18	风机	8 台	8 台
19	发泡料笼网	30 支	30 支
20	清洗机	6 台	6 台
21	叉车3T	5 台	5 台
22	铲车	1 台	1 台
23	红外线加温器	45 台	45 台
24	产品检测设备	5 台	5 台
25	产品托架	10000 个	10000 个

5. 产品方案

项目产品方案见表 4-2:

表 4-2 产品方案一览表

序号	产品型号	产品规格（长×宽×厚 cm）	产品年产量（m ² ）	备注
1	120#	12×122×40	250000	168.88kg/m ²
2	90#	9×122×40	250000	126.66kg/m ²

6. 生产工艺流程**（1）配料**

通过主操室控制台的控制主机，将氧化镁、碳酸钙、轻骨料、硫镁助剂等按比列配比好，通过提升机输送加入各自密封储存料罐，料罐自带过滤式除尘设施。通过气动送料泵将配比好的储存料罐物料加入中间压力仓，等待搅拌。

筒仓储存会产生呼吸粉尘。

（2）模具组装校核

首先使用气压枪将模具内外砼渣和灰尘清理干净，开始安装模具外框，确保固定牢固，尺寸没有误差；在底层布置钢筋网片，确保网片的搭接符合规范，并按要求布置加强筋；布置构件反面预埋，确保预埋数量和尺寸按要求进行。在模板、模具上均匀地喷涂脱模剂

工程建设内容

（作用使模板与混合物浆料表面形成一层膜将两者隔离开故又称隔离剂）模具组装完成后再进行模具校核，等待浆料浇注。

（3）搅拌

通过主操室控制台的控制主机，将中间压力仓物料通过送料泵加入搅拌机内启动搅拌机，搅拌过程中泡沫计量仓持续加入泡沫、加水搅拌均匀，等待浇筑。

泡沫珠加入搅拌机前，需进行发泡。项目通过电加热供热发泡，使泡沫珠在发泡机内进行物理发泡，发泡完成后暂存于泡沫计量仓，通过自动控制系统加入搅拌机内与其他物料进行搅拌混合。

搅拌工序主要是投料、输送等过程中产生粉尘及设备运行噪声，搅拌过程为密闭生产，会产生少量粉尘、设备噪声，搅拌工序结束后的设备需清洗，会产生清洗废水。

（4）浆料浇注、振动、压盖

将搅拌均匀的浆料通过加料机向模具车内均匀注入，再通过自动高频震动棒，使模具车内的浆料得到充分融合；充分融合完成后通过自动盖板机密封模具车。

（5）养护

通过轨道传送将模具车送入烘干隧道，在烘干隧道温度 70℃ 左右下烘干 3h，烘干热源来自 4 个 3000 瓦红外线电烘干设备。

（6）脱模

经养护后通过自动拆模机进行拆盖脱模。

脱模工序会产生部分边角料及残渣，可作为原料返回生产。

（7）检验

采用产品检测设备对产品进行检验，经检验合格后的成品板墙进入仓库堆放整齐，在 18℃ 的环境温度下自然养护 72h 即可出库，不合格品作为再生产利用。

检验工序产生的不合格品作为原料返回生产。

（7）出库

合格品最后打包运输外售。

工程建设内容

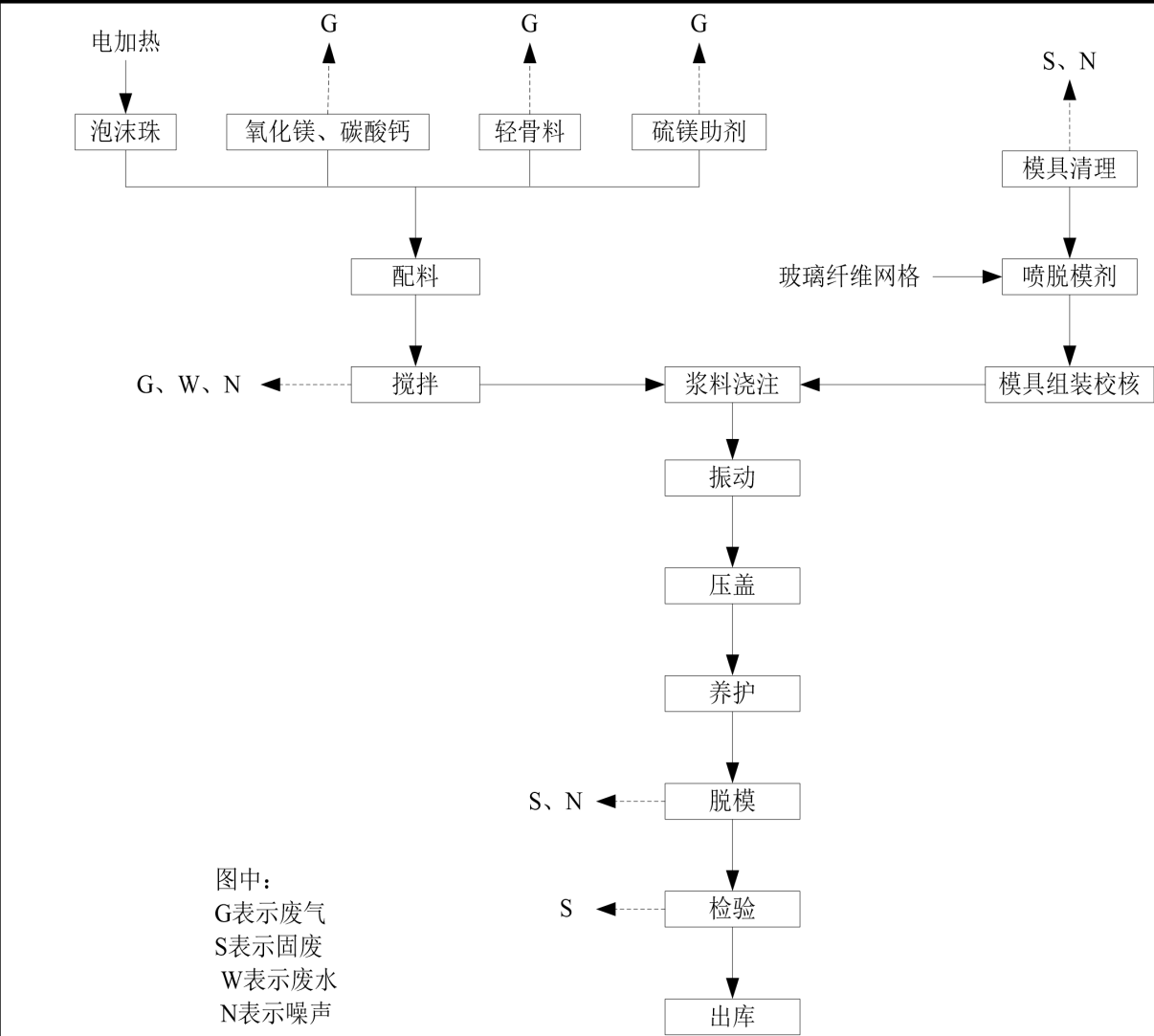


图5-1 项目生产工艺流程及产污环节图

表五

主要污染源、污染物处理和排放			
<p>1. 废气</p> <p>本项目废气主要为进料、搅拌粉尘。进料过程产生的粉尘在封闭车间内无组织排放；搅拌粉尘在密闭生产罐内湿法作业，产生的废气在封闭车间内以无组织的形式排放。</p> <p>2. 废水</p> <p>本项目废水主要是生产清洗废水和生活污水。清洗废水全部循环利用；生活废水经化粪池处理后外排入樟树市城北污水厂处理。</p> <p>3. 噪声</p> <p>本项目噪声主要是项目噪声源主要为各种灌装机、配制缸、乳化机组、打码机、喷码机、封口机等设备运行噪声和原材料和成品在运输过程中产生的交通噪声，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p> <p>4.固体废物</p> <p>项目营运期固体废物主要为边角料、不合格品、包装袋，以及办公生活垃圾。边角料、不合格品回用于生产，包装袋外售综合利用，生活垃圾交环卫部门处理。</p> <p>5. 卫生防护距离</p> <p>现场调查项目卫生防护距离为 50 米。项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点。</p> <p>6.环保投资</p>			
表 4-6 环保设施实际投资情况			
序号	种类	环保设施	投资金额 (万元)
1	废水	化粪池、沉淀池	15
2	废气	厂房密闭、设备密闭	10
3	噪声	隔音板等	4
4	固废	一般固体废物暂存场	1
5	合计		30

表六

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定
<p>1.环境影响报告表主要结论</p> <p>一、项目概况</p> <p>樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目位于樟树市城北经济开发区经开一路 514 号，地理坐标为 E115.470162，N28.075988，项目占地面积 5058m²，建筑面积约为 5023m²。项目总投资 4000 万元。</p> <p>二、环境现状结论</p> <p>根据“2019 年江西省各县（市、区）六项污染物浓度年均值”中樟树市数据，项目所在区域环境空气质量不达标区域，环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，地表水环境质量能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。现场踏勘期间，未发现国家或省级重点保护或珍稀濒危的植物、珍稀野生动物。</p> <p>三、相关判定分析</p> <p>1、产业政策相符性结论</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于限制类、淘汰类，属于允许类建设项目。同时，樟树市发展和改革委员会已对本项目进行备案（项目统一代码：2020-360982-50-03-026298），因此项目建设符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、选址可行性结论</p> <p>项目选址不位于樟树市生态红线范围内、周边环境质量满足功能区划要求、水、电等资源不会突破区域的资源利用上线、不在环境负面准入清单内，且本项目区域范围内无自然保护区、风景旅游点、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，因此，本项目选址可行。</p> <p>3、与《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》相符性分析</p> <p>根据《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》中相关内容，本项目符合《鄱阳湖生态经济区环境保护条例》中相关要求。具体分析详见表 5。</p> <p>四、环境影响评价结论</p> <p>1、水环境</p>

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

项目废水经厂区预处理后满足樟树市城北经济技术开发区污水处理厂进水水质标准后，经园区污水管网排入樟树市城北经济技术开发区污水处理厂处理达标后排入赣江。因此，对地表水环境影响较小。

2、大气环境

本项目运营期大气污染物主要有搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、食堂油烟。

项目搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘排放浓度分别为 0.0021kg/h、0.0015kg/h，均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值 3.5kg/h。

项目食堂油烟经油烟处理设施处理后外排，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）表 2 中小型规模油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m³ 的要求，通过屋顶烟囱排放，对周边环境影响不大。

无组织排放粉尘加强生产车间通风可有效减小粉尘对大气环境的影响。

综上所述，本项目只要采取相应的废气处理措施，废气均能达标排放，对项目所在区大气环境影响较小，同时企业生产过程中加强管理，对职工进行环境保护教育，可以使营运期间对大气环境的影响降到最低程度，对周边环境影响较小。

3、声环境

本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声，通过采取基础减震、隔声和合理布局，加强管理等措施后，项目四厂界昼夜间噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。因此本项目运营期噪声对周边环境产生的不利影响较小。

4、固体废物

固体废物主要为除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品、废脱模剂、隔油池隔油渣以及办公生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品等均回用于生产线，不外排；废脱模剂不属于危险固废，委托单位处理；生活垃圾、隔油池隔油渣收集后交由环卫统一清运处理。

本次环评要求在生产区设置一个一般固废贮存间，占地面积 10m²。用于暂存除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品等一般工业固废，一般工业固废贮存库按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部

建设项目环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

2013 年第 36 号公告) 要求进行设计、建造和管理。

5、风险防范

本项目采用成熟可靠的生产工艺和先进的设备, 通过采取一系列环境保护措施, 在项目建成后能够有效防止废气事故排放, 一旦发生事故, 依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故, 防止事故的蔓延。本次环评要求建设单位建设一个容积为 150m³ 的事故应急池 (兼初期雨水、消防废水池)。采取有效的风险防范措施后, 本项目环境风险对环境的影响是可以接受的。

6、总结论

综上所述, 本项目符合国家、地方的相关产业政策、选址合理, 同时与相关环境功能区划具有很好的符合性, 各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放, 同时建设单位保证污染治理措施的正常运行, 则本项目对周围环境不会产生明显的不利影响。

从环境保护角度分析, 本项目的建设是可行的。本项目若新增设施, 须向有审批权的环境保护主管部门另行申报。

7、建议

1、本报告中生产设施设备、生产工艺等有关基础资料均由樟树市语相科技有限公司提供, 并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告所涉及之外的污染源或对其工艺进行调整, 则应按要求向有关环保部门进行申报, 并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2、针对性做好环保宣传教育工作, 提高职工的环境意识, 时时牢记环保, 从细微处入手, 减少污染物排放。加强环保设施日常管理和维护, 以保证良好的生产运行和工作环境。

3、为降低本项目污染物排放对周围环境的不利影响, 建设单位必须切实落实有关污染防治措施。

表七

验收监测质量保证和质量控制
<p>1. 质量保证</p> <p>(1) 人员：承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗。</p> <p>(2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。</p> <p>(3) 监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。</p> <p>(4) 采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查，校零校标。噪声监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。</p> <p>(5) 采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。</p> <p>2. 监测分析方法</p> <p>根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行），验收监测时在工况稳定、生产负荷达到设计负荷 75% 以上的情况下进行。验收监测采样及样品分析均严格按照国标方法要求进行。</p> <p>3. 监测仪器</p> <p>监测过程使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求，均为《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内。按照监测因子的要求给出监测过程所使用的仪器名称、型号、编号及仪器溯源有效期及方式。</p>

表八

验收监测内容

1. 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 8-1。

表 8-1 监测期间气象条件

监测时间	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
2021-06-29	阴	东	2.1	28	101.3
2021-06-30	阴	东	2.2	24	101.3

2. 废气监测（○为废气监测点位）

2.1 监测布点

废气监测内容及频次

废气监测内容和频次见表 8-1。

表 8-1 废气监测项目及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
○02、○03、○04	厂界下方向	颗粒物	3 次/天，2 天

3 废水监测

在公司生活废水排口处设 1 个废水监测点位（★01）8-2。

表 8-2 废水监测项目及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
★01	废水排口	PH、COD、BOD、氨氮、悬浮物、动植物油	4 次/天，2 天

4. 厂界噪声

在厂界四周设 4 个噪声测点（▲N₁~▲N₄），监测内容详见表 8-4。

表 8-2 噪声监测点位及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲N ₁	东厂界	等效连续噪声级 (Leq)	昼夜各 1 次/天，2 天
▲N ₂	南厂界		
▲N ₃	西厂界		
▲N ₄	北厂界		

5. 监测点位分布示意图

验收监测内容



图 8-2 监测点位分布图

表九

验收监测结果

1. 生产工况

验收监测期间该公司生产正常, 各项环保设施运行良好, 工况达到设计能力的 75%以上, 满足验收相关规定要求, 详见表 9-1。

表 9-1 生产负荷一览表

监测日期	产品名称	实际产能 (件)	产量 (件)	负荷 (%)
2021.05.29	绿色建材板材	1666	1583	95
2021.05.30	绿色建材板材	1666	1500	90

2. 环保设施调试运行效果

2.1 污染物排放监测结果

2.2.1 废水监测结果

采样日期	2021.05.29						
采样点位	处理后采样口				最大值	标准值	方法 检出限
采样频次	1	2	3	4			
pH	7.48	7.62	7.53	7.48	7.62	6~9	/
悬浮物	30	34	26	29	34	70	/
化学需氧量	46	43	42	41	46	100	4
五日生化需氧量	13.9	14.9	15.3	13.1	15.3	20	0.5
氨氮	0.859	0.919	0.887	0.947	0.947	15	0.025
动植物油	1.22	1.03	1.03	1.04	1.22	10	0.06
采样日期	2021.05.30						
采样点位	处理后采样口				最大值	标准值	方法 检出限
采样频次	1	2	3	4			
pH	7.48	7.55	7.42	7.18	7.55	6~9	/
悬浮物	35	33	36	28	36	70	/
化学需氧量	44	39	40	44	44	100	4
五日生化需氧量	13.0	16.5	15.6	17.7	17.7	20	0.5

验收监测结果

氨氮	0.969	0.991	0.936	0.992	0.969	15	0.025
动植物油	1.10	0.99	1.01	0.81	1.10	10	0.06

监测结果表明：本项目生活废水 PH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级（接管标准）排放标准。

2.2.2 无组织废气监测结果**表 9-2 无组织废气监测数据结果一览表 单位：mg/m³**

监测点位	检测项目	检测日期	检测结果					
			1	2	3	4	标准限值	最大值
下方向参照点 02	颗粒物	05. 29	0. 265	0. 250	0. 235	0. 293	1. 0	0. 300
		05. 30	0. 242	0. 280	0. 325	0. 265		
下方向监控点 03		05. 29	0. 247	0. 227	0. 269	0. 300		
		05. 30	0. 235	0. 242	0. 233	0. 314		
下方向监控点 04		05. 29	0. 229	0. 245	0. 238	0. 308		
		05. 30	0. 217	0. 239	0. 230	0. 286		

监测结果表明：本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表中无组织限值。

验收监测结果

2.2.2 厂界噪声监测结果

表 9-3 噪声监测数据结果一览表 (单位 LeqdB(A))

监测时间	检测点位	检测结果	执行标准	达标情况
2021-05-29 昼间	N1 厂界外东侧 1 米	53.4	65	达标
	N2 厂界外南侧 1 米	51.8	65	达标
	N3 厂界外西侧 1 米	54.7	65	达标
	N4 厂界外北侧 1 米	54.0	65	达标
2021-05-29 夜间	N1 厂界外东侧 1 米	41.0	55	达标
	N2 厂界外南侧 1 米	48.6	55	达标
	N3 厂界外西侧 1 米	48.7	55	达标
	N4 厂界外北侧 1 米	42.8	55	达标
2021-05-30 昼间	N1 厂界外东侧 1 米	57.4	65	达标
	N2 厂界外南侧 1 米	55.2	65	达标
	N3 厂界外西侧 1 米	58.5	65	达标
	N4 厂界外北侧 1 米	55.2	65	达标
2021-05-30 夜间	N1 厂界外东侧 1 米	44.1	55	达标
	N2 厂界外南侧 1 米	44.0	55	达标
	N3 厂界外西侧 1 米	41.3	55	达标
	N4 厂界外北侧 1 米	44.4	55	达标

监测结果表明：由表 9-3 可见，厂界噪声昼间最大值为 58.5dB(A)、夜间最大值为 48.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表十

验收监测结论
<p>1. “三同时” 及环评批复执行情况</p> <p>该项目的环境报告表是于 2020 年 08 月完成；2020 年 10 月宜春市樟树生态环境局樟环评字（2020）67 号关于《樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目环境影响报告表》进行了批复。项目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、同时投入使用的“三同时制度”。</p> <p>2. 污染物排放监测结果</p> <p>2.1 废气</p> <p>本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表中无组织限值，达标排放。</p> <p>2.2 废水</p> <p>本项目废水满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级（接管标准）排放标准。</p> <p>2.3 噪声</p> <p>通过选用低噪声设备、基础减振、隔声等降噪措施，厂界噪声昼间最大值为 58.5dB(A)、夜间最大值为 48.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>2.4 固体废物</p> <p>项目营运期固体废物主要为除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品、废脱模剂以及办公生活垃圾，除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料、不合格品、废脱模剂回用于生产，生活垃圾交环卫部门处理。</p> <p>2.5 卫生防护距离</p> <p>本项目卫生防护距离为 50 米。项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点。</p>

表十一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

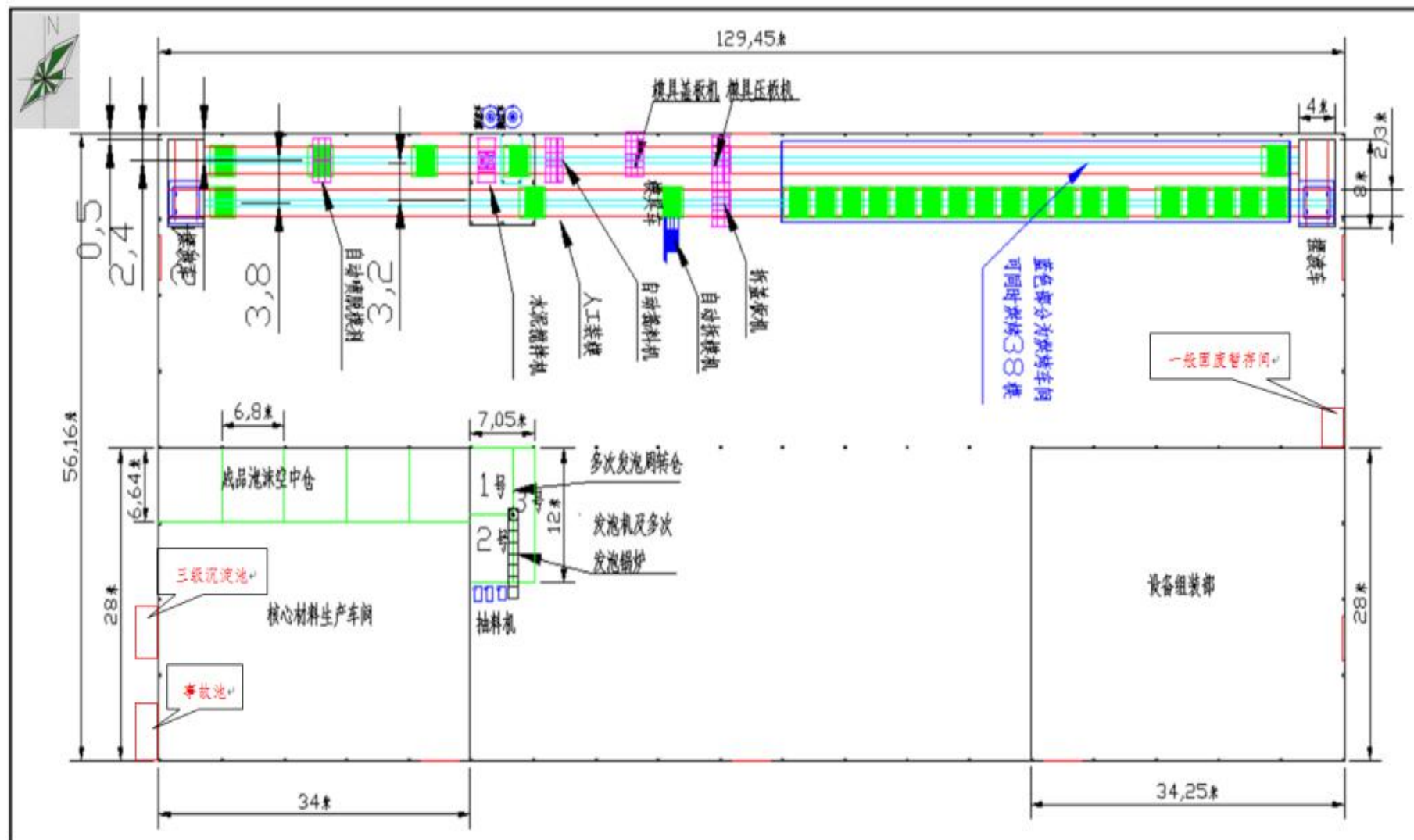
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

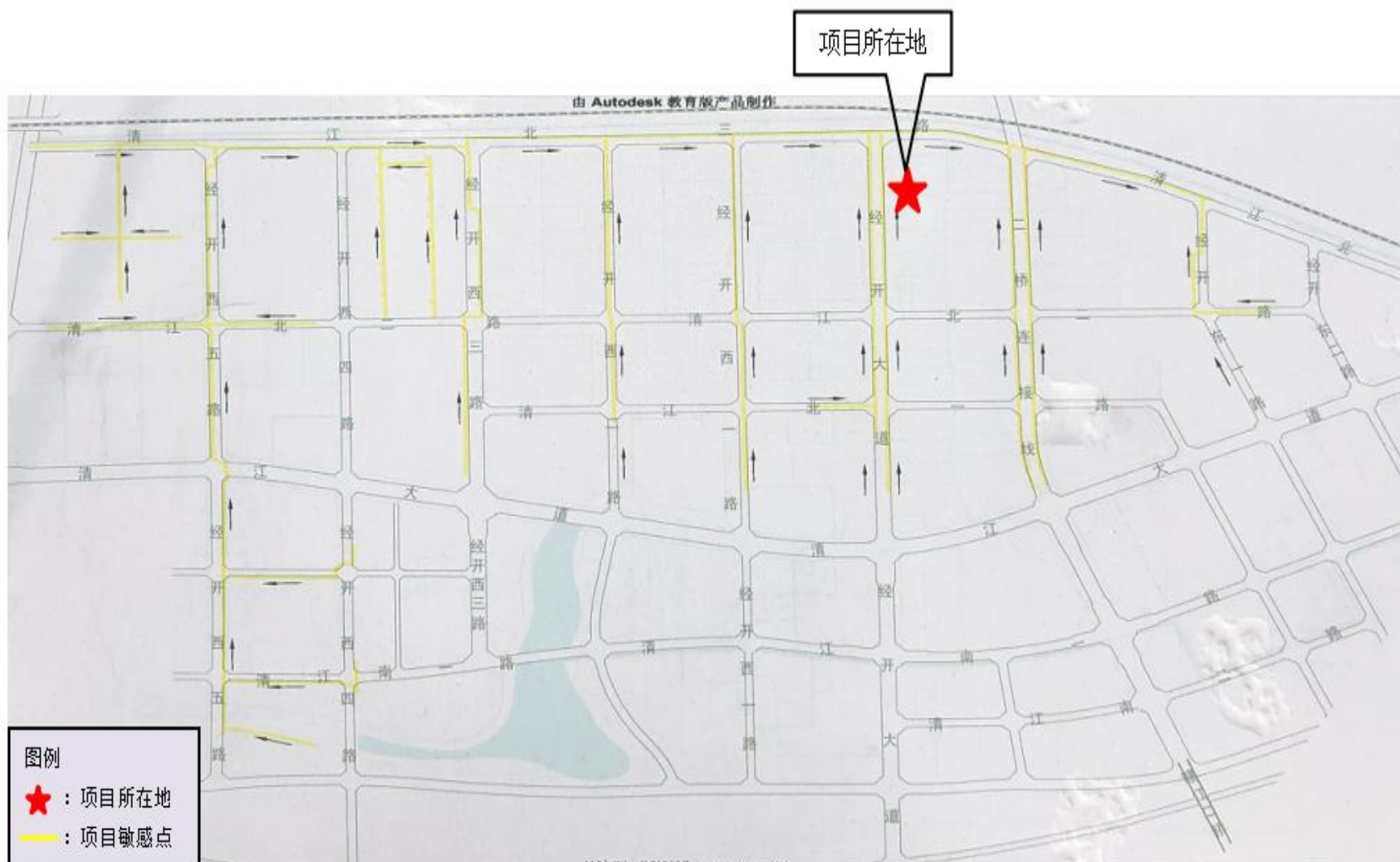
建设项目	项目名称		年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目					项目代码		/		建设地点		樟树市城北经济开发区经开一路 514 号		
	行业类别（分类管理名录）		C3024 轻质建筑材料制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E115.470162 ， N28.075988		
	设计生产能力		50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙					实际生产能力		50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙		环评单位		赣州环安生态科技有限公司		
	环评文件审批机关		宜春市樟树生态环境局					审批文号		樟环评字〔2020〕67 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/					竣工日期		/		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		江西六佳环保科技有限公司					环保设施监测单位		江西宏德检测技术有限公司		验收监测时工况		> 75%		
	投资总概算（万元）		4000					环保投资总概算（万元）		66		所占比例（%）		1.65%		
	实际总投资		1000					实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		3%		
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		1	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			江西南灸堂实业有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2021.05.29-30	
污染物排放总量控制（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															



附图1 项目地理位置示意图
附图一 项目地理位置图



附图二 厂区平面布置图



附图三 樟树市城北经济技术开发区污水处理厂纳污管网图

附件一

“其他需要说明的事项”相关说明

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目为新建项目，租用江西齐仁堂中药饮片有限公司厂房，对厂房进行装修改造、购置相关生产设备，项目建成后将形成年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙的能力。本项目拟建于樟树市城北经济开发区经开一路 514 号，用地中心地理坐标：E115.470162，N28.075988。

1.2 验收过程简况

根据国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，受江西南灸堂实业有限公司的委托，江西宏德检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司派出专业技术人员对该项目进行了资料核查和现场勘察，查看了污染物排放状况及环保治理设施的落实情况，依据现场勘察情况和该公司提供的有关资料，于 2021 年 06 月 29~30 日，我公司派出专业技术人员对该项目工程环保设施的设计、建设、运行和环境管理情况进行了全面的检查，同时对该项目生产过程中涉及的废气、废水、噪声和固体废物等防治设施及污染物排放现状进行了现场调查和监测。根据以上调查及监测分析结果，编制本验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目从开始建设至今，未收到有关环保问题的投诉。

2. 其他环境保护措施的落实情况：

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

应建立了环保组织小组，现场检查环保设施运行情况，具体工作制度如下：

①加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全生产管理体系，安全都有专业人员专职负责。

②加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间日常安全教育，让所有员工对防护措施、环境影响加深了解。

③加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。定期保养检修设备，防止跑、冒、滴、漏的发生，确保设备正常运行。

⑤加强巡查，发生事故时，现场人员应立即采取应急处理措施并及时向有关领导汇报。

2.1.2 环境监测计划

本项目环境影响评价报告表未对此项目制定环境监测计划，后续会完善制定年度例行监测计划，对本项目涉及的废气、噪声等污染指标委托第三方检测机构进行监测，并及时向环保部门上报监测结果。

2.2 配套措施落实情况

经过现场调查，本项目生产区设置 50m 卫生防护距离。项目卫生防护距离内不得涉及居民住宅、学校、医院食品加工等敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

每年春季，在厂区周边进行植树造林，以减少水土流失，仰止粉尘外扬，减少噪声对外界的影响。

附件二 生产工况说明

验收监测期间工况说明

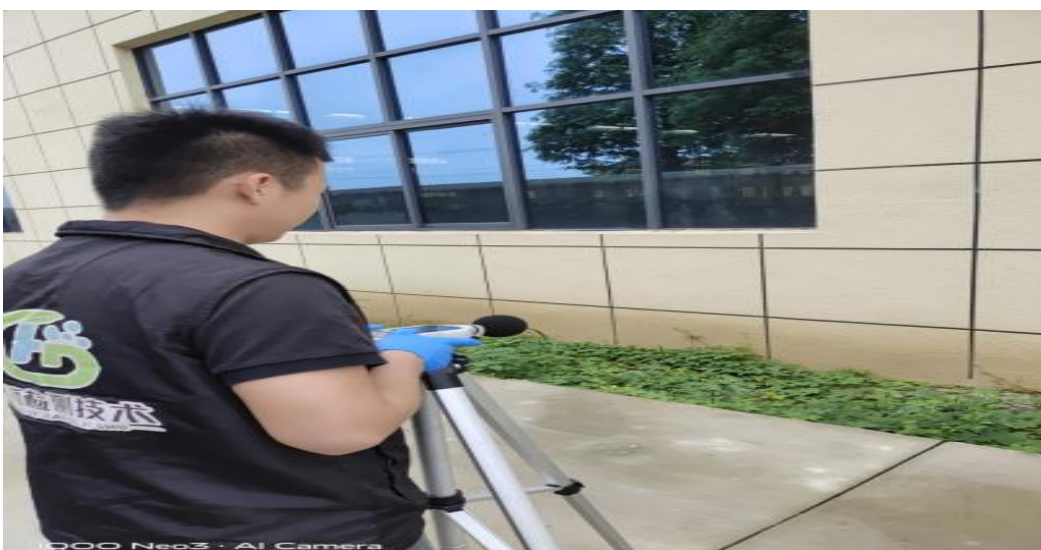
樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目建设完成，年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目验收监测期间（2021 年 06 月 29 日-2021 年 05 月 30）公司生产正常，具体生产工况如下：

监测日期	产品名称	产能（件）	产量（件）	负荷（%）
2021.06.29	建材板墙	1666	1583	95%
2021.06.30	建材板墙	1666	1500	90%

樟树市语相科技有限公司

2021 年 06 月 10 日

附件三现场采样



宜春市樟树生态环境局文件

樟环评字（2020）67号

关于樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目 环境影响报告表的批复

樟树市语相科技有限公司：

你公司呈报的《樟树市语相科技有限公司年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）以及相关专家对该报告表的评审意见已收悉。经我局研究，现就报告表相关内容批复如下：

一、项目基本情况及批复要求

（一）项目基本情况。该项目位于樟树市城北经济开发区经开一路，用地中心地理坐标：E115.470162，N28.075988。项目东面为江西元一制冷设备集团有限公司、南面为江西南湖印刷包装有限公司、西面为江西际海制冷设备有限公司、北面为江西核建钢结构有限公司。

项目属新建。项目占地面积 5058m²，建筑面积约为

5023m²，主体工程为：生产车间（建筑面积 3500m²）；辅助工程为办公楼（建筑面积 400m²）、食堂（建筑面积 200m²）；贮运工程为仓库（建筑面积 925m²）；公用工程为供水、排水、供电系统；环保工程为废水、废气、噪声、固废等污染防治措施。

项目产品方案：项目主要以氧化镁、硫酸镁、轻骨料、改性剂、絮凝剂等为原料，通过配料、模具组装校核、搅拌、养护、脱模等工序年产 50 万平方米装配式被动式绿色建材板墙。

项目用水来自樟树市城北经济开发区供水管网，用电来自市政供电电网。项目劳动定员为 20 人，厂区提供中餐，不提供住宿，项目实行 2 班制，每班 8 小时，年生产天数 300 天。

项目总投资 4000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 1.65%。

（二）项目批复要求。你公司应全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施和风险防范措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意你公司按报告表中所列工程性质、规模、地点、环境保护对策措施等要求进行项目建设。

二、污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）清洁生产要求。应将清洁生产纳入生产管理和环境管理中，持续开展清洁生产审核，选择先进的节能工艺和

设备,采用清洁生产技术,进一步提高水资源和物料利用率,节能降耗,减少污染物产生量和排放量。

(二)施工期污染防治要求。项目施工期噪声源主要为设备安装、装修噪声及运输车辆噪声。施工单位应合理安排施工时间,尽量避免多台噪声设备同一地点同时使用,采用先进、低噪声设备,车辆限速等措施后达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。同时认真落实施工扬尘污染防治工作,施工时将产生油漆废气和车辆燃油废气。施工单位在装修时应采用合格、绿色环保的装饰装修材料,优先选用不含或少含甲苯、二甲苯的涂料。同时加强场地通风,降低对环境的影响。施工期产生的生活污水排入樟树市城北经济技术开发区污水处理厂处理。施工期固体废物主要为生活垃圾和建筑垃圾。建筑垃圾能回收利用的回收利用,其余部分运送至政府指定地点处置。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

(三)营运期废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网,废水收集一律采取明管输送,分色标识,分质、分流收集处理,认真落实报告表提出的废水处理方案。营运期项目废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水和生活污水。搅拌机清洗废水和地面冲洗废水经收集后全部进入三级沉淀池处理后循环回用于生产。生活污水经隔油池、化粪池预处理后,须达到樟树市城北经济技术开发区污水处理厂纳管标准,进入污水处理厂深度处理,尾水排放须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级 A 标准。污水产生、传输及处理设施均须采取防渗、防漏措施,同时强化污水管线的日常维护,杜绝污水“跑冒滴漏”,防止造成地下水污染。

(四) 营运期废气污染防治要求。营运期项目废气主要为搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、食堂油烟等。搅拌粉尘经集气罩+过滤式除尘器处理后由 15m 高排气筒外排。项目共设置 18 口中间仓,每座粉料仓自带 1 台布袋除尘器,筒仓呼吸粉尘经布袋除尘器处理后经仓顶排放(筒仓仓顶距离地面高度大于 15m),项目颗粒物有组织排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准值;颗粒物无组织排放须达到《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;食堂油烟经油烟净化器处理后经屋顶排放,须达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 表 2 小型标准。

(五) 营运期固体废物污染防治要求。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。营运期固体废物主要为除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料和不合格品、废脱模剂、隔油渣、生活垃圾。除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、边角料和不合格品均分类收集,回用于生产。废脱模剂收集后存放于一般固废暂存间(10m²),交由有资质单位处理,一般固废暂存间的设计、建设和运行必须达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单要求。隔油渣定时清掏处理,收集后与生活垃圾一同交由环卫

处理。

(六) 营运期环境噪声污染防治要求。项目营运期噪声源主要机械设备噪声,企业通过合理安排生产线等高噪声机械的运行时间,必要时配套减震、隔震、隔声、吸声等辅助装置,项目噪声排放须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类功能区标准要求。

(七) 排污口规范化要求。按照国家有关规定规范设置厂区的污染物排放口,设立环保标志牌,并按规定设置监测采样口;各污染源排放口设置专项图标须满足相应标准及《报告表》要求。

(八) 项目周围规划控制要求。根据报告表结论,确定该项目以生产区的边界为起点向外延伸50m的包络线为卫生防护距离,防护距离范围内无居民区、学校等环境敏感目标,符合卫生防护距离相关规定。你公司应配合所在乡镇(街道)、园区,严格控制好本项目周边规划,项目卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校及医院等环境敏感项目。

(九) 厂区内绿化要求。为减少有害气体和粉尘对周边环境产生影响,达到净化大气环境、滞尘降噪的效果,你公司应根据当地自然条件、生产特点加强厂区绿化。

(十) 公众参与要求。在工程施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

(十一) 污染物总量控制要求。该项目主要污染物排放总量必须满足我局下达的总量控制指标要求,即:化学需氧

量 ≤ 0.024 吨/年，氨氮 ≤ 0.0024 吨/年。

三、环保设施建设和竣工验收的要求

该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司必须按照相关法律法规自主开展项目竣工环境保护验收，并依法向社会公开，未经验收或验收不合格不得投入使用，你公司在开展环保设施验收过程中应如实查验、监测、记载项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

四、其他要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限按报告表的建设内容，若项目建设性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化或审批后超过5年方动工建设的，应按照法律法规要求，重新申请办理环评审批手续。

（二）日常环保监管。请宜春市樟树生态环境保护综合执法大队负责本项目日常环境监督管理，你公司应按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

宜春市樟树生态环境局

2020年10月30日

宜春市樟树生态环境局办公室

2020年10月30日印发