

内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西艺龙新材料科技有限公司

编制单位：广西艺龙新材料科技有限公司

2022年3月

	
<p>厂区大门</p>	<p>生产设备 + 除尘设备</p>
	
<p>厂区东面</p>	<p>厂区南面</p>
	
<p>厂区西面</p>	<p>厂区北面</p>
	
<p>厂区</p>	<p>厂区</p>

目 录

表 1	建设项目基本情况及验收标准.....	1
表 2	项目概况.....	4
表 3	主要污染源、污染物处理和排放.....	8
表 4	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	10
表 5	监测分析方法及质量控制.....	12
表 6	验收监测内容.....	13
表 7	验收监测结果与评价.....	14
表 8	环境管理检查.....	16
表 9	验收监测结论.....	17

附件:

附件 1 环评批复

附件 2 监测报告

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置

附图 3 监测点位示意图

附表:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目				
建设单位名称	广西艺龙新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房				
主要产品名称	内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏				
设计生产能力	年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨				
实际生产能力	年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨				
环评时间	2021 年 11 月	开工建设时间	2022 年 1 月		
调试时间	2022 年 2 月	现场监测时间	2022 年 2 月 22~23 日		
环评报告表 审批部门	南宁市行政审批 局	环评报告表 编制单位	国环绿能（北京）技术咨询有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万	环保投资 总概算	10 万	比例	10%
实际总概算	100 万	环保投资	10 万	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订；</p> <p>(2) 生态环境保护部公告 2018 年第九号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(3) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月；</p> <p>(4) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发〔2015〕4 号《广西壮族自治区环境保护厅关于进一步规范和加强建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》，2015 年 2 月；</p> <p>(5) 生态环境部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月；</p> <p>(6) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2019〕23 号《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通</p>				

	<p>知》，2019年1月；</p> <p>(7) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2020〕1548号《自治区生态环境厅关于做好建设项目（固体废物）环境保护设施竣工验收事项取消及相关工作的通知》，2020年9月；</p> <p>(8) 国环绿能（北京）技术咨询有限公司《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(9) 南宁市行政审批局南审环建兴〔2021〕28号《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表的批复》。</p>																								
<p>验收监测评价标准、标号、级别</p>	<p>本次验收监测采用该项目环境影响报告表编制时所采用的环境标准、南宁市行政审批局南审环建兴〔2021〕28号批复中所列标准：执行标准如下：</p> <p>(1) 废气排放标准限值见表 1-1；</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放评价标准</p> <table border="1" data-bbox="443 1070 1340 1536"> <thead> <tr> <th>排放源</th> <th>污染物</th> <th>排放标准 (mg/m³)</th> <th>排气筒高度(m)</th> <th>排放速率(kg/h)</th> <th>依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织排放废气</td> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准</td> </tr> <tr> <td>无组织排放废气</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 厂界噪声评价标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 厂界噪声评价标准</p> <table border="1" data-bbox="443 1662 1340 1800"> <thead> <tr> <th>时段</th> <th>标准限值[dB(A)]</th> <th>依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>昼间</td> <td>60</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 固体废物标准/要求</p> <p>①一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 要求；</p>	排放源	污染物	排放标准 (mg/m ³)	排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	依据标准	有组织排放废气	颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	无组织排放废气	颗粒物	1.0	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准	时段	标准限值[dB(A)]	依据标准	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类
排放源	污染物	排放标准 (mg/m ³)	排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	依据标准																				
有组织排放废气	颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准																				
无组织排放废气	颗粒物	1.0	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放标准																				
时段	标准限值[dB(A)]	依据标准																							
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类																							

	<p>②生活垃圾执行《城市生活垃圾管理办法》建设部令第 157 号；</p> <p>③危险废物贮存执行《国家危险废物名录》（生态环境部部令第 15 号，2021 年 1 月 1 日实施）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单中的要求。</p>
--	--

表 2 项目概况

1、项目基本情况				
广西艺龙新材料科技有限公司内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目位于南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房，地理位置详见附图 1。				
项目租用南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房，占地面积 3255.5m ² ，购置主要生产设备，年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨。项目总投资为 100 万元，其中环保投资为 10 万元。				
2021 年 11 月广西艺龙新材料科技有限公司委托国环绿能（北京）技术咨询有限公司编制完成《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表》，2021 年 11 月 22 日南宁市行政审批局以南审环建兴（2021）28 号批复予以项目通过环评审批。该项目于 2022 年 1 月开工建设，2022 年 2 月完成建设并进入运营调试阶段。				
受广西艺龙新材料科技有限公司委托，广西荣辉环境科技有限公司于 2022 年 2 月 22 日~23 日对该项目污染源排放现状实施了现场监测。监测报告详见附件 2。				
2、工程建设内容				
项目占地面积 3255.5m ² ，总投资 100 万元，项目由主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成。项目组成及变更情况见表 2-1。				
表 2-1 项目组成及变更情况汇总表				
工程类别	项目环评及批复内容		实际建设及变更情况	备注
	主要内容	建设内容		
主体工程	生产车间	钢结构厂房，1F，占地面积约 3200m ² ，厂房高度为 10m，布置生产区、原料区、成品区	与环评一致	
辅助工程	办公室	钢筋混凝土排架结构，2F，占地面积 55.5m ² ，主要用于办公	与环评一致	
	原料区	生产车间内部，占地面积 800m ² ，用于储存原料	与环评一致	
	成品区	生产车间内部，占地面积 600m ² ，用于储存原料	与环评一致	
公用工程	供电系统	市政供电	与环评一致	
	供水系统	市政供水管网	与环评一致	
	排水系统	雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期委托	与环评一致	

		当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排。		
环保工程	废气治理	人工投料、包装工序粉尘经集气罩收集后，采用布袋除尘器除尘后由15米高排气筒(DA001)排放。装卸粉尘采取车间内密闭装卸。运输扬尘的治理采取运输道路进行硬化并定期清扫路面措施，同时设置1套喷雾洒水装置，通过喷雾洒水保持路面湿润，干燥天气可适当增加喷雾洒水流量。	与环评一致	
	废水治理	雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期委托当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排。	与环评一致	
	噪声治理	选用低噪声设备，采取相应消声、隔声、减振处理	与环评一致	
	固体废物	生活垃圾收集清运；固体废物分类回收或外售；危险废物经危废间收集后委托有危险废物回收资质的单位处理。一般固废暂存间5m ² ，危废暂存间5m ² 。	与环评一致	

3、主要原辅材料消耗情况

项目原辅材料消耗情况详见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗情况表

类别	名称	单位	年消耗量	备注
能源	电	kw·h	3250	区域电网
原材料	水泥	t/a	400	密封袋装，50kg/袋
	石粉	t/a	350	密封袋装，30kg/袋
	重质碳酸钙粉	t/a	100	密封袋装，40kg/袋
	羟丙基甲基纤维素	t/a	150	密封袋装，25kg/袋
	可再分散性乳胶粉	t/a	70	密封袋装，30kg/袋

4、项目产品方案

表 2-3 项目主要产品一览表

序号	产品名称	年产量 (t)	规格
1	内外墙腻子粉	1000	20kg/包
2	内墙环保腻子膏	100	25kg/桶

5、主要生产设备

项目主要生产设备详见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量
1	干粉搅拌机	非标	台	6
2	自动包装机	非标	台	5

6、项目环保投资情况

本项目总投资 100 万元，其中环保投资约为 10 万元，占总投资的 10%。环境保护投资包括废气处理、降噪措施及固体废物处理等投资，本项目环保投资情况见表 2-5。

表 2-5 环保投资情况一览表

项目	内容	投资（万元）
废气治理	人工投料、包装工序粉尘经集气罩收集后，采用布袋除尘器除尘后由 15 米高排气筒（DA001）排放。装卸粉尘采取车间内密闭装卸。运输扬尘采取运输道路进行硬化并定期清扫路面措施，同时设置 1 套喷雾洒水装置，通过喷雾洒水保持路面湿润，干燥天气可适当增加喷雾洒水流量。	6
废水治理	雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期委托当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排。	0
噪声治理	选用低噪声设备，采取相应消声、隔声、减振处理	2
固体废物	生活垃圾收集清运；一般固废暂存间 5m ² ，危废暂存间 5m ² ；危险废物经危废间收集后委托有危险废物回收资质的单位处理	2
合计		10

7、劳动定员及工作制度

本项目工作人员 15 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班工作时间 8 小时。

8、项目生产工艺流程

项目主要工艺流程图详见图 2-1。



图 2-1 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

将原料按照一定比例人工投料至搅拌机内自动搅拌，搅拌机为密闭设备加工，搅拌 30 分钟后由自动包装机进行包装，即可得到腻子粉产品。其中搅拌过程中加水即为腻子膏产品。

生产工艺产污说明：

- (1) 废气：人工投料粉尘、包装粉尘、装卸粉尘、运输扬尘；
- (2) 废水：生活污水；
- (3) 噪声：设备机械噪声等；
- (4) 固废：废包装材料、除尘器收尘、废润滑油、生活垃圾。

9、项目变更情况

根据调查及核查项目环评文件及环评批复可知，内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目建设过程中基本按照环评及批复要求进行，项目工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等未发生变更。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水污染源及防治措施

本项目营运期废水主要为生活污水。雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期委托当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排。

2、废气污染源及防治措施

本项目营运期废气主要为人工投料粉尘、包装粉尘、装卸粉尘、运输扬尘。产生源及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废气产生源及处理措施

污染物类型	产生源	污染物	处理措施	排放规律
有组织废气	人工投料、包装工序	颗粒物	经集气罩收集后，采用布袋除尘器除尘后由 15 米高排气筒 DA001 排放	连续
无组织废气	装卸工序		车间内密闭装卸	间断
	运输道路扬尘		采取运输道路进行硬化并定期清扫路面措施，同时设置 1 套喷雾洒水装置，通过喷雾洒水保持路面湿润，干燥天气可适当增加喷雾洒水流量。	间断

3、噪声产生及防治措施

本项目主要源为干粉搅拌机、自动包装机、风机等。项目主要设备单机噪声源及处理措施见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备单机噪声源及治理措施

序号	设备名称	数量（台/套）	运行方式	降噪措施
1	干粉搅拌机	6	连续	采取选用低噪声设备，装橡胶减振垫，合理生产设备等降噪措施
2	自动包装机	5	连续	
3	风机	1	连续	风机经加装隔声罩软管连接等措施

4、固体废物产生及处置措施

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、除尘器收尘、废润滑油、生活垃圾。污染物及处理措施见表 3-3。

表 3-3 固体废物处置措施

污染物类型	产生源	主要污染物	产生量 (t/a)	处理措施	排放情况
一般固废	废包装材料	/	0.8	收集后可与厂区内生活垃圾统一收集由环卫部门集中处理	妥善处理
	除尘器收尘	粉尘	0.031	收集后统一外售处理	/
	员工	生活垃圾	2.25	收集后由环卫部门统一处理	妥善处理
危险废物	生产设备	废润滑油	0	验收期间未产生	妥善处理

表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论及要求			
环评报告表所要求的环保设施和环保措施见表 4-1。			
表 4-1 环评报告表要求落实情况检查			
类型	排放源	环评报告表要求	落实情况
废气	人工投料粉尘、包装工序粉尘、装卸工序粉尘、运输道路扬尘	①人工投料、包装工序产生的粉尘经集气罩收集后，采用布袋除尘器除尘后由 15 米高排气筒（DA001）排放； ②装卸工序粉尘在车间内密闭装卸； ③运输道路扬尘采取运输道路进行硬化并定期清扫路面措施，同时设置 1 套喷雾洒水装置，通过喷雾洒水保持路面湿润，干燥天气可适当增加喷雾洒水流量。	已落实。项目生产工序人工投料、包装工序产生的粉尘经集气罩收集后，采用布袋除尘器除尘后由 15 米高排气筒（DA001）排放；厂区内运输道路均硬化并配有喷雾洒水装置。
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理，定期委托当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排不外排。	已落实。项目生活污水经化粪池处理后于菜地施肥，不外排。
噪声	生产设备	选用低噪声设备，采取相应消声、隔声、减振处理	已落实，项目采取相应消声、隔声、减振处理减振措施，降低噪声对周边环境影响。验收期间噪声达标排放。
固体废物	废包装材料	设置一般固废间，收集后全部外售处理。	已落实。项目一般固废统一收集存放于厂房内，定期外售。
	除尘器收尘	设置一般固废间，收集后全部外售处理。	验收期间，项目还未产生除尘器收尘。
	废润滑油	设置危废间，危废暂存场所暂存后委托有资质单位妥善处置。	验收期间，项目还未产生废润滑油。已建议建设单位设立危废暂存间。
	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门进行处置。	已落实。统一收集后交由环卫部门进行处置。
2、审批部门审批决定			
对照南宁市行政审批局南审环建兴〔2021〕28 号《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表的批复》要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查。环评批复落实情况见表 4-2。			

表 4-2 “环评批复”要求落实情况检查

序号	环评批复要求	落实情况
1	实行雨污分流。项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，禁止外排。	已落实。项目已实行雨污分流制。生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排。
2	项目搅拌工序需在密闭的搅拌机内进行，项目投料及包装粉尘经集气罩收集、布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放。装卸料粉尘经除尘器处理后在车间内以无组织形式排放。	已落实。项目搅拌工序在密闭的搅拌机内进行，投料及包装粉尘经集气罩收集、布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放。装卸料粉尘经除尘器处理后在车间内以无组织形式排放。
3	采取有效的隔声、降噪、减振措施，降低生产过程中的噪声和震动等对周围环境的影响。	已落实。项目已采取有效的隔声、降噪、减振措施，降低生产过程中的噪声和震动等对周围环境的影响。
4	固体废物实行分类收集。废包装袋、布袋除尘器收集粉尘集中收集至一般固体废物暂存间后外售；废润滑油属于危险废物，须按照规范要求建设危险废物暂存间暂存，定期委托有危险废物处置资质的单位处置；生活垃圾交由环卫部门统一清运，禁止随意倾倒或焚烧。	已落实。本项目生产过程中所产生的废包装袋、布袋除尘器收集粉尘集中收集至一般固体废物暂存间后外售；验收期间，项目还未产生废润滑油；生活垃圾交由环卫部门统一清运，不随意倾倒。

表 5 监测分析方法及质量控制

1、监测分析方法			
项目监测分析方法详见表 5-1。			
表 5-1 监测分析方法一览表			
序号	监测因子	监测方法	检出限或检出范围
(一) 有组织排放废气			
1	颗粒物	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	20mg/m ³
(二) 无组织排放废气			
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.0001mg/m ³
(三) 噪声			
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	20~132 dB (A)
2、质量控制			
<p>广西荣辉环境科技有限公司所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，并经过计量检定/校准，且在有效使用期内，保证监测数据的准确、可靠；监测前后对采样仪器均进行了校准；现场监测及实验室分析人员，经过考核合格并持证上岗；监测数据、报告实施三级审核。</p> <p>(1) 废气监测和质量控制</p> <p>废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)进行。废气采样/分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内，且使用前后均用经检定合格并在有效使用期内的流量计校准。</p> <p>(2) 噪声监测和质量控制</p> <p>环境噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，选择在工况正常、无雷、无雨、风速小于 5m/s 时测量。声级计在使用前后用检定合格且在有效使用期内的声校准器进行校准，监测分析人员持证上岗。</p>			

表 6 验收监测内容

1、废气监测

(1) 无组织排放废气监测

无组织废气监测点位、项目和频次详见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测点位、因子及频次

监测点位	监测项目	监测频次
2#厂界上风向	总悬浮颗粒物	3 次/天，共 2 天
3#厂界下风向		
4#厂界下风向		
5#厂界下风向		

(2) 有组织排放废气监测

表 6-2 有组织废气监测点位、因子及频次

监测点位	监测项目	监测频次
1#投料、搅拌废气排放口	烟气参数、颗粒物	3 次/天，共 2 天

2、噪声

噪声监测点位、项目及频次如下表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
1# 厂界东面	厂界环境噪声 Leq 值	昼、夜各 1 次/天，共 2 天
2# 厂界南面		
3# 厂界西面		
4# 厂界北面		

表 7 验收监测结果与评价

1、监测工况

本项目于 2022 年 02 月 22~23 日进行验收监测，监测期间运行负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况表

监测日期	设计处理量 (t/d)	实际处理量 (t/d)	运行负荷 (%)
02 月 22 日	3.7	3.0t/d	81.08%
02 月 23 日		3.0t/d	81.08%

注：本项目设计规模为年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨。年生产 300 天。

2、废气监测结果及评价

(1) 无组织废气监测结果

无组织废气排放监测结果见表 7-2。

表 7-2 总悬浮颗粒物监测结果

监测日期	监测结果 (mg/m ³)					标准限值	达标情况
	2#厂界上风向	3#厂界下风向	4#厂界下风向	5#厂界下风向	浓度最高值		
2022 年 02 月 22 日	0.133	0.200	0.167	0.167	0.200	周界外浓度最高点 ≤ 1.0mg/m ³	达标
	0.133	0.167	0.183	0.200	0.200		达标
	0.150	0.183	0.183	0.167	0.183		达标
2022 年 02 月 23 日	0.150	0.217	0.167	0.183	0.217		达标
	0.133	0.183	0.200	0.200	0.200		达标
	0.150	0.167	0.183	0.167	0.183		达标

根据表 7-2 可知，2022 年 2 月 22~23 日本项目无组织排放废气监控指标总悬浮颗粒物浓度最高点浓度均符合到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 有组织废气监测结果

有组织废气排放监测结果见表 7-3。

表 7-3 颗粒物监测结果

检测点位	采样日期	检测因子	检测结果				标准限值	达标情况
			I	II	III	均值		
1#投料、搅	2022 年 02	烟温 (°C)	7	7	7	7	/	/
		标干风量 (Nm ³ /h)	908	908	872	896	/	/

拌废气排放口	月 22 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	21.7	22.2	21.9	21.9	120	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.020	3.5	达标
	2022 年 02 月 23 日	烟温 (°C)		7	7	8	7	/	/
		标干风量 (Nm ³ /h)		754	756	795	768	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	23.7	24.9	20.3	23.0	120	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.018	3.5	达标

根据表7-3可知，2022年02月22~23日本项目有组织排放废气1#投料、搅拌废气排放口监控指标颗粒物排放浓度均符合《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放标准要求。

3、噪声监测结果及评价

项目噪声监测结果见下表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果及评价

测点名称	监测日期	时段	监测结果 dB(A)	评价值 dB(A)	评价
2#厂界东面	2022 年 02 月 22 日	昼间	54.5	60	达标
	2022 年 02 月 23 日	昼间	54.3	60	达标
3#厂界南面	2022 年 02 月 22 日	昼间	52.7	60	达标
	2022 年 02 月 23 日	昼间	56.7	60	达标
4#厂界西面	2022 年 02 月 22 日	昼间	53.9	60	达标
	2022 年 02 月 23 日	昼间	53.3	60	达标
5#厂界北面	2022 年 02 月 22 日	昼间	52.5	60	达标
	2022 年 02 月 23 日	昼间	55.1	60	达标

注：企业夜间不进行生产

根据监测结果可知，2022 年 02 月 22~23 日项目厂界昼间环境噪声为 52.5~56.7dB(A)，企业夜间不进行生产，其监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

表 8 环境管理检查

1、项目环保手续执行情况检查

(1) 环境影响评价制度

2021年8月，建设单位委托国环绿能（北京）技术咨询有限公司编制完成《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表》，2021年11月22日南宁行政审批局以南审环建兴（2021）28号批复予以项目通过环评审批。目前，该项目环保审批手续基本完备。

(2) “三同时”制度

工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目配套建设有环保处理设施，落实了相应的环保措施，达到相关标准要求。

2、环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目建立了环境管理体系，根据公司的实际情况制定了《环境保护管理制度》明确各岗位职责、各工序的操作规程等，有专人负责环境管理，负责公司的环保检查，定期对全公司环保设备的运转情况、制度执行情况进行检查监督，如发现问题及时提出处理意见，确保生产及环保设施的正常运行。另环保专员负责环境保护档案资料的管理，包括环评报告书、环评批复、环境保护管理制度、环保设施运行、维护记录等。

3、项目风险事故防范措施及风险应急预案检查

无。

4、排污许可申报管理情况

项目排污许可证正在申办中。

表9 验收监测结论

1、验收监测结论：**(1) 工程概况**

项目占地面积 3255.5m²，总投资 100 万元，租用标准厂房，购置主要生产设备，建设年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子 100 吨的生产项目。

(2) 生产工况

2022 年 02 月 22~23 日验收监测期间，企业运行负荷约为 81.08%。

(3) 废水

本项目营运期废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后定期委托当地农户清掏，用于菜地施肥，不外排。因此本次验收不对废水进行检测。

(4) 废气监测结果**①无组织排放废气**

根据监测结果可知，2022 年 2 月 22~23 日本项目无组织排放废气监控指标总悬浮颗粒物浓度最高点浓度均符合到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

②有组织排放废气

根据监测结果可知，2022年02月22~23日本项目有组织排放废气1#投料、搅拌废气排放口监控指标颗粒物排放浓度均符合《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放标准要求。

(5) 噪声监测结果

根据监测结果可知，2022 年 02 月 22~23 日项目厂界昼间环境噪声为 52.5~56.7dB(A)，企业夜间不进行生产，其监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

(6) 固体废弃物及处置

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、除尘器收尘、废润滑油、生活垃圾。其中废包装材料、除尘器收尘收集后可与厂区内生活垃圾统一收集由环卫部门集中处理。验收期间还未产生废润滑油，企业运营后期将会产生废润滑油，属于危险废物，企业须色剂为我暂存间，建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理等制度。并认真落实：

①企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

②规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

(7) 环境管理检查结论

建设项目在实施过程中执行了国家环境管理审批制度，在设计、施工、生产阶段基本做到了环境保护设施与主体工程的“三同时”，基本落实了环评报告表及环评批复中对环境保护措施的要求，项目已制定了环境保护管理制度，项目排污许可证正在申办中。

2、综合结论：

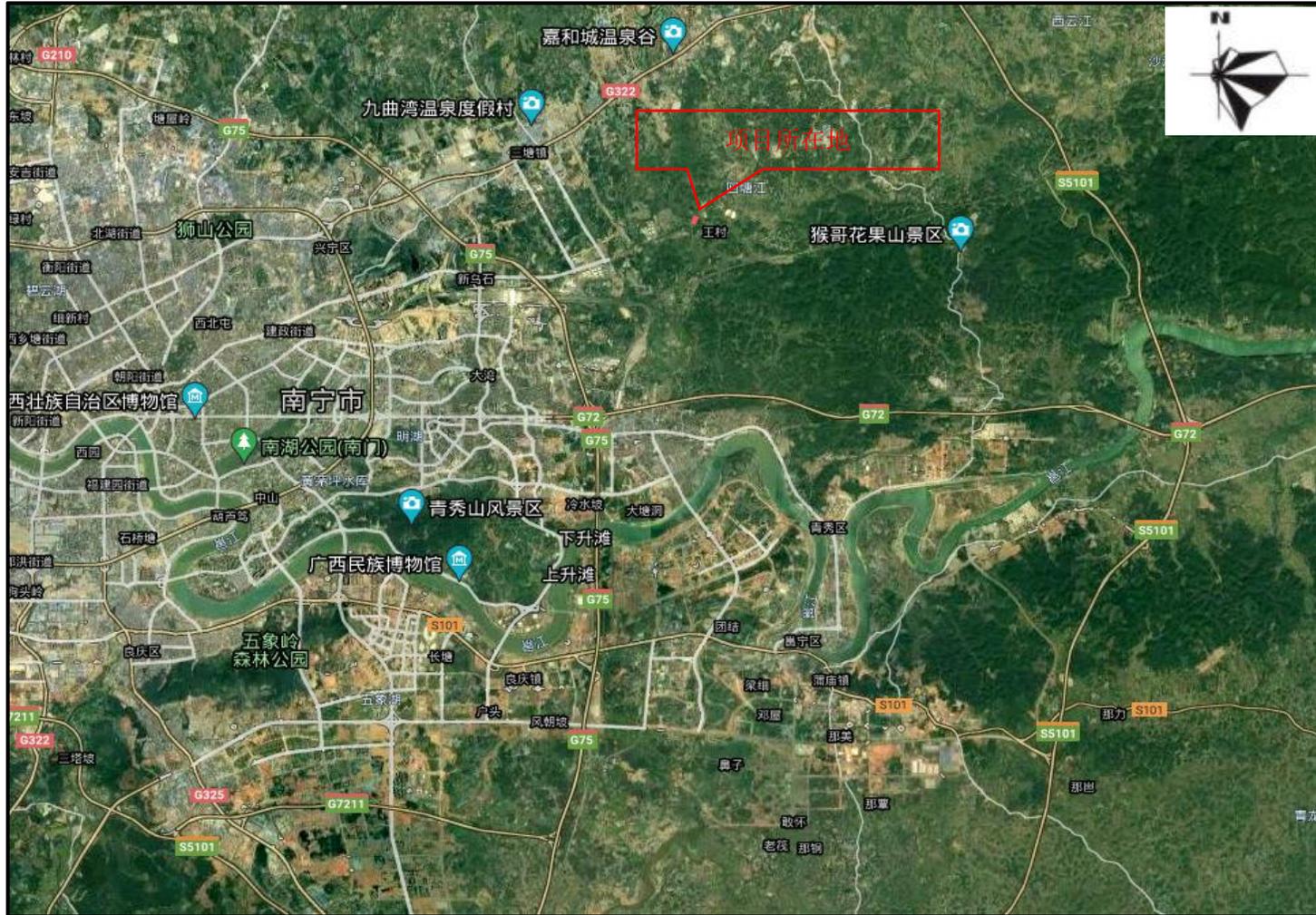
内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目在建设过程中未造成重大环境污染事故，环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本落实，污染物排放符合相关要求。经过现场监测与调查，本项目基本符合建设项目环境保护竣工验收条件，建议通过项目竣工验收。

3、建议

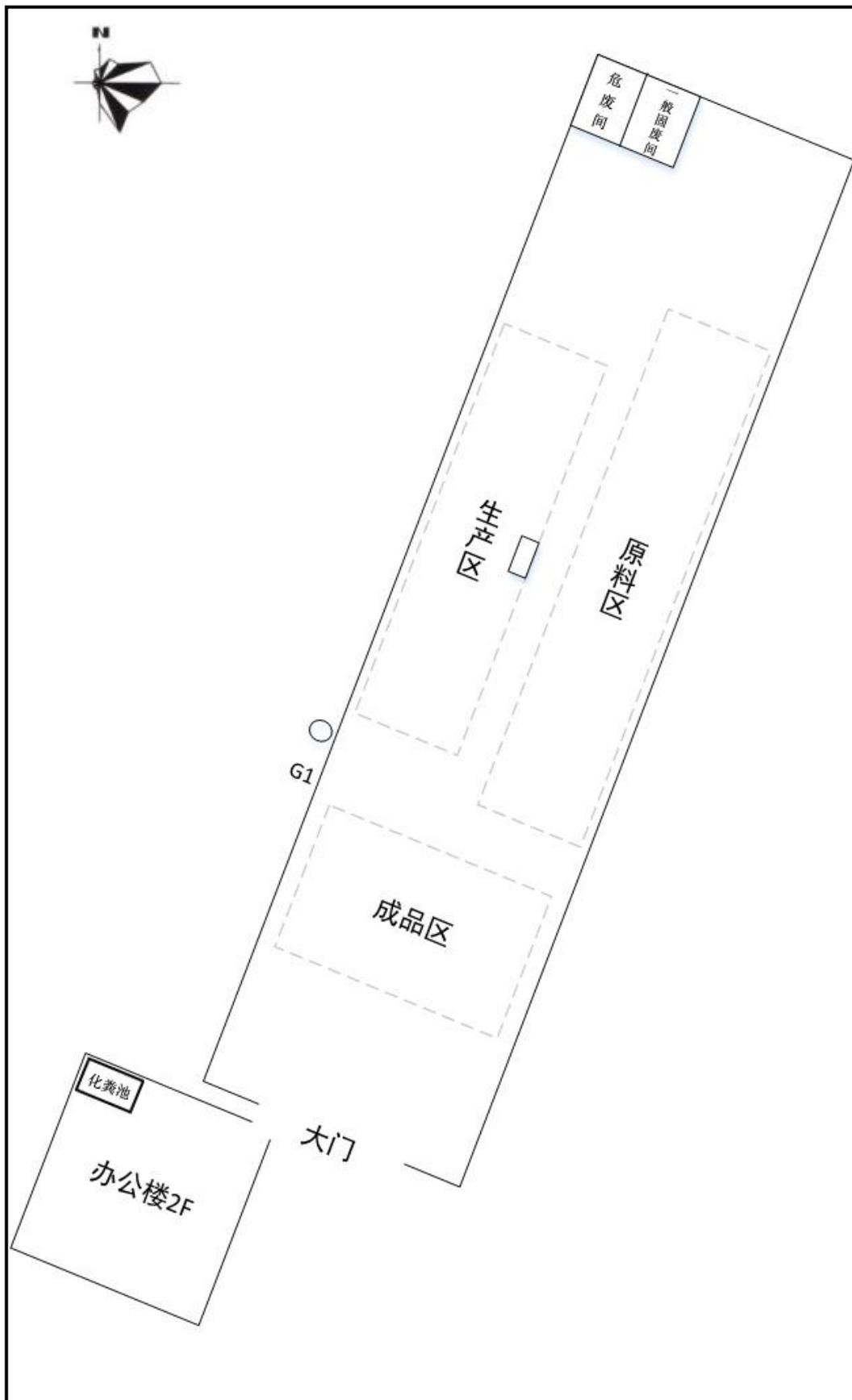
(1) 加强对厂区降尘措施，降低粉尘对周围环境的影响。

(2) 增加危险废物暂存间，收集后续生产过程中产生危险废物如废润滑等。

附图1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图3 监测点位示意图



附件 1 环评批复

南宁市行政审批局

南审环建兴（2021）28 号

关于内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏 生产线建设项目环境影响报告表的批复

广西艺龙新材料科技有限公司：

你公司报来的《内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一、第三款规定，经对相关材料进行审查，现批复如下：

一、你公司租用南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房（中心地理坐标：E108° 27' 23.133"，N22° 51' 49.0911"）建设内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目。项目占地面积 3255.5m²，购置主要生产设备，年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨。项目总投资为 100 万元，其中环保投资为 10 万元。项目工程内容、主要原辅材料及主要设备详见《报告表》中表 2-1、表 2-3 和表 2-4。

- 1 -

项目代码：2020-450102-26-03-045755。

二、项目建设和运行管理要结合该《报告表》的要求，并重点做好以下生态环境保护工作：

（一）实行雨污分流。项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，禁止外排。

（二）项目搅拌工序需在密闭的搅拌机内进行，项目投料及包装粉尘经集气罩收集、布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒高空排放。装卸料粉尘经除尘器处理后在车间内以无组织形式排放。

（三）采取有效的隔声、降噪、减振措施，降低生产过程中的噪声和振动等对周围环境的影响。

（四）固体废物实行分类收集。废包装袋、布袋除尘器收集粉尘集中收集至一般固体废物暂存间后外售；废润滑油属于危险废物，须按规范要求建设危险废物暂存间暂存，定期委托有危险废物处置资质的单位处置；生活垃圾交由环卫部门统一清运，禁止随意倾倒或焚烧。

三、该项目执行的环保标准如下：

（一）厂界声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（二）废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准。

（三）大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。

（四）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)要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

四、项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目已建成,须尽快落实各项环境保护措施,并自收到本批复文件后三个月内由业主按相关规定开展环保竣工验收。同时,须将验收结果按要求报南宁市兴宁生态环境局备案。



信息公开方式:主动公开

抄送:三塘镇人民政府,兴宁区经信局,南宁市生态环境保护综合行政执法支队执法三大队,国环绿能(北京)技术有限公司

南宁市行政审批局

2021年11月22日印发

附件 2 监测报告

荣环检字〔2022〕第 230 号

第 1 页 共 8 页



检测报告

荣环检字 (2022) 第 230 号

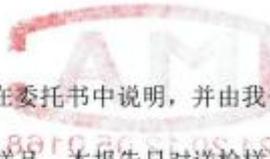
项目名称: 内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目竣工
环境保护验收监测
委托单位: 广西艺龙新材料科技有限公司
检测类别: 委托检测
采样日期: 2022 年 02 月 22 日~23 日
报告日期: 2022 年 02 月 26 日



广西荣辉环境科技有限公司



检测报告说明



- 1.委托单位在委托前应说明检测目的，特殊检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 3.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 4.报告出具的数据涂改无效。
- 5.报告无审核、签发人签字无效。
- 6.对本报告若有疑问，请向本公司查询。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成一个月后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

本公司通讯资料：

地址：南宁市振兴路110号南宁生态产业园A1栋厂房第四层生产车间4-01号

邮政编码：530007

异议受理电话：0771-3388631

业务咨询、查询电话：0771-3388631

传 真：0771-3388632

电子邮箱：gxrhhj@163.com

一、检测信息

项目名称	内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目竣工环境保护验收监测			
委托方信息	名称	广西艺龙新材料科技有限公司		
	地址	南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房	邮编	/
	联系人	韦艳娜	联系电话	07713865427
受检方信息	名称	广西艺龙新材料科技有限公司		
	地址	南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿 17 号井宗地 11 号厂房	邮编	/
	联系人	韦艳娜	联系电话	07713865427
委托类别	委托检测			
样品来源	现场采样 现场检测			
样品检测类型	有组织排放废气 无组织排放废气 噪声			
现场采样日期	2022 年 02 月 22 日~23 日			
现场采样人员	陆培华、陆炳新、谢郑朕、李家杰			
实验室分析日期	2022 年 02 月 24 日~25 日			
实验室分析人员	陈兰、颜小琴			
是否符合检测要求	■符合 □不符合			

二、检测因子与频次

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	有组织排放废气	1#投料、搅拌废气排放口	烟气参数、颗粒物	3 次/天×2 天
2	无组织排放废气	2#厂界上风向、3#厂界下风向、4#厂界下风向、5#厂界下风向	总悬浮颗粒物	3 次/天×2 天
3	噪声	1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面、4#厂界北面	厂界环境噪声	昼间 1 次/天×2 天

三、检测样品信息

检测点位	采样日期	采样频次/时间	检测因子	样品状态
(一) 有组织排放废气				
1#投料、 搅拌废气 排放口	2022 年 02 月 22 日	I	烟气参数、颗粒物	所采气体无色、稍有 异味；采集样品后滤 筒内表面呈白色。
		II		
		III		
	2022 年 02 月 23 日	I		
		II		
		III		
(二) 无组织排放废气				
2#厂界上 风向	2022 年 02 月 22 日	I 09:42~10:42	总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物滤膜 完好无损，表面呈浅 灰色。
		II 11:42~12:42		
		III 13:42~14:42		
	2022 年 02 月 23 日	I 09:27~10:27		
		II 11:27~12:27		
		III 13:27~14:27		
3#厂界下 风向	2022 年 02 月 22 日	I 09:42~10:42		
		II 11:42~12:42		
		III 13:42~14:42		
	2022 年 02 月 23 日	I 09:27~10:27		
		II 11:27~12:27		
		III 13:27~14:27		
4#厂界下 风向	2022 年 02 月 22 日	I 09:42~10:42		
		II 11:42~12:42		
		III 13:42~14:42		
	2022 年 02 月 23 日	I 09:27~10:27		
		II 11:27~12:27		
		III 13:27~14:27		
5#厂界下 风向	2022 年 02 月 22 日	I 09:42~10:42		
		II 11:42~12:42		
		III 13:42~14:42		
	2022 年 02 月 23 日	I 09:27~10:27		
		II 11:27~12:27		
		III 13:27~14:27		

四、检测结果

1.无组织排放废气检测结果

表 4.1 总悬浮颗粒物检测结果

检测点位	采样日期	采样频次	检测结果 (mg/m ³)	气象参数				
			总悬浮颗粒物	气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%RH)
2#厂界上风向	2022年02月22日	I	0.133	100.93	7.2	东北	1.2	73
		II	0.133	100.91	8.1	东北	1.3	70
		III	0.150	100.88	8.6	东北	1.3	68
3#厂界下风向		I	0.200	100.93	7.2	东北	1.2	73
		II	0.167	100.91	8.1	东北	1.3	70
		III	0.183	100.88	8.6	东北	1.3	68
4#厂界下风向		I	0.167	100.93	7.2	东北	1.2	73
		II	0.183	100.91	8.1	东北	1.3	70
		III	0.183	100.88	8.6	东北	1.3	68
5#厂界下风向	I	0.167	100.93	7.2	东北	1.2	73	
	II	0.200	100.91	8.1	东北	1.3	70	
	III	0.167	100.88	8.6	东北	1.3	68	
2#厂界上风向	2022年02月23日	I	0.150	101.05	6.6	东北	1.2	75
		II	0.133	100.98	7.3	东北	1.4	71
		III	0.150	100.95	8.2	东北	1.4	69
3#厂界下风向		I	0.217	101.05	6.6	东北	1.2	75
		II	0.183	100.98	7.3	东北	1.4	71
		III	0.167	100.95	8.2	东北	1.4	69
4#厂界下风向		I	0.167	101.05	6.6	东北	1.2	75
		II	0.200	100.98	7.3	东北	1.4	71
		III	0.183	100.95	8.2	东北	1.4	69
5#厂界下风向		I	0.183	101.05	6.6	东北	1.2	75
		II	0.200	100.98	7.3	东北	1.4	71
		III	0.167	100.95	8.2	东北	1.4	69

2.有组织排放废气检测结果

表 4.2 有组织排放废气检测结果

检测点位	采样日期	检测因子	检测结果				
			I	II	III	均值	
1#投料、 搅拌废气 排放口	2022 年 02 月 22 日	烟温 (°C)	7	7	7	7	
		标干风量 (Nm³/h)	908	908	872	896	
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	21.7	22.2	21.9	21.9
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.020
	2022 年 02 月 23 日	烟温 (°C)	7	7	8	7	
		标干风量 (Nm³/h)	754	756	795	768	
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	23.7	24.9	20.3	23.0
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.018

3.噪声检测结果

表 4.3 厂界环境噪声检测结果

检测点位	现场检测日期	检测结果 Leq 值, dB(A)	
		昼间	
		现场检测时间	测量值
1#厂界东面	2022 年 02 月 22 日	13:02~13:11	54.5
2#厂界南面		13:20~13:29	54.3
3#厂界西面		13:36~13:45	52.7
4#厂界北面		12:47~12:56	56.7
1#厂界东面	2022 年 02 月 23 日	11:36~11:45	53.9
2#厂界南面		11:51~12:00	53.3
3#厂界西面		12:22~12:31	52.5
4#厂界北面		12:06~12:15	55.1

五、现场检测、采样方法依据及仪器信息

序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或 检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准 有效期
(一) 有组织排放废气						
1	烟气参数	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	/	YQ3000-C 型 全自动烟尘 (气) 测试仪	50991903 18	2021.7.9~ 2022.7.8
2	颗粒物					

蒙环检字(2022)第230号

第7页共8页

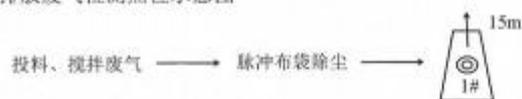
序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(二) 无组织排放废气						
1	气象参数	环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017	/	DEM6 三杯风向风速仪	121444	2021.10.25~2022.10.24
				DYM3 空盒气压表	35682	2021.6.14~2022.6.13
				WS-1 温湿度计	49571	2021.9.9~2022.9.8
2	总悬浮颗粒物	《空气和废气监测分析方法》第四版(增补版)国家环境保护总局(2003年)	/	2201 智能型TSP/空气综合采样器	YPR2201 20151263	2021.7.6~2022.7.5
					YPR2201 20151259	2021.7.6~2022.7.5
					YPR2201 20151258	2021.7.6~2022.7.5
					YPR2201 20151261	2021.7.6~2022.7.5
(三) 噪声						
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	20~132 dB(A)	AWA6228+多功能声级计	00303323	2021.11.17~2022.11.16
				AWA6221A 声校准器	1004350	2021.11.11~2022.11.10
				DEM6 三杯风向风速仪	121444	2021.10.25~2022.10.24

六、实验室检测分析方法依据及仪器信息

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 有组织排放废气						
1	颗粒物	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	20mg/m ³	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2021.6.17~2022.6.16
				DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱	21050741 0	2021.5.20~2022.5.19
(二) 无组织排放废气						
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m ³	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2021.6.17~2022.6.16
				HWS-70B 恒温恒湿箱	748	2021.6.17~2022.6.16

七、检测点位示意图

1. 有组织排放废气检测点位示意图



注：⊙表示有组织排放废气检测点位。

2. 无组织排放废气、噪声检测点位示意图



以上检测结果仅对本次检测负责。
(以下空白)

编制: 杨琴 复核: 赵时佳 审核: 卢浩 签发: 卢浩
日期: 2022.2.26 日期: 2022.2.26 日期: 2022.2.26 日期: 2022.2.26

附表： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西艺龙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	内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目				项目代码	2020-450102-26-03-045755		建设地点	南宁市兴宁区三塘镇平垌煤矿17号井宗地11号厂房				
	行业类别(分类管理名录)	二十七、非金属矿物制品业 30, 56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 中的粘土砖瓦及建筑砌块制造; 建筑用石加工; 防水建筑材料制造; 隔热、隔音材料制造; 其他建筑材料制造 (含干粉砂浆搅拌站) 以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的				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	108°27'23.133"; 22°51'49.0911"				
	设计生产能力	年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨				实际生产能力	年产内外墙腻子粉 1000 吨、内墙环保腻子膏 100 吨		环评单位	国环绿能(北京)技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关	南宁市行政审批局				审批文号	南审环建兴[2021]28号		环评文件类型	环境影响评价报告表				
	开工日期	2021年11月				竣工日期	2022年1月		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	广西艺龙新材料科技有限公司				环保设施监测单位	广西荣辉环境科技有限公司		验收监测时工况	81.08%				
	投资总概算(万元)	100				环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	10				
	实际总投资	2063.28				实际环保投资(万元)	2063.28		所占比例(%)	100				
	废水治理(万元)	-	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	2	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	2240				
	运营单位	广西艺龙新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91450102348526257Y		验收时间	2022年3月				
污染物排放达标与总量控制(工业)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

内外墙腻子粉、内墙环保腻子膏生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

业 建 设 项 目 详 填	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	22.45	22.5	0.067	0	0.067	0.067	0	0.067	0.067	0	/
	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