

广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产
3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设
项目（废气、废水、噪声、固体废物）
竣工环境保护验收监测表

建设单位：广西贵港市森凯装饰材料有限公司

编制单位：广西贵港市森凯装饰材料有限公司

二〇二〇年五月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编:537100

地址:贵港市产业园(江南园)内

编制单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编:537100

地址:贵港市产业园(江南园)内

验收现场照片



生产车间吸尘软管



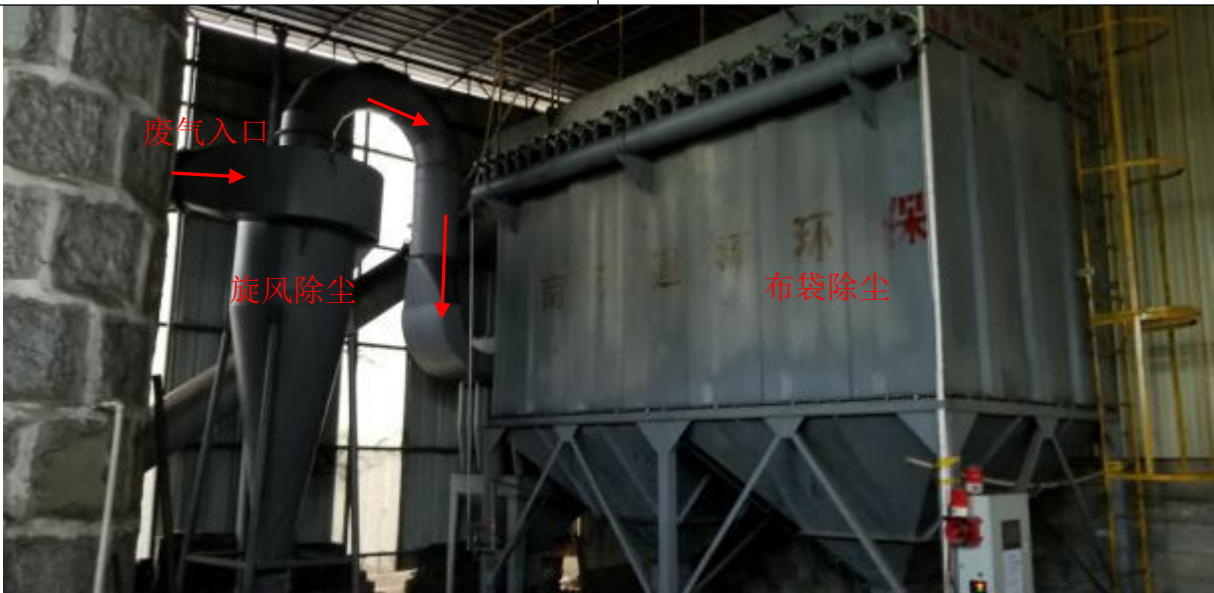
车间粉尘布袋除尘系统



现有事故应急池



锅炉



锅炉烟气处理设施

表一

建设项目名称	广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目				
建设单位名称	广西贵港市森凯装饰材料有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵港市江南工业园内				
主要产品名称	指接板装饰材料				
设计生产能力	36000m ³ /a				
实际生产能力	36000m ³ /a				
建设项目环评时间	2017 年 10 月	开工建设时间	2015 年 8 月		
调试时间	2017 年 12 月	验收现场监测时间	2019 年 10 月 31 日、11 月 1 日		
环评报告表审批部门	贵港市港南区环境保护局	环评报告表编制单位	广西桂贵环保咨询有限公司		
环保设施设计单位	广西贵港市森凯装饰材料有限公司	环保设施施工单位	广西贵港市森凯装饰材料有限公司		
投资总概算	7050 万元	环保投资总概算	56.5 万元	比例	0.80%
实际总概算	1200 万元	环保投资	72.3 万元	比例	4.29%
验收监测依据	<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) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并实施)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正)；</p> <p>(5) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行)；</p> <p>(6) 《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，2017 年 11 月 20 日)；</p> <p>(7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》(生态环境部公告，公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>(8) 《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知》(桂环函〔2019〕23 号，2019 年 1 月 7 日)；</p> <p>(9) 《原贵港市环境保护局关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》(贵环办〔2019〕1 号，2019 年 1 月 17 日)；</p> <p>(10) 《广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目环境影响报告表》(广西桂贵环保咨询有限公司，2017 年 10 月)；</p>				

	(11)《关于广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（港南环审〔2017〕31号）						
验收监测 评价标准、 标号、级别、 限值	(1) 废气排放标准：						
	锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求。						
	表 1-1 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）						
	污染物	执行标准	表号及级别	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			
	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	表 2	50			
	二氧化硫			300			
	氮氧化物			300			
	林格曼黑度 (级)			1			
	粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，详见下表 1-2。						
	表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）						
污染物	执行标准	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		
			排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³	
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	120	15	3.5	周界外 浓度最 高点	1.0	
(2) 噪声排放标准：							
噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。							
表 1-3 噪声排放标准限值							
厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值			
				昼间	夜间		
四周 厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB（A）	65	55		
(3) 废水排放标准：							
项目外排的为生活污水，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准。							
表 1-4 废水排放标准限值							
水域名	执行标准	表号及级 别	污染物指 标	单位	最高允许 排放浓度		

项目所在 区域	《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)	表 4 中的 三级标准	pH	无量纲	6-9
			SS	mg/L	400
			CODcr		500
			BOD ₅		300
			石油类		30
			氨氮		-
注：根据环评要求，近期，江南污水处理厂尚未正式运营，项目生活污水经三级化粪池处理后，运走农灌，不排入周边地表水体；远期，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》三级标准，排入工业园区江南污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标后排入郁江。目前项目生活污水汇入园区污水管网后进入江南污水处理厂进一步处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 中的三级标准。					
(4) 固体废物：					
一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求。					
危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。					

表二

工程建设内容:

广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目，项目性质为新建，建设单位为广西贵港市森凯装饰材料有限公司，项目位于贵港市江南工业园内，地理坐标为：N 23°2'25.71"，E109°39'4.82"。

广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目于 2015 年 8 月开工建设，于 2015 年 11 月竣工并投入试运行，2017 年 5 月贵港市港南区环境保护局责令广西贵港市森凯装饰材料有限公司停止生产。2017 年 6 月 27 日，广西贵港市森凯装饰材料有限公司委托广西桂贵环保咨询有限公司编制了《广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目环境影响报告表》进行补办环评手续，贵港市港南区环境保护局于 2017 年 11 月 22 日以“港南环审（2017）31 号”文件对该项目环境影响报告表给予批复，同意该项目建设。2017 年 11 月 25 日，广西贵港市森凯装饰材料有限公司恢复生产。

广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目，生产指接板装饰材料。现场踏勘时项目涂泥、抛光、喷漆工序工序设备已搬离厂区，生产过程中不再存在涂泥、抛光、喷漆工序工序，其余项目生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日），2019 年 10 月，我公司制定了验收监测方案，本次验收现场监测的公司为贵港市中赛环境监测有限公司，2019 年 10 月 31 日~11 月 1 日对项目进行了现场监测、采样，2019 年 11 月 8 日出具监测报告。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，我公司成立验收小组对环保“三同时”执行情况和环境管理检查，并根据监测和检查结果编制了《广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目（废气、废水、噪声、固体废物）竣工环境保护验收监测报告》。

1、地理位置及平面布置

项目所在地位于贵港市江南工业园内，建设项目租赁位于港南区江南工业园内贵港市燕通羽绒有限公司的空闲地作为生产建设用地。根据现场勘察可知，项目实施地东面紧邻园区道路南三路，道路外为广西中闽木业有限公司，南面紧邻燕通羽绒有限公司，西面为空地，北面为华强羽绒厂；东面厂界距离杜冲江约 100m。地理坐标为 N

23°2'25.71", E109°39'4.82"。与环评报告表及环评批复的地理位置一致。详见附图 1。

根据现场调查，因现场踏勘时项目涂泥、抛光、喷漆工序设备已搬离厂区，生产过程中不再存在涂泥、抛光、喷漆工序，生产车间位于厂区北面；项目办公区位于厂区的东侧，成品仓库位于厂区南部，西面为烘干窑（即干燥窑）。平面布置与环评基本一致，详见附图 2。

2、建设内容及建设规模

本次验收内容为年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线项目，主要产品为指接板装饰材料，生产规模为 36000m³/a，与环评及批复一致。

项目因销售困难，产品竞争力不强等原因导致项目涂泥、抛光、喷漆工序设备已搬离厂区，生产过程中不再存在涂泥、抛光、喷漆工序不再进行生产，同时企业已变卖了这部分生产设备，且经核实企业以后均按该工艺生产，根据环办【2015】52 号《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》，本项目产能变更没有导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），本项目工艺变更减轻了对环境的影响，因此不属于建设项目重大变动，应纳入竣工环境保护验收管理。

建设项目租赁位于港南区江南工业园内贵港市燕通羽绒有限公司的空闲地作为生产建设用地，租赁总占地面积为 23200m²。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评及批复主要建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产车间	占地面积约 6500m ² ，由烘干、打木芯、拼板、开齿、接木线等组成，位于厂区北面。	占地面积约 6500m ² ，由烘干、打木芯、拼板、开齿、接木线等组成，位于厂区北面。	与环评一致
	1#涂泥区	约 500m ² ，位于生产车间东南面	项目已不再设置涂泥工序，目前设置为产品堆放区	未设置涂泥区
	2#涂泥区	约 450m ² ，位于厂区中部		
	烘干房	约 610m ² ，位于厂区西面	约 610m ² ，位于厂区西面	与环评一致
	1#喷漆房	约 730m ² ，位于厂区西南面	项目已不再设置喷漆工序，目前设置为产品堆放区	未设置喷漆房
	2#喷漆房	约 500m ² ，位于厂区东南面		
储运工程	原料存放区	约 8500m ² ，位于厂区中部，露天堆放	约 8500m ² ，位于厂区中部，露天堆放	与环评一致
	1#成品仓库	约 810m ² ，位于厂区中部	约 810m ² ，位于厂区中部	与环评一致
	2#成品仓库	约 500m ² ，位于西南面	约 500m ² ，位于西南面	与环评一致
	3#成品仓	约 3500m ² ，位于南面	约 3500m ² ，位于南面	与环评一致

	库			
行政、生活设施	办公楼、宿舍区、食堂	占地面积约 600m ² ，位于厂区东面、南面	占地面积约 600m ² ，位于厂区东面、南面	与环评一致
公用工程	供水	由江南工业园区自来水供水管网统一供给自来水	由江南工业园区自来水供水管网统一供给自来水	与环评一致
	排水	雨污分流，雨水经厂区雨水沟收集后进入园区雨水管网。 近期，生活污水经三级化粪池处理后运走农灌；远期，待江南污水处理厂正式运营后，生活污水经处理后排入江南工业园区污水处理厂。	雨污分流，雨水经厂区雨水沟收集后进入园区雨水管网。 目前江南污水处理厂已正式运营，生活污水经处理后排入江南工业园区污水处理厂。	与环评一致
	供电	由江南工业园区电网提供	由江南工业园区电网提供	与环评一致
	供汽	4t/h 生物质蒸汽锅炉	4t/h 生物质蒸汽锅炉	与环评一致
环保工程	废水	①生活污水经三级化粪池处理； ②除尘废水经沉淀循环使用 ③喷漆废水经混凝沉淀处理后循环使用，不外排。	①生活污水经三级化粪池处理； ②本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生除尘废水； ③项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废水。	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘，项目已不再设置喷漆工序。
	废气	①喷漆废气采取 2 套“水帘+活性炭吸附净化装置+15m 排气筒”； ②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放；车间通风装置； ③锅炉烟气采用麻石水膜除尘器处理后，通过 35m 高烟囱排放； ④食堂油烟采用油烟净化器处理后引至屋顶排放。	①项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废气； ②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放；车间通风装置； ③锅炉烟气采用旋风+布袋除尘处理后，通过 35m 高烟囱排放； ④食堂油烟采用油烟净化器处理后引至屋顶排放。	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理；项目已不再设置喷漆工序。
	固废	①锅炉灰渣、水膜除尘底泥外运给当地农民做农家肥； ②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料； ③废白乳胶罐、废油漆桶、废稀释剂桶交给原料生产厂家进行回收利用； ④废胶渣、废漆渣、废活	①锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰外运给当地农民做农家肥； ②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料； ③废白乳胶罐交给原料生产厂家进行回收利用； ④生活垃圾交由环卫部门统一清理。	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰；项目已不再设置喷漆工序，因此不产

		性炭统一收集后交有资质单位统一处理； ⑤生活垃圾交由环卫部门统一清理。		生废油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。
	噪声	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪	与环评一致

3、主要生产设备

项目主要生产设备如下表所示：

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况	备注
1	拼板机	13	6	与环评一致	5 台小型拼板机，1 台自动拼板机
2	梳齿机	6	6	与环评一致	
3	指接机	9	9	与环评一致	
4	抛光机	6	4	与环评一致	1 台砂光机，3 台四面刨
5	涂泥机	6	0	项目不再设置涂泥工序	
6	喷漆机	5	0	项目不再设置喷漆工序	
7	UV 干燥机	8	0		
8	锅炉（4t/h）	1	1	与环评一致	
9	开片锯	4	9	变更	1 台卧式锯带，8 台打木芯机
10	齐头锯	4	5	新增 1 台	也叫断料机
11	布袋除尘器	1	1	与环评一致	
12	水帘+活性炭吸附装置	2	0	项目不再设置喷漆工序	

4、定员及工作制度

建设项目劳动定员为 38 人，11 人住宿，实行日班制，每班工作 9 小时（锅炉 12 小时运行），全年工作 310 天。

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗

类别	名称	环评消耗量 t/a	实际消耗量 t/a	变化情况	备注
原辅料	桉木芯			与环评一致	
	白乳胶			因本项目不再设置涂泥工序，因此减少 210t 白乳胶消耗量	
	钙粉			本项目不再设置涂泥工序，因此不再使用钙粉	
	PU 漆			本项目不再设置喷漆工序，因此不再使用 PU 漆、UV 漆和香蕉水	
	UV 漆				
	香蕉水				
能源	水			本项目不再设置喷漆工序，锅炉	

				烟气不再使用麻石水膜除尘，因此用水量减少	
	电			与环评一致	

主要原辅材料性质：

白乳胶：是一种水溶性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。通常称为白乳胶或简称 PVAC 乳液，化学名称聚醋酸乙烯胶粘剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，添加钛白粉（低档的就加轻钙，滑石粉等粉料）再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。白乳胶可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。它是以水为分散剂，使用安全、无毒、不燃、清洗方便，常温固化，对木材、纸张和织物有很好的黏着力，胶接强度高，固化后的胶层无色透明，韧性好，不污染被粘接物；聚醋酸乙烯乳液黏合剂的缺点是耐水性和耐湿性差，易在潮湿空气中吸湿，在高温下使用会产生蠕变现象，使胶接强度下降；在-5℃以下储存易冻结，使乳液受到破坏。

2、水平衡

项目无需生产用水，生活用水量为 1844.5m³/a，生活污水排放量为 1475.6m³/a，排入三级化粪池进行处理后，经园区市政污水管网排入江南污水处理厂处理，最终排入郁江。

主要工艺流程及产污环节（附生产工艺流程图，标出产污节点）

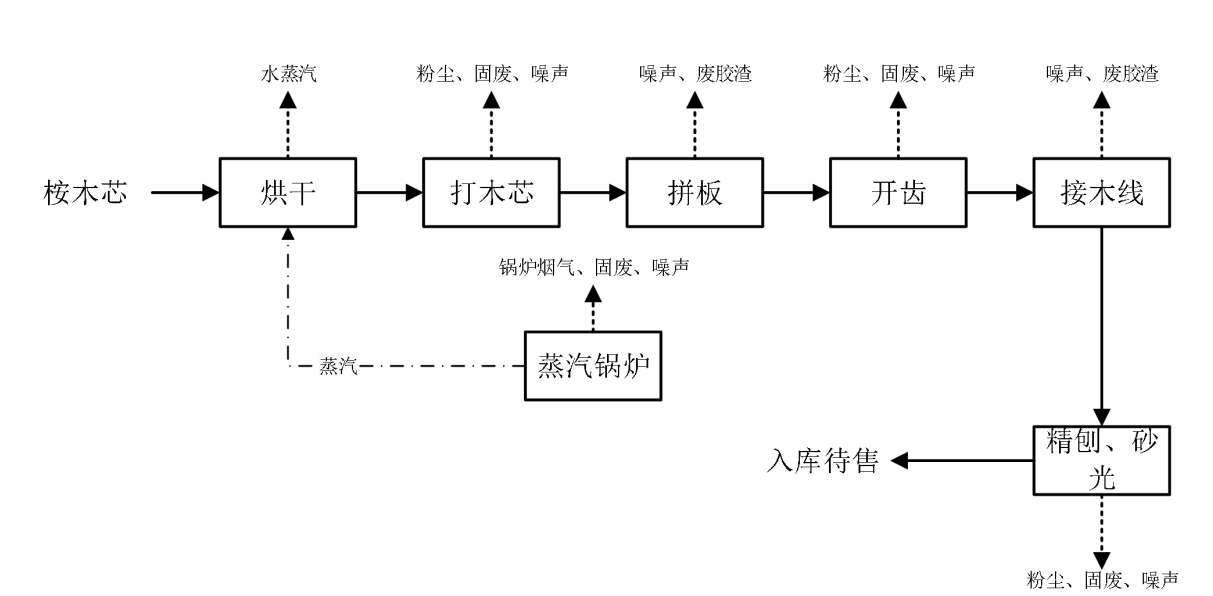


图 2-1 工艺流程及产污节点图

生产工艺说明：

烘干：生产用原料为外购桉木芯，木芯通过使用锅炉产生的蒸汽经过烘干窑进行烘

干木芯内的水分；该工序主要产生水蒸汽；

打木芯：根据产品要求用卧式锯带、打木芯机等对桉木芯进行开片、裁切及刨削；该工序主要产生噪声、废边角料及粉尘；

拼板：片状的桉木芯再通过拼板机将木芯使用白乳胶拼接起来，再经过蒸汽进行烘干；用四面刨等设备将拼接好的木板进行刨面处理；该工序主要产生噪声，废刨花、粉尘、噪声；

开齿：利用梳齿机对木板两端开成指状榫；该工序主要产生噪声、废边角料及粉尘；

接木线：将经过梳齿机的指状榫木芯板均匀涂上白乳胶通过指接机进行连接；该工序主要产生噪声；

精刨、砂光：连接好的木芯板需要进行精刨打成型，为了增加产品的亮度，需要经过砂光工序对产品进行打磨；该工序主要产生噪声、废边角料及粉尘及固废；

包装入库：将成品包装入库后待售。

产污流程：

（1）废气

建设项目主要废气为锅炉产生的烟气、生产车间粉尘，锅炉烟气经旋风+布袋除尘处理后通过 35m 高烟囱排放，生产车间粉尘经吸尘设备+布袋除尘处理后无组织排放。

（2）废水

建设项目无生产废水产生，主要废水为员工办公产生的生活污水。

（3）噪声

主要来自生产设备运行产生的噪声。

根据核实，本项目实际生产工艺、产污流程与环评及批复一致。

5、项目变动情况

本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致，有少许变动，变动情况如下表。

表 2-3 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程类别	名称	环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况	是否属于重大变更	变动原因
环保工程	废水治理	①生活污水经三级化粪池处理； ②除尘废水经沉淀循环使用 ③喷漆废水经混凝沉淀处理后循环使用，不外排。	①生活污水经三级化粪池处理； ②本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生除尘废水；	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘，项目已不再设置喷漆工序。	不属于	企业调整

			③项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废水。			
	废气治理	①喷漆废气采取 2 套“水帘+活性炭吸附净化装置+15m 排气筒”； ②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放；车间通风装置； ③锅炉烟气采用麻石水膜除尘器处理后，通过 35m 高烟囱排放； ④食堂油烟采用油烟净化器处理后引至屋顶排放。	①项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废气； ②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放；车间通风装置； ③锅炉烟气采用旋风+布袋除尘处理后，通过 35m 高烟囱排放； ④食堂油烟采用油烟净化器处理后引至屋顶排放。	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理；项目已不再设置喷漆工序。	不属于	企业调整
	固废	①锅炉灰渣、水膜除尘底泥外运给当地农民做农家肥； ②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料； ③废白乳胶罐、废油漆桶、废稀释剂桶交给原料生产厂家进行回收利用； ④废胶渣、废漆渣、废活性炭统一收集后交有资质单位统一处理； ⑤生活垃圾交由环卫部门统一清理。	①锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰外运给当地农民做农家肥； ②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料； ③废白乳胶罐交给原料生产厂家进行回收利用； ④生活垃圾交由环卫部门统一清理。	本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰；项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。	不属于	企业调整

综上，项目因销售困难，产品竞争力不强等原因导致项目涂泥、抛光、喷漆工序设备已搬离厂区，生产过程中不再存在涂泥、抛光、喷漆工序不再进行生产，同时企业已变卖了这部分生产设备，且经核实企业以后均按该工艺生产，根据环办【2015】52 号《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》，本项目工艺变更没有导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）。

根据《贵港市人民政府办公室关于开展贵港市木材加工企业环境污染集中整治工作的通知》（贵政办通〔2018〕96 号），“在 2018 年 11 月 10 日前，未改用天然气、电等清洁能源或未采用集中供热供气的所有木材加工企业锅炉都要使用配置有高效除尘设施的生物质专用锅炉并燃用生物质成型燃料，禁止燃用边角废料及其他非生物质成型燃料。”本项目采用的锅炉类型、燃料及除尘措施均符合《贵港市人民政府办公室关于

开展贵港市木材加工企业环境污染集中整治工作的通知》（贵政办通〔2018〕96号）中“在2018年11月10日前，未改用天然气、电等清洁能源或未采用集中供热供气的木材加工企业锅炉都要使用配置有高效除尘设施的生物质专用锅炉并燃用生物质成型燃料，禁止燃用边角废料及其他非生物质成型燃料。”的要求，不属于《贵港市人民政府办公室关于开展贵港市木材加工企业环境污染集中整治工作的通知》（贵政办通〔2018〕96号）中需要整改的类型。且项目锅炉烟气原使用的是麻石水膜除尘，现变更为旋风+布袋除尘处理，本项目工艺和锅炉烟气治理措施均减轻了对环境的影响，对环境影响较小，因此建设项目不属于重大变更。

表三

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、施工期

本项目施工期约 3 个月。本项目租赁位于港南区江南工业园内贵港市燕通羽绒有限公司的空闲地作为生产建设用地，施工期主要从事厂房搭建和设备安装。施工期结束后，本项目施工期间未收到环保相关投诉。

2、运营期

（1）废水

项目无生产废水，生活用水量为 1844.5m³/a，生活污水排放量为 1475.6m³/a，经三级化粪池进行处理后，经园区市政污水管网排入江南污水处理厂处理，最终排入郁江。

（2）废气

项目锅炉烟气经旋风+布袋除尘处理后通过 35m 高烟囱排放。

项目生产车间产生的粉尘工序设置吸尘软管收集引至布袋除尘器处理，除尘后通过三个高约 10m 的排气筒排放，依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）3.4，属于低矮面源，因此颗粒物均为无组织排放。

（3）噪声

项目运营过程中，项目主要噪声设备为拼板机、梳齿机、指接机等设备运行时产生的噪声，可达 70~90dB(A)，项目噪声源及其处理措施详见下表 3-1。

表 3-1 项目噪声源及其防治措施一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	源强/台	防治措施
1	拼板机	6	85	减震、隔声降噪、合理布局、加强维护等
2	梳齿机	6	85	
3	指接机	9	70	
4	抛光机	4	70	
5	开片锯	9	95	
6	齐头锯	5	95	

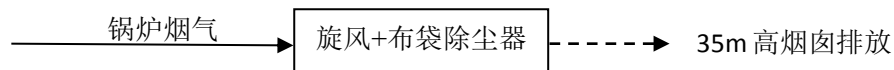


图 3-1 锅炉烟气处理设施流程图

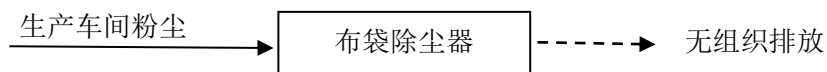


图 3-2 生产车间粉尘处理设施流程图

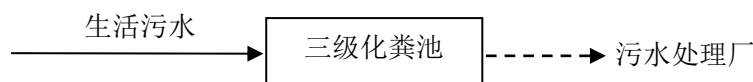


图 3-3 废水处理设施流程图

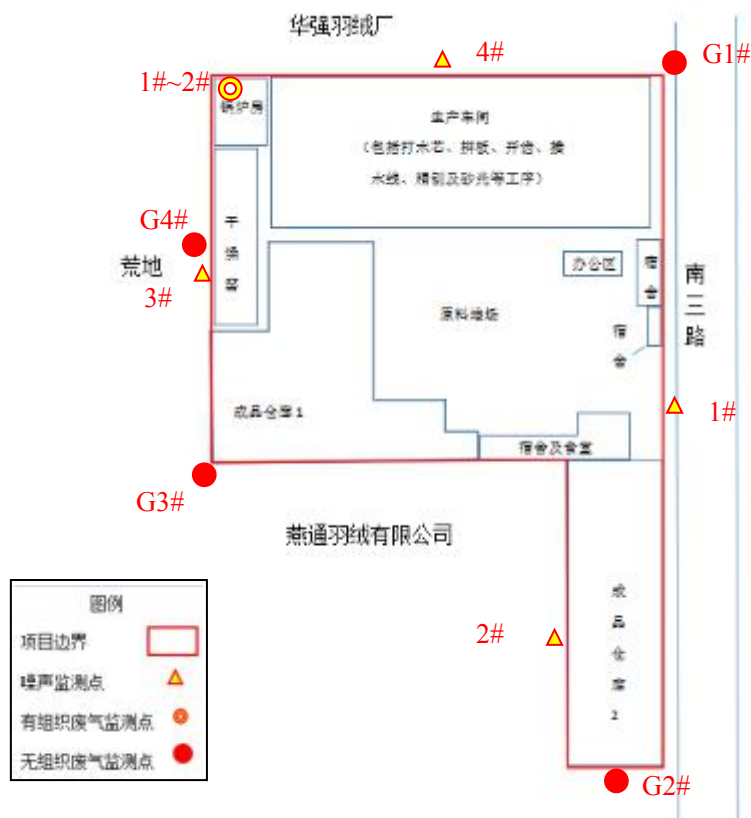


图 3-4 项目废气、噪声监测点位图

(4) 固体废物

①本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰，锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰产生量约为 56t/a，外运给当地农民做农家肥；

②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘产生量约 1093.01t/a，外售作生物质成型燃料的原料；

③项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶。废白乳胶罐产生量约 2t/a，交给原料生产厂家进行回收利用；

④项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。

⑤在厂住宿职工生活垃圾产生量为 1.0kg/人天，不在厂住宿职工生活垃圾产生量为 0.5kg/人天，建设项目劳动定员为 38 人，11 人住宿，年工作日 310 天，则本项目产生的

生活垃圾量为 7.595t/a，交由环卫部门统一清理。

(5) 其他环境保护设施

根据环评批复，企业要做好应急预案及相关环境风险防范设施等。

目前，本项目已按要求落实各项应急措施，应急预案已编制完成并交贵港市港南生态环境局备案。

(6) 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资为 1200 万，实际环保投资约 72.3 万，占总投资的 6.03%，项目各项环保投资详见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

序号	项目	数量	环评投资概算 (万元)	实际投资 (万元)	备注
废气	喷漆房:水帘+活性炭吸附+15m 排气筒	2 套	10	0	不再设置喷漆工序
	密闭式喷漆房	2 间	6	0	
	吸尘设备+布袋除尘系统	1 套	11	48	
	锅炉房麻石水膜除尘系统+35m 排气筒	1 套	9	13.8	锅炉除尘改为旋风+布袋除尘系统
	油烟净化器	1 套	0.5	0.5	
	车间通风系统		1	1	
	车间排气扇		1	1	
废水	三级化粪池(防渗)	1 座	3	3	
	除尘水三级沉淀及循环系统(防渗)	1 套	4	0	
	喷漆废水混凝沉淀池(防渗)	1 座	3	0	
固废	危废临时贮存所(防渗)	1 座	3	0	
	一般固废临时贮存所	1 座	3	3	
噪声	减振、消声、隔音		2	2	
总计			56.5	72.3	

项目基本执行“三同时”制度，建设项目中废气、废水、噪声固体废物防治污染的措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体落实情况详见下表。

表 4-3 环评要求的环境保护及实际落实措施情况一览表

类别	报告表要求环保措施	实际建设情况
废气	①项目喷漆工序产生的有机废气经水帘+活性炭吸附处理后，引至 15m 排气筒排放； ②锯边等工序产生的粉尘要通过吸尘管道收集后引至布袋除尘器处理后无组织排放； ③锅炉产生的废气要采用麻石水膜除尘器处理，处理后通过 35m 排气筒排放。	已基本落实： ①项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废气； ②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放； ③锅炉烟气采用旋风+布袋除尘处理后，通过 35m 高烟囱排放。
废水	①按照“雨污分流、清污分流”原则设计	已落实：

	<p>和建设厂区排水管网。</p> <p>②江南污水处理厂运营前，项目生活污水要经化粪池处理后用于周边灌溉；待江南污水处理厂运营后，项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处理厂集中处理。</p> <p>③项目锅炉除尘水循环利用不得外排。</p> <p>④项目废水处理设施必须采取防渗漏措施，防止废水渗漏造成地下水污染。禁止将废水直接排入地表水体。</p>	<p>①生产车间四周设置雨水沟，雨水沟与园区雨水管网相连接。</p> <p>②生活废水经化粪池处理后，排入园区市政污水管网，然后进入江南污水处理厂处理。</p> <p>③项目不再使用水膜除尘进行锅炉烟气处理，因此不产生锅炉除尘水。</p> <p>④项目废水处理设施采取防渗漏措施，防止废水渗漏造成地下水污染。项目产生的废水仅为生活污水，排入园区进一步处理，不直接排入地表水体。</p>
噪声	减震、隔声降噪、合理布局、加强维护等	<p>已落实：</p> <p>选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪。</p>
固体废物	<p>①锅炉灰渣、水膜除尘底泥外运给当地农民做农家肥；</p> <p>②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料；</p> <p>③废白乳胶罐、废油漆桶、废稀释剂桶交给原料生产厂家进行回收利用；</p> <p>④废胶渣、废漆渣、废活性炭统一收集后交有资质单位统一处理；</p> <p>⑤生活垃圾交由环卫部门统一清理。</p>	<p>已落实：</p> <p>本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰；项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。</p> <p>①锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰外运给当地农民做农家肥；</p> <p>②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘外售作生物质成型燃料的原料；</p> <p>③废白乳胶罐交给原料生产厂家进行回收利用；</p> <p>④生活垃圾交由环卫部门统一清理。</p>

表 4-4 环评审批批复要求及实际落实情况一览表

类别	环境批复要求	实际建设情况
废气	<p>①项目喷漆工序产生的有机废气经水帘+活性炭吸附处理后，引至 15m 排气筒排放，确保外排有机废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值；</p> <p>②锯边等工序产生的粉尘要通过吸尘管道收集后引至布袋除尘器处理，确保外排粉尘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求；</p> <p>③项目设置 1 台 4th 锅炉，锅炉燃料要采用生物质成型燃料等清洁能源，不得使用煤等作为锅炉燃料，锅炉产生的废气要采用麻石水膜除尘器处理，处理后通过 35m 排气筒排放，确保外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 要求。</p>	<p>已基本落实：</p> <p>①项目已不再设置喷漆工序，因此不产生喷漆废气；</p> <p>②车间粉尘采用吸尘设备+布袋除尘器处理后无组织排放；外排粉尘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求；</p> <p>③项目设置 1 台 4th 锅炉，锅炉燃料采用生物质成型燃料，不使用煤等作为锅炉燃料，锅炉烟气采用旋风+布袋除尘处理后，通过 35m 高烟囱排放；确保外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 要求。</p>
废水	<p>①按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网。</p> <p>②江南污水处理厂运营前，项目生活污水要经化粪池处理后用于周边灌溉；待江南污水处理厂运营后，项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处理厂集中处理。</p> <p>③项目锅炉除尘水循环利用不得外排。</p> <p>④项目废水处理设施必须采取防渗漏措施，防</p>	<p>已落实：</p> <p>①生产车间四周设置雨水沟，雨水沟与园区雨水管网相连接。</p> <p>②生活废水经化粪池处理后，排入园区市政污水管网，然后进入江南污水处理厂处理。</p> <p>③项目不再使用水膜除尘进行锅炉烟气处理，因此不产生锅炉除尘水。</p> <p>④项目废水处理设施采取防渗漏措施，防止废水渗漏造成地下水污染。项目产生的废水</p>

	止废水渗漏造成地下水污染。禁止将废水直接排入地表水体。	仅为生活污水，排入园区进一步处理，不直接排入地表水体。
噪声	优先选用低噪声设备，合理布置生产设备，加强生产管理，合理安排作业时间，对产生高噪声源的生产环节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪等方式降噪，确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实： 选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪，场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。
固体废物	严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集，有回收利用价值的要充分回收进行综合利用。盛装白乳胶、油漆、稀释剂的废弃容器要对照危险废物管理要求进行管理，集中收集在危废暂存间后交由厂家回收利用。废漆渣及废活性炭等危险废物应分类收集到危废暂存间，定期交有危废处理资质的单位处理。	已落实： 项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。

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：

1、环境影响报告表主要结论

(1) 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

表 4-1 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

类型	主要污染物		防治措施	预期治理效果
废气	锅炉废气	颗粒物	经麻石水膜除尘处理后由35m 高排气筒排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 排放限值要求
		SO ₂		
		NO _x		
	油漆有机废气（喷漆工序）		经水帘+活性炭吸附，最后经 15m 排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值要求
	工艺粉尘（开片、梳齿、抛光、精刨等工序）		产生设备上方安装吸尘设备，经布袋除尘器处理	
食堂油烟		经油烟净化器处理	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模餐饮的有关规定	
废水	生活污水（4224m³/a）	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、氨氮	三级化粪池处理	近期满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准；远期满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
固体废物	锅炉灰渣、水膜除尘底泥		送给当地农民做农家肥	无害化处置
	废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘		外售作生物质成型燃料的原料	对环境影响不大
	废白乳胶罐、废油漆桶、废稀释剂桶		交给原料生产厂家进行回收利用	无害化处置
	废漆渣		交有资质单位统一处理	
	废胶渣			
	废弃活性炭			
	生活垃圾		交由环卫部门统一清理	
噪声	设备机械噪声		对高噪声设备隔离，并采取减震、消声、隔音等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值

(2) 总量控制结论

建设项目运营期无生产废水排放。生活污水总量为 1475.6m³/a，生活污水经化粪池处理后，经园区市政污水管网排入江南污水处理厂处理，最终排入郁江。水污染物排放总量已纳入江南污水处理厂总量控制指标范围，因此本项目不再设废水总量控制指标。

本项目已于 2019 年 11 月 13 日进行排污许可申报工作，排污许可证证书编号：

91450803330650823Y001Q。

2、审批部门审批决定

一、拟建项目位于贵港市产业园区江南园，项目总投资 7050 万元，占地 23200 平方米。生产规模为年产 3.6 万立方米实木装饰材料，生产配套有锅炉房、办公楼、配电房、公厕等。主要建设内容有主体工程、储运工程、公用工程、环保工程及行政生活设施。

项目建设符合国家产业政策，项目已取得贵港市港南区发展和改革局的备案文件(港南发改备案(2015)14 号)及贵港市江南工业园区管理委员会的入园证明。该项目建设在全面落实《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》的要求重点做好以下环境保护工作：

(一)严格落实大气污染防治措施。项目喷漆工序产生的有机废气经水帘+活性炭吸附处理后，引至 15m 排气筒排放，确保外排有机废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值；锯边等工序产生的粉尘要通过吸尘管道收集后引至布袋除尘器处理，确保外排粉尘达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求；项目设置 1 台 4th 锅炉，锅炉燃料要采用生物质成型燃料等清洁能源，不得使用煤等作为锅炉燃料，锅炉产生的废气要采用麻石水膜除尘器处理，处理后通过 35m 排气筒排放，确保外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 要求。

(二)严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网。江南污水处理厂运营前，项目生活污水要经化粪池处理后用于周边灌溉；待江南污水处理厂运营后，项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处理厂集中处理。项目锅炉除尘水循环利用不得外排。项目废水处理设施必须采取防渗漏措施，防止废水渗漏造成地下水污染。禁止将废水直接排入地表水体。

(三)严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，合理布置生产设备，加强生产管理，合理安排作业时间，对产生高噪声源的生产环节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪等方式降噪，确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)3 类标准要求。

(四)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集，有回收利用价值的要充分回收进行综合利用。盛装白乳胶、油漆、稀释剂的废弃容器要对照危险废物管理要求进行管理，集中收集在危废暂存间后交由厂家回收利用。废漆渣及废活性炭等危险废物应分类收集到危废暂存间，定期交有危废处理资质的单位处理。

(五)要按照环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和自治区环保厅《企事业单位突发环境事件应急预案编写指南》的要求，制定突发环境事件应急预案，认真落实环境风险防范措施。

三、由港南区环境监察大队按照自治区环保厅《关于印发广西壮族自治区建设项目环境监察办法(试行)的通知》(桂环发(2010) 106 号)要求，做好环境监督管理工作。出现环境问题及时上报我局。

四、建设单位要严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度并依法申报排污许可证，项目开工建设前应向港南区环境监察大队进行开工备案。在落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施后，按国家和自治区规定开展项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可投入运行，未通过验收的，则停止运行整顿。未落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施擅自投入运行或未经竣工环境保护验收工作通过擅自投入运行的，承担相应的环保法律责任。

五、本批复不包含利用甲醛等化学原料生产胶水工艺，增加该生产工艺必须另行报批环境影响评价文件。

六、本批复自下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，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、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

有组织废气监测采样依据《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,烟气黑度监测依据《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007),无组织废气监测采样依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000),噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008),监测项目及监测方法见表 5-1。

表 5-1 监测项目及监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	检出限
有组织 废气	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	——
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3 mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	0 级
无组织 废气	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	0.001mg/m ³
厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	(21-133) dB(A)

2、监测仪器

主要监测仪器见表 5-2。

表 5-2 主要监测仪器

仪器名称	型号	编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	GGZS-YQ-33
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-105
智能环境空气颗粒物综合采样器	海纳 2050 型	GGZS-YQ-42
		GGZS-YQ-43
		GGZS-YQ-44
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-29 (1)
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-36
电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	GGZS-YQ-23
电子天平 (万分之一)	XB220A	GGZS-YQ-15 (1)
恒温恒湿培养箱	LRH-250-HS	GGZS-YQ-67

3、人员能力

本次验收的废气监测、噪声监测委托具有资质的贵港市中赛环境监测有限公司(资质认证证书详见附件 3)进行监测,参加验收现场监测和室内分析人员,均按国家规定

持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

表六

验收监测内容:

1、环境保护设施调试运行效果

(1) 废气

监测点位及监测项目、监测频次见表 6-1。具体监测点位见上图 3-4。

表 6-1 有组织废气监测点位

序号	监测点	监测项目	备注
1#	锅炉烟气旋风+布袋除尘进气口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟道气参数	锅炉烟气排气筒高度为 35m
2#	锅炉烟气旋风+布袋除尘出气口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格尔曼黑度、烟道气参数	

表 6-2 无组织废气监测内容

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	1#厂界外上风向	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	2#厂界外下风向		
	3#厂界外下风向		
	4#厂界外下风向		

(2) 厂界噪声监测

项目监测点位及监测项目、监测频次见表 6-3。具体监测点位见上图 3-4。

表 6-3 噪声监测内容

序号	监测点	监测因子	监测因子及频次
1#	厂界东面	等效连续 A 声级 (L_{Aeq})	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次
2#	厂界南面		
3#	厂界西面		
4#	厂界北面		
5#	西村岭		

表七

验收监测期间生产工况记录：

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方法。

2019年10月30~11月1日验收监测期间，项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，监测当日企业实际产能达到设计产能的80%。项目生产负荷及生产工况见下表7-1。

表 7-1 生产负荷及生产工况表

监测日期	企业设计产能	全年生产天数	监测当日企业实际产能	生产负荷
2019.10.31	36000m ³ /a	310 天	93m ³	80%
2019.11.01	36000m ³ /a	310 天	93m ³	80%

验收监测结果：**1、环保设施处理效率监测结果**

(1) 废水：项目无生产废水，生活污水经三级化粪池进行处理后，经园区市政污水管网排入江南污水处理厂处理，最终排入郁江。

因项目生活废水水量较少，无法进行采样监测，因此不再进行生活污水监测。因此，本次验收未进行废水监测。

(2) 废气：

本次验收对锅炉烟气处理设施前后均进行了监测，且废气排放符合排放标准。根据验收监测报告计算，本项目锅炉烟气各污染物处理效率见表7-2。

表7-2 有组织废气处理效率结果

排放速率 污染物	处理设施前		处理设施后		处理效率 (%)	备注
	平均排放速率 (kg/h)	折算排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)		
颗粒物						
二氧化硫						
氮氧化物						

根据上表监测数据可知，项目锅炉烟气经旋风+布袋除尘系统处理后，颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤锅炉大气污染物浓度排放限值要求（颗粒物≤50mg/m³、SO₂≤300mg/m³，NO_x≤300mg/m³），可实现达标排放。

生产车间粉尘经布袋除尘处理后无组织排放，因此本次验收对无组织颗粒物进行监测，因此，不计算生产车间颗粒物处理效率。

(3) 固体废物

①本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰，锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰产生量约为 56t/a，外运给当地农民做农家肥；

②废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘产生量约 1093.01t/a，外售作生物质成型燃料的原料；

③项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶。废白乳胶罐产生量约 2t/a，交给原料生产厂家进行回收利用；

④项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。

⑤在厂住宿职工生活垃圾产生量为 1.0kg/人天，不在厂住宿职工生活垃圾产生量为 0.5kg/人天，建设项目劳动定员为 38 人，11 人住宿，年工作日 310 天，则本项目产生的生活垃圾量为 7.595t/a，交由环卫部门统一清理。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气

表 7-3 无组织排放废气气象参数测量结果

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	气温(℃)
2019.10.31	10:15~11:55	阴	100.9	东北风	1.2	19.8
	12:30~13:55		100.7			23.9
	14:40~16:02		100.7			24.5
2019.11.01	09:30~11:08	晴	100.9	东北风	1.2	19.4
	11:30~13:05		100.8			21.3
	13:40~15:13		100.7			23.0

表 7-4 厂界无组织排放废气监测结果及评价 单位: mg/m³

监测时间	监测频次	监测点位/监测结果 (mg/m ³)			
		1#厂界外 上风向	2#厂界外 下风向	3#厂界外 下风向	4#厂界外 下风向
2019.10.31	第 1 次				
	第 2 次				
	第 3 次				
2019.11.01	第 1 次				
	第 2 次				
	第 3 次				

监测结果表明，验收监测期间主导风向为东北风，无组织排放的颗粒物周界外浓度值在 0.033~0.3mg/m³，颗粒物无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 噪声

表 7-5 噪声排放监测结果

监测日期	监测点位	昼 间		
		监测值 dB (A)	标准值 dB(A)	达标情况
2019.10.31	1#厂界东面外 1m		65	达标
	2#厂界南面外 1m		65	达标
	3#厂界西面外 1m		65	达标
	4#厂界北面外 1m		65	达标
	5#厂界西面外 180m 处西村岭		60	达标
2019.11.01	1#厂界东南面外 1m		65	达标
	2#厂界西南面外 1m		65	达标
	3#厂界西北面外 1m		65	达标
	4#厂界东北面外 1m		65	达标
	5#厂界西面外 180m 处西村岭		60	达标

由上表可知，验收监测期间，项目夜间不生产，昼间厂界的噪声值为 48~64dB (A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准，敏感点西村岭昼间噪声值为 47~48dB (A) 满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，对环境的影响小。

（3）固体废物

本项目固废无需监测。

表八

验收监测结论：

1、环保设施调试运行效果

(1) 环保设施处理效率监测结果

①废水：项目无生产废水，生活污水经三级化粪池进行处理后，经园区市政污水管网排入江南污水处理厂处理，最终排入郁江。

因项目生活废水水量较少，无法进行采样监测，因此不再进行生活污水监测。因此，本次验收未进行废水监测。

②废气：本次验收对锅炉烟气处理设施前后均进行了监测，颗粒物处理效率大于79.54%。

生产车间粉尘经布袋除尘处理后无组织排放，因此本次验收对无组织颗粒物进行监测，因此，不计算生产车间颗粒物处理效率。

③固体废物：

A、本项目锅炉烟气不再使用麻石水膜除尘进行处理，改为“旋风+布袋除尘”处理，因此不产生水膜除尘底泥，仅产生旋风和布袋除尘灰，锅炉灰渣、旋风和布袋除尘灰产生量约为56t/a，外运给当地农民做农家肥；

B、废木屑、废边角料、布袋除尘粉尘产生量约1093.01t/a，外售作生物质成型燃料的原料；

C、项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废油漆桶、废稀释剂桶。废白乳胶罐产生量约2t/a，交给原料生产厂家进行回收利用；

D、项目已不再设置喷漆工序，因此不产生废漆渣和废活性炭。本项目暂未产生废胶渣。

E、在厂住宿职工生活垃圾产生量为1.0kg/人天，不在厂住宿职工生活垃圾产生量为0.5kg/人天，建设项目劳动定员为38人，11人住宿，年工作日310天，则本项目产生的生活垃圾量为7.595t/a，交由环卫部门统一清理。

(2) 污染物排放监测结果

验收监测期间主导风向为东北风，项目锅炉烟气经旋风+布袋除尘系统处理后，颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤锅炉大气污染物浓度排放限值要求（颗粒物≤50mg/m³、SO₂≤300mg/m³，NO_x≤300mg/m³），可实现达标排放。无组织排放的颗粒物周界外浓度值在

0.033~0.3mg/m³，颗粒物无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

验收监测期间，项目夜间不生产，昼间厂界的噪声值为 48~64dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准，敏感点西村岭昼间噪声值为 47~48dB（A）满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，对环境的影响小。

2、工程建设对环境的影响

本项目环评及批复未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，根据本项目废气、噪声监测结果，废气、噪声均能达标排放，且项目无废水排放，固废得到合理的处置，对环境的影响小。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西贵港市森凯装饰材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目					项目代码	/		建设地点	广西贵港市森凯装饰材料有限公司			
	行业类别（分类管理名录）	24 锯材、木片加工、木制品制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N 23°2'25.71", E109°39'4.82"			
	设计生产能力	36000m³/a					实际生产能力	36000m³/a		环评单位	广西桂贵环保咨询有限公司			
	环评文件审批机关	港南区环境保护局					审批文号	港南环审〔2017〕31号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2015 年 8 月					竣工日期	2015 年 11 月		排污许可证申领时间	2019 年 11 月 13 日			
	环保设施设计单位	广西贵港市森凯装饰材料有限公司					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号	91450803330650823Y001Q			
	验收单位	广西贵港市森凯装饰材料有限公司					环保设施监测单位	贵港市中赛环境监测有限公司		验收监测时工况	80%			
	投资总概算（万元）	7050					环保投资总概算(万元)	56.5		所占比例（%）	0.80			
	实际总投资	1200					实际环保投资（万元）	72.3		所占比例（%）	6.03			
	废水治理（万元）	43.5	废气治理（万元）	17	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	3		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
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	2790				
运营单位		广西贵港市森凯装饰材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91450803330650823Y		验收时间	2019 年 11 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 t/a(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 t/a(9)	全厂核定排放总量 t/a(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水						0.14756			0.14756				
	化学需氧量													
	氨氮													
	总磷													
	总氮													
	废气						1329.8535							
	二氧化硫						0.0407							
	氮氧化物						1.3141							
	颗粒物						0.2712							
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

贵港市港南区 环境保护局文件

港南环审（2017）31 号

关于广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目环 境影响报告表的批复

广西贵港市森凯装饰材料有限公司：

你单位报审的《广西贵港市森凯装饰材料有限公司年产 3.6 万立方米实木装饰材料生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经审查，现批复如下：

一、拟建项目位于贵港市产业园区江南园，项目总投资 7050 万元，占地 23200 平方米。生产规模为年产 3.6 万立方米实木装饰材料，生产配套有锅炉房、办公楼、配电房、公厕等。主要建设内容有主体工程、储运工程、公用工程、环保工程及行政生活设施。

项目建设符合国家产业政策，项目已取得贵港市港南区发展

和改革局的备案文件（港南发改备案（2015）14号）及贵港市江南工业园区管理委员会的入园证明。该项目建设在全面落实《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》的要求重点做好以下环境保护工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目喷漆工序产生的有机废气经水帘+活性炭吸附处理后，引至15m排气筒排放，确保外排有机废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值；锯边等工序产生的粉尘要通过吸尘管道收集后引至布袋除尘器处理，确保外排粉尘达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求；项目设置1台4t/h锅炉，锅炉燃料要采用生物质成型燃料等清洁能源，不得使用煤等作为锅炉燃料，锅炉产生的废气要采用麻石水膜除尘器处理，处理后通过35m排气筒排放，确保外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2要求。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网。江南污水处理厂运营前，项目生活污水要经化粪池处理后用于周边灌溉；待江南污水处理厂运营后，项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，接入园区污水管网，由江南污水处

理厂集中处理。项目锅炉除尘水循环利用不得外排。项目废水处理设施必须采取防渗漏措施,防止废水渗漏造成地下水污染。禁止将废水直接排入地表水体。

(三) 严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备,合理布置生产设备,加强生产管理,合理安排作业时间,对产生高噪声源的生产环节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪等方式降噪,确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

(四) 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集,有回收利用价值的要充分回收进行综合利用。盛装白乳胶、油漆、稀释剂的废弃容器要对照危险废物管理要求进行管理,集中收集在危废暂存间后交由厂家回收利用。废漆渣及废活性炭等危险废物应分类收集到危废暂存间,定期交有危废处理资质的单位处理。

(五) 要按照环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和自治区环保厅《企事业单位突发环境事件应急预案编写指南》的要求,制定突发环境事件应急预案,认真落实环境风险防范措施。

三、由港南区环境监察大队按照自治区环保厅《关于印发广西壮族自治区建设项目环境监察办法(试行)的通知》(桂环发(2010)106号)要求,做好环境监督管理工作。出现环境问题及时上报我局。

四、建设单位要严格执行主体工程与环保工程同时设计、同

时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度并依法申报排污许可证，项目开工建设前应向港南区环境监察大队进行开工备案。在落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施后，按国家和自治区规定开展项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可投入运行，未通过验收的，则停止运行整顿。未落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施擅自投入运行或未经竣工环境保护验收工作通过擅自投入运行的，承担相应的环保法律责任。

五、本批复不包含利用甲醛等化学原料生产胶水工艺，增加该生产工艺必须另行报批环境影响评价文件。

六、本批复自下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，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、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。

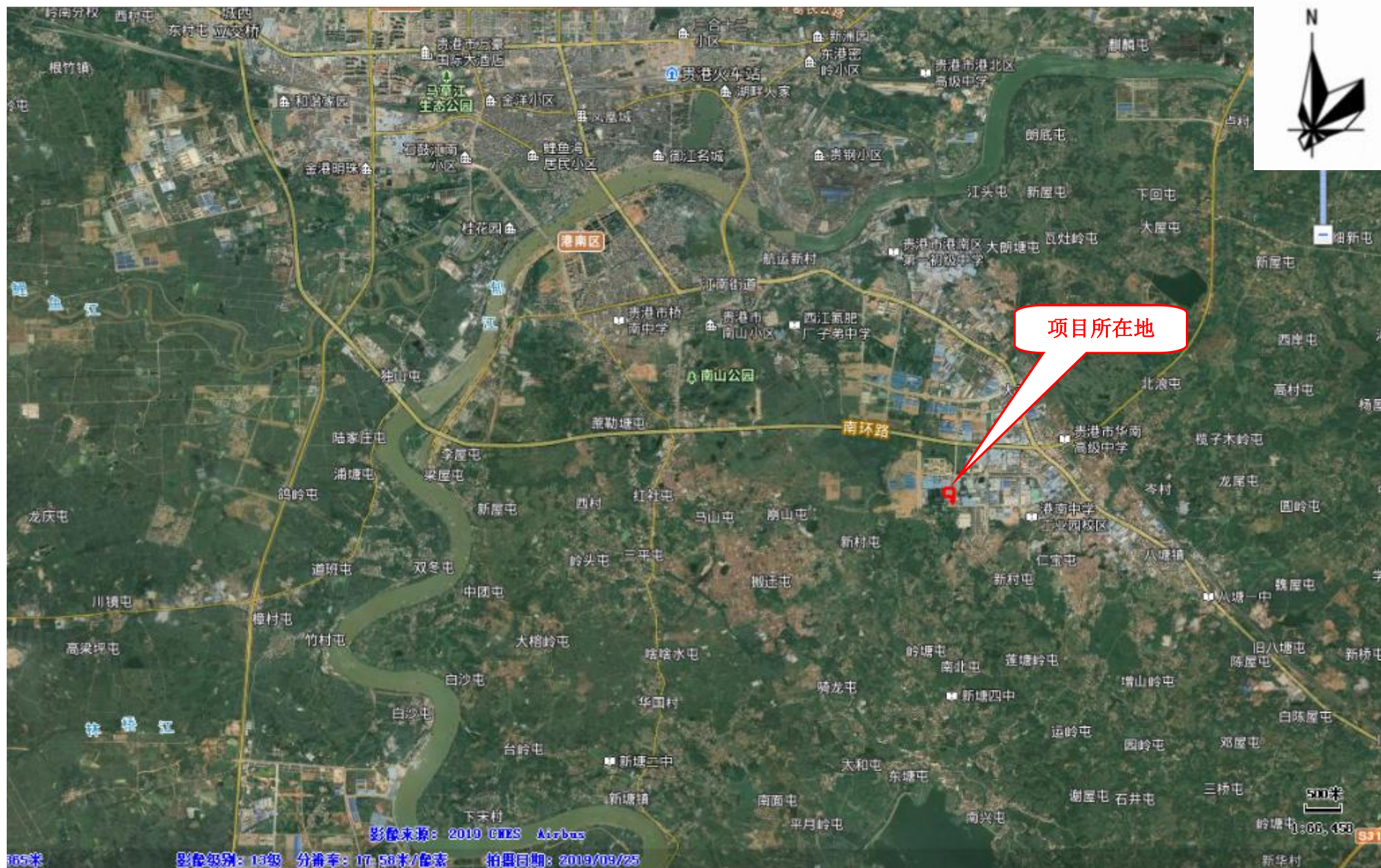
贵港市港南区环境保护局

2017 年 11 月 22 日

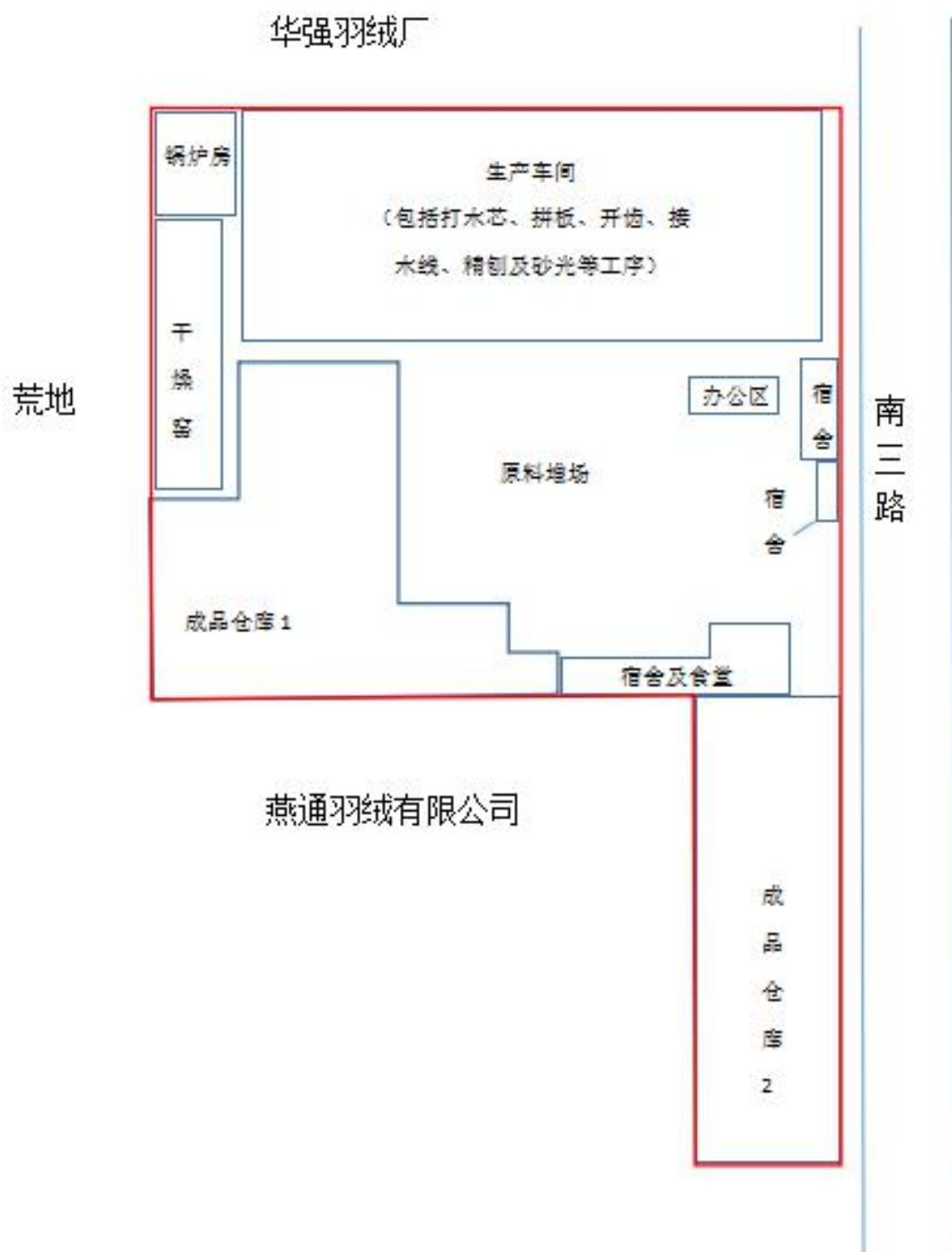
公开方式：主动公开

抄送：港南区环境监察大队、广西桂贵环保咨询有限公司。

贵港市港南区环境保护局办公室 2017 年 11 月 22 日印发 5 份



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



附图3 噪声、废水、废气监测点位图