

建设单位法人代表：梁大伟

编制单位法人代表：梁大伟

项目负责人：廖建平

报告编写人：廖建平

建设单位：江西客家古方药业有限公司

电 话：187 7961 0598

邮 编：343000

地 址：江西省吉安市吉州区工业园安平  
路 19 号

编制单位：江西客家古方药业有限公司

电 话：187 7961 0598

邮 编：343000

地 址：江西省吉安市吉州区工业园安平  
路 19 号

## 目 录

表 1	建设项目基本情况及验收监测依据.....	1
表 2	建设项目概况.....	3
表 3	主要污染因素及排放情况.....	7
表 4	主要污染源、污染物处理和排放情况.....	11
表 5	环评报告表结论及环保局批复.....	12
表 6	验收监测的内容及监测结果分析.....	15
表 7	验收监测结论及建议.....	22

附件部分：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：项目卫生防护距离包络线图

附图 4：项目周边环境关系图

附图 5：现场及采样照片

附件 1：环评批复

附件 2：委托函

附件 3：工况证明

附件 4：环境保护管理制度

附件 5：环境风险应急预案

附件 6：厂房租赁合同

附件 7：一般工业固体废物处置合同

附件 8：入园证明

附件 9：危险废物处置合同

附件 10：验收检测报告

附件 11：验收意见

**表 1 建设项目基本情况及验收监测依据**

建设项目名称	江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m <sup>2</sup> 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）（一期）				
建设单位名称	江西客家古方药业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号				
主要产品名称	透气胶贴、医用退热贴、压敏胶带、医用冷敷贴、医用冷敷敷料、穴位压力刺激贴				
设计生产能力	年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m <sup>2</sup> 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴				
实际生产能力	年产 500 万张透气胶贴、5 万 m <sup>2</sup> 压敏胶带				
建设项目环评时间	2021 年 8 月	开工建设时间	2021 年 9 月		
调试时间	2021 年 9 月	验收现场监测时间	2021 年 10 月 8 日-10 月 9 日		
环评报告表审批部门	吉安市吉州区行政审批局	环评报告表编制单位	江西胜茂环保有限公司		
投资总概算	80 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	12.5%
实际总投资	80 万元	环保投资	10 万元	比例	12.5%
验收监测依据	<p>《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）</p> <p>《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）</p> <p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部，2017 年 11 月 22 日）</p> <p>《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</p> <p>《江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）环境影响报告表》江西胜茂环保有限公司，2021 年 8 月</p> <p>关于江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）环境影响报告表的批复 吉区行审环评字[2021]13 号，2021 年 9 月 13 日</p>				

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	1、项目生活污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求。			
	生活污水标准排放限值			
	序号	污 染 物	排放限值	
	1	pH	6-9	
	2	化学需氧量	250	
	3	五日生化需氧量	125	
	4	氨氮	23	
	5	悬浮物	150	
	参考标准		吉安新源污水处理有限公司接管标准	
			《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表4三级	
	2、项目废气中的非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 1 和表 3 中标准；厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的排放浓度限值。			
	有组织废气标准排放限值			
	序号	污 染 物	排放浓度（mg/m³）	
	1	非甲烷总烃	80	
			《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 1	
	无组织废气标准排放限值			
	序号	污 染 物	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	
1	非甲烷总烃	2.0		
2	非甲烷总烃	1h 平均值	10	
		任意一次值	30	
3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。				
工业企业厂界环境噪声排放标准                      Leq dB(A)				
类别		昼间		
3 类		65		
		夜间		
		55		
4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。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。				

**表 2 建设项目概况**

**2.1 项目背景**

江西客家古方药业有限公司位于江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号，经营范围包括药品零售；中药前处理、提取、生产、销售；原生中药材种植、收购、销售；一类医疗器械生产、销售；医疗设备、医疗卫生材料及用品生产、销售；保健食品生产、销售；日用杂品、化妆品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。为满足公司发展需求，江西客家古方药业有限公司租赁吉安市辉煌实业有限公司 1#厂房二楼建设“江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup> 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）”。

江西客家古方药业有限公司于 2021 年 8 月委托江西胜茂环保有限公司编制完成了《江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup> 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）环境影响报告表》，2021 年 9 月 13 日吉安市吉州区行政审批局对该项目环境影响报告表进行了审批，吉区行审环评字[2021]13 号。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，受江西客家古方药业有限公司的委托，南昌至辰技术服务有限公司承担了该项目的验收监测工作。验收监测单位派出相关技术人员对该项目环保设施的配置、运行情况进行了现场勘察，按照该项目环境影响报告表及其批复要求，查阅和收集相关技术资料，在此基础上，编制完成了项目竣工环境保护验收监测方案，依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，南昌至辰技术服务有限公司于 2021 年 10 月 8 日-10 月 9 日对该项目的废水、废气、噪声及固废等污染防治设施进行了现场调查及采样监测。验收期间对该项目的“三同时”、环评批复执行情况以及环保设施的建设、管理等方面进行了核查，在此基础上编制了本验收监测报告。

**2.2 项目地理位置及周边环境**

江西客家古方药业有限公司位于江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号，项目地理坐标为东经 115° 1' 57.44"、北纬 28° 9' 45.86"。项目北面为江西聚彪医疗器械有限责任公司厂房，南面隔 70m 为曲沙村，东面为吉安市辉煌实业有限公司办公楼，西面为园区板材加工企业。项目地理位置图详见附图 1。

## 2.3 项目产品方案

本项目产品为，项目主要产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品	环评年产量	实际年产量	规格
1	透气胶贴（非织造布胶带）	500 万张	500 万张	10cm×12cm
2	压敏胶带	5 万 m <sup>2</sup>	5 万 m <sup>2</sup>	51cm×200cm

## 2.4 建设内容

本项目为新建项目。项目用地面积 1000m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、成品仓库、原料仓库等。项目组成情况详见表 2-2，项目平面布置详见附图 2。

表 2-2 项目工程组成一览表

项目名称		环评设计规模	实际建设情况	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 400m <sup>2</sup> 。主要分布透气胶贴、医用退热贴、压敏胶带、医用冷敷贴、医用冷敷敷料、穴位压力刺激贴生产线，同时设置原料仓库、成品仓库	建筑面积 400m <sup>2</sup> 。主要分布透气胶贴、医用退热贴、压敏胶带、医用冷敷贴、医用冷敷敷料、穴位压力刺激贴生产线，同时设置原料仓库、成品仓库	依托原有
辅助工程	办公室	建筑面积 200m <sup>2</sup> 。位于吉安市辉煌实业有限公司综合楼一层，主要用于员工办公	建筑面积 200m <sup>2</sup> 。位于吉安市辉煌实业有限公司综合楼一层，主要用于员工办公	依托原有
储运工程	原料仓库	建筑面积 150m <sup>2</sup> 。位于生产车间内，用于存放原料	建筑面积 150m <sup>2</sup> 。位于生产车间内，用于存放原料	新建
	成品仓库	建筑面积 80m <sup>2</sup> 。位于生产车间内，用于存放成品	建筑面积 80m <sup>2</sup> 。位于生产车间内，用于存放成品	新建
公用工程	给水	由市政给水管网供给，新鲜水用量为 208m <sup>3</sup> /a	由市政给水管网供给	/
	供电	由市政供电系统供给，年用电量约为 12 万度	由市政供电系统供给	/
环保工程	废水处理	厂区采取雨污分流制，雨水排入雨水管网；生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求后，经园区污水管网排入吉安新源污水处理有限公司深度处理，尾水排入赣江	生活污水经化粪池预处理后通过园区管网排入吉安新源污水处理有限公司进一步深度处理。	依托原有
	废气处理	熬制、涂布有机废气：集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒（1#）排放	熬制、涂布有机废气经集气罩收集后进入活性炭吸附处理，通过 15m 排气筒排放	新建
	固废处理	固废暂存间 1 间，位于原料仓库内，面积约为 10m <sup>2</sup> ；危废暂存间 1 间，位	固废暂存间 1 间，面积约为 10m <sup>2</sup> ，危废暂存间 1 间，面积约为 5m <sup>2</sup> ，	新建

		于原料仓库内，面积约为 5m <sup>2</sup> ；分类垃圾桶	分类垃圾桶	
--	--	------------------------------------	-------	--

## 2.5 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评设计数量	实际数量
1.	涂布机（自带搅拌）	F560	2 台	2 台
2.	分切机	F560	3 台	3 台
3.	平切机	F560	2 台	2 台
4.	模切机	F560	6 台	6 台
5.	泡罩包装机	I 型	1 台	1 台
6.	熔胶罐	/	4 个	4 个

## 2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

项目	原辅料名称	环评设计年用量	实际年用量
透气胶贴（非织造布胶带）	单面硅油纸	0.6t	0.6t
	无纺布	0.3t	0.3t
	医用压敏胶	0.3t	0.3t
压敏胶带	单面硅油纸	0.6t	0.6t
	无纺布	0.3t	0.3t
	医用压敏胶	0.3t	0.3t

## 2.7 公用工程

（1）给水：项目用水由市政供水管网供水，主要为员工生活用水。

（2）排水：排水实行雨污分流制，雨水排入园区雨水管网，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求后，经园区污水管网排入吉安新源污水处理有限公司深度处理。

（3）供电：项目用电由市政供电电网提供。

## 2.8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员16人，全年生产天数260天。实行单班制，每班8小时。

## 2.9 项目所在地周边环境保护目标情况

本项目卫生防护距离为 50 米。据现场调查，本项目距厂界最近的敏感点为厂界南

面 70m 处的曲沙村，不在项目卫生防护距离范围内。本项目卫生防护距离范围内无居民居住点、学校、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标见表 2-5。

表 2-5 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离厂界距离	规模
大气环境	曲沙村	南	70m	300 人
声环境	曲沙村	南	70m	300 人
水环境	赣江	南	980m	大河
	吉水县城南水厂 赣江取水口	下游	9000m	现状 2 万吨/日

## 2.10 项目环保投资情况

江西客家古方药业有限公司项目实际总投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 12.5%。详见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资情况

类别	治理措施	环评设计金额（万元）	实际总投资（万元）
废水	依托厂区现有生活污水处理设施（化粪池）	0	0
废气	集气罩+活性炭吸附装置 +15m 排气筒	6	6
噪声	低噪声设备、隔声减振	1	1
固废	垃圾桶；固废暂存间、危废暂存间	1.5	1.5
地下水	分区防渗	1	1
环境风险	人员培训、风险应急预案	0.5	0.5
合计		10	10



表 3 主要污染因素及排放情况

3.1 本项目营运期生产工艺流程及产污环节详见图 1。

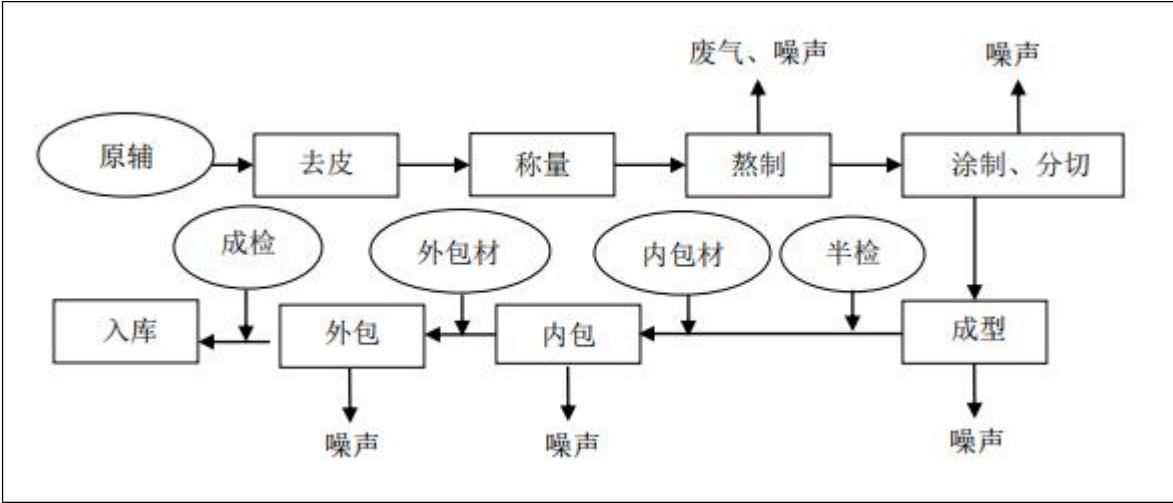


图 1 医用退热贴生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

透气胶贴：

（1）原辅料去皮、称量：将原辅料去掉包装材料称量，用密闭容器装好并放置物料流转卡，做好称量记录。

（2）熬制：将医用压敏胶投入罐口进料盖，投入关闭上盖。打开加热开关，在 150℃熬制 30min。熬制好的医用压敏胶的基质放凉至 40℃时，搅拌均匀后出料。

（3）涂制：根据生产指令准备无纺布、单面硅油纸，调节好刮刀并压下刮刀，向药槽放入已熬制好的膏，开机低速运转。在机器运转时注意观察上膏均匀、温控正常、牵引张力协调、收卷平衡、气泡、牢度、材料有否拉伸等质量情况，确定无纺布、单面硅油纸或聚乙烯薄膜（根据客户需要选择）同时涂制到收卷纸筒上。

（4）分切：使用平切机、分切机分别对熬制好的膏进行切大片、分切小片。打开系统控面设定送料长度、拉料长度、送料速度、拉料速度和加速时间的开关。正常运转时，必须要注意刀切位置，使刀切的位置在规定的范围之内。

（5）成型：根据生产指令领取已涂制好的贴膏使用模切机成型，开机前对机器进行检查，确保机器的卫生。正常运转时，必须要注意刀切位置和打孔位置，使刀切的位置在规定的范围之内。

（6）半检：质量部相关人员，现场抽验，剔除不合格品。

（7）内包：按包装指令要求从成形工序内领出合格的待包装品，核对后，领取合格的内包装材料进行包装。做好封口包装机开机前的检查后，通电开机。设定好封口温

度，将产品装入包装袋（药用塑料复合袋）后将袋口均匀地置于热封架上，然后放下压条压住袋口加热即可。

（8）外包方式为：每 56 贴/包装一个小袋，封箱胶纸封箱，在自动捆扎机上捆成#线，捆紧。

（9）入库：包装完成后，及时入成品待验区，填写请验单交质量部取样检验，合格后入库。

**压敏胶带：**该工艺与透气胶贴基本一致，外包方式为：每 4 卷包装一个箱，封箱胶纸封箱，在自动捆扎机上捆成#线，捆紧。

表 3-1 项目主要污染工序一览表

主要污染物	污染物名称	来源	排放方式
废气	非甲烷总烃	熬制、涂布有机废气	间断
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水	间断
噪声	设备噪声	涂布机、分切机等	间断
固体废物	纸屑、塑料袋、有机物	员工生活	间断
	边角料、废包装材料、不合格品、废活性炭	生产工序	间断

### 3.2 项目变动情况

现场勘查，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表 3-2 项目实际建设情况与环评情况对照表

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
性质	新建		新建	/
规模	年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m <sup>2</sup> 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴		年产 500 万张透气胶贴、5 万 m <sup>2</sup> 压敏胶带	分期建设
地点	江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号		江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号	/
生产工艺	原辅料去皮、称量→熬制→涂制、分切→成型→半检→内包→外包→入库		原辅料去皮、称量→熬制→涂制、分切→成型→半检→内包→外包→入库	/
环保措施	废水	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求。	项目产生的废水主要是生活污水。 生活污水经化粪池预处理后通过园区管网排入吉安新源污水处理有限公司进一步深度处理。	/
	废气	生产过程中非甲烷总烃执行江西省地方标准《挥发性有机物排放标准 第 3 部分:医药制造业》(GB36/1101.3-2019)表 1 和表 3 中标准。厂区内挥发性有机物排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(DB37822-2019)。	项目产生的废气主要是熬制、涂布有机废气。 熬制、涂布有机废气经集气罩收集后进入活性炭吸附处理,通过 15m 排气筒排放。	/
	噪声	营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	项目主要噪声源为涂布机、分切机、平切机等生产设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备,对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。	/
	固废	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)标准;危险废物执行《危险废物贮存污	项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、废活性炭。	/

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况
	染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中的标准要求。	生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；废包装材料、边角料、不合格品收集后委托江西康驰环保工程有限公司处理；废活性炭收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。	

**表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况**

**4.1 废水**

项目产生的废水主要是生活污水。

生活污水经化粪池预处理后通过园区管网排入吉安新源污水处理有限公司进一步深度处理。

**4.2 废气**

项目产生的废气主要是熬制、涂布有机废气。

熬制、涂布有机废气经集气罩收集后进入活性炭吸附处理，通过15m排气筒排放。

**4.3 噪声**

项目主要噪声源为涂布机、分切机、平切机等生产设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。

**4.4 固废**

项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、废活性炭。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；废包装材料、边角料、不合格品收集后委托江西康驰环保工程有限公司处理；废活性炭收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施
一般固废	生活垃圾	2.08	由当地环卫部门统一清运处置
	废包装材料	0.15	委托江西康驰环保工程有限公司处理
	边角料	0.3	委托江西康驰环保工程有限公司处理
	不合格品	0.1	委托江西康驰环保工程有限公司处理
危险废物	废活性炭	0.3	委托江西东江环保技术有限公司处置

表 5 环评报告表结论及环保局批复

<p><b>5.1 环评报告表结论</b></p> <p>江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）符合国家产业政策。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。在此前提下，从环境保护角度分析本项目的建设是可行的。在工厂建设和生产运行过程中，建设单位应确保环保资金的投入量和合理使用，使“三同时”工作落到实处。</p> <p><b>5.2 环评批复</b></p> <p>江西客家古方药业有限公司：</p> <p>你单位报送的《关于江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）环境影响报告表》收悉，经我局研究，现批复如下：</p> <p>一、本项目位于江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号，租赁吉安市辉煌实业有限公司 1#厂房二楼，用地中心坐标为 E115° 1′ 57.44″，N28° 9′ 45.86″，项目占地面积 1000m<sup>2</sup>，建筑面积 830m<sup>2</sup>，主要包括生产车间、办公室、原料仓库和成品仓库等，主要生产设备涂布机（自带搅拌）2 台，分切机 3 台，平切机 2 台，模切机 6 台，泡罩包装机 1 台，熔胶罐 4 个等，年产 500 万张透气胶贴（非织造布胶带）、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴。总投资 80 万元，环保投资为 10 万元，占项目总投资的 12.5%。本项目劳动定员 16 人，均不在厂内食宿。项目采用一班制，每班 8 小时，年生产天数 260 天。根据报告表评价结论及专家意见，我局原则同意该项目建设。</p> <p>二、建设单位应十分重视对项目建设过程及营运期间所产生的污染物的处理，认真落实报告表所提出的各项污染治理措施，坚持“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”的环保“三同时”制度，加强污染治理设施的维护和管理，确保污染物稳定达标排放。</p> <p>三、项目污染物排放执行以下标准：</p> <p>1、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及吉安新源</p>
--

污水处理有限公司接管标准严者要求。

2、生产过程中非甲烷总烃执行江西省地方标准《挥发性有机物排放标准 第3部分：医药制造业》(GB36/1101.3-2019)表1和表3中标准。厂区内挥发性有机物排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(DB37822-2019)。

3、营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单中的标准要求。

四、项目建成后必须按规定的程序和要求申请排污许可，开展竣工环境保护验收，编制验收报告，并依法向社会公开。项目经验收合格后，方可正式投入运营。

五、以上批复仅限于报告表确定的建设内容，不得擅自改变项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施，上述情况发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

### 5.3 环评、批复要求及工程落实情况

本项目环评、批复要求及工程实际落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评、批复要求及工程落实情况一览表

类型	排放源及污染物	环评要求	批复要求	实际落实情况
水污染物	生活污水	化粪池	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求。	项目产生的废水主要是生活污水。 生活污水经化粪池预处理后通过园区管网排入吉安新源污水处理有限公司进一步深度处理。
大气污染物	熬制、涂布有机废气	集气罩+活性炭吸附+15m 排气筒	生产过程中非甲烷总烃执行江西省地方标准《挥发性有机物排放标准 第 3 部分:医药制造业》(GB36/1101.3-2019)表 1 和表 3 中标准。厂区内挥发性有机物排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(DB37822-2019)。	项目产生的废气主要是熬制、涂布有机废气。 熬制、涂布有机废气经集气罩收集后进入活性炭吸附处理,通过15m排气筒排放。
噪声	设备噪声	低噪声设备、隔声、减振	营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	项目主要噪声源为涂布机、分切机、平切机等生产设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备,对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。
固体废物	生活垃圾	由环卫部门处理	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)标准;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中的标准要求。	项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、废活性炭。 生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置;废包装材料、边角料、不合格品收集后委托江西康驰环保工程有限公司处理;废活性炭收集储存在危废暂存间,定期交由江西东江环保技术有限公司处置。
	废包装材料	收集后外售		
	边角料	收集后外售		
	不合格品	收集后外售		
	废活性炭	交由有资质单位		



**表 6 验收监测的内容及监测结果分析**

### 6.1 验收监测内容

根据现场踏勘情况和环评批复要求，本次验收监测内容包括废水、有组织废气、无组织废气和噪声。具体监测内容及频次等情况详见表 6-1。

**表 6-1 项目验收监测内容一览表**

类别	监测点位		监测因子	监测频次及监测周期
	编号	位置		
废水	★01#	厂区生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	监测 2 天， 每天 4 次
有组织废气	◎1#	厂区有组织废气排放口	非甲烷总烃	监测 2 天， 每天 3 次
无组织废气	○1#	厂界无组织废气上风向参照点	非甲烷总烃	监测 2 天， 每天 4 次
	○2#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○3#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○4#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○5#	厂区内厂房外无组织废气监测点		监测 2 天， 每天 4 次
噪声	▲1#	厂界东南外 1m	厂界噪声 $L_{Aeq}$	监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲2#	厂界西南外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲3#	厂界西北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲4#	厂界东北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次

### 6.2 质量保证

本公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

#### ①采样质量控制

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

## ②实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

## 6.3 验收监测质量控制结果

本次验收监测，采取现场平行双样、有证标准物质等质控措施，质量控制结果具体见表 6-2、表 6-3、表 6-4。

表 6-2 质控信息（准确度）

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	氨氮	BY400012	24.7	24.8±1.2	符合要求
	化学需氧量	B21040116	104	108±8	符合要求
	五日生化需氧量	B1912151	108	108±17	符合要求

表 6-3 质控信息（精密度）

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对 偏差%	结果判定
		平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	氨氮	19.8	19.6	0.51	≤10	符合要求
	化学需氧量	159	173	4.22	≤10	符合要求

表 6-4 噪声质控数据分析表

设备型号	设备编号	监测前校准结果	监测后校准结果	备注
声级计 AWA6228+	ZC-YQ-190	93.8	93.8	符合要求

## 6.4 监测分析方法及监测仪器

项目验收监测各项监测因子检测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限及项目验收监测各监测因子所使用的仪器详见表 6-5。

表 6-5 项目监测分析方法

检测项目	检测标准（方法）编号及名称	分析仪器	方法检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章 第六节 第二法便携式 pH 计法	笔式酸度计 ZC-YQ-047	——
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	十万分之一天平 ZC-YQ-010	——
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	——	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-083	0.5mg/L

		溶解氧测定仪 ZC-YQ-016	
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱 ZC-YQ-161	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱 ZC-YQ-161	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-190	35dB (A)

## 6.5 生产工况

表 6-6 生产负荷一览表

日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2021.10.8	透气胶贴	500万张	19230张	16346张	85%
2021.10.9			19230张	15769张	82%
2021.10.8	压敏胶带	5万m <sup>2</sup>	192m <sup>2</sup>	163m <sup>2</sup>	85%
2021.10.9			192m <sup>2</sup>	158m <sup>2</sup>	82%

## 6.6 验收监测结果

### (1) 监测期间气象条件

表 6-7 项目验收监测期间气象参数

监测时间	天气情况	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021.10.8	多云	26.5-30.1	100.5-100.8	东南风	2.4-2.9
2021.10.9	多云	24.7-30.8	100.4-101.0	东南风	1.9-2.6

### (2) 项目废水监测结果

表 6-8 废水检测结果一览表

项目/采样点位	采样时间	样品性状	pH(无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮(mg/L)
厂区生活污水排放口 ★01#	2021.10.8	微黄、微臭、微浑浊	7.23	166	68.4	30	19.7
			7.17	185	71.2	25	18.6
			7.10	197	80.1	21	18.1
			7.15	169	63.1	28	19.1
	日均值		7.1625	179.25	70.7	26	18.875
	2021.10.9	微黄、微臭、微浑浊	7.37	180	74.9	23	17.6
			7.31	198	79.5	26	19.4
			7.08	163	67.2	31	16.5
			7.17	175	68.9	25	20.4
	日均值		7.2325	179	72.625	26.25	18.475
吉安新源污水处理有限公司接管标准			6-9	250	125	150	23

《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表4三级	6-9	500	300	400	/
执行标准	6-9	250	125	150	23
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据检测结果表明,项目外排废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求。

### (3) 厂界噪声检测结果

表6-9 噪声检测结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021. 10. 8	2021. 10. 9	2021. 10. 8	2021. 10. 9
厂界东南外 1m▲01#	58.3	57.8	48.6	47.8
厂界西南外 1m▲02#	57.1	56.6	46.8	46.5
厂界西北外 1m▲03#	61.4	61.2	47.6	50.5
厂界东北外 1m▲04#	59.5	58.8	47.3	49.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类	65		55	
是否达标	达标		达标	

根据检测结果表明,项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 项目废气检测结果

表 6-10 有组织废气检测结果一览表

项目/采样点位		厂区有组织废气排放口◎01#								《挥发性有机物排放标准 第3部分：医药制造业》 (DB36/1101.3-2019)表1	是否 达标
烟囱高度		15m									
时间		2021. 10. 8			均值	2021. 10. 9			均值		
废气 参数	流速 (m/s)	6. 39	6. 48	6. 41	6. 43	6. 51	6. 47	6. 45	6. 48	/	/
	含湿量 (%)	4. 4	4. 1	4. 2	4. 2	4. 5	4. 3	4. 2	4. 3	/	/
	烟气流量 (m³/h)	6. 96× 10³	7. 06× 10³	6. 98× 10³	7. 00× 10³	7. 09× 10³	7. 05× 10³	7. 02× 10³	7. 05× 10³	/	/
	标干流量 (Nm³/h)	5. 89× 10³	5. 96× 10³	5. 89× 10³	5. 91× 10³	6. 01× 10³	5. 97× 10³	5. 93× 10³	5. 97× 10³	/	/
非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	46. 3	38. 7	39. 0	41. 3	35. 6	38. 7	40. 0	38. 1	80	达标
	排放速率 (kg/h)	0. 273	0. 231	0. 230	0. 244	0. 214	0. 231	0. 261	0. 227	/	/

根据检测结果表明，项目有组织废气排放口中非甲烷总烃的最大排放浓度均值符合《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 1 排放标准。

表 6-11 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021. 10. 8	第一次	0. 616
		第二次	0. 684
		第三次	0. 733
		第四次	0. 747
	2021. 10. 9	第一次	0. 712
		第二次	0. 704
		第三次	0. 698
		第四次	0. 663
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021. 10. 8	第一次	0. 808
		第二次	0. 806
		第三次	0. 886
		第四次	0. 794
	2021. 10. 9	第一次	0. 766
		第二次	0. 814
		第三次	0. 767
		第四次	0. 762
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021. 10. 8	第一次	0. 926
		第二次	1. 17
		第三次	1. 06
		第四次	1. 03
	2021. 10. 9	第一次	1. 04
		第二次	1. 17
		第三次	1. 14
		第四次	1. 03
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021. 10. 8	第一次	0. 810
		第二次	0. 761
		第三次	0. 830
		第四次	0. 833
	2021. 10. 9	第一次	0. 769
		第二次	0. 921
		第三次	0. 889
		第四次	0. 777
《挥发性有机物排放标准 第3部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表3			2. 0
是否达标			达标

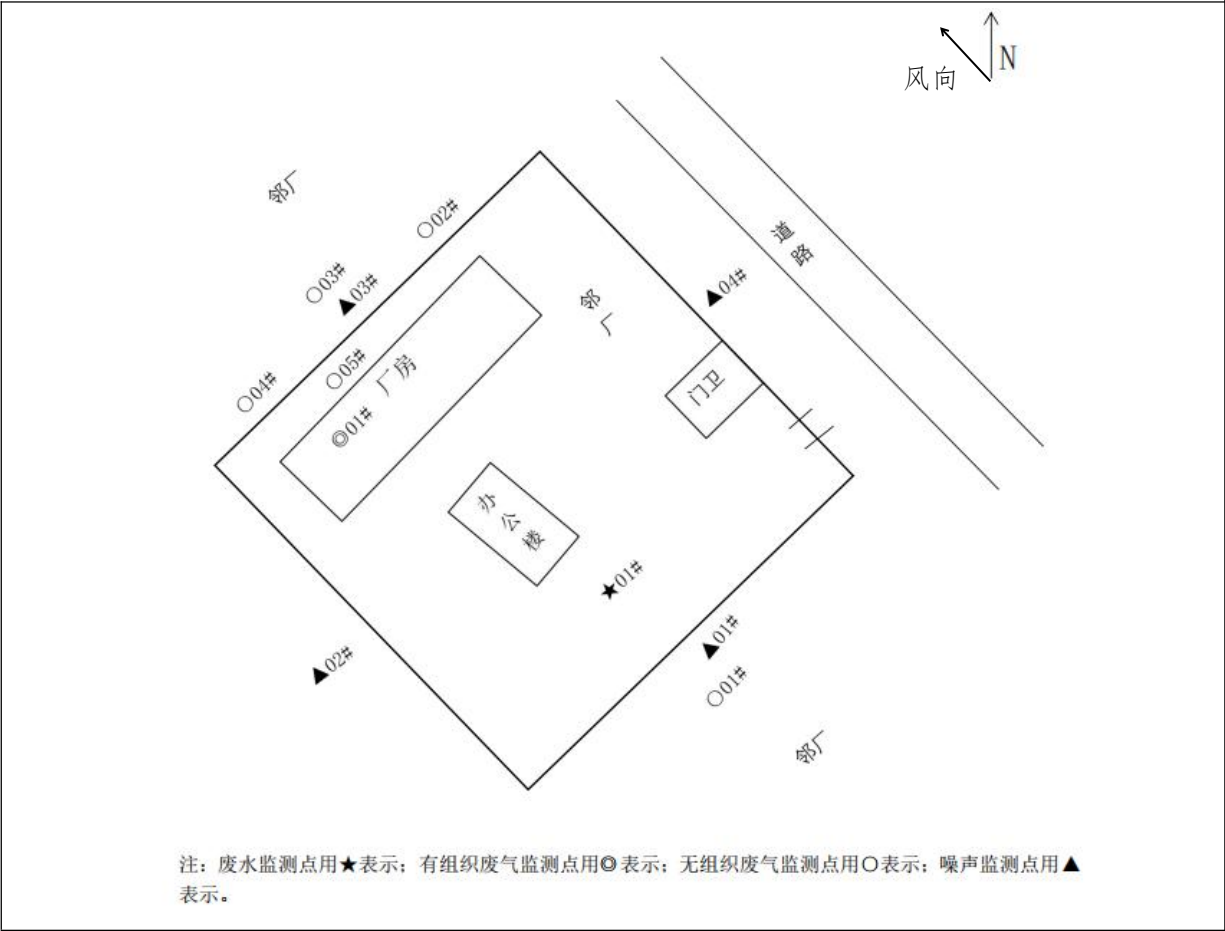
根据检测结果表明，项目厂界无组织排放非甲烷总烃最大浓度符合《挥发性有机物排放标准 第3部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表3排放标准。

表 6-12 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）
厂区内厂房外 无组织废气监 测点○05#	2021.10.8	第一次	1.46
		第二次	1.32
		第三次	1.28
		第四次	1.49
	2021.10.9	第一次	1.33
		第二次	1.32
		第三次	1.46
		第四次	1.34
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB 37822-2019）任意一次值			30
是否达标			达标

根据检测结果表明，厂房外非甲烷总烃最大浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的排放浓度限值。

(5) 监测布点图



**表 7 验收监测结论及建议**

**7.1 项目“三同时”情况**

江西客家古方药业有限公司于 2021 年 8 月委托江西胜茂环保有限公司编制完成了《江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）环境影响报告表》，2021 年 9 月 13 日吉安市吉州区行政审批局对该项目环境影响报告表进行了审批，吉区行审环评字[2021]13 号。

**7.2 污染物排放情况**

**（1）废水检测结果**

在验收检测期间，项目外排废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及吉安新源污水处理有限公司接管标准严者要求。

**（2）废气检测结果**

在验收检测期间，项目有组织废气排放口中非甲烷总烃的最大排放浓度均值符合《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 1 排放标准。

项目厂界无组织排放非甲烷总烃最大浓度符合《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：医药制造业》（DB36/1101.3-2019）表 3 排放标准。厂房外非甲烷总烃最大浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的排放浓度限值。

**（3）噪声检测情况**

在验收检测期间，项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**7.3 项目固废处理处置情况**

项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、边角料、不合格品、废活性炭。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；废包装材料、边角料、不合格品收集后委托江西康驰环保工程有限公司处理；废活性炭收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。

**7.4 排污许可证情况**

2020 年 04 月 09 日，江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）（一期）申请了排污许可证（排污许可证编号为：



91360802MA35QURM20001Z)，有效期 2020 年 04 月 09 日至 2025 年 04 月 08 日）。

## 7.5 验收结论

企业基本按照环评批复要求，完成了相应环保设施的建立及环境规章管理制度的制订。

根据上述分析，江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m<sup>2</sup>压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）（一期）在建设过程中基本执行了国家对建设项目环境管理有关制度和环境保护行政主管部门的有关要求。经验收检测，各污染物排放基本上达到国家相关排放标准，基本达到了项目竣工环境保护验收监测的要求。

## 7.6 建议

（1）完善环保设施的运行情况记录，完善台账及记录，做到环保设施与生产设施同步运行，确保各项污染物长期稳定达标排放；

（2）加强厂区绿化，种植绿色植物，利用绿色植物吸音降噪，有效降低噪声；

（3）加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。

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）：江西客家古方药业有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	江西客家古方药业有限公司一类医疗器械生产项目（年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m² 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴）（一期）					项目代码	/		建设地点	江西省吉安市吉州区工业园安平路 19 号			
	行业类别（分类管理名录）	C2770 卫生材料及医药用品制造					建设性质	☑新建    □改扩建    □技术改造						
	设计生产能力	年产 500 万张透气胶贴、10 万片医用退热贴、5 万 m² 压敏胶带、10 万片医用冷敷贴、10 万片医用冷敷敷料、3 万片穴位压力刺激贴					实际生产能力	年产 500 万张透气胶贴、5 万 m² 压敏胶带		环评单位	江西胜茂环保有限公司			
	环评文件审批机关	吉安市吉州区行政审批局					审批文号	吉区行审环评字[2021]13 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2021 年 9 月					竣工日期	2021 年 9 月		排污许可证申领时间	2020 年 04 月 09 日			
	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	91360802MA35QURM20001Z			
	验收单位	江西客家古方药业有限公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	80					环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	12.5			
	实际总投资（万元）	80					实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	12.5			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	6	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1.5		绿化及生态（万元）	1	其他（万元）	0.5	
	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		江西客家古方药业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		/
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													

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。