

编号：16101708

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 生产技术中心新建项目

建设单位（盖章）： 广东春燕纺织有限公司



编制日期： 2016年9月30日

国家环境保护总局制



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称---指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别---按国标填写。

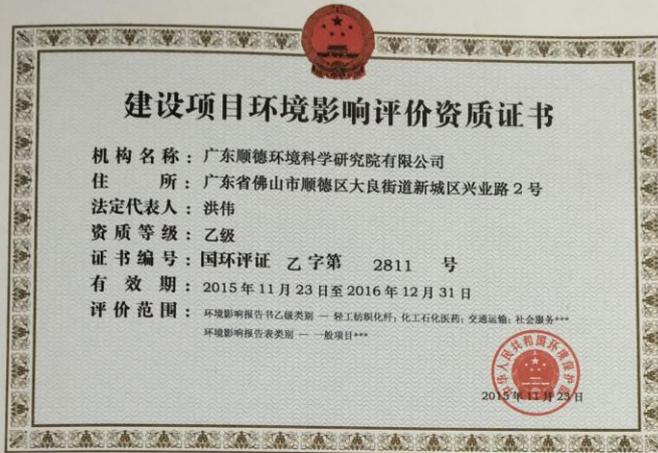
4.总投资---指项目投资总额。

5.主要环境保护目标---指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议---给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称: 生产技术中心新建项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般环境影响报告表

法定代表人: 洪伟  (签章)

主持编制机构: 广东顺德环境科学研究院有限公司 (签章) 

广东春燕纺织有限公司生产技术中心新建项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		李文锋	HP0002097	B281102401	轻工纺织化纤	李文锋
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	李文锋	HP0002097	B281102401	项目概况、自然社会环境简况、环境质量状况、评价标准、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议、相关附件	李文锋
	2	罗昌盛	HP0006721	B281102803	审核	罗昌盛
	3	梁志谦	HP0004579	B281102703	审定	梁志谦

参与编写：梁瑞玲

承 诺 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批《广东春燕纺织有限公司生产技术中心新建项目》环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关资料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

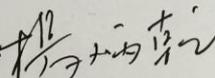
本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告信息公开承诺书

江门市环境保护局：

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法（试行）》以及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位郑重承诺：我们对提交的广东春燕纺织有限公司生产技术中心新建项目环境影响报告的真实性和完整性负责，依法可公开的环境影响报告内容不涉及国家秘密、本单位商业秘密和个人隐私。

建设单位（盖章）：

联系人（签名）：

联系电话：0750-3829105

年 月 日

环评单位（盖章）：

联系人（签名）：

联系电话：0750-3717860

年 月 日

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	4
三、环境质量状况.....	7
四、评价适用标准.....	10
五、建设项目工程分析.....	12
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	17
七、环境影响分析.....	18
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	22
九、结论与建议.....	23
附件 1 建设项目环境保护审批登记表.....	29
附件 2 土地使用证明文件.....	31
附件 3 建设用地规划许可证.....	33
附件 4 营业执照.....	35
附件 5 法人代表身份证.....	36
附图 1 项目地理位置图.....	37
附图 2 项目四至图.....	38
附图 3 江门市城市总体规划（2011-2020）.....	39
附图 4 首层平面图.....	40
附图 5 厂区平面图.....	41

一、建设项目基本情况

项目名称	生产技术中心新建项目				
建设单位	广东春燕纺织有限公司				
法人代表	林舒	联系人	杨炳乾		
通讯地址	江门市江海区江南新村 55 号				
联系电话	13902882154	传 真			
建设地点	江门市江海区礼乐街道威东大草围				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 其他变更 <input type="checkbox"/>		行业类别及 代码	C17 纺织业	
占地面积 (平方米)	24316		经营面积 (平方米)		
总投资 (万元)	11000	其中：环 保投资 (万元)	170	环保投资占 总投资比例	1.55%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2017 年		

项目内容及规模

1、项目由来

广东春燕纺织有限公司拟选址江门市江海区礼乐街道威东大草围新建生产技术中心，从事缝纫线的技术研发和新产品的试产中试生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，根据环境保护部 2015 年第 33 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“V 社会事业与服务业”中的“164、研发基地”中的“其他”，需编制建设项目环境影响报告表。

2、项目概况

广东春燕纺织有限公司拟投资 11000 万元选址江门市江海区礼乐街道威东大草围地块二（中心地理位置坐标为北纬 22.521409°，东经 113.114385°）兴建生产技术中心，从事缝纫线的技术研发和新产品的试产中试生产。项目占地面积 24316 平方米，生产规模为 23040 锭，建设单位拟安排员工 380 人，预计年生产 250 天，每天工作 24 小时，厂区内设有饭堂和宿舍，饭堂设有 200 个餐位，每天供应两餐。

(1) 项目工程组成

项目具体工程组成见表 1-1。

表 1-1 项目工程组成一览表

项目	内容	用途
主体工程	生产车间	一层（位于 1 楼），中试车间（包括前纺车间和后纺车间）
	研发中心	一层（位于 2 楼），用于产品研发、检测及日常办公
储运工程	仓库	位于 2 楼，用于存放原料和成品
公用工程	配电系统	供应生产用电和办公室用电
	给排水系统	给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳
	抽风送风系统	车间为封闭车间，对车间进行抽风和送风
	空调系统	调节车间的温度和湿度
环保工程	污水处理设施	用于生活污水预处理
	除尘系统	用于车间粉尘净化

(2) 主要生产规模、设备以及能耗情况

主要设备、原辅材料、能耗情况见表 1-2。

表 1-2 项目产品产量、原辅材料、生产设备、能耗一览表

类别	名称	单位	型号	数量	所在车间
产品产量	缝纫线	万只	A 品牌	200	
	缝纫坯线	吨	A 品牌	2500	
原辅材料	涤纶短纤维	吨		2580	
生产设备	自动抓棉机	台	OPTOMLX	1	前纺
	混棉机	台	MX-U6	1	前纺
	喂棉箱	台	FS/1	1	前纺
	喂棉箱	台	FS/5	1	前纺
	梳棉机	台	TC10-1S	9	前纺
	并条机	台	MSD-961AL	6	前纺
	粗纱机	台	FG-PK1500	5	前纺
	细纱机	台	T803/PK225	24	前纺
	自动络筒机	台	T- II plus	4	后纺
	松式络筒机	台	GA102	1	后纺
	并线机	台	HY713	3	后纺
	并线机	台	HY711	2	后纺
倍捻机	台	HY701	38	后纺	
检测设备	条干均匀度测试仪	台	YG136A	1	检测中心
	纱线毛羽测试仪	台	YG172A	1	检测中心
	全自动单纱强力仪	台	YG062G	1	检测中心
	光电式纱疵分级仪	台	Uster Quantum 2	1	检测中心
	电容式纱疵分级仪	台	YG072	1	检测中心

	数字式纱线捻度仪	台	Y331A	1	检测中心
	全自动支数秤	台	YG108	1	检测中心
	纤维强伸度仪	台	XQ-1	1	检测中心
	缕纱测长仪	台	YG086C	2	检测中心
	自动棉结仪	台	NATI 3280	1	检测中心
	纱线耐磨性测试仪	台	Y027	1	检测中心
	恒温水浴锅	台	D442A	1	检测中心
	台式分光光度仪	台	Color icontrol CE7000A	1	检测中心
	摩擦色牢度测试仪	台	M238AC	1	检测中心
	水洗色牢度测试仪	台	M228A	1	检测中心
	复合型实验室恒温箱	台	G209A	1	检测中心
	美标缩水率试验机	台	M223/5	1	检测中心
	美标缩水率烘干机	台	M223/7	1	检测中心
	配色灯箱	台	G210A	1	检测中心
	平缝机	台	DDL-8700	1	检测中心
	电子自动剪线平缝机	台	DDL-8700-7	1	检测中心
	双针平缝机	台	LH-3128	1	检测中心
	五针包缝机	台	MO-6716S-FF6-40H	1	检测中心
	三针平台绷缝机	台	MF-7723-U10-B56	1	检测中心
公用设备	炉灶	个	石油气	1	食堂
	风机	台	JYFZ-2№16A-22kW	1	前纺
	风机	台	JYFZ-2№16A-30kW	2	前纺
	风机	台	JYFZ-2№16A-22kW	1	前纺
	风机	台	JYFZ-2№16A-30kW	2	后纺
	风机	台	JYFZ-2№12.5A-22kW	1	后纺
	风机	台	JYFZ-2№11.2A-15kW	1	后纺
	风机	台	JYFZ-2№10A-5.5kW	1	后纺
	风机	台	SFF232-12No10E-37KW	1	前纺尘室
	水泵	台	SB-ZW100-80	2	公用
能耗	生产用水	吨/年	---	0	
	生活用水		---	14725	
	电	万度/年	---	1560	

与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题:

项目所在区域北面、东面、西面目前现状为空地，南面为道路新乐路，污染主要来自于东面约 300 米处的广东银帆化学有限公司，广东银帆化学有限公司主要为环保汽车涂料的生产，其主要污染物为生产投料、分散、研磨中物料有机溶剂会挥发产生有机废气，投料过程中会产生粉尘以及生产设备在运行过程中所产生的噪声。

另外，项目所在区域只要污染还有周围企业的生产废水和员工生活污水，项目位于文昌沙水质净化厂远期纳污范围，目前，周边厂企废水和生活污水需经预处理后再经市政官网排入武东内河，最后汇入礼乐河，自建污水处理设施出水应达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准，项目所在大气、噪声环境状况良好。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地质、地形、地貌

江门市江海区位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在北纬 22°29'39"至 22°36'25"，东经 113°05'50"至 113°11'09"之间，东隔西江与中山市相望，北靠蓬江区，西面和南面与新会区相连。

江门市区境内地势自西北向东南倾斜，西北为丘陵台地。东南为三角洲冲积平原。全境河道纵横交错，间有低山小丘错落。西江流经市区东部边境，江门河斜穿市区中心。丘陵低山的山地为赤红壤，围田区为近代河流冲积层，高地发育成潮沙土，低地发育成水稻土，土壤肥沃。地质情况较简单，基岩主要为白垩纪泥质板岩，因长年处于稳定上升和受风化影响，风化层较厚，约在海拔65米以下（黄海高程）。市区西北为寒武系地层，主要为石英砂岩、粉砂岩、硅质页岩、粉砂质页岩等组成；市区东北牛头山为加里东期混合花岗岩。西江断裂具有一定的活动规模。

2、气候、气象

江门市区地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。根据 2001-2005 年气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9℃，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 最高。极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.7℃。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量为 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量为 1759 毫米。

3、水文

江门市境内河流纵横交错，主要河流为西江、潭江和沿海诸小河，流经江门市区的主要水系有西江干流的西海水道、江门河和天沙河。河流多属洪潮混合型。

本项目所在的江海区水系发达，河道、沟渠纵横交错，主要地表水体有：西江及西江支流江门河、江门水道、礼乐河，及其麻园河、龙溪河与马鬃沙河等河涌、还有农用的人工主灌溉渠等。水流主流向均由北向南，最终汇入南海。河网水位受上游来水和南海潮汐、天文潮、风暴潮的影响显著。河网潮汐为不规则半日混合潮，具有明显的年际、年内、太阳月、日内等长、中、短周期的变化。流经西海水道年平均流量

为 $7764\text{m}^3/\text{s}$ ，全年输水总径流量为 2540 亿 m^3 。周郡断面 90% 保证率月平均流量为 $2081\text{m}^3/\text{s}$ ，被潮连岛分隔后西南侧的北街水道，90% 保证率月平均流量为 $999\text{m}^3/\text{s}$ 。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河的水，在文昌沙分为两条水道，其一为礼乐河，属珠江三角洲河网的二级水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖，最后经崖门流入南海。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

江海区是江门市市辖区，位于江门市的东南面，是粤港澳大经济圈的重要组成部分，总面积 110 平方公里，人口约 25 万，下辖外海、礼乐、江南、滘头和滘北 5 个街道办事处。

江海区是江门市市辖区，地处江门市东南部，下辖外海、礼乐、江南、滘头、滘北五个街道办事处，面积 107.4 平方公里，人口约 14.9 万。2015 年实现地区生产总值 143 亿元，增长 9%，十二五期间年均增长 10.2%；人均生产总值达到 5.48 万元，增长 8%，年均增长 8.5%；规模以上工业增加值达到 78 亿元，增长 12%，年均增长 14.3%；外贸进出口总额达到 30.4 亿美元，增长 16.8%，年均增长 11.63%；地方公共财政预算收入达到 10.32 亿元，增长 14.5%，年均增长 21.3%；固定资产投资达到 91.94 亿元，增长 23.28%，年均增长 17.8%；社会消费品零售总额达到 38.02 亿元，增长 12.2%，年均增长 14.9%。2015 年先进制造业增加值、高技术制造业增加值占全区的比重分别达 52% 和 27%，分别比全市平均水平高 14 和 18 个百分点。LED 产业基本形成上下游完整产业链，全产业链产值达 70 亿元，建成了华南地区唯一的“国家半导体光电产品检测重点实验室”，LED 博览交易中心首期基本建成。微生态健康产业基地首期正式投产，生物健康产业初具规模，产业产值超 30 亿元。

教育事业不断发展。截至 2015 年，全区普通高中招生 818 人，下降 3.8%；在校高中生 2461 人，增长 3.8%。初中学校招生 1870 人，增长 4.0%；初中入学率 100%；在校初中生 5658 人。小学招生 2414 人，增长 1.5%；在校小学生 15373 人，增长 3.6%；小学学龄儿童入学率 100%。科技工作有新进步。全年有 3 项科技成果获市级以上科学技术奖，纳入市级以上科技计划项目 24 项。新增市级以上高新技术企业 4 家、民营科技企业 6 家。高新技术产业发展取得新成效，全区高新技术产品增加值 3.79 亿元，占工业增加值的比重达 28.59%，比上年提高了 3.63 个百分点。全区在岗职工工资总额 13268 万元，比上年增长 10.53%；城镇在岗职工年平均工资 14088 元，比上年增长 10.23%。农村居民人均纯收入 6000 元，比上年增长 6.0%。

江海区环境优美，是辛亥革命先驱陈少白先生的故乡，区内有被联合国教科文组织誉为人与自然最佳结合林的主灌河生态防护林、白水带风景区、体育公园以及佛教名寺茶菴寺（六祖寺）等旅游景点。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目所在环境功能属性表

编号	项目	类别及属性
1	水环境功能区	武东河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的V类标准；礼乐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的IV类标准。地下水执行《地下水质量标准》（GB14848-93）中的V类标准。
2	环境空气质量功能区	属大气二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
3	声环境功能区	属 2 类功能区；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否水土流失重点防护区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否生态敏感与脆弱区	否
12	是否重点文物保护单位	否
13	是否三河、三湖、两控区	两控区
14	是否水库库区	否
15	是否水源保护区	否
16	是否污水处理厂纳污范围	是，文昌沙污水净化厂（远期）

2、环境空气质量状况

根据《2015年江门市环境质量状况（公报）》，2015年江门市区空气质量达标天数322天，达标天数比例为88.2%，其中优181天、良141天、轻度污染40天、中度污染3天，

未出现重度及严重污染天气。

2015年，江门市二氧化硫平均浓度为16微克/立方米（年均值二级标准为60微克/立方米），较去年下降33.3%；二氧化氮平均浓度为31微克/立方米（年均值二级标准为40微克/立方米），较去年下降3.1%；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度为50微克/立方米（年均值二级标准为70微克/立方米），较去年同期下降21.9%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度为34微克/立方米（年均值二级标准为35微克/立方米），较去年同期下降22.7%；臭氧日均浓度（最大8小时均值第90百分位数）为146微克/立方米，较去年上升1.4%；一氧化碳日均浓度（第95百分位数浓度）为1.5毫克/立方米，较去年下降25.0%。

市区降水 pH 均值为 5.38，酸雨频率为 44.4%，降水 pH 均值范围在 4.66~7.0 之间，属于酸雨区。

3、地表水环境质量状况

根据《2015年江门市环境质量状况（公报）》，2015年，江门市区3个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。江门市地表水国控、省控监测断面水质达标率85.7%。

西江干流、西海水道和潭江干流上游水质优，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准；江门河和潭江新会区段水质良好，符合III类水质标准。

2015年，江门市近岸海域水质达标率 100%。黄茅海、广海湾、镇海湾、上下川、铜鼓湾水质优，监测项目均符合《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准，海宴水质良好，监测项目符合三类标准。

4、声环境质量状况

根据《2015年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区功能区噪声等效声级平均值65.8分贝，与上年持平；各功能区等效声级年均值中，2、3类区昼间和夜间以及4类区昼间均符合相应功能区的的要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本评价的主要保护目标是：项目附近区域大气、噪声环境质量及礼乐河水质，周边敏感点见表。保护级别：大气环境符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准；环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类区标准；礼乐河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅳ类标准；地下水符合《地下水质量标准》（GB/T14848—93）Ⅴ类标准。

表 3-4 项目周围环境敏感点

环境因素	敏感点名称	方位	距离 ^注 （m）	敏感点属性	敏感点规模	保护级别
大气环境	向荣村	东北	1600	自然村	300 人	大气环境 二类
	东红村	西	1600	自然村	1600 人	
	礼东小学	东北	1700	学校	500 人	
	礼乐中心小学	西北	1900	学校	500 人	

注：敏感点距离为与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

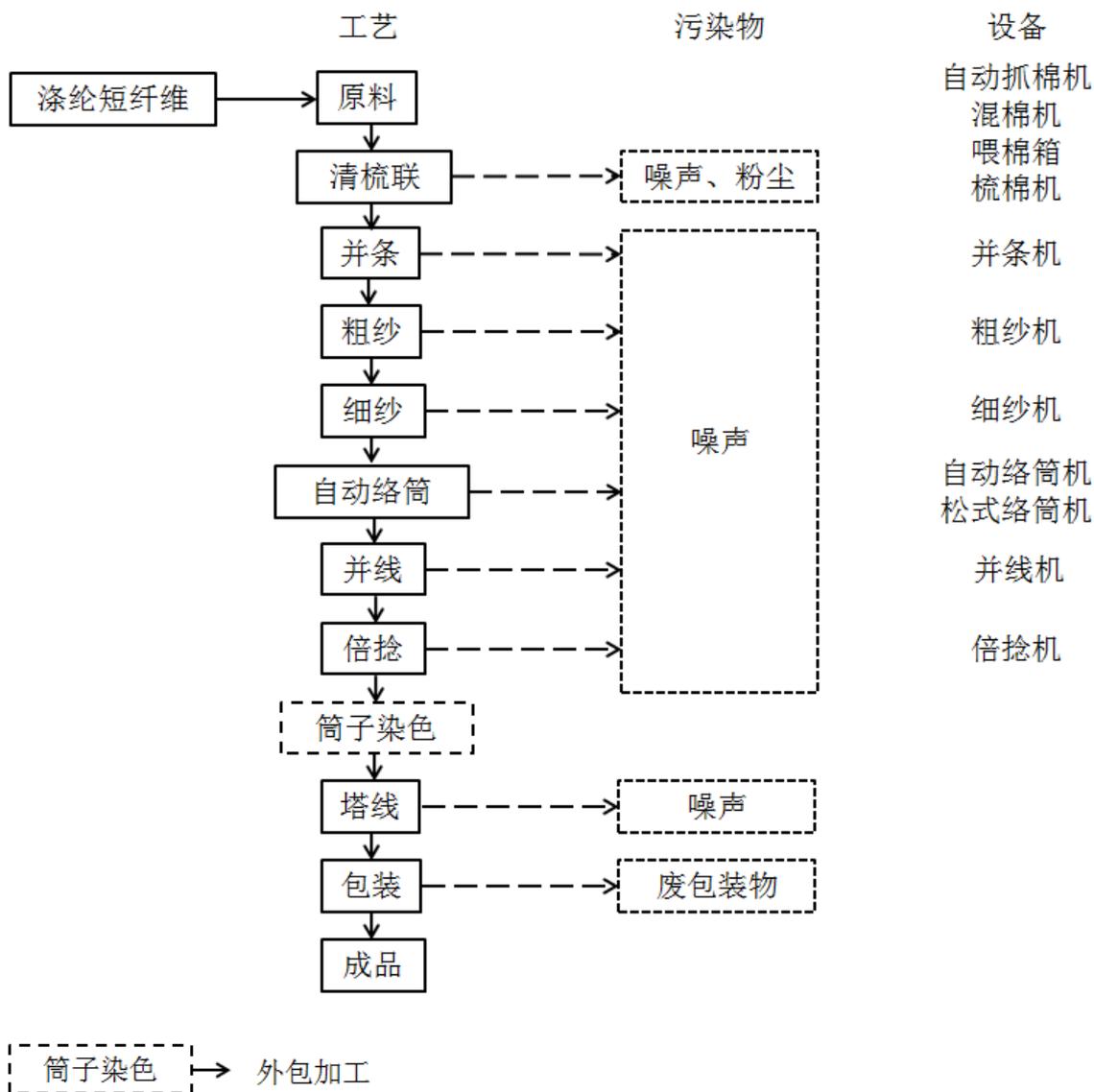
环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气质量标准：SO₂、NO₂、PM₁₀ 等执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，具体如下表 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>二级标准</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9" style="text-align: center;">GB3095-2012 中 的二级标准</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">二氧化硫 (SO₂)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center;">μg/ m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">二氧化氮 (NO₂)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">颗粒物 (粒径小于等于 10μm)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">总悬浮颗粒物</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table>								执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位	GB3095-2012 中 的二级标准	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	μg/ m ³	24 小时平均	150	1 小时平均	500	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	7	24 小时平均	150	总悬浮颗粒物	年平均	200	24 小时平均	300
	执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位																																		
	GB3095-2012 中 的二级标准	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	μg/ m ³																																		
			24 小时平均	150																																			
			1 小时平均	500																																			
		二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40																																			
			24 小时平均	80																																			
			1 小时平均	200																																			
		颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	7																																			
			24 小时平均	150																																			
总悬浮颗粒物		年平均	200																																				
	24 小时平均	300																																					
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>武东河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中的 V 类标准；礼乐河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中的 IV 类标准。污染物浓度限值如下表 4-2 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值 (单位：pH 无量纲，其余 mg/L)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>石油类</th> <th>磷酸盐 (总磷)</th> <th>溶解氧</th> <th>氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV 类标准</td> <td>6~9</td> <td>≤30</td> <td>≤6</td> <td>≤0.5</td> <td>≤0.3</td> <td>≥3</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>V 类标准</td> <td>6~9</td> <td>≤40</td> <td>≤10</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.4</td> <td>≥2</td> <td>≤2.0</td> </tr> </tbody> </table>								指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	磷酸盐 (总磷)	溶解氧	氨氮	IV 类标准	6~9	≤30	≤6	≤0.5	≤0.3	≥3	≤1.5	V 类标准	6~9	≤40	≤10	≤1.0	≤0.4	≥2	≤2.0								
指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	磷酸盐 (总磷)	溶解氧	氨氮																																
IV 类标准	6~9	≤30	≤6	≤0.5	≤0.3	≥3	≤1.5																																
V 类标准	6~9	≤40	≤10	≤1.0	≤0.4	≥2	≤2.0																																
<p>3、地下水环境质量标准：地下水水质执行《地下水质量标准》(GB14848-93) 中的 V 类标准。</p>																																							
<p>4、声环境质量标准：《声环境质量标准》(GB3096-2008)，评价区执行 2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p>																																							

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水：</p> <p>生活污水在文昌沙水质净化厂纳污管网未建成使用之前，污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在文昌沙水质净化厂纳污管网建成使用并将该厂污水纳入纳污范围后，项目污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 水污染物排放标准</p> <p style="text-align: right;">（单位 mg/L）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 5%;">pH</th> <th style="width: 10%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB44/26-2001 第二时段一级标准</td> <td>6-9</td> <td>≤90</td> <td>≤20</td> <td>≤60</td> <td>≤10</td> <td>≤5.0</td> </tr> <tr> <td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td> <td>6-9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤5.0	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	—	—
	项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷															
DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	≤90	≤20	≤60	≤10	≤5.0																
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	—	—																
<p>2、废气：</p> <p>清梳联工序产生的粉尘（颗粒物）执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准：最高允许排放浓度为 120mg/m³，排气筒高度为 15 米时最高允许排放速率为 3.5kg/h，无组织排放监控点浓度限值为 1.0mg/m³；</p> <p>食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）：规模为小型，油烟浓度≤2.0mg/m³，净化设施油烟去除效率≥60%。</p> <p>3、噪声：</p> <p>施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值：昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）；</p> <p>运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区排放标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。</p> <p>4、固体废物：</p> <p>固体废物按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）控制；严控废物执行《广东省严控废物处理行政许可实施办法》。</p>																						
总 量 控 制 指 标	<p>项目水污染物总量控制指标建议：污水接入污水处理厂处理之前 COD_{Cr}1.19t/a、氨氮 0.13t/a；污水接入污水处理厂处理后，水污染物排放总量由区域性调控解决，不另行分配总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放.3 总量控制指标以当地环境保护行政主管部门下达的总量控制指标为准。</p>																					

五、建设项目工程分析

(一) 工艺流程简述

中试生产工艺流程如下：



工艺流程说明如下：

(1) 清梳联：利用自动抓棉机、混棉机、喂棉箱和梳棉机进行清棉和梳棉，清除大部分杂质、疵点及不宜纺纱的纤维，同时避免可纺纤维的损耗。

(2) 并条：经过梳联制成的生条重量不均匀，纤维伸直平行度差并含有少量棉束，需要经过并条进行进一步处理。由梳棉机制成的棉条置于并条机上，用6~8根棉条进行并合，改善条长片段不匀，把棉条拉长抽细到规定重量，并进一步提高纤维伸直平行程度，利用并合与牵伸，根据工艺在并条机上进行棉条混合，混合后将圈条做成成型良好的熟条，有规则地盘放在棉条筒里。

(3) 粗纱：利用粗纱机对并条合成的熟条经过牵伸、加捻，使纱条具有一定的能力，已利于粗纱卷绕，并有助于纱条在细纱机上的退绕。

(4) 细纱：利用细纱机将粗纱牵伸拉细到所需细度，并加捻，形成具有一定捻度和强力的细纱并卷绕在筒管上。

(5) 自动络筒：利用自动络筒机和松式络筒机将管纱重新卷绕成一定形状、容量大的筒子，同时消除纱线上的杂质和疵点，从而提高后道工序的生产率。

(6) 并线：利用并线机将多根单股纱加工成多股的线，将若干根纱线合并。

(7) 倍捻：利用倍捻机将两股或两股以上的单纱通过加捻粘合成股线，并且增强了原纱的性能，达到客户的要求。

(8) 筒子染色：根据客户的要求将卷绕在筒子上的纱线进行染色，本项目不涉及筒子染色，外包加工。

(9) 塔线：加工成塔线后形成缝纫线。

(10) 包装：把成品进行包装，入库。

中试产品检测流程说明：利用不同的检测设备对中试产品进行检测，检验产品的物理性质，其中包括均匀度、纱线强度、纱线捻度、拉伸强度、缩水率、摩擦色牢度、水洗牢度等等。

(二) 产业政策及法律法规符合性分析

1、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》、广东省《产业结构调整指导目录》（2011年本）《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014年本）》和《江门市投资准入负面清单（第一批）》，项目从事缝纫线加工，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，不在江门市负面清单内，属允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备。本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

2、选址符合性

项目选址于江门市江海区礼乐街道威东大草围地块二，根据《江门市环境保护规划》（2006-2020年），项目所在地地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区，项目所在区域不属于废水、废气禁排区域。因此，项目的选址符合环保的相关规划要求。

根据建设单位提供的不动产权证书（粤2016江门市不动产权第1001305号），土地用途为科教用地（083），科教用地指用于各类教育，独立的科研、勘察、设计、技术推广、科普等的用地。根据建设单位提供的建设用地规划许可证，项目用地性质为科研用地（类别代码A35，可作企业研发技术中心及新产品试产中试场所）。因此，项目的选址符合相关规划。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划，是合理合法的。

（四）污染源强分析

1、废水

本项目不产生生产废水，废水主要来源于员工生活污水。项目拟安排员工 380 人，单位内部设有职工饭堂和员工宿舍，生活废水主要是员工洗手、冲厕、洗澡和饭堂用餐污水，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2001），人均用水量约 0.155m³/人 d，年生产 250 天，则生活用水量为 14725m³/a，排污系数为 0.9，则生活污水排放量为 13252.5m³/a。项目位于文昌沙污水处理厂远期纳污范围，纳污管网尚未铺设，污水未排入污水厂处理之前需先经自建废水处理设施处理，达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放。生活污水产排情况见表 5-1。

表 5-1 生活污水产排情况

废水量		污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
		浓度（mg/L）				
产生量 14725m ³ /a	浓度（mg/L）	400	250	250	30	
	产生量（t/a）	5.89	3.68	3.68	0.44	
排放量 13252.5m ³ /a	浓度（mg/L）	90	20	60	10	
	排放量（t/a）	1.19	0.27	0.80	0.13	

2、废气

本项目所生产的废气主要为清梳联工序产生的粉尘、食堂燃烧废气和油烟。

（1）粉尘

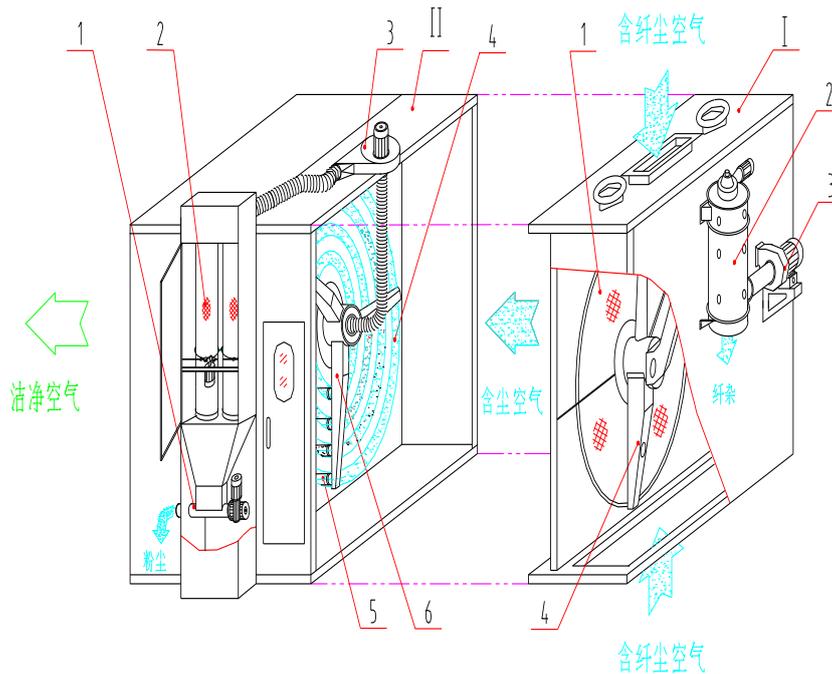
粉尘主要为清梳联工序（抓棉机和梳棉机）所产生的短纤维（主要含尘杂质），根据项目工艺、规模，结合国内类似生产厂家的经验情况，生产工序中粉尘的产生量约为原料的 0.2%，则粉尘的产生量约为 5.16t/a。建设单位拟采用复合圆笼除尘机组对粉尘进行净化，除尘机组集中处理前纺设备所产生的粉尘，净化达标后引至 15 米排气筒排放，复合圆笼除尘机组的设计风量为 10000m³/h，除尘效率为 99%，粉尘的产排情况见

表 5-2。

表 5-2 粉尘产排情况

污染物	产生浓度、产生量		处理措施	排放浓度、排放量		排放标准
废气量	6000 万 m ³ /a		复合圆笼 除尘机组	6000 万 m ³ /a		
粉尘	86mg/m ³	5.16t/a		0.86mg/m ³	0.0516t/a	120mg/m ³

复合圆笼除尘机组结构见下图 5-1。



- I. 圆盘预过滤器： 1. 圆盘滤网 2. 纤维压紧器 3. 排尘风机 4. 大吸嘴
 II. 复合圆笼除尘器： 1. 粉尘压紧器 2. 布袋集尘器 3. 集尘风机 4. 滤槽 5. 吸嘴 6. 吸臂

图 5-1 复合圆笼除尘机组结构图

工作原理：

①一级圆盘预过滤器主要过滤、分离、收集被处理空气中的纤维性杂质。含纤尘的空气进入一级箱体后，纤维性杂质被阻留在圆盘滤网上，回转大吸嘴利用排尘风机的吸力将其吸除，经纤维压紧器分离后压紧排出，分离后的空气返回一级滤尘器箱体内。

②二级滤尘器主要过滤、分离、收集一级滤后空气的微粒状粉尘。经一级过滤后的含尘空气通过尘笼滤槽时，粉尘被阻留在滤槽内的滤料表面，滤后空气得以净化，使其可以外排或者回用。阻留在滤槽内微粒状粉尘，由安装在多个吸臂上的双面短条缝口吸嘴，通过间歇换向吸尘机构轮流吸除，并通过集尘风机送入布袋集尘器进行分离，经粉尘压紧器压紧后排出；布袋集尘器分离后的空气直接返回到二级滤尘器的箱体内。

(2) 食堂燃烧废气和油烟

本项目设置食堂，食堂设有 1 个灶头，食堂燃料为液化石油气，产生的污染物较少，此处不做定量分析。

由类比调查可知，目前居民人均食用油日用量约 30g，最大就餐人数按 200 人计，年生产 250 天，则年用油量约 1.5t/a。油烟挥发率按 2.5% 估算，油烟产生量为 37.5kg/a；经抽油烟机处理后，油烟去除率按 60% 计，则油烟排放量为 15kg/a。食堂油烟产排情况见表 5-3。

表 5-3 食堂厨房油烟产排情况

污染源	餐位数	用油量		油烟产生情况		去除率	油烟排放情况	
		kg/d	kg/a	kg/d	kg/a	%	kg/d	kg/a
厨房油烟	200	6	1500	0.15	37.5	60	0.06	15

注：饭堂厨房设置 1 个灶头，厨房基准灶头数 ≥ 1 且 < 3 ，规模为小型，依据《油烟排放执行饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，项目油烟去除率应 $\geq 60\%$ 。

3、噪声

本项目噪声主要来源于抓棉机、喂棉箱、梳棉机、并条机等生产机械设备剂除尘机组风机运转时产生一定的机械噪声，噪声源强在 80~90dB（A）。

4、固体废弃物

本项目固体废物包括员工生活垃圾、餐厨垃圾、原料废包装袋、除尘系统收集的粉尘、塔线产生的废弃卷轴以及下脚料。

(1) 一般固体废物

员工生活垃圾按 0.3kg/人 d 计算，拟安排员工 380 人，年生产 250 天，则年产生量约为 28.5t/a；原料包装为 300kg/包，包装袋规格为 1110cm*84cm*67cm，原料年使用量为 2580t/a，包装袋约为 0.714kg/个，则原料废包装袋年产生量约为 6.14t/a；除尘系统收集的粉尘约为 5t/a；塔线产生的废弃卷轴约为 1.2t/a；下脚料约为 1.8t/a。

(2) 严控废物

餐厨垃圾属于《广东省严控废物处理行政许可实施办法》中的 HY05 饮食业产生的食物加工废物和废弃食物及植物油加工厂产生的残渣，需交给相应类别严控废物处理资质单位的处理。餐厨垃圾按 0.66kg/人 d 计算，最大就餐人数约为 200 人，年生产 250 天，则年产生量为 33t/a。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
水污染物	生活污水	废水量	—	13252.5	—	13252.5
		COD _{Cr}	400	5.89	90	1.19
		BOD ₅	250	3.68	20	0.27
		SS	250	3.68	60	0.80
		氨氮	30	0.44	10	0.13
大气污染物	清梳联	粉尘	86	5.16	0.86	0.0516
	食堂	油烟	—	0.0375	—	0.015
		燃烧废气	—	少量	—	少量
固体废物	原料	废包装袋	—	6.14	—	6.14
	除尘系统	粉尘	—	5	—	5
	塔线	废卷轴	—	1.2	—	0
	生产	下脚料	—	1.8	—	1.8
	员工生活	办公垃圾	—	28.5	—	28.5
		餐厨垃圾	—	33	—	33
噪声	生产设备	噪声	80~90dB (A)		昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	
其他						
<p>主要生态影响：</p> <p>项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

1、废水和余泥

建筑施工废水：在项目建筑施工过程中产生的废水，夹带大量泥沙，而且还会携带水泥、石油类等各种污染物，还有暴雨时地表径流冲刷产生含大量浮土的污水，直接排放会堵塞下水道，污染环境。

生活废水：施工人员生活污水经化粪池处理后排入城市管网，对周围水环境影响不大。

2、粉尘和废气

挖土、运土、填土、夯实和汽车运输过程中产生的粉尘，各种燃油动力机械和运输车辆排放的废气等，污染大气的主要因素是 NO_x 、 CO 、 SO_2 和粉尘，会对大气环境造成影响。项目在室内装修使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气，会对大气环境造成影响。

为降低施工期扬尘对周围的影响，项目拟在施工期实施洒水抑尘措施，加强施工扬尘的防治，禁止大风天气施工，对运输道路及时清扫和洒水，施工区域设置防尘网（布）；此外，要求运输卡车应加遮风棚密闭，以便最大程度减少施工扬尘对周围环境的影响。

3、噪声

该项目建设过程中，机械运行时发出的噪声将会对周围环境产生影响。同时，在施工期间，道路来往车辆会增多，从而引起交通噪声值升高。

工程噪声源可近似作为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，可估算施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： L_p —距声源 r 米处的施工噪声预测值 $\text{dB}(\text{A})$ ；

L_{p0} —距声源 r_0 米处的参考声级 $\text{dB}(\text{A})$ 。

通过计算可以得出不同类型施工机械在不同距离处的噪声预测值，见表 7-1 据上述公式及建设项目边界与周围主要敏感点的距离，可计算出在无屏障的情形下，建设项目在施工过程中各主要噪声源对敏感点的影响程度。

表 7-1 主要施工机械噪声在不同距离处的噪声影响预测结果

噪声源 \ 距离 m	在不同距离处的影响值 dB (A)						
	10	30	60	100	150	200	500
挖掘机	75.0	65.5	59.0	55.0	51.5	49.0	41.0
推土机	70.0	60.5	54.0	50.0	46.5	44.0	36.0
打桩机	90.0	80.5	74.0	70.0	66.5	64.0	56.0
搅拌机	78.0	68.5	62.0	58.0	54.5	52.0	44.0
振捣棒	80.0	70.5	64.0	60.0	56.5	54.0	46.0
电锯	85.0	75.5	69.0	65.0	61.5	59.0	51.0

根据表 7-1 预测结果显示,施工期间施工场界外 60 米处各类设备噪声可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准 (GB12523-2011)》标准要求。项目在各边界施工时,各种施工机械离边界距离将只有 10m,打桩机在边界产生的噪声可达 90dB (A);电锯可达 85dB (A);挖掘机可达 75dB (A),对项目周围环境将会产生一定的影响。

项目周围距离环境敏感点较远,施工期项目昼间和夜间噪声均可符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),即昼间≤70dB (A)、夜间≤55dB (A)的要求。

4、固体废弃物

该项目建设过程中,会产生大量的建筑垃圾,同时建筑工人在施工期间日常生活中也会产生少量的生活垃圾,如不能予以妥善处理,将会对周围环境造成污染。

5、生态环境影响

项目所在地块现状为菜地,施工期对生态的影响主要是对现状植被的破坏。项目在建设中尽量使建筑物顺地形地貌而建,避免大面积的挖填,建设过程和运营过程中被破坏的植被应及时补种。采取以下具体措施后项目建成对当地的地形地貌地质等不会造成太大影响。

(1) 减少挖填面积

在场地平整过程中,充分利用现有的地形地貌,小挖小填,达到自身平衡,避免形成大面积的取、弃土区,将水土流失控制在最小。同时,土建工程施工采用机械化作业,加快施工进度,减少降雨等自然因素加剧水土流失。

(2) 减少破坏植被,加强补种工作

场地的挖高填低必然会损毁原有的植被、破坏土壤结构,使土质变得松散,在强降雨的作用下,势必会造成地表径流量的增大,产生较为严重的水土流失,所以

校园的土建工程应尽量避免在多雨季节施工。土建完成后尽快进行植被的补种工作。

6、水土流失

项目施工期可能导致水土流失的主要原因是降雨、地表开挖和弃土填埋，项目所在地多暴雨，降雨量大部分集中在雨季（4月-9月），夏季暴雨较集中，降雨量大，降雨时间长，这些气象条件给项目建设施工期的水土流失提供充分必要的动力源泉。

水土流失是地表在水力或风力等外应力的作用下，土壤发生冲刷并随水分一同流失的过程，是自然因素和人为因素综合作用的产物。水土流失的影响因素包括气候、水文、地质、地貌、植被、工程建设、社会经济等。本项目在施工过程中进行挖掘、土方开挖等活动，会产生大量松散的泥土，加上地处高温湿润的南亚热带，暴雨较多，在降雨侵蚀力的作用上可能产生严重的水土流失。项目施工过程中拟采取植被防护与工程防护相结合的水土保持措施，以尽量降低水土流失量。如避免在雨季施工，尽量缩短暴露时间，并采取短期覆盖措施。在施工期结束后水土流失就不再存在。

营运期环境影响分析

1、废水

项目投入使用后产生的废水主要为员工生活污水。生活污水主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等。本项目生活污水经化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放，对纳污水体影响不大。

2、废气

项目建成后的大气污染源主要来自于清梳联工序产生的粉尘、食堂燃烧废气和油烟。清梳联工序产生的粉尘经复合圆笼除尘机组净化后，排放量不大，排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准后排放；食堂设有1个灶头，使用液化石油气为燃料，产生的污染物较少；食堂油烟是加热食物时挥发的油脂、有机质及其分解或裂解的产物，建议建设单位落实油烟处理设施，确保油烟经处理设施净化后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）后排放；各污染物达标排放后对周围大气环境影响不大。

3、噪声

本项目噪声主要来源于抓棉机、喂棉箱、梳棉机、并条机等生产机械设备剂除尘机组风机运转时产生一定的机械噪声，噪声源强在80~90dB（A）。项目通过合理

布局，采用低噪声设备、经墙体隔声和有效的消隔噪措施，控制营业时间等防治噪声污染，边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ，对周围环境影响不大。

4、固体废弃物

本项目固体废物包括员工生活垃圾、餐厨垃圾、原料废包装袋、除尘系统收集的粉尘、塔线产生的废弃卷轴以及下脚料。

员工生活垃圾则年产生量约为 28.5t/a，交由环卫部门清运；原料废包装袋年产生量约为 6.14t/a，经处理后再使用或交由回收公司回收；除尘系统收集的粉尘约为 0.36t/a，交由环卫部门清运；塔线产生的废弃卷轴约为 1.2t/a，经处理后回收循环使用；下脚料约为 1.8t/a，收集后由回收商回收。餐厨垃圾年产生量为 33t/a，属严控废物，需交给有严控废物处理资质的单位处理

各类固体废弃物采取相应的处理措施，可达到相应的卫生和环保要求，对周围环境影响不大。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	经化粪池处理后排入武东河，最后汇入利乐河	达标排放
大气污染物	清梳联	粉尘	经复合圆笼除尘机组净化后排放	达标排放
	食堂	油烟	经油烟净化设施处理后排放	达标排放
固体废物	员工生活	办公垃圾	交由环卫部门清运	达到相应的卫生和环保要求
		餐厨垃圾	交由有严控废物处理资质单位处理	
	原料	废包装袋	经处理后再使用或交由回收公司回收	
	除尘系统	粉尘	交由环卫部门清运	
	塔线	废卷轴	经处理后回收循环使用	
	生产	下脚料	收集后由回收商回收	
噪声	通过合理布局、采用低噪设备、采用有效的消声隔噪措施和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区排放限值：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。			
其他				
生态保护措施及预期效果				
本项目无需特别的生态保护措施。				

九、结论与建议

一、环境影响结论

1、环境质量现状

项目所在区域根据《2015年江门市环境质量状况（公报）》，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}平均浓度较去年下降，年均值低于国家环境空气质量二级标准，大气环境良好；西江干流、西海水道和潭江干流上游水质优，符合《地表水环境质量标准》23（GB3838-2002）II类水质标准；江门河和潭江新会区段水质良好，符合III类水质标准；江门市区功能区噪声等效声级平均值65.8分贝，与上年持平；各功能区等效声级年均值中，2、3类区昼间和夜间以及4类区昼间均符合相应功能区的的要求。

2、施工期环境影响

项目施工期产生的废气、废噪声和固体废物会对周围环境产生一定的影响，由于施工期造成的影响是局部的、短暂的，随着施工的结束而消失。

3、项目营运期环境影响

（1）废水

生活污水经粪化池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放，废水的达标排放对受纳水体的影响较小。

（2）废气

清梳联工序产生的粉尘经复合圆笼除尘机组净化后，对空气环境影响不大；食堂油烟经油烟净化设施处理后排放，对环境的影响较小。

（3）噪声

项目扩建后通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染后对周围的声环境影响不大。

（4）固体废弃物

项目所产生的生活垃圾和除尘系统所收集的粉尘交由环卫部门清运；餐厨垃圾属严控废物，交由有严控废物处理资质单位处理；原料废包装袋经处理后回收使用或由回收公司回收；塔线产生的废卷轴经处理后回收循环使用；生产过程中所产生的小脚料经收集后由回收商回收，各类固体废弃物采取相应的处理措施，可达到相应的卫生和环保要求。

综上所述：广东春燕纺织有限公司拟投资 11000 万元选址江门市江海区礼乐街道威东大草围兴建生产技术中心，从事缝纫线的技术研发和新产品的试产中试生产。项

目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求。项目在建设期和营运期生产过程中会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护三同时制度。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

二、环境保护对策建议

1、施工期

(1) 污水经隔渣、沉沙处理后才可排放。

(2) 建筑施工期在晴天或气候干燥情况下，适当向作业区洒水，并对进出建筑工地的车辆的车底和车轮进行清洗，防止扬尘。施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡。运输易产生扬尘污染的物料，应当采用密闭化车辆运输。

(3) 根据《广东省实施<中华人民共和国环境噪声污染防治法>办法》的有关规定，落实建设期噪声污染防治措施，在 22 时至次日早上 6 时不进行产生噪声污染的建筑施工作业。保证边界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），因特殊需要必须连续作业的，事先报建设行政主管部门和环保局审查批准，并公告附近居民。

(4) 妥善堆放和处置所产生的固体废物，建筑垃圾和生活垃圾及时清运处理，不随意弃置。建筑垃圾、工程渣土、堆土等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应采取围挡、遮盖等防尘措施。

2、营运期

(1) 建设单位落实化粪池和二级生化处理设施，确保废水污染物符合行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准要求。

(2) 落实清梳工序粉尘的处理设施，确保粉尘的排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准：最高允许排放浓度为 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放监控点浓度限值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(3) 合理安排车间布局、采用低噪设备、采用有效的消声隔噪措施和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保排厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区排放限值：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）。

(4) 落实各类固体废弃物的处理措施，确保各类固体废弃物的妥善处置。

生产过程中
的环境保
在此基础

进出建筑
、密闭的

的有关规
声污染的
准》(GB
保局审查

运处理，
在施工工

行广东省
求。

地方标准
放浓度为

制经营
排放标

(5) 严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产。如果需要改变，按规定程序报批。

评价单位：广东顺德环境科学研究院有限公司

项目负责人签字：



预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图：

附件 1 建设项目环境保护审批登记表

附件 2 土地使用证明文件

附件 3 建设用地规划许可

附件 4 营业执照

附件 5 法人代表身份证

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 江门市城市总体规划（2011-2020）

附图 4 首层平面图

附图 5 厂区平面图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

附件 1 建设项目环境保护审批登记表

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：广东顺德环境科学研究院有限公司 项目经办人（签字）：_____

填表人（签字）：_____

建设项目	项目名称	广东春燕纺织有限公司生产技术中心新建项目				建设地点		江门市江海区礼乐街道威东大草围								
	建设内容及规模	年生产 A 品牌缝纫线 200 万只, A 品牌缝纫线 2500 吨				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	行业类别	C17 纺织业				环境保护管理类别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表								
	总投资(万元)	11000				环保投资(万元)		170		所占比例(%)		1.55				
建设单位	单位名称	广东春燕纺织有限公司		联系电话	13902882154		单位名称	广东顺德环境科学研究院有限公司		联系电话	0750-3719860					
	通讯地址	江门市江海区江南新村 55 号		邮政编码	529000		通讯地址	江门分院：江门市建设二路 137 号首二层		邮政编码	529000					
	法人代表	林舒		联系人	杨炳乾		证书编号	国环评证乙字第 2811 号		评价经费						
环境现状	环境空气质量	环境空气：二级				地表水：IV类	地下水：V类	环境噪声：2类	海水：	土壤：	其它：					
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input checked="" type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）						
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	水															
	化学需氧量															
	石油类															
	氨氮															
	二氧化硫															
	烟尘					0.86	120	5.16	5.1084	0.0516	0.0516			0.0516	0.0516	+0.0516
	工业粉尘															
	氮氧化物															
工业固体废物							0.001414	0.00012	0.001294	0.001294			0.001294	0.001294	+0.001294	
与项目有关其它特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9） 4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/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；大气污染物排放量——吨/年

主 要 生 态 破 坏 控 制 指 标	影响及主要措施		名称	级别或 种类数 量	影响程度 (严重、一 般、小)	影响方式 (占用、切隔 阻断或二者 均有)	避让、减免影 响的数量或采 取保护措施 的种类数量	工程避让 投资 (万元)	另建及功能 区划调整投资 (万元)	迁地增殖 保护投资 (万元)	工程防护 治理投资 (万元)	其 它					
	生态保护目标																
	自然保护区																
	水源保护区																
	重要湿地																
	风景名胜区																
	世界自然、人文遗产地																
	珍稀特有动物																
	珍稀特有植物																
	环 境 控 制 指 标	类别及形式		基本农田		林地		草地		其它		移民及拆 迁人口数 量	工程占地 拆迁人口	环境影响 迁移人口	易地 安置	后靠 安置	其它
占用土地 (hm ²)		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用										
面 积								2.4316									
环评后减缓 和恢复的面积										治理水土 流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土 流失量 (吨)	水土流 失 治理率 (%)			
噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺 (万元)	其它		0.190555						0.052605		

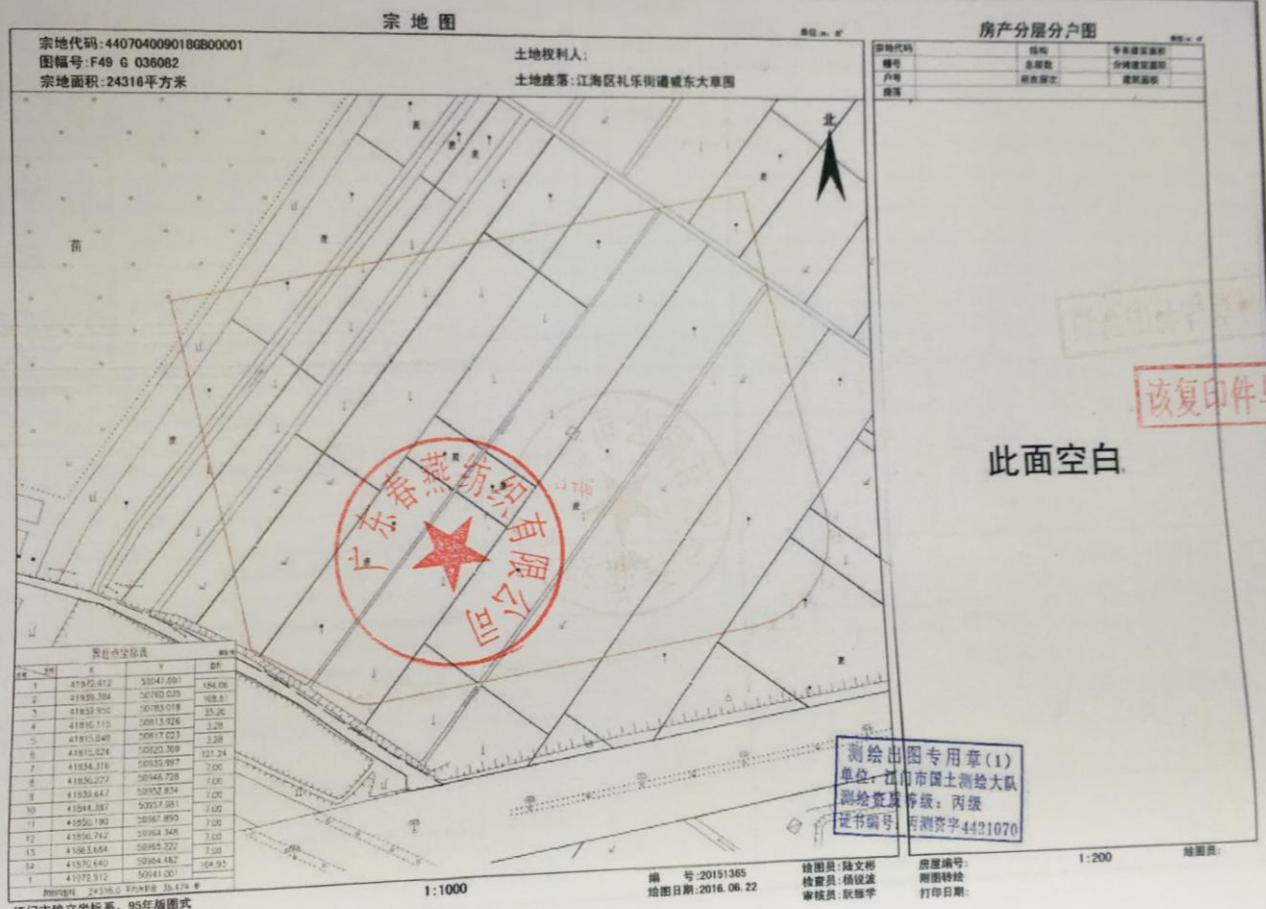
附件 2 土地使用证明文件

附件 2 土地使用证明文件

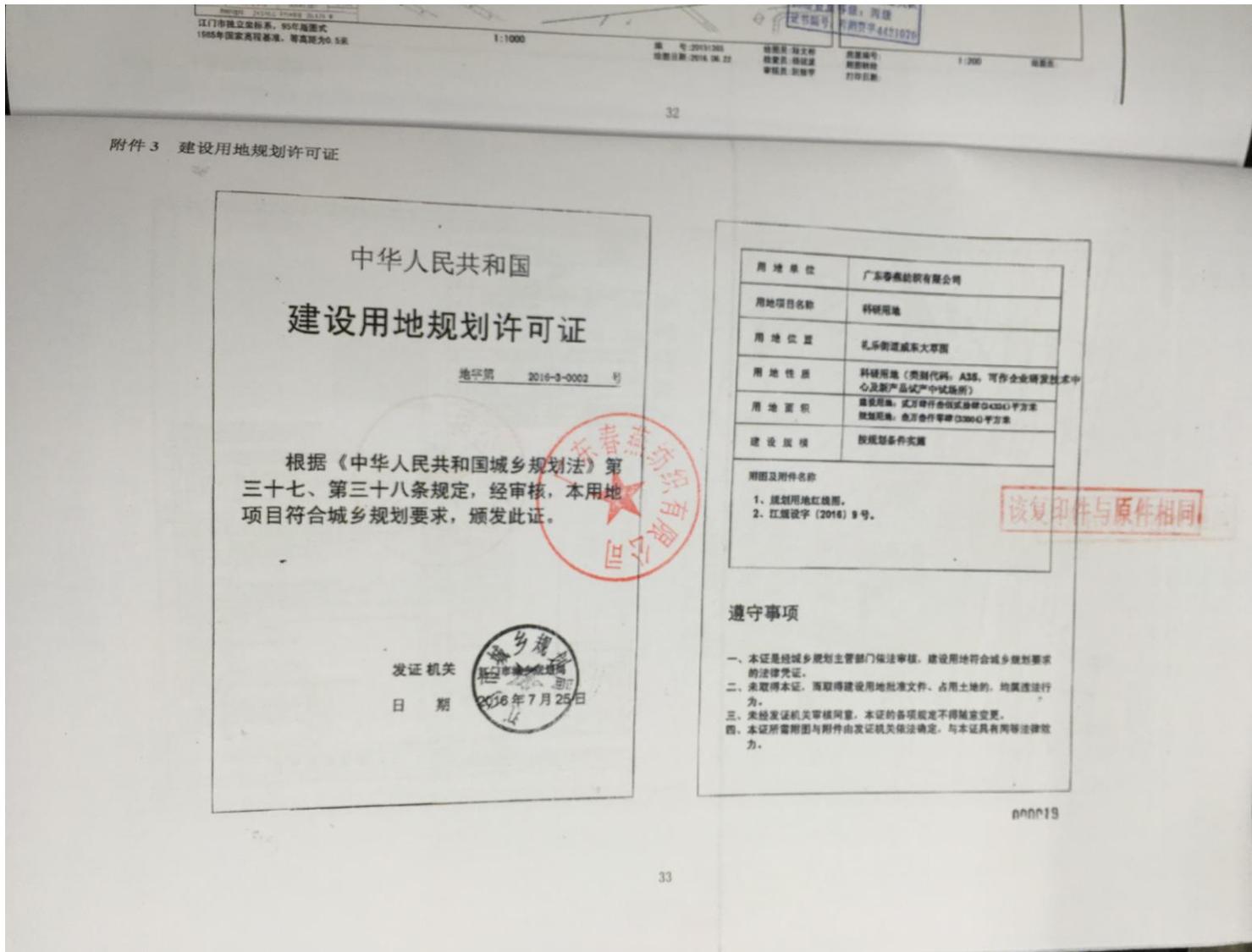
粤(2016) 江门市 不动产第 1001305 号 附 记

权利人	广东春燕纺织有限公司
共有情况	单独所有
坐落	江海区礼乐街道威东大草围
不动产单元号	440704009018GB00001W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	科教用地 (083)
面积	24316 m ²
使用期限	2016年06月29日起 2066年06月28日止
权利其他状况	

该复印件与原件相同



附件3 建设用地规划许可证



地块规划条件

北京街武夷大厦地块二期用地红线图

图例号: (1004)3

1. 用地概况

1.1 地块位置: 位于武夷大厦二期用地红线范围内。

1.2 用地性质: 商业用地(B1)

1.3 用地面积: 21000.00平方米(折合31.5亩)

2. 规划控制指标

2.1 容积率: 不大于 4.0

2.2 建筑密度: 不大于 30%

2.3 绿地率: 不小于 10%

2.4 建筑高度: 不大于 24米

2.5 停车位: 不少于 100个

3. 其他规划要求

3.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

3.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

3.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

3.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

4. 其他规划要求

4.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

4.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

4.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

4.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

5. 其他规划要求

5.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

5.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

5.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

5.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

6. 其他规划要求

6.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

6.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

6.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

6.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

7. 其他规划要求

7.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

7.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

7.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

7.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

8. 其他规划要求

8.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

8.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

8.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

8.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

9. 其他规划要求

9.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

9.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

9.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

9.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。

10. 其他规划要求

10.1 建筑形式: 现代、简洁、明快、体现时代感。

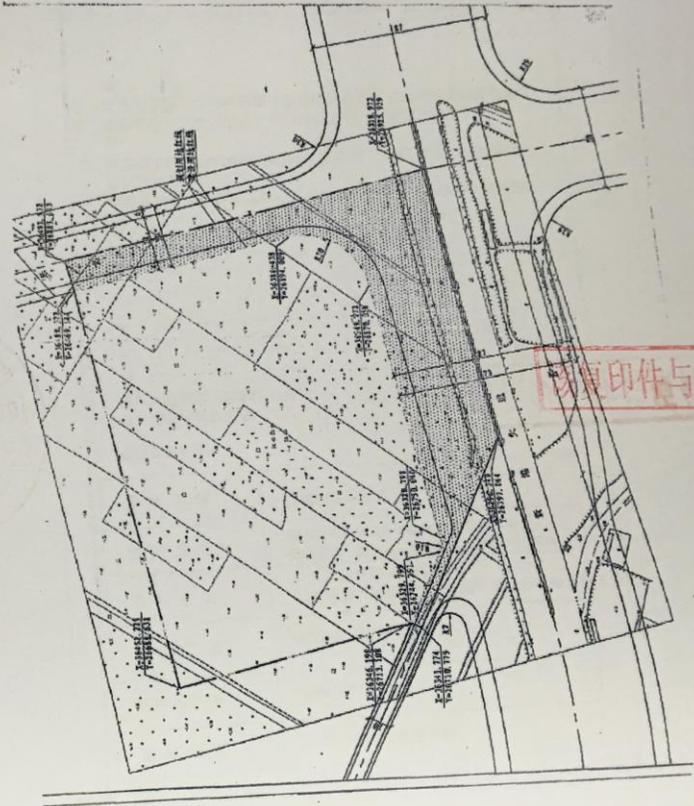
10.2 建筑色彩: 与周边环境相协调。

10.3 建筑立面: 简洁、明快、体现时代感。

10.4 建筑间距: 应符合相关规范要求。



建设单位: 广东恒裕地产有限公司 设计单位: 广州市城市规划设计院 编制日期: 2016-10-20	用地面积: 21000.00m ² 总建筑面积: 84000.00m ² 容积率: 4.0 建筑密度: 30% 绿地率: 10%
规划用地红线图 图例号: (1004)3	
江门市城市地理信息中心 Jiangmen Urban Geography Information Center	



复印件与原件相同

附件 4 营

附件 4 营业执照



该复印件与原件相同

营 业 执 照

注册号 440704000016277

名 称 广东春燕纺织有限公司
 类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 住 所 江门市江南新村55号
 法定代表人 林舒
 注册 资 本 人民币壹仟玖佰叁拾万肆仟伍佰捌拾贰元
 成 立 日 期 1979年11月15日
 营 业 期 限 长期
 经 营 范 围

本企业自产产品及相关技术出口和本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口(国家组织统一联合经营的16种出口商品和国家实行核定公司经营的14种进口商品除外);经营本企业进料加工和“三来一补”业务;生产、加工、染色、漂白、销售:针、纺织品、塑料制品、纸制品;房屋及机械设备的租赁;投资房地产项目;房地产信息咨询。(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。)



登记机关



2014 年 9 月 16 日

企业信用信息公示系统网址:

<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件5 法人代表身份证

附件5 法人代表身份证

姓名 林舒
性别 男 民族 汉
出生 1961年10月6日
住址 广东省江门市蓬江区潮江
一横路1号202
公民身份号码 440701196110060615



该复印件与原件相同



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 江门市公安局蓬江分局
有效期限 2006.01.10-2026.01.10





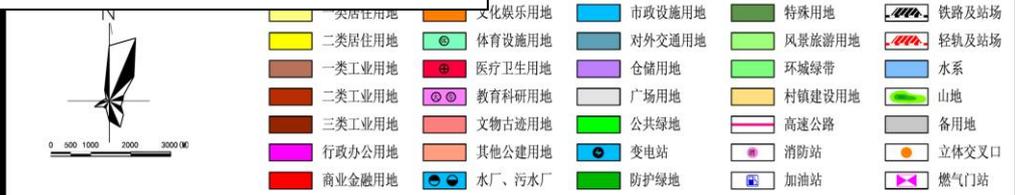
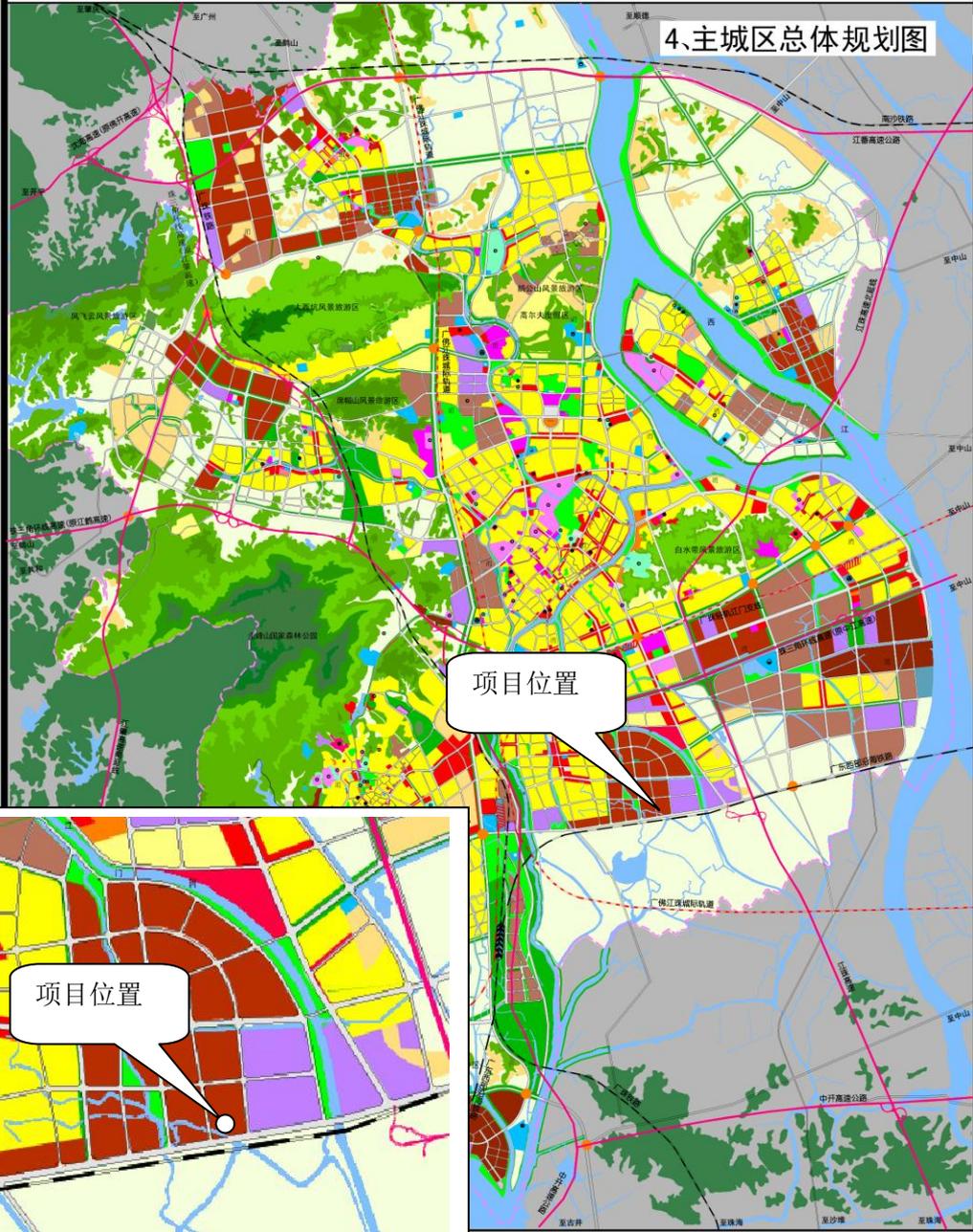
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图

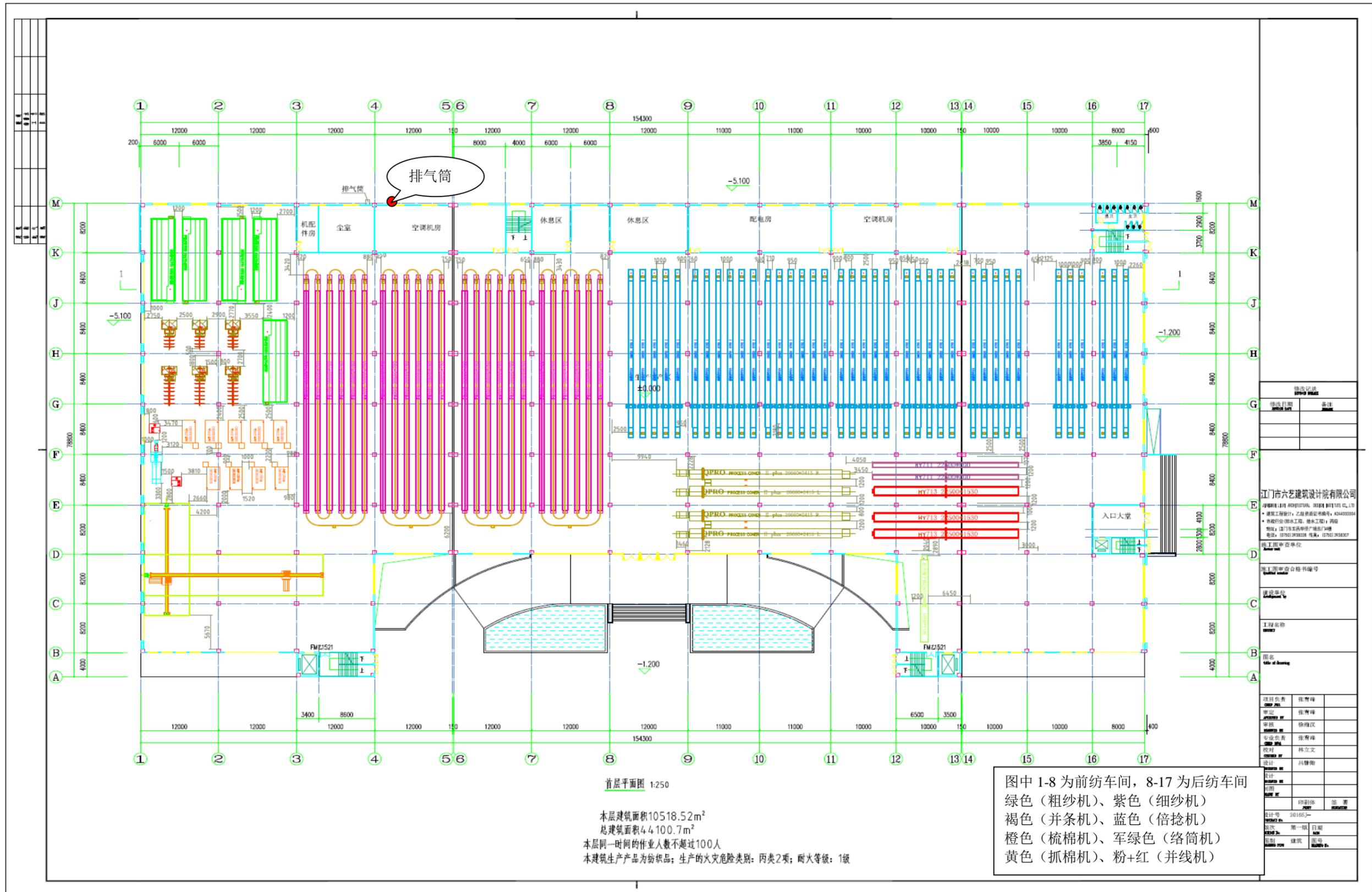
江门市城市总体规划 (2011-2020)

4.主城区总体规划图



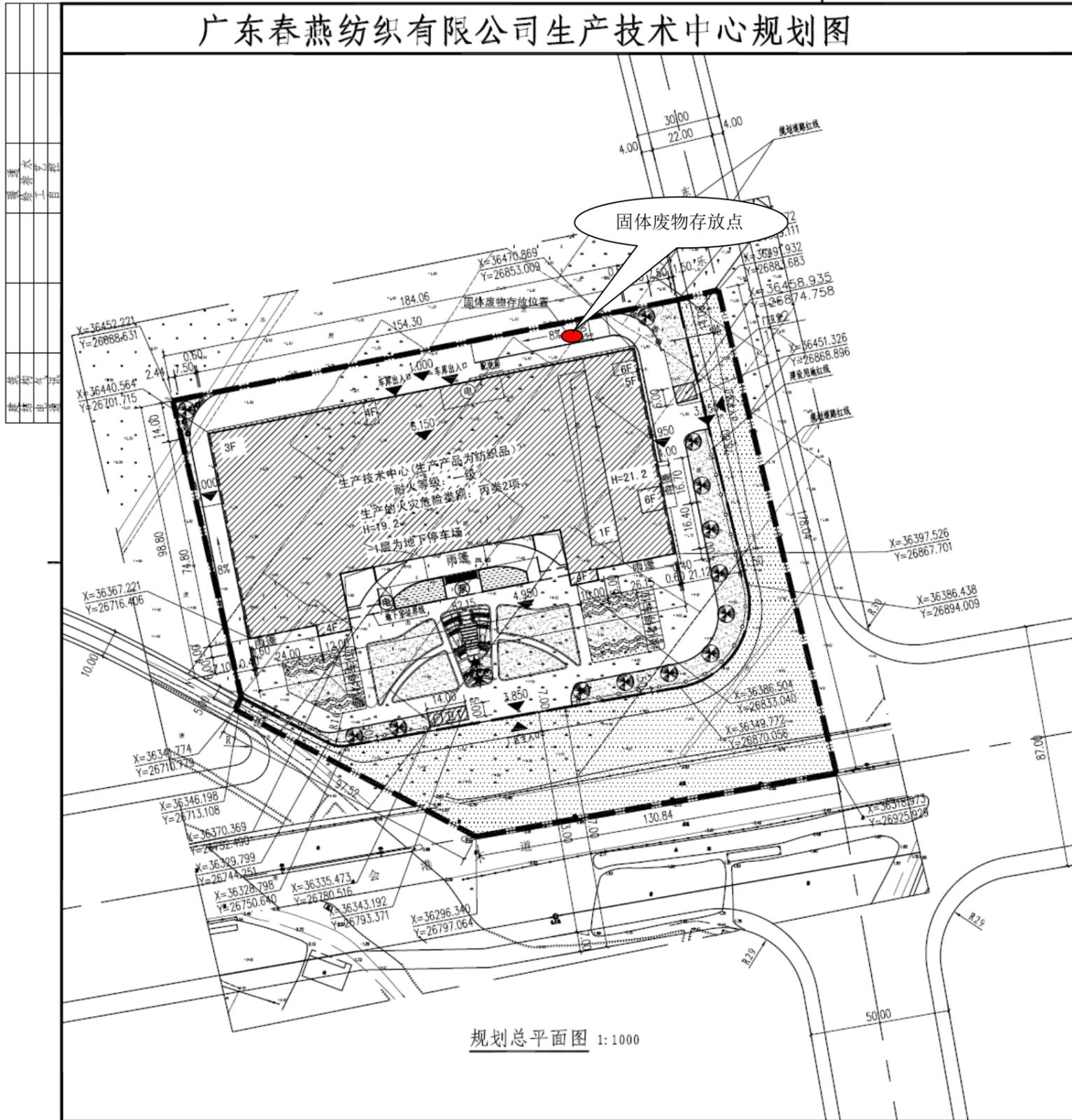
广东省江门市人民政府

附图 3 江门市城市总体规划 (2011-2020)



附图 4 首层平面图

广东春燕纺织有限公司生产技术中心规划图



规划总平面图 1:1000

礼乐街道威东大草围地块二规划用地红线图



技术经济指标

规划用地面积	33004m ²	建筑基底面积	11578.2m ²	建筑密度	47.6%
建设用地面积	24324m ²	总建筑面积	44366.5m ²	容积率	1.82
计容建筑面积	44366.5m ²	车位	234个	绿化率	21.6%

建筑物一览表

建筑名称	层数	高度	结构	占地面积	总建筑面积	火灾危险性类别	耐火等级
生产技术中心	5m	21.2m	框架	11463.2m ²	44311.5m ²	丙类2项	二级
门卫室	4m	4.15m	框架	70m ²	70m ²		二级
门卫室	4m	4.15m	框架	40m ²	40m ²		二级

说明
1、标高、尺寸均以米为单位。
2、设计依据:
(1)、广东春燕纺织有限公司提供的红线图及地形图。
(2)、国家及省、市级有关规范、规定。
(3)、建设单位有关设计要求。

图例

	拟建建筑		建设用地红线
	绿化用地		规划用地红线
	道路		地下室边界线

建设用地单位	用地性质
广东春燕纺织有限公司	科研用地
建设用地规划许可证	用地项目
江规地字[2016] 号	生产技术中心
规划批文号	用地面积
批准日期	规划用地面积=33004m ²
2016年 月 日	建设用地面积=24324m ²

备注

修改记录	
修改日期	备注

江门市六艺建筑设计院有限公司

JIANMEN LIUYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD
• 建筑设计: 乙级资质证书编号: A244030304
• 市政行业(排水工程、给水工程): 丙级
地址: 江门市五邑华侨广场东门4楼
电话: (0750) 3938338 传真: (0750) 3938307

施工图审查单位
Review unit

施工图审查合格书编号
Qualified number

建设单位
Development by
广东春燕纺织有限公司

工程名称
Project
生产技术中心规划图

图名
Title of drawing
规划总平面图

项目负责
Chief PM

审定
Approved by

审核
Examined by

专业负责
Chief Eng

校对
Checked by

设计
Designed by

制图
Drawn by

设计号
Contract No.
版次 第一版 日期 2016.9
Edition No. DATE
图别 规划 图号 01
Drawing Type Drawing No.

附图5 厂区平面图