

报告表编号：

2019年

编号：_____

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、
麻轮 5 万个新建项目

建设单位：广东南北旺新材料有限公司

编制日期：二〇一九年一月

国家环保部制

目 录

一、 《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
二、 建设项目基本情况.....	1
三、 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	5
四、 环境质量状况.....	9
五、 评价适用标准.....	14
六、 建设项目工程分析.....	16
七、 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	19
八、 环境影响分析.....	20
九、 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	26
十、 结论与建议.....	27
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 项目四至示意图.....	错误！未定义书签。
附图 4 项目厂区平面布局图.....	错误！未定义书签。
附图 5 项目所在区域地表水环境功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 6 棠下污水厂纳污管网图.....	错误！未定义书签。
附件 1 项目工商文件（营业执照）	错误！未定义书签。
附件 2 项目法人身份证（不公开）	错误！未定义书签。
附件 3 项目场地使用证明（土地证）	错误！未定义书签。
附件 4 现状监测数据资料.....	错误！未定义书签。

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明

二、

《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、铁路应填写起止终点。

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，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。



项目编号： DR-JM-201809002

项目名称： 年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目

建设单位： 广东南北旺新材料有限公司

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目环境影响报告表

法定代表人： 朱娟  (签章)

主持编制机构： 重庆大润环境科学研究院有限公司 (签章)

QQ:3167106681

电话: 13510712106



年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目

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
		张鸿	HP0000064	B310504202	化工石化医药	张鸿
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	张鸿	HP0000064	B310504202	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	张鸿

QQ:3167106681

电话: 13510712106

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个 新建项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	广东南北旺新材料有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	徐毅/18922033484		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	重庆大润环境科学研究院有限公司		
社会信用代码	91500101MA5U3M3B9P		
法定代表人（签字）	蒋大文		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	张鸿/13510712106		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张鸿	2017035310352016310110000064	张鸿	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张鸿	2017035310352016310110000064	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	张鸿
四、参与编制单位和人员情况			

二、建设项目基本情况

项目名称	年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目				
建设单位	广东南北旺新材料有限公司				
法人代表	曾瑛	联系人	徐毅		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼				
联系电话	075xx9	传真	0750-3212369	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼				
立项审批部门	--	批准文号	--		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1789 其他产品用纺织制成品制造		
占地面积(平方米)	2499.96	绿化面积(平方米)	--		
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资的比例	5%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 4 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目概况</p> <p>广东南北旺新材料有限公司年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼（项目中心坐标：纬度 22.659613°、经度 113.094261°）。项目地理位置见附图 1。</p> <p>投资总额：100 万元，其中环保投资 5 万元。</p> <p>主要产品：普通布轮、高分子布轮、麻轮。</p> <p>生产规模：年产普通布轮 10 万个、高分子布轮 5 万个、麻轮 5 万个。</p> <p>职工人数：定员 20 人，包括生产、管理和后勤服务人员，均不在厂内食宿。</p> <p>生产天数及劳动制度：劳动制度为 8 小时，工作时间为上午 8 时~12 时，下午 2 时~6 时，年生产 300 天。</p> <p>项目性质：新建。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、</p>					

《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定和要求，一切可能对环境产生影响的新建、扩建项目或改建项目必须实行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年）（环保部令第44号）和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定（生态环境部部令第1号）》，见表2-1，本工程应编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分

环评类别		报告书	报告表	登记表
六、纺织业				
20	纺织品制造	有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的	其他(编制物及其制品制造除外)	编制物及其制品制造

受广东南北旺新材料有限公司委托，重庆大润环境科学研究院有限公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制了《年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目环境影响报告表》。

与本项目有关的技术指标如下：

1、项目产品明细：

表 2-2 项目产品明细表

产品名称	年产量
普通布轮	150 万个
高分子布轮	10 万个
麻轮	5 万个

2、原辅材料及年消耗量：

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料及年消耗量见表 2-3。

表 2-3 原辅材料消耗情况表

原料名称	年用量	储存方式
普通布匹	300 万米	整卷
高分子布匹	20 万米	整卷

麻	10 万米	整卷
铁芯	300 万个	整卷

3、主要生产设备

根据建设单位提供的设备清单等资料，项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备

主要设备	数量	单位
缝纫机	8	台
裁布机	2	台
打折机	2	台
紧缩机	5	台
冲床	2	台
扩边机	3	台
切边机	2	台
打包机	2	台

4、主要建筑情况

项目租赁位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼的已有厂房，不需新建建筑物，占地面积 2499.96 平方米，建筑面积 1882.45 平方米。

5、水电消耗

项目水、电、能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 水、电、能源消耗情况

名称	数量	来源
总用水量	240t/a	市政自来水
生活用水	240t/a	
生产用水	0t/a	
用电量	5 万度/a	市电网供应

6、公用工程

(1) 给排水

A、项目给水：本项目用水为市政自来水管供给的新鲜用水。项目总用水量为 240t/a，主要是生活用水。

B、项目排水：项目废水主要是为生活污水，产生量为 240t/a，排水率取 0.8，则污水排放量约为 192t/a。项目生活污水近期经厂区自建污水处理设施处理达《城市污

水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1“城市杂用水水质标准”中公厕、道路清扫用水标准的较严值；远期，项目生活污水经化粪池预处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后尾水排放至桐井河及下游天沙河。

（2）供电

项目用电由市政供电系统供给，用电量为5万度/a。主要用于生产设备、通排风系统和车间照明，以及员工办公。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目租赁位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区55号厂房、综合楼首楼的厂房，综合楼其余2层均被其他公司租为办公使用，项目周围均是工业厂企。具体项目环境概况及见四至示意情况见附图2。

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表2-5。

表2-5 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离(m)	产品方案	主要污染物
河海船舶机械制造有限公司	东	17	锚机、绞车、船吊等设备	金属粉尘、有机废气、噪声
华强手袋厂有限公司	南	17	礼品袋、帆布袋	粉尘、噪声
江门市蓬江区新强盛五金模具厂	东北	57	五金模具	金属粉尘、噪声
吉之宝手袋厂	东北	37	手工袋、纸品袋	粉尘、噪声
骏景手袋厂	西南	79	手袋	粉尘、噪声
江门米德家具有限公司	东	100	家具用品	有机废气、粉尘、噪声

三、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）：

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 $22^{\circ}38'14''\sim 22^{\circ}48'38''$ ，东经 $112^{\circ}58'23''\sim 113^{\circ}05'34''$ 。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成、据岩性及岩石组合特征可分上下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，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，夏季多受东南季风控制。每年2-3月有不同程度的低温阴雨天气，5-6月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2°C ，一月平均气温 13.6°C ，极端最低气温 1.9°C ，七月平均气温 28.8°C ，

极端最高气温为38.2℃。年平均降水量为1799.5 mm，一日最大降水量为206.4 mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风，全年静风频率13.4%。

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。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，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为7764 m³/s，全年输水总径流量为2540亿 m³。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有0.32m，在一个潮周内涨潮历时约6小时，退潮历时约18小时；江咀处最大潮差为1.68m，在一个潮周内涨潮历时约8小时，退潮历时约16小时。天沙河流域面积290.48平方公里，干流长度49公里，河床比降1.32%，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为2.17m³/s、农药厂旧桥断面为0.483m³/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽13 m，平均水深0.72 m，平均流速0.07m/s，平均流量0.489 m³/s。

山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。

草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：

棠下镇辖地面积 131.1 平方公里，人口 6.14 万，旅外乡亲 6.07 万人，下辖 23 个村委会和 1 个居委会。江肇公路贯穿全境，全镇农业产值 5.86 亿元，水稻种植面积 13500 亩，亩产 396 公斤，塘鱼放养面积 2.85 万亩，亩产 680 公斤，总产 19380 吨，其中优质鱼养殖面积 2.1 万多亩，生猪饲养量 580 多万只，分别有较大增长。近几年来，按百年一遇标准整治天河围 8.6 公里，完成土方 80 万立方米，石方 2.35 万立方米，混凝土 1.88 万立方米，抛石筑坝 11.9 万立方米，重建水闸 5 个，整治工程费用 7000 多万元。

全镇现有各类企业 2427 家，从业人员 35000 人，主要有摩托车生产及配件、纺织制衣、化工涂料、包装印刷、塑料制品、手袋、鱼翅加工厂等行业，工业总产值 28.5 亿元。

该镇加强镇村建设，新城中心区初具规模，丰盛工业园共发展 100 多家企业，总投资 12 亿元。改造和新建地下水道 13 公里，建成江沙公路两旁绿化美化，加强各村工业小区、住宅小区、圩市的自来水和道路硬底化等建设。

重视加强教科文体卫工作，建有校舍 5 间，建筑面积 1.56 万平方米，投入 200 多万元添置教学设施，镇内现有文化娱乐场所 75 个，其中影剧院 2 座，卡拉 OK 室 9 间，文化室 35 间，老人活动室 24 间，公园 5 个，全镇实现有线电视联网，镇内有篮球场 63 个，运动场 20 个，每年节假日都举办篮球、乒乓球、拔河、象棋比赛。镇内有卫生院 1 间，医疗站 22 间，全镇自来水普及率 98.5%，新建无害化公厕 125 间，圩镇和农村新建的房屋都设有卫生间，全镇建立健全“门前三包”和“全民清洁日”等制度。成立市容管理队，制订市容管理的有关规定，加强市容卫生管理，去年被省评为“卫生先进镇”。

四、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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	属IV类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
2	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图，本项目所在位置未进行划分，本项目声环境功能区参照《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），属于2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
4	地下水功能区	珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是（远期纳入棠下污水处理厂）
9	是否管道煤气管网区	否
10	是环境敏感区	否
11	是否酸雨控制区	是
12	是否饮用水水源保护区	否

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量状况：

项目所在区域纳污水体为桐井河及其下游天沙河，根据《广东省地表水环境功能区划》，桐井河及其下游天沙河朝江里至江门东炮台桥及江咀段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考附近项目《江门市华洁日用品有限公司海绵、沐浴球、沐浴手套生产项目现状排污评估报告》（排污证编号为4407032017000041）（监测时间2016年9月21日-9月22日），距本项目3.2km，监

测断面位置为棠下污水处理厂排放口上下游，水质主要指标状况见表 4-2。

表 4-2 水质现状监测结果

单位：mg/L（水温、pH 除外）

时间	断面	水温	pH 值	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷
9.21	1#	25.6	6.84	3.1	19	3.6	1.52	0.06	0.09
	2#	25.8	6.87	2.9	20	3.9	1.75	0.08	0.13
	3#	25.3	6.79	3.4	19	3.6	1.64	0.07	0.08
	4#	25.7	6.82	3.2	18	4.2	1.82	0.07	0.10
9.22	1#	25.8	6.2	3.0	17	3.8	1.51	0.05	0.11
	2#	25.6	6.86	2.9	18	4.0	1.74	0.09	0.09
	3#	25.4	6.80	3.2	16	3.7	1.62	0.07	0.12
	4#	25.7	6.84	3.1	19	4.1	1.81	0.06	0.11
标准值		/	/	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.3

注：桐井河断面：断面 1 棠下污水处理厂排污口上游 500 米，断面 2 桐井河汇入天沙河上游 500 米。

天沙河断面：断面 3 桐井河汇入天沙河处上游 500 米，断面 4 桐井河汇入天沙河处下游 1000 米。

表 4-3 水质现状监测结果超标指数

时间	断面	水温	pH 值	溶解氧	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	LAS	总磷
9.21	1#	/	/	0	0	0	1.01	0	0
	2#	/	/	0	0	0	1.17	0	0
	3#	/	/	0	0	0	1.09	0	0
	4#	/	/	0	0	0	1.21	0	0
9.22	1#	/	/	0	0	0	1.01	0	0
	2#	/	/	1.02	0	0	1.16	0	0
	3#	/	/	0	0	0	1.08	0	0
	4#	/	/	0	0	0	1.21	0	0
标准值		/	/	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.3

监测结果表明，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，其中氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标，超标率 100%，最大超标指数为 1.21，溶解氧最大超标指数为 1.03，其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV 类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

2、环境空气质量状况：

本项目所在地为空气质量二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区空气质量达标天数 282 天，达标天数比例为 77.3%，其中优 129 天、良 153 天、轻度污染 55 天、中度污染 24 天，重度污染 4 天，未出现严重污染天气。

市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为 12 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 38 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度为 60 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95）为 1.3 毫克/立方米，以上 4 项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O₃-8h-90per）为 193 微克/立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 37 微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。为切实改善环境空气质量，大气污染防治强化措施主要有工业源治理、移动源治理、面源治理、加强监管执法、污染天气应对和保障措施，预计“到 2020 年，主要污染物排放持续下降，环境空气质量持续改善，全面稳定达到国家空气质量二级标准”。

市区降水 pH 年平均值为 5.67，酸雨频率为 19.3%，降水 pH 浓度值范围在 4.09~7.30 之间，同比持续好转。

3、声环境质量状况

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区功能区噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.97 分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域）。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为 III 类，其中部分地段 pH、NH₄⁺、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 III 类。

5、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标：

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的二级标准。

2、水环境保护目标

水环境保护目标是确保项目所在区域纳污水体桐井河及其下游天沙河的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该建设项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 4-4，项目周边饮用水源保护区划分情况见表 4-5。项目边界距西江饮用水源二级保护区陆域保护距离 345m。项目所在区域地表水环境功能区划图见附图 5。

表 4-4 主要环境敏感保护目标一览表

保护目标	性质	规模	方位	最近距离	保护级别	影响因子
棠下医院	医院	/	西南面	172 米	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级； 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准	废气
周郡村	村庄	约 10000 人	西北面	310 米	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	
象山新村	村庄	约 500 人	西南面	252 米		
奥园.外滩	小区	约 2000 人	东北面	342 米		
周郡吸水点	饮用水源取水点	/	南面	1100 米	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准	废水
西江一级水源保护区	饮用水源一级保护区	周郡吸水点上游 3000 米起至簔边吸水点下游 1000 米的水域，相应一级保护区水域两岸河堤外	东面	545 米	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准	废水

		坡脚向外纵 深 30 米的陆 域范围				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

表4-5 项目周边饮用水源保护区划分情况表

保护区名称和级别		水域保护范围与水质保护目标	陆域保护范围
江门市 西江饮 用水源 保护区	一级保护区	荷塘、潮连水厂取水口上游 1400 米起（江 门市区饮用水源一级保护区边界）至两水 厂取水口下游 1000 米的河段，除去河道中 泓线左右各 50 米宽的航道以外的水域。。	相应一级保护区水域两岸河 堤外坡脚向陆纵深至堤外公 路外沿的陆域范围。
	二级保护区	水厂取水口下游 1000 米起下溯 500 米的河 段两侧防洪堤内的水域。	相应二级保护区水域两岸河 堤外坡脚向陆纵深 100 米 的陆域，以及一级保护区陆域 边界外延至 100 米的陆域。

五、评价适用标准

1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）执行IV类标准。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘录

单位：mg/L

项目	标准限值	标准来源
pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）执行IV类标准
DO	≥3	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
氨氮	≤1.5	
总氮	≤1.5	

2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（生态环境部 2018 年第 29 号修改单）执行二级标准、《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）。

表 5-2 环境空气质量标准摘录 单位：μg/m³

SO ₂			NO ₂		
1 小时平均	24 小时平均	年平均	1 小时平均	24 小时平均	年平均
500	150	60	200	80	40
PM ₁₀		PM _{2.5}		CO	
24 小时平均	年平均	24 小时平均	年平均	24 小时平均	1 小时平均
150	70	75	35	4mg/m ³	10mg/m ³

3、《声环境质量标准（GB3096-2008）》执行 2 类类标准。

表 5-3 声环境质量标准摘录 单位：dB（A）

环境噪声 2 类标准值	昼间	60	夜间	50

环
境
质
量
标
准

1、本项目产生的污水为生活污水，生活污水近期经厂区自建污水处理设施处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1“城市杂用水水质标准”中冲刷、道路清扫用水标准的较严值；远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河；本项目没有生产废水产生排放。

表 5-4 近期，生活污水处理执行标准（单位：mg/L）

执行标准	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
（GB/T18920-2002）冲刷用水	--	≤10	--	≤10
（GB/T18920-2002）道路清扫用水	--	≤15	--	≤10
较严值	--	≤10	--	≤10

表 5-5 远期，生活污水排放标准（单位：mg/L）

标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	植物油
（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	—	≤400	≤100
棠下污水厂进厂水标准	6-9	≤300	≤140	≤30	≤200	—
较严者	6~9	≤300	≤140	≤30	≤200	≤100

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。

表 5-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改单。《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 修改单。

污
染
物
排
放
标
准

总
量
控
制
指
标

本项目无生产废水产生，不建议分配总量控制指标。

六、建设项目工程分析

工艺流程简述:

(一) 施工期

本项目厂房已建成，因此不存在施工期环境影响。

(二) 运营期生产工艺分析

本项目从事普通布轮、高分子布轮和麻轮生产，根据业主提供的资料，项目具体工艺流程如下：

布、麻→裁剪→缝纫→紧缩→冲床→扩散→切边→检查包装→成品

主要产污环节:

生产过程中产生的污染主要来自于冲床、紧缩机等机加工设备运行产生的机械噪声，机加工设备维护和润滑会产生废机油，以及沾有废机油的废抹布。

此外，员工生活办公过程中还有产生一定的生活污水和生活垃圾。

主要污染工序：

一、施工期污染源分析

本项目厂房已建成投入使用，因此不存在施工期环境影响。

二、营运期污染源分析

1、废气

项目生产过程中基本没有废气产生。

2、废水

项目生产过程中没有废水产生，废水主要来源于生活污水。

生活用水量及产污情况如下：

项目员工总数为 20 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额（DB44/T1461-2014）》中相关标准，非住宿人员按用水定额 40L/人·d 计，则本项目员工的生活用水量约为 240t/a。排水率取 0.8，则污水排放量约为 192t/a。

项目所在地位于棠下污水处理厂纳污范围内，但周边污水管网尚未完善，故近期产生的员工生活污水经自建污水处理设施处理后全部回用于冲厕、厂区道路和地面浇洒抑尘，不外排；远期，项目生活污水经化粪池处理达标后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河。项目生活污水中各污染物的产用情况如下表所示。

表 6-1 项目生活污水各污染物产排情况一览表

主要污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 192t/a	产生浓度(mg/L)	300	200	200	30
	产生量(t/a)	0.0576	0.0384	0.0384	0.0058
	经自建污水处理设施处理后全部回用于冲厕、道路和地面浇洒抑尘，不外排				

3、噪声

在整个生产过程生产设备的运行会产生机械噪声，主要噪声源包括冲床、压缩机等源强在75~95dB（A）之间。

4、固体废弃物

（1）危险废物

生产设备维护和润滑会产生废机油，以及沾有废机油的废抹布。废机油预计产生量约 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》中废物类别 HW08 废矿物油，定期交有危废资质的单位处理。沾有废机油的废抹布预计产生量约 0.04t/a，混入生活垃圾处理属于《国家危险废物名录》附录的危险废物豁免管理清单中废物类别 900-041-49 废弃的含

油抹布、劳保用品，全过程不按危险废物管理。

(2) 生活垃圾

根据业主提供的资料，项目员工人数为 20 人，均不在厂内食宿，非住宿员工人均办公生活垃圾产生量为 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量为 3t/a。沾有废机油的废抹布约 0.04t/a 混入生活垃圾处理。生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

(3) 污泥

根据项目实际生产情况，自建污水处理设施在污水处理过程中会产生一定量污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订），污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，项目自建污水处理设施年处理生活污水 192t，则污泥产生量为 0.12t/a，这部分污泥不属于危险废物，建设单位定期收集后交由环卫部门清运处理。

七、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产 生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	——	——	——	——
水 污 染 物	生活污水 (192t/a)	COD _{Cr}	300mg/L, 0.0576t/a	0t/a
		BOD ₅	200mg/L, 0.0384t/a	0t/a
		SS	200mg/L, 0.0384t/a	0t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0058t/a	0t/a
固 体 废 物	危险废物	废机油	0.01t/a	——
	生活垃圾	沾有废机油 的废抹布	0.04t/a	0.04t/a
		生活垃圾	3t/a	3t/a
	一般固废	污泥	0.12t/a	0.12t/a
噪 声	运营期	在整个生产过程生产设备的运行会产生机械噪声, 主要噪声源包括冲拉机、冲压机等源强在 75~95dB (A) 之间。		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页) 无不良生态影响。				

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目厂房已建成，因此不存在施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

由工程分析及生产工艺可见，项目生产过程中基本没有废气产生。

2、水环境影响分析

由工程分析及生产工艺可见，项目生产过程中没有废水产生，废水主要来源于生活污水。

本项目生活污水产生量为 192t/a。该生活污水近期经三级化粪池处理后，排入自建污水处理设施处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表 1 “城市杂用水水质标准”中冲厕、道路清扫用水标准的较严值后，回用于冲厕、厂区道路和地面浇洒抑尘，不外排。远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由棠下污水处理厂处理后排入桐井河。

（1）污水处理工艺分析

项目近期进入自建污水处理设施的废水为经过三级化粪池预处理后的生活污水，最大日进水量为 0.64m³/d，故本评价建议自建污水处理设施设计处理规模为 1m³/d，鉴于生活污水水质极为简单，主要污染物为 CODCr、BOD5、SS 和氨氮等，综合经济和厂区占地面积等因素，本环评建议采用一体化生活污水处理设施进行处理，经处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表 1 “城市杂用水水质标准”中冲厕、道路清扫用水标准的较严值后，回用于冲厕、厂区道路和地面浇洒抑尘，不外排。详细废水处理工艺流程如下图所示。

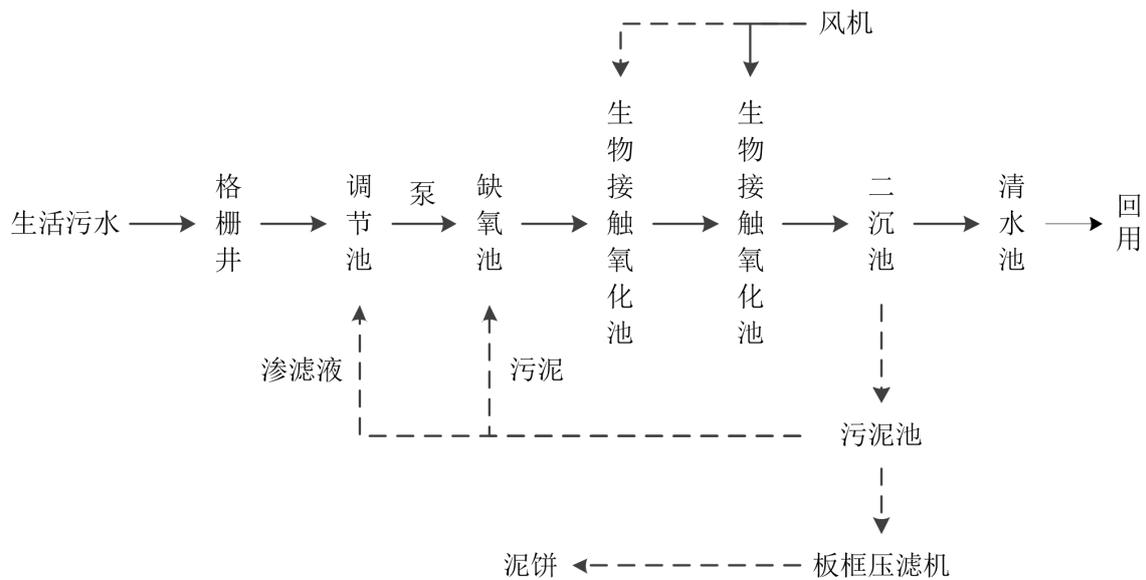


图 8-1 项目生活污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

项目生活污水经三级化粪池预处理后由污水收集系统进行收集，引入污水处理设施格栅井中，用以去除污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。污水经格栅处理后进入调节池，在调节池内均匀水质水量后用提升水泵泵至缺氧池，缺氧池内污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，便于后续生物接触氧化池进一步氧化分解，同时通过回流硝态氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。生物接触氧化池是本污水处理设施的核心部分，分二段，前一段在较高的有机负荷下，是通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低，后段在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的 COD 值降低到更低的水平，使污水得到净化，池内采用风机进行曝气。处理后的污水再自流入二沉池内进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化，使出水效果稳定。二沉池上清液流至清水池内暂存待回用于厂区绿化，下部污泥排到污泥池，并设污泥回流装置，部分污泥回流至缺氧池，污泥池污泥定期泵入板框压滤机内用污泥泵的高压力将水分从滤布中挤压出来，达到脱水固化的目的，渗滤液回流到调节池重新处理，泥饼外运处理。

(2) 自建污水处理设施处理效果

因用水量和用水情况的变化，建设单位应对该污水处理设施出水浓度进行监测，达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1“城市杂用水水质标准”中冲刷、道路清扫用水标准的较严值后，回用于冲刷、厂区道路和地面浇洒抑尘。

(3) 尾水回用可行性分析

项目生活污水产生量为0.64t/d（即192t/a），建设单位拟将该污水处理达到相应的回用标准后用于冲刷、厂区道路和地面浇洒抑尘，具体的中水回用情况分析如下：

冲刷用水：参照《广东省用水定额》（DB44/26-2001），不设宿舍和食堂的用水定额为0.04m³/人·日计算，则员工办公生活冲刷用水按40%计算，即按0.016m³/人·日计算，则项目全厂聘用20人，年工作300天，则员工冲刷用水量为0.32t/d，即96t/a。

道路浇洒抑尘用水：根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）中3.1.5的规定，厂区道路和地面浇洒抑尘的用水定额3L/m²·d，根据建设单位提供资料，项目厂区运输道路面积约为180m²，另根据2011年1月至2018年1月天气数据，鹤山市年均晴天数为188天，则用于厂区道路浇洒抑尘用水量为0.54t/d，即101.52t/a。

综上所述，项目冲刷、道路浇洒抑尘年用水量总计为（96+101.52）t/a=197.52t/a > 172.8t/a（项目建成后全厂生活污水量），由此可见，项目生活污水经处理后能全部回用，不外排。

3、声环境影响分析

在整个生产过程生产设备的运行会产生机械噪声，主要噪声源包括冲床、缝纫机、裁布机、扩边机、打包机等，源强在75~95dB（A）之间。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

避免在生产时间打开门窗，以进一步削减噪声强度。

③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时

确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声的影响，项目四周厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，生产噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

（1）危险废物

废机油（危废类别HW08废矿物油）约0.01t/a，定期交有危废资质的单位处理。

沾有废机油的废抹布约0.04t/a，混入生活垃圾处理属于《国家危险废物名录》附录的危险废物豁免管理清单中废物类别900-041-49废弃的含油抹布、劳保用品，全过程不按危险废物管理。

对危险废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。加强对工业废物的管理，建设专门的危废暂存区，独立设置在厂区东南角的杂物间内（具体位置见附图3项目厂区平面布局图），地面设置防漏裙脚或储漏盘，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。

企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地

环保部门备案。

表 8-1 项目危险废物贮存场所基本情况

贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物代码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
危废暂存区	废机油	HW08	900-249-08	厂房	1m ²	桶装	0.1t	6个月

(2) 生活垃圾

办公生活垃圾3t/a，沾有废机油的废抹布约0.04t/a混入生活垃圾，一并交环卫部门清运处理。

(3) 污泥

污泥产生量为0.12t/a，主要为处理生活污水产生的，这部分污泥不属于危险废物，建设单位定期收集后交由环卫部门清运处理。

5、地下水环境影响分析

(1) 废水对地下水环境影响分析

根据相关工程经验，生活污水化粪池所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。经以上措施治理后，项目运营过程中排放的生活污水不会发生废水的渗漏到地下水环境的可能，从而不会引起地下水水质、水位、水量变化产生环境水文地质问题。

(2) 固体废物对地下水环境影响分析

固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成，因而项目产生的固体废物经以上措施处理后，不会因直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影 响。通过以上分析可知，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影 响。

6、环境风险分析

本项目涉及的原材料和产品没有列入《危险化学品名录（2015版）》；不属于《危险化学品重大危险源辨识》所列的危险化学品；也不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ / T169-2004）附录 A.1 所列的有毒物质、易燃物质和爆炸性物质。故该项目不构成重大危险源。

公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管

理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7、与产业政策的相符性分析

对照国家和地方主要的产业政策有《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录(2011年本)》、《广东省主体功能区产业准入负面清单(2018年本)》和《江门市投资准入负面清单(2018年本)》，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。项目符合相关产业政策。

8、项目选址合法性分析

(1) 土地使用合法性

项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区55号厂房、综合楼首楼(项目国土证、不动产权见附件)，本项目用地性质为工业用地，土地使用合法。

(2) 环境功能符合性分析

项目所在地大气环境属于《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类标准。因此，项目所在区域不属于废气禁排区域，符合环境功能区划。

项目纳污水体为桐井河，根据工程分析，项目生活污水近期经厂区自建污水处理设施处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1“城市杂用水水质标准”中冲刷、道路清扫用水标准的较严值；远期，项目生活污水经化粪池预处理达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后尾水排放至桐井河。项目符合水环境功能区划要求。

(3) 总平面布置合理性分析

根据对本项目的工程分析可知，建设单位重视总平面布置，做好经营场所内的空气流通，减少室内污染，提高工人工作环境质量，利用构筑物降低噪声的传播和干扰，减少噪声对周围环境的影响。综上所述，项目的厂内平面布局基本合理。

九、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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	——	——	——	——
水 污 染 物	生活污水 (192t/a)	COD _{Cr}	近期,经三级化粪池预处理后排入自建污水处理设施处理达标后回用于冲厕、厂区道路和地面浇洒抑尘;远期,经三级化粪池处理后排入棠下污水处理厂处理	近期达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1“城市杂用水水质标准”中冲厕、道路清扫用水标准的较严值;远期达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准的较严者
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固 体 废 物	危险废物	废机油	交有危废资质的单位处理	符合卫生和环保要求
	生活垃圾	沾有废机油的废抹布	交环卫部门清运处理	
		生活垃圾		
一般固废	污泥			
噪 声	通过采用隔声、消声措施;合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染,确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》中2类标准。			
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				
无不良生态影响。				

十、结论与建议

一、项目概况

广东南北旺新材料有限公司位于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼，生产规模为年产普通布轮 150 万个、高分子布轮 10 万个、麻轮 5 万个新建项目，投资总额 100 万元，劳动制度为 8 小时，年生产 300 天，职工人数 20 人，均不在厂内食宿。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

对照国家和地方主要的产业政策有《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 年修正)》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录 (2011 年本)》和《江门市投资准入负面清单 (2018 年本)》，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。项目符合相关产业政策。

2、项目选址合法性分析

(1) 土地使用合法性

项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡海滩围工业区 55 号厂房、综合楼首楼 (项目国土证见附件)，本项目用地性质为工业用地，土地使用合法。

(2) 环境功能符合性分析

项目附近纳污水体为桐井河，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，生态环境部 2018 年第 29 号修改单)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；根据《广东省地下水功能区划》(2009)，珠江三角江门沿海地质灾害易发区 (代码 H074407002S01)，项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中的 III 类。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

根据《2017 年江门市环境质量状况 (公报)》，2017 年江门市区空气质量达标天

数 282 天，达标天数比例为 77.3%，其中优 129 天、良 153 天、轻度污染 55 天、中度污染 24 天，重度污染 4 天，未出现严重污染天气。

2、地表水环境质量现状

桐井河评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标，其中氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标，超标率 100%，最大超标指数为 1.21，溶解氧在桐井河的 2#断面超标，最大超标指数为 1.30，在 1#断面的指标值接近或等于 1，其余指标均符合《地表水环境质量标准》IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

3、地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），珠江三角江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），现状水质类别为III类，其中部分地段 pH、NH₄⁺、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类。

4、声环境质量现状

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》中 2 类标准。为了减少声环境污染，提高声环境质量，需要进一步采取防治措施。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少影响。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

本项目生产过程中基本没有废气产生。

2、水环境影响分析评价结论

本项目没有生产废水产生。本项目产生的污水为生活污水，项目员工生活污水近期经厂区自建污水处理设施处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表 1“城市杂用水水质标准”中冲厕、道路清扫用水标准的较严值；远期，项目生活污水经化粪池预处理达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管网排入棠下污水处理厂处理达标后尾水排放至桐井河，对周围环境的影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

项目噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，项目周围均是工业厂企，确保厂界达到《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、固体废物环境影响分析评价结论

项目废机油（危废类别HW08废矿物油）定期交有危废资质的单位处理。沾有废机油的废抹布混入生活垃圾交环卫部门清运处理，污泥定期交由环卫部门清运处理。采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

5、地下水环境影响分析结论

生活污水化粪池所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗漏措施。固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成。通过以上处理处置措施，项目的建设运营不会对地下水环境产生不利的影

6、环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源。公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

六、环境保护对策建议

1、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《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 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

2、项目产生的危险废物交有资质危废商回收处理，污泥交环卫部门处理，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。

3、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

4、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

5、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

6、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，

避免火灾事故的发生。

7、建议

(1) 建设单位必须严格控制所申报的生产规模，不能随意扩大生产规模，增加污水的排放总量，避免加重对环境的污染。

(2) 项目要做好“三废”的治理。特别是工艺废气等要做好相应的治理措施，确保污染物排放符合要求。

(3) 建议厂方制定项目各工序操作规范，提出相应控制参数和指标，对操作人员和管理人员进行定期考核。

(5) 对操作人员及管理人员在上岗之前可进行岗位培训，提高业务知识及操作水平，做到持证上岗。

(6) 建议厂方针对不同事故等级制定相应的应急预案，并定期进行演练。

(7) 必须妥善处理本项目的固体废物，对于危险废物应送交有资质的单位处理。

评价单位：重庆大润环境科学研究院有限公司

项目负责人：

审核日期：



