

打印编号: 1578393027000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                                   |          |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | fr0k8e                                                                                            |          |     |
| 建设项目名称        | 江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品500立方米建设项目                                                                        |          |     |
| 建设项目类别        | 18_047塑料制品制造                                                                                      |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                               |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市尚杰海绵制品厂                                                                                        |          |     |
| 统一社会信用代码      | 92440703MA51DT9N2G                                                                                |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 李菊朝                                                                                               |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 刘华                                                                                                |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 刘华                                                                                                |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 深圳市森宇环保科技有限公司                                                                                     |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440300586713461C                                                                                |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                                                   |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                                                   |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                                         | 信用编号     | 签字  |
| 尹邦志           | 2016035440352014449907000790                                                                      | BH021224 | 尹邦志 |
| 2 主要编制人员      |                                                                                                   |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                            | 信用编号     | 签字  |
| 尹邦志           | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、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、结论和建议 | BH021224 | 尹邦志 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳市森宇环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300586713461C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品500立方米建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 尹邦志（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035440352014449907000790，信用编号 BH021224），主要编制人员包括 尹邦志（信用编号 BH021224）、（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：深圳市森宇环保科技有限公司

2020年1月6日



## 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办法》（生态环境部令〔2019〕第4号），针对报批《江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品500立方米建设项目》环境影响评价文件作出如下承诺：

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、相关监测数据、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。

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。

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）



陽苑香

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

## 声 明

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政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令〔2019〕第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品500立方米建设项目》不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

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）

2020年03月18日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件



统一社会信用代码  
91440300586713461C

# 营业执照

(副本)



名称 深圳恒森电子科技有限公司  
类型 有限责任公司  
法定代表人 廖苑春

成立日期 2011年12月01日

住所 深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区花样年乐年广场  
11号楼1409

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后角的企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

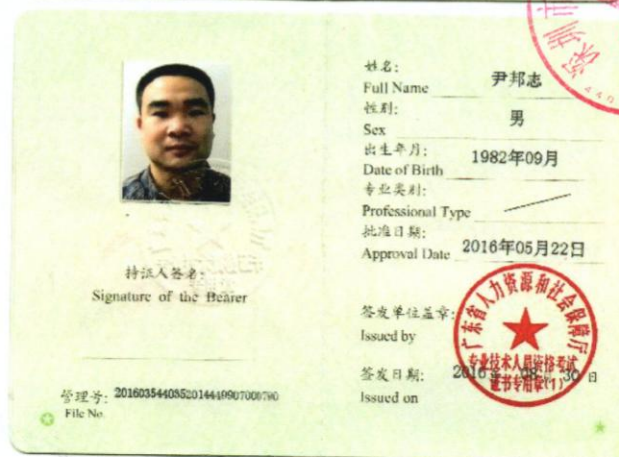
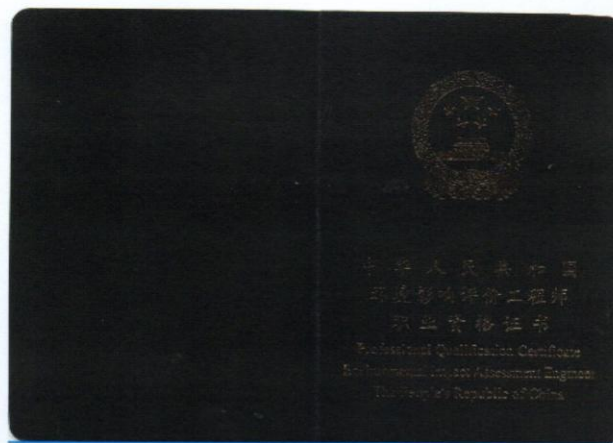


登记机关

2019年12月03日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 尹邦志

参保单位名称: 深圳市森宇环保科技有限公司

身份证号码: 803613234

单位编号: 393390

页码: 1

计算单位: 元

| 缴费年  | 月  | 养老保险   |      |       | 医疗保险  |    |      | 生育保险  |      |    | 工伤保险 |     |      | 失业保险 |       |     |
|------|----|--------|------|-------|-------|----|------|-------|------|----|------|-----|------|------|-------|-----|
|      |    | 单位编号   | 基数   | 单位交   | 个人交   | 险种 | 基数   | 单位交   | 个人交  | 险种 | 基数   | 单位交 | 个人交  | 基数   | 单位交   | 个人交 |
| 2019 | 12 | 393390 | 2200 | 286.0 | 176.0 | 4  | 9309 | 41.89 | 9.31 | 1  | 2200 | 9.9 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 合计   |    |        |      | 286.0 | 176.0 |    |      | 41.89 | 9.31 |    |      | 9.9 | 1.54 |      | 12.32 | 6.6 |

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录  
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 ( 338f0c37ce38d6ba ) 核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保 (医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额:

养老个人账户余额: 176.0  
医疗个人账户余额: 0.0

其中: 个人缴交 (本+息): 176.0

单位缴交划入 (本+息): 0.0

转入金额合计: 0.0

7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号  
393390

单位名称  
深圳市森宇环保科技有限公司



# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设  
项目

建设单位（盖章）：江门市尚杰海绵制品厂

编制日期：2020 年 1 月

国家生态环境部制

## 《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它建议。

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。

## 建设项目基本情况

|            |                                        |                              |                             |            |              |
|------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|
| 项目名称       | 江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设项目           |                              |                             |            |              |
| 建设单位       | 江门市尚杰海绵制品厂                             |                              |                             |            |              |
| 法人代表       | 李菊朝                                    |                              | 联系人                         | 刘华         |              |
| 通讯地址       | 江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼                |                              |                             |            |              |
| 联系电话       | 13286101278                            | 传真                           | --                          | 邮政编码       | 529095       |
| 建设地点       | 江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼                |                              |                             |            |              |
| 立项审批部门     | —                                      |                              | 批准文号                        | —          |              |
| 建设性质       | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 | <input type="checkbox"/> 改扩建 | <input type="checkbox"/> 技改 | 行业类别及代码    | C2924 泡沫塑料制造 |
| 占地面积 (平方米) | 300                                    |                              | 建筑面积 (平方米)                  | 300        |              |
| 总投资 (万元)   | 20                                     | 其中：环保投资 (万元)                 | 5                           | 环保投资占总投资比例 | 25%          |
| 评价经费 (万元)  | --                                     |                              | 投产日期                        | 2020 年 4 月 |              |

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设项目（下称“本项目”）位于江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼，项目地理坐标：22.680094 N，113.126902 E，（项目地理位置图见附图 1），是一家主要从事海绵制品加工生产的企业。本项目总投资 20 万元，环保投资 5 万元，总占地面积 300m<sup>2</sup>，总建筑面积约 300m<sup>2</sup>，年产海绵制品 500 立方米。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订并施行）、《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）中有关规定的要求，一切可能对环境产生影响的新建、改建、扩建项目均必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）、《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》（2018 年 4 月 28 日），本项目不含电镀或喷漆工艺，属于“十八、橡胶和塑料制品业——47、塑料制品制造”中“其他”类，应编制环境影响报告表。受江门市尚杰海绵制品厂（以下简称“建设单位”）委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。根据建设单位提供的有

关资料和现场踏勘结果，并结合该工程特点，按照环境影响评价有关的规范和技术要求，编制了《江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设项目环境影响报告表》。

## 二、建设项目概况及建设内容

### 1、工程概况

本项目租用现有厂房，选址位于江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼。所在建筑物为一栋 5 层高的厂房，其中 1 楼为其他公司的生产车间（机加工），2 楼、3 楼为其他公司的办公室，4 楼空置，5 楼为本项目。本项目总投资为 20 万元，其中环保投资 5 万元，占地面积为 300 平方米，建筑面积为 300 平方米。主要项目组成详见下表，项目平面布置情况见附图 4。

表 1-1 项目组成一览表

| 类别   | 工程项目 | 工程内容                                                                                                                                                               |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 共 1 层，主要作为物料临放区、压缩区、分切区、缝纫区、打包区、成品区、办公区等。                                                                                                                          |
| 公用系统 | 给水系统 | 市政自来水供水管网供给。                                                                                                                                                       |
|      | 排水系统 | 近期，生活污水经三级化粪池、一体化生活污水处理设备处理达标后排入附近河涌，最终排入中心河。远期，生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。                                                                       |
|      | 供电系统 | 市政统一供电。                                                                                                                                                            |
| 环保工程 | 废水处理 | 近期：员工生活污水经三级化粪池+一体化生活污水设备(A <sup>2</sup> /O 工艺)处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后排入附近河涌，最终排入中心河；<br>远期：项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。 |
|      | 废气处理 | 本项目无废气产生。                                                                                                                                                          |
|      | 固体废物 | 生活垃圾分类收集后交由环卫部门集中处理；                                                                                                                                               |
|      |      | 边角料、不合格品由供应商定期回收；                                                                                                                                                  |
|      |      | 废包装材料收集后交由物资回收单位处理；                                                                                                                                                |
|      | 噪声   | 废机油、废含油抹布和手套交由危险废物资质的单位处置。<br>车间内合理布局，采用低噪声设备，消声、减振、车间隔声、加强设备维护等措施。                                                                                                |

### 2、产品方案及生产规模

本项目主要以片材海绵为原材料，通过压缩、分切、缝纫、打包等工序加工生产海绵制品，年产海绵制品 500 立方米，详见下表：

表 1-2 产品方案

| 序号 | 产品名称 | 产量      |
|----|------|---------|
| 1  | 海绵制品 | 500 立方米 |

### 3、原辅材料规模

本项目主要生产原辅材料的详细情况见下表。

表 1-3 项目主要原辅用料一览表

| 序号 | 原料名称      | 用量      | 最大储存量  | 用途 | 备注 |
|----|-----------|---------|--------|----|----|
| 1  | 片材海棉（聚氨酯） | 550 立方米 | 50 立方米 | 原料 | 外购 |

海绵：

聚氨酯软发泡橡胶，聚氨酯是生活中最常见的一种高分子材料，广泛应用于制作各种“海绵”制品。以及避震，抗摩擦用途的弹性材料，例如鞋底，拖拉机坦克履带衬底。PU 海绵主要包括聚酯及聚醚型可切片或卷切，亦可根据客户要求贴合加工，热压加工及爆破开孔处理等。PU 海绵由于其具有保温、隔热、吸音、减震、阻燃、防静电、透气性能好等特性，故涉及各种行业，包括汽车工业、电池工业、化妆品业、胸围内衣制造业及高档家具制造业等。

### 4、生产设备

本项目的主要生产设备如下：

表 1-4 主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号   | 数量（台） |
|----|-------|------|-------|
| 1  | 压绵机   | /    | 2     |
| 2  | 缝纫机   | /    | 1     |
| 3  | 切绵机   | 1650 | 1     |
| 4  | 空压机   | /    | 1     |
| 5  | 压缩打包机 | /    | 3     |
| 6  | 卷布机   | /    | 3     |

### 5、项目主要能源消耗

本项目不设备用发电机、锅炉及中央空调，主要能源消耗情况详见下表。

表 1-5 项目能耗水耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 消耗量      | 用途    | 来源   |
|----|----|----------|-------|------|
| 1  | 水  | 72 吨/年   | 生活用水  | 市政供水 |
| 2  | 电  | 0.6 万度/年 | 办公、生产 | 市政供电 |

## 6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 6 人，均不在厂内食宿。采用 2 班制，每班 8 小时，年生产 300 天。

## 三、给排水情况

### 1、给水系统

本项目用水由市政供水管网供应，主要用于生活用水，无生产用水。本项目员工人数为 6 人，厂区内不提供住宿和食堂。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工生活用水量按  $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，得出生活用水量为  $0.24\text{t/d}$ ， $72\text{t/a}$ （按年运作 300 天计）。

### 2、排水系统

本项目生产过程中无生产废水排放，项目外排的废水主要为员工办公产生的生活污水，生活污水排放量约为  $64.8\text{t/a}$ （排水量按用水量的 90%计）。目前，项目所在地市政污水管网尚未铺设好，近期本项目生活污水经三级化粪池、一体化生活污水处理设备( $\text{A}^2/\text{O}$  工艺)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后排入附近河涌最终排入中心河。待污水管网铺设好，项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。

## 四、产业政策及选址可行性分析

### 1、规划相符性分析

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼，根据建设单位提供的不动产权证书（粤【2018】江门市 不动产权第 0040162 号，详见附件 4），项目选址的用途为工业用地，符合规划要求。

### 2、产业政策

本项目所属行业类别为《国民经济行业类别》（GB/T 4754-2017）中的 C2924 泡沫塑料制造，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国发[2019]第 29 号），本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业项目，符合国家有关法律、法规和政策规定。

根据《市场准入负面清单(2019 年版)》，本项目不涉及“禁止准入类——法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定；国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为；禁止违规开展金融相关经营活动”，不属于许可准入类中特定化学品的生产经营及项目建设，不涉及许可准入类其他行业禁止许可事项，符合该文件要求。

本项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

本项目仅排放生活污水，不属于《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响文件审批的通知》(江环函【2018】917 号)中暂停审批的新增排放化学需氧量、氨氮、总磷水污染物的建设项目(城市基础设施、卫生、社会事业以及其他仅排放生活污水的除外)。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

### 3、与环境功能区划相符性分析

项目所在区域为二类环境空气质量功能区(详见附图 8)，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准。项目所在区域纳污水体中心河(详见附图 6)，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。项目所在区域声环境为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类功能区(详见附图 9)，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准；根据《广东省地下水功能规划图》，项目选址属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(代码 H074407002S01)(详见附图 7)，执行《地下水水质标准》(GB/T14848-2017)III类标准。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

与本项目有关的主要环境问题：

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼，项目周边主要为工业企业。东面为江门惠信制衣有限公司、南面为灯饰厂，西面为嘉杰服装有限公司，北面为其它厂房。项目卫星四至情况图详见附图 2，项目现场勘查图详见附图 5。

本项目厂房为租赁性质，现有污染源主要来自四周厂房排放的工业废气、污水、固废和营业噪声等，以及厂区道路上的交通噪声、扬尘、汽车尾气等。

本项目为新建项目，不涉及原有污染情况及环境问题，对此不作论述。

## 项目所在地自然环境简况

### 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）：

荷塘镇在江门市区的东北部，面积 32 平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲道所隔。荷塘镇四面环水地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔 60 米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

西江是珠江的主流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长 2075km，平均坡降 0.058。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，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长 45km，流域面积 96.1km<sup>2</sup>，平均河宽 960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为 7764m<sup>3</sup>/s，全部输水总径流量为 2540 亿 m<sup>3</sup>。周郡断面 90%保证率月平均流量 2081m<sup>3</sup>/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 999m<sup>3</sup>/s，东侧的荷塘水道的 1082m<sup>3</sup>/s。流经荷塘镇东部边境的海洲水道全长 16km，平均河宽 262m，平均水深 3.1m，河面面积 4.19km<sup>2</sup>，年平均径流量 70.6 亿 m<sup>3</sup>。中心河口位于西江荷塘水道东侧其下游约 5.19km 为荷塘水道与北街水道、海洲水道的交汇口。

荷塘镇下辖 13 个村委会和 1 个居委会，总人口 4.27 万多人，有海外华侨、港澳台同胞 3.8 万多人，是一个历史悠久的侨乡。西江主航道通航三千吨级船只，荷塘、白藤、马窖、西江 4 座跨江路大桥将荷塘镇与江门市区、中山市和佛山市顺德区连接，与珠三角大公路网相连接水陆交通方便。

荷塘纱龙是当地的地方传统民间艺术，曾参加省、市的大型表演活动和应邀到境外表演。荷塘镇曾先后被国家授予“亿万农民健身活动先进镇”和“中国民族民间艺术之乡”等光荣称号，被评为广东省“社会主义物质文明和精神文明建设先进镇”、江门市“双文明建设示范镇”。

## 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）：

### 一、环境功能区划

本项目区域环境功能属性汇总如下表 3-1。

表 3-1 建设项目所在区域环境功能属性一览表

| 序号 | 功能区类别       | 功能区分类及执行标准                                                                                                                                                             |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境空气功能区     | 根据《江门市环境保护规划》(2007 年 12 月)，本项目属二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准                                                                                          |
| 2  | 地表水环境功能区    | 根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号)要求“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标，以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的环境质量控制目标要求不能相差一个级别”，纳污水体中心河为西江支流，西江执行 II 类标准，则中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类 |
| 3  | 声环境功能区      | 根据《江门市环境保护规划(2006-2020年)》，未对项目所在区域进行划分，建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准                                                                                                 |
| 4  | 地下水功能区      | 根据《广东省地下水功能区划》(粤办函[2009]459号)，珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(代码H074407002S01)，执行《地下水水质标准》(GB/T14848-2017)III 类标准                                                                     |
| 5  | 基本农田保护区     | 否                                                                                                                                                                      |
| 6  | 风景名胜保护区     | 否                                                                                                                                                                      |
| 7  | 水库库区        | 否                                                                                                                                                                      |
| 8  | 城市污水处理厂集水范围 | 远期是，荷塘污水处理厂集水范围                                                                                                                                                        |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                                                                                      |
| 10 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                                                                                      |
| 11 | 是否饮用水水源保护区  | 否                                                                                                                                                                      |

### 二、环境质量现状

#### 1、环境空气质量现状

##### (1)区域环境空气质量达标情况

根据《江门市大气环境功能分区图》，项目所在环境空气功能区属二类区。大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准。

本项目环境空气质量现状参考《2018 年江门市环境质量状况(公报)》（详见附件 5），蓬江区空气质量监测结果如下表 3-2 所示。

表 3-2 蓬江区空气质量监测结果

| 项目 | 污染物                          | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO            | O <sub>3</sub>       |
|----|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|
|    | 指标                           | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度          | 年平均质量浓度           | 日均浓度第 95 位百分数 | 日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数 |
|    | 监测值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10              | 37              | 59               | 32                | 1100          | 192                  |
|    | 标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000          | 160                  |
|    | 占标率%                         | 16.67           | 92.5            | 84.29            | 91.43             | 27.5          | 120                  |
|    | 达标情况                         | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                | 达标            | 不达标                  |

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及其 2018 年修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020 年)》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级浓度限值。

## 2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准。根据江门市生态环境局发布的《2019 年 7 月江门市全面推行河长制水质月报》（详见附件 6）数据，水质监测因子包括《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 所列的 pH 值、DO、COD<sub>Mn</sub>、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷等 22 项。项目受纳水体中心河断面 7 月水质情况如下。

表 3-3 《2019 年 7 月江门市全面推行河长制水质月报》数据摘要

| 河流名称               | 行政区域 | 所在河段  | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|--------------------|------|-------|------|------|------|------------|
| 流入西江未跨县(市、区)界的主要支流 | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III  | V    | 溶解氧        |
|                    |      |       | 白藤西闸 | III  | II   | --         |

中心河南格水闸 7 月水质中溶解氧不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-

2002 中的Ⅲ类标准，其他水质指标及中心河白藤西闸断面 7 月水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案(2016-2020)的通知》(江府办函【2017】107 号)，江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》(江府【2016】13 号)以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案的通知》(江府办【2016】230 号)等文件，将全面落实《水十条》的各项要求，强源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

### **3、声环境质量现状**

根据《蓬江区声环境功能区划示意图》(详见附图 9)，项目所在地为 2 类声环境功能区，项目厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准：昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50B(A)。

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区(居住、商业、工业混杂)昼间和夜间标准；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 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)，道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准(城市交通干线两侧区域)。本项目不处于道路交通干线两侧区域，所在地声环境质量良好。

### **4、生态环境质量现状**

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。

### **5、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 H07440700S01), 现状水质类别为III类, 其中部分地段 pH、NH<sup>4+</sup>、Fe 超标, 执行《地下水水质标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目周围没有需要特殊保护的重要文物, 因此, 主要环境保护目标是保护好当地的大环境, 要采取有效的环保措施, 使本项目在营运过程中, 不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

#### 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)及其 2018 年修改单二级标准要求。

#### 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中心河的水质不因建设项目运营而有所下降, 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设后其周围的地区有一个安静、舒适的工作和生活环境, 使项目四周声环境质量不因项目的运行而受到不良影响。声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准。

#### 5、环境敏感点保护目标

本项目以厂区中心为坐标原点 (0, 0), 所在地评价范围内主要环境敏感点的具体情况见表 3-4 及附图 3。

表 3-4 主要环境敏感点保护目标一览表

| 名称   | 坐标/m  |      | 保护对象 | 保护内容        | 环境功能区               | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|-------|------|------|-------------|---------------------|--------|----------|
|      | X     | Y    |      |             |                     |        |          |
| 钟秀   | -121  | 39   | 村庄   | 大气环境<br>声环境 | 环境空气二类区<br>声环境 2 类区 | 西面     | 111      |
| 联芳   | -71   | 133  | 村庄   |             |                     | 北面     | 146      |
| 五图   | 16    | 300  | 村庄   | 大气环境        | 环境空气二类区             | 北面     | 289      |
| 西禾仓  | -328  | -376 | 村庄   |             |                     | 西南面    | 485      |
| 海洲水道 | 1402  | 1421 | 水体   | 地表水环境       | 地表水III类水            | 东面     | 1982     |
| 西江   | -2407 | 387  | 水体   |             | 地表水II类水             | 西面     | 2413     |

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、环境空气质量标准

本项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单二级标准，对有关污染物及其浓度限值见表 4-1。

表4-1 项目所在区域环境空气质量标准

| 污染物                                   | 取值时间       | 浓度限值 | 选用标准                                            |
|---------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）  | 1 小时平均     | 500  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)及其 2018 年<br>修改单二级标准 |
|                                       | 24 小时平均    | 150  |                                                 |
|                                       | 年平均        | 60   |                                                 |
| NO <sub>2</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）  | 1 小时平均     | 200  |                                                 |
|                                       | 24 小时平均    | 80   |                                                 |
|                                       | 年平均        | 40   |                                                 |
| PM <sub>10</sub> （μg/m <sup>3</sup> ） | 24 小时平均    | 150  |                                                 |
|                                       | 年平均        | 70   |                                                 |
| TSP（μg/m <sup>3</sup> ）               | 24 小时平均    | 300  |                                                 |
|                                       | 年平均        | 200  |                                                 |
| CO（mg/m <sup>3</sup> ）                | 1 小时平均     | 10   |                                                 |
|                                       | 24 小时平均    | 4    |                                                 |
| O <sub>3</sub> （μg/m <sup>3</sup> ）   | 1 小时平均     | 200  |                                                 |
|                                       | 日最大 8h 平均值 | 160  |                                                 |

2、地表水环境质量标准

附近水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

表 4-2 项目纳污水体水质标准(摘录)      单位：mg/L，pH 为无量纲

| 项目   | pH 值 | DO | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 总磷   | 石油类   | LAS  |
|------|------|----|------------------|-------------------|------|------|-------|------|
| III类 | 6~9  | ≥5 | ≤4               | ≤20               | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤0.2 |

3、声环境质量标准

本项目所在地声环境质量划分为 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、地下水环境质量标准

根据《广东省地下水功能区划》(2009)，本项目处于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/T14848-2017)III类标准。

表 4-3 地下水质量环境水质标准(摘录)      单位: mg/L, pH 为无量纲

| 项目   | pH 值    | COD <sub>Mn</sub> | 氯化物  | 氟化物  | 氨氮   | 总硬度  | 挥发酚    | 溶解性总固体 |
|------|---------|-------------------|------|------|------|------|--------|--------|
| III类 | 6.5~8.5 | ≥3.0              | ≤250 | ≤1.0 | ≤0.5 | ≤450 | ≤0.002 | ≤1000  |

1、大气污染物排放

本项目无工艺废气产生。

2、水污染物排放标准

本项目无工业废水排放，外排废水主要为生活污水。近期，本项目生活污水经三级化粪池、一体化生活污水处理设备(A<sup>2</sup>/O 工艺)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后排入附近河涌，最终排入中心河；远期，项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。

表 4-4 水污染物排放标准摘录      单位: mg/L, pH 为无量纲

|        | 类别                     | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | SS   |
|--------|------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|------|
| 近期排放标准 | DB44/26-2001) 第二时段一级标准 | 6~9 | ≤90               | ≤20              | ≤10 | ≤60  |
| 远期排放标准 | DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 6~9 | ≤500              | ≤300             | -   | ≤400 |
|        | 荷塘污水处理厂进水标准            | 6~9 | ≤220              | ≤100             | ≤24 | ≤150 |
|        | 较严值                    | 6~9 | ≤220              | ≤100             | ≤24 | ≤150 |

3、噪声排放标准

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 2 类标准，昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、固体废物

一般固体废弃物处置采用《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单；危险废物处置采用《国家危险废物名录(2016 年)》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年第 43 号)的相关规定进行处理。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>指<br/>标</p> | <p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目外排为员工生活污水，建议执行总量控制指标：<math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math> 为 0.0058t/a；氨氮为 0.0006t/a。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目生产过程中不产生废气，故不设置大气污染物排放总量控制标准。</p> <p><b>3、固体废物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。</p> |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述

本项目主要从事海绵制品的加工生产，主要生产工艺见如图 5-1。

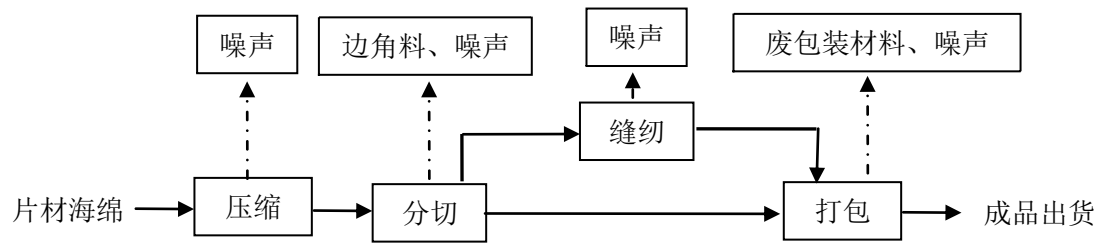


图 5-1 项目主要生产工艺流程图

一、主要工艺简述

购进原材料海绵片材，经压机压缩后，按客户需求使用切绵机切割成大小不一的海绵块，经缝纫后形成符合要求的成品。部分产品分切后直接成为成品，包装入库。

备注：本项目使用的液压切绵机使用刀具进行机械切割，不需加热。

二、主要产污环节

废气：本项目不产生工艺废气；

废水：员工生活污水；

噪声：生产设备运行过程产生的噪声。

固体废物：员工生活垃圾，分切过程产生的边角料，打包过程中产生的废包装材料，检验产生不合格品，设备保养过程产生的废机油、废含油抹布和手套。

主要污染源：

一、施工期主要污染源

本项目租用已建厂房，不存在施工期的环境影响问题，因此本环评不再评价其施工期的环境影响问题。

二、运营期主要污染源

1、废气

本项目为海绵的分切和缝纫，不需加热，无工艺废气产生。

## 2、废水

本项目生产过程中无生产废水排放。主要废水为生活污水，生活污水源于员工办公室。

项目员工为 6 人，均不在厂内住宿和就餐。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工的用水定额取  $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ ，工作天数为 300 天，故项目生活用水量为  $0.24\text{t/d}$ ， $72\text{t/a}$ ，生活污水排放系数按 0.9 计，则生活污水产生量为  $0.216\text{t/d}$ ， $64.8\text{t/a}$ 。此类废水主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS 和氨氮。

近期，本项目生活污水经三级化粪池、一体化生活污水处理设备( $\text{A}^2/\text{O}$  工艺)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后排入附近河涌，最终排入中心河；远期，项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。类比同类项目，本项目生活污水产排情况如下表。

表 5-1 生活污水产排情况表

| 排放量               |    | 污染物                      | 产生浓度    | 产生量       | 排放浓度    | 排放量       |
|-------------------|----|--------------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| 生活污水<br>(64.8t/a) | 近期 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 400mg/L | 0.0259t/a | 90mg/L  | 0.0058t/a |
|                   |    | $\text{BOD}_5$           | 300mg/L | 0.0194t/a | 20mg/L  | 0.0013t/a |
|                   |    | SS                       | 200mg/L | 0.0130t/a | 60mg/L  | 0.0039t/a |
|                   |    | $\text{NH}_3\text{-N}$   | 25mg/L  | 0.0016t/a | 10mg/L  | 0.0006t/a |
|                   | 远期 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 400mg/L | 0.0259t/a | 220mg/L | 0.0143t/a |
|                   |    | $\text{BOD}_5$           | 300mg/L | 0.0194t/a | 100mg/L | 0.0065t/a |
|                   |    | SS                       | 200mg/L | 0.0130t/a | 100mg/L | 0.0065t/a |
|                   |    | $\text{NH}_3\text{-N}$   | 25mg/L  | 0.0016t/a | 10mg/L  | 0.0006t/a |

## 3、噪声

本项目的主要噪声源有：压绵机、缝纫机、切绵机、空压机、压缩打包机、卷布机等机械设备噪声，其产生的噪声声级在 65~85dB(A)之间，具体噪声源强见表 5-2。

表5-2 本项目主要高噪声设备噪声源强

| 序号 | 设备名称  | 数量（台） | 距声源 1m 处噪声级范围（dB（A）） |
|----|-------|-------|----------------------|
| 1  | 压绵机   | 2     | 65~75                |
| 2  | 缝纫机   | 1     | 65~75                |
| 3  | 切绵机   | 1     | 70~80                |
| 4  | 空压机   | 1     | 75~85                |
| 5  | 压缩打包机 | 3     | 75~80                |
| 6  | 卷布机   | 3     | 65~75                |

#### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要是边角料、不合格品、废包装材料、废机油、废含油抹布和手套、生活垃圾。

##### （1）一般固体废物

##### ①边角料、不合格品

根据建设单位提供的信息，本项目生产过程中产生的边角料和不合格品约为成品的 10%，项目年产海绵制品 500 立方米，则本项目产生 50m<sup>3</sup>/a 的海绵边角料和不合格品，折合重量计算得 1.0t/a。本项目只对购入的原料进行机械加工，不改变原料的性质，因此可由供货商回收再利用本项目产生的边角余料和不合格品。

##### ②废包装材料

本项目使用纸箱对产品进行包装，因为会产生包装废料。根据项目提供的资料，本项目产生的包装废料为 0.1t/a。经建设单位收集后交由物资回收单位处理。

##### （2）危险废物

##### ①废机油

根据企业提供资料，本项目废机油产生量约为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》，废机油属于危险废物，类别为 HW08 中的废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08，暂存于危废暂存区后委托有危险废物处理资质的单位进行处置。

##### ②废含油抹布和手套

根据企业提供资料，本项目废含油抹布和手套的产生量约为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》，废含油抹布和手套属于危险废物，类别为 HW08 中的废矿物油与含

矿物油废物，代码为 900-249-08，暂存于危废暂存区后委托有危险废物处理资质的单位进行处置。

### (3) 生活垃圾

本项目劳动定员为 6 人，员工产生的生活垃圾按 0.5kg/人 d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量 0.9t/a，由当地环卫部门统一收集处理。

本项目固体废弃物产生情况见表 5-3 所示，危险废物产生情况见表 5-4 所示。

表 5-3 固体废弃物排放情况

| 序号 | 名称       | 产生量     | 备注                         |
|----|----------|---------|----------------------------|
| 1  | 员工生活垃圾   | 0.9t/a  | 分类收集后交由环卫部门集中处理            |
| 2  | 边角料、不合格品 | 1.0t/a  | 由供应商定期回收                   |
| 3  | 废包装材料    | 0.1t/a  | 交由物资回收单位处理                 |
| 4  | 废机油      | 0.02t/a | 收集后暂存危废区，定期交有相应危险废物资质的单位处置 |
| 5  | 废含油抹布和手套 | 0.03t/a |                            |

表 5-4 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性* |
|----|----------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|------|-------|
| 1  | 废机油      | HW08   | 900-249-08 | 0.02t/a   | 清洁维护过程  | 液体 | 废机油  | 废机油  | 1 年  | T, I  |
| 2  | 废含油抹布和手套 | HW08   | 900-249-08 | 0.03t/a   |         | 固体 | 纤维物  | 废机油  |      | T, I  |

\*注：危险特性包括腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                                  | 排放源               | 污染物名称    |                    | 处理前产生浓度及<br>产生量 |           | 排放浓度及排放量                 |           |
|-------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                         | 无工艺废气产生           |          |                    |                 |           |                          |           |
| 水<br>污<br>染<br>物                          | 生活污水<br>(64.8t/a) | 近期       | COD <sub>Cr</sub>  | 400mg/L         | 0.0259t/a | 90mg/L                   | 0.0058t/a |
|                                           |                   |          | BOD <sub>5</sub>   | 300mg/L         | 0.0194t/a | 20mg/L                   | 0.0013t/a |
|                                           |                   |          | SS                 | 200mg/L         | 0.0130t/a | 60mg/L                   | 0.0039t/a |
|                                           |                   |          | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L          | 0.0016t/a | 10mg/L                   | 0.0006t/a |
|                                           |                   | 远期       | COD <sub>Cr</sub>  | 400mg/L         | 0.0259t/a | 220mg/L                  | 0.0143t/a |
|                                           |                   |          | BOD <sub>5</sub>   | 300mg/L         | 0.0194t/a | 100mg/L                  | 0.0065t/a |
|                                           |                   |          | SS                 | 200mg/L         | 0.0130t/a | 100mg/L                  | 0.0065t/a |
|                                           |                   |          | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L          | 0.0016t/a | 10mg/L                   | 0.0006t/a |
| 固<br>体<br>废<br>物                          | 一般工业<br>固废        | 边角料、不合格品 |                    | 1.0t/a          |           | 0t/a                     |           |
|                                           |                   | 废包装材料    |                    | 0.1t/a          |           | 0t/a                     |           |
|                                           | 危险废物              | 废机油      |                    | 0.02t/a         |           | 0t/a                     |           |
|                                           |                   | 废含油抹布和手套 |                    | 0.03t/a         |           | 0t/a                     |           |
|                                           |                   | 生活垃圾     |                    |                 | 0.9t/a    |                          | 0t/a      |
| 噪<br>声                                    | 生产过程              | 设备噪声     |                    | 65~85dB(A)      |           | 昼间≤60dB(A)<br>夜间≤50dB(A) |           |
| 主要生态影响(不够时可附另页)                           |                   |          |                    |                 |           |                          |           |
| 据现场踏勘，该项目所在地周边无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。        |                   |          |                    |                 |           |                          |           |
| 本项目所排放的“三废”排放量少，且能够及时处理，达标排放，对周围生态环境影响不大。 |                   |          |                    |                 |           |                          |           |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租用已建厂房，不存在施工期的环境影响问题，因此本环评不再评价其施工期的环境影响问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、大气环境影响分析

本项目为海绵的分切和缝纫，不需加热，无工艺废气产生。

#### 二、水环境影响分析

##### 1、地下水环境影响分析

本项目位于珠江三角江门沿海地质灾害易发区(代码 H074407002S01)，参考《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016）“附录 A(规范性附录)地下水环境影响评价行业分类表”，本项目属于“116、塑料制品制造 其他”，地下水环境影响评价项目类别均为IV类，不开展地下水环境影响评价。

##### 2、地表水环境影响分析

###### (1) 产排情况

本项目经营过程中无生产废水排放。主要废水为员工生活污水，生活污水排放量为 64.8t/a。本项目员工生活污水属于典型城市生活污水，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

近期，项目所在区域不属于污水处理厂服务范围，本评价推荐建设单位自建的地埋式一体化小型生活处理装置处理，处理装置采用二级生化脱氮除磷的强化 A<sup>2</sup>/O 工艺（如下图 7-1）。根据相关工程经验，经上述治理措施处理后，能处理生活污水达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准，排入中心河。

远期，项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。

#### I 近期项目废水处理设施可行性分析

生活污水处理工艺流程图如下：

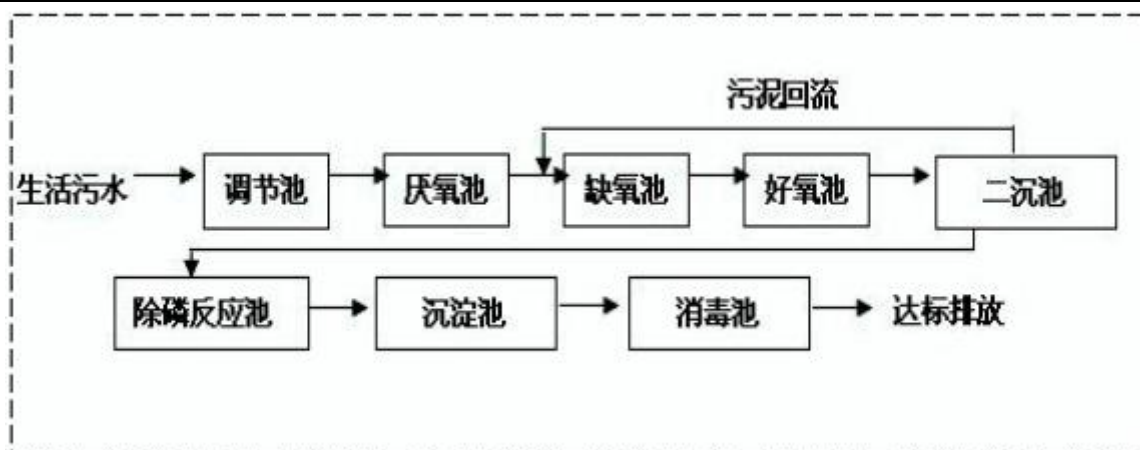


图 7-1 污水处理工艺流程图

一体化污水处理设备，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由三部分组成：

污水经格栅去除大颗粒的物质后流入调节池进行均质、均量调节。调节池内的污水经水泵提升后进入厌氧池，经厌氧硝化后重力自流进入缺氧池，在缺氧的状态下继续生化处理，然后进入接触氧化池。废水在接触氧化池内经过好氧处理后流入二沉池进行泥水分离，上清液再经过过滤和消毒进入储水池。

①技术可行性分析：根据以上工艺流程可知，项目采用具有脱氮除磷功能的厌氧—缺氧水解—接触氧化(A<sup>2</sup>/O 或 A/A/O)的处理工艺，此污水设施工艺具有处理效果好，出水稳定达标的特点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的。

②经济可行性：采用地埋式污水处理设备可将设备埋于地表下，大大减少了占地面积，减少了工程投资。而且设备的自动化程度高，不需要专人管理。地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。排放浓度可达到广东省《水污染排放限值》(DB444/26-2001)第二时段一级标准后排入中心河。故本项目生活污水经处理后排放对周边水环境影响不大。

## II 远期纳入荷塘污水处理厂依托可行性分析

江门市荷塘污水厂位于江门市蓬江区荷塘镇，污水处理总规模为 2 万吨/日，采用改良型氧化沟+活性砂滤工艺。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为 0.216m<sup>3</sup>/d，占荷塘污水厂处理量的 0.001%。生活废水排入三级化粪池处理，出水水质符合荷塘污水厂进水水质要求。因此从水质

水量分析，荷塘污水厂能够接纳本项目的生活污水。

## (2) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，对本项目外排废水按评价工作分级判据进行分级。本项目外排废水为生活污水，水量较小，不影响纳污水体的水温、径流与受影响地表水域，故本项目属于水污染影响型建设项目，评价等级判定见下表。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |                                     |
|------|------|-------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m³/d)<br>水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级   | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000                  |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                  |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 且 W<6000                      |
| 三级 B | 间接排放 | /                                   |

由上表可知：近期，本项目生活污水经三级化粪池预处理后，再经一体化生活污水处理设备(A²/O 工艺)处理达标后排入中心河，生活污水排入中心河，属于直接排放，判定等级为三级 A；远期生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河，属于间接排放，判定等级为三级 B。

## (3) 建设项目污染物排放信息

本项目近期污染物排放信息见表 7-2、表 7-3、表 7-4、表 7-5，远期污染物排放信息见表 7-6、表 7-7、表 7-8、表 7-9，。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表（近期）

| 废水类别 | 污染物种类                                             | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施   |          |                 | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------|------|------|----------|----------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                   |      |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺        |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 中心河  | 间断   | TW001    | 生活污水处理系统 | 三级化粪池+一体化污水处理设施 | FS-01 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 7-3 废水直接排放口基本情况表（近期）

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 |    | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 受纳自然水体处地理坐标 |    |
|-------|-------|---------|----|---------------|------|------|--------|----------|----------|-------------|----|
|       |       | 经度      | 纬度 |               |      |      |        | 名称       | 受纳水体功能目标 | 经度          | 纬度 |

|       |         |                   |                  |         |     |    |    |     |                                        |                   |                  |
|-------|---------|-------------------|------------------|---------|-----|----|----|-----|----------------------------------------|-------------------|------------------|
| FS-01 | 生活污水排放口 | 东经<br>113.126902° | 北纬<br>22.680094° | 0.00648 | 中心河 | 间断 | -- | 中心河 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)<br>III类标准 | 东经<br>113.109435° | 北纬<br>22.668707° |
|-------|---------|-------------------|------------------|---------|-----|----|----|-----|----------------------------------------|-------------------|------------------|

表 7-4 废水污染物排放执行标准表（近期）

| 排放口编号 | 排放口名称   | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议               |             |
|-------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-------------|
|       |         |                    | 名称                                      | 浓度限值/（mg/L） |
| FS-01 | 生活污水排放口 | COD <sub>Cr</sub>  | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)<br>第二时段一级标准 | 90          |
|       |         | BOD <sub>5</sub>   |                                         | 20          |
|       |         | SS                 |                                         | 60          |
|       |         | NH <sub>3</sub> -N |                                         | 10          |

表 7-5 水污染物排放信息表（近期）

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类             | 排放浓度   | 日排放量        | 年排放量      |
|---------|-------|-------------------|--------|-------------|-----------|
| 1       | FS-01 | COD <sub>Cr</sub> | 90mg/L | 0.000019t/d | 0.0058t/a |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  | 20mg/L | 0.000004t/d | 0.0013t/a |
|         |       | SS                | 60mg/L | 0.000013t/d | 0.0039t/a |
|         |       | 氨氮                | 10mg/L | 0.000002t/d | 0.0006t/a |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub> |        |             | 0.0058t/a |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  |        |             | 0.0013t/a |
|         |       | SS                |        |             | 0.0039t/a |
|         |       | 氨氮                |        |             | 0.0006t/a |

表 7-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表（远期）

| 废水类别 | 污染物种类                                             | 排放去向    | 排放规律                         | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                   |         |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 荷塘污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | 三级化粪池    | 厌氧       | FS-01 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 7-7 废水间接排放口基本情况表（远期）

| 排放口编号 | 排放口地理坐标 |    | 废水排放量<br>(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 |       |                         |
|-------|---------|----|------------------|------|------|-----------|-------|-------------------------|
|       | 经度      | 纬度 |                  |      |      | 名称        | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L） |

|       |                   |                  |         |                   |                                  |                     |                                                   |                                                                |
|-------|-------------------|------------------|---------|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| FS-01 | 东经<br>113.126902° | 北纬<br>22.680094° | 0.00648 | 进入城市<br>污水处理<br>厂 | 间断排放，流量不稳<br>定且无规律，但不属<br>于冲击型排放 | 荷塘<br>污水<br>处理<br>厂 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | COD <sub>Cr</sub> ≤40<br>BOD <sub>5</sub> ≤10<br>SS≤10<br>氨氮≤5 |
|-------|-------------------|------------------|---------|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

表 7-8 废水污染物排放执行标准表（远期）

| 排放口<br>编号 | 排放口名称       | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的<br>排放协议                                          |             |
|-----------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |             |                    | 名称                                                                     | 浓度限值/（mg/L） |
| FS-01     | 生活污水排<br>放口 | COD <sub>Cr</sub>  | 广东省《水污染物排放<br>限值》(DB44/26-2001)<br>第二时段三级标准及荷<br>塘污水处理厂设计进水<br>水质标准较严值 | 220         |
|           |             | BOD <sub>5</sub>   |                                                                        | 100         |
|           |             | SS                 |                                                                        | 150         |
|           |             | NH <sub>3</sub> -N |                                                                        | 24          |

表 7-9 水污染物排放信息表（远期）

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类             | 排放浓度    | 日排放量        | 年排放量      |
|---------|-------|-------------------|---------|-------------|-----------|
| 1       | FS-01 | COD <sub>Cr</sub> | 220mg/L | 0.000048t/d | 0.0143t/a |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  | 100mg/L | 0.000022t/d | 0.0065t/a |
|         |       | SS                | 100mg/L | 0.000022t/d | 0.0065t/a |
|         |       | 氨氮                | 10mg/L  | 0.000002t/d | 0.0006t/a |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub> |         |             | 0.0143t/a |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  |         |             | 0.0065t/a |
|         |       | SS                |         |             | 0.0065t/a |
|         |       | 氨氮                |         |             | 0.0006t/a |

综上所述，本项目所排生活污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求。加强管理，确保处理效率，其外排污水不会对项目周围的水体环境造成明显不利影响。

#### （4）地表水环境影响评价自查表

表 7-10 建设项目水环境影响评价自查表

| 工作内容     |             | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 影响<br>识别 | 影响类型        | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
|          | 水环境<br>保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                     |
|          | 影响途径        | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水文要素影响型                                                                                                                                             |
|          |             | 直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                         | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>                                                             |
|          | 影响因子        | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                      | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| 评价等级     |             | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水文要素影响型                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input checked="" type="checkbox"/> ; 三级 B <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                  |  |                                                                          |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                              | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                             | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 受影响水体水环境质量                                                                                                                                                                                                                                        | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                             |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 区域水资源开发利用状况                                                                                                                                                                                                                                       | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                            | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                          |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                   | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
| 补充监测                                                                                                                                                                                                                                              | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 监测因子                             | 监测断面或点位                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ( )                              | 监测断面或点位个数 ( ) 个                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
| 现状评价                                                                                                                                                                                                                                              | 评价范围                                                                                                                                                                                                                                              | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                              | (COD <sub>Cr</sub> 、DO、氨氮、总磷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 评价标准                                                                                                                                                                                                                                              | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 评价时期                                                                                                                                                                                                                                              | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 评价结论                                                                                                                                                                                                                                              | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 影响预测                                                                                                                                                                                                                                              | 预测范围                                                                                                                                                                                                                                              | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 预测因子                                                                                                                                                                                                                                              | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 预测时期                                                                                                                                                                                                                                              | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 预测情景                                                                                                                                                                                                                                              | 建设其 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 预测方法                                                                                                                                                                                                                                              | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |
| 影                                                                                                                                                                                                                                                 | 水污染控制和                                                                                                                                                                                                                                            | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> 替代消减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                          |

|                                                     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 响<br>评<br>价                                         | 水环境影响减缓措施有效性评价                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
|                                                     | 水环境影响评价                                                                                                                      | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
|                                                     | 污染源排放量核算                                                                                                                     | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   | 排放量/(t/a) |                                                                                                   | 排放浓度/(mg/L) |
|                                                     |                                                                                                                              | COD <sub>Cr</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   | 0.0058t/a |                                                                                                   | 90mg/L      |
|                                                     |                                                                                                                              | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   | 0.0013t/a |                                                                                                   | 20mg/L      |
|                                                     |                                                                                                                              | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   | 0.0039t/a |                                                                                                   | 60mg/L      |
|                                                     |                                                                                                                              | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   | 0.0006t/a |                                                                                                   | 10mg/L      |
| 替代源排放情况                                             | 污染源名称                                                                                                                        | 排污许可证编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物名称                                                                                             | 排放量/(t/a) | 排放浓度/(mg/L)                                                                                       |             |
|                                                     | ( )                                                                                                                          | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ( )                                                                                               | ( )       | ( )                                                                                               |             |
| 生态流量确定                                              | 生态流量：一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
| 防<br>治<br>措<br>施                                    | 环保措施                                                                                                                         | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障措施 <input type="checkbox"/> ；区域消减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
|                                                     | 监测计划                                                                                                                         | 环境质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   | 污染源       |                                                                                                   |             |
|                                                     |                                                                                                                              | 监测方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> |           | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |             |
|                                                     |                                                                                                                              | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ( )                                                                                               |           | (生活污水排放口)                                                                                         |             |
|                                                     |                                                                                                                              | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ( )                                                                                               |           | (pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS)                                                   |             |
|                                                     | 污染物排放清单                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
| 评价结论                                                | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项 |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |           |                                                                                                   |             |

### 三、噪声环境影响分析

本项目生产工艺含有压绵机、缝纫机、切绵机、空压机、压缩打包机、卷布机等高噪声设备，其产生的噪声声级在 65~85dB(A)。根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析。

#### 1、设备全部开动时的噪声源强计算

设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：

$L_T$ ——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

$L_i$ ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

$n$ ——设备总台数。

计算结果： $L_T=89.56\text{dB(A)}$ 。

## 2、点声源预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{bar}})$$

式中：

$L_A(r)$ ——距声源  $r$  米处预测点的 A 声级，dB；

$L_A(r_0)$ ——参考位置距声源  $r_0$  米处的 A 声级，dB。

## 3、几何发散引起的倍频带衰减 $A_{\text{dir}}$

无指向性点源几何发散衰减公式： $A_{\text{dir}}=20 \times \lg(r/r_0)$ ；

## 4、大气吸收引起的倍频带衰减 $A_{\text{atm}}$

空气吸收引起的衰减公式： $A_{\text{atm}}=\alpha(r-r_0)/1000$ ， $\alpha$  取 2.8（500Hz，常温 20℃，湿度 70%）。

## 5、声屏障引起的倍频带衰减 $A_{\text{bar}}$

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

声屏障引起的衰减按公式：

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

本环评以厂房墙体、门窗隔音量为 30dB(A)，项目生产设备距北厂界 3m，西界 2m，南厂界 2m，东厂界 4m，进行预测计算。

项目夜间不生产，因此本环评只对昼间的噪声值进行分析预测。

## 6、噪声预测值见表 7-11。

表7-11 噪声预测结果

单位: dB(A)

| 预测点 | 贡献值  | 标准 | 达标情况 |
|-----|------|----|------|
| 东厂界 | 48.3 | 60 | 达标   |
| 南厂界 | 54.3 | 60 | 达标   |
| 西厂界 | 54.3 | 60 | 达标   |
| 北厂界 | 51.1 | 60 | 达标   |

预测结果如上表所示,项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。本项目最近敏感点为项目西面距离 111m 处的钟秀居民楼,临近多为工业企业或空地,项目噪声经过沿途厂房、绿化带,噪声削减更为明显,对敏感点的影响更小。

为了进一步降低生产过程中产生的噪声,本环评建议建设单位采取如下治理措施:

1、对厂房内各设备进行合理的布置,并将高噪声设备放置于生产车间的中间,远离厂界;

2、对生产设备做好消声、隔音和减振设施;改进机组转动部件,使转动部件相互接触时滑润平衡,减少振动工具的撞击作用和动力;加强对生产设备的维护和保养,减少因机械磨损而增加的噪声;

3、严禁在室外作业,生产时闭门作业;

4、科学安排工作时间。严禁在晚上 22 时到翌日清晨 6 时进行生产作业。

#### 四、固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

##### 1、生活垃圾

本项目劳动定员为 6 人,均不在厂内食宿,员工产生的生活垃圾按 0.5kg/人 d 计,则生活垃圾产生量 0.9t/a。生活垃圾需在厂区内指定地点进行堆放,并对堆放点进行定期消毒,杀灭害虫,分类收集后及时交由环卫部门统一清运,不会对周围环境造成不良影响。

##### 2、一般工业固体废物

本项目营运期产生的一般固体废物主要为边角料、不合格品、废包装材料等。其中边角料、不合格品共 1.0t/a,可由供货商回收再利用;废包装材料 0.1t/a,收集后交由物资回收单位处理。

### 3、危险废物

本项目营运期产生的危险废物主要有废机油（0.02t/a）、废含油抹布和手套（0.03t/a），收集后用胶桶密封暂存危废区，定期交由危废资质单位处置。

针对各类危险废物，建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)及其修改单的相关要求统一收集后进行贮存，收集到的各类危险废物应用胶桶密封定点存放在危险废物暂存区内，落实防雨防晒防渗防漏措施，做好警示标识，定期检查胶桶是否受损，然后定期交由有危险废物资质单位回收处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

表 7-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所<br>(设施)名称 | 危险废物<br>名称   | 危险废物<br>类别 | 危险废物代<br>码 | 位置                    | 占地<br>面积        | 贮存<br>方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----|----------------|--------------|------------|------------|-----------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| 1  | 危险废物<br>暂存区    | 废机油          | HW08       | 900-249-08 | 位于生<br>产车<br>间东<br>北角 | 1m <sup>2</sup> | 桶装<br>密封 | 0.05t    | 1 年      |
| 2  |                | 废含油抹<br>布和手套 | HW08       | 900-249-08 |                       |                 | 桶装<br>密封 | 0.05t    |          |

本项目的危险废物在产生、收集、贮存、运输主要的风险防范措施为建设单位应严格按照相关要求，用密封桶统一收集，定期检查储存桶是否损坏，确保不发生泄漏，然后定期交由资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施，则本项目危险废物通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的危险废物的环境风险水平降到较低的水平，因此本项目的危险废物环境风险水平在可接受的范围。经上述措施处理后，本项目产生的固体废物不自行排放，不会对周围环境造成影响。

### 五、土壤环境影响评价

本项目主要以片材海绵为原材料，通过压缩、分切、缝纫、打包等工序加工生产海绵制品。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目的产品仅切割组装，则本项目类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价工作。

### 六、环境风险分析

#### 1、评价依据

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行风险调查可知，本项目不存在重大风险源，环境风险潜势

为 I，本报告对环境风险进行简单分析。

## 2、环境敏感目标概况

本项目环境敏感目标见表 3-4。

## 3、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目的原材料、成品、边角料、不合格品均为聚氨酯海绵，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中列出的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，因此不存在重大危险源，但聚氨酯海绵属于易燃性的物质，在使用过程中有可能引发火灾事故。

## 4、环境风险分析

本项目使用的原辅料具有一定的可燃性，在生产过程中具有一定的火灾风险，一旦发生火灾事故，则将对环境造成较大的影响，详见表 7-13。

表 7-13 项目火灾环境影响

| 类型   |         | 影响分析                                                                                                                                         |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 火灾影响 | 热辐射     | 由于物料燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。                                                                                         |
|      | 浓烟及有毒废气 | 火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体和弥散的固体微粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。 |

## 5、环境风险防范措施及应急要求

针对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

### 风险防范措施：

①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②要有防雷击装置，特别防止侧雷击。

③火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

④在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器，车间周边设置若干消火栓。

⑤厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

#### 事故应急措施：

一旦发生火灾事故时，本项目公司总经理立即按应急预案要求采取以下措施：

①立即电话通知当地管理部门、环保局及周边村委领导，要求及时组织村民疏散至上风向 300~500m 以外区域。

②为了零星分布的村民也能及时疏散，还必须由本项目应急人员用广播车辆进行呼叫村民转移。

#### 6、风险评价结论

由于本项目物料的使用量和存储量比较小，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目的环境风险水平在可接受的范围。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 7-14。

表 7-14 建设项目环境风险简单分析内容表

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |             |                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|----------------|
| 建设项目名称                   | 江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设项目                                                                                                                                                                                                                    |              |       |             |                |
| 建设地点                     | (广东)省                                                                                                                                                                                                                                           | (江门)市        | (蓬江)区 | 荷塘镇         | 北昌东路 3 号后排 5 楼 |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                              | 113.126902 E | 纬度    | 22.680094 N |                |
| 主要危险物质及分布                | 无                                                                                                                                                                                                                                               |              |       |             |                |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 聚氨酯海绵发生火灾会产生热火辐射、浓烟及有毒废气：<br>①热辐射：由于物料燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全；<br>②浓烟及有毒废气：火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体和弥散的固体微粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。 |              |       |             |                |
| 风险防范措施要求                 | ①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。                                                                                                                                                                                  |              |       |             |                |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             | <p>②要有防雷击装置，特别防止侧雷击。</p> <p>③火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。</p> <p>④在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器，车间周边设置若干消火栓。</p> <p>⑤厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。</p> |
| <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目物料的使用量和存储量比较小，项目不构成重大风险源，通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平，因此本项目生产过程的环境风险总体可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 7、环境风险评价自查表

表 7-15 环境风险评价自查表

| 工作内容   |            | 完成情况                         |                              |                                 |                                   |                                |  |
|--------|------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| 风险调查   | 危险物质       | 名称                           |                              |                                 |                                   |                                |  |
|        |            | 存在总量/t                       |                              |                                 |                                   |                                |  |
|        | 环境敏感性      | 大气                           | 500m 范围内人口数 1000 人           |                                 | 5km 范围内人口数/人                      |                                |  |
|        |            |                              | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）      |                                 |                                   | 人                              |  |
|        |            | 地表水                          | 地表水功能敏感性                     | F1 <input type="checkbox"/>     | F2 <input type="checkbox"/>       | F3 <input type="checkbox"/>    |  |
|        |            |                              | 环境敏感目标分级                     | S1 <input type="checkbox"/>     | S2 <input type="checkbox"/>       | S3 <input type="checkbox"/>    |  |
|        |            | 地下水                          | 地下水功能敏感性                     | G1 <input type="checkbox"/>     | G2 <input type="checkbox"/>       | G3 <input type="checkbox"/>    |  |
|        |            |                              | 包气带防污性能                      | D1 <input type="checkbox"/>     | D2 <input type="checkbox"/>       | D3 <input type="checkbox"/>    |  |
|        | 物质及工艺系统危险性 | Q 值                          | Q<1 <input type="checkbox"/> | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | Q>100 <input type="checkbox"/> |  |
|        |            | M 值                          | M1 <input type="checkbox"/>  | M2 <input type="checkbox"/>     | M3 <input type="checkbox"/>       | M4 <input type="checkbox"/>    |  |
|        |            | P 值                          | P1 <input type="checkbox"/>  | P2 <input type="checkbox"/>     | P3 <input type="checkbox"/>       | P4 <input type="checkbox"/>    |  |
| 环境敏感程度 |            | 大气                           | E1 <input type="checkbox"/>  | E2 <input type="checkbox"/>     | E3 <input type="checkbox"/>       |                                |  |
|        |            | 地表水                          | E1 <input type="checkbox"/>  | E2 <input type="checkbox"/>     | E3 <input type="checkbox"/>       |                                |  |
|        |            | 地下水                          | E1 <input type="checkbox"/>  | E2 <input type="checkbox"/>     | E3 <input type="checkbox"/>       |                                |  |
| 环境风险潜势 |            | IV+ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/>  | III <input type="checkbox"/>    | II <input type="checkbox"/>       | I <input type="checkbox"/>     |  |
| 评价等级   |            | 一级 <input type="checkbox"/>  | 二级 <input type="checkbox"/>  | 三级 <input type="checkbox"/>     | 简单分析 <input type="checkbox"/>     |                                |  |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                    |      |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------|
| 风险识别     | 物质危险性  | 有毒有害 √                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 易燃易爆 √             |      |
|          | 环境风险类型 | 泄漏√                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放■ |      |
|          | 影响途径   | 大气■                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 地表水√               | 地下水√ |
| 重点风险防范措施 |        | ①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。<br>②要有防雷击装置，特别防止侧雷击。<br>③火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。<br>④在厂房及项目入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器，车间周边设置若干消火栓。<br>⑤厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。 |  |                    |      |
| 评价结论与建议  |        | 本项目的危险物质数量较少，泄漏、火灾/爆炸等事故发生概率较低，环境风险潜势为 I，在落实上述防范措施后，项目生产过程的环境风险总体可控。                                                                                                                                                                                                                                 |  |                    |      |

## 七、项目竣工“三同时”环保验收内容及环保投资估算

### 1、项目竣工“三同时”环保验收内容

项目的环保设施应与生产设施同时设计、同时施工、同时竣工投入使用。本项目竣工“三同时”环保验收内容见下表。

表 7-16 项目竣工“三同时”环保验收一览表

| 类别 | 污染源    |    | 污染物                                               | 主要环保设施                                     | 验收要求                                                   |
|----|--------|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水   | 近期 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 三级化粪池预处理+一体化生活污水处理设备(A <sup>2</sup> /O 工艺) | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准                    |
|    |        | 远期 |                                                   | 三级化粪池预处理                                   | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值 |
| 噪声 | 设备噪声   |    | 噪声                                                | 车间内合理布局，采用低噪声设备，消声、减振、车间隔声、加强设备维护          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准                   |
| 固废 | 生活垃圾   |    |                                                   | 交由环卫部门处理                                   | 不外排                                                    |
|    | 一般固体废物 |    | 边角料<br>不合格品                                       | 由供应商定期回收                                   |                                                        |

|  |      |                     |                   |  |
|--|------|---------------------|-------------------|--|
|  |      | 废包装材料               | 交由物资回收单位处理        |  |
|  | 危险废物 | 废机油<br>废含油抹布<br>和手套 | 交由危险废物资质的单位处<br>置 |  |

## 2、环保投资估算

本项目总投资 20 万元，其中环保投资额为 5 万元，占项目总投资比例为 25%，所需落实的污染防治措施的投资估算如下表所示。

表 7-17 建设项目环保投资一览表

| 序号 | 污染类别 | 污染源  | 主要环保措施                                     | 投资额（万元） |
|----|------|------|--------------------------------------------|---------|
| 1  | 废水   | 生活污水 | 三级化粪池预处理+一体化生活污水处理设备(A <sup>2</sup> /O 工艺) | 3       |
| 2  | 噪声   | 生产设备 | 隔声、吸声、减震等措施                                | 1       |
| 3  | 固体废物 | /    | /                                          | 1       |
| 合计 |      |      |                                            | 5       |

## 八、环境监测计划

根据前文分析并按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的相关监测要求，建设单位在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划。

### 1、水污染源

本项目废水监测点位、监测指标、频次及排放标准见表 7-18。

表 7-18 无组织废气监测方案

| 监测点位       | 监测指标                                              | 监测频次  | 执行排放标准                              |
|------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 生活污水处理设施出口 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 每季度一次 | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准 |

监测采样：《环境监测技术规范》。

### 2、噪声污染源

本项目噪声监测点位、指标、监测频次见表 7-19。

表 7-19 项目噪声监测方案

| 监测点位             | 监测指标 | 测量量       | 监测频次  | 执行排放标准                                 |
|------------------|------|-----------|-------|----------------------------------------|
| 厂界四周边界各布设 1 个监测点 | 昼间噪声 | 等效连续 A 声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放限值》(GB12348-2008)中的 2 类标准 |

监测采样：《环境监测技术规范》。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                                 | 排放源              |                 | 污染物名称                                                             | 防治措施                                               | 预期治理效果                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                                        | 本项目无废气产生         |                 |                                                                   |                                                    |                                                                     |
| 水<br>污<br>染<br>物                                                         | 生<br>活<br>污<br>水 | 近<br>期          | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS | 三级化粪池预处理+一<br>体化生活污水处理设备<br>(A <sup>2</sup> /O 工艺) | 达广东省《水污染物排放限<br>值》(DB44/26-2001)第二时<br>段一级标准                        |
|                                                                          |                  | 远<br>期          | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS | 三级化粪池预处理                                           | 达广东省《水污染物排放限<br>值》(DB44/26-2001)第二时<br>段三级标准及荷塘污水处理<br>厂设计进水水质标准较严值 |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                         | 一般工业<br>固废       | 边角料<br>不合格品     |                                                                   | 由供应商定期回收                                           | 符合环保有关要求，对周围<br>环境不会造成明显影响                                          |
|                                                                          |                  | 废包装材料           |                                                                   | 交由物资回收单位处理                                         |                                                                     |
|                                                                          | 危险废物             | 废机油<br>废含油抹布和手套 |                                                                   | 交有危险废物资质的单<br>位处置                                  |                                                                     |
|                                                                          |                  | 生活垃圾            |                                                                   | 分类收集后交由环卫部<br>门集中处理                                |                                                                     |
| 噪<br>声                                                                   | 设备<br>噪<br>声     | 生产设备噪声          |                                                                   | 车间内合理布局，采用<br>低噪声设备，消声、减<br>振、车间隔声、加强设<br>备维护      | 项目边界噪声符合《工业企<br>业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)中 2 类<br>标准           |
| 其他                                                                       |                  |                 |                                                                   |                                                    |                                                                     |
| 主要生态影响(不够时可附另页)                                                          |                  |                 |                                                                   |                                                    |                                                                     |
| 本项目所在地已经属于人工环境，不存在原生自然环境，且本项目的污染物产生量较小，经有效处理后可实现达标排放，不会对当地生态环境造成显著的不良影响。 |                  |                 |                                                                   |                                                    |                                                                     |

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市尚杰海绵制品厂年产海绵制品 500 立方米建设项目位于江门市蓬江区荷塘镇北昌东路 3 号后排 5 楼，项目地理坐标：22.680094 N，113.126902 E，是一家主要从事海绵制品加工生产的企业。本项目总投资 20 万元，环保投资 5 万元，总占地面积 300m<sup>2</sup>，总建筑面积约 300m<sup>2</sup>，年产海绵制品 500 立方米。本项目劳动定员 6 人，均不在厂内食宿。采用 2 班制，每班 8 小时，年生产 300 天。

#### 2、环境质量现状评价结论

##### （1）水环境质量现状

根据江门市生态环境局发布的《2019 年 7 月江门市全面推行河长制水质月报》（详见附件 6）数据，纳污水体中心河南格水闸 7 月水质中溶解氧不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002 中的III类标准，其他水质指标及中心河白藤西闸断面 7 月水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。超标的原因主要是污水收集管网未完善，部分生活污水治理未达标排放。

##### （2）环境空气质量现状

本项目所在环境空气功能区属二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准。本项目环境空气质量现状参考《2018 年江门市环境质量状况(公报)》（详见附件 5）中蓬江区空气质量监测结果，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及其 2018 年修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

##### （3）声环境质量现状

本项目所在地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目所在区域声环境质量良好。

##### （4）生态环境质量现状

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。

#### (5) 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 H07440700S01), 现状水质类别为III类, 其中部分地段 pH、 $\text{NH}_4^+$ 、Fe 超标, 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

### 3、环境影响评价及环保措施结论

本项目租用已建厂房, 不存在施工期的环境影响问题, 因此本环评不再评价其施工期的环境影响问题。本项目运营期的环境影响评价及环保措施结论如下:

#### (1) 大气环境影响评价结论

本项目为海绵的分切和缝纫, 不需加热, 无工艺废气产生。

#### (2) 水环境影响评价结论

本项目经营过程中无生产废水排放。主要废水为员工生活污水, 生活污水排放量为 64.8t/a。本项目员工生活污水属于典型城市生活污水, 主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮。近期, 本项目生活污水经三级化粪池、一体化生活污水处理设备( $\text{A}^2/\text{O}$  工艺)处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准后排入附近河涌, 最终排入中心河; 远期, 项目污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值后, 经市政污水管网排入荷塘污水处理厂处理, 最终排入中心河。则项目生活污水对周围水环境影响不大。

#### (3) 声环境影响评价结论

本项目营运期间的噪声源主要为设备噪声, 噪声值为 65~85dB(A)。通过车间内合理布局, 采用低噪声设备, 消声、减振、车间隔声、加强设备维护等措施等措施, 项目边界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准[即: 昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ , 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ], 则本项目的噪声对厂界周围的声环境影响不大。

#### (4) 固体废物影响评价结论

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。其中生活垃圾产生量 0.9t/a, 分类收集后交由环卫部门集中处理; 一般固体废物主要为边角料、不合格品、废包装材料等, 其中边角料、不合格品共 1.0t/a, 可由供货商回收利用, 废包装材料 0.1t/a, 收集后交由物资回收单位处理; 危险废物主要有废机油

(0.02t/a)、废含油抹布和手套(0.03t/a)，收集后用胶桶密封暂存危废区，定期交由危废资质单位处置。本项目产生的各种固废按以上措施处理后，对环境的产生的影响不大。

#### **(5) 环境风险分析结论**

本项目的原材料、成品、边角料、不合格品均为聚氨酯海绵，属于易燃性的物质，在使用过程中有可能引发火灾事故。火灾引起的热辐射将危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全；同时产生大量浓烟及有毒废气，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效的防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，完环境风险应急预案，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。

#### **4、产业政策、选址合理性分析结论**

本项目所属行业类别为《国民经济行业类别》（GB/T 4754-2017）中的 C2924 泡沫塑料制造，根据国务院发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国发[2019]第 29 号），本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业项目，符合国家有关法律、法规和政策规定。

本项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《市场准入负面清单(2019 年版)》。

本项目仅排放生活污水，符合《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响文件审批的通知》(江环函【2018】917 号)的要求。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

#### **5、总量控制指标**

##### **(1) 水污染物排放总量控制指标**

本项目外排为员工生活污水，建议执行总量控制指标：COD<sub>Cr</sub> 为 0.0058t/a；氨氮为 0.0006t/a。

##### **(2) 大气污染物排放总量控制指标：**

本项目生产过程中不产生废气，故不设置大气污染物排放总量控制标准。

### (3) 固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

## 二、建议：

本项目的投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境治理与管理建议如下：

1、建设单位应当严格落实前文提出的各项污染防治措施，配套建设相应的环境保护设施；

2、对产生噪声的设备采取隔音、减振等措施，合理优化布局；对设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝不正常运转而产生的高噪声现象。

3、加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放，做好落实好废气、噪声治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。

4、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。

5、建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

6、加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

7、企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

## 三、综合结论

综上所述，本项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。项目所在区域环境质量现状良好，建设单位应认真执行环保“三同时”管理规定，把对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本报告提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

环评单位：(盖章)

项目负责人签字：

尹邦志

2020年1月6日



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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>一、本报告表附以下附图：</b></p> <p>附图 1 项目地理位置图</p> <p>附图 2 项目卫星四至情况图</p> <p>附图 3 项目周围环境敏感点图</p> <p>附图 4 项目平面布置示意图</p> <p>附图 5 项目现场勘查图</p> <p>附图 6 项目所在区域地表水功能区划图</p> <p>附图 7 项目所在区域地下水环境功能区划图</p> <p>附图 8 项目所在区域环境空气功能区划图</p> <p>附图 9 项目所在区域声环境功能区划图</p> <p>附图 10 <a href="#">江门市城市总体规划图</a></p> <p>附件 1 营业执照</p> <p>附件 2 法定代表人身份证</p> <p>附件 3 房屋租赁合同</p> <p>附件 4 不动产权证书</p> <p>附件 5 <a href="#">2018 年江门市环境质量状况(公报)</a></p> <p>附件 6 <a href="#">2019 年 7 月江门市全面推行河长制水质月报</a></p> |
| <p><b>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。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大气环境影响专项评价</li> <li>2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)</li> <li>3. 生态影响专项评价</li> <li>4. 声影响专项评价</li> <li>5. 土壤影响专项评价</li> <li>6. 固体废弃物影响专项评价</li> </ol> <p>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。</p>                                                                                                                                                 |



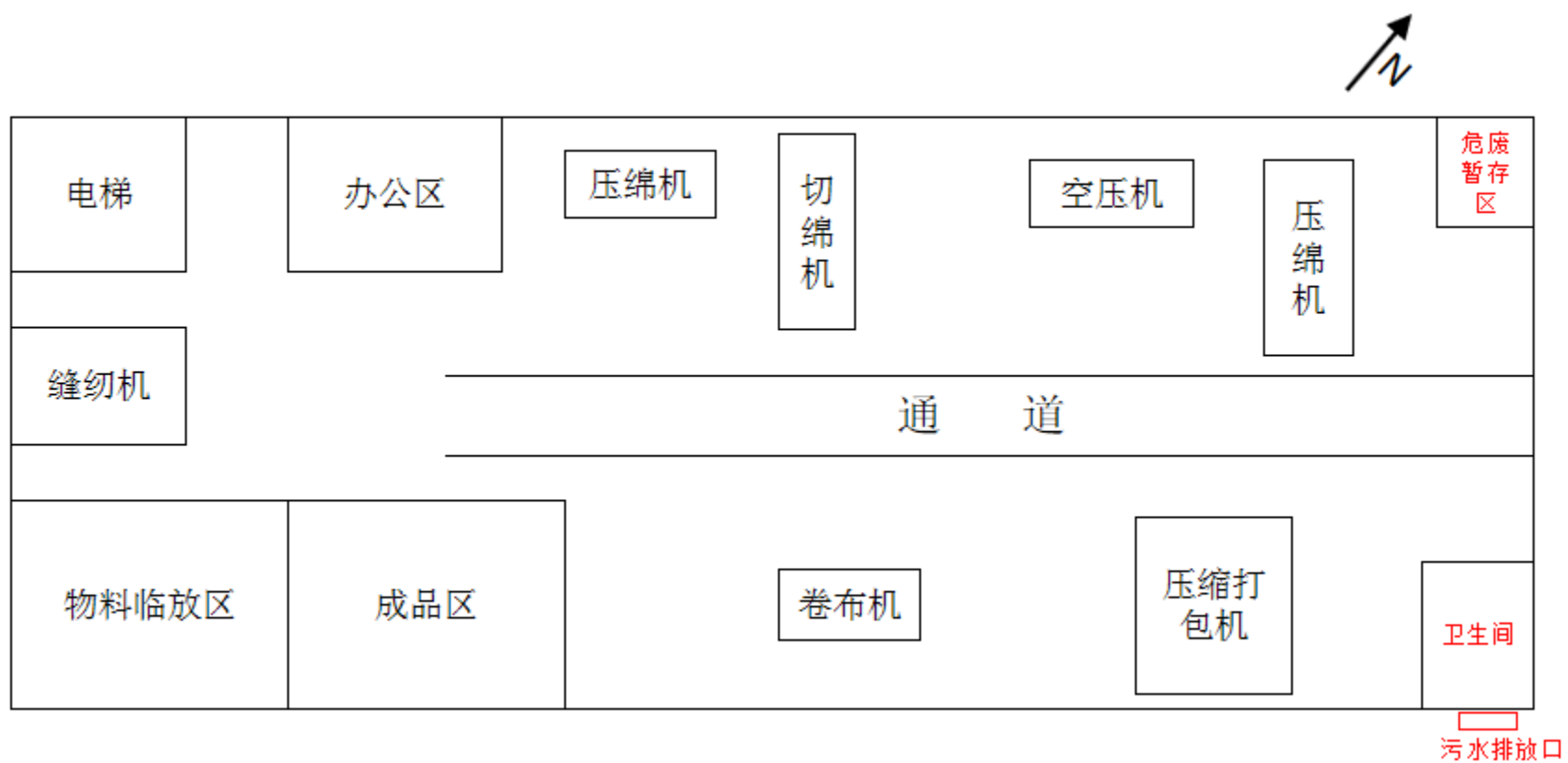
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目卫星四至情况图



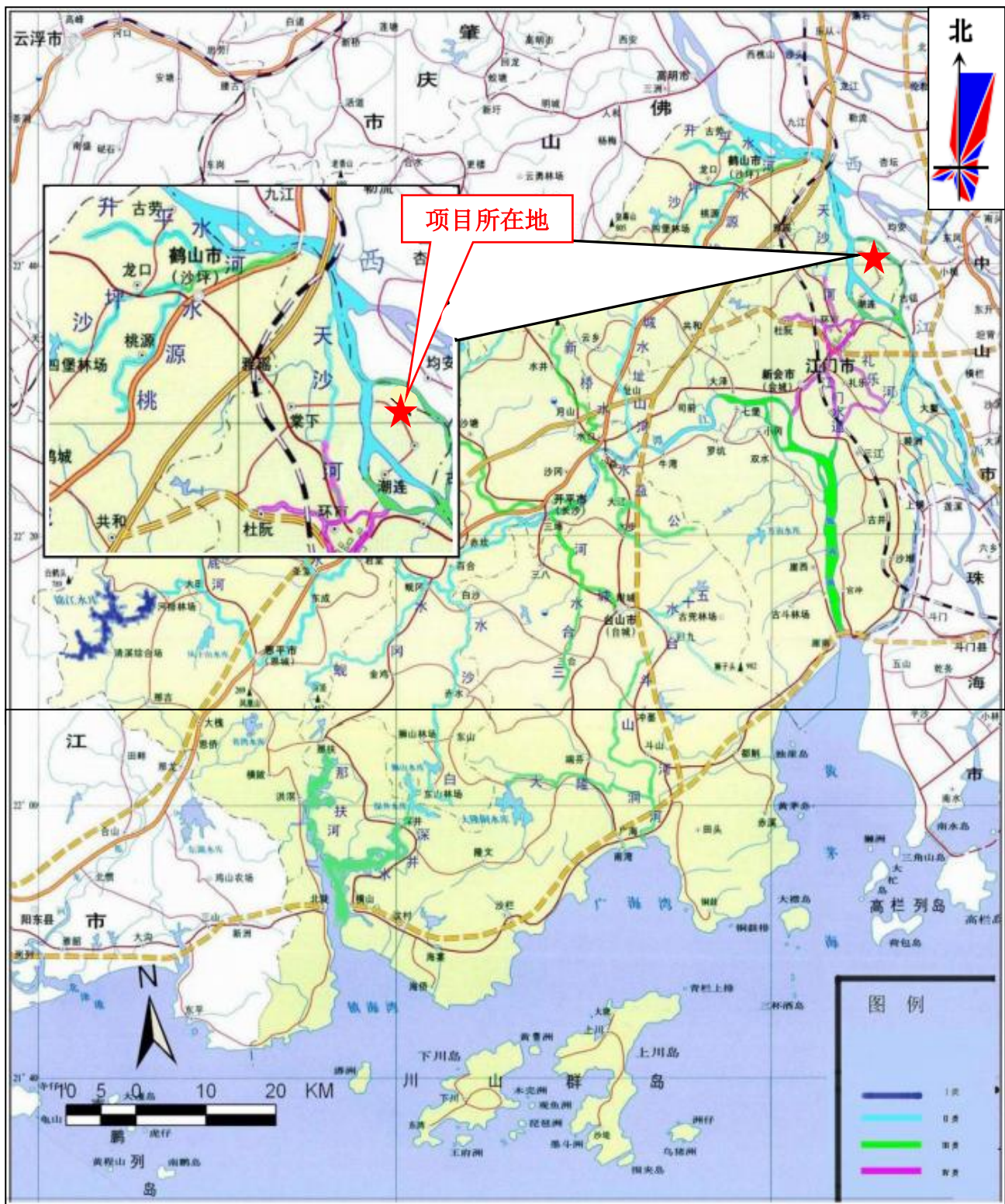
附图 3 项目周围环境敏感点图



附图 4 项目平面布置示意图



附图 5 项目现场勘查图



附图 6 项目所在区域地表水功能区划图

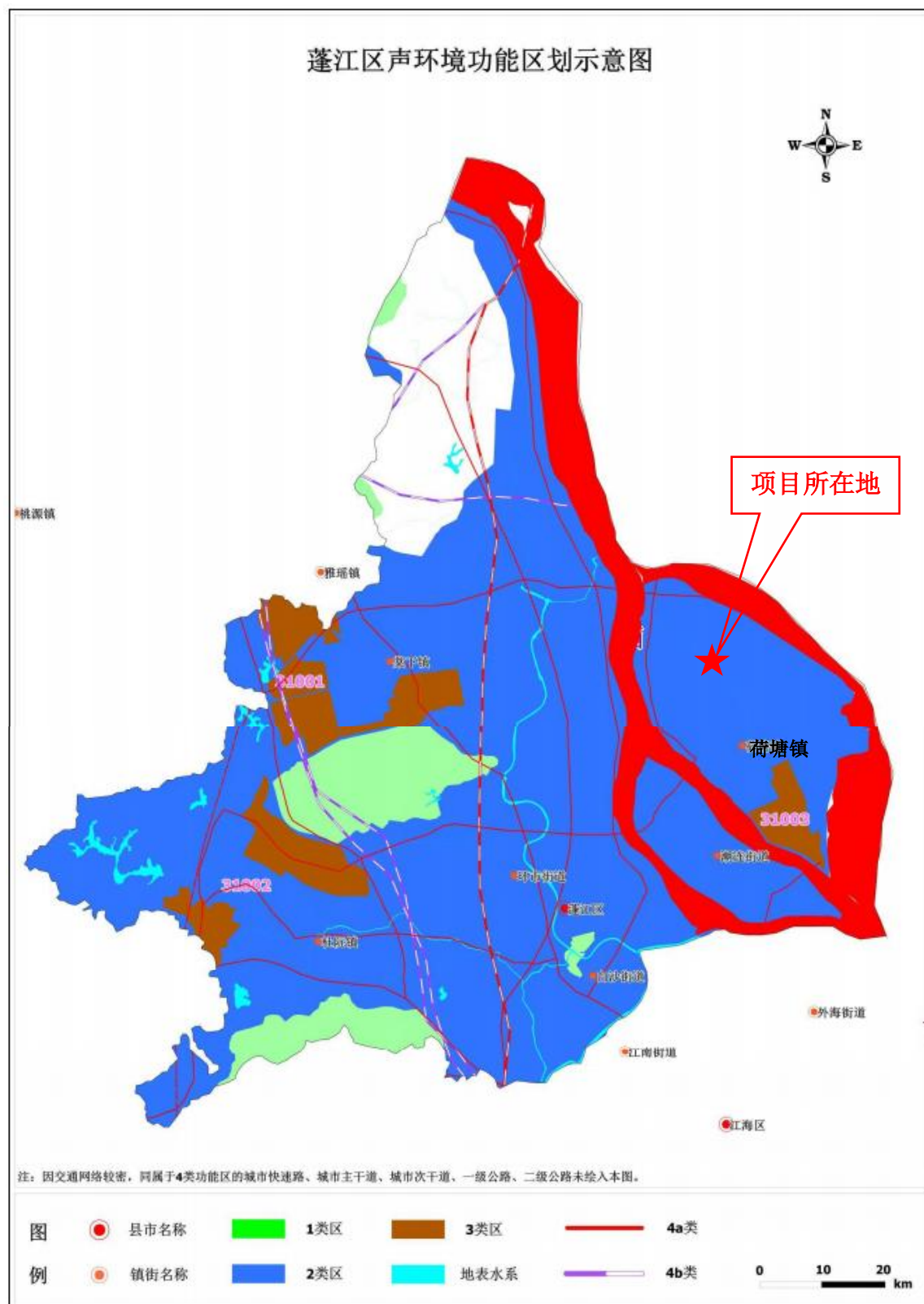
# 江门市浅层地下水功能区划图



附图 7 项目所在区域地下水环境功能区划图

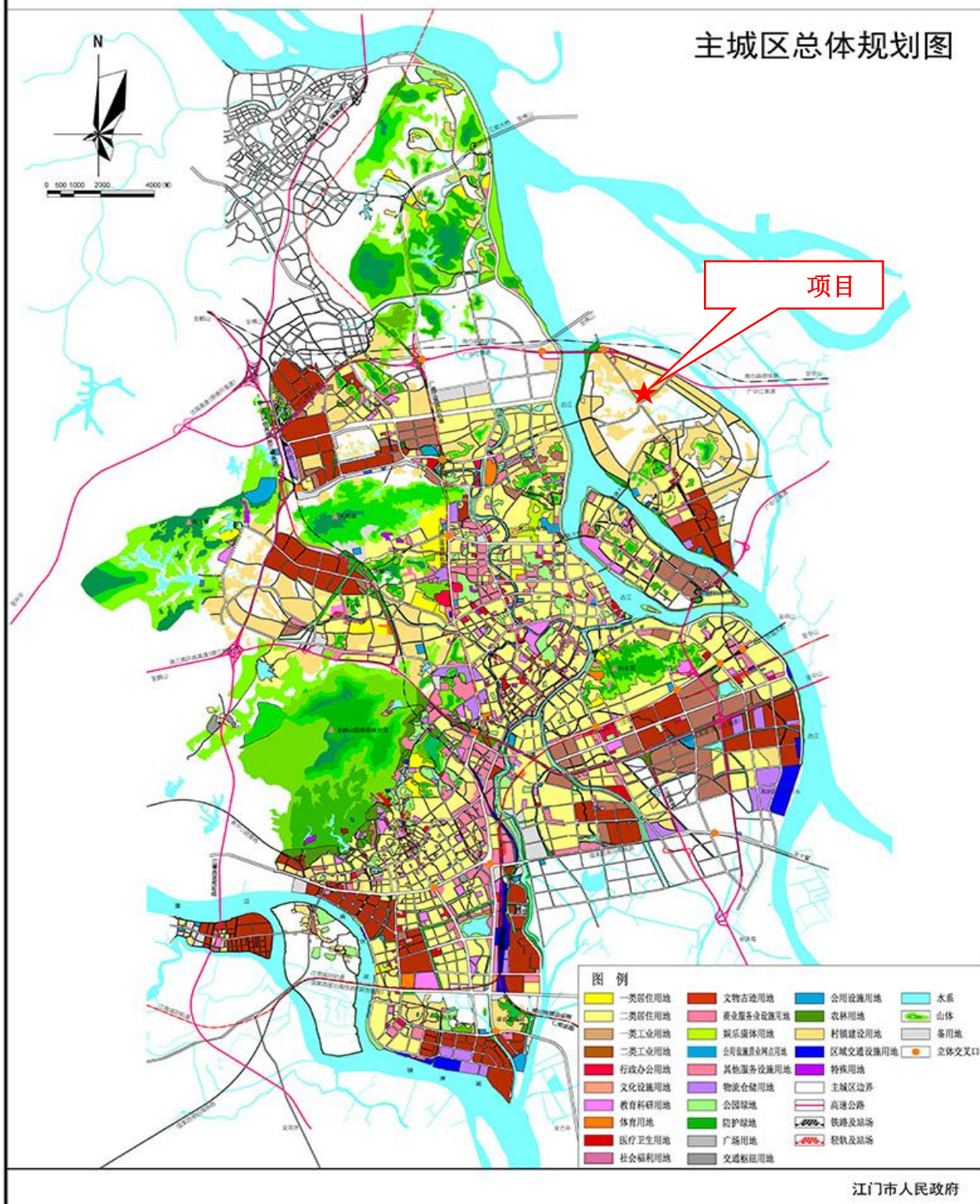


附图 8 项目所在区域环境空气功能区划图



# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

## 主城区总体规划图



附图 10 江门市城市总体规划图

## 附件 1 营业执照

## 附件 2 法定代表人身份证

### 附件 3 房屋租赁合同

#### 附件 4 不动产权证书

## 附件 5 2018 年江门市环境质量状况(公报)



## 附件 6 2019 年 7 月江门市全面推行河长制水质月报









