

报告表编号  
\_\_\_\_\_ 年  
编号: \_\_\_\_\_

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市恒健实业有限公司建设项目  
建设单位(盖章): 江门市恒健实业有限公司

编制日期: 2019年9月

中华人民共和国生态环境部制

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

6、结论与建议——给出项目清洁生产、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，说明项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0010920  
No.: 0010920



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 11354443510440397  
File No.:

姓名: 黄孔泽  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1982年12月  
Date of Birth  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type  
批准日期: 2011年05月29日  
Approval Date  
签发单位盖章: \_\_\_\_\_  
Issued by  
签发日期: 2011年09月30日  
Issued on



数据资源 > 环境影响评价工程师

|      |     |          |                      |                                   |
|------|-----|----------|----------------------|-----------------------------------|
| 所在省  | 全部  | 登记证号     | <input type="text"/> | <input type="button" value="查询"/> |
| 登记类别 | 全部  | 登记单位     | <input type="text"/> | 职业资格证书号 <input type="text"/>      |
| 姓名   | 黄孔泽 | 登记有效终止日期 | <input type="text"/> |                                   |

### 环境影响评价工程师

| 姓名  | 登记单位         | 登记证号       | 职业资格证书号 | 登记类别   | 登记有效起始日期   | 登记有效终止日期   | 所在省 |
|-----|--------------|------------|---------|--------|------------|------------|-----|
| 黄孔泽 | 广东思创环境工程有限公司 | B288202402 | 0010920 | 化工石化医药 | 2018-10-07 | 2021-10-06 | 广东省 |

« < 1 > »

总记录数 : 1 条 当前页 : 1 总页数 : 1



通讯地址：北京市西城区西直门南小街115号 邮编：100029  
 版权所有：中华人民共和国生态环境部 | ICP备案编号：京ICP备05009132号  
 网站标识码：BM17000009

## 个人参保证明

参保人：黄孔泽(个人编号1062548708)目前正在我中心参保，其身份证号码为：450111198212023613  
 所属单位为：广东思创环境工程有限公司。 险种参保情况具体如下：

| 参加险种       | 开始参保时间  |
|------------|---------|
| 城镇职工基本养老保险 | 2007.12 |
| 失业保险       | 2007.12 |
| 工伤保险       | 2007.12 |
| 生育保险       | 2007.12 |

社会保险基金管理中心  
 2019年03月11日

备注：

- 1、医疗保险的参保情况不在本表反映，您可以通过医保卡或医保存折查询。
- 2、如有疑问或异议，请在您携带相关资料到社保经办机构咨询。

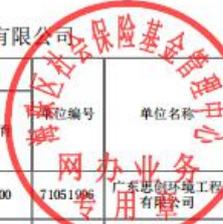
授权码：1910875581894

此打印件的业务使用部门可通过网站验证真伪和有效性。网址：  
[http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss\\_web/authstamp/index.xhtml](http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml)  
 请妥善保管好打印的文档，如因遗失导致个人信息泄露由打印者自行负责。



### 缴费历史明细表

| 个人编号: 1062548708 姓名: 黄孔泽<br>证件号码: 450111198212023613<br>养老视同缴费月数: 0 现在单位名称: 广东思创环境工程有限公司 |        |      |         |         |         |       |       |       |        |          |              |      |
|--|--------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|----------|--------------|------|
| 开始缴费日期   | 终止缴费日期 | 累计月数 | 缴费基数    | 各险种缴费历史 |         |       |       |       |        | 单位编号     | 单位名称         | 核定方式 |
|  |        |      |         | 养老      |         | 失业    |       | 工伤    | 生育     |          |              |      |
|  |        |      |         | 单位缴费    | 个人缴费    | 单位缴费  | 个人缴费  |       |        |          |              |      |
| 201901   | 201906 | 6    | 3469.00 | 2913.96 | 1665.12 | 99.90 | 41.64 | 26.38 | 0.00   | 71051996 | 广东思创环境工程有限公司 | 正常   |
| 201901   | 201906 | 6    | 4931.00 | 0.00    | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 251.46 | 71051996 | 广东思创环境工程有限公司 | 正常   |
| 分险种月数统计:   |        |      |         | 6       | 6       | 6     | 6     | ---   |        |          |              |      |
| 一次性缴费类型  | 缴费月数   | 台帐年月 | 险种类型    | 缴费基数    | 缴纳总额    | 缴纳本金  | 缴纳利息  | 单位编号  | 单位名称   | 核定方式     |              |      |
|  |        |      |         |         |         |       |       |       |        |          |              |      |



社会保险基金中心  
打印日期:2019年07月11日14时51分

**说明:**

- 本表显示实际缴款到账的缴费历史。生育保险、工伤保险均为单位缴费，个人不缴费。
- 本表中“养老视同缴费月数”仅供参考，如有不符，以参保人经人社部门审核的养老视同缴费年限为准。
- 本表不反映医疗保险的缴费历史，医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。
- 本表为参保人自行由广州市人社局网办业务系统中打印。

**备注:**

1. 此件为广州市人社局网办系统打印，授权码: 1911233115382。
2. 此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: [http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss\\_web/authstamp/index.shtml](http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.shtml))验证真伪和有效性。
3. 单位打印的则账号输入单位编号，个人打印的则账号输入个人身份证号;请妥善保管打印的文档，如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

# 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》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市恒健实业有限公司 建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

3、承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，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）

评价单位（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

# 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恒健实业有限公司建设项目（项目环评文件名称）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）

评价单位：（盖章）

法定代表人：（签名）

法定代表人（签名）

年 月 日

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 建设项目基本情况.....                | 1  |
| 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....       | 9  |
| 环境质量状况.....                  | 12 |
| 评价适用标准.....                  | 16 |
| 建设项目工程分析.....                | 19 |
| 项目主要污染物产生及预计排放情况.....        | 28 |
| 环境影响分析.....                  | 29 |
| 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....     | 39 |
| 结论与建议.....                   | 40 |
| 注 释.....                     | 45 |
| 附图一：项目地理位置图.....             | 47 |
| 附图二：项目四至卫星图.....             | 48 |
| 附图三：项目卫星图与敏感点.....           | 49 |
| 附图四：项目一楼平面布置图.....           | 50 |
| 附图四：项目二楼平面布置图.....           | 51 |
| 附图四：项目三楼平面布置图.....           | 52 |
| 附图四：项目四楼平面布置图.....           | 53 |
| 附件一：建设单位营业执照.....            | 54 |
| 附件二：法人身份证复印件.....            | 55 |
| 附件三：租赁合同.....                | 56 |
| 附件四：土地证.....                 | 63 |
| 附件五：原辅材料 MSDS.....           | 66 |
| 附件六：2018 年江门市环境质量状况公报.....   | 75 |
| 附件七：现状监测报告.....              | 76 |
| 附表 1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表..... | 83 |
| 附表 2 废水间接排放基础信息表.....        | 83 |
| 附表 3 废水污染物排放执行标准表.....       | 83 |
| 附表 4 废水污染物排放信息表（新建项目）.....   | 84 |
| 附表 5 环境监测计划及记录信息表.....       | 84 |
| 附表 6 地表水环境影响评价自查表.....       | 84 |
| 附表 7 建设项目环境风险简单分析内容表.....    | 87 |
| 附表 8 建设项目大气环境影响评价自查表.....    | 88 |

## 建设项目基本情况

|   |                              |            |                 |            |        |
|---|------------------------------|------------|-----------------|------------|--------|
| 项目名称  | 江门市恒健实业有限公司建设项目              |            |                 |            |        |
| 建设单位  | 江门市恒健实业有限公司                  |            |                 |            |        |
| 法人代表  | 蔡绍军                          | 联系人        | 蔡绍军             |            |        |
| 通讯地址  | 江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层 |            |                 |            |        |
| 联系电话  | 13802603648                  | 传 真        | —               | 邮 编        | 529085 |
| 建设地点  | 江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层 |            |                 |            |        |
| 立项审批部门  | —                            | 批准文号       | —               |            |        |
| 建设性质  | 新建√ 改扩建 技改                   | 行业类别及代码    | C-2239 其他纸制品制造业 |            |        |
| 占地面积(平方米)   | 3276.41                      | 建筑面积(平方米)  | 13105.64        |            |        |
| 总投资(万元)   | 150                          | 其中环保投资(万元) | 30              | 环保投资占总投资比例 | 20%    |
| 评价经费(万元)  | --                           | 预期投产日期     | 2019 年 9 月      |            |        |
| <p><b>工程内容及规模:</b></p> <p><b>一、项目概况</b></p> <p>江门市恒健实业有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层（北纬 22°39'34.92”，东经 113°0'53.84”）。本项目总投资人民币 150 万元，其中环保投资 30 万元。本项目租用江门市蓬江区环市街篁庄莲塘股份合作经济社已建厂房，占地面积 3276.41 平方米，建筑面积 13105.64 平方米。本项目主要从事 3D 墙贴的加工制造，采用印刷、烘干、滴胶、烘干、覆膜、模切工艺进行生产，预计年水晶墙贴 60 万张。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起执行）、国务院 682 号文所颁发的《建设项目环境保护管理条例》、《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》（部令第 1 号）（2018 年 4 月 28 日起执行）、广东省人民政府《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环保管理的规定，对环境产生影响的新建、迁建、改扩建项目均必须执行环境影响评价制度，为此建设</p> |                              |            |                 |            |        |

单位江门市恒健实业有限公司现委托广东思创环境工程有限公司对“江门市恒健实业有限公司建设项目”承担环境影响评价工作，并报请环保行政主管部门审批。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于十二、印刷和记录媒介复制业 30 项印刷厂；磁材料制品 全部，按新建类型应编制环境影响报告表，故确定本项目环评类别为报告表形式。

评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响评价报告表。

## 二、工程规模

### 1、项目内容

本项目总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元。总占地面积 3276.41m<sup>2</sup>，总建筑面积 13105.64m<sup>2</sup>。本项目租用已建厂房进行生产。项目平面布置详见附图四。

本项目组成表详见下表：

**表-1 项目主要组成一览表**

| 序列 | 项目名称 | 层数 | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|------|----|------------------------|------------------------|
| 1  | 生产车间 | 4  | 3276.41                | 13105.64               |
| 合计 |      |    | 3276.41                | 13105.64               |

**表-2 工程建设内容一览表**

| 项目类别 | 工程名称   | 建设内容   |
|------|--------|--|
| 主体工程 | 生产车间   | 1 楼分为检验及成品包装区、胶水存放区、啤机加工区和啤板存放区；<br>2 楼分为滴胶区，贴板放置区、撕板区和烘烤房；<br>3 楼分为滴胶区和办公室；<br>4 楼分为印刷区、丝印板房、油墨放置区和半成品仓库。 |
| 环保工程 | 废气处理系统 | 有机废气经“UV+活性炭”处理后经 P1 排气筒 15 米高空排放  |
|      | 废水处理系统 | 生活污水经三级化粪池处理后排入棠下污水处理厂处理   |
|      | 固废处理系统 | 设置一般固废暂存点和危险固废暂存点  |
|      | 噪声处理系统 | 设备减震，墙体隔声  |
| 公用工程 | 供水系统   | 市政给水管网供水：年用水量 604.5 t  |
|      | 供电系统   | 市政电网供电：年用电量 28 万度  |
|      | 排水系统   | 雨污分流；年排水量为 540t  |

## 2、产品规模与主要原辅材料

### (1) 产品

表-3 项目主要产品情况

| 序号 | 产品名称 | 年产量   | 规格          |
|----|------|-------|-------------|
| 1  | 水晶墙贴 | 60 万张 | 305*305mm/张 |

(2) 主要原辅材料

表-4 项目主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 材料    | 用量                      | 最大储存量               | 备注     | 主要成分                      |
|----|-------|-------------------------|---------------------|--------|---------------------------|
| 1  | 不干胶   | 70000 m <sup>2</sup> /a | 6000 m <sup>2</sup> | 印刷     | --                        |
| 2  | 水性胶水  | 40 t/a                  | 5 t                 | 滴胶     | 水、聚氨酯、二甲基乙酰胺、水性有机硅        |
| 3  | 水性光油  | 4 t/a                   | 1 t                 | 印刷     | 水、聚氨酯、二甲基乙酰胺、水性有机硅、乙基吡咯烷酮 |
| 4  | 水性隔离油 | 4 t/a                   | 1 t                 | 印刷     | 水、水性丙烯酸酯                  |
| 5  | OPP 膜 | 70000 m <sup>2</sup> /a | 6000 m <sup>2</sup> | 覆膜     | --                        |
| 6  | 包装纸箱  | 3 t/a                   | 1 t                 | 包装     | --                        |
| 7  | 印版    | 100 个                   | 10 个                | 印刷（外购） | --                        |

原辅材料理化性质见下表：

表-5 原辅材料主要理化性质一览表

| 序号 | 名称    | 理化性质及用途  |
|----|-------|--|
| 1  | 不干胶   | 不干胶标签同传统的标签具有不用刷胶、不用浆糊、不用蘸水、无污染、节省贴标时间等优点，应用范围广，方便快捷。不干胶是一种材料，也叫自粘标签材料以纸张、薄膜或其它特种材料为面料，背面涂有胶粘剂，以涂硅保护纸为底纸的一种复合材料。并经印刷、模切等加工后成为成品标签。   |
| 2  | 水性胶水  | 化学品中文名称：水性高光胶水；pH 值：5.0-8.0；沸点(°C): 100°C（水）；相对密度(水=1): 1.04-1.09；饱和蒸气压(kPa):无资料；临界压力(MPa):无资料；闪点(°C):无资料；相对蒸气密度(空气=1):无资料；临界温度(°C):无资料；辛醇/水分配系数:无资料；引燃温度(°C):无资料；爆炸上限[% (V/V)]:无资料；爆炸下限[% (V/V)]:无资料；溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。<br>主要用途：用于水性皮革，水性油墨领域。        |
| 3  | 水性光油  | 化学品中文名称：水性光油树脂；pH 值： 5.0-8.0；沸点(°C): 100°C（水）；相对密度(水=1): 1.04-1.09；饱和蒸气压(kPa):无资料；临界压力(MPa):无资料；闪点(°C):无资料；相对蒸气密度(空气=1):无资料；临界温度(°C):无资料；辛醇/水分配系数:无资料；引燃温度(°C):无资料；爆炸上限[% (V/V)]:无资料；爆炸下限[% (V/V)]:无资料；溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。<br>主要用途：用于水性皮革，水性印花浆，水性油墨领域。 |
| 4  | 水性隔离油 | pH 值： 5.0-8.0；沸点(°C): 100°C（水）；相对密度(水=1): 1.04-1.09；饱和蒸气压(kPa):无资料；临界压力(MPa):无资料；闪点(°C):无资料；相对蒸气密度(空气=1):无资料；临界温度(°C):无资料；辛醇/水分配系数:无资料   |

引燃温度(°C):无资料；爆炸上限[% (V/V)]:无资料；爆炸下限[% (V/V)]:无资料  
 溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。  
 主要用途：用于水性油墨领域。

### 3、生产设备

表-6 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称                | 型号       | 单位 | 数量 | 使用工序 | 使用能源 |
|----|---------------------|----------|----|----|------|------|
| 1  | 全自动轮转丝印机            | LC-570SP | 台  | 3  | 印刷   | 电能   |
| 2  | 全自动轮转单色商标印刷机及配套出版设备 | LC-200   | 套  | 1  | 印刷   |      |
| 3  | 全自动裁切机              | LC-500   | 台  | 1  | 印刷   |      |
| 4  | UV 干燥机              | LC-600UV | 台  | 2  | 印刷   |      |
| 5  | 卧式倒料机+打孔机           | LC-500   | 台  | 1  | 印刷   |      |
| 6  | 全自动轮转模切烫金机          | LC-330   | 台  | 2  | 印刷   |      |
| 7  | 全自动轮转滴胶机            | PS-450   | 套  | 6  | 滴胶   |      |
| 8  | 轮转分条机               | LC-330   | 台  | 1  | 印刷   |      |
| 9  | 轮转检标机               | LC-330   | 台  | 1  | 印刷   |      |
| 10 | 半自动滴胶机              | HJ-001   | 台  | 6  | 滴胶   |      |
| 11 | 覆膜机                 | --       | 台  | 2  | 覆膜   |      |
| 12 | 啤机                  | --       | 台  | 4  | 模切   |      |
| 13 | 21 米洁净隧道烘干炉         | --       | 台  | 1  | 烘干   |      |

### 4、用能规模

本项目的电力由市政供电管网提供，年用电负荷为 28 万 kw•h。项目不设备用发电机。

### 5、给排水系统

#### (1) 给水

本项目用水由市政供水管网供给。用水工序主要为员工生活用水和洗版用水。项目年用水总量为 604.5t/a，其中生活用水量为 600t/a，洗版用水量为 4.5t/a。

#### (2) 排水

本项目排水采用雨污分流制，主要排水为员工生活污水。废水总排放量为 540t/a。本项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和棠下污水处理厂接管标准较严值后排入棠下污水处理厂处理。

### 6、空调通风系统规模

本项目不设置中央空调系统，生产车间主要通风设施为排气扇。

## 7、人员规模及工作制度

本项目劳动定员共计 50 人，本项目不设置食堂和宿舍，工作制度为每天 8 个小时，一班制，全年工作日数为 300 天。

## 8、产业结构合理性及选址合理性分析

### (1) 产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、和《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）的限制类和淘汰类，也不属于《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》的负面清单内容，不属于《市场准入负面清单（2018 年版）》中的负面清单内容。因此，项目符合产业政策的要求。

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案（环大气[2017]121 号）》、《2017 年珠江三角洲地区臭氧污染防治专项行动实施方案（粤环函（2017）1373 号）》、《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）、《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）》和《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020 年）》的相关要求，项目挥发性有机污染物政策符合性相关要求见下表。

表-7 项目挥发性有机污染物政策符合性相关要求

| 序号   | 政策要求                                       | 工程内容  | 符合性 |
|--|--|---|-----|
| 1. 和《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案（环大气[2017]121 号）》                    |  |   |     |
| 1.1  | 从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施 | 本项目使用水性胶水、水性隔离油、水性光油等 VOCs 低含量的原辅材料，收集效率为 80%，治理效率可达 90%。 | 符合  |
| 2. 广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020 年）、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020 年）》 |  |   |     |
| 2.1  | 珠三角地区禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目 | 本项目使用的为水性材料，属于低 VOCs 含量原料                                 | 符合  |
| 2.2  | 严控高污染高排放行业产能                               | 本项目污染物排放量较小   | 符合  |
| 2.3  | 推广应用低 VOCs 原辅材料                            | 本项目使用的为水性材料，属于低 VOCs 含量原料                                 | 符合  |
| 3. 广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案（2018-2020 年）                     |  |   |     |

|     |  |   |    |
|-----|--|---|----|
| 3.1 | 落实源头控制措施，大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到 2019 年底前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。 | 本项目使用水性胶水、水性隔离油、水性光油等 VOCs 低含量的原辅材料               | 符合 |
| 3.2 | 加强废气收集和处理  | 本项目采取车间环境负压改造，提高 VOCs 产生环节的废气收集率，采用 UV+ 活性炭处理有机废气 | 符合 |

综上所述，本项目符合国家、地方产业政策。

（2）用地相符性

根据《江门市城市总体规划（2011~2020）》，项目所在地属于工业用地（见图-1）。因此，本项目符合江门市规划的要求。

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区现状图13

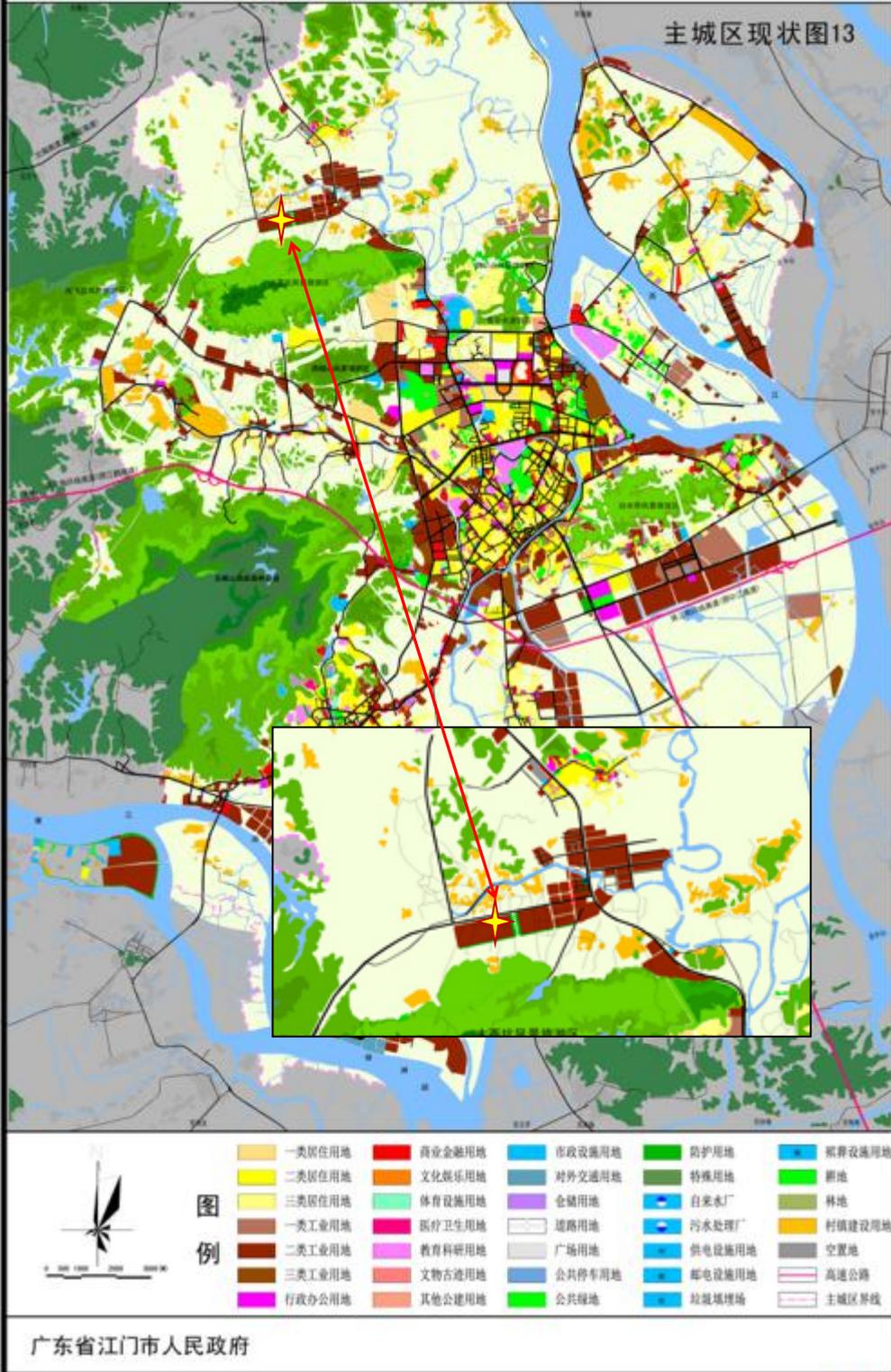


图-1 江门市总体规划图

### (3) 与环境功能区划的符合性分析

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，桐井河属于IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，大气环境属于二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类标准；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），属于3类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。项目生活污水、废气、噪声、固废，经采取措施后对周围环境的影响在可接受范围内。选址可符合环境功能区划要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层，租用已建厂房。本项目北面为汇鑫源实业有限公司，东面为康尔乐医疗器械有限公司，南面为其他公司厂房，西面为空地。

(1) 本项目为新建项目，因此，无与本项目有关的原有环境问题。

(2) 项目所在区域主要环境问题主要包括有以下几个方面：

①道路上汽车行驶时产生的噪声、机动车尾气和扬尘；

②项目附近厂房产生的废水、废气、噪声以及固废等。

项目周围没有明显的电磁辐射、微波、恶臭污染。

项目周边实景如下：

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| 项目北面——汇鑫源实业有限公司   | 项目东面——康尔乐医疗器械有限公司  |
|  |  |
| 项目南面——其他公司厂房  | 项目西面——空地   |

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性）：

### 1、地理位置

本项目位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层（北纬 21°52'11.73"，东经 112°29'44.48"）。

江门市蓬江区棠下镇位于江门市区东北部，北纬 2°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"-113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西门与蓬江区杜阮镇相南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

### 2、地形地貌

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

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

地土壤风化层较厚，其上层是赤红壤。据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

### 3、气象、气候

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年2-3月有不同程度的低温阴雨天气，5-6月常有台风和暴雨。多年平均气温22.2℃，一月平均气温13.6℃，极端最低气温1.9℃，七月平均气温28.8℃，极端最高气温为38.2℃。年平均降水量为1799.5mm，一日最大降水量为2064mm。全年主导风向N-NNE风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风。年平均风速24ms,全年静风频率13.4%。

### 4、水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为7764m<sup>3</sup>/s,全年输水总径流量为2540m<sup>3</sup>。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河另一支经里村、风溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上1.2公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有0.32m，在一个潮周内涨潮历时约6小时，退潮历时约18小时江咀处最大潮差为1.68m,在一个潮周内涨潮历时约8小时，退潮历时约16小时。天沙河流域面积290.6平方公里，干流长度49公里，河床比降1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为2.17m<sup>3</sup>/s、农药厂

旧桥断面0.63m<sup>3</sup>/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽13m,平均水深0.72m,平均流速0.07m/s,平均流量0.69m<sup>3</sup>/s。

## 5、植被

棠下镇山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒箕和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、多花山矾、鸭脚木、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛白藤。草本层有：芒箕、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鸢尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

项目周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

## 6、环境功能区

项目所在地环境功能属性如下表所示：

表-8 建设项目环境功能属性一览表

| 编号 | 功能区类别       | 功能区分类及执行标准   |
|----|-------------|--|
| 1  | 地表水环境质量功能区  | 桐井河，属Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准                                       |
| 2  | 环境空气质量功能区   | 根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 |
| 3  | 环境噪声功能区     | 根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分，项目所在地属于3类区。执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准             |
| 4  | 是否饮用水源保护区   | 否  |
| 5  | 是否自然保护区     | 否  |
| 6  | 是否风景名胜区     | 否  |
| 7  | 是否污水处理厂集水范围 | 是，属于棠下污水处理厂集污范围  |
| 8  | 是否基本农田保护区   | 否  |
| 9  | 是否敏感区       | 否  |
| 10 | 是否生态功能保护区   | 否  |

## 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）：

### 1、环境空气质量现状

本项目位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层。根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，建设项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

#### （1）空气质量达标区判定

根据 2018 年江门市环境质量状况公报中蓬江区环境空气质量数据(如表-11 所示)，蓬江区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，O<sub>3</sub> 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。2018 年江门市各市、区环境质量状况公报见附件六。

综上，项目所在行政区蓬江区判定为不达标区。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，江门市将 1、完善环境准入退出机制，倒逼产业结构优化调整。落实环境负面清单，严格产业环境准入；加快供给侧结构性改革，倒逼低效污染产业退出；强化“散乱污”工业企业整治；严格控制污染物新增排放量，提高企业准入门槛；2、严格能耗总量效率双控，大力推进产业领域节能。3、创造驱动工业升级，推进绿色制造体系建设等等一系列措施后，到 2020 年，江门市空气质量实现全面达标，其中 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、SO<sub>2</sub> 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到 90%以上。

表-9 区域空气质量现状评价表

| 所在区域 | 污染物               | 年评价指标      | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 | 标准来源                              |
|------|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|-----------------------------------|
| 蓬江区  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 10                                   | 60                                  | 16.7       | 达标   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 及其修改单 |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 37                                   | 40                                  | 92.5       | 达标   |                                   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度    | 59                                   | 70                                  | 84.3       | 达标   |                                   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度    | 32                                   | 35                                  | 91.4       | 达标   |                                   |
|      | CO                | 95 百分位数日平均 | 1100                                 | 4000                                | 27.5       | 达标   |                                   |

|  |    |                              |     |     |     |     |  |
|--|----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
|  |    | 质量浓度                         |     |     |     |     |  |
|  | O3 | 90 百分位数<br>最大 8 小时平均质<br>量浓度 | 192 | 160 | 120 | 不达标 |  |

## (2) 特征污染物监测

本项目特征污染物 TVOC 委托广州市恒力检测股份有限公司公司于 2019 年 6 月 21 日~27 日对本项目所在地进行现场监测，监测结果见下表：

**表-10 环境空气质量现状监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）**

| 监测点  | 分类           | 监测时间 |      |      |      |      |      |      |
|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |              | 6-21 | 6-22 | 6-23 | 6-24 | 6-25 | 6-26 | 6-27 |
| 本项目内 | TVOC（8 小时均值） | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.06 |

监测结果表明，项目所在区域空气中特征污染物 TVOC 的 8 小时平均值能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 要求。

## 2、地表水环境质量现状

项目纳污水体为桐井河，根据《广东省地表水环境功能区划》，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考华电福新江门能源有限公司委托东莞市华溯监测技术有限公司对桐井河、及其下游天沙河水质于 2016 年 9 月 21 日至 22 日连续 2 天进行的监测，所引用监测的项目环评批复文号为江环审〔2017〕133 号。水质主要指标状况见下表：

**表-11 水环境现状监测结果 单位：mg/L、pH 无量纲**

| 监测日期      | 监测断面 | 水温   | pH   | DO  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | LAS  | 总磷   |
|-----------|------|------|------|-----|-------------------|------------------|------|------|------|
| 2016-9-21 | 1#   | 25.6 | 6.84 | 3.1 | 19                | 3.6              | 1.52 | 0.06 | 0.09 |
|           | 2#   | 25.8 | 6.87 | 2.9 | 20                | 3.9              | 1.75 | 0.08 | 0.13 |
|           | 3#   | 25.3 | 6.79 | 3.4 | 19                | 3.6              | 1.64 | 0.07 | 0.08 |
|           | 4#   | 25.7 | 6.82 | 3.2 | 18                | 4.2              | 1.82 | 0.07 | 0.1  |
| 2016-9-22 | 1#   | 25.8 | 6.82 | 3   | 17                | 3.8              | 1.51 | 0.05 | 0.11 |
|           | 2#   | 25.6 | 6.86 | 2.9 | 18                | 4                | 1.74 | 0.09 | 0.09 |
|           | 3#   | 25.4 | 6.8  | 3.2 | 16                | 3.7              | 1.62 | 0.07 | 0.12 |
|           | 4#   | 25.7 | 6.84 | 3.1 | 19                | 4.1              | 1.81 | 0.06 | 0.11 |
| 标准值       |      | /    | 6~9  | >3  | ≤30               | ≤6               | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.3 |

备注：桐井河断面：断面 1 棠下污水处理厂排污口上游 500 米，断面 2 桐井河汇入天沙河上游 500 米；天沙河断面：断面 3 桐井河汇入天沙河处上游 500 米，断面 4 桐井河汇入天沙河下游 1000 米。

由监测结果表明，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标。其中氨氮在

两条水体的 4 个监测断面均超标，溶解氧在桐井河的 2#断面超标。其余监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

### 3、声环境质量现状

本项目委托广州市恒力检测股份有限公司于 2019 年 6 月 21 日~22 日对项目边界进行噪声监测，监测数据如下表所示。

表-12 项目周边噪声监测结果（单位：dB(A)）

| 编号 | 监测地点           | 检测结果            |      |                 |      | 执行标准     |          |
|----|----------------|-----------------|------|-----------------|------|----------|----------|
|    |                | 2019 年 6 月 21 日 |      | 2019 年 6 月 22 日 |      | 昼间       | 夜间       |
|    |                | 昼间              | 夜间   | 昼间              | 夜间   |          |          |
| N1 | 项目东边界外 1 米 N1# | 54.5            | 43.7 | 54.1            | 43.7 | 3 类: ≤65 | 3 类: ≤55 |
| N2 | 项目南边界外 1 米 N1# | 55.8            | 44.2 | 55.1            | 44.3 |          |          |
| N3 | 项目西边界外 1 米 N1# | 54.5            | 45.3 | 54.3            | 44.9 |          |          |
| N4 | 项目北边界外 1 米 N1# | 55.9            | 44.3 | 55.6            | 43.2 |          |          |

由上表可知，项目所在区域声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

### 4、生态环境现状

本项目地块处于人类活动频繁区，所在地没有发现国家或省级重点保护或珍稀濒危的植物，无珍稀野生动物，区域生态系统敏感度较低。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目的主要环境保护目标，是保护好项目所在区域的环境质量。

1、环境空气：保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量不因该项目而受到明显影响。

2、地表水环境：控制本项目外排污水中主要污染物 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub> 等的排放，水保护目标是使评价区内的地面水环境质量不因本建设项目的建设而恶化。

3、声环境：保护本项目周围声环境质量，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、生态保护目标：保护项目建设地块的生态环境，维护周围原有生态系统物质循环、能量流动和信息传递，实现生态系统的良性循环，创造舒适、优美、宁静的工作和生活环境。

#### 5、环境敏感点

项目周边 2500 米范围内环境敏感目标如下。

表-13 项目周边 2500 米范围内敏感目标

| 名称   | 坐标/m  |      | 保护对象   | 保护内容 | 环境功能区  | 规模 /人  | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m |
|------|-------|------|--------|------|--------|--------|--------|------------|
|      | X     | Y    |        |      |        |        |        |            |
| 乐溪村  | 1570  | -92  | 大气     | 居民区  | 大气二级   | 约 1000 | 东      | 1430       |
| 罗江村  | 2271  | -201 |        |      |        | 约 1000 | 东      | 2080       |
| 棠下镇  | 1675  | 1984 |        |      |        | 约 8000 | 东北     | 2530       |
| 桐井   | 238   | 665  |        |      |        | 约 2500 | 北      | 366        |
| 安溪   | -363  | 404  |        |      |        | 约 1900 | 西北     | 500        |
| 北镇   | -646  | 687  |        |      |        | 约 900  | 西北     | 800        |
| 桥城   | -124  | 748  |        |      |        | 约 2800 | 北      | 700        |
| 岭美   | 190   | 857  |        |      |        | 约 1300 | 东北     | 840        |
| 奎联   | 542   | 839  |        |      |        | 约 800  | 东北     | 900        |
| 松李   | 669   | 600  |        |      |        | 约 800  | 东北     | 840        |
| 松薛   | 830   | 731  |        |      |        | 约 900  | 东北     | 1080       |
| 步岭   | 1004  | 1375 |        |      |        | 约 1200 | 东北     | 1600       |
| 东泽   | 1226  | 1875 |        |      |        | 约 700  | 东北     | 2200       |
| 达进豪庭 | 965   | 2137 |        |      |        | 约 3000 | 东北     | 2300       |
| 富溪   | -1426 | 182  |        |      |        | 约 1800 | 西      | 1300       |
| 迳口村  | -1661 | -532 | 约 1000 | 西    | 1680   |        |        |            |
| 桐井河  | -307  | 334  | 地表水    | 河流   | 水环境IV类 | --     | 北      | 400        |

备注：以项目东北角为坐标原点（0,0）项目大气评价为二级，本项目为了解项目周边敏感点情况，调查了以厂址为中心，边长为 5km 的矩形区域范围内敏感点分布情况。

## 评价适用标准

| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准  | <p>根据本项目所在的环境功能区划，本项目执行标准如下：</p> <p><b>1、环境空气质量</b></p> <p>建设项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。TVOC 执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）附录 D 浓度限值。</p> <p>具体指标值见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表-14 环境空气质量标准值表（单位：mg/Nm<sup>3</sup>）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>日平均</th> <th>1 小时平均</th> <th colspan="5">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>0.15</td> <td>0.5</td> <td colspan="5" rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》<br/>（GB3095-2012）及 2018 年修改单二<br/>级标准</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>0.08</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>0.075</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>0.004</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>0.16（日最大 8<br/>小时平均）</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.3</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>0.15</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>TVOC</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.6（8h 平均）</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">《环境影响评价技术导则大气环境》<br/>（HJ/2.2-2018）附录 D</td> </tr> </tbody> </table> |                     |                  |  |      |      |    |     | 污染物名称 | 日平均   | 1 小时平均           | 执行标准 |     |    |    |       | SO <sub>2</sub> | 0.15 | 0.5 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）及 2018 年修改单二<br>级标准 |      |      |    |  | NO <sub>2</sub> | 0.08 | 0.2 | PM <sub>2.5</sub> | 0.075 | -- | CO | 0.004 | 0.01 | O <sub>3</sub> | 0.16（日最大 8<br>小时平均） | 0.2 | TSP | 0.3 | -- | PM <sub>10</sub> | 0.15 | -- | TVOC | 0.6（8h 平均） |  | 《环境影响评价技术导则大气环境》<br>（HJ/2.2-2018）附录 D |  |  |  |  |
|---|---|---------------------|------------------|--|------|------|----|-----|-------|-------|------------------|------|-----|----|----|-------|-----------------|------|-----|--|------|------|----|--|-----------------|------|-----|-------------------|-------|----|----|-------|------|----------------|---------------------|-----|-----|-----|----|------------------|------|----|------|------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
|   | 污染物名称   | 日平均                 | 1 小时平均           | 执行标准   |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | SO <sub>2</sub>   | 0.15                | 0.5              | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）及 2018 年修改单二<br>级标准 |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | NO <sub>2</sub>   | 0.08                | 0.2              |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | PM <sub>2.5</sub>   | 0.075               | --               |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | CO  | 0.004               | 0.01             |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | O <sub>3</sub>  | 0.16（日最大 8<br>小时平均） | 0.2              |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | TSP   | 0.3                 | --               |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | PM <sub>10</sub>  | 0.15                | --               |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
|   | TVOC  | 0.6（8h 平均）          |                  | 《环境影响评价技术导则大气环境》<br>（HJ/2.2-2018）附录 D          |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| <p><b>2、地表水环境质量</b></p> <p>桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。其标准见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表-15 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准（单位：mg/L）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>LAS</th> <th>总磷</th> <th>DO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV类标准</td> <td>6~9</td> <td>≤30</td> <td>≤6</td> <td>≤1.5</td> <td>≤0.3</td> <td>≤0.3</td> <td>≥3</td> </tr> </tbody> </table> |   |                     |                  |  |      |      |    | 污染物 | pH    | CODcr | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | LAS | 总磷 | DO | IV类标准 | 6~9             | ≤30  | ≤6  | ≤1.5   | ≤0.3 | ≤0.3 | ≥3 |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| 污染物   | pH  | CODcr               | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | LAS  | 总磷   | DO |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| IV类标准   | 6~9   | ≤30                 | ≤6               | ≤1.5   | ≤0.3 | ≤0.3 | ≥3 |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| <p><b>3、声环境质量</b></p> <p>本项目声环境评价范围内的区域属于 3 类区，声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表-16 声环境标准限值（等效声级 LAeq: dB（A））</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类 别</th> <th>昼 间</th> <th>夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td style="text-align: center;">≤65</td> <td style="text-align: center;">≤55</td> </tr> </tbody> </table>  |   |                     |                  |  |      |      |    | 类 别 | 昼 间   | 夜 间   | 3 类              | ≤65  | ≤55 |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| 类 别   | 昼 间   | 夜 间                 |                  |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| 3 类   | ≤65   | ≤55                 |                  |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |
| 污   | <b>1、废气</b>   |                     |                  |  |      |      |    |     |       |       |                  |      |     |    |    |       |                 |      |     |  |      |      |    |  |                 |      |     |                   |       |    |    |       |      |                |                     |     |     |     |    |                  |      |    |      |            |  |                                       |  |  |  |  |

**染  
物  
排  
放  
标  
准**

本项目有机废气产生工序包括印刷、烘干、滴胶工序，根据广东省发布的有机化合物排放标准，其中广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）的要求最为严格，因此本项目 VOCs 排放参考执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 中 II 时段排放限值。废气污染物排放标准见下表。

**表-17 营运期大气污染物排放标准一览表**

| 污染源      | 污染物  | 标准  | 有组织排放      |                           |               | 无组织排放<br>监控浓度<br>限值 |
|----------|------|---|------------|---------------------------|---------------|---------------------|
|          |      |   | 排气筒高度<br>m | 浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率限<br>值 kg/h | mg/m <sup>3</sup>   |
| 有机废气（P1） | VOCs | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段排放限值 | 15         | 30                        | 1.45*         | 2.0                 |

备注：\*由于排气筒未高于周边 200 米范围内最高建筑 5 米以上，因此排放速率按 50% 执行。

**2、废水**

本项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂接管标准较严值后排入棠下污水处理厂处理，尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 类标准较严值后排入桐井河。具体指标参见下表：

**表-18 污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）**

| 标准  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N |
|---|-----|-------------------|------------------|-----|--------------------|
| 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准      | 6~9 | 500               | 300              | 400 | —                  |
| 污水处理厂设计进水水质标准                             | 6~9 | 300               | 200              | 200 | 30                 |
| 本项目排放标准                                   | 6~9 | 300               | 200              | 200 | 30                 |
| 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的一级标准      | 6~9 | 40                | 20               | 20  | 10                 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 类标准 | 6~9 | 50                | 10               | 10  | 5（8）               |
| 棠下污水处理厂排水标准                               | 6~9 | 40                | 10               | 10  | 5（8）               |

备注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

### 3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。标准限值见下表：

表-19 环境噪声标准限值(等效声级 LAeq: dB (A))

| 类别 | 昼间  | 夜间  |
|----|-----|-----|
| 3类 | ≤65 | ≤55 |

### 4、固体废物排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单。

危险废物执行《国家危险废物名录（2016年）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单（环境保护部公告2013年第36号令）相关要求。

## 总量控制标准

### 1、废水总量控制指标

生活污水排入棠下污水处理厂处理后达标排放，已纳入污水处理厂总量控制指标，因此本项目水污染物不另行分配总量控制指标。

### 2、废气总量控制指标

总量控制指标 VOCs: 0.7056t/a。

### 3、固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物均得到合理处置，故不分配固体废物总量控制指标。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程及产污简述（图示）：

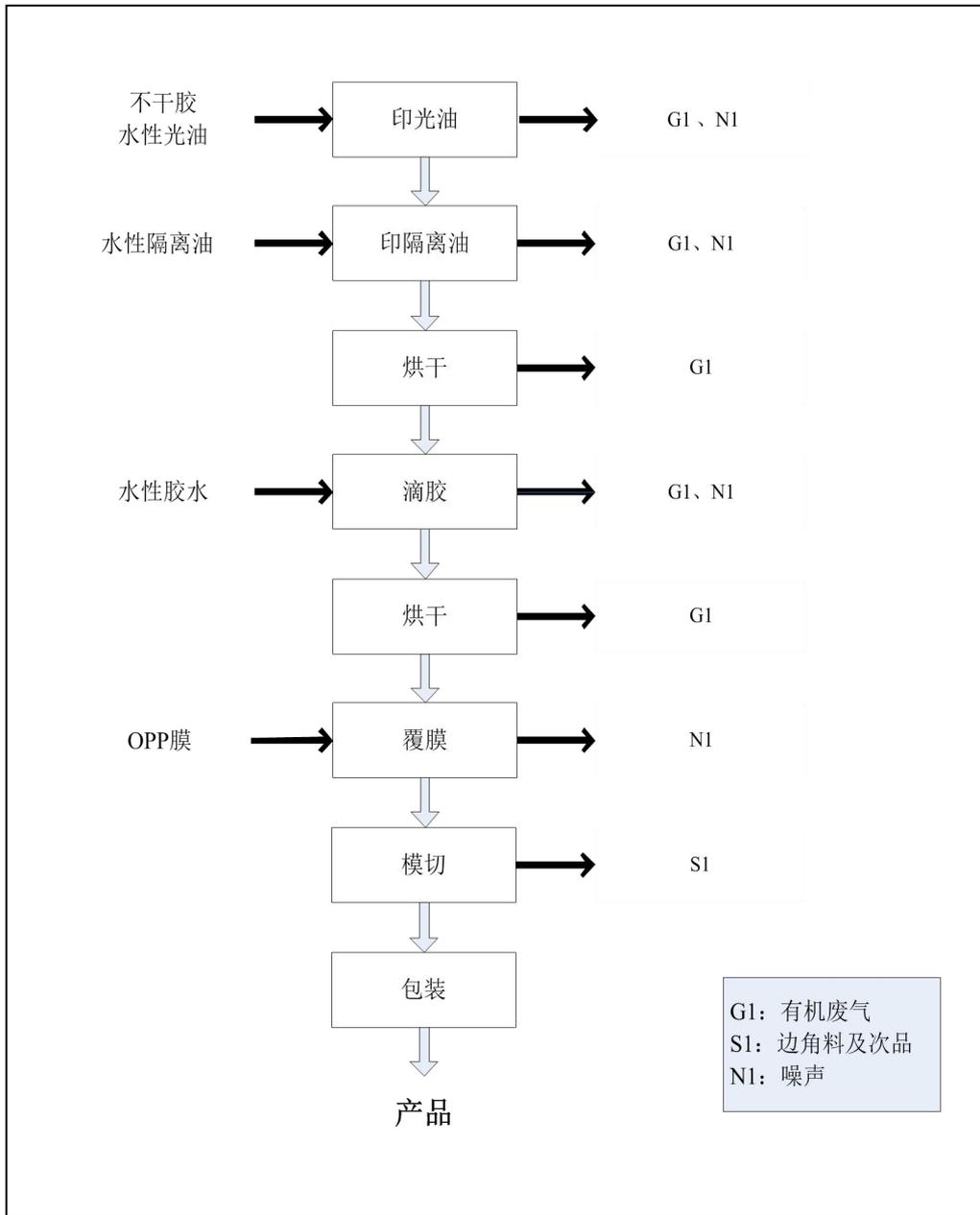


图-2 水晶墙贴生产工艺流程及产污环节图

#### 水晶墙贴加工生产工艺流程：

(1) **印光油**：项目外购不干胶，不干胶纸在丝印机里面印刷水性光油；此工序会产生有机废气 G1 和机械噪声 N1。

(2) **印隔离油**：将印好光油的不干胶表面印刷隔离油；此工序会产生有机废气

G1 和机械噪声 N1。

(3) **烘干**：将印刷完成的不干胶放入烘干房，烘干 6 分钟左右，烘干温度约为 70℃；此工序会产生有机废气 G1。

(4) **滴胶**：在烘干后的不干胶表面滴上水性胶水；此过程或产生有机废气 G1 和噪声 N1。

(5) **烘干**：滴完胶后的半成品进行烘干，烘干 15 分钟左右，烘干温度约为 70℃；此工序会产生有机废气 G1。

(6) **覆膜**：在烘干后的产品表面覆盖 OPP 膜；此工序会产生机械噪声 N1。

(7) **模切**：按照一定的规格尺寸将产品进行模切；此工序会产生边角料和次品 S1 和机械噪声 N1。

(8) **包装**：外购纸箱对产品进行包装。

本项目产污汇总见下表：

表-20 本项目产污汇总情况一览表

| 类型 | 阶段  | 名称         | 产污环节     | 主要污染物                                       | 排放特征 | 治理措施及去向                   |
|----|-----|------------|----------|---|------|---------------------------|
| 废气 | 运营期 | G1 有机废气    | 印刷、烘干、滴胶 | VOCs  | 连续   | “UV+活性炭”+15 米高排气筒 P1 排放   |
| 废水 | 运营期 | W1 生活污水    | 员工生活     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 | 间断   | 生活污水经三级化粪池处理后进入棠下镇污水处理厂处理 |
| 固废 | 运营期 | S1 边角料及次品  | 模切       | 边角料及次品                                      | 间断   | 资源回收公司回收                  |
|    |     | S2 洗版废液    | 洗版       | 有机物   | 间断   | 委托有危废处理资质的单位处理            |
|    |     | S3 废包装材料   | 印刷       | 包装桶   | 间断   | 供应商回收                     |
|    |     | S4 废 UV 灯管 | 废气处理     | 废 UV 灯管                                     | 间断   | 委托有危废处理资质的单位处理            |
|    |     | S5 废活性炭    | 废气处理     | 废活性炭  | 间断   | 委托有危废处理资质的单位处理            |
|    |     | S6 废印版     | 印刷       | 印版  | 间断   | 供应商回收                     |
|    |     | S7 生活垃圾    | 员工生活     | 生活废物  | 间断   | 环卫部门清运处理                  |
| 噪声 | 运营期 | N1 噪声      | 生产活动     | 机械噪声  | 间断   | 减震降噪、距离衰减                 |

## 主要污染工序

项目产污工序汇总如下：

### （一）施工期主要污染工序

本项目租用的厂房建筑已经建成，不存在建筑施工情况，只进行短暂的设备进驻与安装，则施工期主要产生噪声影响：设备进驻和安装时，会产生一定的施工作业噪声，主要为瞬时噪声，其产生的噪声声级约为 70~85dB（A）。

### （二）运营期主要污染工序

#### 1、废水

本项目规划员工人数为 50 人，不设置食堂和宿舍，参考《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工用水量取  $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则本项目员工生活用水量为  $2\text{t}/\text{d}$ ，即  $600\text{t}/\text{a}$ 。废水产生系数以 0.9 计，则员工生活污水产生量约为  $1.8\text{t}/\text{d}$ ，折合为  $540\text{t}/\text{a}$ 。

本项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下镇污水厂进管要求标准较严值后，排入棠下镇污水处理厂处理，尾水排入桐井河。

本项目废水排放汇总情况见下表：

表-21 本项目废水排放汇总情况一览表

| 生产线<br>/生产<br>工序 | 装置 | 污染源      | 污染物              | 污染物产生情况          |              |              | 治理措施  |             | 污染物排放情况      |                |              | 排放限<br>值<br>(mg/L) |
|------------------|----|----------|------------------|------------------|--------------|--------------|-------|-------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|
|                  |    |          |                  | 废水<br>量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 工艺名称  | 去除效率<br>(%) | 废水量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |                    |
| 员工生<br>活办公       | -- | 生活污<br>水 | CODcr            | 540              | 300          | 0.162        | 三级化粪池 | 33          | 540          | 200            | 0.108        | 300                |
|                  |    |          | BOD <sub>5</sub> |                  | 200          | 0.108        |       | 25          |              | 150            | 0.081        | 200                |
|                  |    |          | SS               |                  | 150          | 0.081        |       | 33          |              | 100            | 0.054        | 200                |
|                  |    |          | 氨氮               |                  | 25           | 0.014        |       | 20          |              | 20             | 0.011        | 30                 |

## 2、废气

本项目主要产生废气是印刷工序、滴胶工序和烘干工序产生的有机废气 VOCs。

### ①废气正常排放情况分析

项目使用水性胶水约 40t/a，根据水性胶水 MSDS（见附件），胶水中有机挥发分约占 5.5%，则水性胶水使用过程中有机废气 VOCs 挥发量约为 2.2t/a。项目使用水性光油约 4t/a，根据水性光油 MSDS（见附件），水性光油中有机挥发分约占 8%，则水性光油使用过程中有机废气 VOCs 挥发量约为 0.32t/a。

综上，项目生产过程中有机废气 VOCs 产生总量约为 2.52t/a。

项目在生产车间 2 楼、3 楼、4 楼设置管道连接集气罩对生产车间整体换气收集，集气罩尺寸为 15m\*1m，项目车间长约 40 米，宽 10 米，高约 3 米，根据《废气处理工程技术手册》，本项目车间换风次数取 20 次/小时，则车间废气风量不小于 72000m<sup>3</sup>/h，考虑到风损，项目有机废气收集系统的总风量设置为 80000m<sup>3</sup>/h，收集效率取 80%。

有机废气收集后经一套“UV+活性炭”系统处理，根据《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》（HJT386-2007），UV 光解处理效率一般为 20%，活性炭吸附塔处理效率应稳定达到 90%以上，因此本项目“UV+活性炭”对有机废气的去除效率取 90%。

经处理后有机废气 VOCs 有组织排放量为 0.2016t/a，排放速率为 0.084kg/h，排放浓度为 1.05mg/m<sup>3</sup>；无组织有机废气排放量为 0.504t/a，排放速率为 0.21kg/h。

有机废气 VOCs 的排放广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 中 II 时段排放限值。

### ②废气非正常排放分析

工艺废气经过收集后，进入废气处理系统处理，当废气处理装置由于管理不善或引风机等机械发生故障，使处理装置不能正常工作而失效，处理效率为 0，事故排放时间约为 5-10 分钟，根据工程分析，本次环评以最大不利情况计算非正常排放，以有机废气处理系统计，发生事故后，要立即停止生产。

本项目废气产排如下表所示：

表-22 项目废气产排一览表

| 生产线/生产工序 | 装置          | 排放方式 | 排气筒高度 | 污染物  | 污染物产生情况    |            |             |           | 处理效率 (%) | 污染物排放情况    |             |           | 执行标准     |           |
|----------|-------------|------|-------|------|------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|
|          |             |      |       |      | 废气量 (m³/h) | 浓度 (mg/m³) | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) |          | 浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 浓度 mg/m³ | 速率 (kg/h) |
| 印刷、烘干、滴胶 | 印刷机、烘干机、滴胶机 | 有组织  | 15    | VOCs | 80000      | 10.5       | 0.84        | 2.016     | 90       | 1.05       | 0.084       | 0.2016    | 120      | 2.01*     |
|          |             | 无组织  | --    |      | --         | --         | 0.21        | 0.504     | --       | --         | 0.21        | 0.504     | 2.0      | --        |

备注：\*由于排气筒未高于周边 200 米范围内最高建筑 5 米以上，因此排放速率按 50%执行。

表-23 污染源非正常排放量核算

| 装置       | 污染源 | 排气筒参数  |        | 污染物  | 污染物产生情况 |            |            |               | 治理措施     | 污染物排放情况 |            |            |               | 排放时间  |
|----------|-----|--------|--------|------|---------|------------|------------|---------------|----------|---------|------------|------------|---------------|-------|
|          |     | 高度 (m) | 内径 (m) |      | 核算方法    | 废气量 (m³/h) | 浓度 (mg/m³) | 最大产生速率 (kg/h) | 去除效率 (%) | 核算方法    | 废气量 (m³/h) | 浓度 (mg/m³) | 最大排放速率 (kg/h) | h     |
| 有机废气处理系统 | P1  | 15     | 1.4    | VOCs | 产污系数    | 80000      | 10.5       | 0.84          | 0        | 产污系数    | 80000      | 10.5       | 0.84          | 0.167 |

### 3、噪声

本项目产生的噪声主要有全自动轮转丝印机、全自动裁切机和滴胶机等设备运行噪声，噪声值为 55~70dB(A)。具体情况如下表所示：

表-24 本项目各种噪声源的噪声值

| 序号 | 设备名称     | 噪声级 dB(A) |
|----|----------|-----------|
| 1  | 全自动轮转丝印机 | 55~65     |
| 2  | 全自动裁切机   | 65~70     |
| 3  | 滴胶机      | 55~60     |

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的边角料及次品、洗版废液、废包装材料、废 UV 灯管、废活性炭和员工生活垃圾。

#### (1) 边角料及次品

本项目生产过程中会产生边角料及次品，产生量约为 1t/a；交由资源回收单位处理。

#### (2) 洗版废液

本项目印刷工序使用的模板需要每天清洗，由于使用的是水性光油和水性隔离油，因此采用清水进行清洗，每次清洗产生的废液约 15kg，则每年产生洗版废液约为 4.5t/a。根据《国家危险废物名录》，洗版废液属于 HW12 涂料、油墨、颜料及类似产品制造，废物代码为 264-009-12（使用含铬、铅的稳定剂配制油墨过程中，设备清洗产生的洗涤废液和废水处理污泥）”危险废物，交由有危废处理资质的单位处理。

#### (3) 废包装桶

项目生产使用的水性胶、水性光油、水性隔离油的包装规格为 200kg/桶，项目年使用原辅材料约 48t，则产生废包装桶约为 240 个，每个包装桶约重 10kg，则废包装桶产生量约为 2.4t/a。

本项目废包装桶属《国家危险废物名录》HW49 号（900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。由于本项目废包装桶交由供应商回收，根据《固体废物鉴别通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理。

#### (4) 废 UV 灯管

项目有机废气处理采用“UV+活性炭”处理工艺。

UV 光解过程会产生废 UV 灯管，产生量约 0.01t/a。废 UV 灯管属于《国家危险废物名录》“HW29 含汞废物”中“900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”，需交由有危废处理资质的单位处理。

#### (5) 废活性炭

项目有机废气处理采用“UV+活性炭”处理工艺。

项目共设置1套“活性炭吸附装置”，有机废气产生量为2.52t/a，根据处理工艺各部分处理效率，活性炭处理有机废气量约为1.45t/a。活性炭的吸附能力约为4:1（即吸收1t有机废气需要4t活性炭），因此活性炭的使用量预计约为5.8t/a，加上吸附的有机废气，则废活性炭产生量约为7.25t/a，由于活性炭对有机废气吸附量越大，吸附能力越低，因此活性炭吸附箱需要填装稍微过量的活性炭，因此废活性炭产生量按8t/a计。

活性炭需定期更换，更换的活性炭属于《国家危险废物名录》“HW49其他废物”中“900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，需交由有危废处理资质的单位处理。

根据设计方案，活性炭吸附箱型号为2.5m×2m×1m，按照活性炭密度0.5g/cm<sup>3</sup>，单台装置活性炭装配量约为2.5t，则单台设备每年约更换活性炭3次。

#### (6) 废印版

项目印刷工序使用的模板循环使用，每年约产生 100 个，废印版属于《国家危险废物名录》“HW49 其他废物”中“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，由于本项目废印版交由供应商回收，根据《固体废物鉴别通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理。

#### (7) 生活垃圾

本项目计划员工 50 人，产生的生活垃圾按 0.5 kg/人.d 计，生活垃圾的年产生量约为 7.5t/a，收集后由环卫部门统一回收处置。

固体废物产生量统计如下表所示：

表-25 本项目固体废物产生情况一览表（单位：吨/年）

| 序号 | 名称     | 类别   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量  | 处置措施       | 排放量 |
|----|--------|------|--------|------------|------|------------|-----|
| 1  | 边角料及次品 | 一般固废 | --     | --         | 1    | 资源回收单位处理   | 0   |
| 2  | 洗版废液   | 危险固废 | HW12   | 264-009-12 | 4.5  | 有危废资质的单位处理 |     |
| 3  | 废包装桶   | 危险固废 | HW49   | 900-041-49 | 2.4  | 供应商回收      |     |
| 4  | 废UV灯管  | 危险固废 | HW29   | 900-023-29 | 0.01 | 有危废资质的单位处理 |     |
| 5  | 废活性炭   | 危险固废 | HW49   | 900-041-49 | 8    | 有危废资质的单位处理 |     |
| 6  | 废印版    | 危险固废 | HW49   | 900-041-49 | 0.5  | 供应商回收      |     |
| 7  | 生活垃圾   | 一般固废 | --     | --         | 7.5  | 环卫部门统一清运处理 |     |

5、本项目污染源情况汇总如下表所示：

表-26 项目污染源情况汇总一览表

| 类型 |       | 污染物   | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) |
|----|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 废气 | 有组织排放 | VOCs  | 2.016     | 1.8144    | 0.2016    |
|    | 无组织排放 | VOCs  | 0.504     | 0         | 0.504     |
| 废水 | 生活污水  | 废水量   | 540       | 0         | 540       |
|    |       | CODcr | 0.162     | 0.054     | 0.108     |
|    |       | 氨氮    | 0.014     | 0.003     | 0.011     |
| 固废 |       | 一般固废  | 8.5       | 8.5       | 0         |
|    |       | 危险固废  | 15.41     | 15.41     | 0         |

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 类型内容   |   | 排放源      | 污染物名称              |      | 处理前产生浓度及产生量 |          | 处理后排放浓度及排放量                               |           |
|--------|---|----------|--------------------|------|-------------|----------|---|-----------|
| 水污染物   | 营运期   | 生活污水     | 废水量                |      | 540t/a      |          | 540t/a                                    |           |
|        |   |          | COD <sub>Cr</sub>  |      | 300mg/L     | 0.162t/a | 200mg/L                                   | 0.108t/a  |
|        |   |          | BOD <sub>5</sub>   |      | 200mg/L     | 0.108t/a | 150mg/L                                   | 0.081t/a  |
|        |   |          | SS                 |      | 150mg/L     | 0.081t/a | 100mg/L                                   | 0.054t/a  |
|        |   |          | NH <sub>3</sub> -N |      | 25mg/L      | 0.014t/a | 20mg/L                                    | 0.011t/a  |
| 大气污染物  | 营运期   | 印刷、烘干、滴胶 | 有组织                | VOCs | 10.5mg/L    | 2.016t/a | 1.05mg/L                                  | 0.2016t/a |
|        |   |          | 无组织                |      | --          | 0.504t/a | 0.11mg/L                                  | 0.504t/a  |
| 固体废物   | 营运期   | 模切       | 边角料及次品             |      | 1t          |          | 0t/a                                      |           |
|        |   | 洗版       | 洗版废液               |      | 4.5t/a      |          |   |           |
|        |   | 原辅材料     | 废包装桶               |      | 2.4t/a      |          |   |           |
|        |   | 废气处理     | 废 UV 灯管            |      | 0.01t/a     |          |   |           |
|        |   | 废气处理     | 废活性炭               |      | 8t/a        |          |   |           |
|        |   | 印刷       | 废印版                |      | 0.5t/a      |          |   |           |
|        |   | 员工生活     | 生活垃圾               |      | 7.5t/a      |          |   |           |
| 噪声     | 施工期   | 搬运设备     | 搬运噪声               |      | 70~85dB (A) |          | 达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准      |           |
|        | 营运期   | 生产设备     | 机械噪声               |      | 60~85dB (A) |          | 项目四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准 |           |
| 主要生态影响 | <p>本项目可能排放生态影响的时段是营运时段。主要生态影响来自污水、废气、固体废物以及噪声的排放。污水排放将可能导致水生生态环境质量下降，影响水质环境以及水生生物的生存和生长；废气可能影响周围空气质量下降；固体废弃物的排放可能影响城市生态环境，而且可能造成处理场所所在区域环境质量的下降，进而影响所在区域动植物生态状况；噪声则可能恶化生活环境，影响人们的正常工作与休息。</p> |          |                    |      |             |          |   |           |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目施工期仅在已建厂房内增设相关设备。

设备搬运时，会产生一定的施工作业噪声，主要包括零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、施工人员的吆喝声、搬运设备时的撞击声。本项目设备搬运时产生的噪声主要为瞬时噪声，其产生的噪声声级约为 70-85dB（A）。

本项目施工期产生的噪声主要为瞬时噪声。经过加强管理，严格控制设备安装时间（06:00~12:00 和 12:00~18:00），严禁在休息时间（12:00~14:00 和 18:00~06:00）进行施工；且本项目设备搬运时间较短，经过距离衰减、墙体隔声后，预计不会对周围声环境造成较大影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

本项目的排水实施雨、污分流。营运期产生的废水主要是员工生活污水。

本项目规划员工人数为 50 人，生活污水产生量约为 540t/a。本项目生活污水经园区三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂污水接管标准的较严值后排入棠下镇污水处理厂处理，尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 类标准较严值后排入桐井河。

#### 1、评价工作等级判定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见下表。根据工程分析，本项目属于间接排放，因此等级判定为三级 B。本项目的等级判定参数见下表。

表-27 地表水环境影响评价等级判定表

| 评价等级 | 判定依据 |   |
|------|------|---|
|      | 排放方式 | 废水排放量 (Q/m <sup>3</sup> /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 | --  |

(2) 污水处理措施及处理效果分析

江门市棠下污水处理厂位于江门市棠下镇华盛路地块，为江门城建集团下属的江门碧源污水治理有限责任公司投资运营的项目，目前项目已建成投产正常运营，处理规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d。根据“江门市棠下镇污水处理厂二期工程”二期工程将扩容 3 万 m<sup>3</sup>/d。二期工程建成后，棠下镇污水处理厂规模将达到 7 万 m<sup>3</sup>/d。

根据《江门三区一市污水专项规划》公示图纸，本项目所在位置江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号在纳污设计范围之内，详见下图-2。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度分别为 150mg/L、120mg/L、100mg/L、25mg/L，满足棠下污水处理厂设计进水水质标准，因此本项目废水对地表水环境的影响较小。

本项目废水排放量 1.8m<sup>3</sup>/d，棠下污水处理厂处理能力为 7 万 m<sup>3</sup>/d，占棠下镇污水处理厂处理量的 0.003%，仍有富余容量接纳本项目废水。

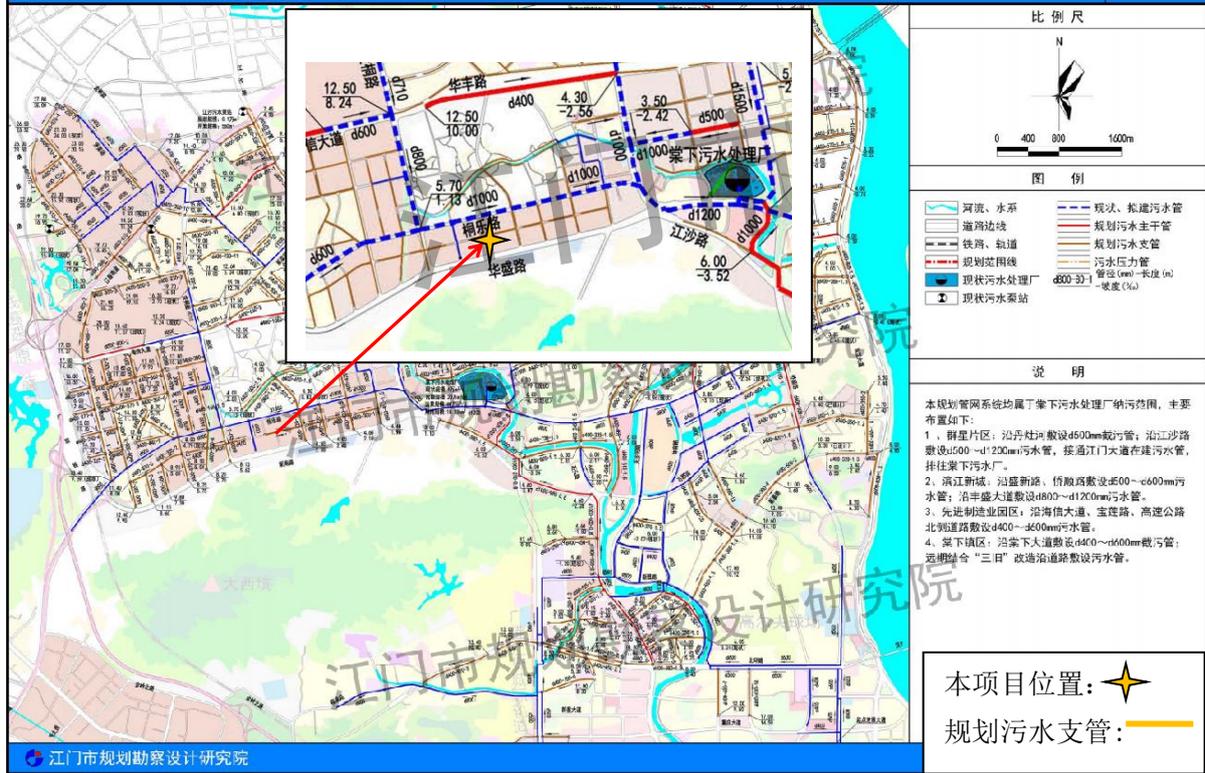


图-3 《江门三区一市污水专项规划》公示图

## 2、大气环境影响分析

### (1) 大气环境影响等级判定

表-28 点源废气污染源强

| 编号            | 坐标  |     | 地面高程<br>m | 排气筒参数 |      |     | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染因子及<br>排放速率<br>(kg/h) |
|---------------|-----|-----|-----------|-------|------|-----|--------------------------|-------------------------|
|               | X   | Y   |           | 高度 m  | 内径 m | 温度℃ |                          |                         |
| 有机废气排气筒<br>P1 | -38 | -18 | 2         | 15    | 1.4  | 25  | 80000                    | VOCs<br>0.084           |

表-29 项目废气面源计算参数

| 排放源 | 污染物  | 排放速率<br>(kg/h) | 面源起点坐标/m |   | 与正北<br>角夹角<br>(°) | 面源长度<br>(m) | 面源宽度<br>(m) | 有效排<br>放高度<br>(m) | 年排放<br>小时数<br>(h) |
|-----|------|----------------|----------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
|     |      |                | x        | y |                   |             |             |                   |                   |
| 厂房  | VOCs | 0.21           | 0        | 0 | 0                 | 40          | 10          | 12                | 2400              |

表-30 估算模型参数表

| 参数       |            | 取值   |
|----------|------------|--|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 农村   |
|          | 人口数（城市选项时） | --   |
| 最高环境温度/℃ |            | 38.3   |
| 最低环境温度/℃ |            | 2.7  |
| 土地利用类型   |            | 针叶林  |
| 区域湿度条件   |            | 潮湿气候   |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 地形数据分辨率/m  | --   |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 岸线距离/km    | --   |
|          | 岸线方向/°     | --   |

表-31 大气环境影响评价工作等级结果

| 项目 | 污染源 | 污染因子 | $P_{max}(\%)$ | $D_{10\%}$ (m) | 推荐评价等级 |
|----|-----|------|---------------|----------------|--------|
| 点源 | P1  | VOCs | 0.86          | /              | 三级     |
| 面源 | 厂房  | VOCs | 9.26          | /              | 二级     |

从估算结果可知，厂房无组织排放的 VOCs 浓度占标率最高，为 9.26%，小于 10%，因此大气环境影响评价工作等级为二级，大气评价范围为以厂址为中心，边长为 5km 的矩形区域范围。

(2) 大气环境影响评价分析

本项目印刷工序、滴胶工序和烘干工序产生的有机废气 VOCs 经车间密闭收集，然后进入“UV+活性炭”系统处理，处理后 P1 排气筒 VOCs 的排放可以达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 中 II 时段排放限值，经预测厂界 VOCs 的浓度可以达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放浓度限值。

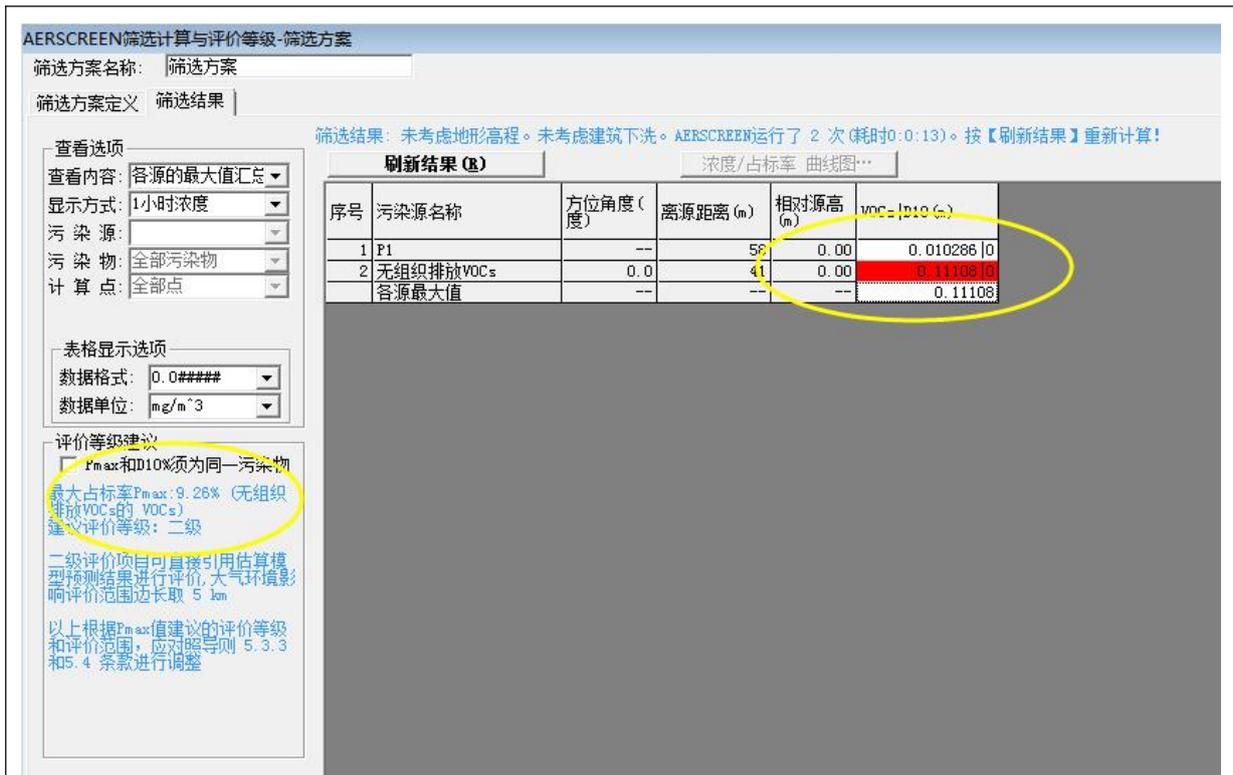


图-4 VOCs 预测计算结果

表-32 项目大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物  | 核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 主要排放口   |       |      |                             |               |              |
| 1       | P1    | VOCs | 1.05                        | 0.084         | 0.2016       |
| 主要排放口合计 | VOCs  |      |                             |               | 0.2016       |
| 有组织排放总计 |       |      |                             |               |              |
| 有组织排放总计 | VOCs  |      |                             |               | 0.2016       |

表-33 项目大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 产污环节     | 污染物  | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                          |                           | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|----------|------|----------|---------------------------------------|---------------------------|------------|
|         |       |          |      |          | 标准名称                                  | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1       | 厂房    | 印刷、烘干、滴胶 | VOCs | 无组织排放    | 广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) | 2.0                       | 0.504      |
| 无组织排放   |       |          |      |          |                                       |                           |            |
| 无组织排放总计 | VOCs  |          |      |          |                                       |                           | 0.504      |

表-34 项目大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物  | 年排放量 (t/a) |
|----|------|------------|
| 1  | VOCs | 0.7056     |

表-35 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因  | 污染物  | 非正常排放浓度 | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 | 应对措施 |
|----|-----|----------|------|---------|----------------|--------|-------|------|
| 1  | P1  | 废气处理设备故障 | VOCs | 10.5    | 0.84           | 0.167  | 1     | 停产检修 |

综上所述，a) 本项目属于《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）》新增污染源建设项目；b) 项目新增污染源 VOCs 正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率为 9.26% 小于 100%；因此本项目不会对周围大气环境产生影响。

#### 4、声环境影响分析

本项目产生的噪声主要有全自动轮转丝印机、全自动裁切机和滴胶机等设备运行噪声，噪声值为 55~70dB(A)。如不采取有效措施，噪声设备将对厂内和厂外声环境造成一定影响。

##### ① 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段；

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行间。

##### ② 预测点的预测等效声级(Leqg)计算公式：

$$Leq = 10 \lg(10 \lg 0.1 Leqg + 10 \lg 0.1 Leqb)$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)。

##### ③ 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。根据模式预测结果，噪声源对各预测点的预测结果见下表：

表-36 厂界噪声预测值表（单位：dB(A)）

| 噪声源所在地 |    | 噪声最大值 dB(A) | 预测点 | 贡献值 dB(A) | 标准值 dB(A) |
|--------|----|-------------|-----|-----------|-----------|
| 项目所在地  | 昼间 | 70          | 东边界 | 47        | 65        |
|        |    |             | 南边界 | 55        | 65        |
|        |    |             | 西边界 | 51        | 65        |
|        |    |             | 北边界 | 55        | 65        |

结果表明，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）中 3 类标准要求。为了更大可能减少项目噪声对周围声环境的影响，建设项目采取下列措施：拟选购低噪音型设备，经减振处理，禁止大声喧哗，并加强经营管理，降低各种噪声的影响，使本项目产生的噪声经治理后对外环境的贡献值较低，不会对周围声环境产生明显的不良影响。

### 5、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物主要有边角料及次品、洗版废液、废包装桶、废 UV 灯管、废活性炭、废印版和生活垃圾。

边角料及次品交由资源回收单位处理，废包装桶交由供应商回收，洗版废液、废 UV 灯管、废活性炭交由有为废处理资质的单位处理，废印版交由供应商回收，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

本项目在厂区内设置一个 10m<sup>3</sup> 的危废暂存间，按照相关规定建设，危险废物分类收集，分类储存，采用专用危废储存桶存放，存放期间密封保存，由有危废处理资质的单位定期拉走处理。

**表-37 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<br>(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险性  | 污染防治措施*     |
|----|--------|--------|-------------|--------------|---------|----|------|------|------|------|-------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-04-1-49 | 8            | 有机废气处理  | 固态 | 有机物  | 有机物  | 6个月  | T/In | 交由有危废资质单位处理 |
| 2  | 洗版废液   | HW12   | 264-00-9-12 | 4.5          | 洗版      | 液态 | 有机物  | 有机物  | 3个月  | T/I  |             |
| 3  | 废UV灯管  | HW29   | 900-02-3-29 | 0.01         | 有机废气处理  | 固态 | 含汞废物 | 含汞废物 | 6个月  | T    |             |
| 4  | 废包装桶   | HW49   | 900-04-1-49 | 2.4          | 原辅材料包装  | 固态 | 有机物  | 有机物  | 3个月  | T/In | 供应商回收       |
| 5  | 废印版    | HW49   | 900-04-1-49 | 0.5          | 丝印      | 固态 | 有机物  | 有机物  | 6个月  | T/In |             |

**表-38 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危废仓库       | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 危废仓库 | 3m <sup>3</sup> | 桶装密封 | 4    | 6个月  |
| 2  |            | 洗版废液   | HW12   | 264-009-12 |      | 3m <sup>3</sup> | 桶装密封 | 1.5  | 3个月  |
| 3  |            | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |      | 2m <sup>3</sup> | 堆放   | 1    | 3个月  |
| 4  |            | 废UV灯管  | HW29   | 900-023-29 |      | 1m <sup>3</sup> | 桶装   | 0.5  | 6个月  |
| 5  |            | 废印版    | HW49   | 900-041-49 |      | 1m <sup>3</sup> | 桶装   | 0.5  | 6个月  |

综上所述，采取上述措施后固废预计不会对周围环境造成明显的影响。

## 6、风险评价分析

### （1）风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）及其附录，风险识别范围包括生产过程所涉及的物质风险识别、生产设施风险识别和危险物质向环境转移的途径识别。

本项目主要原辅材料为不干胶、水性胶水、水性光油、水性隔离油和 OPP 膜；项目水性胶水的主要成分为聚氨酯、二甲基乙酰胺、水性有机硅；水性光有的主要成为

为聚氨酯、二甲基乙酰胺、水性有机硅和乙基吡咯烷酮；水性隔离油的主要成分为水性丙烯酸酯。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 和各原辅材料成分报告识别出的物质，项目生产、使用、储存过程中不涉及有毒有害、易燃易爆物质。因此本项目  $Q=0<1$ ，因此本项目环境风险潜势为 I，因此风险分析只做简单分析。

## （2）最大可信事故及源项

### ①液体原辅材料泄露

水性胶水、水性光油和水性隔离油贮存和使用过程中若因容器破裂、倾翻（倒）而发生泄漏，渗透到土壤中或随水进入水体，会对土壤和周围水体造成影响。

### ②原辅材料火灾火灾

项目使用的不干胶、OPP 膜和包装纸箱为易燃物品，火灾主要污染物为火灾烟气和消防废水。

环境空气质量影响：燃烧的材料会产生大量的有害气体，所产生的气体根据材料的不同而不同。这些烟气不仅对火场的人员有毒害作用，还会进入大气造成大气污染。火灾中的热量，以热传导、对流、辐射的形式向周围散发，对人体、动植物具有明显的物理伤害。

水环境质量影响：火灾烟气产生含有致癌物质苯并芘的黑烟，这些烟尘落入土壤和河流中，会造成污染，最终进入食物链，危害到食物链中的所有动植物。消防废水会与现场的各种物品混合到一起变成消防废水，尤其是对于有放射性物品或是化学物品火场的消防废水，就会含有大量的化学物质或者是在受到辐射之后有一定的腐蚀性或是毒害性，如果不进行控制，这些废水如果通过排污渠以及下水道等流入湖泊、饮用水源以及农田，后果将不堪设想。

## （3）风险管理机减缓风险措施

建设单位按照《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件调查处理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等文件要求制定《环境应急预案》，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命安全、环境安全和财产安全，紧急措施如下：

### ①液体原辅材料泄漏应急处理措施

液体原辅材料水性胶水、水性光油和水性隔离油应存放于专门的贮藏地点，地面铺设防渗层，若发生泄漏时，设置围堰收集，然后收集运至废物处理场所处置。

## ②火灾应急处理措施

废气防治措施：应急预案启动时，项目停止生产，组织无关人员撤离。应急预案执行时，项目组织相关人员转移厂内易燃物，减少火情扩散，降低污染源强度；组织相关人员在厂界周边进行水雾喷射，对火灾烟气进行降尘和降温，降低污染物扩散浓度；组织相关人员对周边烟尘进行检测，掌握周边环境空气质量影响程度，按照影响程度进行周边居民疏散。应急预案结束时，项目对周边烟尘进行检测，委托有资质单位进行环境空气质量修复。

废水防治措施：应急预案启动时，项目停止生产，关闭市政污水管网接口。应急预案执行时，组织人员临时设置事故池，在项目内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，消除污染物扩散。

综上，项目应严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。

在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

## 7、土壤环境影响分析

本项目从事水晶墙贴的生产。本项目类别属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别表中的“造纸和纸制品中的其他”类别，项目类别为III类。项目周边为其他工厂和空地，因此项目敏感程度判定为不敏感。项目占地规模为 0.3276hm<sup>2</sup>，小于 5hm<sup>2</sup>，属于小型占地规模，因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表-39 污染影响型评价工作等级划分表

| 敏感程度<br>评价工作等级<br>占地规模 | I类 |    |    | II类 |    |    | III类 |    |    |
|------------------------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
|                        | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  |
| 敏感                     | 一级 | 一级 | 一级 | 二级  | 二级 | 二级 | 三级   | 三级 | 三级 |
| 较敏感                    | 一级 | 一级 | 二级 | 二级  | 二级 | 三级 | 三级   | 三级 | —  |
| 不敏感                    | 一级 | 二级 | 二级 | 二级  | 三级 | 三级 | 三级   | —  | —  |

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

## 8、环境监测计划

本项目在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见下表。

表-40 自行监测计划一览表

| 项目 | 监测点位            | 监测指标  | 监测频次                                 | 执行排放标准   |
|----|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| 废气 | P1 排气筒出口处       | VOCs  | 每年 1 次                               | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 中 II 时段排放标准 |
|    | 厂区下风向界外(1 个监测点) | VOCs  | 每年 1 次                               | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放标准限值       |
| 废水 | 废水处理装置排放口       | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、 | 每季度 1 次，连续监测三天，每天采样 1 次              | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管标准较严值   |
| 噪声 | 厂界 1m 处(4 个监测点) | 噪声  | 每年 4 次，每次连续 2 天，每个监测点每次采样时间 15~20 分钟 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                   |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 类型内容        |   | 排放源      | 污染物名称              | 防治措施                 | 预防治理效果  |
|-------------|---|----------|--------------------|----------------------|---|
| 水污染物        | 营运期   | 生活污水     | COD <sub>Cr</sub>  | 三级化粪池                | 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水处理厂接管标准的较严值后排入棠下污水处理厂处理 |
|             |   |          | BOD <sub>5</sub>   |                      |   |
|             |   |          | SS                 |                      |   |
|             |   |          | NH <sub>3</sub> -N |                      |   |
| 大气污染物       | 营运期   | 印刷、烘干、滴胶 | VOCs               | UV+活性炭               | 达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表1中II时段排放限值               |
| 固体废物        | 营运期   | 危险固废     | 洗版废液               | 有危废处理资质的单位处理         | 去向合理,不会对周围环境造成二次污染  |
|             |   |          | 废UV灯管              |                      |   |
|             |   |          | 废活性炭               |                      |   |
|             |   |          | 废印版                | 供应商回收                |   |
|             |   |          | 废包装桶               | 供应商回收                |   |
|             |   | 一般固废     | 边角料及次品             | 资源回收单位处理             |   |
|             |   |          | 生活垃圾               | 环卫部门定期清运             |   |
| 噪声          | 施工期   | 设备搬运     | 噪声                 | 加强管理、距离衰减、墙体隔声       | 达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的排放标准                            |
|             | 营运期   | 设备运行     | 噪声                 | 消声、隔声、减振、墙体隔声、加强经营管理 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间≤65dB(A)夜间≤55dB(A))       |
| 生态保护措施及预期效果 | <p>建设单位切实做好上述防治措施,对各种污染物进行有效的治理,可将污染物对周围生态环境影响降至最低,尽量减少外排的污染物总量,对生态环境的影响较小。</p> |          |                    |                      |   |

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市恒健实业有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层（北纬 22°39'34.92"，东经 113°0'53.84"）。本项目总投资人民币 150 万元，其中环保投资 30 万元。本项目租用江门市蓬江区环市街篁庄莲塘股份合作经济社已建厂房，占地面积 3276.41 平方米，建筑面积 13105.64 平方米。本项目主要从事 3D 墙贴的加工制造，采用印刷、烘干、滴胶、烘干、覆膜、模切工艺进行生产，预计年水晶墙贴 60 万张。

#### 2、建设项目区域环境质量现状

项目纳污水体桐井河各水质指标中，评价河段的溶解氧和氨氮均出现不同程度的超标。其中氨氮在两条水体的 4 个监测断面均超标，溶解氧在桐井河的 2#断面超标。其余资料均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。说明水质状况一般。

根据 2018 年江门市环境质量状况公报中蓬江区环境空气质量数据，蓬江区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，O<sub>3</sub> 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。综上，项目所在行政区蓬江区判定为不达标区。

监测结果表明，项目所在区域空气中特征污染物 TVOC 的 8 小时平均值能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 要求。

根据噪声监测结果表明，项目所在区域的声环境质量较好。

#### 3、施工期环境影响分析结论

项目施工期仅在已建厂房内增设相关设备。

设备搬运时，会产生一定的施工作业噪声，主要包括零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、施工人员的吆喝声、搬运设备时的撞击声。本项目设备搬运时产生的噪声主要为瞬时噪声，其产生的噪声声级约为 70-85dB（A）。

本项目施工期产生的噪声主要为瞬时噪声。经过加强管理，严格控制设备安装时间（06:00-12:00 和 12:00-18:00），严禁在休息时间（12:00-14:00 和 18:00-06:00）进行

施工；且本项目设备搬运时间较短，经过距离衰减、墙体隔声后，预计不会对周围声环境造成较大影响。

#### **4、营运期环境影响分析结论**

##### **(1) 水环境影响分析结论**

本项目的排水实施雨、污分流，项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂接管标准较严值后排入棠下污水处理厂处理。棠下污水处理厂尾水处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 类标准较严值后排入桐井河。因此不会对周边水环境造成不良影响。

##### **(2) 环境空气影响分析结论**

有机废气VOCs经“UV+活性炭”治理后，排放的VOCs可以满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1中Ⅱ时段排放，经预测，无组织排放的VOCs厂界浓度可以达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放浓度限值。因此有机废气的排放不会对周围大气环境产生明显不良影响。

综上所述，本项目大气污染物不会对周围大气环境产生影响。

##### **(3) 声环境影响分析结论**

项目的噪声源主要是机械设备工作时的噪声和振动，设备的噪声源强为60~85dB(A)。企业通过对噪声源合理布局、传播途径的控制，噪声自然衰减后，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

不会对周围声环境产生明显的不良影响。

##### **(4) 固体废弃物影响分析结论**

项目产生的边角料及次品、洗版废液、废包装桶、废 UV 灯管、废活性炭、废印版和生活垃圾均得到合理处置，不会对周围环境产生影响。

#### **5、总量控制指标**

##### **(1) 废水总量控制指标**

生活污水排入棠下污水处理厂处理后达标排放，已纳入污水处理厂总量控制指标，因此本项目水污染物不另行分配总量控制指标。

## (2) 废气总量控制指标

总量控制指标为 VOCs: 0.7056t/a。

## (3) 固体废物排放总量控制指标

本项目固体废物均得到合理处置，故不分配固体废物总量控制指标。

## 6、产业政策分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）的限制类和淘汰类，也不属于《江门市投资准入负面清单（第一批）》的负面清单内容。项目符合《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）》和《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）》的相关要求。因此，项目符合产业政策的要求。

## 二、建议

1、严格按照《建设项目环境保护管理条例》进行审批和管理，认真执行“三同时”制度。

2、确保废气、废水处理设备正常运行以及废气、废水达标排放。

3、应制订完善的规章制度，包括安全防火条例和应急计划等，加强有关人员的安全环保知识教育，增强员工环保意识，以保证岗位职责的明确性和提高应付突发事件的能力。

4、项目应落实各项环保措施，减少运营中污染物对周边环境的影响，尽量作到项目与周边生态环境的和谐统一。

## 三、总结论

建设单位对项目产生的废水、废气、噪声和固废均采取较为合理、有效的防治措施，必须认真执行“三同时”的管理规定，切实落实本环境影响报告表中的提出的环保措施，并要经环境保护管理部门验收合格后，项目方可投入使用。做好相关污染防治工作，确保污染物达标排放后，本项目的建设从环保角度而言是可行的。另外，若项目在建设和生产运营过程中发生重大变化须另行申报环评。

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:

经办人:

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本表应附以下附图、附件：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目四至卫星图

附图三 项目卫星图与敏感点

附图四 项目平面布置图

附件一 建设单位营业执照

附件二 法人身份证

附件三 租赁合同

附件四 土地证

附件五 原辅材料 MSDS

附件六 2018 年江门市环境质量状况公报

附件七 现状监测报告

附件八 大气预测截图

附表 1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

附表 2 废水间接排放基础信息表

附表 3 废水污染物排放执行标准表

附表 4 废水污染物排放信息表（新建项目）

附表 5 环境监测计划及记录信息表

附表 6 地表水环境影响评价自查表

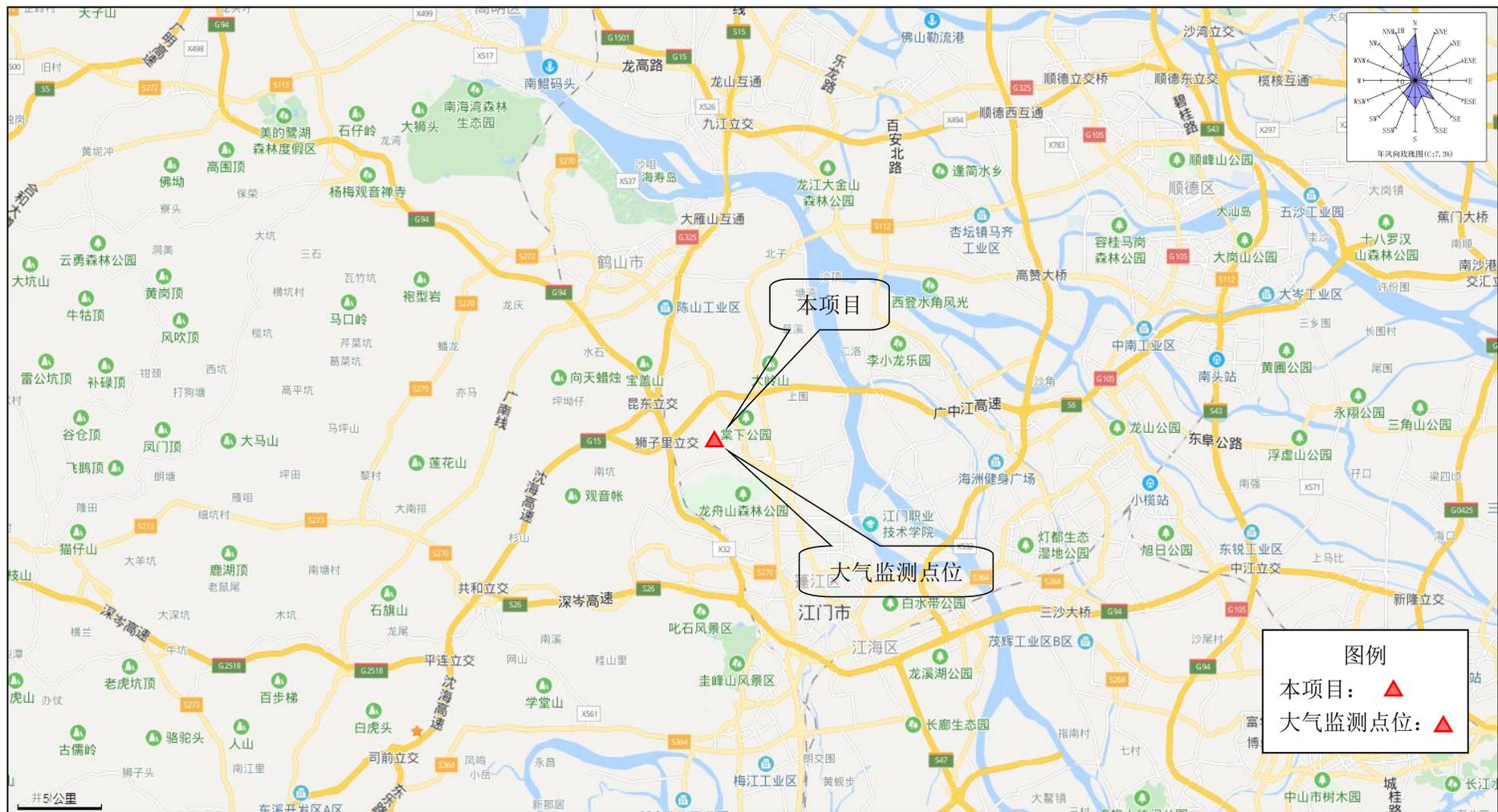
附表 7 建设项目环境风险简单分析内容表

附表 8 建设项目大气环境影响评价自查表

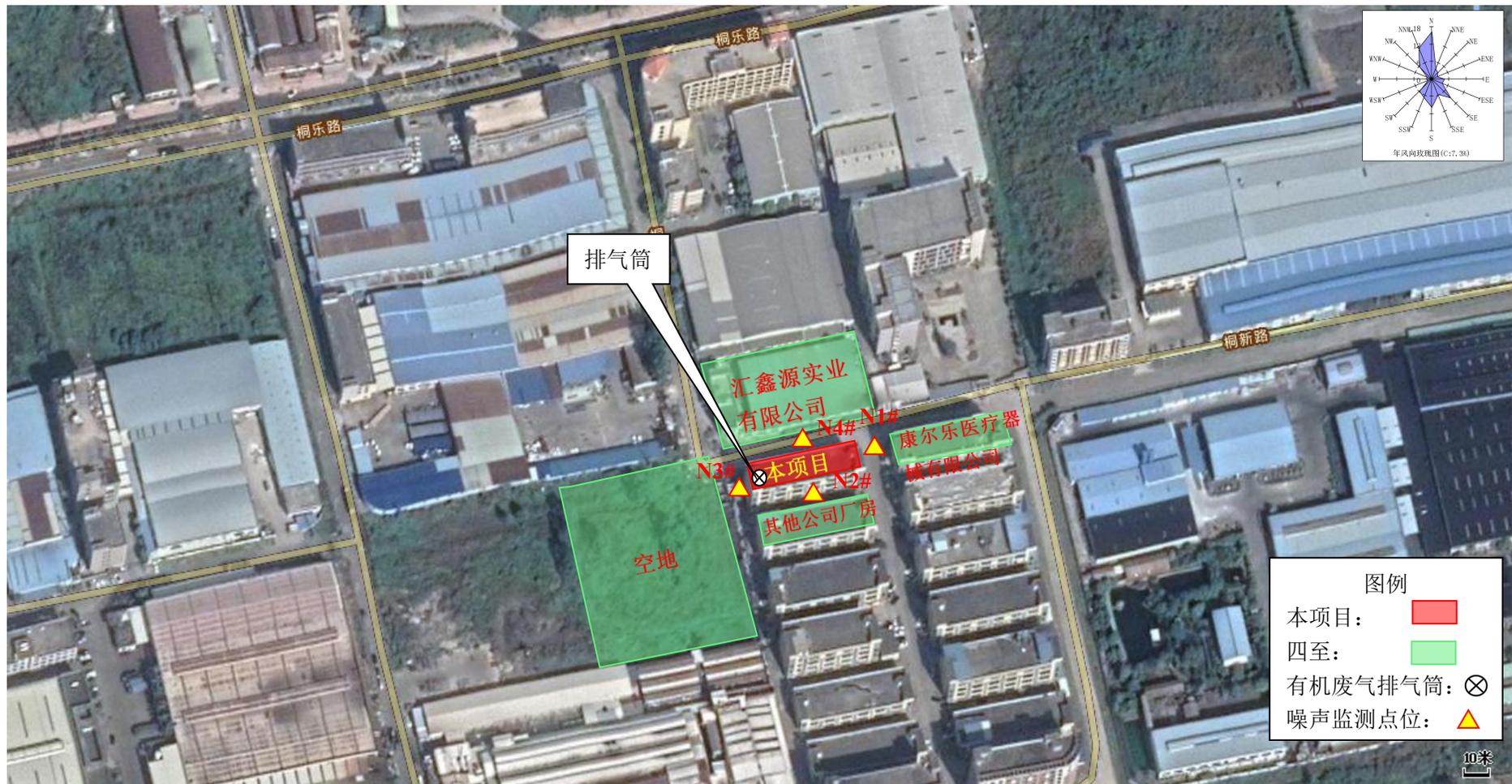
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

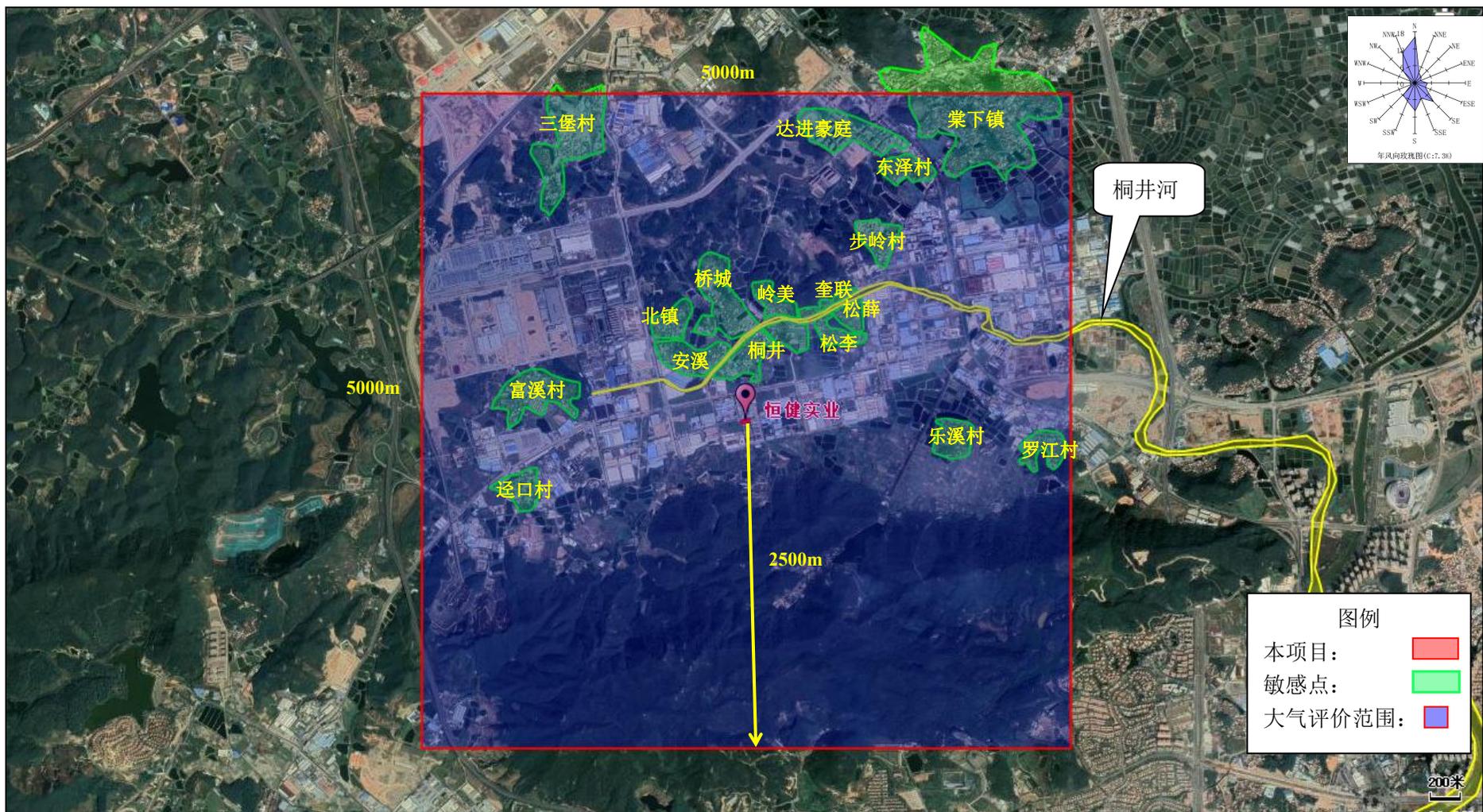
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至卫星图



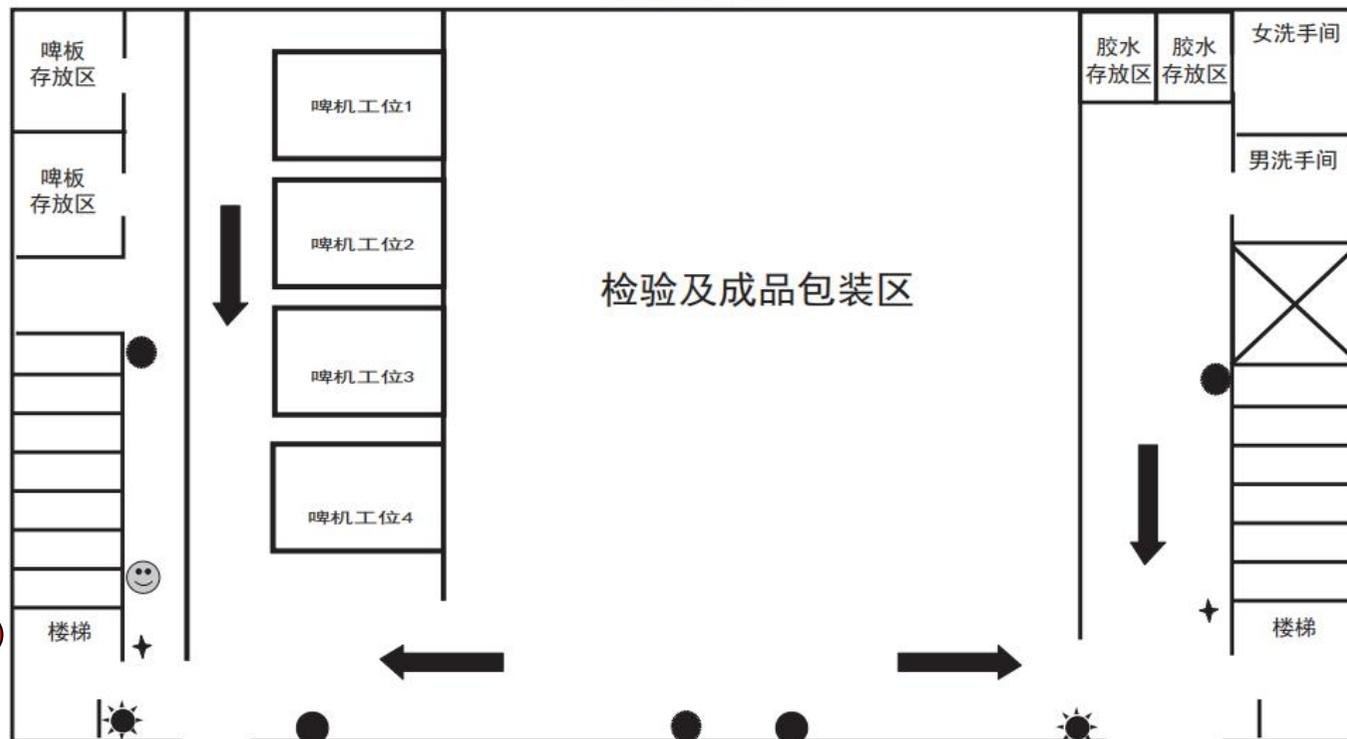
附图三 项目卫星图与敏感点

江门市恒建实业有限公司  
一楼消防平面图



固废  
暂存点

危废  
仓库

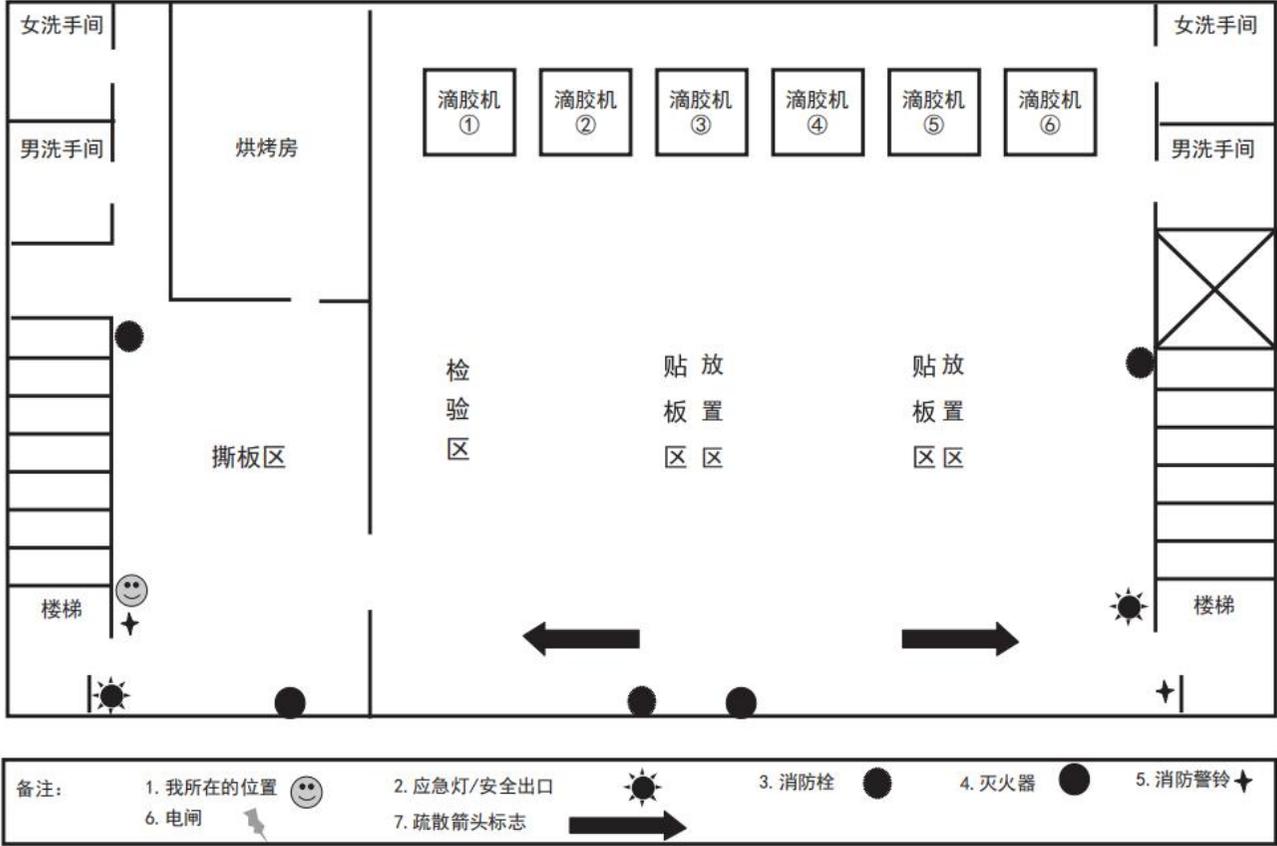


排气筒 P1

- 备注:
- |           |  |             |  |        |  |        |  |         |  |
|-----------|--|-------------|--|--------|--|--------|--|---------|--|
| 1. 我所在的位置 |  | 2. 应急灯/安全出口 |  | 3. 消防栓 |  | 4. 灭火器 |  | 5. 消防警铃 |  |
| 6. 电闸     |  | 7. 疏散箭头标志   |  |        |  |        |  |         |  |

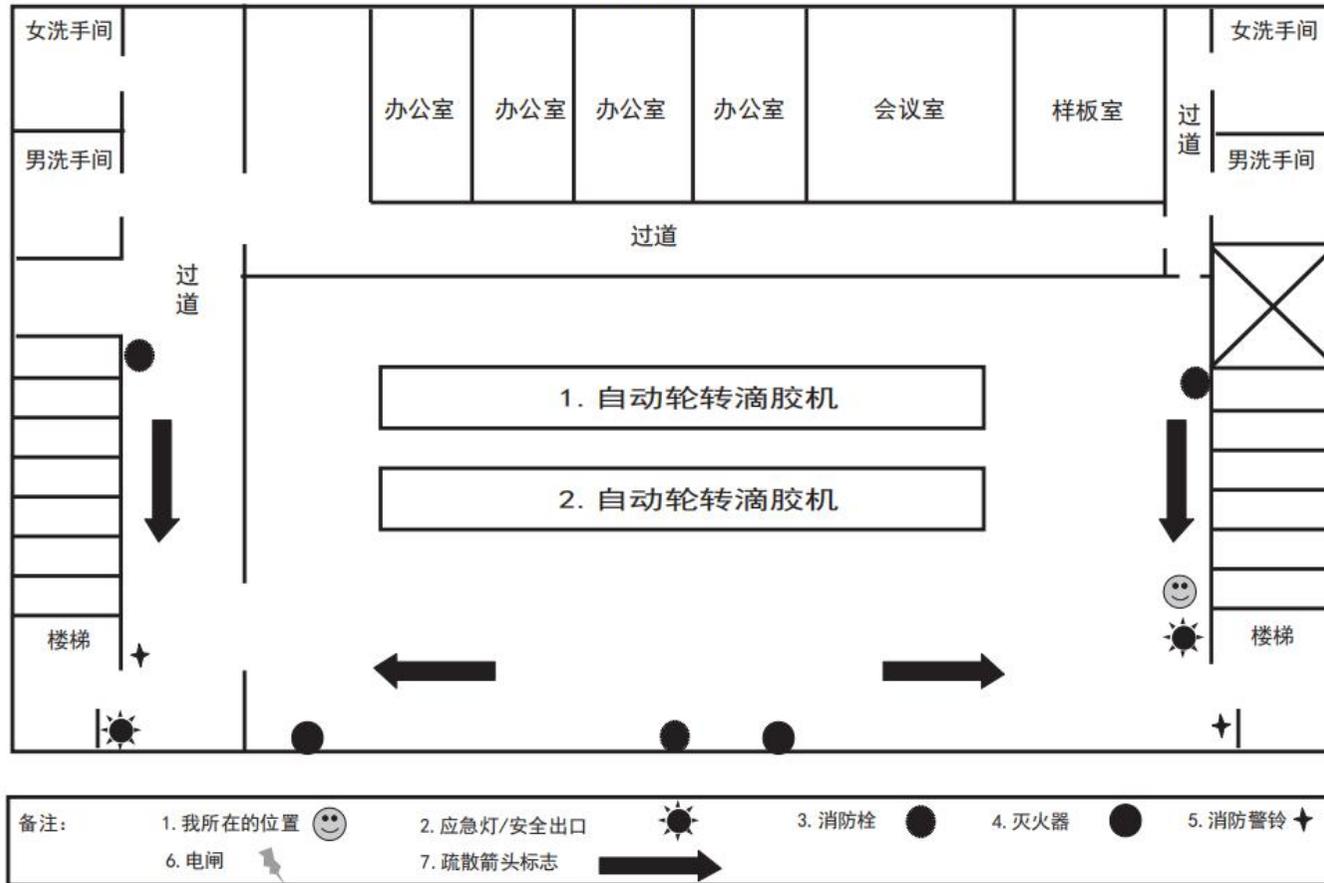
附图四 项目一楼平面布置图

江门市恒建实业有限公司  
二楼消防平面图



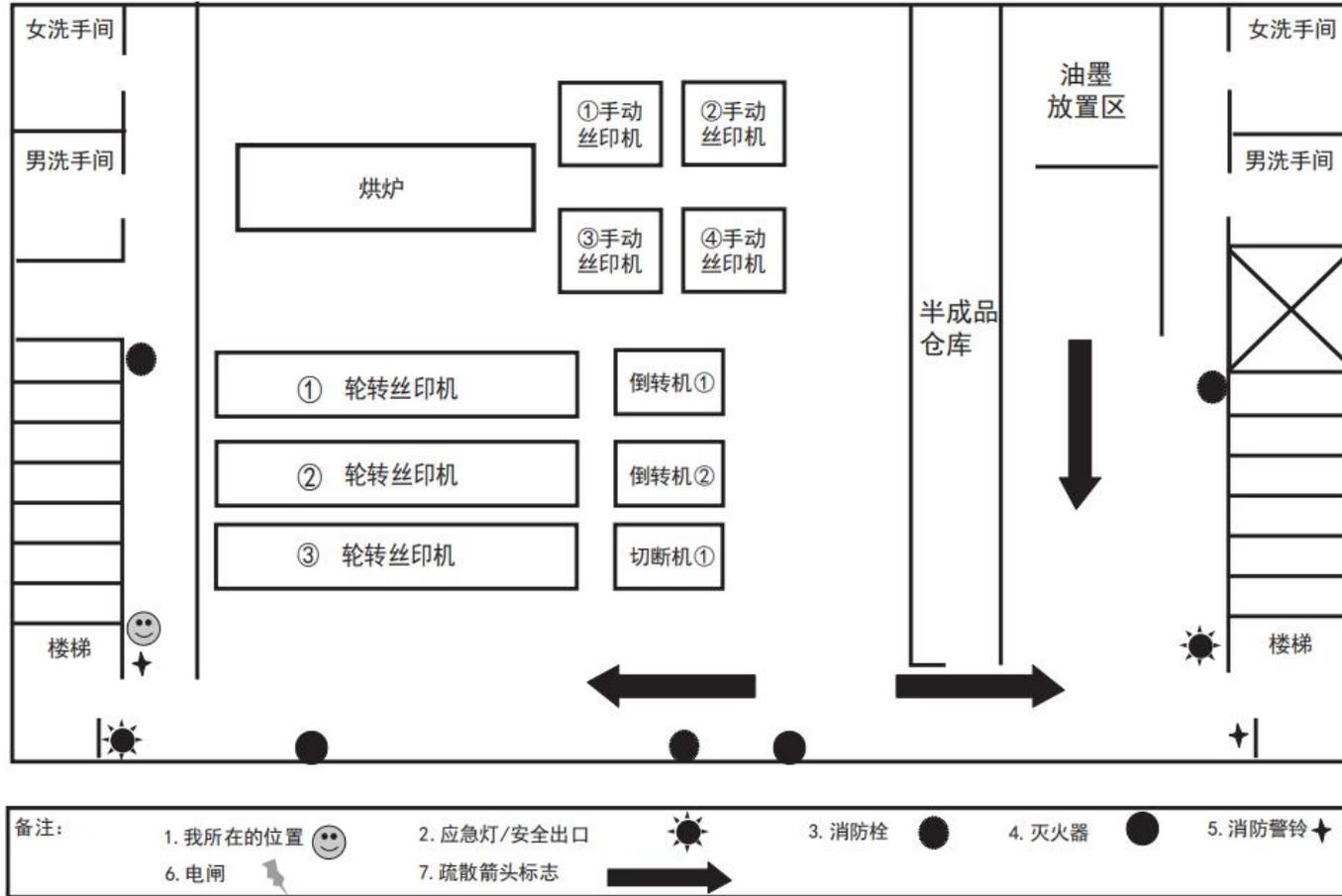
附图四 项目二楼平面布置图

江门市恒建实业有限公司  
三楼消防平面图



附图四 项目三楼平面布置图

江门市恒建实业有限公司  
四楼消防平面图



附图四 项目四楼平面布置图



# 营业执照

统一社会信用代码  
91440703304101273Y

扫描二维码登录“  
国家企业信用信息公示系统”了解更  
多登记、备案、许可、监管信息。



(副本) (副本号:1-1)

|       |  |      |             |
|-------|--|------|-------------|
| 名称    | 江门市恒健实业有限公司  | 注册资本 | 人民币壹佰伍拾万元   |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)   | 成立日期 | 2014年06月10日 |
| 法定代表人 | 蔡绍军  | 营业期限 | 长期          |
| 经营范围  | 生产、销售：包装材料，塑料制品，五金制品，灯饰，玩具，建筑材料，电子电器；包装装潢及其他印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |      |             |
| 住所    | 江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢1-4层   |      |             |



登记机关

2019年3月11日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

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

附件二：法人身份证复印件



合同编号：HZ0820180001

## 物业、土地租赁合同

出租方：江门市蓬江区环市街簞庄莲塘股份合作经济社（以下简称甲方）

地址：江门市蓬江区环市街簞庄岐山里经联社首层经济社

法定代表人：黄效忠

电话：13822330644

承租方：江门市恒健实业有限公司（以下简称乙方）

地址：江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢

法定代表人：蔡红军

电话：13802603648

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致，现达成如下条款，以共同遵守。

### 第一条 租赁物位置、面积及用途

1、甲方将坐落在江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢的物业（以下简称租赁物）租赁给乙方作为工业使用。租赁物面积经甲乙双方认可为，物业面积：3276.41平方米，土地面积：3276.41平方米。本物业的外墙不在租赁范围内，乙方可作使用，但不能出租，甲方有使用权。地下资源、埋藏物和市政公用设施均不属于本协议租赁范围。

2、本租赁物的用途为经营使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意，因转变功能所需办理的全部手续由乙方按政府的有关规定申报，因改变使用功能所应交纳的全部费用由乙方自行承担。

### 第二条 租赁期限

1、租赁期限为从2018年7月1日至从2023年6月30日止。

2、租赁期满后，如乙方想继续租赁，必须按照相关法律法规以及“三资”管理办法的有关规定进行招投标，在同等承租条件下，乙方可享有优先租赁权。

### 第三条 免租期及租赁物的交付

1、免租期（包括装修期）无。从2018年7月1日起计算租金。

2、从本合同生效之日起，甲方将租赁物按现状交付乙方使用，乙方同意按租赁物及设施的现状承租，乙方日后不得就租赁物存在瑕疵为由拒付租金或者向甲方主张任何权利。

### 第四条 租赁费用及支付方式

#### 1、履约保证金

乙方应于本合同签订的同时，向甲方支付相当于2个月的物业租金和土地使用金作为履约保证金，共计人民币¥66838.76元（大写陆万陆仟捌佰叁拾捌元柒角陆分）；并缴交第一个月的物业租金人民币：¥16382.05元（大写：壹万陆仟叁佰捌拾贰元零伍分），和缴交第一个月的土地使用金人民币：¥17037.33元（大写：壹万柒仟零叁拾柒元叁角叁分），方可使用物业和土地。从2019年7月1日起，每年的物业租金和土地使用金在上年的基础上递增5%。租赁期满，在乙方向甲方交清了全部应付的租金及相关费用（包括管理费及水电费），并按本合同约定履行完毕向甲方交还承租的租赁物、所有设备设施（经甲方验收）等义务后7个工作日内，甲方向乙方退还履约保证金本金。如在租赁期内乙方有违约行为，甲方有权不退还其履约保证金给乙方。

#### 2、物业租金和土地使用金

物业租金每月每平方米为¥5元，每月物业租金为人民币：¥16382.05元（大写：壹万陆仟叁佰捌拾贰元零伍分）；土地使用金每月每平方米为¥5.2元，每月土地使用金为人民币：¥17037.33元（大写：壹万柒仟零叁拾柒元叁角叁分）。以上租金是含税的。乙方应于每月10日之前以现金或转帐方

式向甲方支付当月租金等费用。(详见附件1)

甲方开户银行：江门融和农村商业银行股份有限公司皇庄支行

帐户名称：江门市蓬江资产管理有限公司

银行帐号：80020000003712948

#### 第五条 租赁物及其附属设施的维修和保养

1、租赁期内，因物业主体结构出现问题，如屋面漏水、墙体破裂、基础下沉由甲方负责维修处理，但乙方发现物业出现上述情况后，应及时通知甲方，否则因此所造成的损失与甲方无关。物业的一般日常维修保养，由乙方负责，费用乙方自付。

2、乙方对租赁物及其附属设施负有妥善使用的责任，因使用不当造成租赁物及附属设施损坏（如门窗、大门、墙体、电器设备、自来水管、消防设施、排污渠堵塞等），由此造成的维修费用由乙方负责。

#### 第六条 防火安全和环境保护

1、乙方应按环境保护部门的要求做好环境保护措施，如有违反须承担由此产生的一切责任及损失（包括甲方的所有损失）。

#### 第七条 装修条款

1、租赁期内，如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先征得甲方书面同意，同时须按规定向政府有关部门申报。

2、本合同期满或乙方违约而解除本合同的，乙方在租赁物内所有装修的设施（包括乙方租赁该物业时所添置的附着物、固定的水电设施等）全部无条件、无偿归甲方所有，除甲方要求乙方恢复原状或者拆除外，乙方不得拆除或损毁，否则重建费用或修复费用全部由乙方承担。”

#### 第八条 违约责任

1、甲方延期交付物业的，乙方使用物业的时间相应延后。

2、乙方逾期支付租金及其他应付费用，应按欠款额每日万分之六向甲方支付违约金；如乙方欠交租金、水电费等超过约定时间15天，甲方有权

停止水、电等，由此造成的一切损失由乙方全部承担；乙方欠交租金超过约定时间 30 天，甲方有权提前解除本合同，并追索乙方所欠全部费用，乙方所交履约保证金作为违约金不予退回。同时，甲方有权留置乙方租赁物内的财产；如果乙方在一个月内仍未交清所有款项，甲方有权申请拍卖留置的财产，用于抵偿乙方应支付的因租赁行为所产生的全部费用。

3、如乙方有转租（未经甲方同意）、无证经营、利用租赁物进行非法活动、损坏租赁物主体结构、擅自改变租赁物用途、功能、擅自对租赁物扩建、增添、抵押甲方的房屋设施等行为之一的，甲方有权立即解除合同，乙方所交履约保证金作为违约金不予退回；造成甲方损失的，乙方须承担全部赔偿及法律责任。

4、非法定和约定的事由，除双方协商一致同意解除外，任何一方单方提前解除合同，须向对方支付相等于履约保证金的款项作为违约金。

5、乙方在协议期满或中途毁约终止协议的，乙方所加建的建筑物装饰及水电设施不得拆除损坏，无偿归甲方所有。

6、任何一方违约，守约方为维护自身权益而产生的一切费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、差旅费等由违约方承担。

#### 第九条 免责条款

1、若因政府有关部门的法律法规的修改或政府征用导致甲方无法继续履行本合同时，本合同自动终止，双方互不承担违约责任。

2、乙方所租用的物业，如遇上级政府（包括市、区、街道等）征用或城市建设需要拆迁的，甲方应提前三个月书面通知乙方，承租方须在三个月内无条件迁出并完成场地交付，甲方和政府不作任何补偿。逾期未搬（拆）迁的，视为放弃场地内物品、地上搭建物等，并同意交由出租方处理。

3、凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遭受不可抗力的一方免责，但须在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能履行的证明

文件（该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具）。

#### 第十条 特别约定事项

1、乙方在经营生产中所发生的费用，如税务、债权债务、工伤事故、拖欠工人工资、电讯、工商管理等相关费用等，以及租赁场地的物品、设备、设施的保管和安全等，均由乙方负责，与甲方无关。有关产权的税费由甲方负责。

2、乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防法》相关规定，积极配合甲方做好消防工作，不得在租赁场所住人，并禁止明火煮食，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担，如有违反上述规定甲方有权终止合同，按违约处理。

3、乙方负责依法向有关部门申请及办理工商、税务、环保、消防等因生产经营需要而必须办理的手续及许可，并自行承担排污费、治安费、卫生费、垃圾费、清理费、水电费及政府行为收取的行政费用。甲方不负责提供租赁物的水、电、消防、报建等验收资料及房屋建筑许可证，不包办任何证照，只按租赁物现状出租。乙方不能以此为理由不支付租金。

4、根据本合同需要发出的全部通知以及甲方与乙方的文件往来及与本合同

有关的通知和要求等，应以书面形式进行；甲方确认的地址为：江门市蓬江区环市街筲庄岐山里经联社首层经济社，乙方确认的地址为：江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢。各方的信件或传真、挂号邮件以本合同所列的地址为准，如送达地址需要变更须以书面形式通知对方，否则视为未变更。

5、租赁期间电梯的使用管理、检修维护、年检费等由乙方负责，乙方使用厂房电梯必须与甲方签定《电梯授权使用管理合同》和《电梯使用管理权者安全承诺书》并购买电梯使用保险。

6、协议终止或期满乙方使用的电梯须报质监部门开具安全质量合格书

交到甲方。

### 第十一条 注意事项

(一) 乙方必须按照租赁物的性质以及合同约定的用途使用租赁物，禁止改变租赁物土地性质用途，禁止经营废品回收行业，禁止生猪等禽畜养殖，不能违规加建、改建建筑物、构筑物，不得经营上级明令禁止的重污染、影响市容环境的项目，否则视为乙方严重违约，甲方有权即时终止合同，没收保证金，要求乙方将租赁物恢复原状，费用全部由乙方承担。

### 第十二条 争议解决方式

本合同在履行中发生争议，双方应尽力协商解决；协商不成，通过甲方所在地人民法院诉讼解决。

### 第十三条 附则

- 1、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行补充条款。
- 2、本合同价是含税价。
- 3、本合同一式肆份，甲、乙双方各执壹份，“经联社三资工作站”档案存档壹份，经三方签字盖章、乙方付清履约保证金后生效。

补充条款：

- 1、如乙方因自身原因或（及）客观原因在合理期限内无法取得租赁物具体使用行政许可（如经营许可、卫生许可、环保许可等）的，甲方有权解除合同，要求乙方无条件退还租赁物、结清费用。
- 2、双方无论以何种方式解除或终止合同，乙方应在合同解除或终止之日起 10 日内将其以租赁物为注册地址或营业地址的各类证书执照予以注销或变更，并将上述注销或变更之证明提交甲方备案。如因乙方未如期完成上述事项，每逾期一天，按合同约定的每日租金的两倍支付违约金给甲方，且如因此造成其他承租方经营活动无法进行，由此造成的所有损失由乙方承担。
- 3、在租赁期间，甲方如将租赁物的所有权转移给第三方，不必征求乙方同意。所有权转移后，租赁物所有权取得方即成为合同的当然出租方，

享有原出租方享有的权利，承担原出租方承担的义务。

甲方（印章）

授权代表（签字）

联系电话：



[Signature]  
13822330644

乙方（印章）：

统一社会信用代码/纳税人识别号：

授权代表（签字）：

联系电话：

身份证号码：



910203304101273Y  
[Signature]  
13802603680  
34032119741196537

见证单位（印章）：



签订时间：2018年6月5日

签订地点：江门市建设路57号



此复印件与原件相符  
 由 何地 提

根据《中华人民共和国物权法》，房地产权证书是权利人享有房屋所有权及其所占土地使用权的证明。

此复印件与原件相符  
 由 何地 提



登记机构：



广东省建设厅监制 (2012 版)  
 建房注册号：44041

粤房地权证 江门 字第0114101981号

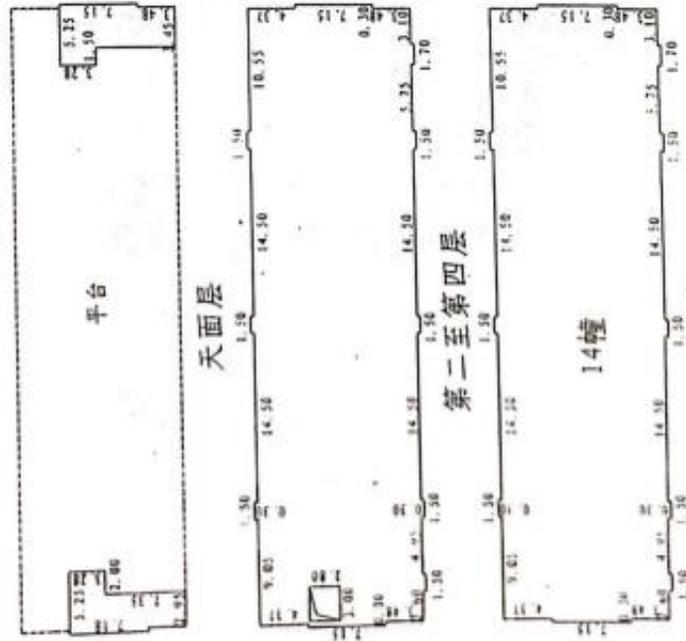
|                        |                          |               |                 |
|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| 房地产权属人                 |                          | 江门市蓬庄资产管理有限公司 |                 |
| 身份证明号                  | ...                      |               |                 |
| 房屋性质                   | 规划用途                     | 非住宅           |                 |
| 房屋所有权取得方式              | 共有情况                     | 单独所有          |                 |
| 房屋编号                   | 登记时间                     | 2014年03月26日   |                 |
| 房屋坐落                   | 江门市蓬江区棠下镇高新南路82号14幢      |               |                 |
| 房屋结构                   | 层数                       | 4层            |                 |
| 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 套内建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 3276.41       |                 |
| 地号                     | 土地性质                     | 国有            |                 |
| 共用面积 (m <sup>2</sup> ) | 自用面积 (m <sup>2</sup> )   | ...           |                 |
| 土地取得方式                 | 土地使用年限                   | 出让            | 年月日取得<br>使用年限 年 |



|                             |
|-----------------------------|
| 附 记                         |
| 土地使用年限至2056年7月9日止           |
| 此复印件与原件相符<br>日期: 2014年3月26日 |



# 房地产平面图



## 注意事项

- 一、本证是权利人享有房屋所有权及其所占土地使用权的证明。
- 二、房地产权利人、利害关系人可到房地产权登记机构依法查询房地产登记簿。
- 三、本证记载的事项与房地产登记簿不一致的，除有证据证明房地产权登记簿确有错误外，以房地产权登记簿为准。
- 四、除房地产权登记机构外，其他单位或个人不得在本证上
- 五、

注：此证原件由登记机关保管，如有遗失、损毁的，可申请补办。  
 此复印件可作为证明材料。

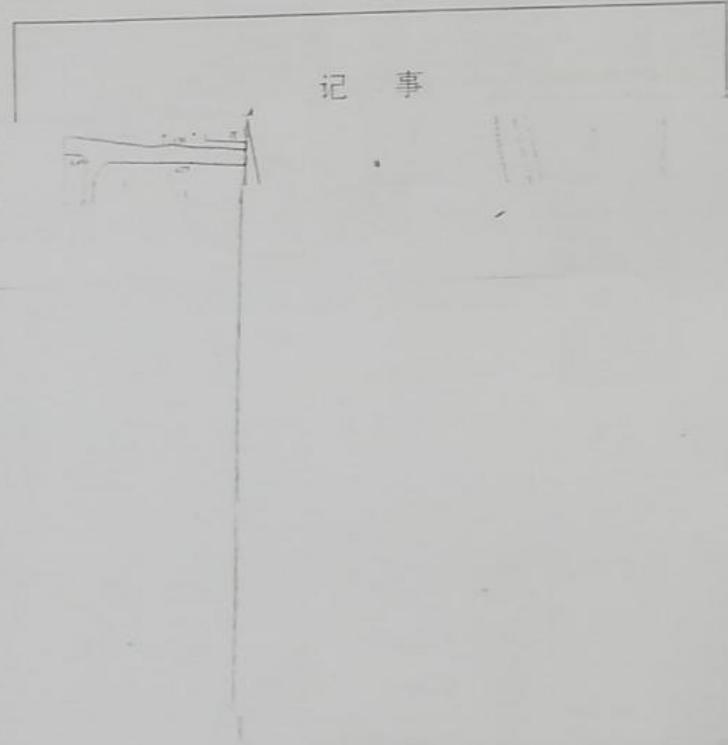
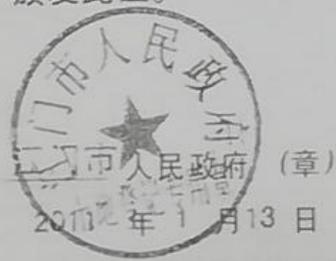


编号：00255587

江 国用 (2011) 第 200153 号

|         |                         |      |                         |
|---------|-------------------------|------|-------------------------|
| 土地使用权人  | 江门市篁庄资产管理有限公司           |      |                         |
| 座 落     | 江门市棠下镇桐井村大围 (土名)        |      |                         |
| 地 号     | 2027374                 | 图 号  |                         |
| 地类 (用途) | 工业用地                    | 取得价格 | ——                      |
| 使用权类型   | 出让                      | 终止日期 | 2056年7月9日               |
| 使用权面积   | 25931.70 M <sup>2</sup> | 其中   |                         |
|         |                         | 独用面积 | 25931.70 M <sup>2</sup> |
|         |                         | 分摊面积 | —— M <sup>2</sup>       |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机关

证书监制机关



## 安徽思敬齐环保材料有限公司

### 化学品安全技术说明书

#### 第一部分 化学品名称及企业名称

化学品中文名称：水性光油树脂

产品编号：SQ-1536B

公司名称：安徽思敬齐环保材料有限公司

生产企业：安徽思敬齐环保材料有限公司

地址：安徽合肥紫华大道 598 号科创新创业服务中心

#### 第二部分 成分/组成信息

| 标准中文名称 | 含量(%) | 使用目的 |
|--------|-------|------|
| 水      | 57    | 溶剂   |
| 聚氨酯    | 35    | 成膜剂  |
| 二甲基乙酰胺 | 3     | 溶剂   |
| 水性有机硅  | 2     | 助剂   |
| 乙基吡咯烷酮 | 3     | 溶剂   |

#### 第三部分 危险性概述

危险性类别：该产品未被列为危险化学品。

侵入途径：眼睛接触、皮肤接触、食入、吸入。

健康危害：眼睛接触可能会引起不适、刺激等感觉；不会刺激皮肤，但是长期接触可能会引发皮肤炎症；食入会导致胃肠不适，严重者会引发炎症；对呼吸系统有轻微刺激，长期接触可能会引发炎症。

环境危害：对水体、土壤可造成一定的污染。

燃爆危险：该产品不属于易燃易爆品。

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触：使用肥皂、清水等清洗即可。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即翻起上下眼睑用大量缓和流动的水清洗眼睛至少 20 分钟，且将头倾斜，避免化学品流入另一只未受污染的眼睛，并立即就医，且紧闭医嘴，每天检查眼部。

吸入：一旦吸入，如有不适，就医。

食入：一旦食入，不要催吐，立即寻求医护。无意识时，不要经口喂食任何食物。呕吐物可能会误吸入肺，引起肺炎，有致命的危险。

#### 第五部分 消防措施

危险特性：燃烧条件下会释放有毒烟雾。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化合物。

灭火方法：使用水雾、泡沫、化学干粉或二氧化碳灭火剂。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩带空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至大火结束。大火时，用水冷却火中容器，以免爆炸。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：无危险物质释放，防止进入下水道，以预防聚合物沉积阻塞下水道。溢出物用吸附性较强的物质吸收。

#### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：在通风情况良好的地方进行操作。

储存注意事项：本产品应该在 5-30℃ 的密封容器中储存，储存稳定期至少 6 个月。

储存温度低于 5℃，本乳液会产生冻结现象，储存温度高于 30℃，乳液表层水分蒸发造成表面结膜，该胶膜无法充分溶解使用，会造成产品浪费。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>):

IDLH:

监测方法：无资料。

工程控制：提供良好的排风系统，提供安全的淋浴和洗眼设备。

通风防护：使用时避免过度暴露，必要时使用当地抽风系统或其它工程控制。

呼吸系统防护：避免过长或重复呼吸其蒸气或烟雾，若超过职业暴露限制，请佩戴 NIOSH 确认的呼吸器。

眼睛防护：佩戴具有侧防的眼镜，当有溅出或需要喷涂时，佩戴防溅的眼罩或面罩，冲眼站应可用。

身体防护：使用符合卫生标准的衣服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：遵循一般预防措施，污染的衣物立即更换，工作后洗手。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：

pH 值：5.0-8.0

沸点(℃): 100℃ (水)

相对密度(水=1): 1.04-1.09

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

闪点(℃): 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

临界温度(℃): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

引燃温度(℃): 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。

主要用途：用于水性皮革，水性印花浆，水性油墨领域。

#### 第十部分稳定性和反应性

稳定性：本说明描述的储存条件下可稳定 6 个月。

禁配物：酸、碱和各种电解质溶液。

避免接触的条件：强烈光照、高低温。

聚合危害：正常储存条件下不发生聚合，高温下特别是水大量挥发后可能发生聚合分解产物。

热分解时会产生可燃有毒气体。

#### 第十一部分毒理学资料

急性毒性：

LD50： mg/kg (兔经皮)

LC50： >2,000 mg/m<sup>3</sup> (4 小时，大鼠吸入)

刺激性：

眼睛刺激：不/轻微刺激 (野兔)

皮肤刺激：不/轻微刺激 (野兔)

致癌性：可能有致癌性

#### 第十二部分生态学资料

生态毒性：

LC50： >mg/l/24h(斑马鱼，静态)

EC50： >mg/l/24h (大型蚤)

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

#### 第十三部分废弃处置

废弃物性质：对环境有一定影响

废弃处置方法：焚烧法处置

废弃注意事项：只能在经确认的焚化炉焚化，废弃处置必须按照国家、地方或省的法规，倒空容器归还厂商或者在规范场所掩埋。

#### 第十四部分运输信息

UN 编号：

包装类别：

包装标志：非危险货物

包装方法：塑料大桶。

运输注意事项：避免温度高于 40℃、低于 5℃，远离食物、酸、碱。

#### 第十五部分法规信息

法规信息：本产品符合毒性物质控制法的全部要求。本 MSDS 提供了在正常情况下正确使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品规格，也不做任何担保。用户在实际使用时有关建议的适用性进行评价。

# 安徽思敬齐环保材料有限公司

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品名称及企业名称

化学品中文名称：水性高光胶水

产品编号：SQ-1440B

公司名称：安徽思敬齐环保材料有限公司

生产企业：安徽思敬齐环保材料有限公司

地址：安徽合肥繁华大道 598 号科新创业服务中心

### 第二部分 成分/组成信息

| 标准中文名称 | 含量(%) | 使用目的 |
|--------|-------|------|
| 水      | 56.5  | 溶剂   |
| 聚氨酯    | 38    | 成膜剂  |
| 二甲基乙酰胺 | 3.5   | 溶剂   |
| 水性有机硅  | 2     | 助剂   |

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：该产品未被列为危险化学品。

侵入途径：眼睛接触、皮肤接触、食入、吸入。

健康危害：眼部接触可能会引起不适、刺激等感觉；不会刺激皮肤，但是长期接触可能会引发皮肤炎症；食入会导致胃肠不适，严重者会引发炎症；对呼吸系统有轻微刺激，长期接触可能会引发炎症。

环境危害：对水体、土壤可造成一定的污染。

燃爆危险：该产品不属于易燃易爆品。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：使用肥皂、清水等清洗即可。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即翻起上下眼睑用大量缓和流动的水清洗眼睛至少 20 分钟，且将头倾斜，避免化学品流入另一只未受污染的眼睛，并立即就医，且紧急就医，每天检查眼部。

吸入：一旦吸入，如有不适，就医。

食入：一旦食入，不要催吐，立即寻求医护。无意识时，不要经口喂食任何食物。呕吐物可能会误吸入肺，引起肺炎，有致命的危险。

### 第五部分 消防措施

危险特性：燃烧条件下会释放有毒烟雾。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氢化合物。

灭火方法：使用水雾、泡沫、化学干粉或二氧化碳灭火剂。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩带空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处，喷水保持火场容器冷却，直至大火结束。大火时，用水冷

却火中容器，以免爆炸。

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：无危险物质释放，防止进入下水道，以防聚合物沉积阻塞下水道，溢出物用吸附性较强的物质吸收。

#### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：在通风情况良好的地方进行操作。

储存注意事项：本产品应该在 5-30℃ 的密封容器中储存，储存稳定期至少 6 个月。

储存温度低于 5℃，本乳液会产生冻结现象，储存温度高于 30℃，乳液表层水分蒸发造成表面结膜，该胶膜无法充分溶解使用，会造成产品浪费。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>):

IDLH:

监测方法：无资料。

工程控制：提供良好的排风系统，提供安全的淋浴和洗眼设备。

通风防护：使用时避免过度暴露，必要时使用当地抽风系统或其它工程控制。

呼吸系统防护：避免过长或重复呼吸其蒸气或烟雾，若超过职业暴露限制，请佩戴 NIOSH 认证的呼吸器。

眼睛防护：佩戴具有侧防的眼镜，当有溅出或喷雾喷涂时，佩戴防溅的眼罩或面罩，冲眼站应可用。

身体防护：使用符合卫生标准的衣服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：遵循一般预防措施，污染的衣物立即更换，工作后洗手。

#### 第九部分 理化特性

外观与性状：

pH 值：5.0-8.0

沸点(℃): 100℃ (水)

相对密度(水=1): 1.04-1.09

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

闪点(℃): 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

临界温度(℃): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

引燃温度(℃): 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。

主要用途：用于水性皮革，水性油墨领域。

#### 第十部分稳定性和反应性

稳定性：本说明描述的储存条件下可稳定 6 个月。

禁配物：酸、碱和各种电解质溶液。

避免接触的条件：强烈光照、高低温。

聚合危害：正常储存条件下不发生聚合，高温下特别是水大量挥发后可能发生聚合分解产物；热分解时会产生可能有毒气体。

#### 第十一部分毒理学资料

急性毒性：

LD50： mg/kg (兔经皮)

LC50： >2.000 mg/m<sup>3</sup> (4 小时，大鼠吸入)

刺激性：

眼睛刺激：不/轻微刺激 (野兔)

皮肤刺激：不/轻微刺激 (野兔)

致癌性：可能有致癌性

#### 第十二部分生态学资料

生态毒性：

LC50： >mg/l/24h(斑马鱼，静态)

EC50： >mg/l/24h (大型蚤)

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

#### 第十三部分废弃处置

废弃物性质：对环境有一定影响

废弃处置方法：焚烧法处置

废弃注意事项：只能在经确认的焚化炉焚化，废弃处置必须按照国家、地方或省的法规，倒空容器归还厂商或者在规范场所掩埋。

#### 第十四部分运输信息

UN 编号：

包装类别：

包装标志：非危险货物

包装方法：塑料大桶。

运输注意事项：避免温度高于 40℃、低于 5℃，远离食物、酸、碱。

#### 第十五部分法规信息

法规信息：本产品符合毒性物质控制法的全部要求，本 MSDS 提供了在正常情况下正确使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品规格，也不做任何担保，用户在实际使用时有关建议的适用性进行评价。

# 安徽思敬齐环保材料有限公司

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品名称及企业名称

化学品中文名称：水性隔离油

产品编号：SQ-1536B

公司名称：安徽思敬齐环保材料有限公司

生产企业：安徽思敬齐环保材料有限公司

地址：安徽合肥繁华大道 598 号科新创业服务中心

### 第二部分 成分/组成信息

| 标准中文名称 | 含量(%) | 使用目的 |
|--------|-------|------|
| 水      | 80    | 溶剂   |
| 水性丙烯酸酯 | 20    | 成膜剂  |

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：该产品未被列为危险化学品。

侵入途径：眼睛接触、皮肤接触、吸入、摄入。

健康危害：眼部接触可能会引起不适、刺激等感觉；不会刺激皮肤，但是长期接触可能会引发皮肤炎症；吸入会导致胃肠不适，严重者会引发炎症；对呼吸系统有轻微刺激，长期接触可能会引发炎症。

环境危害：对水体、土壤可造成一定的污染。

燃爆危险：该产品不属于易燃易爆品。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：使用肥皂、清水等清洗即可。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即翻起上下眼睑用大量缓和流动的水清洗眼睛至少 20 分钟，且将头倾斜，避免化学品流入另一只未受污染的眼睛，并立即就医，且遵医嘱，每天检查眼部。

吸入：一旦吸入，如有不适，就医。

食入：一旦食入，不要催吐，立即寻求医护。无意识时，不要经口喂食任何食物。呕吐物可能会误吸入肺，引起肺炎，有致命的危险。

### 第五部分 消防措施

危险特性：燃烧条件下会释放有毒烟雾。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化合物。

灭火方法：使用水雾、泡沫、化学干粉或二氧化碳灭火剂。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至大火结束。大火时，用水冷却火中容器，以免爆炸。

## 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：无危险物质释放，防止进入下水道，以预防聚合物沉积阻塞下水道。溢出物用吸附性较强的物质吸收。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：在通风情况良好的地方进行操作。

储存注意事项：本产品应该在 5-30℃ 的密封容器中储存，储存稳定期至少 6 个月。

储存温度低于 5℃，本乳液会产生冻结现象，储存温度高于 30℃，乳液表层水分蒸发造成表面结膜，该胶膜无法充分溶解使用，会造成产品浪费。

## 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>):

IDLH:

监测方法：无资料。

工程控制：提供良好的排风系统，提供安全的淋浴和洗眼设备。

通风防护：使用时避免过度暴露，必要时使用当地抽风系统或其它工程控制。

呼吸系统防护：避免过长或重复呼吸其蒸气或烟雾，若超过职业暴露限制，请佩戴 NIOSH 认证的呼吸器。

眼睛防护：佩戴具有侧防的眼镜，当有溅出或喷雾喷涂时，佩戴防溅的眼罩或面罩，冲眼站应可用。

身体防护：使用符合卫生标准的衣服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：遵循一般预防措施，污染的衣物立即更换，工作后洗手。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：

pH 值：5.0-8.0

沸点(℃): 100℃ (水)

相对密度(水=1): 1.04-1.09

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

闪点(℃): 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

临界温度(℃): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

引燃温度(℃): 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

溶解性：可溶于水、丙酮、乙醇等常见溶剂。

主要用途：用于水性油墨领域。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：本说明描述的储存条件下可稳定 6 个月。

调配物：酸、碱和各种电解质溶液。

避免接触的条件：强烈光照、高低温。

聚合危害：正常储存条件下不发生聚合，高温下特别是水大量挥发后可能发生聚合分解产物；热分解时会产生可能有毒气体。

#### 第十一部分毒理学资料

急性毒性：

LD50： mg/kg (兔经皮)

LC50： >2,000 mg/m<sup>3</sup> (4 小时，大鼠吸入)

刺激性：

眼睛刺激：不/轻微刺激 (野兔)

皮肤刺激：不/轻微刺激 (野兔)

致癌性：可能有致癌性

#### 第十二部分生态学资料

生态毒性：

LC50： >mg/l/24h(斑马鱼，静态)

EC50： >mg/l/24h (大型蚤)

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

#### 第十三部分废弃处置

废弃物性质：对环境有一定影响

废弃处置方法：焚烧法处置

废弃注意事项：只能在经确认的焚化炉焚化，废弃处置必须按照国家、地方或省的法规，倒空容器归还厂商或者在规范场所掩埋。

#### 第十四部分运输信息

UN 编号：

包装类别：

包装标志：非危险货物

包装方法：塑料大桶。

运输注意事项：避免温度高于 40℃、低于 5℃，远离食物、酸、碱。

#### 第十五部分法规信息

法规信息：本产品符合毒性物质控制法的全部要求，本 MSDS 提供了在正常情况下正确使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品规格，也不做任何担保，用户在实际使用时有关建议的适用性进行评价。

附件六: 2018 年江门市环境质量状况公报

表1 2018年度各市（区）空气质量状况

| 区域                    | 二氧化硫 | 二氧化氮 | PM <sub>10</sub> | 一氧化碳 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天数比例 (%) | 综合指数 | 综合指数排名 | 综合指数同比变化率 | 空气质量<br>同比<br>变化程度<br>排名 |
|-----------------------|------|------|------------------|------|-----|-------------------|------------|------|--------|-----------|--------------------------|
| 蓬江区                   | 10   | 37   | 59               | 1.1  | 192 | 32                | 77.5       | 4.32 | 6      | -9.6      | 3                        |
| 江海区                   | 10   | 32   | 54               | 1.2  | 147 | 31                | 90.1       | 3.85 | 3      | -10.7     | 1                        |
| 新会区                   | 9    | 30   | 52               | 1.2  | 181 | 31                | 82.5       | 3.96 | 4      | -5.3      | 5                        |
| 台山市                   | 9    | 25   | 46               | 1.3  | 161 | 30                | 88.2       | 3.62 | 1      | -4.2      | 6                        |
| 开平市                   | 11   | 25   | 56               | 1.2  | 169 | 30                | 87.3       | 3.82 | 2      | -10.7     | 1                        |
| 鹤山市                   | 12   | 36   | 56               | 1.4  | 184 | 33                | 81.9       | 4.34 | 7      | -6.7      | 4                        |
| 恩平市                   | 19   | 26   | 60               | 1.6  | 143 | 35                | 91.5       | 4.12 | 5      | -1.2      | 7                        |
| 年均二级标准<br>GB3095-2012 | 60   | 40   | 70               | 4.0  | 160 | 35                | -          | -    | -      | -         | -                        |

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；  
2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。



# 检测报告

报告编号：HLED-20190621220

项目名称：江门市恒健实业有限公司建设项目

委托单位：江门市恒健实业有限公司

检测类别：环评检测

报告页数：共7页

编制日期：2019年7月1日

检测报告章：



编制：张思亮

审核：张思亮

签发：张思亮

签发日期：2019.7.1

公司地址：广东省广州市黄埔区永和开发区新庄二路34号 邮编：511356

电话：4008553008；020—82006510

传真：020—32053661—818

广州市恒力检测股份有限公司

第1页共7页

# 检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测报告专用章和骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司反馈。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。
- 5.本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告中的部分内容不具备同等效力。

## 一、项目概况

表 1 项目信息一览表

|                |  |      |                     |
|----------------|--|------|---------------------|
| 项目名称           | 江门市恒健实业有限公司建设项目  |      |                     |
| 委托单位           | 江门市恒健实业有限公司  |      |                     |
| 项目地址           | 江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢1-4层<br>(N:22°39'34.92", E:113°0'53.84") |      |                     |
| 联系人            | /  | 电话   | /                   |
| 检测类别           | 环评检测   | 采样方式 | 现场检测, 采样            |
| 样品状态           | 外观完好、标签清晰  | 采样工况 | /                   |
| 采样人员           | 欧阳涛、雷伟业、   | 采样日期 | 2019.6.21-2019.6.27 |
| 检测人员           | 卢楚燕、纪丽璇  | 检测日期 | 2019.6.21-2019.6.28 |
| 附注(必要时):       |  |      |                     |
| 1、检测环境条件:      |  |      |                     |
| 2、偏离标准方法的例外情况: |  |      |                     |
| 3、检测结果的不确定度:   |  |      |                     |
| 4、其它:          |  |      |                     |

二、检测依据:

表 2 检测方法与设备一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 检测依据  | 检测设备            | 检出限                   |
|------|------|---|-----------------|-----------------------|
| 环境空气 | TVOC | 民用建筑工程室内环境污染控制规范<br>室内空气中总挥发性有机物 (TVOC)<br>的测定 GB 50325-2010 附录 G | 气相色谱仪<br>/7820A | 0.01mg/m <sup>3</sup> |

三、检测结果及气象参数

表3环境空气检测结果表

| 采样地点 | 采样日期       | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 气象参数       |              |             |    |    |
|------|------------|------------------------------|------------|--------------|-------------|----|----|
|      |            | TVOC<br>(8h均值)               | 温度<br>(°C) | 大气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 天气 |
| 本项目内 | 2019.06.21 | 0.05                         | 32.7       | 100.06       | 1.2         | 南  | 晴  |
|      | 2019.06.22 | 0.07                         | 31.8       | 100.10       | 1.4         | 东南 | 晴  |
|      | 2019.06.23 | 0.05                         | 33.8       | 100.00       | 2.0         | 东  | 多云 |
|      | 2019.06.24 | 0.06                         | 30.7       | 100.12       | 1.6         | 南  | 晴  |
|      | 2019.06.25 | 0.05                         | 34.2       | 99.96        | 1.5         | 南  | 晴  |
|      | 2019.06.26 | 0.08                         | 33.9       | 99.99        | 1.3         | 东南 | 多云 |
|      | 2019.06.27 | 0.06                         | 31.8       | 100.09       | 1.4         | 东南 | 晴  |

备注: 1、“ND”表示测结果小于检出限, 检出限见表 2;  
2、检测点位见附图。

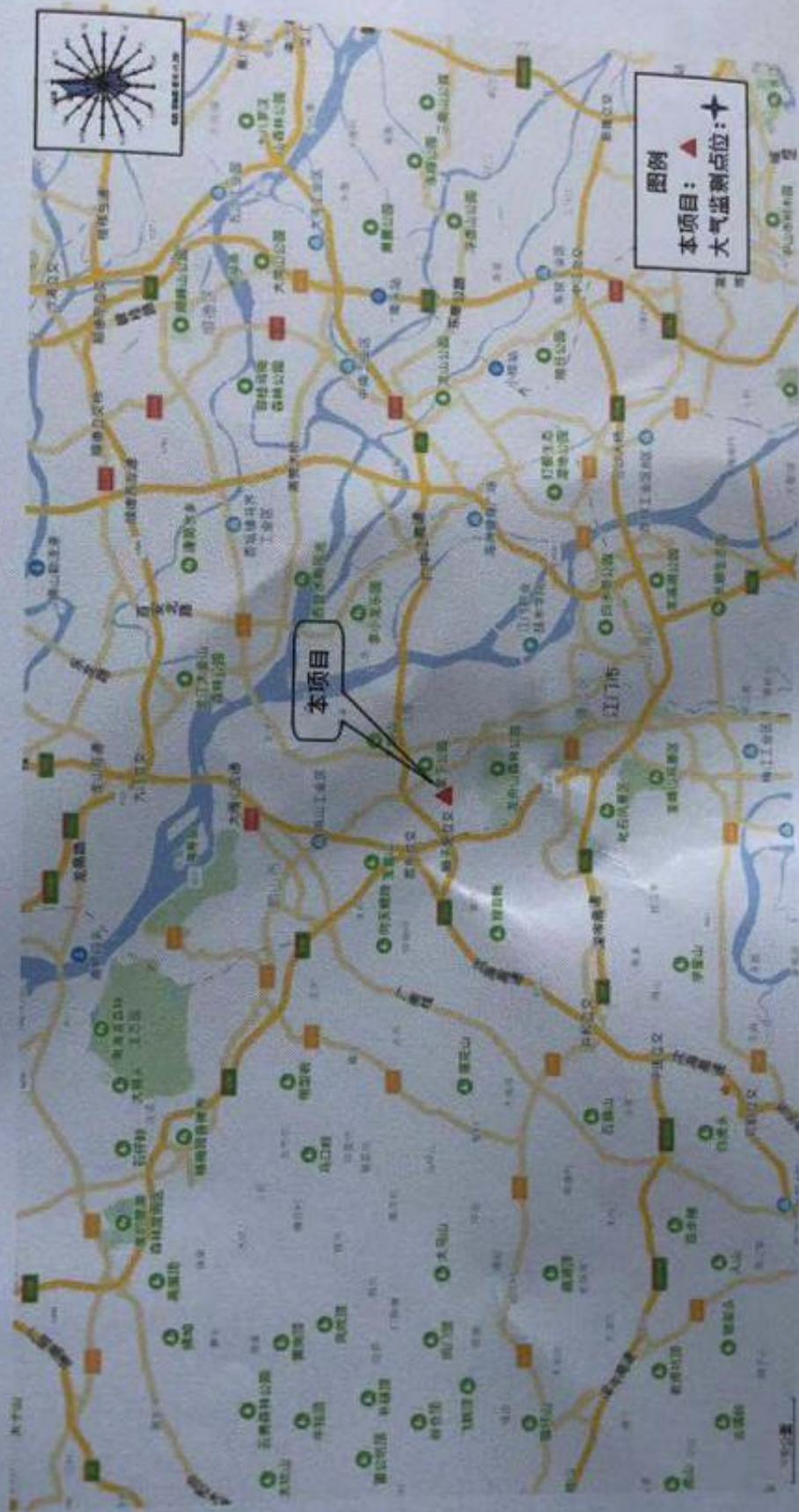
表 4 噪声检测结果

| 点位 | 检测位置         | 检测结果 Leq[dB(A)] |      |       |      | 标准限值 Leq[dB(A)] |    |
|----|--------------|-----------------|------|-------|------|-----------------|----|
|    |              | 6月21日           |      | 6月22日 |      | 昼间              | 夜间 |
|    |              | 昼间              | 夜间   | 昼间    | 夜间   |                 |    |
| N1 | 公司东边界外1米 N1# | 54.5            | 43.7 | 54.1  | 43.7 | 65              | 55 |
| N2 | 公司南边界外1米 N2# | 55.8            | 44.2 | 55.1  | 44.3 | 65              | 55 |
| N3 | 公司西边界外1米 N3# | 54.5            | 45.3 | 54.3  | 44.9 | 65              | 55 |
| N4 | 公司北边界外1米 N4# | 55.9            | 44.3 | 55.6  | 43.2 | 65              | 55 |

备注: 1、无雨、无雪、无雷电, 风速: 21日 1.5 m/s, 22日 1.3 m/s ;  
 2、执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准限值。  
 3、检测点位见附图1。

以下空白

#### 四、检测点位图:





附件八：大气预测截图

**第 1 个污染源详细参数**

污染源类型:  污染源名称:

一般参数 | 排放参数

点源参数

烟筒底座坐标 (x, y, z):

计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度:

烟筒出口内径:

输入烟气流速:

输入烟气流速:

出口烟气温度:

出口烟气热容:

出口烟气密度:

出口烟气分子量:

选项

烟筒有效高度He输入方法:

烟气参数代表的烟气状态:

烟筒出口处理选项:  出口加盖  水平出气  火炬源

火炬燃烧的总热释放率:

火炬燃烧辐射热损失率:

**第 1 个污染源详细参数**

污染源类型:  污染源名称:

一般参数 | 排放参数

基准源强:  单位:

| 序号 | 污染物名称 | 排放强度 |
|----|-------|------|
| 1  | VOCs  | .084 |

排放强度随时间变化

### 第 1 个污染源详细参数

污染源类型:

污染源名称:

一般参数 | **排放参数**

#### 面(体)源参数

源的形状特征:  矩形  任意多边形  近圆形  露天坑

#### 多边形面(体)源边界定义

增加

删除



| 序号 | X   | Y   |
|----|-----|-----|
| 1  | -73 | -11 |
| 2  | 4   | 6   |
| 3  | 12  | -24 |
| 4  | -64 | -42 |
| 5  | -71 | -16 |

面(体)源地面平均高程 z:

#### 释放高度与初始混和参数

平均释放高度:   
 不同气象的释放高度(93导则):

初始混和高度  $\sigma_{z0}$

体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$

### 第 1 个污染源详细参数

污染源类型:

污染源名称:

一般参数 | **排放参数**

基准源强:

单位:

| 序号 | 污染物名称 | 排放强度 |
|----|-------|------|
| 1  | VOCs  | .21  |

排放强度随时间变化

AERSCREEN筛选气象-筛选气象

筛选气象名称:

筛选气象

项目所在地气温纪录, 最低: 2.7 °C

最高: 38.3 °C

允许使用的最小风速: .5 m/s

测风高度: 10 m

地表摩擦速度  $U^*$  的处理:  要调整  $u^*$

地面特征参数

导入 AERMOD预测气象 地面特征参数

地面分扇区数: 1

扇区分界度数:

地面时间周期: 按季

AERSURFACE生成特征参数...

手工输入地面特征参数

按地表类型生成地面参数

有关地表参数的参考资料...

按地表类型生成

地面扇区:

0-360

生成特征参数表

当前扇区地表类型

AERMET通用地表类型: 针叶林

AERMET通用地表湿度: 潮湿气候

粗糙度按AERMET通用地表类型选取

粗糙度按AERMET城市地表类型选取

AERMET城市地表分类: 城镇外围

粗糙度按ADMS模型地表类型选取

ADMS的典型地表分类: 公园、郊区

地面特征参数表:

| 序号 | 扇区    | 时段             | 正午反照率 | BOWEN | 粗糙度 |
|----|-------|----------------|-------|-------|-----|
| 1  | 0-360 | 冬季 (12, 1, 2)  | .35   | .3    | 1.3 |
| 2  | 0-360 | 春季 (3, 4, 5)   | .12   | .3    | 1.3 |
| 3  | 0-360 | 夏季 (6, 7, 8)   | .12   | .2    | 1.3 |
| 4  | 0-360 | 秋季 (9, 10, 11) | .12   | .3    | 1.3 |

生成AERMOD预测气象 (仅用于AERMOD的筛选运行, 不用在AERSCREEN模型中)

风向个数: 1 开始风向: 270 顺时针角度增量: 10

单独运行MAKEMET, 生成AERMOD预测气象...

确定 (Y)

取消 (N)

帮助 (H)

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称:

筛选方案定义 | 筛选结果

筛选气象定义:

下洗建筑物定义:

污染源和污染物参数

可选择污染源:

选择污染物:

- P1
- 无组织排放VOCs

- VOCs

NO2化学反应的污染物:

设定一个源的参数

选择当前污染源:  源类型:

当前源参数设定

起始计算距离:  源所在厂界线:

最大计算距离:

NO2的化学反应  烟道内NO2/NOx比:

考虑重烟

考虑海岸线重烟, 海岸线离源距离:  海岸线方位角:

已选择污染源的各污染物评价标准 (mg/m<sup>3</sup>)和排放率 (g/s)

| 污染物   | VOCs  |
|-------|-------|
| 评价标准  | 1.200 |
| P1    | 0.026 |
| 无组织排放 | 0.058 |

选项与自定义离散点

项目位置:  城市人口:

项目区域环境背景O3浓度:

预测点离地高 (0=不考虑):

考虑地形高程影响

考虑重烟的源跳过非重烟计算

AERSCREEN运行选项:  显示AERSCREEN运行窗口

多个污染物采用快速类比算法

多个污染源采用同一坐标原点

自定义离散点 (最多10个)

输入内容:

| 序号 | 距离 (m) |
|----|--------|
| 1  |        |
| 2  |        |
| 3  |        |
| 4  |        |
| 5  |        |
| 6  |        |

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据  
 显示方式: 1小时浓度占标率  
 污染源: 21  
 污染物: 全部污染物  
 计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00  
 数据单位: %

评价等级建议

P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物

最大占标率P<sub>max</sub>: 9.26% (无组织排放VOCs的VOCs)  
 建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价评价范围边长取 5 km

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:0:

刷新结果 (R)

浓度/占标率 曲线图...

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | VOCs |
|----|--------|---------|---------|------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 0.00 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 0.05 |
| 3  | 0      | 0       | 50      | 0.73 |
| 4  | 0      | 0       | 58      | 0.86 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 0.77 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 0.58 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 0.44 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 0.34 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 0.41 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 0.52 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 0.59 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 0.62 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 0.61 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 0.58 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 0.56 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 0.53 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 0.50 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 0.48 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 0.46 |
| 20 | 0      | 0       | 450     | 0.44 |
| 21 | 0      | 0       | 475     | 0.42 |
| 22 | 0      | 0       | 500     | 0.40 |
| 23 | 0      | 0       | 525     | 0.39 |
| 24 | 0      | 0       | 550     | 0.37 |
| 25 | 0      | 0       | 575     | 0.35 |

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据  
 显示方式: 1小时浓度占标率  
 污染源: 无组织排放VOCs  
 污染物: 全部污染物  
 计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00  
 数据单位: %

评价等级建议

P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物

最大占标率P<sub>max</sub>: 9.26% (无组织排放VOCs的VOCs)  
 建议评价等级: 二级

二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价, 大气环境影响评价评价范围边长取 5 km

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:0:1

刷新结果 (R)

浓度/占标率 曲线图...

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | VOCs |
|----|--------|---------|---------|------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 7.06 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 8.11 |
| 3  | 0      | 0       | 41      | 9.26 |
| 4  | 0      | 0       | 50      | 9.12 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 7.66 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 6.22 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 5.75 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 5.30 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 4.87 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 4.48 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 4.13 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 3.82 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 3.56 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 3.37 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 3.19 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 3.02 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 2.88 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 2.75 |
| 19 | 5      | 0       | 425     | 2.63 |
| 20 | 10     | 0       | 450     | 2.52 |
| 21 | 10     | 0       | 475     | 2.42 |
| 22 | 10     | 0       | 500     | 2.32 |
| 23 | 10     | 0       | 525     | 2.23 |
| 24 | 5      | 0       | 550     | 2.15 |
| 25 | 5      | 0       | 575     | 2.07 |

附表 1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                      | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理措施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放类型  |
|----|------|--|---------|------|----------|----------|----------|-------|---|---|
|    |      |  |         |      | 污染治理措施编号 | 污染治理措施名称 | 污染治理设施工艺 |       |   |   |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS | 棠下污水处理厂 | 连续   | 1        | 三级化粪池    | 生化法      | 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 |

附表 2 废水间接排放基础信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理位置坐标    |              | 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)                            |
| 1  | FS-01 | 113°0'53.86" | 22°39'34.92" | 0.054       | 污水管网 | 连续   | --     | 棠下污水处理厂   | COD <sub>cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂接管标准较严者 |

附表 3 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类             | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定固定的排放协议                          |             |
|----|-------|-------------------|--|-------------|
|    |       |                   | 名称   | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | FS-01 | COD <sub>cr</sub> | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水处理厂接管标准较严值 | 300         |
|    |       | 氨氮                |  | 30          |
|    |       | BOD <sub>5</sub>  |  | 200         |
|    |       | SS                |  | 200         |

附表4 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类             | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） |
|---------|-------|-------------------|-------------|------------|------------|
| 1       | FS-01 | COD <sub>cr</sub> | 200         | 0.00036    | 0.108      |
|         |       | 氨氮                | 20          | 0.00004    | 0.011      |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  | 150         | 0.00027    | 0.081      |
|         |       | SS                | 100         | 0.00018    | 0.054      |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>cr</sub> |             |            | 0.108      |
|         |       | 氨氮                |             |            | 0.011      |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  |             |            | 0.081      |
|         |       | SS                |             |            | 0.054      |

附表5 环境监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物名称             | 监测设施  | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安<br>装、运<br>行、维<br>护等<br>相关<br>管理<br>要求 | 自动监测<br>是否联<br>网 | 手工监测采<br>样方<br>法及<br>个<br>数 | 手工监测频<br>次 | 手工测定方<br>法 |
|----|-------|-------------------|---|------------|--|------------------|-----------------------------|------------|------------|
| 1  | FS-01 | COD <sub>cr</sub> | <input type="checkbox"/> 自动<br><input checked="" type="checkbox"/> 手工 | --         | --   | --               | 瞬时采样（3个瞬时样）                 | 每年1次       | 重铬酸盐法      |
|    |       | 氨氮                | <input type="checkbox"/> 自动<br><input checked="" type="checkbox"/> 手工 | --         | --   | --               | 瞬时采样（3个瞬时样）                 | 每年1次       | 纳氏试剂分光光度法  |
|    |       | BOD <sub>5</sub>  | <input type="checkbox"/> 自动<br><input checked="" type="checkbox"/> 手工 | --         | --   | --               | 瞬时采样（3个瞬时样）                 | 每年1次       | 稀释与接种法     |
|    |       | SS                | <input type="checkbox"/> 自动<br><input checked="" type="checkbox"/> 手工 | --         | --   | --               | 瞬时采样（3个瞬时样）                 | 每年1次       | 重量法        |

附表6 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 |         | 自查项目   |
|------|---------|--|
| 影响   | 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"/> ； |

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| 识别   |   | 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"/> ; 涉水的风景名胜区 <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 type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" 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"/> ;<br>pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" 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 type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" 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"/> ;<br>其他 <input 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 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 type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>   |  | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" 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"/><br>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 checked="" type="checkbox"/>  |  |   |
| 补充监测   | 监测时期  |  | 监测因子   | 监测断面或点位   |
|  | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ;<br>冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |  | (pH、DO、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、LAS、总磷)   | 监测断面或点位个数<br>(4) 个  |
| 现状评价   | 评价范围  | 河流: 长度 (2) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km <sup>2</sup>  |  |   |
|  | 评价因子  | (/)  |  |   |
|  | 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 checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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"/><br>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                 | 建设期 <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"/>   |  |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>   |  |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" 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 checked="" 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"/>   |  |

|  |          |   |                |   |                   |  |   |  |
|--|----------|---|----------------|---|-------------------|--|---|--|
|  |          | 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 type="checkbox"/> |                |   |                   |  |   |  |
|  | 污染源排放量核算 | 污染物名称<br>(/)  |                | 排放量/ (t/a)<br>(/)   |                   | 排放浓度/ (mg/L)<br>(/)                          |   |  |
|  | 替代源排放情况  | 污染源名称<br>(/)  | 排污许可证编号<br>(/) | 污染物名称<br>(/)  | 排放量/ (t/a)<br>(/) | 排放浓度/ (mg/L)<br>(/)                          |   |  |
|  | 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  |                |   |                   |  |   |  |
| 防治措施   | 环保措施     | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   |                |   |                   |  |   |  |
|  | 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  |                | (/)   |                   |  | (项目污水总排口)   |  |
|  | 监测因子     |   | (/)            |   |                   | (COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮) |   |  |
|  | 污染物排放清单  | <input checked="" 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，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |          |   |                |   |                   |  |   |  |

**附表 7 建设项目环境风险简单分析内容表**

|   |  |              |     |              |                        |
|---|--|--------------|-----|--------------|------------------------|
| 建设项目名称  | 江门市恒健实业有限公司建设项目                        |              |     |              |                        |
| 建设地点  | 广东省                                    | 江门市          | 蓬江区 | 棠下镇          | 新南路 82 号<br>14 幢 1-4 层 |
| 地理坐标  | 经度                                     | 113°0'53.84" | 纬度  | 22°39'34.92" |                        |
| 主要危险物质及分布   | 原辅材料泄漏、发生火灾，废气处理装置发生故障                 |              |     |              |                        |
| 环境影响途径及危害效果(大气、地表水、地下水等)  | 影响途径：环境空气扩散，进入附近水体；<br>危害效果：降低大气和水环境质量 |              |     |              |                        |
| 风险防范措施要求  | 定期检查，防渗防漏                              |              |     |              |                        |
| <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p> <p>1) 项目相关信息：</p> <p>江门市恒健实业有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区棠下镇新南路 82 号 14 幢 1-4 层（北纬 22°39'34.92”，东经 113°0'53.84”）。本项目总投资人民币 150 万元，其中环保投资 30 万元。本项目租用江门市蓬江区环市街篁庄莲塘股份合作经济社已建厂房，占地面积 3276.41 平方米，建筑面积 13105.64 平方米。本项目主要从事 3D 墙贴的加工制造，采用印刷、烘干、滴胶、烘干、覆膜、模切工艺进行生产，预计年水晶墙贴 60 万张。</p> <p>2) 评价说明：</p> <p>项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，影响可以接受。</p> |  |              |     |              |                        |

附表 8 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容          |                                      | 自查项目   |  |  |   |  |  |   |  |
|---------------|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|--|
| 评价等级与范围       | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>  |  | 二级 <input checked="" type="checkbox"/>               |   |  | 三级 <input type="checkbox"/>                          |   |  |
|               | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>   |  | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                   |   |  | 边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>          |   |  |
| 评价因子          | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>   |  | 500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>               |   |  | < 500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>        |   |  |
|               | 评价因子                                 | 基本污染物 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> )<br>其他污染物 (VOCs)    |  |  |   | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |  |   |  |
| 评价标准          | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>   |  | 地方标准 <input type="checkbox"/>                        |   | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/>   |  | 其他标准 <input type="checkbox"/>                 |  |
| 现状评价          | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>   |  |  | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>              |  |
|               | 评价基准年                                | (2018) 年   |  |  |   |  |  |   |  |
|               | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>  |  |  | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>                                   |  |  | 现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>    |  |
|               | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>   |  |  |   | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>   |  |   |  |
| 污染源调查         | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |  | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                     |   | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>  |  | 区域污染源 <input type="checkbox"/>                |  |
| 大气环境影响预测与评价   | 预测模型                                 | AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>   | ADMS <input type="checkbox"/>                                    | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>                  | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>  | CALPUFF <input type="checkbox"/>   | 网格模型 <input type="checkbox"/>                        | 其他 <input type="checkbox"/>                   |  |
|               | 预测范围                                 | 边长≥ 50km <input type="checkbox"/>  |  |  | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>  |  |  | 边长 = 5 km <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|               | 预测因子                                 | 预测因子 (VOCs)  |  |  |   | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |  |   |  |
|               | 正常排放短期浓度贡献值                          | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>  |  |  |   | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>   |  |   |  |
|               | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区  | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>            |  |   | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
|               |                                      | 二类区  | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/> |  |   | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
|               | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长 ( ) h  |  | $C_{\text{非正常}}$ 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/> |   |  | $C_{\text{非正常}}$ 占标率 > 100% <input type="checkbox"/> |   |  |
|               | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | $C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>  |  |  |   | $C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>   |  |   |  |
| 区域环境质量的整体变化情况 | $k$ ≤ -20% <input type="checkbox"/>  |  |  |  | $k$ > -20% <input type="checkbox"/>   |  |  |   |  |
| 环境监测计划        | 污染源监测                                | 监测因子: (VOCs)   |  |  | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |  |  | 无监测 <input type="checkbox"/>                  |  |
|               | 环境质量监测                               | 监测因子: (无)  |  |  | 监测点位数 (0 )  |  |  | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>       |  |
| 评价结论          | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>  |  |  |   |  |  |   |  |
|               | 大气环境保护距离                             | 无  |  |  |   |  |  |   |  |
|               | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : ( 0 ) t/a  |  | NO <sub>x</sub> : ( 0 ) t/a                          |   | 颗粒物: (0) t/a   |  | VOC <sub>s</sub> : (0.7056) t/a               |  |

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

### 建设项目环评审批基础信息表

|  |                               |                        |                 |                  |                     |                                      |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|--|-------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|---|---|--|
| 建设单位（盖章）：  |                               | 江门市恒健实业有限公司            |                 |                  |                     | 填表人（签字）：                             |                               | 建设单位联系人（签字）：                 |                               |   |      |              |              |   |   |  |
| 建<br>设<br>项<br>目   | 项目名称                          | 江门市恒健实业有限公司建设项目        |                 |                  |                     | 建设内容、规模                              |                               | 水晶墙贴60万张/年                   |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 项目代码 <sup>1</sup>             | --                     |                 |                  |                     |                                      |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 建设地点                          | 江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢1-4层 |                 |                  |                     |                                      |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 项目建设周期（月）                     | 1.0                    |                 |                  |                     | 计划开工时间                               |                               | 2019年8月                      |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 环境影响评价行业类别                    | 30、印刷厂；磁材料制品           |                 |                  |                     | 预计投产时间                               |                               | 2019年9月                      |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 建设性质                          | 新建（迁建）                 |                 |                  |                     | 国民经济行业类型 <sup>2</sup>                |                               | C-2239 其他纸制品制造业              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |                        |                 |                  |                     | 项目申请类别                               |                               | 新申项目                         |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 规划环评开展情况                      | 不需开展                   |                 |                  |                     | 规划环评文件名                              |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 规划环评审查机关                      |                        |                 |                  |                     | 规划环评审查意见文号                           |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                     | 113.014956      | 纬度               | 22.659700           | 环境影响评价文件类别                           |                               | 环境影响报告表                      |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 建设地点坐标（线性工程）                  | 起点经度                   |                 | 起点纬度             |                     | 终点经度                                 |                               | 终点纬度                         | 工程长度（千米）                      |   |      |              |              |   |   |  |
| 总投资（万元）  | 150.00                        |                        |                 |                  | 环保投资（万元）            |                                      | 30.00                         |                              | 环保投资比例                        | 20.00%  |      |              |              |   |   |  |
| 建<br>设<br>单<br>位   | 单位名称                          | 江门市恒健实业有限公司            |                 | 法人代表             | 蔡绍军                 |                                      | 评<br>价<br>单<br>位              | 单位名称                         | 广东思创环境工程有限公司                  |   | 证书编号 | 国环评证乙字第2882号 |              |   |   |  |
|  | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 91440703304101273Y     |                 | 技术负责人            | 蔡绍军                 |                                      |                               | 环评文件项目负责人                    | 黄孔泽                           |   | 联系电话 | 020-86311833 |              |   |   |  |
|  | 通讯地址                          | 江门市蓬江区棠下镇新南路82号14幢1-4  |                 | 联系电话             | 13802603648         |                                      |                               | 通讯地址                         | 广东省广州市海珠区琶洲大道东8号811房（仅限做办公用途） |   |      |              |              |   |   |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量   | 污<br>染<br>物                   | 现有工程<br>（已建+在建）        |                 | 本工程<br>（拟建或调整变更） |                     | 总体工程<br>（已建+在建+拟建或调整变更）              |                               |                              | 排放方式                          |   |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | ①实际排放量<br>（吨/年）        | ②许可排放量<br>（吨/年） | ③预测排放量<br>（吨/年）  | ④“以新带老”削减<br>量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工<br>程削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量<br>（吨/年） <sup>5</sup> | ⑦排放增减量<br>（吨/年） <sup>5</sup> |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 废<br>水                        | 废水量（万吨/年）              |                 |                  | 0.054               |                                      | 0.054                         | 0.054                        | 0.000                         | ○不排放  |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | COD                    |                 |                  | 0.108               |                                      | 0.108                         | 0.108                        | 0.000                         | ◎间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | 氨氮                     |                 |                  | 0.011               |                                      | 0.011                         | 0.011                        | 0.000                         | <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂             |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | 总磷                     |                 |                  |                     |                                      |                               | 0.000                        | 0.000                         | ○直接排放：受纳水体_____                                 |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | 总氮                     |                 |                  |                     |                                      |                               | 0.000                        | 0.000                         |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 废<br>气                        | 废气量（万标立方米/年）           |                 |                  | 19200.000           |                                      |                               | 0.000                        | 19200.000                     | /   |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | 二氧化硫                   |                 |                  | 0.000               |                                      |                               | 0.000                        | 0.000                         | /   |      |              |              |   |   |  |
|  |                               | 氮氧化物                   |                 |                  | 0.000               |                                      |                               | 0.000                        | 0.000                         | /   |      |              |              |   |   |  |
| 颗粒物  |                               |                        |                 | 0.000            |                     |                                      | 0.000                         | 0.000                        | /                             |   |      |              |              |   |   |  |
| 挥发性有机物   |                               |                        |                 | 0.706            |                     |                                      | 0.706                         | 0.706                        | /                             |   |      |              |              |   |   |  |
| 项<br>目<br>涉<br>及<br>保<br>护<br>区<br>与<br>风<br>景<br>名<br>胜<br>区<br>的<br>情<br>况 | 影响及主要措施                       |                        | 名称              |                  | 级别                  |                                      | 主要保护对象<br>（目标）                |                              | 工程影响情况                        |   | 是否占用 |              | 占用面积<br>（公顷） |   | 生态防护措施  |  |
|  | 生态保护目标                        |                        |                 |                  |                     |                                      |                               |                              |                               |   |      |              |              |   |   |  |
|  | 自然保护区                         |                        |                 |                  |                     |                                      |                               |                              |                               |   |      |              |              |   | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |
|  | 饮用水水源保护区（地表）                  |                        |                 |                  |                     |                                      | /                             |                              |                               |   |      |              |              |   | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |
|  | 饮用水水源保护区（地下）                  |                        |                 |                  |                     |                                      | /                             |                              |                               |   |      |              |              |   | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |  |
| 风景名胜保护区  |                               |                        |                 |                  |                     | /                                    |                               |                              |                               |   |      |              |              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |   |  |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③