

信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建  
镀膜玻璃 600 万平方米建设项目  
环境影响报告表  
(送审稿)

建设单位：信义环保特种玻璃（江门）有限公司

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇二〇年五月



## 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》、《环境影响评价公众参与办法》（公告 2018 年第 48 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 信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目（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

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 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》(公告 2018 年第 48 号),特对报批信义环保特种玻璃(江门)有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目环境影响评价文件作出如下承诺:

1、我们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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善,本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致,我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

建设单位(盖章)

法定代表人(签名)

评价单位(盖章)

法定代表人(签名)

年 月 日

注:本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件。

## 建设项目环境影响报告书（表）

## 编制情况承诺书

本单位 江门市泰邦环保有限公司 (统一社会信用代码

) 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影

响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；

本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的信义环

保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃600万平方米建设项目 项目

环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及

国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郭建楷

(环境影响评价工程师职业资格证书管理号)

2015035440350000003508440171，信用编号 BH002331），主要编

制人员包括郭建楷（信用编号BH002331）、冯靖敏（信用编号

BH007332) (依次全部列出) 等 2 人, 上述人员均为本单位全职

人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书

(表) 编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失

信“黑名单”。

承诺单位(公章):

年

月



打印编号: 1589169676000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                   |          |     |
|---------------|-----------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | f237qo                            |          |     |
| 建设项目名称        | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃600万平方米建设项目 |          |     |
| 建设项目类别        | 19_052玻璃及玻璃制品                     |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                               |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | <div></div>                       |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 李圣根                               |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 黄涛                                |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 黄涛                                |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市泰邦环保有限公司                       |          |     |
| 统一社会信用代码      | <div></div>                       |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                   |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                   |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                         | 信用编号     | 签字  |
| 郭建楷           | 2015035440350000003508440171      | BH002331 | 郭建楷 |
| 2. 主要编制人员     |                                   |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                            | 信用编号     | 签字  |
| 郭建楷           | 报告审核、工程内容及规模、其他章节                 | BH002331 | 郭建楷 |
| 冯靖敏           | 建设项目所在地自然环境、社会环境简况、环境质量状况、环境影响分析  | BH007332 | 冯靖敏 |



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: HP00017556  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003508440171  
File No.

姓名: 郭建楷  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1981年09月  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2015年05月24日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015年05月24日  
Issued on



2020/3/31

wssb.jiangmen.cn/Print/yj/f.aspx?mode=Ylao&amp;btm=&amp;aim=&amp;tp=

打印...

## 人员参保历史查询

|       |                    |      |                    |
|-------|--------------------|------|--------------------|
| 单位参保号 | 711900386740       | 单位名称 | 江门市泰邦环保科技有限公司      |
| 个人参保号 | 44078219810907681X | 个人姓名 | 郭建楷                |
| 性别    | 男                  | 身份证  | 44078219810907681X |

基本养老 保险缴费记录

江门市社会保险基金管理局

| 缴费记录类型 | 局名   | 单位参保号        | 单位名称          | 开始年月   | 截止年月   | 月数  | 单位缴纳     | 个人缴纳     | 缴纳工资    |
|--------|------|--------------|---------------|--------|--------|-----|----------|----------|---------|
| 实际缴费   | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200307 | 200307 | 1   | 206.80   | 72.38    | 1034.00 |
| 实际缴费   | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200308 | 200311 | 4   | 827.20   | 330.88   | 1034.00 |
| 实际缴费   | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200312 | 200401 | 2   | 394.00   | 157.60   | 985.00  |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200402 | 200406 | 5   | 985.00   | 394.00   | 985.00  |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200407 | 200407 | 1   | 206.40   | 82.56    | 1032.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200408 | 200507 | 12  | 3492.48  | 1397.04  | 1455.20 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200508 | 200508 | 1   | 0.00     | 116.42   | 1455.20 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200509 | 200606 | 10  | 1455.40  | 582.20   | 727.70  |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200607 | 200706 | 12  | 1627.44  | 723.24   | 753.43  |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200707 | 200806 | 12  | 1862.52  | 876.48   | 913.00  |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200807 | 200906 | 12  | 2156.28  | 1014.72  | 1057.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 200907 | 201008 | 14  | 2577.54  | 1212.96  | 1083.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201009 | 201101 | 5   | 948.80   | 474.40   | 1186.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201102 | 201106 | 5   | 1042.40  | 521.20   | 1303.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201107 | 201302 | 20  | 5145.00  | 2744.00  | 1715.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201303 | 201406 | 16  | 4116.00  | 2195.20  | 1715.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201407 | 201412 | 6   | 1668.42  | 1026.72  | 2139.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201501 | 201609 | 21  | 6573.84  | 4045.44  | 2408.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201610 | 201706 | 9   | 3400.02  | 2092.32  | 2906.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201707 | 201712 | 6   | 2091.96  | 1287.36  | 2682.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201801 | 201806 | 6   | 2266.68  | 1394.88  | 2906.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201807 | 201906 | 12  | 4836.00  | 2976.00  | 3100.00 |
| 实际缴费   | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所    | 201907 | 201907 | 1   | 438.88   | 270.08   | 3376.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 711900386740 | 江门市泰邦环保科技有限公司 | 201908 | 202001 | 6   | 2633.28  | 1620.48  | 3376.00 |
| 实际缴费   | 蓬江区  | 711900386740 | 江门市泰邦环保科技有限公司 | 202002 | 202003 | 2   | 0.00     | 540.16   | 3376.00 |
| 合计     |      |              |               |        |        | 201 | 50952.34 | 28148.72 |         |

打印流水号: w51247396 打印时间: 2020-03-31 10:12  
可登录 <http://wssb.jiangmen.cn/PrintVerify.aspx> 进行验证

wssb.jiangmen.cn/Print/yj/f.aspx?mode=Ylao&amp;btm=&amp;aim=&amp;tp=



## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....   | 1  |
| 二、建设项目基本情况.....            | 2  |
| 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....   | 13 |
| 四、环境质量状况.....              | 15 |
| 五、评价适用标准.....              | 20 |
| 六、建设项目工程分析.....            | 22 |
| 七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 28 |
| 八、环境影响分析.....              | 29 |
| 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 37 |
| 十、结论与建议.....               | 38 |

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目四至图；

附图 3 项目周边环境敏感点分布图；

附图 4 项目厂区平面布置图；

附图 5 项目车间平面布置图；

附图 6 江门市城市总体规划（2011-2020）；

附图 7 江门市大气环境功能分区图；

附图 8 地表水功能规划图；

附图 9 饮用水水源保护区图；

附图 10 江海污水处理厂纳污范围图；

附图 11 江海区声环境功能区划示意图；

附图 12 江门市地下水环境功能分区图。

附件：

附件 1 现状监测报告 2019 年环境质量公报；

附件 2 自查表（大气、地表水、风险评价）。



## 一、《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、铁路应填写起止终点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 二、建设项目基本情况

|           |                                     |             |           |              |        |
|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------|--------------|--------|
| 项目名称      | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目 |             |           |              |        |
| 建设单位      | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司                    |             |           |              |        |
| 法人代表      |                                     |             | 联系人       |              |        |
| 通讯地址      | 江门市高新技术开发区信义路 1 号                   |             |           |              |        |
| 联系电话      |                                     | 传真          |           | 邮政编码         | 529080 |
| 建设地点      | 江门市江海区外海信义路 1 号                     |             |           |              |        |
| 立项审批部门    | ——                                  |             | 批准文号      | ——           |        |
| 建设性质      | 扩建                                  |             | 行业类别及代码   | C3042 特种玻璃制造 |        |
| 占地面积（平方米） | 17000                               |             | 建筑面积（平方米） | 16800        |        |
| 总投资（万元）   | 10000                               | 其中：环保投资（万元） | 10        | 环保投资占总投资的比例  | 0.1%   |
| 评价经费（万元）  | /                                   | 预期投产日期      | /         |              |        |

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

信义环保特种玻璃（江门）有限公司现位于江门市江海区外海信义路 1 号（中心位置坐标：N 22.551052°，E113.172657°），成立于 2007 年，从事无机非金属材料及制品的生产经营，经多年申报和建设，当前生产规模为年产环保特种玻璃 100 万吨/年，其建设内容、环保审批及验收情况见下表，排污许可证编号：914407007993049520001P（见附件 5）。

表 2-1 项目分期建设与环保审批、验收情况

| 年份     | 申报内容              | 建设内容                                                                                                             | 环评批复          | 验收情况                                                                                                                   |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008 年 | 江门环保特种玻璃项目环境影响报告书 | 总占地面积 363300m <sup>2</sup> ，建筑面积 253300m <sup>2</sup> ，生产规模为年产环保特种玻璃 100 万 t/a。主体工程包括两条 700 吨和两条 900 吨环保特种玻璃生产线。 | 江环审[2008]17 号 | 一期验收（江环监[2012]28 号）：占地面积 363300m <sup>2</sup> ，建筑面积 253300m <sup>2</sup> ，玻璃生产线 600t/d 一条、900t/d 两条，年产环保特种玻璃 87.6 万 t。 |
|        |                   |                                                                                                                  |               | 二期验收（江环验[2016]33 号）：一条 800t/d 环保特                                                                                      |

|        |              |                                                                    |               |                                                                                                                         |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |              |                                                                    |               | 种玻璃生产线，年产环保特种玻璃 13.5 万 t。                                                                                               |
| 2015 年 | 炉窑废气处理系统改造项目 | 对现有窑炉烟气处理设施进行改造升级，增加 SCR 脱硝处理工序。                                   | 江环审[2015]33 号 | 验收（江环验[2015]50 号）：年产环保特种玻璃 100 万吨/年，窑炉废气处理工艺由原来的“半干法脱硫+脉冲袋式除尘”，升级改造为“静电除尘+SCR 脱硝”，新增 60 立方米氨水储罐，烟气脱硝储罐 3 个，烟气脱硝反应罐 3 个。 |
| 2017 年 | 四线脱硫除尘工程改造项目 | 对四线窑炉废气处理系统进行改造，处理工艺由原“静电除尘+SCR 脱硝工艺”改造为“静电除尘+SCR 脱硝工艺+半干法脱硫+布袋除尘” | 江环审[2017]99 号 | 验收（江海环验[2020]3 号）：年产环保特种玻璃 13.5 万 t，新增一套脱硫除尘设施、一座脱硫灰库等，配套废气治理设施和固体废物暂存场所                                                |

企业因发展需要，在现有厂区扩建一条镀膜玻璃生产线，利用自产的玻璃原片为原材料采用真空磁控溅射镀膜工艺镀上薄膜层，年产镀膜玻璃 600 万平方米。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）和《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定（生态环境部令第 1 号）》（见表 2-2）的要求，本项目应编制环境影响报告表。受信义环保特种玻璃（江门）有限公司委托，江门市泰邦环保有限公司承担此项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，根据环评技术导则的要求，编制了《信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目环境影响报告表》，报环境主管部门审查。

表 2-2 建设项目环境影响评价类别划分

| 环评类别<br>项目类别 |         | 报告书    | 报告表                         | 登记表 |
|--------------|---------|--------|-----------------------------|-----|
| 十九、非金属矿物制品业  |         |        |                             |     |
| 52           | 玻璃及玻璃制品 | 平板玻璃制造 | 其他玻璃制造；以煤、油、天然气为燃料加热的玻璃制品制造 | /   |

## 一、现有项目

现有项目基本情况如下。

### 1、生产规模

表 2-3 现有工程生产规模

| 产品     |              | 单位    | 原审批生产量 | 实际建设生产 | 增减量 |
|--------|--------------|-------|--------|--------|-----|
| 环保特种玻璃 |              | 万 t/a | 100    | 100    | 0   |
| 其中     | 600t/d 玻璃生产线 | 条     | 1      | 1      | 0   |
|        | 900t/d 玻璃生产线 | 条     | 2      | 2      | 0   |
|        | 800t/d 玻璃生产线 | 条     | 1      | 1      | 0   |

### 2、生产设备

表 2-4 现有工程生产设备

| 设备                 |                                       | 单位 | 原审批 | 实际建设 | 增减量 |
|--------------------|---------------------------------------|----|-----|------|-----|
| 玻璃<br>生<br>产<br>线  | 600t/d                                | 条  | 1   | 1    | 0   |
|                    | 900t/d                                | 条  | 2   | 2    | 0   |
|                    | 800t/d                                | 条  | 1   | 1    | 0   |
| 氮气站（高纯氮设备）         |                                       | 套  | 2   | 2    | 0   |
| 制<br>氢<br>站        | 天然气制氢装置                               | 套  | 1   | 1    | 0   |
|                    | 气体净化装置                                | 套  | 2   | 2    | 0   |
| 天<br>然<br>气        | LPG 站(2.5 亿 m <sup>3</sup> /a 天然气调配站) | 座  | 1   | 1    | 0   |
|                    | 天然气管道                                 | 套  | 1   | 1    | 0   |
| 空压机                |                                       | 台  | 7   | 7    | 0   |
| 除油过滤器              |                                       | 台  | 3   | 3    | 0   |
| 微热再生干燥机            |                                       | 台  | 3   | 3    | 0   |
| F40/500-5/13 型余热锅炉 |                                       | 台  | 4   | 4    | 0   |

### 3、原辅材料

表 2-5 现有工程原辅材料

| 名称  | 单位  | 原审批    | 实际建设   | 增减量 |
|-----|-----|--------|--------|-----|
| 硅砂  | t/a | 902620 | 902620 | 0   |
| 白云石 | t/a | 228580 | 228580 | 0   |
| 长石  | t/a | 80700  | 80700  | 0   |
| 石灰石 | t/a | 73010  | 73010  | 0   |
| 纯碱  | t/a | 293900 | 293900 | 0   |
| 芒硝  | t/a | 12600  | 12600  | 0   |
| 碳粉  | t/a | 800    | 800    | 0   |

### 4、水耗、能耗

表 2-6 现有工程水耗、能耗

| 内容 |     | 单位      | 原审批     | 实际建设    | 增减量    |
|----|-----|---------|---------|---------|--------|
| 水  |     | t/a     | 118902  | 195990  | +77088 |
| 能耗 | 电   | 万度/a    | 25000   | 26400   | +1400  |
|    | 天然气 | 万 Nm³/a | 23846.4 | 23846.4 | 0      |

## 二、本扩建项目

本次扩建包括以下内容：

(1) 在现有厂区扩建一条镀膜玻璃生产线，增加一系列镀膜设备包括：GC330W 上片传送设备 1 套、4533 清洗机 1 套、GC330H 磁控溅射镀膜机 1 套、镀膜线工艺冷却水系统 1 套、高纯水制取设备 1 套、GC330W 下片传送设备 1 套、空压机 2 套，喷粉机 1 套，生产规模为年产镀膜玻璃 600 万平方米，约 9 万吨/年。

(2) 本次扩建内容为镀膜玻璃生产线，独立于原有环评中的玻璃生产项目，原年产环保特种玻璃 100 万 t/a 保持不变，原有设备不改动。

### 1、生产规模

表 2-7 本扩建工程生产规模

| 产品     | 单位    | 现有工程 | 扩建工程 | 总体工程 | 增减量  |
|--------|-------|------|------|------|------|
| 环保特种玻璃 | 万 t/a | 100  | 0    | 100  | 0    |
| 镀膜玻璃   | 万平方米  | 0    | 600  | 600  | +600 |

### 2、生产设备

本次扩建新增设备种类有传送设备、镀膜机、清洗机、冷却水系统、高纯水制取设备、喷粉机，新增设备型号及数量见下表。

表 2-8 本扩建工程生产设备

| 产品         |         | 单位 | 现有工程 | 扩建工程 | 总体工程 | 增减量 |
|------------|---------|----|------|------|------|-----|
| 玻璃生产线      |         | 条  | 4    | 1    | 5    | +1  |
| 其中         | 600t/d  | 条  | 1    | 0    | 1    | 0   |
|            | 900t/d  | 条  | 2    | 0    | 2    | 0   |
|            | 800t/d  | 条  | 1    | 0    | 1    | 0   |
|            | 镀膜玻璃生产线 | 条  | 0    | 1    | 1    | +1  |
| 氮气站（高纯氮设备） |         | 套  | 4    | 0    | 4    | 0   |
| 制氢站        | 天然气制氢装置 | 套  | 1    | 0    | 1    | 0   |
|            | 气体净化装置  | 套  | 2    | 0    | 2    | 0   |

|                                 |                                       |     |   |   |   |    |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----|---|---|---|----|
| 天然气                             | LPG 站（2.5 亿 m <sup>3</sup> /a 天然气调配站） | 座   | 1 | 0 | 1 | 0  |
|                                 | 天然气管道                                 | 套   | 1 | 0 | 1 | 0  |
| 空压机                             |                                       | PCS | 7 | 0 | 7 | 0  |
| 除油过滤器                           |                                       | 台   | 3 | 0 | 3 | 0  |
| 微热再生干燥机                         |                                       | 台   | 3 | 0 | 3 | 0  |
| F40/500-5/13 型余热锅炉（5.0~14.0t/h） |                                       | 台   | 4 | 0 | 4 | 0  |
| GC330W 上片传送设备                   |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| 4533 清洗机                        |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| GC330H 磁控溅射镀膜机                  |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| 镀膜线工艺冷却水系统                      |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| 高纯水制取设备                         |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| GC330W 下片传送设备                   |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |
| 喷粉机                             |                                       | PCS | 0 | 1 | 1 | +1 |

### 3、原辅材料

本次扩建新增原辅材料及数量见下表。

表 2-9 本扩建工程原辅材料

| 产品       |          | 单位  | 现有工程   | 本工程   | 总体工程   | 增减量    |
|----------|----------|-----|--------|-------|--------|--------|
| 环保特种玻璃原料 | 硅砂       | t/a | 902620 | 0     | 902620 | 0      |
|          | 白云石      | t/a | 228580 | 0     | 228580 | 0      |
|          | 长石       | t/a | 80700  | 0     | 80700  | 0      |
|          | 石灰石      | t/a | 73010  | 0     | 73010  | 0      |
|          | 纯碱       | t/a | 293900 | 0     | 293900 | 0      |
|          | 芒硝       | t/a | 12600  | 0     | 12600  | 0      |
|          | 碳粉       | t/a | 800    | 0     | 800    | 0      |
| 玻璃       | 自产玻璃原片   | t/a | 0      | 90000 | 90000  | +90000 |
| 靶材       | 硅铝靶      | t/a | 0      | 4.8   | 4.8    | +4.8   |
|          | 锌铝靶      | t/a | 0      | 2.64  | 2.64   | +2.64  |
|          | 镍铬靶      | t/a | 0      | 2.1   | 2.1    | +2.1   |
|          | 银靶       | t/a | 0      | 1.6   | 1.6    | +1.6   |
| 包装材料     | PE 塑料薄膜  | t/a | 0      | 30    | 30     | +30    |
|          | 透明胶带     | t/a | 0      | 1.38  | 1.38   | +1.38  |
|          | 布基胶带     | t/a | 0      | 8     | 8      | +8     |
|          | 干燥剂（蒙脱石） | t/a | 0      | 3.5   | 3.5    | +3.5   |



|          |             |     |   |      |      |       |
|----------|-------------|-----|---|------|------|-------|
|          | 玻璃隔离粉（PMMA） | t/a | 0 | 0.65 | 0.65 | +0.65 |
| 辅助<br>气体 | 高纯氩气，40L/瓶  | 瓶   | 0 | 1200 | 1200 | +1200 |
|          | 高纯氧气，40L/瓶  | 瓶   | 0 | 150  | 150  | +150  |
|          | 高纯氮气，40L/瓶  | 瓶   | 0 | 950  | 950  | +950  |

#### 4、水耗、能耗

表 2-10 本扩建工程水耗、能耗

| 内容     |     | 单位      | 现有工程    | 本工程   | 总体工程    | 增减量    |
|--------|-----|---------|---------|-------|---------|--------|
| 水      |     | t/a     | 118902  | 77088 | 195990  | +77088 |
| 能<br>耗 | 电   | 万度/a    | 25000   | 1400  | 26400   | +1400  |
|        | 天然气 | 万 Nm³/a | 23846.4 | 0     | 23846.4 | 0      |

### 三、政策及规划相符性

#### 1、产业政策符合性分析

本项目不属于国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2019 年）》、《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》的禁止准入和限制准入类别。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

#### 2、选址可行性分析

根据项目所在地块的不动产权证编号：粤（2018）江门市不动产权第 1007397 号（见附件 3），占地面积为 538879.29m<sup>2</sup>；用途为工业用地/工业；集体宿舍。对照江门市总体规划（2011-2020）（附图 6），项目所在地规划为工业用地。

因此，本项目用地合法，可符合城镇总体规划的要求。

#### 四、与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

##### 1、周边环境污染情况

项目位于江门市江海区外海信义路 1 号，北面为广东岩羊照明有限公司、江崇达电路技术有限公司、金羚电器有限公司，南面为嘉诺化工，西面为连海路，东面为西江。具体见附图 2 项目四至图。

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表 2-11。

表 2-11 项目周围主要污染源现状

| 企业名称        | 方向 | 距离   | 产品方案             | 主要污染物    |
|-------------|----|------|------------------|----------|
| 江崇达电路技术有限公司 | 北面 | 300m | 主要从事线路板的设计、生产和销售 | 固废、废气、噪声 |
| 金羚电器有限公司    | 北面 | 350m | 生产经营家用器具、构成件和零部件 | 固废、废气、噪声 |
| 广东岩羊照明有限公司  | 北面 | 紧邻   | 生产经营照明灯具         | 固废、废气、噪声 |
| 嘉诺化工        | 南面 | 紧邻   | 生产经营精细化工原料       | 固废、废气、噪声 |
| 连海路         | 西面 | 紧邻   | 无                | 废气、噪声    |
| 西江          | 东面 | 250m | 无                | 无        |

项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

## 2、项目原有污染情况

结合项目原有环评、验收监测报告进行项目原有污染情况分析，其中工艺流程及污染源分析说明来源于原环评，结合验收监测数据得出本项目原有污染源情况一览表。

扩建前项目的主要污染物为有原料含尘气体、熔窑排出烟气、以及废水、噪声、废渣等。

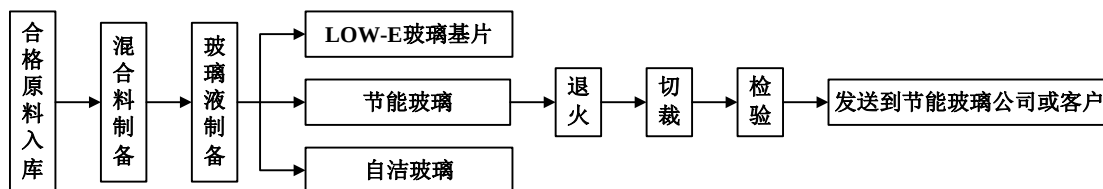


图 2-1 扩建前工艺流程图

### （一）工艺流程说明：

由原料车间制备好的配合料经带式输送机送到环保特种玻璃生产联合车间，碎玻璃经电子秤称量后由电磁振动给料机均匀地加在料层上，再经往复移动输送机送入窑头料仓。

窑头料仓下设有大型斜毯式投料机将配合料推入窑内，配合料经高温熔化、澄清、搅拌及冷却形成合格的玻璃液流入流液道，由调节闸板控制进入锡槽的玻璃液。

进入锡槽的玻璃液随即在锡液面上自然横向展开，经机械拉引及拉边器的控制，形成所要求的宽度和厚度的玻璃带，喷涂、镀膜工序主要是在玻璃表面涂镀二氧化钛纳米催化膜层，在前行中由 1080℃ 逐渐冷却至 610℃ 时离开锡槽经过渡

辊台进入退火窑。

玻璃带在退火窑内经均热、退火及冷却，然后以低于 70℃ 的温度离开退火窑进入冷端机组。

退火窑出口处设在线应力检测仪以及应急横切机，可将不正常生产时的玻璃带切割后，通过应急落板破碎装置再经溜子进入破碎机将其破碎，然后进入碎玻璃系统。

正常生产时，玻璃带经检验、切割、掰断、加速分离、掰边、纵掰、纵分及吹风清扫后，输送到取片堆垛区，堆垛区设有中片支线，每条支线上均设有中片水平堆垛机，用以自动堆垛。在主线上还布置有大片堆垛机，中片支线及主线末端均设有气垫桌。

成品玻璃经堆垛装箱或上架后用吊车或叉车送到成品库。

## （二）污染源分析说明：

### 1、水污染源

（1）原料车间排水：产生量约 505m<sup>3</sup>/d，主要为冲洗车间设备表面、地面降尘的冲洗水，废水中的主要污染物为悬浮物，其浓度小于 60mg/L，不含有毒有害物质。

（2）外排部分循环水：该废水仅水温升高，水质基本无变化。

（3）厂区生活污水：产生量约 50m<sup>3</sup>/d，主要污染物是 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，根据江门市生活污水水质的类比调查资料显示，以上各污染物的排放浓度分别：COD<sub>Cr</sub><90mg/L、BOD<sub>5</sub><20mg/L、氨氮<10mg/L、SS<60mg/L。

### 2、大气污染源

项目生产过程中向大气排放的大气污染物主要为熔窑烟气和生产性粉尘。

#### （1）熔窑烟气

原项目熔窑以天然气为燃料，燃烧过程产生主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、氟化物、氯化氢。项目采用“静电除尘+SCR 脱硝工艺+半干法脱硫+布袋除尘”处理后由 100m 高烟囱排放。经过以上处理设施，结合项目 2020 年监测数据，窑炉废气各项污染物排放浓度为：SO<sub>2</sub>：61-252mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>：332-340mg/m<sup>3</sup>、颗粒物<20 mg/m<sup>3</sup>、氟化物 1.37-1.46 mg/m<sup>3</sup>、氯化氢<0.9 mg/m<sup>3</sup>，能达到国家《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 玻璃窑炉限值的要求。

## (2) 生产性粉尘（含尘气体）

含尘气体主要产生在原料车间及各种粉料的输送和配料、熟料系统转运等生产过程中。项目采取综合治理措施对粉尘进行控制。

①机械除尘：原料在筛分、称量、混合过程中将会产生一定数量的粉尘，在玻璃加工生产线的炉前、投料平台处有少量粉尘产生。本项目拟根据各个生产环节的实际情况分别采用脉冲袋式除尘器和袋式单机除尘器等除尘设备，以达到除尘目的。

②自然收尘：在粉尘较多的熔窑投料口部位增设自然排气降尘系统，以改善投料口操作环境，同时减轻粉尘对熔窑部分的侵蚀。

③湿法除尘：对产生粉尘较大的地点定期冲洗地面、墙体及设备上的积尘，以防止二次扬尘。

经过上述治理措施，能有效控制粉尘排放浓度和排放量，满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 玻璃窑炉颗粒物限值的要求，车间操作环境达到卫生标准。

## 3、噪声

本项目主要的噪声源为原料车间的破碎机、提升机、混和机；环保特种玻璃车间的玻璃边搅碎机、落板破碎机、离心风机等，上述设备室内的声源约在 80-100dB(A)之间。厂区邻近四周是工厂及道路，厂界距离最近居民住宅约 500 米，噪声经车间阻隔和距离衰减后不会对该居民敏感点产生影响，不会造成噪声扰民现象。结合项目 2020 年监测数据，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准。项目为了保护现有的声环境质量，保证厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类环境功能区环境噪声排放限值，必须做好如下措施：

(1) 选用低噪声设备，进、出水管用软接头，并作基础减振和泵房密闭隔声。

(2) 选用低噪声风机、空压机，对其进行减振处理，进、排风口安装消声器。

(3) 选用低噪声生产设备，对其进行减振处理。

(4) 在生产车间增设隔音装置，设置隔离的工人操作室，使工人操作区的

噪声值低于 80dB(A)，操作室内噪声控制在 65dB(A)以下。

#### 4、固体废弃物

该项目产生的固体废物主要是粉尘、碎玻璃、脱硫灰、灰渣、员工的办公生活垃圾和建筑废料。

(1) 粉尘：本项目除尘设备收集的粉尘约 1600t/a，除尘设备收集的粉尘全部回炉利用。

(2) 碎玻璃：本项目不可回炉的碎玻璃总量约为 1533t/a，碎玻璃属于一般工业固体废物，可以交由物资回收方回收处置。

(3) 脱硫灰、灰渣：窑炉废气脱硫处理系统产生脱硫灰约为 5000t/a，其他灰渣 54t/a，这一部分固体废物，可交由物资回收方作为建筑材料回收处置。

(4) 办公、生活垃圾：本项目生活垃圾产生量约 37t/a，生活垃圾由环卫部门清运和处置。

建筑废料：此外，熔窑冷修时产生的废耐火砖及建筑废料（每十年一次），每次约 10000t，则平均每年约 1000t/a，大部分可作为建筑材料或耐火材料厂的熟料回收利用，不能回收再利用的建筑废物按当地环保部门的要求送到指定的堆场。

综上，项目原有污染源情况一览表如下表：

表 2-12 本项目原有污染源情况一览表

| 内容类型  | 排放源(编号)      | 污染物名称             | 产生量(t) | 排放量(t)   | 排放浓度                  | 防治措施                              | 预期治理效果                                    |
|-------|--------------|-------------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| 水污染物  | 车间排水<br>生活污水 | COD <sub>Cr</sub> | /      | <0.8     | <90 mg/L              | 沉淀池、化粪池                           | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准 |
|       |              | BOD <sub>5</sub>  | /      | <0.2     | <20 mg/L              |                                   |                                           |
|       |              | 氨氮                | /      | <0.1     | <10 mg/L              |                                   |                                           |
|       |              | SS                | /      | <0.55    | <60 mg/L              |                                   |                                           |
| 大气污染物 | 生产车间         | SO <sub>2</sub>   | /      | <473.12  | <400mg/m <sup>3</sup> | 静电除尘+SCR脱硝+半干法脱硫+布袋除尘；100m排气筒高空排放 | 《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)表 2 玻璃窑炉限值 |
|       |              | NO <sub>x</sub>   | /      | <814.352 | <700mg/m <sup>3</sup> |                                   |                                           |
|       |              | 颗粒物               | /      | <45.494  | <20mg/m <sup>3</sup>  |                                   |                                           |
|       |              | 氟化氢               | /      | <2.995   | <5mg/m <sup>3</sup>   |                                   |                                           |
|       |              | 氯化氢               | /      | <0.5391  | <0.9mg/m <sup>3</sup> |                                   |                                           |

|      |                                                                                                                               |      |      |   |   |         |                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|---------|------------------------------|
| 固体废物 | 生产车间                                                                                                                          | 粉尘渣  | 1600 | 0 | / | 回炉利用    | 符合处理要求，固废均得到妥善处理，不会对环境造成二次污染 |
|      |                                                                                                                               | 碎玻璃  | 1533 | 0 | / | 交由物资回收方 |                              |
|      | 废气处理                                                                                                                          | 脱硫灰  | 5000 | 0 | / |         |                              |
|      |                                                                                                                               | 灰渣   | 54   | 0 | / |         |                              |
|      | 办公区                                                                                                                           | 生活垃圾 | 37   | 0 | / |         |                              |
|      | 窑炉冷修                                                                                                                          | 建筑废料 | 1000 | 0 | / | 回收利用/堆场 |                              |
| 噪声   | 通过合理布局、选用低噪声设备和采取减震、隔声、消音等措施及控制经营时间降低噪声对周围环境的影响。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类环境功能区厂界环境噪声排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。 |      |      |   |   |         |                              |

### （三）原项目改扩建前主要的环境问题概况

（1）据调查了解，项目建成至今未发生污染投诉、环境纠纷问题，也未发生重大环境污染事故。

（2）根据项目各项环评批复、验收批复以及最新监测报告，项目改扩建前各污染物经有效的治理措施治理后均能达标排放，原环评、验收批复及监测报告见附件 4。

### 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理、地貌、地质

项目地理位置：江门市江海区外海信义路 1 号。江门市江海区位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在北纬 22°29'39"至 22°36'25"，东经 113°05'50"至 113°11'09"之间，东隔西江与中山市相望，北靠蓬江区，西面和南面与新会区相连。

江门市江海区境内地势较平坦，除了北部有丘陵山地外，大部分为三角洲冲积平原。全境河道纵横交错。西江流经江海区北部和东部边境，江门河从东北向西南流经江海区北部和西部边境。地质情况较简单，为第四纪全新统，属三角洲海陆混合相沉积，侵入岩有分布于滘头—白水带—南大岗一带的加里东期混合花岗岩和分布于外海马山一带的黑云母花岗岩。低山丘陵地为赤红壤，围田区为近代河流冲积层，高地发育成潮沙土，低地发育成水稻土，土壤肥沃。

#### 2、气候、气象

江门市区地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

#### 3、水文

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

江海区水系发达，河道、沟渠纵横交错，主要地表水系有西江及西江支流江门河、江门水道、礼乐河，及其麻园河、龙溪河和马鬃沙河等河涌、还有农用的人工主灌渠等。水流主流向均由北向南，最终汇入南海。本项目生活污水纳污水体是麻园河，生产废水纳污水体是礼乐河。

麻园河是江门河一条支流，向东南斜穿江海区，在龙溪路与龙溪河汇合流入马鬃沙河，平均河宽 13.0m，平均水深 1.35m，枯水期涨潮流量为 4.5m<sup>3</sup>/s，退潮流量为 2.82m<sup>3</sup>/s。江海区水网内的主要河流的流动受到水闸控制，当水闸关闭，河流排水受到严重影响，大部分河流流速将减小，河流自净能力将降低，沿麻园河的控制闸有固部闸、三元闸。麻园河目前已受到严重污染，现状水质为劣 V 类，根据江门市江

海区河网水环境整治目标，麻园河近期要达到Ⅴ类水标准，远期要达到Ⅳ类水标准。

龙溪河与马鬃沙河是一条南北走向的小河流，北面连接西江，南面汇入礼乐河，在与麻园河汇合口以北称龙溪河，汇合口以南称马鬃沙河。平均河宽 19m，平均水深 1.38m。与西江交汇处有石嘴水闸和横沥水闸，与礼乐河交汇处有龙泉滘。

礼乐河全长约 13km，平均河宽约 100m，枯水期水深约 3.5-6m，其中江海区境内河长 10.17km，新会区境内河长 3.39km，流经江南街道、礼乐街道、睦州镇和三江镇四个镇街。

#### 4、植被

江海区的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

#### 5、生物多样性

江海区位于江门市，江门市森林总蓄积量830.2万平方米，森林覆盖率43%，林业用地绿化率87.6%。西北部、南部山地有原始次生林数千公顷，生长野生植物1000多种。其中古兜山有野生植物161科494属924种，有国家重点保护植物紫荆木、白桂木、华南杉、吊皮锥、绣球茜草、海南石梓、粘木、巴戟、火力楠、藤槐等。在恩平市七星坑亚热带次生林区，经专家考察鉴定，植物种类有735种，其中刺木沙楞等12种属国家级和省级珍稀濒危保护植物，有2种植物形状奇特。境内野生动物有兽内100余种、鸟类500余种、蛇类100多种、昆虫类200多种，其中山猪、小灵猫、山蛤、龟、鹧鸪、鳖、蛇、穿山甲等于西北部山地常见。沿海和近海经济鱼类有800多种，其中经济价值较高的有100多种，年捕捞量1万吨以上的有15种。



#### 四、环境质量状况

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

本项目选址所在区域环境功能属性见表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

| 序号 | 项目          | 类别                                                                                                        |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水环境功能区      | 根据《关于江门市江海区麻园河、马鬃沙河水环境质量执行标准的复函》（江环函[2010]48 号），麻园河、马鬃沙河属 V 类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准           |
| 2  | 环境空气质量功能区   | 根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单的二级标准                                 |
| 3  | 声环境功能区      | 根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378 号），对照《江海区声功能区划示意图》（附图 11），项目所在地划分为 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 |
| 4  | 地下水功能区      | 根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），项目所在区域属于珠江三角洲江门不宜开发区（代码 H074407003U01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V 类标准    |
| 5  | 是否基本农田保护区   | 否                                                                                                         |
| 6  | 是否风景名胜保护区   | 否                                                                                                         |
| 7  | 是否水库库区      | 否                                                                                                         |
| 8  | 是否污水处理厂集水范围 | 是（江海区污水处理厂）                                                                                               |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                         |
| 10 | 是否环境敏感区     | 否                                                                                                         |
| 11 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                         |
| 12 | 是否饮用水水源保护区  | 否（见附图 9）                                                                                                  |

本项目所在区域的环境质量现状如下：

##### 1、地表水环境质量状况

项目生活污水受纳水体为麻园河，麻园河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。参考《江海区马鬃沙河黑臭水体综合整治工程环境影响报告表》（批复文号江海环审[2018]38 号），广东新创华科环保股份有限公司

对麻园河进行监测，监测时间为2018年5月8日至2018年5月10日，监测断面：“W1：麻园河和龙溪河汇入口下游约500米”、“W2：麻园河和龙溪河汇入口下游约1500米”、“W3：麻园河和龙溪河汇入口下游约3500米”，监测结果见下表。

表 4-2 地表水质量监测结果

| 项目        | 采样日期       | W1      | W2      | W3      | 标准值 mg/L |
|-----------|------------|---------|---------|---------|----------|
| 水温（℃）     | 2018.05.08 | 25.2    | 24.9    | 24.8    | ——       |
|           | 2018.05.09 | 25.5    | 25.9    | 25.8    |          |
|           | 2018.05.10 | 26.2    | 26.3    | 26.5    |          |
| pH 值（无量纲） | 2018.05.08 | 7.12    | 7.26    | 7.14    | 6~9      |
|           | 2018.05.09 | 7.06    | 7.13    | 7.03    |          |
|           | 2018.05.10 | 7.24    | 7.06    | 7.27    |          |
| 溶解氧       | 2018.05.08 | 2.63    | 3.06    | 3.31    | ≥2       |
|           | 2018.05.09 | 2.88    | 3.12    | 3.26    |          |
|           | 2018.05.10 | 2.89    | 3.14    | 3.21    |          |
| 化学需氧量     | 2018.05.08 | 32      | 28      | 26      | ≤40      |
|           | 2018.05.09 | 24      | 25      | 23      |          |
|           | 2018.05.10 | 36      | 24      | 31      |          |
| 五日生化需氧量   | 2018.05.08 | 10.9    | 8.4     | 8.1     | ≤10      |
|           | 2018.05.09 | 6.8     | 9.2     | 6.6     |          |
|           | 2018.05.10 | 12.3    | 7.2     | 9.1     |          |
| 悬浮物       | 2018.05.08 | 27      | 44      | 85      | ≤150     |
|           | 2018.05.09 | 29      | 50      | 72      |          |
|           | 2018.05.10 | 32      | 39      | 63      |          |
| 氨氮        | 2018.05.08 | 4.97    | 6.22    | 6.78    | ≤2.0     |
|           | 2018.05.09 | 4.32    | 6.34    | 6.53    |          |
|           | 2018.05.10 | 4.59    | 5.92    | 6.28    |          |
| 总磷        | 2018.05.08 | 1.55    | 4.08    | 4.14    | ≤0.4     |
|           | 2018.05.09 | 1.32    | 4.34    | 3.39    |          |
|           | 2018.05.10 | 1.37    | 3.33    | 4.31    |          |
| 挥发酚       | 2018.05.08 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.1     |
|           | 2018.05.09 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |          |
|           | 2018.05.10 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |          |
| 石油类       | 2018.05.08 | 0.02    | 0.03    | 0.03    | ≤1.0     |
|           | 2018.05.09 | 0.03    | 0.04    | 0.01L   |          |
|           | 2018.05.10 | 0.01    | 0.03    | 0.04    |          |
| 阴离子表面活性剂  | 2018.05.08 | 0.05L   | 0.08    | 0.05    | ≤0.3     |
|           | 2018.05.09 | 0.06    | 0.07    | 0.07    |          |
|           | 2018.05.10 | 0.05L   | 0.05L   | 0.08    |          |

注：L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。

根据以上监测结果表明，麻园河除 BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷不能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的 V 类标准外，其余指标均能达到标准值。说明麻园河的水质受到一定程度的污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

江门市环境保护局发布了《江门市未达标水体达标方案》（环境保护部华南环境科学研究所，2017年10月），提出：通过大力完善城镇污水处理基础设施建设，引导农业产业污染治理，优化产能布局和严抓工业污染防治，强化流域综合整治、完善环境监管能力和防控环境风险这五方面措施落实水污染物总量消减计划。

## 2、空气环境质量状况

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区空气质量达标天数为 281 天，达标天数比例 77.0%，其中优 149 天、良 132 天、轻度污染 63 天、中度污染 14 天，重度污染 7 天，无严重污染天气。市区国家直管监测站点细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度为 27 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年平均浓度为 49 微克/立方米，二氧化硫年平均浓度为 7 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 32 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.3 毫克/立方米，臭氧日最大 8 小时均浓度第 90 位百分数浓度（O<sub>3-8h-90per</sub>）为微克/立方米，除臭氧外，其余五项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》中 2019 年度中江海区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 4-3。

表 4-3 江海区年度空气质量公布

| 项目   | 污染物               | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO            | O <sub>3</sub>       |
|------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|
|      | 指标                | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度          | 年平均质量浓度           | 日均浓度第 95 位百分数 | 日最大 8 小时均浓度第 90 位百分数 |
| 监测值  | ug/m <sup>3</sup> | 11              | 37              | 57               | 30                | 1200          | 182                  |
| 标准值  | ug/m <sup>3</sup> | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000          | 160                  |
| 占标率  | %                 | 18.33           | 92.5            | 81.43            | 85.71             | 30            | 113.75               |
| 达标情况 |                   | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                | 达标            | 不达标                  |

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

### 3、声环境质量状况

根据《江海区声环境功能区划示意图》（附图 11），项目所在地为 3 类声环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，昼间噪声值标准为 65dB(A)，夜间噪声值标准为 55dB(A)。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声功能规划区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

### 4、地下水环境质量状况

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门不宜开发区（代码 H074407003U01），现状水质类别为 I - V 类，其中部分地段 pH、Fe、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>超标。项目地下水水质保护级别为《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）中的 V 类。项目所在地地下水功能区划图见附图 12。

### 5、生态环境

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

## 主要环境保护目标：

### 1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及 2018 修改单的二级标准。环境空气保护目标见表 4-4。

表4-4 环境空气保护目标

| 名称  | 坐标/m |    | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----|------|----|------|------|-------|--------|----------|
|     | X    | Y  |      |      |       |        |          |
| 中东村 | -685 | 62 | 居民   | 大气   | 二类区   | 西北面    | 688      |

|      |       |      |    |    |     |     |      |
|------|-------|------|----|----|-----|-----|------|
| 中东小学 | -580  | 0    | 居民 | 大气 | 二类区 | 西面  | 580  |
| 丰盛村  | -2351 | 1919 | 居民 | 大气 | 二类区 | 西南面 | 3035 |
| 牛牯田村 | -1224 | 2056 | 居民 | 大气 | 二类区 | 西南面 | 2393 |
| 西江   | 250   | 0    | 居民 | 水体 | II类 | 东面  | 250  |

注：本项目以信义环保特种玻璃（江门）有限公司中心位置为原点，X、Y轴以原点正北、正东方向为正，正南、正西方向为负

## 2、水环境保护目标

使麻园河的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

## 3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》3类标准。

## 4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该建设项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V类标准。

## 5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标同表 4-4 环境空气保护目标。

## 五、评价适用标准

环境  
质量  
标准

一、地表水环境质量标准：

麻园河：《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》执行 V 类标准。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘录 单位：mg/L

|     |     |    |                   |                  |      |      |      |      |      |
|-----|-----|----|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|
| 项目  | PH  | DO | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   | 挥发酚  | 石油类  | LAS  |
| V 类 | 6-9 | ≥2 | ≤40               | ≤10              | ≤2.0 | ≤0.4 | ≤0.1 | ≤1.0 | ≤0.3 |

二、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

表 5-2 环境空气质量标准摘录 单位：μg/m³

|                   |         |                       |                                          |
|-------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| 污染物项目             | 平均时间    | 浓度限值                  | 依据                                       |
| SO <sub>2</sub>   | 1 小时平均  | 500μg/m³              | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）及其修改单<br>二级标准 |
|                   | 24 小时平均 | 150μg/ m <sup>3</sup> |                                          |
|                   | 年平均     | 60μg/m³               |                                          |
| NO <sub>2</sub>   | 1 小时平均  | 200μg/m³              |                                          |
|                   | 24 小时平均 | 80μg/m³               |                                          |
|                   | 年平均     | 40μg/m³               |                                          |
| PM <sub>10</sub>  | 24 小时平均 | 150μg/m³              |                                          |
|                   | 年平均     | 70μg/m³               |                                          |
| TSP               | 24 小时平均 | 300μg/m³              |                                          |
|                   | 年平均     | 200μg/m³              |                                          |
| CO                | 1 小时平均  | 10mg/m <sup>3</sup>   |                                          |
|                   | 24 小时平均 | 4mg/m <sup>3</sup>    |                                          |
| PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均 | 75μg/m³               |                                          |
|                   | 年平均     | 35μg/m³               |                                          |
| O <sub>3</sub>    | 1 小时平均  | 200μg/m³              |                                          |
|                   | 8 小时平均  | 160μg/m³              |                                          |
| TVOC              | 8 小时平均  | 600μg/m³              | 《环境影响评价技导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D          |
| 非甲烷总烃             | 1小时平均   | 2mg/m <sup>3</sup>    | 《大气污染综合排放标准详解》中的推荐值                      |

三、声环境质量标准：

项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准：昼间≤65dB(A)，  
夜间≤55dB(A)。

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                                             | 1、废气<br><br>本扩建项目基本不会外排工艺废气。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|------|------------------------|------|---------|------|----|----|------|------|------|---|-------|-----|-----|-----|---|------------------|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|---|----|-----|----|----|
|                                                                                                                                                                                             | 2、废水<br><br>本扩建项目外排污水为生活污水及生产废水。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | 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》<br>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值，通过<br>市政管网进入江海污水处理厂处理达标后，最终排入麻园河。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | 生产废水：清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂，主要含<br>有产品表面洗落的浮尘，主要污染物为 SS，污染物浓度低，可达到《城市污水再<br>生利用—城市杂用水水质 (CB/T18920—2002)》道路清扫标准，回用于厂区道路<br>洒水降尘，不外排。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | 表 5-3 江海污水处理厂进水标准 单位：mg/L (pH 除外)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="3">执行标准</th></tr><tr><th>三级标准</th><th>江海污水处理厂</th><th>较严者</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6--9</td><td>6--9</td><td>6--9</td></tr><tr><td>2</td><td>CODcr</td><td>500</td><td>220</td><td>220</td></tr><tr><td>3</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>300</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>400</td><td>150</td><td>150</td></tr><tr><td>5</td><td>氨氮</td><td>---</td><td>24</td><td>24</td></tr></table> | 序号               | 污染物              | 执行标准   |      |                        | 三级标准 | 江海污水处理厂 | 较严者  | 1  | pH | 6--9 | 6--9 | 6--9 | 2 | CODcr | 500 | 220 | 220 | 3 | BOD <sub>5</sub> | 300 | 100 | 100 | 4 | SS | 400 | 150 | 150 | 5 | 氨氮 | --- | 24 | 24 |
|                                                                                                                                                                                             | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  | 污染物    | 执行标准 |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 三级标准             | 江海污水处理厂          |        | 较严者  |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pH               | 6--9             | 6--9   | 6--9 |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CODcr            | 500              | 220    | 220  |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 3                                                                                                                                                                                           | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300              | 100              | 100    |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 4                                                                                                                                                                                           | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400              | 150              | 150    |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 5                                                                                                                                                                                           | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---              | 24               | 24     |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 表 5-4 城市杂用水道路清扫、消防标准 单位：mg/L                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| <table><tr><th>回用标准</th><th>CODcr</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>溶解性总固体</th><th>氨氮</th></tr><tr><td>CB/T18920—2002 道路清扫、消防</td><td>--</td><td>15</td><td>1500</td><td>10</td></tr></table> | 回用标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CODcr            | BOD <sub>5</sub> | 溶解性总固体 | 氨氮   | CB/T18920—2002 道路清扫、消防 | --   | 15      | 1500 | 10 |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 回用标准                                                                                                                                                                                        | CODcr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BOD <sub>5</sub> | 溶解性总固体           | 氨氮     |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| CB/T18920—2002 道路清扫、消防                                                                                                                                                                      | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15               | 1500             | 10     |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 3、根据现有工程环评及批复，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55 dB(A)。                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 4、固体废物：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》<br>(GB 18599-2001) 执行。                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 总量<br>控制<br>指<br>标                                                                                                                                                                          | 根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发〔2016〕<br>65 号)，污染物排放总量指标有化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物，广东<br>省实施挥发性有机物总量控制，江门市实施总氮总量控制。<br><br>现有工程分配总量控制指标：颗粒物：45.494t/a；SO <sub>2</sub> ：473.12t/a；NO <sub>x</sub> ：<br>814.352t/a。<br><br>本扩建项目废气无需新增分配总量控制指标。本项目生活污水进入江海污水<br>处理厂，生产废水回用于厂区道路清扫，故建议废水不另外分配总量控制指标。                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |        |      |                        |      |         |      |    |    |      |      |      |   |       |     |     |     |   |                  |     |     |     |   |    |     |     |     |   |    |     |    |    |

## 六、建设项目工程分析

### 项目工艺流程简述:

#### (一) 施工期

建设单位利用现有厂房进行扩建，不需要建筑施工。

#### (二) 运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图所示。(废气：Gi，废水：Wi，固废：Si，噪声：Ni)

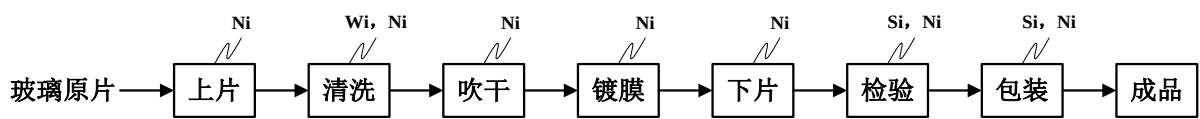


图 6-1 生产工艺流程

#### 1、工艺说明:

真空磁控溅射镀膜是指稀薄气体在异常辉光放电产生的等离子体在电场的作用下，对阴极靶材表面进行轰击，把靶材表面的分子、原子、离子及电子等溅射出来，被溅射出来的粒子带有一定的动能，沿一定的方向射向基体表面，在基体表面形成镀层。靶材内部结构不同、溅射速率各异。项目采用真空磁控溅射镀膜工艺，在经过清洗的优质新鲜浮法玻璃表面镀制若干层金属、化合物薄膜层，从而改变玻璃表面特性，使其具有阻挡远红外线而又能使太阳可见光透过的功能特性。主要产品有单银系列，双银系列及三银系列多种规格多种颜色产品。

本扩建项目主要工序如下：

#### (1) 上片

项目玻璃原片为新鲜浮法玻璃，玻璃原片包装好使用专用运输设备吊放在 A 型架上存放，拆除包装后由上片机吸盘臂自动吸取并翻转至水平输送台，经过配对，厚度测量及位置校正后进入清洗机清洗。

#### (2) 清洗、吹干

玻璃进入清洗机后，经过喷淋冲洗，辊刷盘刷清洗，再次喷淋冲洗后，进入干燥段由风刀吹干充分后进入镀膜真空室。清洗用水不添加任何洗涤剂，使用制备的高纯水清洗玻璃，去除玻璃表面肉眼可见及不可见脏污，防止镀膜膜层脱膜。

#### (3) 镀膜

镀膜在真空室内完成，玻璃由大气环境进入真空入口室及缓冲室进入工艺溅射室



内进行薄膜沉积。玻璃被传送到多个不同材料的靶材的溅射工艺腔，项目靶材为片状及柱状金属合金，包括硅铝靶、锌铝靶、镍铬靶、银靶。根据产品的不同加入不同的辅助气体，项目辅助气体选用氩气、氧气、氮气。通入气体为氩气时，氩气分子进入溅射区被电离生成原子和电子，在磁场的作用下轰击靶材，溅射出来靶材原子，电子等沉积到玻璃表面形成薄膜，生成的沉积薄膜为金属膜、氮化物膜。同理，通入气体为氧气时，生成的沉积薄膜为金属膜、氧化物膜；通入气体为氮气时，生成的沉积薄膜为金属膜、氮化物膜。气体是溅射反应的必备条件，溅射反应在玻璃表面沉积多层薄膜，使玻璃成为具有节能特性的镀膜玻璃。气体在溅射反应中被完全的消耗，只有极少量的分子状态的气体被真空泵捕获沿抽真空管道排出。

#### （4）冷却

镀膜时需要通过冷却水系统对溅射工艺腔内靶材及屏蔽板进行间接冷却。

#### （5）下片、检验、包装

玻璃经下片传送至人工检验及光学自动检验。检验合格后进行包装，在合格品表面喷隔离粉、干燥粉，保护薄膜层。然后由下片吸臂翻转并堆垛，人工包装后即入库作为成品销售。

### 2、产污环节：

（1）废气：真空镀膜设备内靶材释放的气态金属原子释放后通过电位差和温差定向冷凝沉积在镀件表面，镀膜结束先关闭加热器终止气态释放，待降温完全冷凝沉积后，才放空打开设备，理论上靶材已全部冷凝沉积，基本不会外排工艺废气。

（2）废水：项目镀膜工艺自带一个冷却水系统，对镀膜设备进行间接水冷，冷却水循环使用，不外排；项目使用制备的高纯水清洗玻璃，不添加任何洗涤剂，清洗废水主要含玻璃原片表面洗落的浮尘。项目废水主要为员工办公、生活污水及清洗废水。

（3）噪声：生产设备运营过程中产生的噪声。

（4）固体废物：生产过程中产生一些废边角料及残次品、包装废料、员工办公生活产生的生活垃圾。

## 主要污染

### 一、施工期污染源分析：

本项目厂房已建成，不需要建筑施工，不存在施工期对周围环境产生影响。

### 二、营运期污染源分析

#### 1、废气

本扩建项目基本不会外排工艺废气。

#### 2、废水

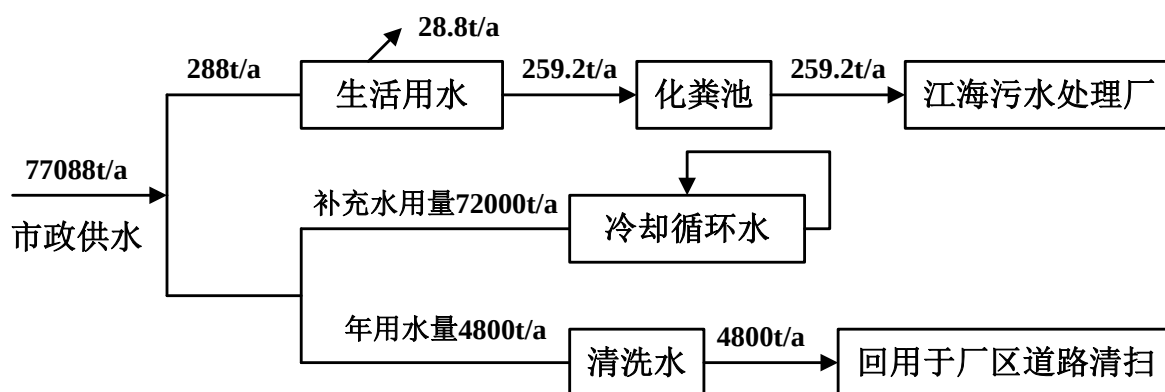


图 6-1 项目水平衡图

#### （1）生活污水

本扩建项目新增员工 24 人，均不在项目内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），办公用水按 40 升/人·日计，项目年工作 300 天。则本项目生活用水 0.96t/d，288t/a，排水系数按 90% 计算，则生活污水排水量为 0.864t/d，259.2t/a。污染因子以 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮为主。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）第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值，通过市政管网进入江海污水处理厂处理达标后，最终排入麻园河。

表 6-1 项目生活污水污染物产排污情况表

| 主要污染物      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N |
|------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|
| 产生浓度（mg/L） | 250               | 200              | 200    | 20                 |
| 产生量（t/a）   | 0.0648            | 0.0518           | 0.0518 | 0.0052             |
| 排放浓度（mg/L） | 220               | 100              | 150    | 15                 |
| 排放量（t/a）   | 0.0570            | 0.0259           | 0.0389 | 0.0039             |

#### （2）生产废水

循环冷却水：本扩建项目对镀膜设备进行间接水冷，项目设置 1 套冷却水系统，

冷却水系统的循环水量为 2000m<sup>3</sup>/h，每年运行时间约 2400h，总循环水量 4800000m<sup>3</sup>/a，根据《建筑给水排水设计规范》冷却塔补充水量为循环水量的 1-2%（以 1.5%计算），则冷却塔的补充用水量约 72000m<sup>3</sup>/a。

清洗废水：本扩建项目共设置 1 台清洗机，清洗机运行水量约 2m<sup>3</sup>/h，每年运行时间约 2400h，产生清洗废水量约 4800t/a。清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂，主要含有产品表面洗落的浮尘，主要污染物为 SS，污染物浓度低，可达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质（GB/T18920—2002）》道路清扫标准，回用于厂区道路洒水降尘，不外排。

清洗废水回用可行性分析：江门地区的年均降雨天数为 180 天/年，而确定本项目经处理的尾水回用于厂区道路和地面浇洒抑尘的天数最多为 185 天。根据建设单位提供的资料显示及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中 3.1.5 的规定，厂区道路和地面浇洒抑尘的用水定额取中间值 2.5 L/m<sup>2</sup>·d，本项目厂区宗地面积 538879.29m<sup>2</sup>，道路面积约 50000m<sup>2</sup>，则用于厂区道路和地面浇洒抑尘的水量为 23125 t/a。本项目清洗水产生的 4800t/a，能完全作为项目内厂区道路和地面浇洒抑尘，说明尾水回用是可行的。

表 6-2 项目清洗废水污染物回用情况表

| 主要污染物      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N |
|------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|
| 产生浓度（mg/L） | 50                | 15               | 150    | 10                 |
| 产生量（t/a）   | 0.2400            | 0.0720           | 0.7200 | 0.0480             |
| 回用浓度（mg/L） | 50                | 15               | 150    | 10                 |
| 回用量（t/a）   | 0.2400            | 0.0720           | 0.7200 | 0.0480             |

### 3、噪声

主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，其噪声值约 70~85dB（A）。

表 6-3 设备噪声源强

| 序号 | 设备名称           | 数量（PCS） | 源强 dB（A） |
|----|----------------|---------|----------|
| 1  | GC330W 上片传送设备  | 1       | 75~80    |
| 2  | 4533 清洗机       | 1       | 80~85    |
| 3  | GC330H 磁控溅射镀膜机 | 1       | 70~75    |
| 4  | 镀膜线工艺冷却水系统     | 1       | 75~80    |
| 5  | 高纯水制取设备        | 1       | 75~80    |
| 6  | GC330W 下片传送设备  | 1       | 75~80    |
| 7  | 喷粉机            | 1       | 75~80    |

|   |     |   |       |
|---|-----|---|-------|
| 8 | 空压机 | 2 | 75~85 |
|---|-----|---|-------|

4、固体废弃物

本扩建项目新增固废主要来源于：一般工业固体废物：包括废边角料及残次品、包装废料；办公、生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

废边角料及残次品：项目生产过程会产生废边角料及残次品，主要为玻璃废品及废靶材。玻璃废品产生量约 200t/a，废靶材（硅铝、锌铝、镍铬、银等金属边角料）约 2t/a。

包装废料：主要是胶带、塑料膜袋，产生量约 0.5t/a。

项目废边角料及残次品交由合同厂商回收处理，包装废料交由物资回收方回收处置。

（2）办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，本扩建项目新增员工人数为 24 人，产生量按 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 3.6t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

5、扩建前后污染物排放汇总

表 6-4 扩建前后污染物排放“三本帐”汇总 单位：t/a

| 类别 | 污染物             | 扩建前排放量            | 扩建工程    |        |        | 以新带老消减排放量 | 扩建后排放量   | 增减量     |         |
|----|-----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|
|    |                 |                   | 产生量     | 消减量    | 排放量    |           |          |         |         |
| 废气 | SO <sub>2</sub> | <473.12           | +0      | +0     | +0     | 0         | <473.12  | +0      |         |
|    | NO <sub>x</sub> | <814.352          | +0      | +0     | +0     | 0         | <814.352 | +0      |         |
|    | 颗粒物             | <45.494           | +0      | +0     | +0     | 0         | <45.494  | +0      |         |
|    | 氟化物             | <2.995            | +0      | +0     | +0     | 0         | <2.995   | +0      |         |
|    | 氯化氢             | <0.5391           | +0      | +0     | +0     | 0         | <0.5391  | +0      |         |
| 废水 | 生产废水            | COD <sub>Cr</sub> | <0.7273 | 0.2400 | 0      | 0.2400    | 0        | <0.9673 | +0.2400 |
|    |                 | BOD <sub>5</sub>  | <0.1818 | 0.1440 | 0      | 0.1440    | 0        | <0.3258 | +0.1440 |
|    |                 | SS                | <0.5    | 0.7200 | 0      | 0.7200    | 0        | <1.2200 | +0.7200 |
|    |                 | 氨氮                | <0.0909 | 0.0480 | 0      | 0.0480    | 0        | <0.1389 | +0.0480 |
|    | 生活污水            | COD <sub>Cr</sub> | <0.0727 | 0.0648 | 0.0078 | 0.0570    | 0        | <0.1297 | +0.0570 |
|    |                 | BOD <sub>5</sub>  | <0.0182 | 0.0518 | 0.0259 | 0.0259    | 0        | <0.0441 | +0.0259 |
|    |                 | SS                | <0.05   | 0.0518 | 0.0129 | 0.0389    | 0        | <0.0889 | +0.0389 |
|    |                 | 氨氮                | <0.0091 | 0.0052 | 0.0013 | 0.0039    | 0        | <0.0130 | +0.0039 |

|        |      |      |     |     |   |   |      |      |
|--------|------|------|-----|-----|---|---|------|------|
| 固<br>废 | 粉尘渣  | 1600 | 0   | 0   | 0 | 0 | 1600 | +0   |
|        | 脱硫灰  | 5000 | 0   | 0   | 0 | 0 | 5000 | +0   |
|        | 灰渣   | 54   | 0   | 0   | 0 | 0 | 54   | +0   |
|        | 建筑废料 | 1000 | 0   | 0   | 0 | 0 | 1000 | +0   |
|        | 碎玻璃  | 1533 | 200 | 200 | 0 | 0 | 1733 | +200 |
|        | 生活垃圾 | 37   | 3.6 | 3.6 | 0 | 0 | 40.3 | +3.6 |
|        | 废靶材  | 0    | 2   | 2   | 0 | 0 | 2    | +2   |

## 七、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型              | 排放源<br>(编号)                       | 污染物名称                                    | 处理前产生浓度及产<br>生量（单位）   | 排放浓度及排放量<br>（单位）      |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物      | 生活污水<br>（江海污水<br>处理厂）<br>259.2t/a | COD <sub>Cr</sub>                        | 250 mg/L ， 0.0648t/a  | 220 mg/ L ， 0.0570t/a |
|                       |                                   | BOD <sub>5</sub>                         | 200 mg/ L ， 0.0518t/a | 100 mg/ L ， 0.0259t/a |
|                       |                                   | SS                                       | 200 mg/ L ， 0.0518t/a | 150 mg/ L ， 0.0389t/a |
|                       |                                   | 氨氮                                       | 20 mg/ L ， 0.0052t/a  | 15 mg/ L ， 0.0039t/a  |
|                       | 生产废水<br>（回用）<br>4800t/a           | COD <sub>Cr</sub>                        | 50mg/L， 0.2400 t/a    | 50mg/L， 0.2400 t/a    |
|                       |                                   | BOD <sub>5</sub>                         | 15mg/L， 0.0720t/a     | 15mg/L， 0.0720t/a     |
|                       |                                   | SS                                       | 150mg/L， 0.7200t/a    | 150mg/L， 0.7200t/a    |
|                       |                                   | 氨氮                                       | 10mg/L， 0.0480/a      | 10mg/L， 0.0480t/a     |
| 固<br>体<br>废<br>物      | 生产过程                              | 废边角料及<br>残次品                             | 202t/a                | 0                     |
|                       | 包装过程                              | 包装废料                                     | 0.5t/a                | 0                     |
|                       | 办公生活                              | 办公、生活垃<br>圾                              | 3.6t/a                |                       |
| 噪<br>声                | 运营期                               | 主要来自于各生产设备运转时产生的噪声,其噪声值约 70~85dB<br>(A)。 |                       |                       |
| 其<br>他                |                                   |                                          |                       |                       |
| 主要生态影响(不够时可附另页):      |                                   |                                          |                       |                       |
| 本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。 |                                   |                                          |                       |                       |

## 八、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目厂房已建成，不需要建筑施工，不存在施工期对周围环境产生影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本扩建项目无废气产生和排放，不存在对周围大气环境产生影响。

#### 2、水环境影响分析

本项目外排污水为生活污水。

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）第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值，通过市政管网进入江海污水处理厂处理达标后，最终排入麻园河。

生产废水：清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂，主要含有产品表面洗落的浮尘，主要污染物为 SS，污染物浓度低，可达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质（GB/T18920—2002）》道路清扫标准，回用于厂区道路洒水降尘，不外排。

由于项目废水纳入污水处理厂处理，因此，项目废水排放方式按照间接排放。清洗水回用不外排，参照导则 HJ 2.3—2018“建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价”。

#### （1）评价等级确定

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表 8-2。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 8-1，判定结果为三级 B。

表 8-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

| 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 | --                                            |

表8-2 本项目的等级判定结果

|         |          |        |
|---------|----------|--------|
| 影响类型    |          | 水污染影响型 |
| 排放方式    |          | 间接排放   |
| 水环境保护目标 | 是否涉及保护目标 | 否      |
|         | 保护目标     | /      |
| 等级判定结果  |          | 三级B    |

## (2) 水污染控制措施有效性分析

### ①生活污水

三级化粪池是化粪池的一种。由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水，方可流入下水道引至污水处理厂。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或件状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据工程经验，项目生活污水经化粪池处理后能满足江门高新区综合污水处理厂进水水质要求。

### ②清洗废水

本扩建项目共设置 1 台清洗机，清洗机运行水量约  $2\text{m}^3/\text{h}$ ，每年运行时间约 2400h，产生清洗废水量约 4800t/a。

清洗废水回用可行性分析：江门地区的年均降雨天数为 180 天/年，而确定本项目经处理的尾水回用于厂区道路和地面浇洒抑尘的天数最多为 185 天。根据建设单位提供的资料显示及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中 3.1.5 的规定，厂区道路和地面浇洒抑尘的用水定额取中间值  $2.5\text{ L/m}^2\text{ d}$ ，本项目厂区宗地面积  $538879.29\text{m}^2$ ，道路面积约  $50000\text{m}^2$ ，则用于厂区道路和地面浇洒抑尘的水量为 23125



t/a。本项目清洗水产生的 4800t/a，能完全作为项目内厂区道路和地面浇洒抑尘，说明尾水回用是可行的。

清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂，主要含有产品表面洗落的浮尘，主要污染物为 SS，污染物浓度低，可达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质（CB/T18920—2002）》道路清扫标准，回用于厂区道路洒水降尘，不外排。

### （3）依托污水处理设施可行性分析

江海污水处理厂于 2017 年建设，采用较为先进的污水处理工艺改良型氧化沟+活性砂滤系统；处理工艺：采用预处理+氧化沟+二沉池+紫外消毒工艺，出水水质：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者。服务范围：五邑路以南、中江高速公路以北、麻园河与龙溪河之间的区域，。江海污水处理厂设计处理能力为日处理污水 5 万立方米。本建设项目污水排放量为 0.864t/d，占处理容量的 0.0017%，江海污水处理厂尚有富余接受本项目生活污水的处理，同时，项目所在地为江海污水处理厂服务范围，纳入江海污水处理厂污水管网具有可行性。江海污水处理厂纳污范围见附图 10。

**表 8-3 江海污水处理厂工程设计水质（单位：mg/L）**

| 标准            | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  |
|---------------|-------------------|------------------|------|-----|
| 江海污水处理厂进水水质标准 | ≤220              | ≤100             | ≤150 | ≤10 |
| 江海污水处理厂出水水质标准 | ≤40               | ≤10              | ≤10  | ≤5  |

### （4）水污染物排放量核算

#### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

**表 8-4 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                         | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|-----------------------------------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                         |         |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub><br>NH <sub>3</sub> -N | 江海污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 1        | 生活污水处理系统 | 三级化粪池    | DW01  | <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"/> 清浄下水排放<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 |

②废水排放口基本情况表

表 8-5 废水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标          |                 | 废水排放量<br>(万 t/a) | 排放去向    | 排放规律      | 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  | DW01  | E113.1716<br>27° | N22.55289<br>2° | 0.02592          | 江海污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | /      | 江海污水处理厂   | CODcr              | 40                      |
|    |       |                  |                 |                  |         |           |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |

③废水污染物排放执行标准表

表 8-6 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商定的排放协议                                    |             |
|----|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
|    |       |                    | 名称                                                           | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW01  | CODcr              | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及<br>江海污水处理厂进水标准的较严者 | 250         |
| 2  |       | NH <sub>3</sub> -N |                                                              | 25          |

④废水污染物排放信息表

表 8-7 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/(mg/L) | 日排放量/(kg/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| 1       | DW01  | CODcr              | 220         | 0.1901      | 0.0570     |
| 2       |       | NH <sub>3</sub> -N | 15          | 0.0130      | 0.0039     |
| 全厂排放口合计 |       | CODcr              |             |             | 0.0570     |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |             |             | 0.0039     |

⑤小结

项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入江海污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严者后排入麻园河；清洗工序产生一定量的生产废水。清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂，主要含有产品表面洗落的浮尘，主要污染物为 SS，污染物浓度低，排放水质可满足《城市污水再生利用—城市杂用水水质（CB/T18920—2002）》道路清扫标准，回用于厂区道路洒水降尘，不外排。。

综上，项目对地表水环境影响是可接受的。

(5) 建设项目地表水环境影响评价自查表见附表 1。

### 3、声环境影响分析

项目各生产设备在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 70~85dB(A)之间。企业拟采取以下噪声放置措施：

#### ①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在密闭空间内，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

#### ②防治措施

避免在生产时间打开门窗；通风机进风口和排风口安装消声器，避免噪声通过风道扩散；厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

#### ③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

#### ④生产时间安排

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

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可符合《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)。项目夜间不从事任何生产活动，夜间无噪声贡献值，不会发生因噪声扰民的纠纷，对周围环境影响不大。

### 4、固体废物影响分析

本扩建项目固废主要来源于：一般工业固体废物：包括废边角料及残次品、包装废料；办公、生活垃圾。

#### (1) 一般工业固体废物

废边角料及残次品：项目检验工序产生废边角料及残次品量 202t/a，交由物资回

收方回收处置。

包装废料：项目包装工序产生包装废料量 0.5t/a，交由物资回收方回收处置。

## （2）办公、生活垃圾

本项目新增生活垃圾（3.6t/a）指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

## 5、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“65、玻璃及玻璃制品”中的报告表类别，对应的是IV类以下项目，不开展地下水环境影响评价。

## 6、土壤环境影响分析

本项目只涉及污染影响型，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ 964—2018 中附录 A 表 A.1，该项目土壤环境影响评价项目类别为III类。

表 8-8 土壤环境影响评价项目类别

| 行业类别 |                       | 项目类别                                                 |          |      |     |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------|------|-----|
|      |                       | I 类                                                  | II 类     | III类 | IV类 |
| 制造业  | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造 | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他   |     |

本扩建项目在建设单位原厂区内进行，四周为厂区宿舍、厂区厂房及其他工业厂房，不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，敏感程度为“不敏感”，项目占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），分析见下表。

表 8-9 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据                                                 |
|------|------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况                                                 |

表 8-10 污染影响型敏感程度分级表

| 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 | 二级 | 三级 | 三级 | -  | -  |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据分析，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 7、环境风险分析

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）适用于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存（包括使用管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）的环境风险评价。本扩建项目新增的原辅材料、产品、污染物不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B、《危险化学品目录（2015 版）》、《化学品分类和标签规范（GB 30000.18-2013）》所列的有毒有害和易燃易爆等危险物质。因此，本评价不按该风险导则进行环境风险评价。

## 8、环保投资估算

项目投资 10000 万元，其中环保投资 10 万元，约占总投资的 0.1%，环保投资估算见下表 8-11。

表 8-11 环保投资估算表

| 序号 | 项目   | 防治措施          | 费用估算<br>(万元) |
|----|------|---------------|--------------|
| 1  | 废水   | 生活污水经三级化粪池预处理 | 2            |
| 2  | 噪声治理 | 隔音和减振         | 5            |
| 3  | 固废治理 | 一般固体废物储存场所    | 3            |
| 总计 |      |               | 10           |

## 9、项目三同时

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 8-12。

表 8-12 项目“三同时”环保设施验收一览表

| 序号 | 污染类别 | 验收内容                     | 要求        |
|----|------|--------------------------|-----------|
| 1  | 工程内容 | 主体工程、配套工程设备、<br>生产线、产品方案 | 与本报告内容相符合 |

|   |        |                                                                   |                                                                                                             |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 废水     | 生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网进入江海污水处理厂处理后排入麻园河；生产废水满足回用标准，直接回用于厂区道路洒水降尘 | 生活污水：达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和江海污水处理厂进水标准的较严者；生产废水：达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质（CB/T18920—2002）》道路清扫标准 |
| 3 | 废气     | 本扩建项目无废气产生和排放                                                     | 满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2011）大气污染物排放限值的要求                                                               |
| 4 | 噪声     | 合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施                                             | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类声环境功能区标准                                                                 |
| 5 | 固体废物   | 交由当地环卫部门处理                                                        |                                                                                                             |
| 6 | 总量控制指标 | 以环评批复为准                                                           |                                                                                                             |

## 10、环境监测计划

依据本项目的工程建设内容，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）建设项目在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见表 8-13。

**表8-13 环境监测计划**

| 监测点位   | 监测指标                                          | 监测频次  | 执行排放标准                                                      |
|--------|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| 生活污水   | pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS | 每季度一次 | 生活污水：达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和江海污水处理厂进水标准的较严者 |
| 项目四周边界 | 等效连续 A 声级                                     | 每季度一次 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                       |

## 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型              | 排放源<br>(编号)  | 污染物名称                               | 防治措施                                                              | 预期治理效果                                                                                                       |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物      | 生活污水<br>生产废水 | COD <sub>Cr</sub>                   | 生活污水经三级化粪池预处理达标后,通过市政管网进入江海污水处理厂处理后排入麻园河;生产废水满足回用标准,直接回用于厂区道路洒水降尘 | 生活污水:达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准和江海污水处理厂进水标准的较严者;生产废水:达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质》(CB/T18920—2002)》道路清扫标准 |
|                       |              | BOD <sub>5</sub>                    |                                                                   |                                                                                                              |
|                       |              | SS                                  |                                                                   |                                                                                                              |
|                       |              | NH <sub>3</sub> -N                  |                                                                   |                                                                                                              |
| 固<br>废                | 生产过程         | 废边角料及残次品                            | 交由物资回收商回收处置                                                       | 符合卫生环保要求                                                                                                     |
|                       |              | 包装废料                                |                                                                   |                                                                                                              |
|                       | 办公生活         | 办公、生活垃圾                             | 交由环卫部门                                                            |                                                                                                              |
| 噪<br>声                | 运营期          | 主要来自于各生产设备运转时产生的噪声,其噪声值约70~85dB(A)。 | 通过采用隔声、消声措施;合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染                               | 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准                                                                               |
| 其<br>他                |              |                                     |                                                                   |                                                                                                              |
| 主要生态影响(不够时可附另页):      |              |                                     |                                                                   |                                                                                                              |
| 本项目为租用现有厂房,不涉及生态环境影响。 |              |                                     |                                                                   |                                                                                                              |

## 十、结论与建议

### 一、项目概况

信义环保特种玻璃（江门）有限公司现位于江门市江海区外海信义路1号（中心位置坐标：N 22.551052°，E 113.172657°），成立于2007年，从事无机非金属材料及制品的生产经营。

企业因发展需要，在现有厂区扩建一条镀膜玻璃生产线，利用自产的玻璃原片为原材料采用真空磁控溅射镀膜工艺镀上薄膜层，年产镀膜玻璃600万平方米。

### 二、项目建设的环境可行性

#### 1、产业政策符合性分析

本项目不属于《市场准入负面清单（2019年版）》、《产业结构调整指导目录》（2019年本）、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

#### 2、选址可行性分析

根据项目所在地块的不动产权证编号：粤（2018）江门市不动产权第1007397号（见附件3），占地面积为538879.29m<sup>2</sup>；用途为工业用地/工业；集体宿舍。对照江门市总体规划（2011-2020）（附图6），项目所在地规划为工业用地。

因此，本项目用地合法，可符合城镇总体规划的要求。

#### 3、相关环保政策相符性

项目生活污水纳污水体为麻园河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）Ⅴ类标准。项目所在区域不属于废水禁排区域。

因此，本项目符合环保政策的要求。

### 三、建设项目周围环境质量现状评价

#### 1、环境空气质量现状

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，江门市SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O<sub>3</sub>未能达到《环



境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准要求,表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

## 2、地表水环境质量现状

麻园河:参考《江海区马鬃沙河黑臭水体综合整治工程环境影响报告表》(批复文号江海环审[2018]38号),监测结果表明,麻园河除BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷不能满足《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》的V类标准外,其余指标均能达到标准值。说明麻园河的水质受到一定程度的污染,其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

## 3、声环境质量现状

根据《2019年江门市环境质量状况(公报)》,项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准(GB3096-2008)》中3类标准。为了减少声环境污染,提高声环境质量,需要进一步采取防治措施。

## 四、建设期间的环境影响评价结论

本项目厂房已建成,不需要建筑施工,不存在施工期对周围环境产生影响。

## 五、项目营运期间环境影响评价结论

### 1、大气环境影响分析评价结论

本扩建项目无废气产生和排放,不存在对周围大气环境产生影响。

### 2、水环境影响分析评价结论

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)第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值,通过市政管网进入江海污水处理厂处理达标后,最终排入麻园河。

生产废水:清洗用水来源于项目制备的高纯水、不添加任何清洗剂,主要含有产品表面洗落的浮尘,主要污染物为SS,污染物浓度低,可达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质(CB/T18920—2002)》道路清扫标准,回用于厂区道路洒水降尘,不外排。

项目运营期所产生的废水对纳污水体影响不大。

### 3、声环境影响分析评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱,厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类标准:昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。为减少噪声对环境的污染,因此,道路两旁和厂界园区应设置绿化带,利用绿化带及构筑

物降低噪声的传播和干扰。

#### 4、固体废物环境影响分析评价结论

废边角料及残次品、废包装料交由物资回收商回收处置，生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

### 六、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废水治理措施，做好废水的治理和排放，确保生活污水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和江海污水处理厂进水标准的较严者；生产废水达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质（CB/T18920—2002）》道路清扫标准。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

3、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。

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

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

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

7、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

8、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

9、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

10、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项

目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益。

11、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## 七、结论

综上所述，信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目符合产业政策要求，符合城镇建设规划的要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人：

日期：



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、本报告表应附以下附图：

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目四至图；

附图 3 项目周边环境敏感点分布图；

附图 4 项目厂区平面布置图；

附图 5 项目车间平面布置图；

附图 6 江门市城市总体规划（2011-2020）；

附图 7 江门市大气环境功能分区图；

附图 8 地表水功能规划图；

附图 9 饮用水源保护区图；

附图 10 江海污水处理厂纳污范围图；

附图 11 江海区声环境功能区划示意图；

附图 12 江门市地下水环境功能分区图。

附件：

附件 1 现状监测报告 2019 年环境质量公报；

附件 2 自查表（地表水）。

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、生态环境影响专项评价
- 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 1 项目地理位置图

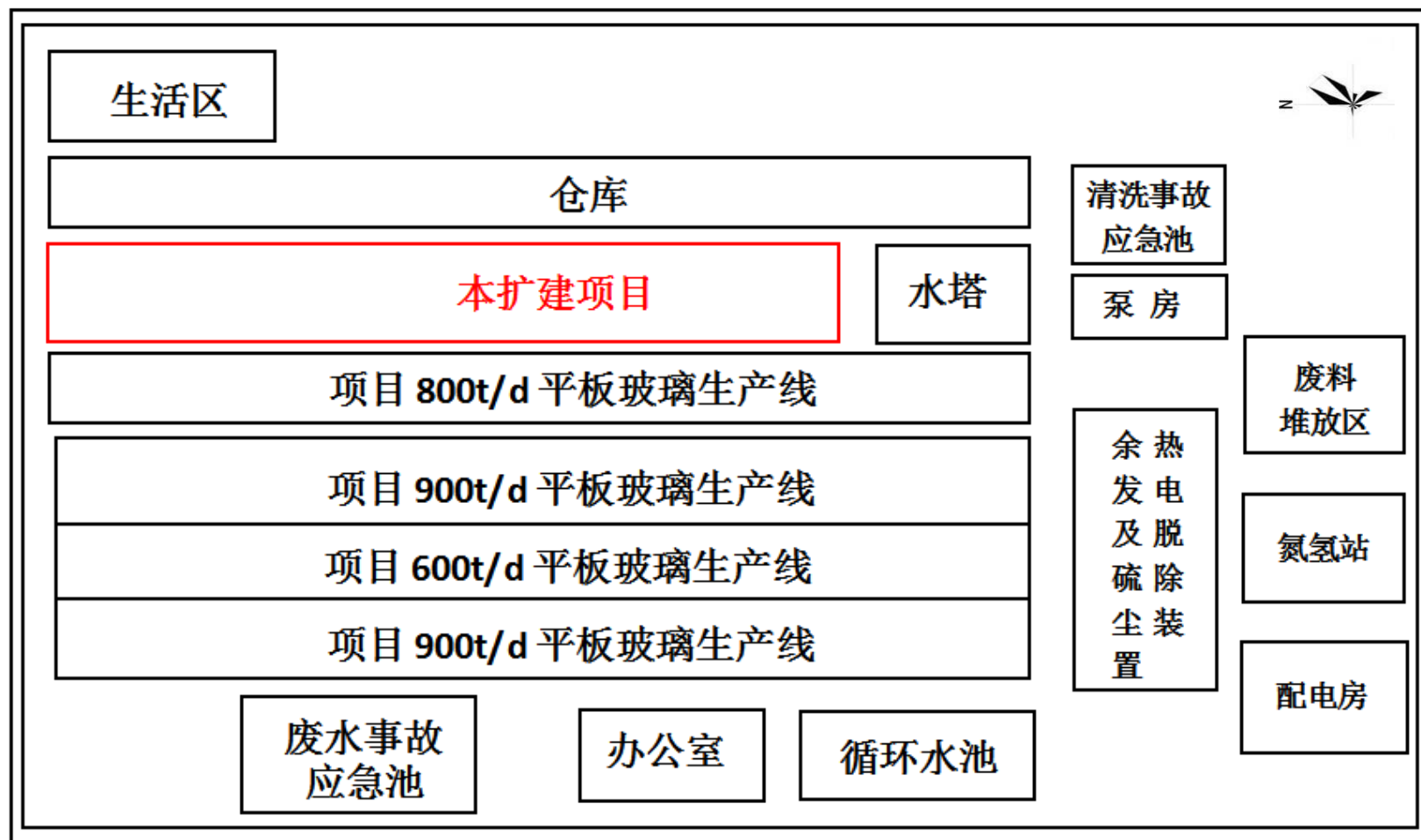




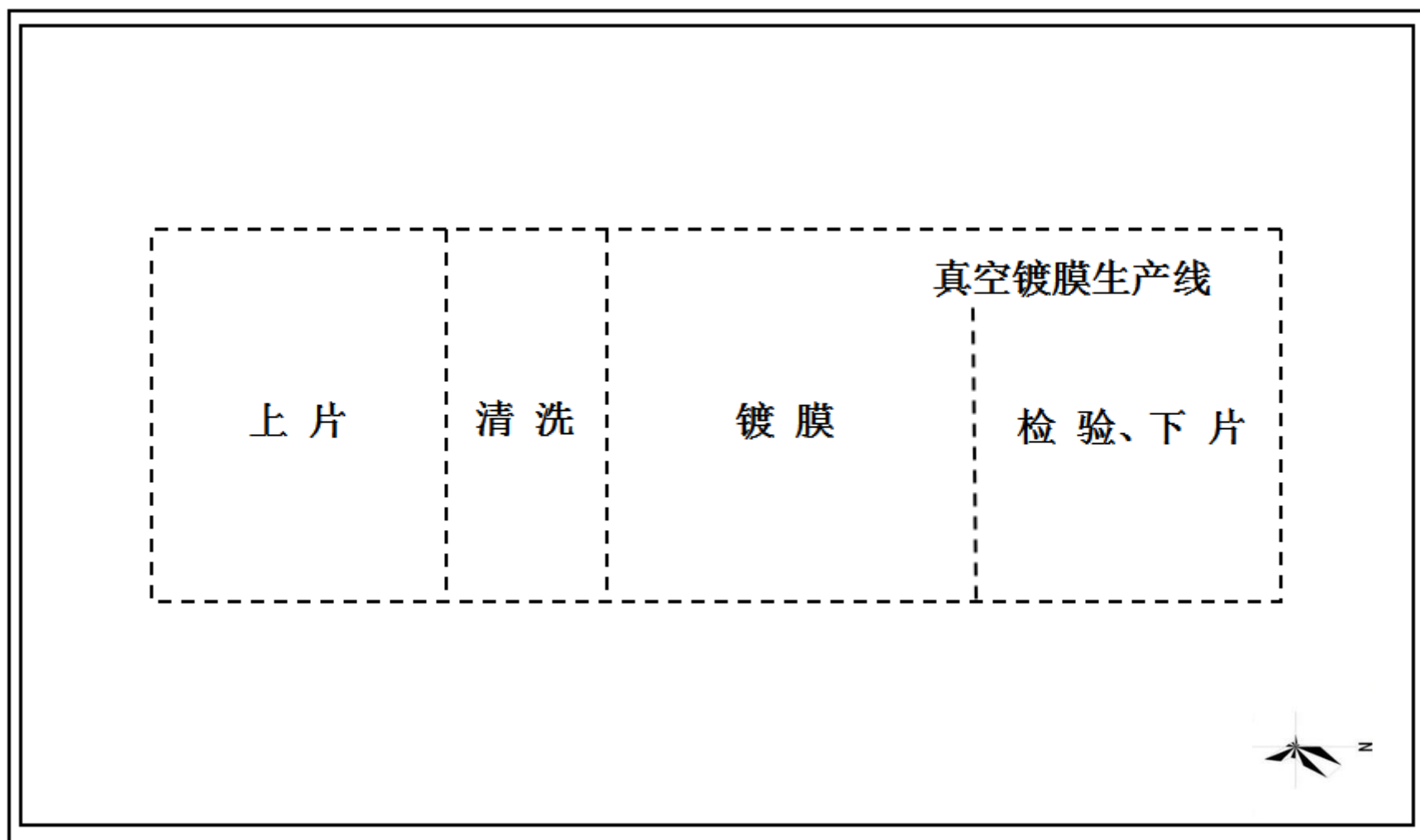
附图 2 项目四至图



附图3 项目周边环境敏感点分布图



附图 4 项目厂区平面布置图

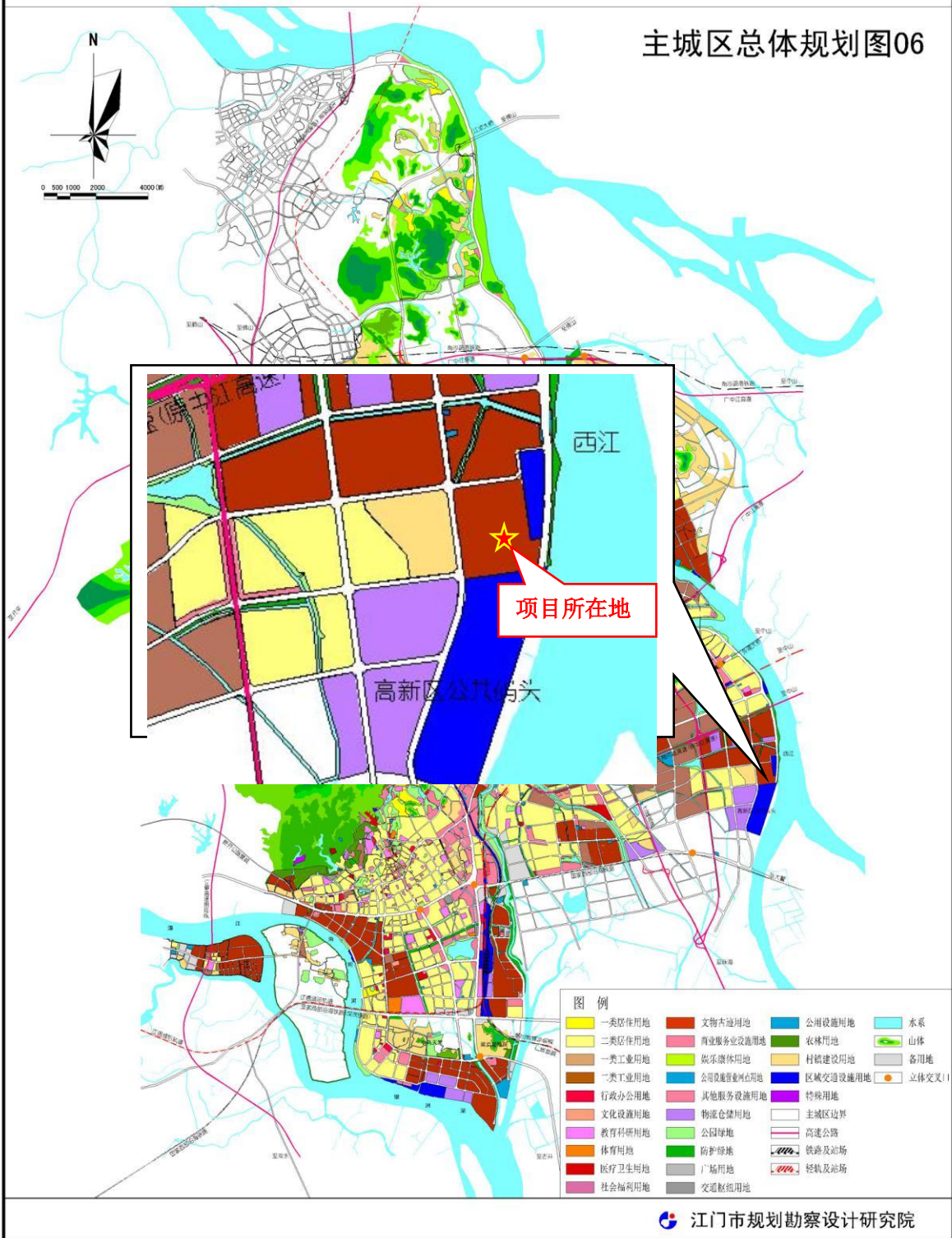


附图 5 项目车间平面布置图



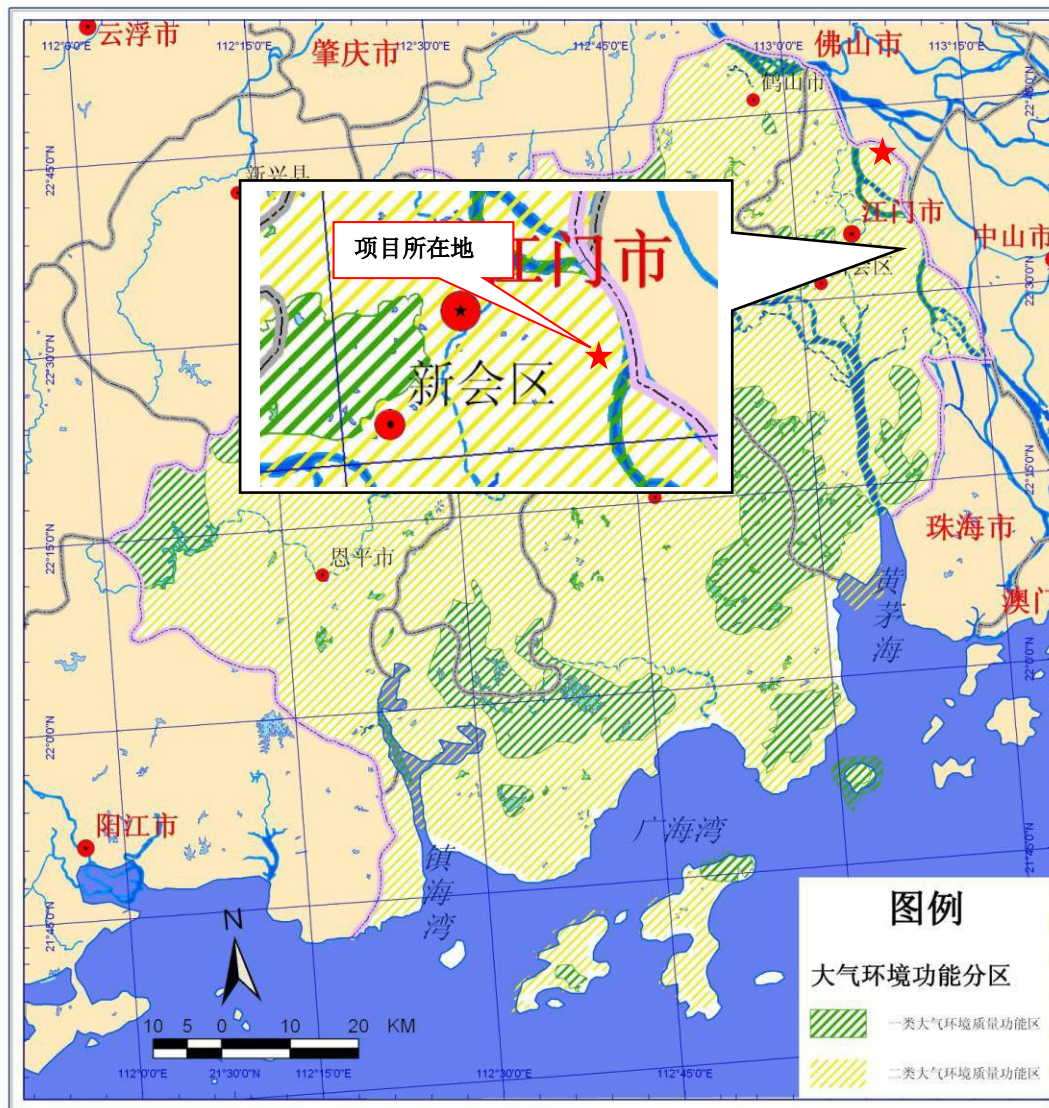
# 江门市城市总体规划充实完善

主城区总体规划图06



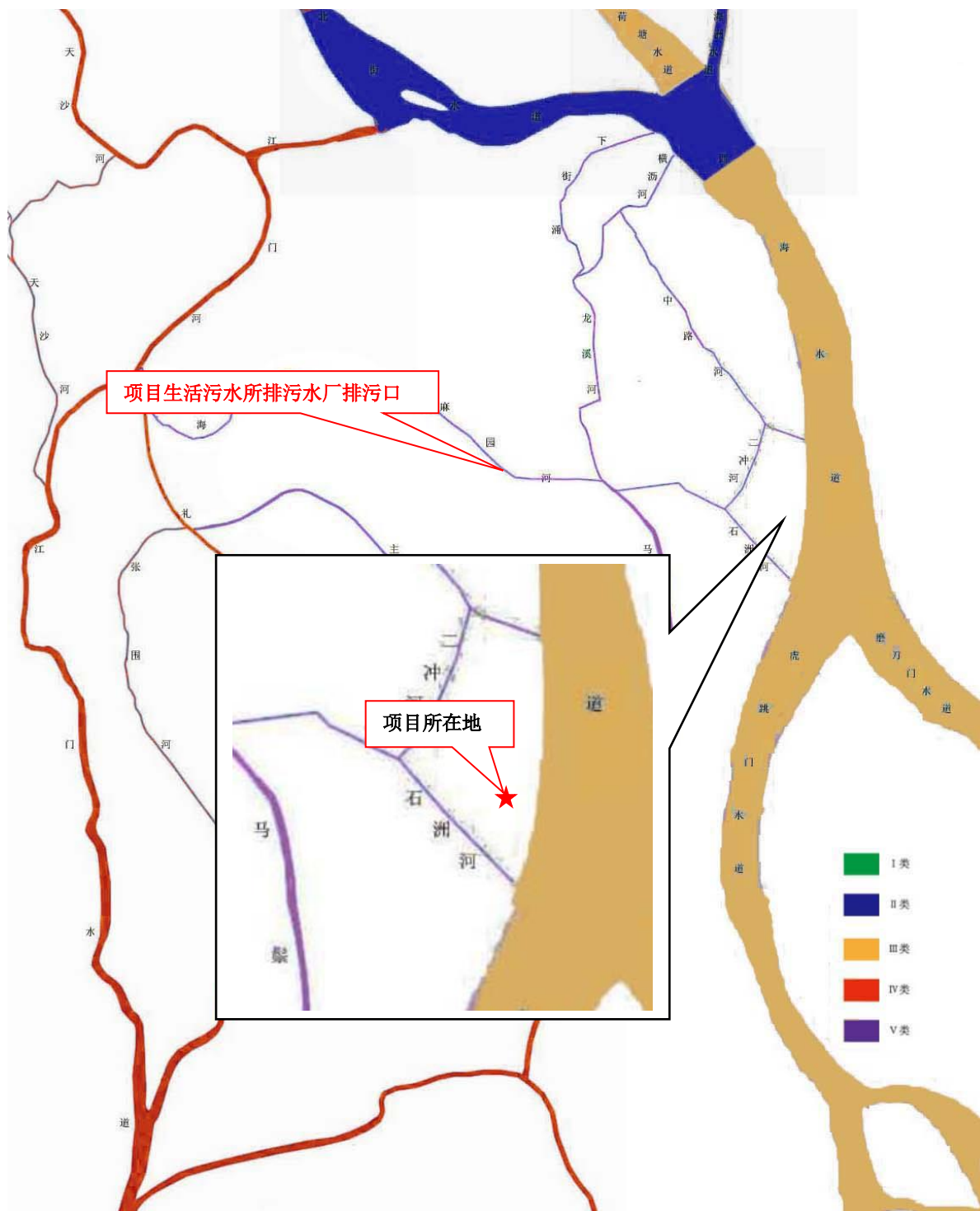
附图 6 江门市城市总体规划（2011-2020）

图 8 江门市大气环境功能分区图

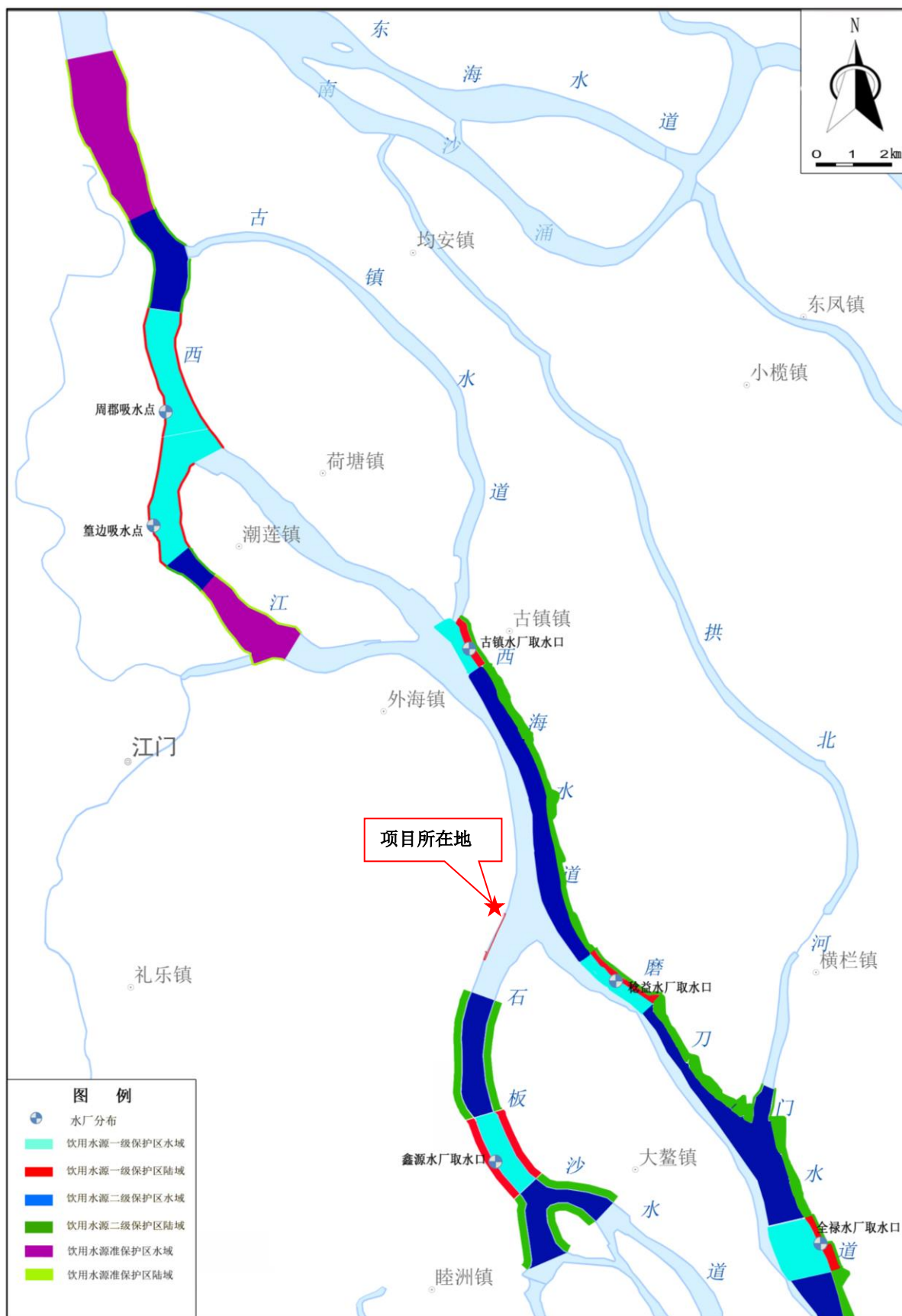


附图 7 江门市大气环境功能分区图





附图 8 地表水功能规划图附图

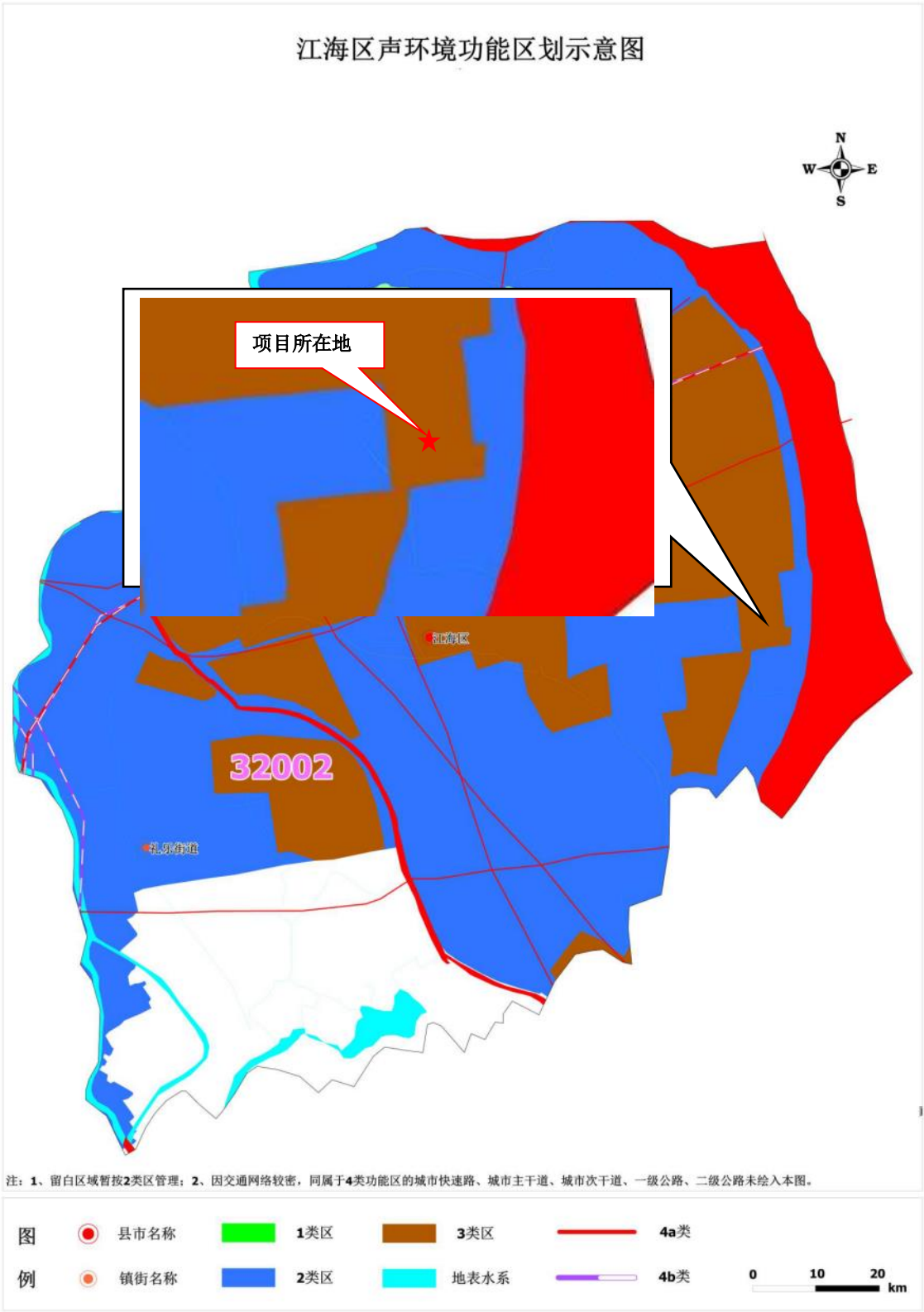


附图9 饮用水源保护区图





附图 10 江海污水处理厂纳污范围图



附图 11 江海区声环境功能区划示意图



附图 12 江门市地下水环境功能分区图



附件1 现状监测报告及2019年环境质量公报



广东新创华科环保股份有限公司

检测报告

(XCDE18050120)

项目名称: 江海区马鬃沙河黑臭水体综合整治工程 环评项目  
委托单位: 江门市泰邦环保有限公司  
检测类别: 委托检测



广东新创华科环保股份有限公司

二〇一八年五月十七日



未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE18050120

报告日期: 2018 年 05 月 17 日

第 2 页 共 4 页

## 检测结果

### 一、检测目的

受江门市泰邦环保有限公司委托对江海区马鬃沙河黑臭水体综合整治工程项目周边环境现状进行检测

### 二、检测内容

#### 2.1 地表水检测

采样点位: W1 麻园河和龙溪河汇入口下游约 500 米 (东经 113°09'22.08", 北纬 22°33'07.48")

W2 麻园河和龙溪河汇入口下游约 1500 米 (东经 113°09'43.09", 北纬 22°32'27.67")

W3 麻园河和龙溪河汇入口下游约 3500 米 (东经 113°09'43.82", 北纬 22°31'26.74")

检测项目: 水温、pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂

采样时间: 2018 年 05 月 08 日~2018 年 05 月 10 日

采样频次: 每个点连续采样 3 天, 每天采样 1 次

### 三、检测结果

#### 3.1 地表水检测

表 1

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

| 项目      | 采样日期       | W1   | W2   | W3   |
|---------|------------|------|------|------|
| 水温 (°C) | 2018.05.08 | 25.2 | 24.9 | 24.8 |
|         | 2018.05.09 | 25.5 | 25.9 | 25.8 |
|         | 2018.05.10 | 26.2 | 26.3 | 26.5 |
| pH 值    | 2018.05.08 | 7.12 | 7.26 | 7.14 |
|         | 2018.05.09 | 7.06 | 7.13 | 7.03 |
|         | 2018.05.10 | 7.24 | 7.06 | 7.27 |
| 溶解氧     | 2018.05.08 | 2.63 | 3.06 | 3.31 |
|         | 2018.05.09 | 2.88 | 3.12 | 3.26 |
|         | 2018.05.10 | 2.89 | 3.14 | 3.21 |
| 化学需氧量   | 2018.05.08 | 32   | 28   | 26   |
|         | 2018.05.09 | 24   | 25   | 23   |
|         | 2018.05.10 | 36   | 24   | 31   |
| 五日生化需氧量 | 2018.05.08 | 10.9 | 8.4  | 8.1  |
|         | 2018.05.09 | 6.8  | 9.2  | 6.6  |
|         | 2018.05.10 | 12.3 | 7.2  | 9.1  |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE18050120

报告日期: 2018 年 05 月 17 日

第 3 页 共 4 页

续上表

单位: mg/L

| 项目       | 采样日期       | W1      | W2      | W3      |
|----------|------------|---------|---------|---------|
| 悬浮物      | 2018.05.08 | 27      | 44      | 85      |
|          | 2018.05.09 | 29      | 50      | 72      |
|          | 2018.05.10 | 32      | 39      | 63      |
| 氨氮       | 2018.05.08 | 4.97    | 6.22    | 6.78    |
|          | 2018.05.09 | 4.32    | 6.34    | 6.53    |
|          | 2018.05.10 | 4.59    | 5.92    | 6.28    |
| 总磷       | 2018.05.08 | 1.55    | 4.08    | 4.14    |
|          | 2018.05.09 | 1.32    | 4.34    | 3.39    |
|          | 2018.05.10 | 1.37    | 3.33    | 4.31    |
| 挥发酚      | 2018.05.08 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
|          | 2018.05.09 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
|          | 2018.05.10 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 石油类      | 2018.05.08 | 0.02    | 0.03    | 0.03    |
|          | 2018.05.09 | 0.03    | 0.04    | 0.01L   |
|          | 2018.05.10 | 0.01    | 0.03    | 0.04    |
| 阴离子表面活性剂 | 2018.05.08 | 0.05L   | 0.08    | 0.05    |
|          | 2018.05.09 | 0.06    | 0.07    | 0.07    |
|          | 2018.05.10 | 0.05L   | 0.05L   | 0.08    |

注: L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE18050120

报告日期: 2018 年 05 月 17 日

第 4 页 共 4 页

## 四、检测方法附表

附表: 地表水检测分析方法

| 分析项目                        | 方法编号 (含年号)      | 检测标准 (方法) 名称                                | 检出限        |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------|------------|
| 水温                          | GB/T 13195-1991 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》                     | /          |
| pH 值                        | GB/T 6920-1986  | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》                          | /          |
| 溶解氧                         | HJ 506-2009     | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》                          | /          |
| 化学需氧量                       | HJ 828-2017     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         | 4mg/L      |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | HJ 505-2009     | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | 0.5mg/L    |
| 悬浮物                         | GB/T 11901-1989 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                             | 4mg/L      |
| 氨氮                          | HJ 535-2009     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | 0.025mg/L  |
| 总磷                          | GB/T 11893-1989 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》                         | 0.01mg/L   |
| 挥发酚                         | HJ 503-2009     | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》                   | 0.0003mg/L |
| 石油类                         | HJ 637-2012     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | 0.01mg/L   |
| 阴离子表面活性剂                    | GB/T 7494-1987  | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》                  | 0.05mg/L   |



报告结束

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330





附图：点位分布示意图





## 2019年江门市环境质量状况（公报）

发布时间：2020-03-12 17:47:33

来源：本网

字体【大 中 小】



## 一、空气质量

## （一）国家直管监测站点空气质量

2019年度，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度为27微克/立方米，同比下降6.9%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度为49微克/立方米，同比下降3.9%；二氧化硫年均浓度为7微克/立方米，同比下降12.5%；二氧化氮年均浓度为32微克/立方米，同比持平；一氧化碳日均值第95百分位浓度（CO-95per）为1.3毫克/立方米，同比上升18.2%；臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度（O<sub>3</sub>-8h-90per）为196微克/立方米，同比上升17.9%；除臭氧外，其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

空气质量优良天数比例为77.0%，同比下降7.9个百分点。在全年有效监测天数中，优占40.8%（149天），良占36.2%（132天），轻度污染占17.3%（63天），中度污染占3.8%（14天），重度污染占1.9%（7天），无严重污染天气，详见图1。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为65.6%（良及以上等级天数共计221天），二氧化氮及PM<sub>10</sub>作为首要污染物的天数比例分别为25.3%、5.4%，详见图2。



图1 空气质量级别分布

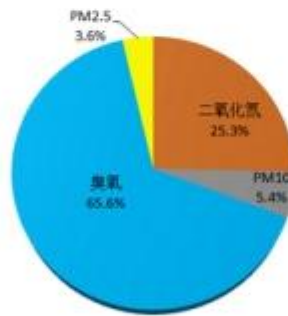


图2 首要污染物天数比例

## （二）各市（区）空气质量

各市（区）空气质量优良天数比例在76.7%（蓬江区）——91.2%（恩平市）之间。以空气综合质量指数排名，台山市位列第一位，其次是开平、恩平、新会、蓬江、鹤山、江海；除台山外，蓬江、江海、新会、开平、鹤山和恩平空气综合质量指数同比均有所上升。以空气质量改善程度排名，台山市位列第一，空气综合质量指数同比下降1.8%，详见表1。

## （三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.33，小于5.6的酸雨临界值，属于酸雨区。酸雨频率为49.7%，降水pH浓度值范围在4.10—7.20之间。

## 二、水环境质量

### (一) 城市集中式饮用水源

江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良,保持稳定,水质达标率100%。8个县级以上集中式饮用水源地(包括台山水库、鹤山水库、石花山水库、开平的大沙河水库、龙山水库、鹤山的西江坡山、恩平的锦江水库、江干渠等)水质优良,达标率100%。

### (二) 地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良,符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水水质优良至轻度污染,水质类别为Ⅱ~Ⅳ类,达到水环境功能区要求;潭江干流上游水质优良,中游及下游银洲湖段水质优良至轻度污染,潭江入海口水质优良。

列入广东省水污染防治行动计划9个地表水考核监测断面分别为:西江下东和布洲,西江虎跳门水道,台城河公义,潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2019年度除牛湾断面未达Ⅲ类水质要求外,其余8个监测断面水质均达标,年度水质优良率为88.9%,且无劣Ⅴ类断面。

### (三) 跨市河流

共有跨地级市河流2条,设置西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接监测断面。2019年度全市跨市河流断面水质达标率为100%,同比上升8.3个百分点。

### 三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝,优于国家声环境功能区2类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准;道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平,等效声级为69.94分贝,符合国家声环境功能区4类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。

### 四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好,境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定,电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)所规定的限值。

对西海水道堤边、新沙,台山市六库联网(城北水厂)和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测,监测结果显示,4个饮用水源地水质放射性水平未见异常,均处于本底水平。

表1 2019年度各市(区)空气质量状况

| 区域                            | 二氧化<br>硫 | 二氧化<br>氮 | PM <sub>10</sub> | 二氧化<br>硫 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天<br>数比例<br>(%) | 综合指<br>数 | 综合指<br>数<br>排名 | 综合指数<br>同比变化<br>率 | 空气质量同<br>比<br>变化幅度排<br>名 |
|-------------------------------|----------|----------|------------------|----------|-----|-------------------|-------------------|----------|----------------|-------------------|--------------------------|
| 蓬江区                           | 8        | 34       | 52               | 1.2      | 198 | 27                | 76.7              | 4.03     | 5              | 2.5               | 3                        |
| 江海区                           | 11       | 37       | 57               | 1.2      | 182 | 30                | 81.0              | 4.21     | 7              | 19.6              | 7                        |
| 新会区                           | 7        | 29       | 48               | 1.4      | 178 | 26                | 84.1              | 3.73     | 4              | 3.6               | 4                        |
| 台山市                           | 9        | 22       | 41               | 1.3      | 152 | 26                | 90.7              | 3.30     | 1              | -1.8              | 1                        |
| 开平市                           | 10       | 23       | 48               | 1.3      | 172 | 25                | 87.4              | 3.55     | 2              | 1.7               | 2                        |
| 鹤山市                           | 11       | 33       | 51               | 1.4      | 188 | 31                | 80.3              | 4.15     | 6              | 4.3               | 5                        |
| 恩平市                           | 12       | 25       | 51               | 1.7      | 156 | 24                | 91.2              | 3.64     | 3              | 6.1               | 6                        |
| 年均二级标<br>准<br>GB3095-2<br>012 | 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。

## 附件 2 自查表（地表水）

附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 |                                                                                                                                                                                                                                                        | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影响识别 | 影响类型                                                                                                                                                                                                                                                   | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|      | 水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                            | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                |         |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 评价等级 | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                 | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|      | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input 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 checked="" type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ；<br>拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                        | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；<br>既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|      | 受影响水体水环境质量                                                                                                                                                                                                                                             | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        | 数据来源    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；<br>枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；<br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；<br>冬季 <input type="checkbox"/>                                               | 生态环境保护主管部门 <input checked="" 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"/> ；<br>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"/> ；<br>冬季 <input type="checkbox"/>                                                                     | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           |         |
| 补充监测 | 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 type="checkbox"/> ；<br>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"/> ；<br>冬季 <input type="checkbox"/> | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监测断面或点位个数 ( ) 个                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 现状评价 | 评价范围                                                                                                                                                                                                                                                   | 河流：长度 (3) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|      | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                                   | (水温、pH、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、石油类)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|      | 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"/>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |         |

| 工作内容 |                      | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |       |               |             |                                                                          |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      |                      | 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |       |               |             |                                                                          |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input 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 type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> |                      |       |               |             | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流: 长度( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |       |               |             |                                                                          |
|      | 预测因子                 | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |               |             |                                                                          |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><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 type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                              |                      |       |               |             |                                                                          |
|      | 污染源排放量核算             | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 排放量/(t/a)            |       | 排放浓度/(mg/L)   |             |                                                                          |
|      |                      | (COD <sub>Cr</sub> )<br>(NH <sub>3</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (0.0570)<br>(0.0039) |       | (220)<br>(15) |             |                                                                          |
|      | 替代源排放情况              | 污染源名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 排污许可证编号              | 污染物名称 | 排放量/(t/a)     | 排放浓度/(mg/L) |                                                                          |
| ( )  |                      | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ( )                  | ( )   | ( )           |             |                                                                          |

| 工作内容                                                           |         | 自查项目                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |     |                                                                                                   |     |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            | ( ) | ( )                                                                                               | ( ) |
|                                                                | 生态流量确定  | 生态流量：一般水期 ( ) m³/s；鱼类繁殖期 ( ) m³/s；其他 ( ) m³/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"/> ；<br>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"/> ；<br>无监测 <input type="checkbox"/> |     | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |     |
|                                                                |         | 监测点位                                                                                                                                                                                                              | ( )                                                                                        |     | ( )                                                                                               |     |
|                                                                |         | 监测因子                                                                                                                                                                                                              | ( )                                                                                        |     | ( )                                                                                               |     |
|                                                                | 污染物排放清单 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |     |                                                                                                   |     |
| 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v；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |     |                                                                                                   |     |

建设项目环评审批基础信息表

|                            |                               |                                 |             |                       |              |                             |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设单位（盖章）：                  |                               | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司                |             | 填表人（签字）：              |              | 建设单位联系人（签字）：                |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
| 建设<br>项目                   | 项目名称                          | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司新建玻璃600万平方米建设项目 |             | 建设内容、规模               |              | 扩建镀膜玻璃600万平方米建设项目           |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 项目代码 <sup>1</sup>             | 无                               |             |                       |              |                             |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 建设地点                          | 江门市高新技术开发区信义路1号                 |             |                       |              |                             |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 项目建设周期（月）                     | 1.0                             |             | 计划开工时间                |              | 2020年8月                     |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 环境影响评价行业类别                    | 52 玻璃及玻璃制品                      |             | 预计投产时间                |              | 2020年9月                     |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 建设性质                          | 改、扩建                            |             | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> |              | C3042特种玻璃制造                 |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           | 无                               |             | 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               |              | 无                           |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 规划环评审查机关                      | 无                               |             | 规划环评审查意见文号            |              | 无                           |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                              | 113.172657  | 纬度                    | 22.551052    | 环境影响评价文件类别                  |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
| 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                             |                           |                                                                                                                                                                                     |
| 总投资（万元）                    | 10000.00                      |                                 |             | 环保投资（万元）              |              | 10.00                       | 工程长度（千米）                         |                           |                                                                                                                                                                                     |
| 建设<br>单位                   | 单位名称                          | 信义环保特种玻璃（江门）有限公司                |             | 评价<br>单位              | 单位名称         | 江门市泰邦环保科技有限公司               |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 统一社会信用代码（组织机构代码）              |                                 |             |                       | 环评文件项目负责人    | 郭建楷                         |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 通讯地址                          | 江门市高新技术开发区信义路1号                 |             |                       | 联系电话         | 0750-3530013                |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 联系人                           |                                 |             |                       | 通讯地址         | 江门市蓬江区胜利路114号厂区亿利达办公楼2层     |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量 | 污染物                           |                                 | 现有工程（已建+在建） |                       | 本工程（拟建或调整变更） |                             | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）              |                           | 排放方式                                                                                                                                                                                |
|                            |                               |                                 | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年）           | ③预测排放量（吨/年）  | ④以新带老 <sup>4</sup> 削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup> |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 废水                            | 废水量（万吨/年）                       |             |                       | 0.02592      |                             |                                  | 0.02592                   | <input type="radio"/> 不排放<br><input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放：受纳水体 |
|                            |                               | COD                             |             |                       | 0.0570       |                             |                                  | 0.0570                    |                                                                                                                                                                                     |
|                            |                               | 氨氮                              |             |                       | 0.0039       |                             |                                  | 0.0039                    |                                                                                                                                                                                     |
|                            |                               | 总磷                              |             |                       |              |                             |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            |                               | 总氮                              |             |                       |              |                             |                                  |                           |                                                                                                                                                                                     |
|                            | 废气                            | 废气量（万标立方米/年）                    |             |                       |              |                             |                                  |                           | /                                                                                                                                                                                   |
|                            |                               | 二氧化硫                            |             |                       |              |                             |                                  |                           | /                                                                                                                                                                                   |
|                            |                               | 氮氧化物                            |             |                       |              |                             |                                  |                           | /                                                                                                                                                                                   |
| 颗粒物                        |                               |                                 |             |                       |              |                             |                                  | /                         |                                                                                                                                                                                     |
| 挥发性有机物                     |                               |                                 |             |                       |              |                             |                                  | /                         |                                                                                                                                                                                     |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的<br>情况       | 生态保护目标                        |                                 | 名称          | 级别                    | 主要保护对象（目标）   | 工程影响情况                      | 是否占用                             | 占用面积（公顷）                  | 生态防护措施                                                                                                                                                                              |
|                            | 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）                                                                 |

注：1、国民经济部门审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、对多项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该工程所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③；⑨②=0时，⑥=①-④+③