

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶 700  
吨新建项目

建设单位（盖章）：江门市宏矽新材料有限公司

编制日期：2025 年 2 月



中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶 700 吨新建项目环境影响报告表（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）黄志雄

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）何

2015 年 2 月 18 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》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号）、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》，特对报批江门市宏砂新材料有限公司年产硅胶基胶700吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（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负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。


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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2015年2月18日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东绿家园环保科技有限公司（统一社会信用代码91440784577944911M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶700吨新建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）的编制主持人为程驭宇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号[REDACTED]，信用编号BH017098），主要编制人员包括程驭宇（信用编号BH017098）、彭婷慧（信用编号BH059366）（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):

2025年2月18日





## 编制单位承诺书

本单位广东绿家园环保科技工程有限公司（统一社会信用代码91440784577944911M）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响评价报告书（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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息信

承诺单位（公章）：



附2

## 编制人员承诺书

本人程驭宇（身份证件号码 [REDACTED]）郑重承诺：  
本人在广东绿家园环保科技工程有限公司单位（统一社会信用代码  
91440784577944911M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提  
交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2015 年 2 月 18 日



附2

## 编制人员承诺书

本人彭婷慧（身份证件号码 XXXXXXXXXX）郑重承诺：  
本人在广东绿家园环保科技有限公司单位（统一社会信用代码  
91440784577944911M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交  
的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)

2025年2月18日



|                                                                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | 姓名: <u>程敬宇</u>                      |
|                                                                                   | Full Name: <u>程敬宇</u>               |
|                                                                                   | 性别: <u>男</u>                        |
|                                                                                   | Sex: <u>男</u>                       |
|                                                                                   | 出生年月: _____                         |
|                                                                                   | Date of Birth: _____                |
|                                                                                   | 专业类别: <u>环境影响评价工程师</u>              |
|                                                                                   | Professional Type: <u>环境影响评价工程师</u> |
|                                                                                   | 批准日期: <u>二〇〇六年七月二十七日</u>            |
|                                                                                   | Approval Date: <u>二〇〇六年七月二十七日</u>   |
| 持证人签名:<br>Signature of the Bearer                                                 | 签发单位盖章:<br>Issued by                |
|                                                                                   | 签发日期: <u>2006年10月8日</u>             |
|                                                                                   | Issued on: <u>2006年10月8日</u>        |
| 管理号:<br>File No.: _____                                                           |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>登记情况<br/>Registration Record</p> <p>登记有效期: <u>2007.04.15 至 2010.04.14</u></p> <p>Term of Validity: <u>2007.04.15 至 2010.04.14</u></p> <p>工作单位: _____</p> <p>Employer: _____</p> <p>登记日期: <u>2007年04月15日</u></p> <p>Registration Date: <u>2007年04月15日</u></p> | <p>登记情况<br/>Registration Record</p> <p>登记有效期: <u>2007年12月31日至2010年04月14日</u></p> <p>Term of Validity: <u>2007年12月31日至2010年04月14日</u></p> <p>工作单位: _____</p> <p>Employer: _____</p> <p>登记日期: <u>2007年12月31日</u></p> <p>Registration Date: <u>2007年12月31日</u></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



202502116099978538

## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

|        |     |                               |                     |                         |                        |                        |
|--------|-----|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 姓名     | 程驭宇 |                               | 证件号码                | [REDACTED]              |                        |                        |
| 参保险种情况 |     |                               |                     |                         |                        |                        |
| 参保起止时间 |     | 单位                            |                     | 参保险种                    |                        |                        |
|        |     |                               |                     | 养老                      | 工伤                     | 失业                     |
| 201503 | -   | 202102                        | 深圳市:深圳市昱龙珠环保科技有限公司  | 72                      | 72                     | 72                     |
| 202203 | -   | 202305                        | 江门市:江门市异地转入缴费单位     | 15                      |                        | 0                      |
| 202307 | -   | 202501                        | 江门市:广东绿家园环保科技工程有限公司 | 19                      | 19                     | 19                     |
| 截止     |     | 2025-02-11 17:26 , 该参保人累计月数合计 |                     | 实际缴费<br>106个月,<br>缓缴0个月 | 实际缴费<br>91个月,<br>缓缴0个月 | 实际缴费<br>91个月,<br>缓缴0个月 |

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-02-11 17:26



202502213126736351

### 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

|        |     |                  |                     |                |                |                |
|--------|-----|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| 姓名     | 彭婷慧 |                  | 证件号码                | [REDACTED]     |                |                |
| 参保险种情况 |     |                  |                     |                |                |                |
| 参保起止时间 |     | 单位               |                     | 参保险种           |                |                |
|        |     |                  |                     | 养老             | 工伤             | 失业             |
| 202501 | -   | 202501           | 江门市：广东绿家园环保科技工程有限公司 | 1              | 1              | 1              |
| 截止     |     | 2025-02-21 09:47 |                     | , 该参保人累计月数合计   |                |                |
|        |     |                  |                     | 实际缴费1个月, 缓缴0个月 | 实际缴费1个月, 缓缴0个月 | 实际缴费1个月, 缓缴0个月 |



备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-02-21 09:47



编制人员信息查看

专项整治工作补正

人员信息查看

程驭宇

注册时间: 2019-10-30 操作事项: 待办事项

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2024-11-18~2025-11-17

信用记录

基本情况变更

变更记录

信用记录

基本情况

基本信息

|            |            |             |                 |
|------------|------------|-------------|-----------------|
| 姓名:        | 程驭宇        | 从业单位名称:     | 广东绿家圆环保科技工程有限公司 |
| 证件类型:      | 身份证        | 证件号码:       | [REDACTED]      |
| 职业资格证书管理号: | [REDACTED] | 取得职业资格证书时间: | [REDACTED]      |
| 信用编号:      | BH017098   | 全职情况材料:     | 合同.pdf          |

注册信息

|       |            |     |            |
|-------|------------|-----|------------|
| 手机号码: | [REDACTED] | 邮箱: | [REDACTED] |
|-------|------------|-----|------------|

编制的环境影响报告书 (表)

近三年编制的环境影响报告书 (表)

| 序号 | 建设项目名称       | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称       | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编制人员      | 审批 |
|----|--------------|--------|--------|----------------|--------------|-------------|-------|-------------|----|
| 1  | 江门市宏砂新材料...  | 8692di | 报告表    | 23--044基础化学... | 江门市宏砂新材料...  | 广东绿家圆环保科... | 程驭宇   | 程驭宇,彭婷慧     |    |
| 2  | 江门市宏砂新材料...  | l4kh60 | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市宏砂新材料...  | 广东绿家圆环保科... | 程驭宇   | 程驭宇,彭婷慧     |    |
| 3  | 广东长生体育用品...  | fhd79n | 报告表    | 16--032制鞋业     | 广东长生体育用品...  | 广东绿家圆环保科... | 程驭宇   | 程驭宇,彭婷慧     |    |
| 4  | 奕德印刷科技 (江... | 7z3wc1 | 报告表    | 20--039印刷      | 奕德印刷科技 (江... | 广东绿家圆环保科... | 程驭宇   | 程驭宇,陈奕霖,彭婷慧 |    |
| 5  | 广东佐川新材料有...  | 8iv6zu | 报告表    | 23--044基础化学... | 广东佐川新材料有...  | 广东绿家圆环保科... | 程驭宇   | 程驭宇,彭婷慧     |    |

环境影响报告书 (表) 情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书 (表) 累计 52 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 5  |
| 报告表 | 47 |

其中, 经批准的环境影响报告书 (表) 累计 12 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 2  |
| 报告表 | 10 |

# 目 录

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....                             | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....                             | 26  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....                 | 41  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....                          | 49  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....                         | 89  |
| 六、结论 .....                                   | 92  |
| 附图 1 项目地理位置图 .....                           | 96  |
| 附图 2 项目平面图 .....                             | 97  |
| 附图 3 项目周边敏感点分布图 .....                        | 102 |
| 附图 4 中欧（江门）中小企业国际合作区鹤山片总体规划（2015-2030） ..... | 103 |
| 附图 5 鹤山市大气环境管控分区图 .....                      | 104 |
| 附图 6 鹤山市水系图 .....                            | 105 |
| 附图 7 鹤山饮用水源保护区划图 .....                       | 106 |
| 附图 8 项目所在区域声环境区划图 .....                      | 107 |
| 附图 9 鹤山市环境管控单元图 .....                        | 108 |
| 附图 10 鹤山市水环境管控分区图 .....                      | 109 |
| 附图 11 广东省“三线一单”应用平台截图 .....                  | 110 |
| 附图 12 江门市环境空气质量功能区划图 .....                   | 114 |
| 附件 1 营业执照 .....                              | 115 |
| 附件 2 法人身份证 .....                             | 116 |
| 附件 3 广东省企业投资项目备案证 .....                      | 117 |
| 附件 4 项目不动产权证书 .....                          | 118 |
| 附件 5 项目原辅材料相关化学品安全技术说明书 .....                | 123 |
| 附件 6 《鹤山市 2024 年环境空气质量年报》（摘录） .....          | 168 |
| 附件 7 《2024 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》（摘录） .....    | 169 |
| 附件 8 项目企业委托书 .....                           | 170 |
| 附件 9 项目现状监测报告 .....                          | 171 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶 700 吨新建项目                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2304-440784-04-01-998891                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | [REDACTED]                                                                                                                                | 联系方式                      | [REDACTED]                                                                                                                                                      |
| 建设地点              | 鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 112 度 45 分 31.271 秒，22 度 31 分 5.807 秒                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2652 合成橡胶制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | “二十三、化学原料和化学制品制造业 26”中的“合成材料制造 265”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”                                                                                      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 鹤山市发展改革局                                                                                                                                  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2304-440784-04-01-998891                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 1500                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 2                                                                                                                                         | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 4044.12                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 表1-1本项目专项设置情况一览表                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                      | 专项设置情况                                                                                                                                                          |

|                                |      |                                                                                       |                                                                                                                   |
|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 大气   | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气为有机废气、颗粒物和臭气浓度，不排放含有毒有害污染物。因此，无需设置大气专项                                                                     |
|                                | 地表水  | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                            | 喷淋塔废水需要定期更换，交由零散工业废水第三方治理单位收集处理；项目生活污水经三级化粪池预处理后与冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。本项目不涉及生产废水直接排放。因此无需设置地表水专项 |
|                                | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                                              | 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，项目涉及的危险物质主要是生产过程中使用的化学品及危险废物，其最大储存量为均不超过其临界量。因此，无需设置环境风险专项                         |
|                                | 生态   | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目                               | 本项目用水由市政供水管网提供，不设置取水口，因此，无需设置生态专项评价                                                                               |
|                                | 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                                                    | 本项目不属于海洋工程建设项目，因此无需设置海洋专项评价                                                                                       |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》 |      |                                                                                       |                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>规划情况</b>             | 《鹤山产业转移工业园（江门鹤山高新技术产业开发区）总体规划（2021-2035）环境影响报告书审查意见》的函（粤环审〔2022〕166号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>规划环境影响评价情况</b>       | 广东省生态环境厅在广州市主持召开了《鹤山产业转移工业园（江门鹤山高新技术产业开发区）总体规划（2021-2035）环境影响报告书审查意见》审查会。审查小组对报告书进行了审查，2022年7月11日取得广东省生态环境厅关于印发《鹤山产业转移工业园（江门鹤山高新技术产业开发区）总体规划（2021-2035）环境影响报告书审查意见》的函（粤环审〔2022〕166号）                                                                                                                                                                                                          |
| <b>规划及规划环境影响评价符合性分析</b> | <p>用地规模：鹤山产业转移工业园（江门鹤山高新技术产业开发区）由留个区块组成，规划分为鹤城共和片区、址山片区两个片区，其中，址山片区为区块五，规划面积 139.18 公顷。</p> <p>近期规划年限：2021~2035 年。</p> <p>规划产业：先进装备制、电子信息和新材料，同步提升发展现有印刷包装、家具制造、燃具和摩托车制造等传统产业，升级改造家具、纺织服装等落后产业，其中鹤城共和片区规划主导产业为先进装备制、电子信息和新材料，址山片区规划主导产业为先进装备制和新材料。</p> <p>①选址相符性分析：本项目位于鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三，位于址山片区，根据《鹤山产业转移工业园（江门鹤山高新技术产业开发区）总体规划（2021-2035）环境影响报告书》，本项目所在地属于址山片区内的工业空间内，因此本项目符合址山片区土地利用规划。</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>②产业准入相符性分析：本项目主要从事硅胶基胶的生产和加工，属于化学原料和化学制品制造业，不属于不得引进和禁止的铅酸蓄电池、废旧塑料再生、含有印染工业的以及制浆造纸、制革、专业电镀等重污染企业，以及排放含一类污染物或持久性有机污染物的企业，不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》、《江门市投资准入负面清单（2018年本）》等相关产业政策文件中所列的限制类项目，项目生产废水污染物不含汞、镉、六价铬或持久性有机污染物，因此本项目符合址山片区产业政策要求。</p> <p>③污染物排放相符性：喷淋塔废水需要定期更换，交由零散工业废水第三方治理单位收集处理；项目生活污水经三级化粪池预处理后与冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理，符合址山片区中其他企业工业废水进入污水处理厂水质要求。</p> <p>本项目为硅胶基胶的生产和加工，符合国家、地方产业政策的要求，项目不属于高耗能行业。因此，本项目符合鹤山产业转移工业园准入条件的要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>项目产业政策符合性及选址合理性分析：</b></p> <p><b>（1）产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》的相关规定，不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》（江府〔2018〕20号）中的限制类和淘汰类产业。建设项目从事硅胶基胶的生产和销售，项目产品、生产工艺、设备和规模均不属于上述目录的限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许类项目，符合国家、地方产业政策的要求。</p> <p><b>（2）选址合理性分析</b></p> <p><b>①土地使用合法性分析</b></p> <p>本项目位于鹤山市址山镇兆祥路11号之三，项目中心坐标为东经（E）112°45'31.271"，北纬（N）22°31'5.807"，根据中欧（江门）中小企业国际合作</p>                                                           |



区鹤山片总体规划（2015-2030），项目所在地为工业用地，因此本项目选址符合相关要求。

### ②与环境功能区划的符合性分析

经调查，本项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然产地、饮用水水源保护区内；不在基本农田保护区、基本草原、重要湿地、天然林等；也不在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，文物保护单位等。

项目最终纳污水体为新桥水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，大气环境属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级环境空气标准及其2018年修改单中的相关规定；声环境属3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准；项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，其选址可符合环境功能区划要求。

综上所述，本项目选址是合理合法的。

### （三）与“三线一单”文件相符性分析

#### ①与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间控制、总量管控和环境准入为切入点落实“三线一单”。根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号），环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类，项目与“三线一单”的相符性分析见下表。

表 1-2 与“三线一单”相符性分析一览表

| 类别     | 相符性分析                                                                                                                                                  | 符合性 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线 | 项目位于鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），项目位于珠三角核心区，属于重点管控单元，环境管控单元为广东鹤山市产业转移工业园区，编码：ZH44078420001，选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公 | 符合  |

|              |                                                                                                                                                    |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|              | 园、饮用水源保护区、基本农田保护区等生态红线区，符合生态保护红线要求。                                                                                                                |    |
| 环境质量<br>底线   | 对照所在区域环境功能区划（地表水Ⅲ类、环境空气二类区、声环境3类区），项目所在区域为环境空气不达标区，区域地表水环境质量良好，根据本项目环境影响分析结果可知，在按要求配套相应的污染防治设施并确保其正常稳定运行的前提下，项目运营期均不会导致区域环境质量恶化，符合环境质量底线要求。        | 符合 |
| 资源利用<br>上线   | 项目主要依托当地自来水供水、电网供电，能够满足项目需要，项目实施后，不会造成区域的用水量超过区域允许用水量，符合区域水资源利用考核要求；对区域的能源总量影响较小，符合区域能源利用考核要求；本项目在厂区红线范围内进行建设，符合工业用地性质，土地资源消耗符合要求。因此，项目符合资源利用上线要求。 | 符合 |
| 环境准入<br>负面清单 | 不属于“通知”中区域布局管控要求禁止类项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中“限制类”、“淘汰类”项目，为“允许类”项目；不属于《市场准入负面清单（2022版）》中“禁止准入类”项目。不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中的禁止准入类和限制准入类。       | 符合 |

**表1-3关于珠三角地区的“一核一带一区”总体管控要求**

| 相关要求                                                                                                          | 项目情况                                           | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 区域布局管控要求：禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。 | 项目属于合成橡胶制造，不属于文件中规定的禁止类行业，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。 | 符合  |
| 能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展水改造，提高工业用水效率。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。                                                 | 项目不属于耗水量大的行业，用地属于建设用地。                         | 符合  |
| 污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大                                              | 项目拟实施挥发性有机物两倍削减量替代，符合污染物排放管                    | 符合  |

|  |                                                                                                                                                              |                   |    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|  | <p>的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。</p>                                                                   | 控要求。              |    |
|  | <p>环境风险防控要求：加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。</p> | 项目不属于以上石化、化工重点园区。 | 符合 |

**表 1-4 环境管控单元详细要求**

| 单元     | 保护和管控分区或相关要求（节选）                                                                                                                                                                                      | 项目情况                        | 符合性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 优先保护单元 | 生态优先保护区：生态保护红线、一般生态空间                                                                                                                                                                                 | 项目不在生态优先保护区内。               | 符合  |
|        | 水环境优先保护区：饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区                                                                                                                                                                        | 项目不在饮用水水源保护区内，不属于水环境优先保护区。  | 符合  |
|        | 大气环境优先保护区（环境空气质量一类功能区）                                                                                                                                                                                | 项目属于空气质量二类功能区，不属于大气环境优先保护区。 | 符合  |
| 重点管控单元 | <p>省级以上工业园区重点管控单元：依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空</p> | 项目所在地不属于省级以上工业园区重点管控单元。     | 符合  |

|      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | <p>间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p>      |                                                                                                                                          |    |
|      | <p>水环境质量超标类重点管控单元：严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。</p> | <p>项目不属于耗水量大和污染物排放强度高的行业，用水主要为生活用水和生产用水。生活污水经三级化粪池预处理后，和冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理；喷淋塔废水定期更换，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。</p> | 符合 |
|      | <p>大气环境受体敏感类重点管控单元：严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>                                          | <p>项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目；项目所用的原材料不属于高VOCs原辅料。</p>                                                                                          | 符合 |
| 一般管控 | <p>执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>                                                                                                | <p>项目执行区域生态环境保护的基本要求。</p>                                                                                                                | 符合 |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 单元 |  |  |  |
|----|--|--|--|

综上所述，本项目符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）的要求。

②与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号）的符合性分析

根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号）的要求，本项目与所在区域的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”进行对照分析，本项目位于“鹤山市重点管控3”中，环境管控单元编号为“ZH44078420004”，详见下表。

表 1-5 江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）符合性分析表

| 类别     | 鹤山市重点管控单元 3 相关管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                                                                                                                                                               | 符合性 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区域布局管控 | <p>1-1.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《江门市投资准入禁止限制目录》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开</p> | <p>1、本项目从事硅胶基胶的加工和生产，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》等相关产业政策的要求。</p> <p>2、项目所在区域不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、生态控制区等需要特殊保护的范围内。</p> <p>3、本项目不涉及</p> | 符合  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | <p>展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-4.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-5.【岸线/禁止类】河道管理范围内禁止建设房屋等妨碍行洪的建筑物、构筑物，修建围堤、阻水渠道、阻水道路，在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆作物，设置拦河渔具，弃置、堆放矿渣、石渣、煤灰、泥土、垃圾和其他阻碍行洪或者污染水体的物体，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。</p> | <p>从事畜禽养殖业。</p> <p>4、本项目不在河道管理范围内。</p> <p>因此，符合区域布局管控要求。</p>                                                                                      |    |
| 能源资源利用 | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-4.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>                                                                                                                   | <p>项目主要依托当地自来水、电网供水供电，能够满足项目需要，项目实施后，不会造成区域的用水量超过区域允许用水量，符合区域水资源利用考核要求；对区域的能源总量影响较小，符合区域能源利用考核要求；</p> <p>本项目在厂区红线范围内进行建设，符合工业用地性质，土地资源消耗符合要求。</p> | 符合 |
| 污      | 3-1.【大气/限制类】大气环境高排放重点管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1、本项目已对挥                                                                                                                                          | 符合 |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | <p>控区内，强化区域内制漆、材料、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。</p> <p>3-2. 【水/限制类】单元内新建、改建、扩建配套电镀、制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。现有鞣革企业应逐步实施铬减量化改造，有效降低污水中重金属浓度。电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）。</p> <p>3-3. 【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>3-4. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> | <p>发性有机废气实施两倍削减替代。有机废气经收集后，通过二级活性炭吸附装置处理，处理后高空达标排放。</p> <p>2、生活污水经三级化粪池预处理后，和冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。喷淋塔废水定期更换，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。</p> <p>3、本项目厂房硬底化，无土壤污染途径。</p> <p>因此符合污染物排放管控要求。</p> |    |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>范 | <p>4-1. 【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p>                                                                                           | <p>1、项目制定有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调，制定严格的规章制度，加强污染防治设施的管理和维护。加强事故应急演练，防治环境污染事故，确保环境安全；</p>                                                                                                    | 符合 |

|  |                                                                                                                                                   |                                                                                                    |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> <p>4-4.【固废/综合】强化重点企业工业危险废弃物处理中心环境风险源监控，提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推动全过程跟踪管理。</p> | <p>2、项目不涉及土地性质变更。</p> <p>3、本项目生产单元全部做硬底化处理，危废间作防腐防渗透处理，危险废物处置严格执行转移联单制度。</p> <p>因此，符合环境风险防控要求。</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

综上所述，本项目符合《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2024〕15号）。

**（四）与相关环保政策相符性分析**

**①《广东省大气污染防治条例（2019版）》的相符性分析**

方案指出“禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用锅炉等燃烧设备；新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术”

本项目用电作为能源；项目为降低挥发性有机物的排放，在产污设备处设顶吸式集气罩或废气收集管道，并配有先进可行的除 VOCs 设备与系统，实现污染物的超低排放目标，减少无组织排放，因此本项目符合《广东省大气污染防治条例》的要求。

**②与《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）相符性分析**

**表 1-6 《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》相符性分析**

| 《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）                                                                                     | 本项目情况                                                  | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息， | 本项目的原材料均为低 VOCs 含量的原辅材料，符合重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产 | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>并保存相关证明文件。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>品的要求。</p> <p>企业已建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收量等信息，并保存相关证明材料。</p>      |           |
|  | <p>企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储罐、料仓等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交由资质单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。</p>                                                                            | <p>厂区有机废气排放量均采取有效收集措施，收集效率达到 90%，通过“二级活性炭吸附装置”工艺处理，处理效率达到 80%；危险废物贮存在危废房，并交由有资质的单位处置。</p> | <p>相符</p> |
|  | <p>将无组织排放转变为有组织进行控制，优先采用密闭设备，在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密封性好的塑钢门窗等，在非必要保持关闭，按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正产运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同</p> | <p>项目产生的有机废气采取密闭负压收集或集气罩进行收集；生产设备和处理设施“同启同停”；有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理设施处理。</p>                 | <p>相符</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>步投入使用;因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率,不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等,合理选择治理技术,对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭,并按设计要求足量添加、及时更换</p> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**③建设项目与广东省人民政府办公厅关于印发《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析**

**表 1-7 《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》相符性分析**

| 类别           | 广东省人民政府办公厅关于印发《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                               | 相符性 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 20 个国考断面重点攻坚 | <p>广东水网密集,如何深入治理水污染:《方案》要求完成下达的国考断面水质优良率目标,实现县级以上集中式水源地水质稳定达标,并选取 20 个国考断面列入省级重点攻坚断面。</p> <p>其中10个以消除劣Ⅴ类为目标,包括今年新增的练江青洋山桥、枫江深坑这两个劣Ⅴ类断面,力争尽快实现单月消劣;8个在“十三五”中期还是劣Ⅴ类的断面,要确保稳定消劣,水质要在Ⅴ类以上。10个以创优为目标,其中5个断面力争达到Ⅲ类、5个断面要稳定达到Ⅲ类。同时,以改善水环境质量为目标,《方案》还提出深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理,并巩固提升饮用水源保护、水环境水生态协同管理、重点流域协同治理水平。</p> <p>“接下来将推动全省 149 个国考断面水质改善”省生态环境厅相关负责人表示,特别是针对新增的潮州</p> | <p>生活污水经三级化粪池预处理后,和冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理;喷淋塔废水定期更换,将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。</p> | 相符  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|               | <p>枫江深坑和揭阳练降青洋山桥两个劣V类断面，将每月进行专项督促，推动潮州市和揭阳市进一步落实污染治理主体责任。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |    |
| AQI 优良率瞄准 92% | <p>2020年，广东首次实现臭氧和PM2.5浓度双下降，夺取蓝天保卫战胜利。结合广东落实PM2.5和臭氧协同控制需要，《方案》将2021年的AQI优良率、PM2.5和PM10年度空气质量目标值一次设置为92.5%、25微克/立方米、41微克/立方米。</p> <p>当前，广东大气治理中，挥发性有机物（VOCs）综合治理是关键。《方案》要求各地制订、实施低VOCs替代计划，制订省重点涉VOCs行业企业清单、治理指引和分级管理规则。同时，加油站的油气污染是形成臭氧的重要来源，对此省生态环境厅将推动车用汽油年销量5000吨以上的加油站开展油气在线监控，同事加强储油库等VOCs排放治理。</p> <p>而在移动源和面源管控方案，《方案》明确加强非法成品油和燃料油联动监督和机动车环保达标监管，查处低排放控制区内冒黑烟、排放不达标的非道路移动机械，推进船舶港口机械清洁化。并深化炉窑分级管控，推进钢铁和水泥行业等重点项目减排降污等。</p> | <p>项目对有机废气产生区域进行有效收集，严格控制无组织排放，有机废气采用“二级活性炭吸附装置”进行处理，有效降低挥发性有机物的排放。</p> |    |
| 探索“修复+”监管模式   | <p>《方案》明确目标，到2021年底，全省受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率要达到国家下达目标，土壤环境综合管理监督能力能进一步提升。</p> <p>省生态环境厅生态与土壤处负责人介绍，按照“保护优先、预防为主、风险管控”的原则，今年主要推进土壤污染状况调查、土壤污染源头控制、农用地分类管理与建设用地环境管理。</p> <p>《方案》明确，要完成重点行业企业用地调查成果继承，开展典型行业用地及周边耕地土壤污染状况调查，加强工业污染源，农业面源，生活垃圾污染源防治。同时，加大耕地保护力度，稳步推进农用地分</p>                                                                                                                                                               | <p>项目利用已建厂房进行建设，而且全厂硬底化，没有造成新的土壤污染问题。</p>                               | 符合 |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                        | <p>类管理，严防重金属超标粮食进入口粮市场。</p> <p>另外还要严格建设用地准入，深化部门联动，加强地块风险管控和修复活动监管，探索污染土壤异地处置和“修复+”监管新模式，并开展典型行业企业风险管控试点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |     |
| <p><b>④建设项目与《广东省 2021 年各污染防治攻坚战防治工作方案》相符性分析</b></p> <p><b>表 1-8 与《广东省 2021 年各污染防治攻坚战防治工作方案》相符性</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |     |
| 类别                                                                                                     | 《广东省 2021 年各污染防治攻坚战防治工作方案》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                    | 相符性 |
| 广东省 2021 年大气污染防治工作方案                                                                                   | <p>全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。研究将《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》无组织排放要求作为强制性标准实施。制订省涉 VOCs 重点行业治理指引，监督指导涉 VOCs 重点企业对照治理指引编制 VOCs 深度治理手册并开展治理，年底前各地级以上市要完成治理任务量的 10%。监督企业开展 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等有效治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。推广活性炭厂内脱附和专用移动车上门脱附，指导企业做好废活性炭的密封贮存和专业，引导建设活性炭集中处理中心、溶剂回收中心，推动家具、干洗、汽车配件生产等典型行业建设共性工厂。推进汽车维修业建设共享喷涂车间，实施喷漆废气处理，使用水性、高固体份涂料替代溶剂型涂料。</p> | <p>本项目有机废气采用“二级活性炭吸附装置”进行处理，不使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施。</p> | 相符  |



⑤与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析

表 1-9 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析一览表

| 方面        | 内容                                                                                                                                                                              | 相符性分析                                                 | 是否相符 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 有组织排放控制要求 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应当配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目有机废气初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，末端治理设施处理效率 $> 80\%$ 。 | 相符   |
|           | 废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。                                            | 生产设备和环保设施“同启同停”，当出现治理设施故障时，企业立即停止生产并待检修完毕后同步投入使用。     | 相符   |
|           | 排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。                                                                                                              | 项目有机废气排气筒高度为 25m，高于排气筒所在建筑物高度。                        | 相符   |
|           | 当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。                                                                             | 本项目的排放口涉及到 VOCs 的排放，要求设置对应的污染物排放要求，定期监测。              | 相符   |
|           | 企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运                                                                                                                                        | 企业建成后，按照排污许可证的                                        | 相符   |

|  |                       |                                                                                                                                                                                               |                                                          |    |
|--|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|  |                       | 行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                                 | 要求完善设备运行台账、治理设施运行台账等，安排人员每天记录。                           |    |
|  | VOCs 物料储存无组织排放控制要求    | VOCs 物料应储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器应存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。VOCs 储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。 | 根据现场勘查情况，常温下涉 VOCs 物料在不使用的情况均密封包装，存放于车间固定区域或仓库内，不设置管道输送。 | 相符 |
|  | 挥发性有机液体储罐控制要求         | 采用固定顶罐，排放的废气应当收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应当满足本文件 4.1 的要求），或者处理效率不低于 80%。                                                                                                                      | 本项目不设置 VOCs 物料的固定式储罐。                                    | 相符 |
|  | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。                                                                                                                                      | 根据现场勘查情况，常温下涉 VOCs 物料在不使用的情况均密封包装，存放于车间固定区域或仓库内，不设置管道输送。 | 相符 |
|  | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | 液态 VOCs 物料应当采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。<br>VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统，无法密闭投加的应采取局部气体收集，废气排至                                         | 本项目生产过程中会产生有机废气，通过采用全密闭负压抽风收集或集气罩收集，再经活性炭吸附装置吸收处理，尾气回收   | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>VOCs 废气收集处理系统。</p>                   | <p>处理后达标经高空</p> |  |
| <p>VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应采取密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统，无法密闭的应采取局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统，无法密闭的应采取局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>                                                                                                                                                         | <p>排气筒排放。</p>                           | <p>相符</p>       |  |
| <p>VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 调配（混合、搅拌等）；</li> <li>b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；</li> <li>c) 印刷（平板、凸版、凹版、孔版等）；</li> <li>d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；</li> <li>e) 印染（染色、印花、定型等）；</li> <li>f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；</li> <li>g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。</li> </ul> |                                         | <p>相符</p>       |  |
| <p>其他要求：企业应当建立台帐，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台帐保存期限不少于</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>企业按照排污许可证要求完善 VOCs 物料台账、固废危废台账等，</p> | <p>相符</p>       |  |

|                                         |  |                                                                                                                                                           |                                                                        |    |
|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|                                         |  | 3 年。                                                                                                                                                      | 安排人员记录。                                                                |    |
|                                         |  | 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。                                            | 项目清理物料/检修设备规范操作，产生的废气依托工艺废气收集系统收集处理。                                   | 相符 |
|                                         |  | 工艺过程产生的 VOCs 废料（渣、液）应当按 5.2、5.3 的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应当加盖密闭。                                                                                    | 涉 VOCs 物料在不使用的情况密封包装存放于车间固定区域。                                         | 相符 |
| VOCs<br>无组织<br>排放废<br>气收集<br>处理系<br>统要求 |  | 企业应当考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。                                                                                                             | 项目废气分类收集，根据废气性质配套合适的治理工艺处理。                                            | 相符 |
|                                         |  | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定，采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 | 有机废气采用局部集气罩进行收集，集气罩的设计满足“距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒”的要求。 | 相符 |
| 污染物<br>监测要<br>求                         |  | 企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台，按照排污口规范化要求设置排污口标志。                                                                                           | 企业建成后，废气排放口按照相应规范设计和管                                                  | 相符 |
|                                         |  | 对厂区内 VOCs 无组织排放进行监测时，在厂房门窗或者通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。若厂房不完整（如有顶无围墙），                                                                       | 企业建成后，按照排污许可证和相关标准，定期进行厂区及厂界的无                                         | 相符 |

|  |                                   |         |  |
|--|-----------------------------------|---------|--|
|  | 则在操作工位下风向 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。 | 组织废气检测。 |  |
|--|-----------------------------------|---------|--|

⑥与广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10 号）、江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3 号）、鹤山市人民政府关于印发《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的通知（鹤府〔2022〕3 号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10 号）：“大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。”

江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3 号）：“大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。开展成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理，汽油年销量 5000 吨以上加油站全部安装油气回收在线监控。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量

标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评价，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。”

《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的通知（鹤府〔2022〕3 号）：“在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，VOCs 两倍削减量替代。严格控制高耗能、高污染和资源型行业准入，遏制“两高”项目盲目上马。严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。在化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。以排放量大、治理水平低和 VOCs 臭氧生成潜势大的企业作为突破口，按照重点 VOCs 行业治理指引的要求，通过开展源头物料替代、强化废气收集措施，推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。”

本项目主要从事硅胶基胶的生产和加工，本项目使用的原材料均为低 VOCs 材料或无 VOCs 材料。项目产生的大气污染物主要是颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，废气经“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭吸附”装置处理达标后由 25 米高排气筒高空排放。

在严格落实相关环保措施情况下，本项目建设与广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10 号）、江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3 号）、鹤山市人民政府关于印发《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的通知（鹤府〔2022〕3 号）相符。

⑦与《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）

的相符性分析

表 1-10 与《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）  
的相符性分析表

| 项目                                  | 具体内容                                                                                                                                                                                                                                               | 相符性分析                                                                                                                                                                                   | 是否相符 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (二)<br>开展大<br>气污<br>染治理<br>减排行<br>动 | <p>加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量的涂料和胶 粘剂，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志（特殊功能要求的除外）基本使用低 VOCs 含量的涂料。</p> | <p>本项目生产使用的原辅材料均属于低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料。</p> <p>本项目建成后营运期间按照规定分类建立原辅材料出入库、污染治理设施运行、固体废物出入库台账，针对涉 VOCs 逸散的材料均密封储存于原包装桶内，建立专用台账管理。</p>                                                     | 相符   |
|                                     | <p>强化重点污染源监测监管。在石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子等涉 VOCs 的重点工业园区和工业聚集区增设空气质量自动监测站点，2023 年底前开展站点建设的前期筹备工作。督促石化企业严格按照规定开展 LDAR 工作并对实施情况进行审核评估。提升 LDAR 质量及信息化管理水平，2023 年底前，广州、珠海、惠州、东莞、茂名、湛江、揭阳等 7 市要建成市级 LDAR 信息管理平台，并与省相关管理平台联网。推动年销售汽油量大于（含）2000 吨</p>         | <p>本项目属于合成橡胶制造企业，主要使用含 VOCs 的物料为羟基封端二甲基聚硅氧烷，端乙烯基硅油，二甲基硅油等，物料采用厂家配套的储桶密封贮存，使用时采用人工包装桶密封转移，故无需开展泄漏检测和修复（LDAR）工作分析。本项目建设完成后，厂区的挥发性有机污染物浓度严格规定执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中的无组</p> |      |

|                          |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                          | <p>的加油站安装油气回收自动监控设施并与生态环境部门联网。</p>                                                                                                                                                                           | <p>织排放要求，保证厂区内的VOCs 达标。</p>                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                          | <p>开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。各地要对低效 VOCs 治理设施开展排查，对达不到治理要求的单位，要督促其更换或升级改造。2023 年底前，完成 1068 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并在省固定源大气污染防治综合应用平台上更新改造升级相关信息。</p> | <p>本项目营运期严格按照《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和行业要求规范全厂无组织排放及有组织排放收集处理系统。本项目的捏合及真空分散工序产生有机废气拟通过密闭或集气罩收集，废气分别收集至“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭”处理后达标高空排放。其中活性炭吸附属于高效的低浓度大风量 VOCs 废气治理工艺，不使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，经处理后的废气可达标排放，符合相应要求。</p> |  |
| <p>（三）开展大气污染应对能力提升行动</p> | <p>严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查。</p>                                                                                                                       | <p>本项目生产使用的原材料均为 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料。</p>                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                          | <p>9.全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。研究将《挥发性有机物 无组织排放控制标准（GB37822- 2019）》无组织排放要求作为强制性标准实施。</p> <p>制定省涉 VOCs 重点行业治理</p>                                                                                                   | <p>本项目建设完成后，厂区的挥发性有机污染物浓度严格规定执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中的无组织排放要求，保证厂区的</p>                                                                                                                                                                           |  |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>指引，督促指导涉 VOCs 重点企业对照治理指引编制 VOCs 深度治理手册并开展治理，年底前各地级以上市要完成治理任务量的 10%。督促企业开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查。</p> <p>指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次，记录更换时间和使用量。</p> | <p>VOCs 浓度达标。本项目运营期严格按照《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和行业要求规范全厂无组织排放及有组织排放收集处理系统。</p> <p>本项目的捏合及分散工序产生有机废气拟通过密闭或集气罩收集，废气分别收集至“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭”处理后达标高空排放。其中活性炭吸附属于高效的低浓度大风量 VOCs 废气治理工艺，不使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，经处理后的废气可达标排放，符合相应要求。</p> |  |
|  |  | <p>11.抓好化工园区和石化、化工企业排放管理。各地级以上市要全面摸查辖区内化工企业，将所有载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的化工企业纳入需开展泄漏检测（LDAR）改造清单，明确改造时间进度，于 9 月底前报送省生态环境厅。</p>                                                                                                                                                                                     | <p>本项目属于合成橡胶制造企业，主要新增使用的 VOCs 物料为羟基封端二甲基聚硅氧烷、端乙烯基硅油、二甲基硅油，物料采用厂家配套的储桶密封贮存，使用时中转罐转移，载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点小于 2000 个，故无需开展泄漏检测和修复（LDAR）工作分析。</p>                                                                                                                              |  |

## 二、建设项目工程分析

### 工程内容及规模：

#### 一、项目建设背景

江门市宏矽新材料有限公司位于鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三（中心坐标为东经（E）112°45'31.271"，北纬（N）22°31'5.807"），项目占地面积约为 812m<sup>2</sup>，建筑面积约为 4044.12m<sup>2</sup>，项目主要从事硅胶基胶的加工及制造，预计年生产硅胶基胶 700 吨。项目的建成在增加地方税收的同时，又可以解决邻近村民就业，此项目发展空间广阔，具有良好的经济效益和市场前景。

**表 2-1 本项目环境影响评价分类判定**

| 名称   | 国民经济行业分类<br>(GB/T4754-2017) | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》<br>(2021 年版) 中报告表类别要求                                   | 备注      |
|------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| 硅胶基胶 | C2652 合成橡胶制造                | “二十三、化学原料和化学制品制造业 26”中的“合成材料制造 265”中的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）” | 需要编制报告表 |

建设内容

#### 二、项目概况

项目占地面积为 812 平方米，建筑面积为 4044.12 平方米。建筑物包括原料区域、办公室、成品区域、生产区域等。

##### (1) 项目具体工程组成

项目工程组成的具体情况如下表所示，具体平面布置图见附图 2。

**表 2-2 项目工程组成一览**

| 工程类型 | 工程内容                |                        |                        |        |         |
|------|---------------------|------------------------|------------------------|--------|---------|
| 主体建筑 | 建筑物名称               | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 高度 (m) | 具体情况及用途 |
|      | 生产车间                | 812                    | 4044.12                | 23.75  |         |
| 公用工程 | 由市政供电系统对生产车间和办公生活供电 |                        |                        |        |         |

|                  |                  |                    |                                                              |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|                  |                  | 供水来源为市政自来水         |                                                              |
| 环<br>保<br>工<br>程 | 废<br>水           | 生活污水、<br>冷却水       | 生活污水经三级化粪池预处理后与冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。        |
|                  |                  | 喷淋废水               | 喷淋塔内定期加入新鲜水，且喷淋塔废水需要定期更换，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。        |
|                  | 废<br>气           | 投料、捏<br>合、分散废<br>气 | 废气经收集后，通过水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭处理，后经 25m 高排气筒（DA001）排放。           |
|                  | 噪<br>声           | 机械生产<br>噪声         | 选用低噪音低振动设备，部分设备安装消声器，优化厂平面布局，设置减振降噪基础，墙体加厚、增设隔声材料，加强设备维护等措施。 |
|                  | 固<br>体<br>废<br>物 | 生活垃圾               | 统一收集后交由环卫部门处理                                                |
| 一般固体<br>废物       |                  | 废包装材料              | 工业固废分类收集后暂存于工业固废仓中。                                          |
|                  |                  | 地面清扫粉尘             |                                                              |
|                  |                  | 喷淋塔废渣              |                                                              |
| 危险废物             |                  | 废润滑油               | 妥善收集后暂存危废间（位于生产车间内，约15m <sup>2</sup> ），定期交由第三方有资质的单位处理。      |
|                  |                  | 废润滑油桶              |                                                              |
|                  |                  | 废含油抹布及手套           |                                                              |
|                  | 不合格废料            |                    |                                                              |
|                  | 除雾器              |                    |                                                              |
|                  |                  | 废饱和活性炭             |                                                              |

## （2）项目产品情况

根据建设单位提供的资料，项目的产品见下表。

表 2-3 项目产品一览表

| 序号 | 产品   | 规格型号 | 年产量   |
|----|------|------|-------|
| 1  | 硅胶基胶 | 硅胶 A | 560 吨 |
|    |      | 硅胶 B | 140 吨 |

## （3）项目主要原辅材料情况

根据建设单位提供的资料，项目的产品见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原料名称        | 外观       | 年用量       | 最大储量    | 包装方式 | 包装规格     |
|----|-------------|----------|-----------|---------|------|----------|
| 1  | 羟基封端二甲基聚硅氧烷 | 无色粘稠液体   | 185 吨     | 20 吨    | 桶装   | 1000kg/桶 |
| 2  | 端乙烯基硅油      | 无色粘稠液体   | 46 吨      | 5 吨     | 桶装   | 1000kg/桶 |
| 3  | 二甲基硅油       | 无色无味透明液体 | 231 吨     | 20 吨    | 桶装   | 1000kg/桶 |
| 4  | 疏水白炭黑       | 白色粉末     | 116.9 吨   | 8 吨     | 袋装   | 20kg/包   |
| 5  | 二氧化硅        | 白色粉末     | 121.001 吨 | 10 吨    | 袋装   | 25kg/包   |
| 6  | 色膏          | 膏状       | 3.5 吨     | 0.09 吨  | 桶装   | 30kg/桶   |
| 7  | 聚硅酸乙酯 Si-40 | 无色透明液体   | 0.7 吨     | 0.025 吨 | 桶装   | 25kg/桶   |

项目部分原辅料的理化性质见下表：

表 2-5 部分原辅材料理化性质及毒理毒性

| 序号 | 原材料         | 物化性质                                                                                                                                                                                                                     | 生产过程作用      |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 羟基封端二甲基聚硅氧烷 | 无色透明液体，可用作胶粘剂、润滑剂、传热介质、绝缘材料和橡胶代用品等。无毒无气味，相对密度(水=1): 0.98。具有耐老化，耐腐，抗水防潮，无毒，绝缘，抗震，优异仿真性，脱模性和极低的收缩率等优良性能。                                                                                                                   | 基胶          |
| 2  | 端乙烯基硅油      | 无色无味无毒透明液体，几乎不溶于水；熔点(°C): > -46；沸点(°C): 不能确认；闪点(°C): >300；密度(g/cm <sup>3</sup> ): 0.97(25°C)；两末端的乙烯基，在催化剂作用下，可与其他活性基团发生交联，制备各种特殊性能的硅制品，而在交联过程中无其他低分子物质释放出来，生产出来的制品变形量小。用作生产高温硫化硅橡胶的基料，配以交联剂、补强剂、着色剂、耐老化剂等，混炼制备高温硫化硅橡胶生胶。 | 作为增韧剂，粘度调节剂 |
| 3  | 二甲基硅油       | 无色无味透明液体，密度(g/cm <sup>3</sup> ): 0.965-0.978(25°C)，闪点 135-315°C（开杯），有阻燃性，无生理毒性，具有优异的憎水防潮性、良好的透光性、化学稳定性。<br>广泛用于护手霜、护肤霜、皮肤清洁剂、防晒用品等化妆品中，也广泛用作塑料和橡胶等多种材料的脱模剂，具有                                                            | 作为增韧剂，粘度调节剂 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                              |                          |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |             | 良好的耐高低温性能、透光性、电性能、憎水性、防潮性和化学稳定性。                                                                                                                                                                             |                          |
| 4 | 疏水白炭黑       | 白炭黑是白色粉末状 X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称。熔点 1710℃，密度 25℃下 2.6g/mL (lit.)，折射率 n20/D 1.544 (lit.)，可用作油漆涂料填充剂、橡胶补强剂、塑料增粘剂和触变剂、合成润滑脂硅脂的稠化剂。疏水性白炭黑产品的特点是：低吸湿性、很好的分散性、即使对于极性体系也有流变调节能力。在液体体系中，疏水性气相白炭黑可以达到高添加量，而对体系的粘度影响很小的效果。 | 作为补强填料                   |
| 5 | 二氧化硅        | 白色无味粉末状固体，主要有石英粉组成，沸点(℃)：1710-1756，相对密度（水=1）：2.65±0.05、2.20±0.05，不溶于水、酸，溶于氢氟酸，主要用于增透膜；冷光膜；滤光膜；绝缘膜；眼睛镀膜；防紫外线膜；金属、橡胶工业的填充剂；电子工业和半导体工业的原料。                                                                      | 作为补强填料                   |
| 6 | 色膏          | 主要由硅油 25-50%、107 硅油 25-50%、铬黄粉 50-75% 组成，原料为膏状体，无味，主要用于产品调色用。                                                                                                                                                | 调节颜色                     |
| 7 | 聚硅酸乙酯 Si-40 | 无色透明液体，可用作交联剂等。分子式为： $C_{24}H_{60}Si_5O_{16}$ ，平均分子量： $\approx 740$ ，密度(g/cm <sup>3</sup> )：1.040-1.070，闭杯闪点：78℃，折光率：1.4010-1.4060。                                                                          | 可与羟基封端二甲基聚氧烷产生交联形成弹性体硅橡胶 |

表 2-6 项目物料平衡表

| 物料名称    |                 | 投入 (t/a) | 物料名称  |      | 产出 (t/a) |
|---------|-----------------|----------|-------|------|----------|
| 原材<br>料 | 羟基封端二甲基聚硅<br>氧烷 | 185      | 产品    | 硅胶 A | 560      |
|         | 端乙烯基硅油          | 46       |       | 硅胶 B | 140      |
|         | 二甲基硅油           | 231      | 有机废气  |      | 0.553    |
|         | 疏水白炭黑           | 116.9    | 颗粒物   |      | 0.048    |
|         | 二氧化硅            | 121.001  | 不合格废料 |      | 3.5      |

|  |             |         |    |         |
|--|-------------|---------|----|---------|
|  | 色膏          | 3.5     | 合计 | 704.101 |
|  | 聚硅酸乙酯 Si-40 | 0.7     |    |         |
|  | 合计          | 704.101 |    |         |

#### (4) 项目主要设备清单

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见下表。

表 2-7 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名   | 规格型号     | 数量   | 备注                       |              |
|----|-------|----------|------|--------------------------|--------------|
| 1  | 捏合机   | 1500 L   | 2 台  | 电能，用于捏合工序                |              |
| 2  | 行星搅拌机 | 300 L    | 1 台  | 电能，用于物料搅拌工序              |              |
|    |       | 500 L    | 1 台  |                          |              |
| 3  | 强力分散机 | 1000 L   | 2 台  | 电能，均用于分散及真空分散工序          |              |
| 4  | 拌粉机   | /        | 2 台  | 电能，用于粉料搅拌工序              |              |
| 5  | 投粉机   | /        | 2 台  | 电能，用于粉料投料工序              |              |
| 6  | 压料机   | /        | 2 台  | 电能，与行星搅拌机、强力分散机配套，用于包装工序 |              |
| 7  | 搅拌罐   | 1800 L   | 1 个  | 电能，用于用于调节粘度、预混二氧化硅工序     |              |
| 8  | 罗茨真空泵 | ZJY-150A | 2 组  | 电能，用于抽真空                 |              |
| 9  | 冷却塔   | /        | 1 台  | 电能                       |              |
| 10 | 中转罐   | 1200L    | 12 个 | 物料中转用                    |              |
|    |       | 700L     | 4 个  |                          |              |
| 11 | 三辊研磨机 | /        | 2 台  | 三辊研磨用                    |              |
| 12 | 实验    | 粘度计      | /    | 1 台                      | 用于测试产品粘度     |
|    | 仪器    | 拉力机      | /    | 1 台                      | 用于产品物理机械性能测试 |

表 2-8 项目主要生产设备产能匹配性分析一览表

| 序号 | 对应工序 | 设备名称 | 设备数量 | 产品名称 | 设计生产能力   | 生产频率 | 合计工作时长 | 设计产能 t/a | 处理/产能需求 | 是否匹配 |
|----|------|------|------|------|----------|------|--------|----------|---------|------|
| 1  | 捏合   | 捏合机  | 1 台  | 硅胶 A | 500kg/批次 | 4 批  | 1.5h/批 | 600      | 560t/a  | 是    |

|   |          |           |    |         |              |           |                            |     |        |   |
|---|----------|-----------|----|---------|--------------|-----------|----------------------------|-----|--------|---|
|   |          |           |    |         |              | 次/天       | (6h/天)                     |     |        |   |
|   |          | 捏合机       | 1台 | 硅胶<br>B | 500kg/<br>批次 | 1批<br>次/天 | 2h/批<br>(2h/天)             | 150 | 140t/a | 是 |
| 2 | 真空<br>分散 | 强力分<br>散机 | 1台 | 硅胶<br>A | 500kg/<br>批次 | 4批<br>次/天 | 2h20min/<br>批(9.33h/<br>天) | 600 | 560t/a | 是 |
|   |          | 强力分<br>散机 | 1台 | 硅胶<br>B | 500kg/<br>批次 | 1批<br>次/天 | 2h20min/<br>批(2.33h/<br>天) | 150 | 140t/a | 是 |

### 三、工作制度及劳动定员

项目劳动定员为 10 人，员工均不在厂区内食宿，项目实行 2 班制，每日工作 16 小时，年工作 300 天。

### 四、公用工程

#### (1) 贮运系统

项目生产所需原辅材料均为外购，厂区内设置原材料堆放区域、成品堆放区域及临时堆放区域，分区分类别存放。

#### (2) 给水系统

本项目用水由市政管网提供，主要用于生活用水、喷淋用水和冷却用水，项目年用水量为 640.8m<sup>3</sup>。

#### ①员工生活用水

项目员工共 10 人，年工作天数为 300 天，项目不设置饭堂和宿舍，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，按“国家行政机构的办公楼(无食堂和浴室)的用水量为 10m<sup>3</sup>/(人·a)”计算，则项目生活用水总量为 0.33m<sup>3</sup>/d，100m<sup>3</sup>/a。

#### ②喷淋用水

喷淋塔装置内循环水及废气气流对水分具有一定的流动作用，需要定期补充水来补充蒸发损耗。本项目设有 1 个喷淋塔，其处理废气量约为 32580m<sup>3</sup>/h，液气比取 0.5L/m<sup>3</sup>，则循环水量为 16m<sup>3</sup>/h，一般蒸发损耗按 0.1%计，本项目喷淋塔年运行 300 天，每天工作 16 小时，则蒸发损耗补充水量约为 76.8t/a。

喷淋塔废水需要定期更换，本项目喷淋塔储水装置有效储水容积为  $2.0\text{m}^3$ ，每半年更换一次，每年更换  $4.0\text{t}$ ，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。

则本项目喷淋塔补充水为  $76.8\text{t/a} + 4.0\text{t/a} = 80.8\text{t/a}$ 。

### ③冷却用水

项目设置有一套冷却塔，冷却塔用水为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。冷却用水循环使用，定期添加新鲜水，一段时间后定期更换，冷却塔产生的更换冷却水属于高浓度盐水，可直接排入市政污水管网。冷却水循环过程因受热蒸发损耗，须定期补充冷却水，项目共有 1 套冷却塔，配套的储水池尺寸为长  $4\text{m}$ \*宽  $2.2\text{m}$ \*深  $1.5\text{m} = 13.2\text{m}^3$ ，最大储水量约为  $11.5\text{m}^3$ 。

储水池内有浮球，当水位低于刻度时，即自动加水。因蒸发等损耗，每天约补充 10% 储水量左右的自来水，循环水补充量为  $345\text{m}^3/\text{a}$ 。储水池内的冷却水不可一直循环使用，盐度高时需更换，一年约更换 10 次，则冷却水产生量为  $115\text{m}^3/\text{a}$ 。则冷却耗水量 = 补充蒸发损失量 + 更换废水量 =  $345\text{m}^3/\text{a} + 115\text{m}^3/\text{a} = 460\text{m}^3/\text{a}$ 。

## (3) 排水系统

### ①生活污水

项目生活用水总量为  $0.33\text{m}^3/\text{d}$ ， $100\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数取 0.9，则项目生活污水产生量为  $90\text{m}^3/\text{a}$ （即  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ）。项目生活污水通过三级化粪池预处理达到江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准后，经市政污水管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂集中处理。

### ②冷却塔补充水

项目设置有 1 台冷却塔，冷却用水为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。冷却水循环使用，定期添加新鲜水，一段时间后定期更换，储水池产生的更换冷却废水属于高浓度盐水，直接排入市政污水管网。冷却塔内的冷却水一年约更换 10 次，则冷却水产生量为  $115\text{m}^3/\text{a}$ 。

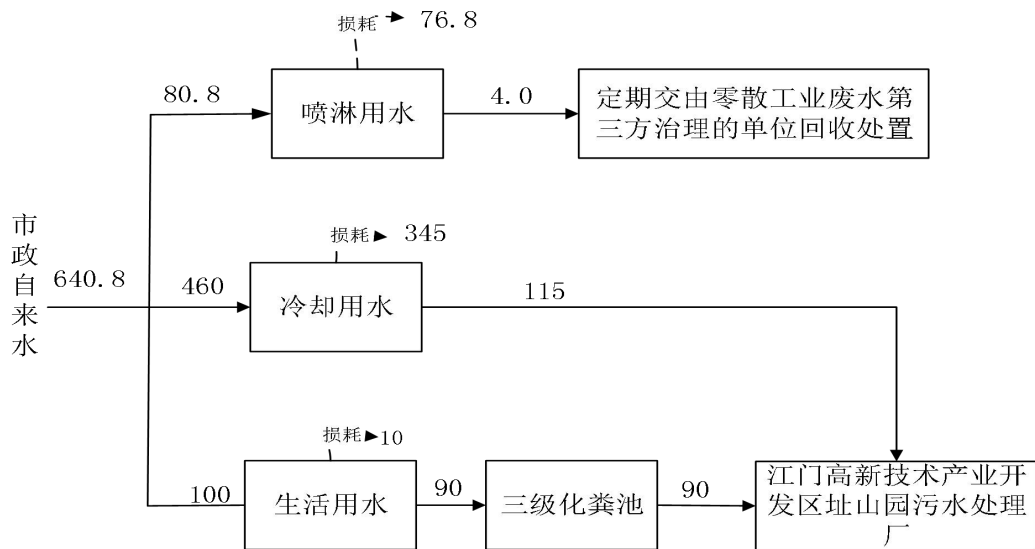
### ③喷淋废水

喷淋塔废水需要定期更换，本项目喷淋塔储水装置有效储水容积为  $2.0\text{m}^3$ ，每半年更换一次，每年更换  $4.0\text{t}$ ，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治



理单位收集处理。

**项目水平衡图：**



**图 4-2 项目水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）**

**(4) 能耗情况**

项目电能使用情况见下表：

**表 2-9 项目主要能源消耗一览表**

| 名称 | 年用量        | 备注                 |
|----|------------|--------------------|
| 电  | 4 万 kW·h/a | 由市政电网供给，项目内不设备用发电机 |

**五、项目选址于平面布置合理性**

江门市宏矽新材料有限公司位于鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三（中心坐标为东经（E）112°45'31.271"，北纬（N）22°31'5.807"），项目占地面积约为 812m<sup>2</sup>，建筑面积约为 4044.12m<sup>2</sup>，根据附件 4 项目不动产权证书，项目所在地属于工业用地。

项目主要建筑物有 1 个主要的生产车间，生产车间包含原料区域、办公室、成品区域、生产区域等。其中厂区主入口设在厂区南侧，门口为场内空地，用于日常上下货以及停车区，

建设单位的区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理，项目平面

布置图见附图 2。

**项目工艺流程概述（图示）**

**一、施工期**

本项目为新建项目，使用现有厂房进行生产经营，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

**二、运营期工艺流程简述：**

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。

项目为配方生产，生产过程仅为原料物理混合，没有化学反应，生产过程中添加的助剂，不与其他原材料发生化学反应，仅根据下游产品客户的要求进行添加，方便其后续产品的利用。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

**1、硅胶基胶 A**

工艺流程图：

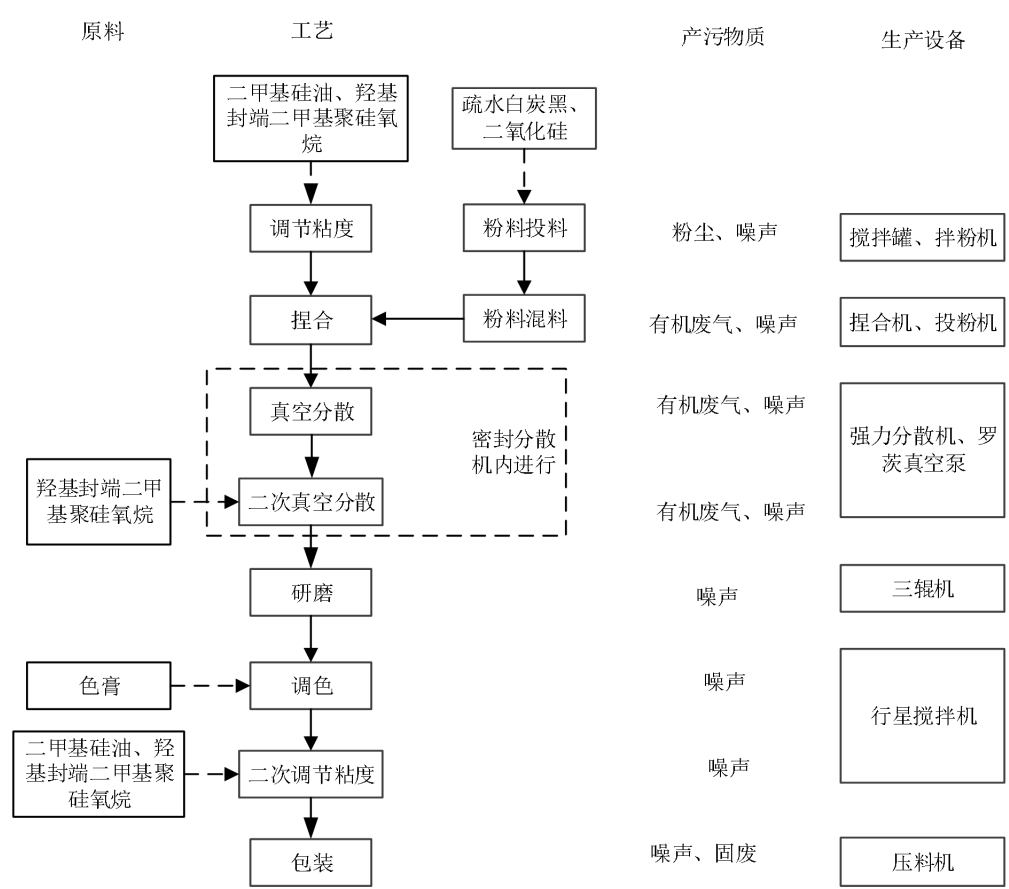


图 2-1 硅胶基胶 A 工艺流程图

### 工艺说明:

硅胶基胶 A 原料为二甲基硅油、羟基封端二甲基聚硅氧烷、疏水白炭黑、二氧化硅以及色膏，生产过程中不涉及化学反应，主要为简单的原料混合分装。其中约有 20% 的产品需要提前使用搅拌罐调节粘度，80% 的产品不需要调节粘度，原料直接进行配料投加工序，加入到捏合机后进行捏合混合即可。

**调节粘度:** 二甲基硅油与羟基封端二甲基聚硅氧烷的粘度存在一定差别，在捏合前，通过泵将物料抽入密封的搅拌罐中搅拌 1 小时。该工序为常温搅拌，不会产生废气，只有机械噪声产生。搅拌罐结束工作时通过泵将物料抽出至中转罐中待用。

**粉料投料、混料:** 工人在调节液体原材料粘度的同时，对二氧化硅、疏水白炭黑进行投料并预搅拌混合。粉料混合后通过 10kg 包装袋包装进行中转，转移至二楼的投粉机备用，该工序工作时会有少量粉尘及噪声产生。

**捏合:** 工人使用叉车将装有调节到合适程度的二甲基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷混合物的中转罐移至捏合区，然后通过泵，将中转罐中的物料转移至捏合机中备用，然后工人将初步搅拌混合后的粉料人手倒入二楼的投粉机中，然后通过楼层与楼层间的卸料料口，将初步混合的粉料直接投加到下方楼层的捏合机设备中，因此减少粉尘的产生，该工序仅在投粉机投料时有少量的粉尘产生。

然后开启密闭的捏合机，物料在常温下捏合 2-3 小时，使原料再次充分混合。捏合机内粘性原料相互剧烈摩擦产生热量，捏合机内温度可上升至 60-80℃，捏合机内设置夹层，工作时通入冷却水，间接冷却捏合机内混合物，使物料保持在该温度工作。原料二甲基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷中的单体升温时会挥发产生有机废气。捏合完成后的物料通过捏合机设备底部的螺旋杆将物料转移推出至强力分散机的料缸中，然后通过转移设备将料缸直接转移至强力分散机下，等待进行下一步工序。

捏合机全程密闭操作，为保证投加料、放料以及生产的正常运行，建设单位在捏合机上方设置通风管道，管道与废气处理系统直接相连。保持设备内部形成微负压状态。

**真空分散:** 将装有捏合后的物料料缸通过转移设备转移至强力分散机下，开

启设备使料缸与强力分散机进行密闭封合，因物料有粘性，真空分散时部分物料会粘至强力分散机中的螺旋桨上。因此，初次真空分散完毕后，待设备中物料温度降至 120℃后，工人打开强力分散机的密封盖，开盖时会有少量有机废气逸出，建设单位拟设置集气罩对有机废气进行收集，然后工人直接使用铲子，将粘连在螺旋桨上的物料刮下，开启设备使料缸与强力分散机进行密闭封合。然后继续抽真空后升温到 160~180℃分散 2 小时，升温搅拌分散主要是为了加快原材料中的单体和水份等杂质挥发，减少分散所需时间，提升产品的品质，无化学反应发生。真空分散过程由真空机不间断抽气使强力分散机内达到真空状态，设备内真空度为-0.1Mpa，抽出的废气直接进入废气处理系统进行处理。

2 小时后同时经冷却塔向强力分散机夹层通入冷却水，间接冷却强力分散机内混合物，待设备中物料温度降至 120℃以下后，在密闭状态下泵连接加料口打开阀门加入羟基封端二甲基聚硅氧烷，加完后关闭加料口阀门，待下一步工序。

**二次真空分散：**再次抽真空后升温到 140~160℃分散 20min，分散完毕后，同时经冷却塔向强力分散机夹层通入冷却水，间接冷却强力分散机内混合物，使其恢复常温状态。待物料冷却至常温状态后，通过强力分散机下方的输送管道，将物料转移至中转罐中待用。

**研磨：**将中转罐中的混合物用泵抽出，并加到三辊研磨机的中辊及后辊间。通过水平的三根辊筒的表面相互挤压及不同速度的摩擦对混合物进行研磨使之均匀分散，研磨 1 小时，物料经研磨后被装在前辊前面的刮刀刮下，物料在常温下进行研磨，该工序无有机废气产生。

**调色：**将研磨后混合物刮出并转移至行星搅拌机中，然后加入色膏在行星搅拌机中搅拌，调节产品颜色，搅拌时长约 10-20min。

**二次调节粘度：**然后在调色完毕后的半成品中，直接加入二甲基硅油、羟基封端二甲基聚硅氧烷在行星搅拌机中进行再次搅拌，以调节产品粘度。搅拌时长约 10-20min。

**包装：**工人利用压料机和机械秤将混合均匀的硅胶基胶 A 压出、称重、倒入塑料桶中进行包装。压料机出料口下方设置滤袋，对产品进行过滤后进行包装，主要过滤的为搅拌混合不均匀的杂质颗粒，杂质颗粒为不合格废料，作为危险废

物处理处置。

## 2、硅胶基胶 B

工艺流程图：

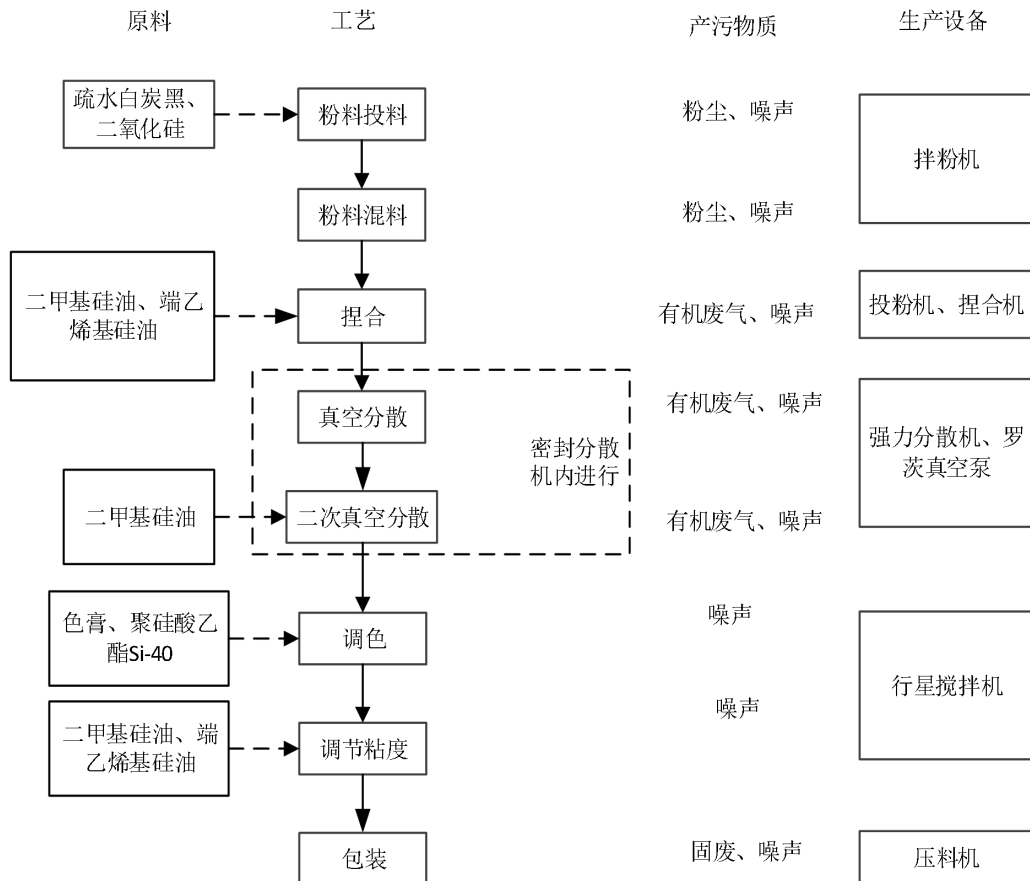


图 2-2 硅胶基胶 B 工艺流程图

### 工艺说明：

硅胶基胶 B 原料为端乙烯基硅油、二甲基硅油、疏水白炭黑、二氧化硅、色膏及聚硅酸乙酯 Si-40 等，生产过程无化学反应，生产过程中不涉及化学反应，主要为简单的原料混合分装。其中约有 20% 的产品需要提前使用搅拌罐调节粘度，80% 的产品不需要调节粘度，原料直接进行配料投加工序，加入到捏合机后进行捏合混合即可。

**粉料投料、混料：**人工对二氧化硅、疏水白炭黑先进行投料并搅拌混合。粉料混合后通过 10kg 包装袋包装进行中转，转移至二楼的投粉机备用，该工序工

作时会有少量粉尘及噪声产生。

**捏合：**工人使用叉车将装有调节到合适程度的端乙烯基硅油和二甲基硅油混合物的中转罐移至捏合区，然后通过泵，将中转罐中的物料转移至捏合机中备用，然后工人将初步搅拌混合后的粉料人手倒入二楼的投粉机中，然后通过楼层与楼层间的卸料口，将初步混合的粉料直接投加到下方楼层的捏合机设备中，因此减少粉尘的产生，该工序仅在投粉机投料时有少量的粉尘产生。

然后开启密闭的捏合机，物料在常温下捏合 1.5 小时，使原料再次充分混合。捏合机内粘性原料相互剧烈摩擦产生热量，捏合机内温度可上升至 60-80℃，捏合机内设置夹层，工作时通入冷却水，间接冷却捏合机内混合物，使物料保持在该温度工作。原料端乙烯基硅油、二甲基硅油中的单体升温时会挥发产生有机废气。捏合完成后的物料通过捏合机设备底部的螺旋杆将物料转移推出至强力分散机的料缸中，然后通过转移设备将料缸直接转移至强力分散机下，等待进行下一步工序。

捏合机全程密闭操作，为保证投加料、放料以及生产的正常运行，建设单位在捏合机上方设置通风管道，管道与废气处理系统直接相连。保持设备内部形成微负压状态。

**真空分散：**将装有捏合后的物料料缸通过转移设备转移至强力分散机下，开启设备使料缸与强力分散机进行密闭封合，因物料有粘性，真空分散时部分物料会粘至强力分散机中的螺旋桨上。因此，初次真空分散完毕后，待设备中物料温度降至 120℃后，工人打开强力分散机的密封盖，开盖时会有少量有机废气逸出，建设单位拟设置集气罩对有机废气进行收集，然后工人直接使用铲子，将粘连在螺旋桨上的物料刮下，开启设备使料缸与强力分散机进行密闭封合。然后继续抽真空后升温到 160~180℃分散 2 小时，升温搅拌分散主要是为了加快原材料中的单体和水份等杂质挥发，减少分散所需时间，提升产品的品质，无化学反应发生。真空分散过程由真空机不间断抽气使强力分散机内达到真空状态，设备内真空度为-0.1Mpa，抽出的废气直接进入废气处理系统进行处理。

2 小时后同时经冷却塔向强力分散机夹层通入冷却水，间接冷却强力分散机内混合物，待设备中物料温度降至 120℃以下后，在密闭状态下泵连接加料口打

开阀门加入二甲基硅油，加完后关闭加料口阀门，待下一步工序。

**二次真空分散：**再次抽真空后升温到 140~160℃分散 20min，分散完毕后，同时经冷却塔向强力分散机夹层通入冷却水，间接冷却强力分散机内混合物，使其恢复常温状态。待物料冷却至常温状态后，通过强力分散机下方的输送管道，将物料转移至中转罐中待用。

**调色：**将二次真空分散后物料从中转罐中抽至行星搅拌机中，然后加入色膏以及聚硅酸乙酯 Si-40 在行星搅拌机中搅拌，以此调节产品颜色，并在 B 料中加入交联剂，然后搅拌时长约 10-20min。

液体硅胶加入交联剂的主要作用是促进硅胶分子之间的化学键结合，形成三维交联结构，从而提高硅胶的机械强度、耐高温性能和耐化学腐蚀性能。交联剂是一种能够使线形高分子通过交联作用形成网状高分子的化学物质，它在液体硅胶加工过程中起着至关重要的作用。

**二次调节粘度：**然后在调色完毕后的半成品中，直接加入二甲基硅油、端乙烯基硅油在行星搅拌机中进行再次搅拌，以调节产品粘度。搅拌时长约 10-20min。

**包装：**工人利用压料机和机械秤将混合均匀的硅胶基胶 B 压出、称重、倒入塑料桶中进行包装。压料机出料口下方设置滤袋，对产品进行过滤后进行包装，主要过滤的为搅拌混合不均匀的杂质颗粒，杂质颗粒为不合格废料，作为危险废物处理处置。

**表 2-10 项目主要产污环节一览表**

| 序号 | 污染物类别 | 主要污染物  | 产污环节    | 主要污染因子                         |
|----|-------|--------|---------|--------------------------------|
| 1  | 废水    | 生活污水   | 员工办公生活  | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 |
|    |       | 生产用水   | 冷却水     | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 |
|    |       |        | 喷淋废水    | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 |
| 2  | 废气    | 生产废气   | 投料、混料   | 颗粒物                            |
|    |       |        | 捏合、真空分散 | 非甲烷总烃、臭气浓度                     |
| 3  | 固废    | 生活垃圾   | 员工生活    | /                              |
|    |       | 废包装材料  | 原材料包装   | /                              |
|    |       | 地面清扫粉尘 | 生产      | /                              |
|    |       | 不合格废料  | 生产      | /                              |

|                |                                                          |         |               |        |
|----------------|----------------------------------------------------------|---------|---------------|--------|
|                |                                                          | 除雾器     | 废气治理措施        | /      |
|                |                                                          | 废活性炭    | 废气治理措施        | /      |
|                |                                                          | 废润滑油    | 生产设备保养        | 油类     |
|                |                                                          | 废润滑油包装桶 | 生产设备保养        |        |
|                |                                                          | 含油废抹布   | 生产设备保养、发泡喷头清洗 | 油类、有机物 |
| 4              | 机械噪声                                                     | 设备噪声    | 生产设施运行        | /      |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，使用已建成的厂房简单装修后用于生产作业，因此，没有与项目有关的原有环境污染问题。</p> |         |               |        |



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 区域环境质量现状

##### 一、环境空气现状调查与评价

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）的通知》（江府办函（2024）25号），鹤山市除江门四堡地方级森林公园—江门聚堡山地方级森林公园片区、江门鹤山皂幕山地方级森林公园—江门彩虹岭地方级森林公园—江门云乡地方级森林公园片区和江门鹤山云宿山地方级森林公园片区属于一类环境空气质量功能区外，其余区域划分为二类环境空气质量功能区。项目所在地属于环境空气质量二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及2018年修改单要求。

##### 1、基本污染物环境空气质量现状

根据项目所在地环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，本项目选择2024年作为评价基准年。

本报告引用2025年1月15日在鹤山市人民政府网上，网址为（[http://www.heshan.gov.cn/zwgk/zdlyxxgk/hjbhxxgk/kqhjxx/content/post\\_3233762.html](http://www.heshan.gov.cn/zwgk/zdlyxxgk/hjbhxxgk/kqhjxx/content/post_3233762.html)），发布的《鹤山市2024年环境空气质量年报》的环境空气质量监测数据对评价区域内环境空气质量现状进行评价，详见下表。

表 3-1 鹤山市年度空气质量公布

| 区域  | 污染物               | 年评价指标        | 评价标准<br>/( $\mu\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>/( $\mu\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 | 优良天数比例<br>(%) |
|-----|-------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|------------|------|---------------|
| 鹤山市 | SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度        | 60                           | 8                            | 13.3       | 达标   | 87.2          |
|     | NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度        | 40                           | 24                           | 60.0       | 达标   |               |
|     | PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度        | 70                           | 39                           | 55.7       | 达标   |               |
|     | CO                | 日均值第95百分位数   | 4.0                          | 1.0                          | 25.0       | 达标   |               |
|     | O <sub>3-8H</sub> | 8小时平均第90百分位数 | 160                          | 169                          | 105.6      | 不达标  |               |
|     | PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度        | 35                           | 24                           | 68.5       | 达标   |               |

备注：CO 浓度单位为毫克/立方米。

根据 2025 年 1 月 15 日在鹤山市人民政府网上发布的《鹤山市 2024 年环境质量年报》的监测数据可知，项目所在区域城市（鹤山市）测点主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub> 等五项污染物监测数据均达到《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，臭氧污染物监测数据未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，表明项目所在区域鹤山市为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量，江门市发布《江门市人民政府办公室关于印发江门市 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（江府办函〔2023〕47 号），通过开展减污降碳行动，推动三大结构优化调整；开展治污控源行动，狠抓 VOCs 和 NO<sub>x</sub> 协同减排；开展减油控车行动，全力做好移动源管控；开展能力提升行动，协同推进应急减排与长效减排。推动全市环境空气质量持续改善。

## 2、其他污染物

本项目的废气特征污染物为非甲烷总烃和 TSP，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，排放国家、地方环境空气质量标准中标准限值要求的特征污染物时需补充现有环境现状监测数据，因非甲烷总烃无国家、地方环境空气质量标准，因此不需要补充现状监测数据。

为评价项目所在区域特征污染物的环境空气质量现状，建设单位委托广东共利检测有限公司于 2024 年 12 月 02 日至 2024 年 12 月 04 日对厂界外敏感点（A1 龙吟村）的大气环境质量进行监测，报告编号为：GLTE2412002（详见附件 9），其监测点位信息详见表 3-2，统计分析结果见表 3-3。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点坐标/m    |           | 监测因子 | 监测时段    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m |
|-------|------------|-----------|------|---------|--------|----------|
|       | 经度         | 纬度        |      |         |        |          |
| 龙吟村   | 112.758188 | 22.504841 | TSP  | 24 小时平均 | 西南     | 1219     |

表 3-3 其他污染物监测数据情况

| 监测点位 | 监测点坐标      |           | 污染物 | 平均时间  | 评价标准<br>μm/m <sup>3</sup> | 监控浓度范围<br>μm/m <sup>3</sup> | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|------|------------|-----------|-----|-------|---------------------------|-----------------------------|----------|------|------|
|      | 经度         | 纬度        |     |       |                           |                             |          |      |      |
| 龙吟村  | 112.758188 | 22.504841 | TSP | 24 小时 | 300                       | 72~86                       | 28.6     | 0    | 达标   |

从监测结果可知，项目所在区域的 TSP 大气监测数据能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。

**(2) 地表水环境质量现状**

项目所在区域属于江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理后，喷淋废水经项目自建一体化污水处理设施处理后，和冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严值后，尾水经排水渠汇入新桥水。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）、《江门市水功能区划（2019）》（江水资源〔2019〕14 号），新桥水（鹤山皂幕山~开平水口镇）的主导功能为工用、农用，水质目标为 III 类水。

根据《2024 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》（网址：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthj/hjzl/hczszyb/content/post\\_3234580.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthj/hjzl/hczszyb/content/post_3234580.html)）该河段水质监测数据进行评价，监测结果见表。

表 3-4 江河水质监测信息摘取

| 河流名称 | 所在河流  | 考核断面  | 水质目标 | 水质现状 | 主要超标项目（超标倍数） |
|------|-------|-------|------|------|--------------|
| 新桥水  | 新桥水干流 | 礼贤水闸下 | IV   | III  | ---          |

监测结果表明，新桥水干流水质现状良好。

**(3) 声环境质量现状**

本项目位于鹤山市址山镇兆祥路 11 号之三，根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378 号）的相关规定，本项目为 3 类声功

能区，项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。经调查，项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

**(4) 生态环境质量**

本项目选址位于鹤山市址山镇兆祥路11号之三，项目所在地为工业用地，用地范围内不涉及生态保护目标，区域周边以城市生态为主，人类活动频繁区，无原生和次生植被，无野生珍稀、濒危动植物活动区，故不需进行生态现状调查。

**(5) 土壤及地下水环境质量现状**

本项目建设期间和正常营运期间通过加强对危险物质的管理，对可能发生泄漏事故的风险源铺设防渗层并配套相应的风险防控措施，可认为不存在土壤、地下水环境污染入途径，故不需进行地下水、土壤环境质量现状评价。

**(6) 电磁辐射**

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

环  
境  
保  
护  
目  
标

**一、环境空气保护目标**

本项目厂界外500米范围内保护目标情况如下表。

**表 3-5 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标一览表**

| 序号 | 敏感点名称 | 性质 | 人数<br>(人) | 相对<br>方位 | 距项目边界距离<br>(m) | 保护等级 |
|----|-------|----|-----------|----------|----------------|------|
| 1  | 莲珠村   | 村庄 | 900       | 东北       | 293            | 大气二级 |

**二、声环境保护目标**

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

**三、地下水环境保护目标**

本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

**四、地表水环境**

本项目的生活污水经三级化粪池预处理后，和冷却水经市政排污管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理，最终纳污水体是新桥

水。本项目厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标。

### 五、生态环境保护目标

项目仅租用已建成厂房进行生产，土地已平整，项目占地范围内不存在生态环境保护目标。

## 污 染 物 排 放 控 制 标 准

### 1、水污染物排放标准：

#### ①生活污水

生活污水经三级化粪池预处理，达到江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准后排入市政管网，纳入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。

#### ②生产废水

冷却水主要为高浓度盐水，可直接排入市政管网。

尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准与广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严值后，经排水渠汇入新桥水，标准限值见下表。

表 3-6 本项目水污染物排放限值 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 排放口                    | 执行标准                                                 | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 总氮  | 石油类 | 色度   |
|------------------------|------------------------------------------------------|-----|-------|------------------|------|-----|-----|-----|------|
| 污水排放口                  | 江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准                          | 6-9 | ≤380  | ≤160             | ≤250 | ≤20 | /   | ≤20 | /    |
| 江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂排放口 | (DB44/26-2001) 第二时段一级标准及 (GB18918-2002) 一级 A 标准两者较严值 | 6-9 | ≤40   | ≤10              | ≤10  | ≤5  | ≤15 | ≤1  | 30 倍 |

## 2、大气污染物排放标准：

### ①颗粒物、非甲烷总烃

根据《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）适用范围中“涂料、油墨及胶粘剂工业中合成树脂生产及改性的生产装置执行GB31572 的相关规定。”，本项目硅胶基胶的捏合、真空分散工段属于有机硅树脂合成，属于合成树脂行业。

另外，硅胶基胶的属于胶粘剂生产行业，因此本项目产生颗粒物以及非甲烷总烃有组织排放需要参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 规定的大气污染物特别排放限值和《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值中胶粘剂制造中的较严者要求；

颗粒物以及非甲烷总烃无组织排放参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。

在厂区内执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

### ②臭气浓度

本项目生产时产生的恶臭气体，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求，无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级限值要求。

表 3-7 废气执行的排放限值一览表

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速度 |      | 无组织排放监控浓度 |                   |   | 执行标准                             | 项目对应排气筒高度      |
|-------|-------------------------------|----------|------|-----------|-------------------|---|----------------------------------|----------------|
|       |                               | 排气筒      | kg/h | 监控点       | mg/m <sup>3</sup> |   |                                  |                |
| 非甲烷总烃 | 60                            | 15m      | --   | 周界外浓度最高点  | 4.0               |   | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 | DA001<br>: 25m |
|       | --                            | --       | --   | 在厂房       | 监控点处              | 6 |                                  |                |

|         |                |     |    |                  |                     |        |                                                                                                                         |
|---------|----------------|-----|----|------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |     |    | 外设置<br>监控点       | 1h 平均<br>浓度值        |        | 2024 年修改单)、<br>《涂料、油墨及胶<br>粘剂工业大气污<br>染物排放标准》<br>(GB37824-2019<br>)、《固定污染源<br>挥发性有机物综<br>合排放标准》<br>(DB44/2367-202<br>2) |
|         |                |     |    |                  | 监控点处<br>任意一次<br>浓度值 | 2<br>0 |                                                                                                                         |
| 颗粒<br>物 | 20             | 15m | -- | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 1.0                 |        |                                                                                                                         |
| 恶臭      | 6000 (无<br>量纲) | 25m | -- | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 20 (无量纲)            |        | 《恶臭污染物排<br>放标准》(GB<br>14554-93)                                                                                         |

### 3、噪声排放标准：

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) (摘录)

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 单位     |
|----|----|----|--------|
| 3  | 65 | 55 | dB (A) |

### 4、固体废物排放标准：

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般工业固体废物参照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，以及在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

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〕65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环〔2016〕51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2011〕37号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。

**根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：**

**（1）水污染物排放总量控制指标**

生活污水和冷却水排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进一步处理，水污染物排放总量计入污水处理厂，不需另外申请。喷淋废水妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理，故本项目无需设置水污染排放总量指标。

**（2）废气总量控制指标**

项目生产过程中的废气主要为非甲烷总烃、颗粒物等，建议分配总量控制指标详见下表。

**表 3-9 总量控制指标一览表**

| 污染物    | 项目申请总量   | 备注  |
|--------|----------|-----|
| 挥发性有机物 | 0.155t/a | --- |

项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。

**（3）固体废弃物排放总量控制指标：**

本项目固废均得到妥善处置，外排量为零，不另设固废排放总量控制指标。



## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目利用现有已建成厂房，厂房地面已硬化，无需进行土建，仅进行设备安装和调试，故施工期基本无废水废气产生，仅设备安装和调试过程中会产生噪声，但是设备安装调试时间短，施工期间噪声对环境的影响将随安装调试结束而消失，施工期对环境及周围敏感点影响极小。因此，本次环评不再对施工期进行评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |                                |     |                                |      |                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|------|--------------------------------|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>一、废水环境影响分析</p> <p>1、产污环节</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1废水产污节点分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">产污节点</th> <th>污染物种类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活污水</td> <td>CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等</td> </tr> <tr> <td>冷却水</td> <td>CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等</td> </tr> <tr> <td>喷淋废水</td> <td>CODcr、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目劳动定员 10 人，年工作天数为 300 天，项目生活污水产生量为 90m<sup>3</sup>/a（即 0.3m<sup>3</sup>/d）。项目所在区域属于江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准排入市政管网，纳入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。</p> <p>本项目生活污水污染源核算参照《污染源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）计算参数详见下表。</p> | 产污节点 | 污染物种类 | 生活污水 | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 | 冷却水 | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 | 喷淋废水 | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 |
| 产污节点                                                     | 污染物种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |                                |     |                                |      |                                |
| 生活污水                                                     | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |                                |     |                                |      |                                |
| 冷却水                                                      | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |                                |     |                                |      |                                |
| 喷淋废水                                                     | CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |                                |     |                                |      |                                |

表 4-2 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 / 生产线 | 装置    | 污染源  | 污染物              | 污染物产生 |                         |           | 治理措施    |           | 污染物排放 |      |                         | 排放时间 h |           |
|----------|-------|------|------------------|-------|-------------------------|-----------|---------|-----------|-------|------|-------------------------|--------|-----------|
|          |       |      |                  | 核算方法  | 废水产生量 m <sup>3</sup> /a | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺        | 效率 %  | 核算方法 | 废水排放量 m <sup>3</sup> /a |        | 排放浓度 mg/L |
| 员工生活     | 三级化粪池 | 生活污水 | CODcr            | 类比法   | 90                      | 250       | 0.022   | 分格沉淀、厌氧消化 | 物料衡算法 | 90   | 197.5                   | 0.017  | 3600      |
|          |       |      | BOD <sub>5</sub> |       |                         | 150       | 0.013   |           |       |      | 106.5                   | 0.009  |           |
|          |       |      | 氨氮               |       |                         | 20        | 0.002   |           |       |      | 19.6                    | 0.002  |           |
|          |       |      | SS               |       |                         | 150       | 0.013   |           |       |      | 105                     | 0.009  |           |

备注：①参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 CODcr: 250mg/L, BOD<sub>5</sub>: 150mg/L, SS: 150mg/L, 氨氮: 20mg/L。

②生活污水处理效率参考生态环境部华南环境科学研究所汪浩、王俊能、陈尧等发表的《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》一文中，广东区域化粪池对化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮削减率范围分别为 21%~65%、29%-72%、-12%~-2%，本项目分别取 21%、29%、2%。

**(2) 冷却塔补充水**

冷却塔内的冷却水定期更换，冷却水产生量为 115m<sup>3</sup>/a。冷却水属于高浓度废水，经市政管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进行集中处理。

### (3) 喷淋废水

投料及混料产生的颗粒物通过水喷淋装置处理后产生喷淋废水，废水通过循环水箱使用，定期清理漆渣，定期补充新鲜水，定期更换废气处理系统中的循环水箱废水。循环水半年需更换一次，一次产生的喷淋废水量为 $2.0\text{m}^3$ ，产生废水量为 $4.0\text{m}^3/\text{a}$ 。作为工业零散废水委托具有相应处理能力的单位处理。

### 2、生活污水、冷却水依托污水处理厂可行性分析

根据工程分析，本项目已接入市政污水管网，生活污水、冷却水处理措施如下图：

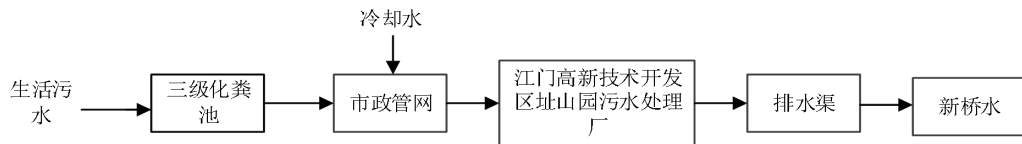


图4-1项目污水处理流程图

生活污水来自厂区日常运行，产生量为 $90\text{m}^3/\text{a}$ ，属于典型的城市生活污水，主要污染物为SS、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{CODCr}$ 、氨氮，经过常规的三级化粪池预处理后，可以能满足江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂的进水水质要求。

冷却塔用水为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。冷却用水循环使用，定期添加新鲜水，一段时间后定期更换，循环系统冷水机产生的更换冷却废水属于高浓度盐水，直接排入市政污水管网。

### 3、江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂依托可行性分析

江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂位于鹤山市址山镇昆中礼贤村矮岗山，占地面积约 $10000\text{m}^2$ 。首期总投资为2796.06万元， $10000\text{t}/\text{d}$ （近期规模 $5000\text{t}/\text{d}$ ，远期总规模 $10000\text{t}/\text{d}$ ），于2016年1月9日取得原江门市环境保护局的批复（江环审〔2016〕19号）。江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂采用“絮凝反应+A/A/O微曝氧化沟”污水处理工艺，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、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，尾水经排水渠汇入

新桥水。工艺流程图如下所示。

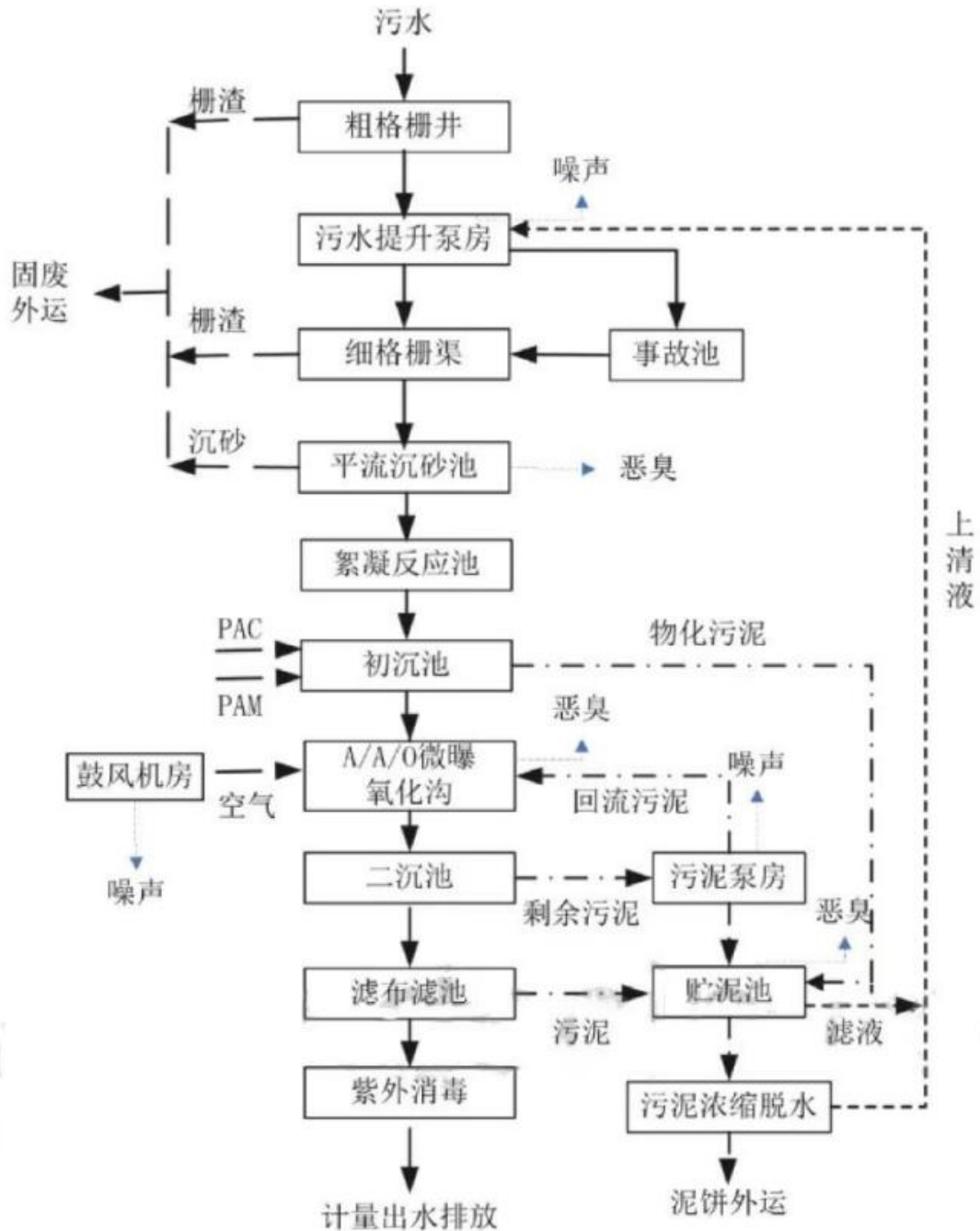


图4-2江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理工艺流程图

本项目纳管排放的废水主要包括生活污水和冷却水，废水中主要为常规污染物，不含重金属等有毒有害物质，水质简单，在江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂可得到有效处理。江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂

设计处理规模10000t/d（近期规模 5000t/d，远期总规模 10000t/d），本项目最大排水量为0.68m<sup>3</sup>/d（其中生活污水产生量为0.3m<sup>3</sup>/d、冷却水0.38m<sup>3</sup>/d），江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂尚有余量能够接纳本项目的废水。

因此，江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂接纳本项目废水是可行的。

#### 4、项目生产废水依托零散工业废水第三方治理单位收集处理可行性分析

项目日常生产过程中，定期会更换喷淋塔循环用水，生产废水采用桶装的方式密闭储存，定期委托零散工业废水第三方治理单位进行收集处理。

根据《关于印发<江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）>的通知》（江环函（2019）442号）细则明确，工业企业生产过程中的生产废水，排放废水量小于等于50吨/月的可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。江门市范围内部分具有零散废水处置资质的公司情况如下：

江门市新会崖门定点电镀工业基地位于江门市新会区崖门镇登高石工业区，为江门市统一规划统一定点电镀基地，其中基地配套的废水处理厂二期工程处理能力为10000m<sup>3</sup>/d，预计在纳污范围内企业满负荷生产情况下，处理能力仍不会达到饱和。现计划接纳周边企业产生的零散工业废水，利用废水处理厂二期工程剩余处理能力进行处理，接收的废水为符合《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》规定的零散工业废水，废水种类包括印刷废水、喷漆有机废气喷淋废水、表面处理的除油酸洗清洗废水、印花废水、化工废水、食品废水等，不接收含化学转化膜的金属表面处理废水和涉及危险废物的废水，处理的零散工业废水量不超过300吨/天。江门市生态环境局新会分局于2019年12月13日出具了《关于江门市崖门新财富环保工业有限公司废水处理厂二期工程处理300吨/天零散工业废水项目环境影响报告表的批复》（江新环审（2019）110号）。

恩平市富润环保有限公司位于恩平市东成镇石岗村委会崩陂村边榕安环保建材有限公司内B区自编第一卡，收集处理江门市周边区域内工业废水，规模为200t/d，废水类型包括喷涂废水、印刷废水、印花废水和含油废水，不含国

家危险废物及一类污染物。江门市生态环境局恩平分局于 2020 年 4 月 24 日出具了《关于恩平市富润环保有限公司收集、处理零散工业废水建设项目环境影响报告书的批复》（江恩环审（2020）81 号）。

鹤山环健环保科技有限公司位于鹤山市共和镇工业城 C 区，收集处理鹤山及周边地区企业产生的零散废水，规模为 500t/d，废水类型包括印刷废水、印花废水、水性涂料生产废水、喷涂废水、有机清洗废水，不含国家危险废物及一类污染物。江门市生态环境局鹤山分局于 2021 年 8 月 10 日出具了《关于鹤山环健环保科技有限公司处理 500 吨/天零散废水项目环境影响报告书的批复》（江鹤环审（2021）74 号）。

**表 4-4 项目周边零散工业废水第三方治理单位信息**

| 序号 | 单位名称             | 地址                                  | 收集处理能力                                                                           | 本项目废水类型 | 是否符合接收条件 |
|----|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1  | 江门市崖门新财富环保工业有限公司 | 江门市新会区崖门镇登高石工业区                     | 接纳周边区域企业产生的零散工业废水，规模为 300t/d，废水种类包括印刷废水、喷漆有机废气喷淋废水、表面处理的除油酸洗清洗废水、印花废水、化工废水、食品废水等 | 喷淋废水    | 是        |
| 2  | 恩平市富润环保有限公司      | 恩平市东成镇石岗村委会崩陂村边榕安环保建材有限公司内 B 区自编第一卡 | 收集处理江门市周边区域内工业废水，规模为 200t/d，废水类型包括喷涂废水、印刷废水、印花废水和含油废水等                           |         | 是        |
| 3  | 鹤山环健环保科技有限公司     | 鹤山市共和镇工业城 C 区                       | 收集处理鹤山及周边地区企业产生的零散废水，规模为 500t/d，废水类型包括印刷废水、印花废水、水性涂料生产废水、喷涂废水、有机清洗废水等            |         | 是        |

项目喷淋废水转移量为 4.0t/a，该废水属于有机废气喷淋废水等，单月最大产生量约为 0.33t<50t，符合零散工业废水第三方治理的管理范畴。建设单位可委托检测机构对水质进行检测，可根据检测结果选择送上述 3 家零散废水处理单位进行处理。

因此，项目喷淋废水定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理是可行的。

#### **5、地表水环境影响评价小结**

本项目生活污水和冷却水，经市政管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理，处理后达标排放，喷淋废水采用桶装的方式密闭储存，定期委托零散工业废水第三方治理单位进行收集处理，本项目产生的废水对周围地表水环境影响较小。

## 6、水污染物排放核算

废水产排情况汇总见下表。

表 4-5 废水产排情况汇总表

| 工序   | 废水类别                                       | 污染物种类             | 废水产生量 t/a                                            | 污染物产生情况   |         | 治理设施  |           |      |       |         | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律 | 废水排放量 | 项目污染物排放情况 |         | 污染物排放标准值 | 达标情况 | 排放时间/h |
|------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|-----------|------|-------|---------|------|-----------|------|-------|-----------|---------|----------|------|--------|
|      |                                            |                   |                                                      | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺名称  | 处理工艺      | 处理能力 | 治理效率% | 是否为可行技术 |      |           |      |       | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |          |      |        |
| 员工办公 | 生活污水                                       | COD <sub>Cr</sub> | 90                                                   | 250       | 0.022   | 三级化粪池 | 分格沉淀、厌氧消化 | /    | 21    | 是       | 间接排放 | 进入城镇污水处理厂 | 定期排放 | 90    | 197.5     | 0.017   | ≤380     | 达标   | 4800   |
|      |                                            | BOD <sub>5</sub>  |                                                      | 150       | 0.013   |       |           |      | 29    |         |      |           |      |       | 106.5     | 0.009   | ≤160     |      |        |
|      |                                            | 氨氮                |                                                      | 20        | 0.002   |       |           |      | 2     |         |      |           |      |       | 19.6      | 0.002   | ≤20      |      |        |
|      |                                            | 悬浮物               |                                                      | 150       | 0.013   |       |           |      | 30    |         |      |           |      |       | 105       | 0.009   | ≤250     |      |        |
| 喷淋废水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 4                 | 喷淋废水定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。                           |           |         |       |           |      |       |         |      |           |      |       |           |         |          |      |        |
| 冷却水  | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 115               | 冷却水循环使用，定期添加新鲜水，一段时间后定期更换，更换的冷却水属于高浓度盐水，可直接排入市政污水管网。 |           |         |       |           |      |       |         |      |           |      |       |           |         |          |      |        |



## 7、废水排放口基本情况

企业应根据《中华人民共和国水污染防治法》等相关规定申报废水排放口，核发排放项目废水，并根据国家标准《环境保护图形标志--排放口（源）》和国家环保局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，按照“便于采样、便于计算监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。故企业废水排放口设置基本可行，本项目废水排放口基本情况详见下表。

表 4-6 废水排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称   | 废水类型     | 排放口类型 | 经度            | 纬度           | 排放去向                              | 排放标准                        |
|-------|---------|----------|-------|---------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| DW001 | 项目废水排放口 | 生活污水、冷却水 | 一般排放口 | 112.758874510 | 22.518175291 | 定期经市政污水管网排放至江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理 | 江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准 |

## 8、自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ853-2017）、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，和冷却水经市政管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂处理；喷淋废水定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。因此，本项目无需设置自行监测计划。

## 二、废气环境影响分析

表4-7废气产污节点分析

| 产污节点        | 污染物种类      |
|-------------|------------|
| 项目投料、混料工序   | 颗粒物        |
| 项目捏合、真空分散工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度 |

### 1、废气污染物排放情况

污染物源强按照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ 884-2018）中的方法进行核算。

表 4-8 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线                    | 装置                                | 污染源   | 污染物 | 污染物产生     |               |                                |                               |               |            | 治理设施                          |               |                     | 污染物排放         |                                    |                               |               | 排放<br>时间<br>/h | 是否<br>达标 |            |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|----------|------------|
|                               |                                   |       |     | 核算方<br>法  | 收集<br>效率<br>% | 产生废<br>气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生浓<br>度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速<br>率 kg/h | 产生量<br>t/a | 工艺                            | 治理<br>效率<br>% | 是否<br>为可<br>行技<br>术 | 核算<br>方法      | 排放<br>废气<br>量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓<br>度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h |                |          | 排放量<br>t/a |
| 投粉、<br>拌粉、<br>捏合、<br>真空<br>分散 | 捏合机、<br>强力分<br>散机、投<br>粉机、拌<br>粉机 | DA001 | 颗粒物 | 产污系<br>数法 | 90            | 32580                          | 1.11                          | 0.036         | 0.043      | 喷淋塔+折<br>流板式除<br>雾器+二级<br>活性炭 | 85            | 是                   | 产污<br>系数<br>法 | 32580                              | 0.166                         | 0.0054        | 0.0065         | 1200     | 是          |
|                               |                                   |       |     | 产污系<br>数法 | /             | /                              | /                             | 0.0042        | 0.005      | 加强车间<br>通风                    | /             | /                   | 产污<br>系数      | /                                  | /                             | 0.0042        | 0.005          |          | 是          |

|  |  |         |           |           |    |       |       |       |       |                               |    |   |               |       |       |       |       |      |   |
|--|--|---------|-----------|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|----|---|---------------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|  |  |         |           |           |    |       |       |       |       |                               |    | 法 |               |       |       |       |       |      |   |
|  |  | DA001   | 非甲烷<br>总烃 | 产污系<br>数法 | 90 | 32580 | 3.192 | 0.104 | 0.498 | 喷淋塔+折<br>流板式除<br>雾器+二级<br>活性炭 | 80 | 是 | 产污<br>系数<br>法 | 32580 | 0.644 | 0.021 | 0.1   | 4800 | 是 |
|  |  | 无组<br>织 |           | 产污系<br>数法 | /  | /     | /     | 0.012 | 0.055 | 加强车间<br>通风                    | /  | / | 产污<br>系数<br>法 | /     | /     | 0.012 | 0.055 |      |   |

## 2、污染源强核算

### (1) 生产废气量核算

投料及混粉过程会产生粉尘，建设单位拟建设投粉房以及混粉房对产生的粉尘进行收集，减少粉尘无组织排放。捏合工序以及真空分散工序结束后设备开盖后会排放非甲烷总烃和颗粒物，建设单位拟在捏合机及强力分散机顶部投料口上方设置集气罩，收集工序开盖后逸出的非甲烷总烃。真空泵抽出及集气罩、密闭房收集的废气经“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭”处理后通过 25m 排气筒 DA001 引至高空排放。

**投粉房、混粉房需风量：**为保持投料房、混料房的废气收集效率，相应地设置送风+排风系统，并且送风风量略小于排风风量，使得房间内保持微负压状态，能够有效地减少废气的无组织排放。根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》表 17-1 每小时各种场所换气次数，一般作业室换气次数为 6 次/h。考虑到本项目的实际生产状况，本次换气次数按照 60 次/h 确定，本项目单个投料房、混料房所需新风量核算如下表。

表 4-9 项目投料房、混料房风量计算

| 工序  | 尺寸               | 容积                   | 数量  | 换气次数   | 理论总风量<br>m <sup>3</sup> /h | 实际总风量<br>m <sup>3</sup> /h |
|-----|------------------|----------------------|-----|--------|----------------------------|----------------------------|
| 投粉房 | 1450*1350*700mm  | 1.37m <sup>3</sup>   | 1 间 | 60 次/h | 82.2                       | 100                        |
| 拌粉房 | 4300*1200*1100mm | 5.67m <sup>3</sup>   | 1 间 | 60 次/h | 340                        | 400                        |
|     | 4300*1500*2100mm | 13.545m <sup>3</sup> | 1 间 | 60 次/h | 812.7                      | 900                        |

### 捏合及真空分散区域所需风量：

项目共设置 2 台强力分散机，真空分散工序结束后设备开盖时会排放非甲烷总烃，建设单位拟在强力分散机顶部投料口上方设置集气罩，收集工序开盖后逸出的非甲烷总烃。以及因强力分散机运行时为密封状态，强力分散机工序产生的废气由真空泵一起抽出，直接进入废气处理设施进行处理；根据建设单位提供的资料，本项目拟采用的真空泵抽速为 150L/s，折合 540 m<sup>3</sup>/h，项目共设两台真空泵，则风量为 1080m<sup>3</sup>/h。

项目共设置 2 台捏合机，捏合机全程密闭操作，为保证投加料、放料以及生产的正常运行，建设单位在捏合机上方设置通风管道，管道与废气处理系统直接相连，保持设备内部形成微负压状态。通风管道拟设置风量约为 100m<sup>3</sup>/h。

根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社，2013 年版），按照以下经验公式计算得出单个集气罩所需的风量 Q。

$$Q=3600 \times 1.4PHV_x$$

式中，Q：排气量，m<sup>3</sup>/h；

P：罩口周长，m；

H：污染源至罩口距离，m；

V<sub>x</sub>：罩口空气吸入速度，m/s，本项目污染物放散情况以较低的速度散发到较平静的空气中，速度取值为 0.35 m/s。

项目捏合及真空分散工序风量计算见下表。

**表 4-10 捏合及真空分散风量计算一览表**

| 设备名称      | 集气罩<br>周长 m | 罩口至污<br>染源距离<br>m | 污染源边<br>缘控制风<br>速 m/s | 单个集气<br>罩需风量<br>m <sup>3</sup> /h | 集气罩数<br>量/个 | 理论总<br>风量<br>m <sup>3</sup> /h | 实际总<br>风量 m <sup>3</sup><br>/h |
|-----------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 捏合机       | 2.5*2.0     | 0.5               | 0.35                  | 7938                              | 2           | 15876                          | 16000                          |
| 强力分散<br>机 | 2.7*1.0     | 0.5               | 0.35                  | 6526                              | 2           | 13052                          | 14000                          |

考虑到漏风、排放量等因素，所以本环评建议投料、混料、捏合以及真空分散工序废气处理风量取 32580m<sup>3</sup>/h。

## （2）粉尘

硅胶基胶生产中需要投加疏水白炭黑和二氧化硅粉料，人工投加时会产生少量的粉尘，由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“2652 合成橡胶制造业系数表”中没有颗粒物的相关产排污系数，本次评价参考《逸散性工业粉尘控制技术》（P22），原料投放粉尘排放因子 0.15~0.25kg/t，本次评价取平均值 0.2kg/t 计，项目疏水白炭黑和二氧化硅的使用量合计为 237.901t，则粉尘产生量约为 0.048t/a，根据建设单位提供资料，

项目投料以及混料的工作时间为 1200h/a，则产生速率为 0.04kg/h。

项目拟在投粉及混粉设备区设置密闭区域，产生的粉尘经收集后通过水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭处理，后经 25m 高排气筒（DA001）排放。

参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012），其中密闭罩 100%、半密闭罩 95%、吹吸罩 90%。项目拟在操作台设置投粉房以及拌粉房，采样密闭负压收集，本项目粉尘收集效率按 90%计算。参考《大气污染控制工程（第二版）——高等教育出版社》的介绍“湿法处理粉尘去除率不低于 80%”，本项目喷淋塔除尘效率取 85%。预计颗粒物有组织排放量约为 0.0065t/a，无组织排放量为 0.005t/a。

### （3）非甲烷总烃

#### ①废气源强核算

本项目有挥发性物质产生的原材料为二甲基硅油、端乙烯基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷，根据原材料的 MSDS（见附件），其中不含有苯、甲苯、二甲苯、苯氯乙烯，三氯乙烯等有机化合物。二甲基硅油、端乙烯基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷均为聚合物，分子量大难以挥发，挥发份为原材料中的单体。根据《大气污染物综合排放标准详解》，“非甲烷总烃是指除甲烷以外所有碳氢化合物的总称，主要包括烷烃、烯烃、芳香烃和含氧烃等组分”，“实际上是指具有 C<sub>2</sub>~C<sub>12</sub> 的烃类物质”。本项目产生的有机废气主要为 C<sub>6</sub>-C<sub>8</sub> 的含氧烃，因此本项目以非甲烷总烃为评价因子。

单体在常温下难以从聚合物中挥发，硅胶基胶生产过程中，原料中的二甲基硅油、端乙烯基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷在捏合、真空分散等过程中，原料结构中的残留的低聚物会以非甲烷总烃的形式挥发出来，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“2669 其他专用化学品制造行业系数表”中反应型胶黏剂挥发性有机物产污系数 0.79kg/t-产品，项目年产硅胶基胶 700t，则 VOCs 产生量为 0.553t/a，年工作 4800h，VOCs 产生速率为 0.115kg/h。

强力分散机运行时为密封状态，强力分散机工序产生的废气由真空泵一起抽

出，直接进入废气处理设施进行处理；真空分散工序结束后设备开盖时会排放非甲烷总烃，建设单位拟在强力分散机顶部投料口上方设置集气罩，收集工序开盖后逸出的非甲烷总烃。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023年修订版）表3.3-2废气收集集气效率参考值，“全密封设备/空间-设备废气排口直连-设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无VOCs散发”的捕集效率为95%；“包围型集气设备-通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）-敞开面控制风速不小于0.3m/s”的捕集效率为50%，项目保守估计，项目废气经真空泵及集气罩收集，收集效率按90%取。处理风量为32580m<sup>3</sup>/h。本项目每天生产4批硅胶基胶A，1批牙模硅胶基胶B，环评考虑最大产生速率（即考虑生产A、B产品的捏合、真空分散工序时间重合），排放非甲烷总烃的工序的运行时间约为16h/d，折合4800h/a。

参照《环境工程技术手册 2013：废气处理工程技术手册》与相关工程设计，为保证活性炭吸附效率，项目活性炭吸附床空塔风速可设计为1m/s，停留时间设计为0.6s。根据《简明通风设计手册》P511页填料密度 $r=0.40\sim 0.50\text{g/cm}^3$ （本项目取 $0.45\text{g/cm}^3$ ）

吸附装置截面积：

$$S=Q/(3600U)$$

式中：Q：处理风量，m<sup>3</sup>/h，取32580m<sup>3</sup>/h；

U：空塔风速，m/s，本项目取1m/s。

据此计算得到项目吸附装置截面积应设计为9.05m<sup>2</sup>，活性炭吸附装置中活性炭填充量按以下公式得出：单个活性炭箱填充量=空塔风速（1m/s）×停留时间（0.6s）×吸附装置截面积（9.05m<sup>2</sup>）×活性炭堆积密度（0.45g/cm<sup>3</sup>），则活性炭填充量约为 $1\text{m/s}\times 0.6\text{s}\times 9.05\text{m}^2\times 450\text{kg/m}^3\div 1000=2.44\text{t}$ 。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》表3.3-3，吸附技术治理效率建议直接将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”（活性炭年更换量优先以危废转移量为依据，吸附比例建议取值15%）作为废气处理设施

VOCs 削减量。根据企业运行管理要求，一级活性炭和二级活性炭更换次数均为 1 年 2 次，则 TVOC 理论吸附量为  $2*2.44*15\%=0.732\text{t/a}$ ，则挥发性有机物理论吸附效率为  $0.732/(0.553*0.9)*100\%=146.4\%$ ，保守估计本项目“二级活性炭吸附”装置对有机废气的治理效率取 80%。活性炭层装填厚度不低于 600mm，蜂窝活性炭碘值不低于 800 mg/g。项目有机废气经二级活性炭吸附处理，处理效率为 80%，具有技术可行性。

二级活性炭吸附装置对有机废气的处理效率可达到 80%。则非甲烷总烃有组织排放量为 0.1t/a，非甲烷总烃无组织排放量为 0.055t/a。

### **(5) 恶臭**

恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。恶臭气体一般从其组成可分为五类。一是含硫化合物，如硫化氢、硫化醇类等；二是含氮的化合物，如氨、胺类等；三是卤素及其衍生物，如氯气、卤代烃等；四是烃类，如烷烃、烯烃等；五是含氧的有机物，如酚、醇、酮、有机酸等。从以上分类中可以看出，这些恶臭物质，除硫化氢和氨外，大都为有机物。这些有机物能散发大气中主要是因为其沸点低挥发性强。

#### **①生产臭气**

本项目生产臭气主要为捏合以及真空分散生产过程中产生的有机物，其散发的气味具有刺激性，如果废气不及时处理，将会产生刺激性臭味而引起人们感官不适。有机废气产生的异味以臭气浓度表征，随有机废气进入“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭吸附”装置进行处理，处理达标废气经 25m 高排气筒 (DA001) 高空排放，未被收集的臭气于车间无组织排放。

### **2、废气污染防治技术可行性分析**

本项目原料中的单体在常温下难以从聚合物中挥发，硅胶基胶在生产过程中，原料中的二甲基硅油、端乙烯基硅油和羟基封端二甲基聚硅氧烷在捏合、真空分散等过程中，原料结构中的残留的低聚物会以非甲烷总烃的形式挥发出来。本项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ1103-2020) 附录 C 表 C.1 废气防治可行技术参考表中，活性炭吸附和喷淋吸收法属于可行



技术之一。

### 3、废气排放影响分析

项目周边最近的敏感点为项目西北面 293m 处的莲珠村，为了降低对敏感点的影响，本项目生产车间做好车间废气环保措施，同时加强废气收集效率，将配料、混料、捏合以及真空分散工序废气收集后引入废气处理装置（水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭吸附装置）处理，处理后经 25m 排气筒高空排放。

投粉及混粉产生的颗粒物和捏合、真空分散工序产生的非甲烷总烃，经过废气治理设施处理后满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 规定的大气污染物特别排放限值和《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值中胶粘剂制造中的较严者要求。

臭气浓度有组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

项目生产使用的液体原材料是采用密闭包装桶包装，所有原辅材料、废包装容器均放置于室内，日常储运及转移过程包装桶保持密闭，符合物料储存及转移要求；项目使用的含 VOCs 物料属于低 VOCs 含量产品，VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品使用过程在密闭空间内操作并采取了废气收集措施，产生的有机废气经收集后采用有效治理措施，经处理后高空达标排放，因此，厂区内无组织排放的有机废气（非甲烷总烃）可满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

因此本项目应加强运营管理，切实落实废气相关环保措施，定期巡查和维修风机、风管处理装置，避免出现漏风现象和故障情况，定期更换活性炭，避免出现活性炭吸附饱和后造成处理效率下降的情况，定期从而避免非正常工况本项目废气对莲珠村产生影响。

### 4、非正常工况排放核算

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情

况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要为布袋除尘器、二级活性炭吸附设备失效，废气治理效率由下降为 0%的状态估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障时不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。

项目非正常工况排放情况见下表。

**表 4-12 项目非正常工况情况一览表**

| 污染源           | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率<br>kg/h | 单次持续时间<br>h | 年发生频次 | 应对措施          |
|---------------|----------|-------|------------------------------|-----------------|-------------|-------|---------------|
| 投粉、拌粉、捏合、真空分散 | 废气处理设施失效 | 非甲烷总烃 | 3.192                        | 0.104           | ≤4          | ≤1    | 暂停生产，及时维修废气设备 |
|               |          | 颗粒物   | 1.11                         | 0.036           |             |       |               |

### 5、项目大气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ853-2017）、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》

（HJ942-2018）中监测要求，制定本项目废气监测计划，本项目废气例行监测计划要求汇总见下表。

表 4-13 自行监测计划一览表

| 项目    | 排放口基本情况          |                       |                      |       |      |      |      | 排放标准                                                                                                                                                                                            | 监测要求                   |                |        |
|-------|------------------|-----------------------|----------------------|-------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------|
|       | 排放口编号及名称         | 地理坐标                  |                      | 类型    | 高度/m | 内径/m | 温度/℃ |                                                                                                                                                                                                 | 监测点位                   | 监测因子           | 监测频次   |
|       |                  | 经度                    | 纬度                   |       |      |      |      |                                                                                                                                                                                                 |                        |                |        |
| 有组织废气 | DA001<br>项目废气排放口 | 112.75<br>86249<br>61 | 22.518<br>21544<br>0 | 一般排放口 | 25   | 0.3  | 25   | 颗粒物、非甲烷总烃：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 规定的大气污染物特别排放限值<br>和《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值中胶粘剂制造中的较严者要求；<br>臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求； | 排气筒出口                  | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/月  |
| 无组织废气 | /                |                       |                      |       |      |      |      | 臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级标准；<br>颗粒物、非甲烷总烃：《合成                                                                                                                            | 厂界（上风向 1 个、下风向 3 个监测点） | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/季度 |

|     |   |                                                                |                                                    |      |       |
|-----|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------|
|     |   | 树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。 |                                                    |      |       |
| 厂区内 | / | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；       | 厂区内，在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。 | NMHC | 1 次/年 |

### 三、噪声环境影响分析

#### 1、噪声源强分析

本项目噪声污染源主要为车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声，其产生的噪声声级约为 65~80dB（A）。主要设备噪声源强情况见下表。

表 4-14 项目主要生产设备噪声源强单位 dB(A)

| 序号 | 噪声源   | 源强 dB（A） | 数量（台） | 工作方式 |
|----|-------|----------|-------|------|
| 1  | 捏合机   | 70~80    | 2     | 连续   |
| 2  | 行星搅拌机 | 65~75    | 2     | 连续   |
| 3  | 强力分散机 | 65~75    | 2     | 间歇   |
| 4  | 三辊研磨机 | 65~70    | 2     | 间歇   |
| 5  | 拌粉机   | 65~75    | 2     | 间歇   |
| 6  | 投粉机   | 65~75    | 2     | 间歇   |
| 7  | 压料机   | 65~70    | 2     | 连续   |
| 8  | 搅拌罐   | 65~70    | 1     | 连续   |
| 9  | 罗茨真空泵 | 70~80    | 2     | 连续   |
| 10 | 冷却塔   | 65~70    | 1     | 连续   |

#### 2、敏感目标分布

根据调查，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

#### 3、声环境影响预测与评价

本环评建议本项目采取合理布局噪声源的位置，优先选用低噪声型号的设备，进行隔声、基础减振等处理措施，提高机械设备装配精度，加强维护和检修，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。在采取如上措施后，噪声值一般会降低 25dB（A）。

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪声预测模式，预测项目正常运行条件下对厂界噪声的贡献值。

结合项目噪声源的特征及排放特点，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本评价选择点声源及垂直面源预测模式，来模拟预测本

项目噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。从安全角度出发，本预测从各点源包络线开始，只考虑声传播距离这一主要因素，各噪声源可近似作为点声源处理，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

**①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式**

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按式 (A.1) 计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A \quad (A.1)$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_w$ ——倍频带声功率级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的级的偏差程度；指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于  $4\pi$  球面度 (sr) 立体角内的声传播指数  $D\Omega$ ；对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB；

$A$ ——倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级  $L_p(r_0)$  时，相同方向预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按式 (A.2) 计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A \quad (A.2)$$

预测点的 A 声级  $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按式 (A.3) 计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (A.3)$$

式中：

$L_{pi}(r)$  ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

$\Delta Li$  ——i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按式 (A.4) 和式 (A.5) 作近似计算：

$$LA(r) = L_w + D_c - A \quad (A.4)$$

$$\text{或 } LA(r) = LA(r_0) - A \quad (A.5)$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

### ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-4 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

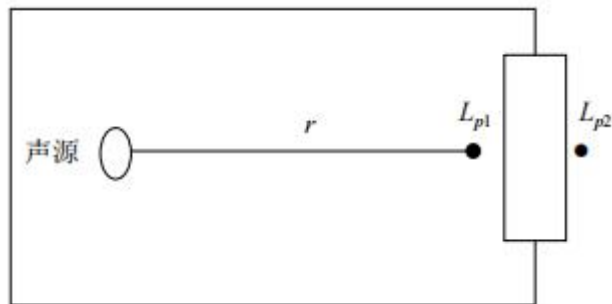


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围栏结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:

Q——指向性因数,通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, Q=1,当放在一面墙的中心时, Q=2;当放在两面墙夹角处时, Q=4,当放在三面墙夹角处时, Q=8;

R——房间常数,  $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ , S 为房间内表面面积,  $m^2$ ,  $\alpha$  为平均吸声系数;

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

式中:

$L_{pli}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1j}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$  ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ , 在 T 时间内



该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ni}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Nj}} \right) \right]$$

式中：

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，本项目墙体主要为单层墙，隔声量约为 50dB (A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量约在 25dB (A) 左右，则产生的噪声经隔声、距离衰减后，本项目各边界的贡献值见下表。

表 4-17 主要设备源强及其与边界最近距离

| 项目                | 北           | 南     | 西     | 东     |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 合成等效源强            | 88.71dB (A) |       |       |       |
| 设备距离边界的最近距离 (m)   | 10          | 20    | 5     | 5     |
| 距离削减值, [dB (A)]   | 20          | 26.03 | 13.98 | 13.98 |
| 墙体削减值, [dB (A)]   | 25.0        | 25.0  | 25.0  | 25.0  |
| 基础减震削减值, [dB (A)] | 10.0        | 10.0  | 10.0  | 10.0  |
| 边界贡献值, [dB (A)]   | 33.71       | 27.68 | 39.73 | 39.73 |
| 现状监测值, [dB (A)]   | /           | /     | /     | /     |

注：本项目每天工作 16 小时；项目 50 米内无敏感点，故不进行声现状监测。

从上表可以看到，本项目投产运行后，项目四周边界能满足《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)]。

#### 4、声污染防治措施

为减少噪声对周围环境的影响，建议采取以下降噪措施：

①合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界，废气处理设备等安装软垫，基础减振，风管共振位采用软性连接。生产车间门窗尽量保持关闭。

②加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源，车间员工佩戴耳塞以减少噪声对身体的影响。

④厂区周边根据实际情况合理设置良好的植物绿化，并做好日常的保养维护工作，种植绿化不仅有降噪作用，还兼有绿化美化环境的功能。

⑤车间内员工应合理使用耳塞。防声耳塞、耳罩具有一定的防声效果。根据耳道大小选择合适的耳塞，对高频噪声的阻隔效果更好。合理安排劳动制度。工作日宽余抽时间休息，休息时间离开噪声环境，限制噪声作业的工作时间，可减轻噪声对人体的危害。项目产生的噪声做好防护设施后再经自然衰减后，可使项目边界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

经过周边建筑物阻挡和距离的衰减，对环境保护目标的影响不大。

## 5、噪声源强汇总一览表

表 4-18 项目主要生产设备噪声源强 单位 dB (A)

| 工序/生产线 | 装置    | 噪声源 | 声源类型<br>(频发、偶发等) | 噪声源强 |            |             | 降噪措施                                      |                                          | 噪声排放值    |         | 持续时间<br>(h) |
|--------|-------|-----|------------------|------|------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|
|        |       |     |                  | 核算方法 | 单台设<br>噪声值 | 设备数<br>量(台) | 工艺                                        | 降噪效果                                     | 核算方<br>法 | 噪声<br>值 |             |
| 捏合     | 捏合机   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 70~80      | 2           | 墙体隔声, 选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施 | 场界边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | 类比法      | 45~55   | 1800        |
| 搅拌     | 行星搅拌机 | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~75      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~50   | 4800        |
| 分散     | 强力分散机 | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~75      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~50   | 4800        |
| 研磨     | 三辊研磨机 | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~70      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~45   | 1200        |
| 拌粉     | 拌粉机   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~75      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~50   | 1200        |
| 投料     | 投粉机   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~75      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~50   | 4800        |
| 出料     | 压料机   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~70      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 40~45   | 4800        |
| 混合     | 搅拌罐   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~70      | 1           |                                           |                                          | 类比法      | 40~45   | 4800        |
| 真空     | 罗茨真空泵 | 厂房  | 频发               | 类比法  | 70~80      | 2           |                                           |                                          | 类比法      | 45~55   | 4800        |
| 冷却     | 冷却塔   | 厂房  | 频发               | 类比法  | 65~70      | 1           |                                           |                                          | 类比法      | 40~45   | 4800        |

## 6、自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》(HJ853-2017)、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》(HJ 947-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)中监测要求, 制定本项目噪声监测计划, 本项目噪声例行监测计划要求汇总见下表:

表4-19自行监测计划一览表

| 序号 | 监测点  | 监测位置           | 监测项目       | 监测频次  | 指标              | 执行排放标准                                             |
|----|------|----------------|------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 厂界噪声 | 厂界东、南、西、<br>北侧 | 等效 A<br>声级 | 每季度/次 | Leq, 监测昼<br>间噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)<br>3类标准: 昼间≤65dB(A) |

备注: 项目夜间不作生产, 因此不设监测计划。

#### 四、固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

##### 1、一般固体废物

###### ①废包装材料

项目原材料中转物产生情况具体见下表：

表 4-20 项目废包装材料核算见下表

| 原材料种类       | 原材料使用量      | 包装情况     | 包装桶/袋数量 | 包装桶规格   | 小计 t/a | 合计 t/a |
|-------------|-------------|----------|---------|---------|--------|--------|
| 羟基封端二甲基聚硅氧烷 | 185 吨/年     | 1000kg/桶 | 约185个   | 60kg/个  | 11.1   | 32.694 |
| 端乙烯基硅油      | 46 吨/年      | 1000kg/桶 | 约46个    | 60kg/个  | 2.7    |        |
| 二甲基硅油       | 231 吨/年     | 1000kg/桶 | 约231个   | 60kg/个  | 13.86  |        |
| 疏水白炭黑       | 116.9 吨/年   | 20kg/包   | 约5845个  | 0.4kg/个 | 2.338  |        |
| 二氧化硅        | 121.001 吨/年 | 25kg/包   | 约4840个  | 0.5kg/个 | 2.42   |        |
| 色膏          | 3.5 吨/年     | 30kg/桶   | 约117个   | 2kg/个   | 0.234  |        |
| 聚硅酸乙酯 Si-40 | 0.7 吨/年     | 25kg/桶   | 约28个    | 1.5kg/个 | 0.042  |        |

根据上表，本项目废包装材料的用量约为 32.694t/a。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）“6.1 不作为危废废物管理中的 a) 任何不需要修改和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，项目废包装袋交由供应商经过修复和加工后能满足国家、地方制定或行业通用的产品质量标准并且用于其原始用途。因此项目废包装材料不属于固体废物，也不属于危险废物，经收集后交由供应商回收利用。

###### ②喷淋塔废渣：

喷淋塔处理粉尘废气后会产生废渣，废渣量等于粉尘废气处理量，因本项目粉尘主要成分为疏水白炭黑粉尘，此类粉尘因其疏水性会浮于水面，定期清捞即可。则本项目喷淋塔废渣产生量约为0.0365 t/a，统一收集后，交由第三方资源回收公司回收处置。

### ③地面清扫粉尘

项目投粉以及拌粉时会有少量粉尘无组织逸出，企业每日工作结束时，会安排工人对拌粉以及投粉区域进行清扫，则本项目地面清扫粉尘产生量约为0.0115 t/a，统一收集后，交由第三方资源回收公司回收处置。

## 2、危险废物

### ①废活性炭

本项目设1套“水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭”装置对投粉、拌粉、捏合以及真空分散工序产生的有机废气及粉尘进行吸附净化，因此会产生吸附饱和的废活性炭。

表 4-21 废活性炭产生量一览表

| 工序               | 活性炭填充量 | 活性炭更换次数/次/年 | VOCs 收集量 t/a | 处理效率/% | 活性炭吸附有机废气量 t/a | 废活性炭量 t/a |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------|----------------|-----------|
| 投粉、拌粉、捏合以及真空分散工序 | 2.44   | 2           | 0.498        | 80     | 0.398          | 5.28      |

废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW49其他废物——烟 气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物），废物代码为 900-039-49。此危险废物集中收集，暂存危废仓，定期交由有危险废物处置资质的单位回收处理。

### ②废润滑油

根据建设单位资料，生产设备一定时间需要维修和保养，本项目检修和保养会产生废润滑油，项目产生的废润滑油约0.1t/a，暂存在桶内，该废物属于《国家危险废物名录》（2025年版）中的 HW08（900-214-08车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动润滑油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油），应交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。

### ③废润滑油桶

生产设备一定时间需要维修和保养，本项目检修和保养会产生废润滑油桶产生量约为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），包装桶内含残留润滑油等，属于HW08其他废物，废物代码 900-249-08，交由危险废物处理资质的单位处理。

#### ④含油废抹布

本项目各类设备日常维护和检修时会产生一定量的含油抹布和废手套，产生量约为0.05t/a。属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW49其他废物，900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，定期交由有危废处置资质单位处理。

#### ⑤废除雾器

项目通过折流板式除雾器对含水雾的有机废气进行处理的过程中会产生废除雾器，除雾器每 2 年更换 1 次，根据建设单位提供的资料，废除雾器的产生量为 0.03t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废除雾器属于危险废物，废物代码为 900-041-49，类别为 HW49。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及 2013 年修改单，更换的废除雾器暂存放于危废暂存间堆放，再委托有资质单位处置。

#### ⑥不合格废料

本项目硅胶基胶生产中，产品在压滤机出料时会进行过滤后再进行包装，主要过滤的为搅拌混合不均匀的杂质颗粒，杂质颗粒为不合格废料，根据企业提供的资料，不合格废料约为产品的 0.5%，即产生量约为 3.5t/a，据《国家危险废物名录》（2025 年版），不合格废料属于危险废物，废物代码为 265-103-13，类别为 HW13。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及 2013 年修改单，将产生的不合格废料存放于危废暂存间堆放，再委托有资质单位处置。

### 3、生活垃圾

本项目员工共有 10 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天，垃圾产生系数按 1 kg/人·d 来计算，全年生产 300 天，每日产生生活垃圾 10kg，则生活垃圾产生量为 3t/a；生活垃圾定期送至生活垃圾堆放点，由环卫部门统一清理。

#### 4、固体废物环境管理要求

##### ①生活垃圾暂存管理要求

生活垃圾应设置专用的生活垃圾暂存点进行暂存，严格按照垃圾分类收集和集中处理的原则，对生活垃圾进行分类，区分不同种类垃圾桶分装，便于环卫部门进行清运处理。

##### ②一般工业固体废物暂存管理要求

一般工业固体废物应设置专用的一般固体废物暂存场所，要做到防风防雨防渗漏等要求，不同种类的一般工业固体废物应分区存放，并设有明显界限进行分隔，防止混合、乱堆乱放等。其中可回收的工业固废定期交由回收单位进行回收处理，不可回收的交由相关处置单位进行外运处理。

##### ③危险废物暂存管理要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求设置危险废物暂存场所，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

##### ④危险废物转移管理要求

建设单位需与有资质的危险废物经营单位签订危险废物处置合同，定期交由委托单位外运处置，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单制度》与《危险废物转移管理办法》的第七章、第十章的相关规定执行。

本项目危险废物贮存场所设置情况见下表。

表 4-22 危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置 | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力  | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|----|------------------|------|-------|------|
| 1  | 危险废物仓库     | 废润滑油   | HW08   | 900-214-08 | 五楼 | 15m <sup>2</sup> | 专用容器 | 0.1t  | 1年   |
| 2  |            | 废润滑油桶  | HW08   | 900-249-08 |    |                  | 袋装   | 0.01t |      |
| 3  |            | 含油废抹   | HW49   | 900-041-49 |    |                  | 袋装   | 0.05t |      |



|   |  |       |      |            |  |  |    |       |
|---|--|-------|------|------------|--|--|----|-------|
|   |  | 布、手套  |      |            |  |  |    |       |
| 4 |  | 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 |  |  | 袋装 | 5.5t  |
| 5 |  | 废除雾器  | HW49 | 900-041-49 |  |  | 袋装 | 0.03t |
| 6 |  | 不合格废料 | HW13 | 265-103-13 |  |  | 袋装 | 3.5t  |

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

### 5、固体废物影响评价结论

综上所述，本项目产生的固体废物落实上述各项处置措施，得到及时、妥善的处理和处置方法，不会对周边环境产生明显的影响

表 4-23 固体废物产排情况汇总表

| 序号 | 名称       | 属性           | 废物类别及代码              | 产生量 (t/a) | 主要有毒有害成分     | 物理性状 | 环境危险特性 | 贮存方式 | 利用或处置量 (t/a) | 利用处置方式和去向         |
|----|----------|--------------|----------------------|-----------|--------------|------|--------|------|--------------|-------------------|
| 1  | 生活垃圾     | /            | /                    | 3         | /            | 固态   | /      | 桶装   | 3            | 交由环卫部门处理          |
| 2  | 废包装材料    | 一般工业<br>固体废物 | 265-003-07           | 32.694    | /            | 固态   | /      | 袋装   | 32.694       | 交由供应商回收利用         |
| 3  | 喷淋塔废渣    |              | 265-003-99           | 0.0365    | /            | 固态   | /      | 袋装   | 0.0365       | 交由第三方资源回收公司回收处置   |
| 4  | 地面清扫粉尘   |              | 265-003-99           | 0.0115    | /            | 固态   | /      | 袋装   | 0.0115       |                   |
| 5  | 废活性炭     | 危险废物         | HW49<br>(900-039-49) | 5.28      | 有机物          | 固态   | T      | 袋装   | 5.28         | 交由危险废物处理资质的单位回收处理 |
| 6  | 废润滑油     |              | HW08<br>(900-214-08) | 0.1       | 油类物质、<br>矿物油 | 液态   | T/I    | 桶装   | 0.1          |                   |
| 7  | 废润滑油桶    |              | HW08<br>(900-214-08) | 0.01      | 油类物质、<br>矿物油 | 固态   | T      | 袋装   | 0.01         |                   |
| 8  | 含油废手套、抹布 |              | HW08<br>(900-051-49) | 0.05      | 油类物质、<br>矿物油 | 固态   | T      | 袋装   | 0.05         |                   |
| 9  | 废除雾器     |              | HW08<br>(900-041-49) | 0.03      | 有机物          | 固态   | T      | 袋装   | 0.03         |                   |
| 10 | 不合格废料    |              | HW13                 | 3.5       | 有机物          | 固态   | T      | 袋装   | 3.5          |                   |

|  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | (265-103-13) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |

## 五、地下水、土壤影响分析和保护措施

### 1、污染源及污染途径分析

#### (1) 地面漫流

地面漫流主要指由于占地范围内污染物质的水平扩散造成污染范围水平扩大的影响途径。生产废水排入自然水体、含土壤污染物的初期雨水对外排放（不含通过污水管网纳入集中污水处理设置情况）等建设项目须考虑地面漫流污染途径。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，和冷却水经市政管网排入江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂进一步处理。喷淋塔内定期加入新鲜水，且喷淋塔废水需要定期更换，将妥善收集后定期交由零散工业废水第三方治理单位收集处理。

因此本项目正常情况下不考虑地面漫流对土壤的影响。

#### (2) 垂直入渗

垂直入渗主要指由于占地范围内原有污染物质的入渗迁移造成污染范围垂直扩大的影响途径。设置地面处理池体（主要针对化学表面处理工艺）、设置地下池体及储罐、危险化学品及有毒有害物质集中存储和地下输送（项目生产过程储存的原辅材料且做好防渗措施的除外）等建设项目须考虑垂直入渗污染途径。

本次项目并不涉及化学表面处理，且不设置地下池体及储罐。危险废物需集中并分类存储，危废暂存间在做好硬化等防渗措施的情况下污染土壤和地下水的可能性也很小。

#### ③大气沉降

大气沉降主要指由于生产活动产生气体排放间接造成土壤环境污染的影响途径。本项目大气污染物主要为有机废气非甲烷总烃、臭气浓度和颗粒物，不属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的污染物，而且其排放浓度和排放速率均没有超标，经扩散、降解等作用后，沉降到周边土壤环境的污染物较少。

## 2、防控措施

### (1) 源头控制措施

①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不良影响，关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。

②固体废物储存区全部硬底化和设置避雨措施，避免降雨淋洗和下渗。

③加强对职工环境保护意识的教育，采取严格的污染防治措施，对每个排污环节加强控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。

### (2) 过程防控措施

为减轻本项目土壤、地下水环境的影响，评价建议本项目采取以下防治措施：

#### ①厂区绿化

充分利用植物对污染物的净化作用，通过绿化来降低大气污染物通过大气沉降进入土壤中的量，在污染环境条件下生长的植物，都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。有的污染物质被吸收后，经过植物代谢作用还能逐渐解毒。

#### ②厂区防渗

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中“表 7 地下水污染防渗分区参照表”，建设单位通过采取分区防渗防止地下水、土壤污染，在各个环节得到良好控制的情况下，不存在土壤和地下水污染途径，不会对土壤和地下水造成明显影响。本项目不涉及重金属、持久性有机物污染物，故无需设置重点防渗区，具体分区防渗措施如下表：

表 4-24 分区防渗措施一览表

| 区域    |             | 防渗技术要求                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般防渗区 | 一般固废仓库、危废仓库 | 参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）6.3.1 规定：基础必须防渗，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。可采用土工膜+沥青混凝土构造或土工膜+混凝土构造。 |
| 简单防渗区 | 生产车间、厂区道路   | 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）进行防渗设计：人工合成材料应采用高密度聚乙                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>烯膜，厚度不小于 1.5mm，并满足 GB/T 17643 规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于 1.5mm 高密度聚乙烯膜的防渗性能参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）进行防渗设计：人工合成材料应采用高密度聚乙烯膜，厚度不小于 1.5mm，并满足 GB/T 17643 规定的技术指标要求。采用其他人工合成材料的，其防渗性能至少相当于 1.5mm 高密度聚乙烯膜的防渗性能。</p> |
| <p><b>3、跟踪监测要求</b></p> <p>经采取分区防护措施后，本项目用地范围内生产区域拟进行全部硬地化，且做好防风、防雨、防渗措施，各个环节均能得到良好控制，基本不存在污染途径，故不需开展地下水及土壤跟踪监测。</p> <p>综上本项目在正常情况下，采取环评提出的措施后，对土壤和地下水环境造成的影响较小。</p> <p><b>六、环境风险影响分析和保护措施</b></p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。</p> <p><b>（1）风险物质识别</b></p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C：</p> $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$ <p>式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，……，q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在量，t。</p> <p>Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>，……，Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。</p> <p>本项目对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，以及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值进行取值，本项目风险物质数量与临界量的比值见下表：</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                       |

**表 4-25 项目危险物质一览表**

| 序号    | 物质名称 | 主要成分 | 最大存在总量/t | 临界量/t | 比值 Q    |
|-------|------|------|----------|-------|---------|
| 1     | 润滑油  | 矿物油  | 0.1      | 2500  | 0.00004 |
| 2     | 废润滑油 | 矿物油  | 0.1      | 2500  | 0.00004 |
| Q 值合计 |      |      |          |       | 0.00008 |

由上表可知，项目生产过程中涉及的危险物质与其临界量的比值  $Q < 1$ ，故项目不进行环境风险专项评价。

**(2) 环境风险分析**

本项目主要为生产区、危废暂存区域、废气处理设施等存在环境风险，识别如下表所示：

**表 4-26 环境风险因素识别一览表**

| 危险目标/单元  | 事故类型   | 事故引发可能原因及后果                                     | 可能影响途径         |
|----------|--------|-------------------------------------------------|----------------|
| 生产车间     | 泄漏、火灾  | 生产车间原料储存桶破损导致泄漏造成液体化学品泄漏，电线短路发生火灾。              | 可能污染大气环境、水体、土壤 |
| 废气收集排放系统 | 废气事故排放 | 设备故障，会导致废气未经有效收集处理后直接排放，影响周边大气环境。               | 可能污染大气环境       |
| 危废房      | 泄漏     | 装卸或存储过程中危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。 | 可能污染水体、土壤      |
| 仓库       | 火灾伴生污染 | 燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境，通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染。        | 可能污染大气环境       |
|          |        | 消防废水进入附近水体，对附近内河涌水质造成影响                         | 可能污染水体环境       |

**(3) 环境风险防范措施**

①企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护，并定期采样监测，以确保废气处理设施处于正常工作状态。

②原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施，应配备沙包、木糠等堵漏和吸附的应急物资，派专人巡查。

③编制环境风险应急预案，定期演练。

④按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物暂存场进行设计和建设，储存原料及危废的区域修建水泥地面，周边设围堰，防止化学品泄漏、渗滤；使用润滑油等原料按照生产需求，逐月购买，运输过程中采用桶装或者罐装，减少发生风险事故可能造成的泄漏。同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

⑤制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。

⑥制定环境风险隐患排查制度，定期对危废区等进行检漏排查，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。

⑦厂房内应配备必须的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。

#### （4）评价小结

综上所述，建设项目应严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                                      | 环境保护措施                                                  | 执行标准                                                                                                                        |
|-------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | DA001 项目废气排放口  | 颗粒物                                        | 水喷淋+折流板式除雾器+二级活性炭吸附                                     | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)(含2024年修改单)中表5规定的大气污染物特别排放限值和《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表2大气污染物特别排放限值中胶粘剂制造中的较严者要求 |
|       |                | 非甲烷总烃                                      |                                                         | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值要求。                                                                                   |
|       |                | 臭气浓度                                       |                                                         |                                                                                                                             |
|       | 厂界             | 颗粒物                                        | 厂区内加强通风                                                 | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)(含2024年修改单)中表9规定的企业边界大气污染物浓度限值                                                              |
|       |                | 非甲烷总烃                                      |                                                         | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级限值要求                                                                             |
|       |                | 臭气浓度                                       |                                                         |                                                                                                                             |
| 厂区内   | NMHC           | 无组织排放,厂区内加强通风                              | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值     |                                                                                                                             |
| 地表水环境 | 生活污水           | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 三级化粪池                                                   | 江门高新技术产业开发区址山园污水处理厂设计进水水质标准                                                                                                 |
|       | 喷淋用水           | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 喷淋塔内定期加入新鲜水,且喷淋塔废水需要定期更换,将妥善收集后定期交由具有相应资质的零散废水处理单位收集处理。 |                                                                                                                             |
|       | 冷却用水           | COD <sub>Cr</sub> 、                        | 定期更换,经市政管网排入污水处理厂处理                                     |                                                                                                                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                           |                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨氮 |                                           |                                       |
| 声环境          | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dB (A)                      | 墙体隔声, 选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                           | /                                         | /                                     |
| 固体废物         | 生活垃圾交由环卫部门定期清运; 地面清扫粉尘、喷淋塔废渣等交由资源单位回收处理; 废包装材料交由供应商回收利用; 生产过程产生的废润滑油、不合格废料、废润滑油桶、废除雾器、含油废手套、抹布和废活性炭收集后暂存于危废暂存间, 定期交由有危险废物处理资质的单位处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                           |                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式, 将全厂划分为一般防渗区和简单防渗区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                           |                                       |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                           |                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>①企业应当对废气处理系统定期进行检修维护, 定期采样监测, 以确保废气处理设施处于正常工作状态。</p> <p>②各建筑物均按火灾危险等级要求进行设计, 部分钢结构作了防火处理, 部分楼地面根据需要还要做防腐处理。</p> <p>③编制环境风险应急预案, 定期演练。</p> <p>④按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中对危险废物暂存场进行设计和建设, 储存原料及危废的区域修建水泥地面, 周边设围堰, 防止化学品泄漏、渗滤; 使用润滑油等原料按照生产需求, 逐月购买, 运输过程中采用桶装或者罐装, 减少发生风险事故可能造成的泄漏。同时将危险废物交有相关资质单位处理, 做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。</p> <p>⑤制定操作规程, 加强员工的培训管理, 加强生产设备维护和检修。</p> <p>⑥制定环境风险隐患排查制度, 定期对危废区等进行检漏排查, 配置足够的消防、</p> |                             |                                           |                                       |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p> <p>⑦厂房内应配备必须的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于1个月。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> |

## 六、结论

### 六、结论

综上所述，江门市宏碁新材料有限公司年产硅胶基胶 700 吨新建项目符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运行期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

(以下无正文内容)

评价单位:

项目负责人:

审核日期:



附表:

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称            | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放<br>量(固体废物产<br>生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生<br>量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体<br>废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|
| 废气           | 非甲烷总烃            | 0                          | 0              | 0                          | 0.155t/a                  | 0                        | 0.155t/a                       | +0.155t/a  |
|              | 颗粒物              | 0                          | 0              | 0                          | 0.0115t/a                 | 0                        | 0.0115t/a                      | +0.0115t/a |
| 废水           | CODcr            | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0          |
|              | BOD <sub>5</sub> | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0          |
|              | SS               | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0          |
|              | 氨氮               | 0                          | 0              | 0                          | 0                         | 0                        | 0                              | 0          |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾             | 0                          | 0              | 0                          | 3t/a                      | 0                        | 3t/a                           | +3t/a      |
|              | 废包装材料            | 0                          | 0              | 0                          | 32.694t/a                 | 0                        | 32.694t/a                      | +32.694t/a |
|              | 地面清扫粉尘           | 0                          | 0              | 0                          | 0.0115t/a                 | 0                        | 0.0115t/a                      | +0.0115t/a |
|              | 喷淋塔废渣            | 0                          | 0              | 0                          | 0.0365t/a                 | 0                        | 0.0365t/a                      | +0.0365t/a |
| 危险废物         | 废润滑油             | 0                          | 0              | 0                          | 0.1t/a                    | 0                        | 0.1t/a                         | +0.1t/a    |
|              | 废矿物油桶            | 0                          | 0              | 0                          | 0.01t/a                   | 0                        | 0.01t/a                        | +0.01t/a   |
|              | 含油废抹布、手套         | 0                          | 0              | 0                          | 0.05t/a                   | 0                        | 0.05t/a                        | +0.05t/a   |
|              | 废活性炭             | 0                          | 0              | 0                          | 5.28t/a                   | 0                        | 5.28t/a                        | +5.28t/a   |

|  |       |   |   |   |         |   |         |          |
|--|-------|---|---|---|---------|---|---------|----------|
|  | 不合格废料 | 0 | 0 | 0 | 3.5t/a  | 0 | 3.5t/a  | +3.5t/a  |
|  | 废除雾器  | 0 | 0 | 0 | 0.03t/a | 0 | 0.03t/a | +0.03t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

打印编号: 1733882253000

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |                                                                       |          |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号             | 8692di                                                                |          |    |
| 建设项目名称           | 江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶700吨新建项目                                            |          |    |
| 建设项目类别           | 23-044基础化学原料制造; 农药制造; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造; 合成材料制造; 专用化学产品制造; 炸药、火工及焰火产品制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型       | 报告表                                                                   |          |    |
| <b>一、建设单位情况</b>  |                                                                       |          |    |
| 单位名称 (盖章)        | 江门市宏矽新材料有限公司                                                          |          |    |
| 统一社会信用代码         | 91440784MA55NE0T15                                                    |          |    |
| 法定代表人 (签章)       | 黄志雄                                                                   |          |    |
| 主要负责人 (签字)       | 黄志雄                                                                   |          |    |
| 直接负责的主管人员 (签字)   | 黄志雄                                                                   |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b>  |                                                                       |          |    |
| 单位名称 (盖章)        | 广东绿家园环保科技有限公司                                                         |          |    |
| 统一社会信用代码         | 91440784577944911M                                                    |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b>  |                                                                       |          |    |
| <b>1. 编制主持人</b>  |                                                                       |          |    |
| 姓名               | 职业资格证书管理号                                                             | 信用编号     | 签字 |
| 程驭宇              |                                                                       | BH017098 |    |
| <b>2. 主要编制人员</b> |                                                                       |          |    |
| 姓名               | 主要编写内容                                                                | 信用编号     | 签字 |
| 程驭宇              | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准                                | BH017098 |    |
| 彭婷慧              | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单                | BH059366 |    |

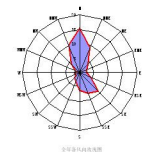
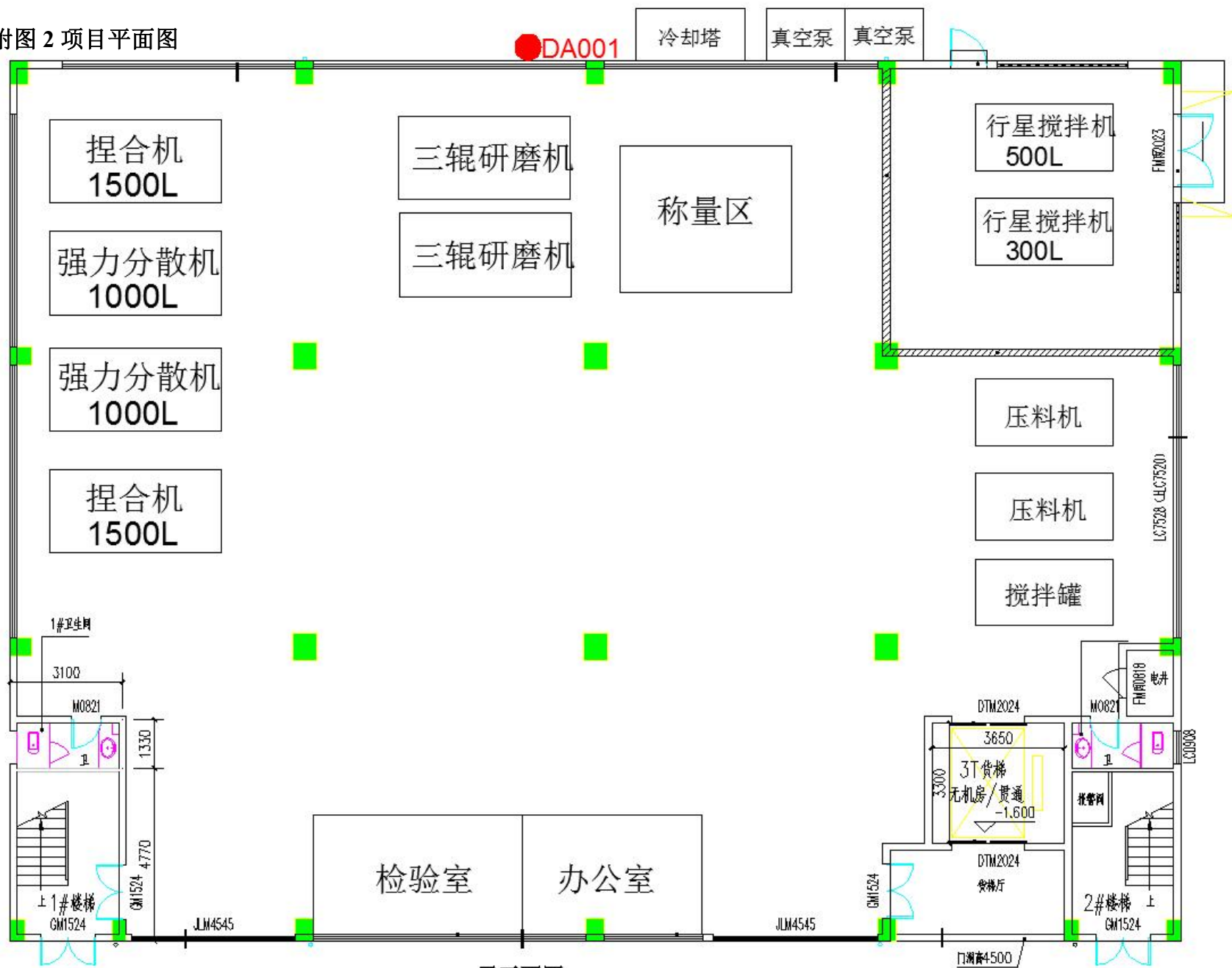


附图 1 项目地理位置图

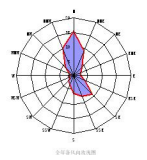
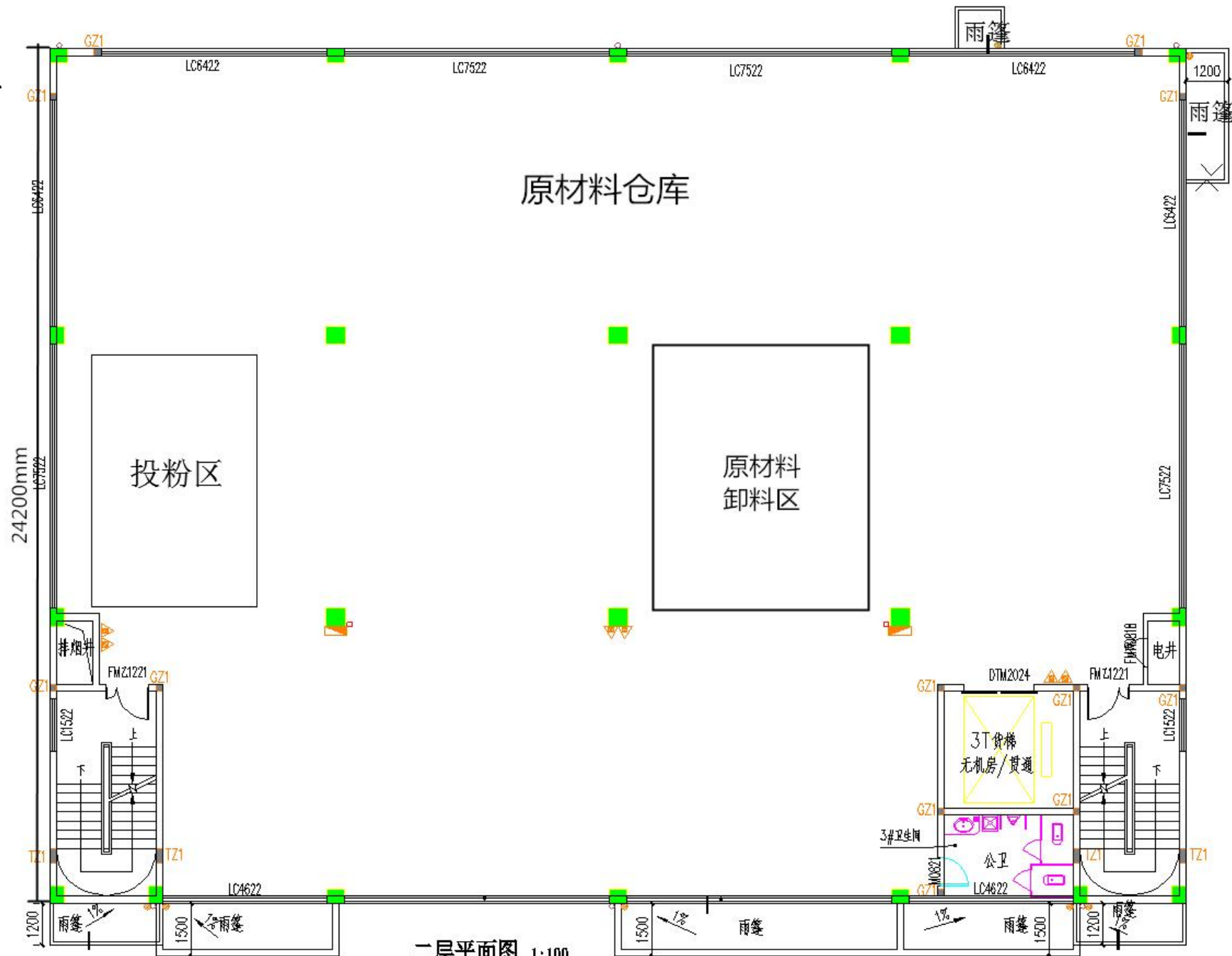




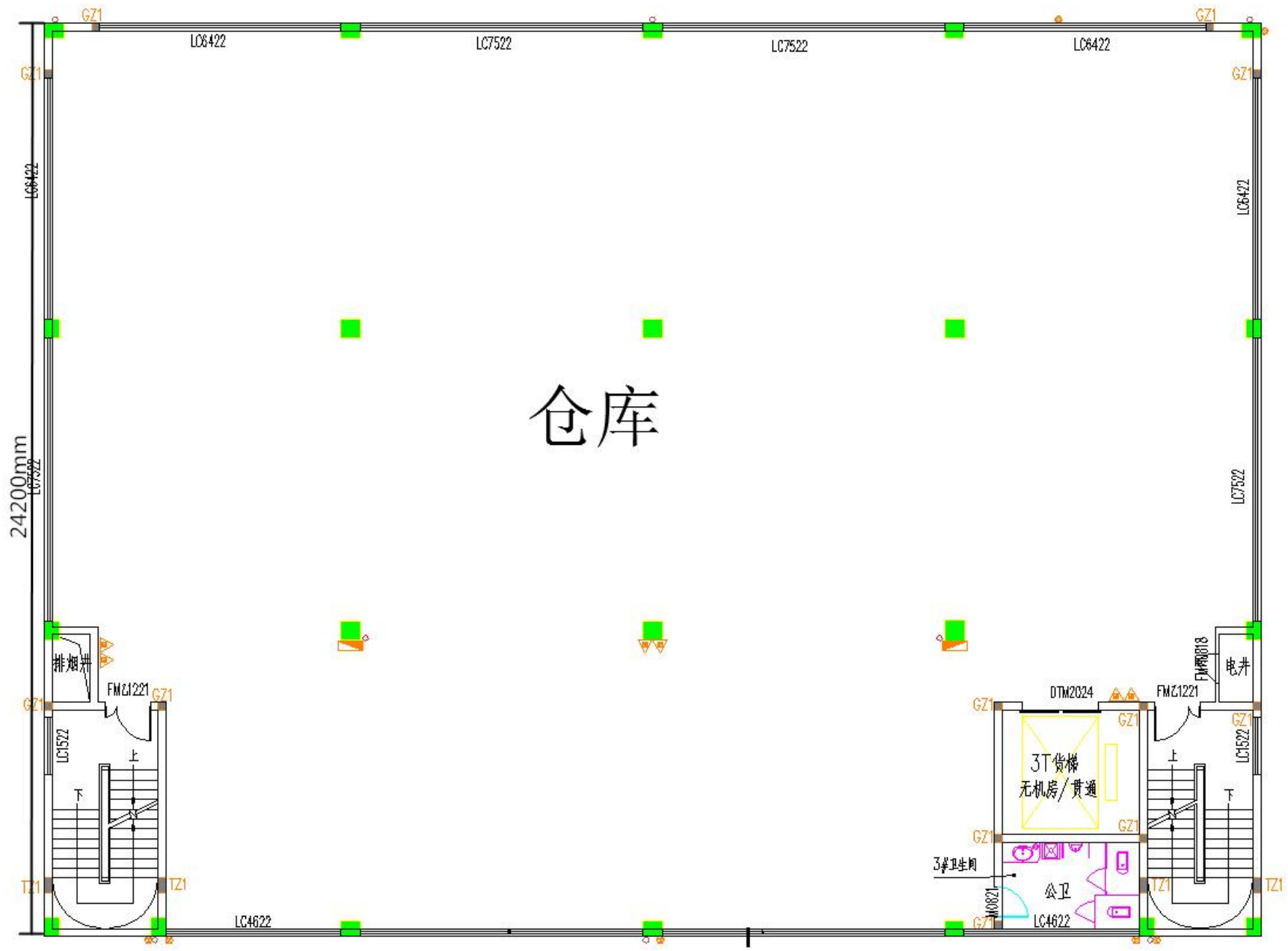
附图 2 项目平面图



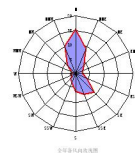
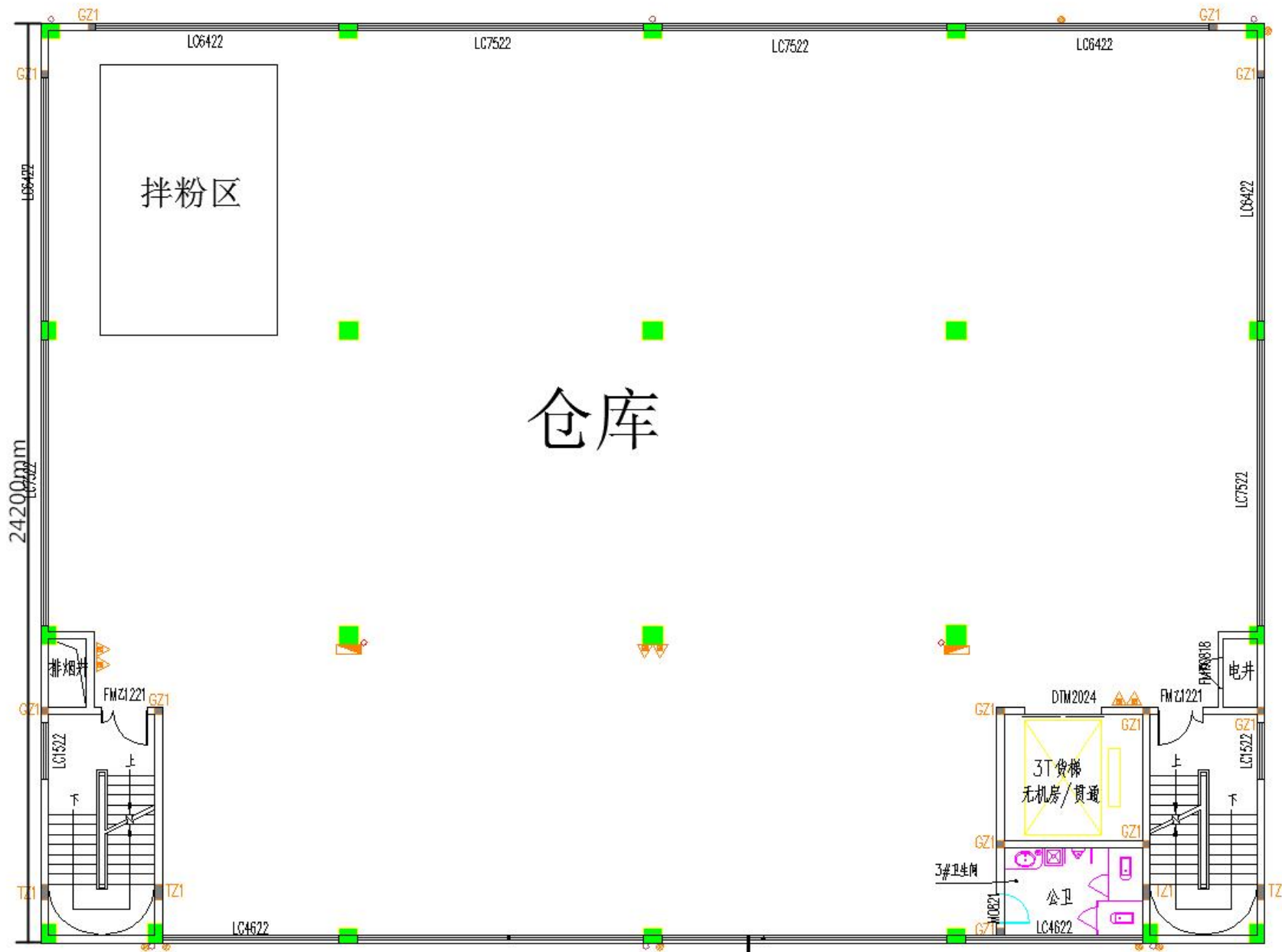
一层平面图 1:100



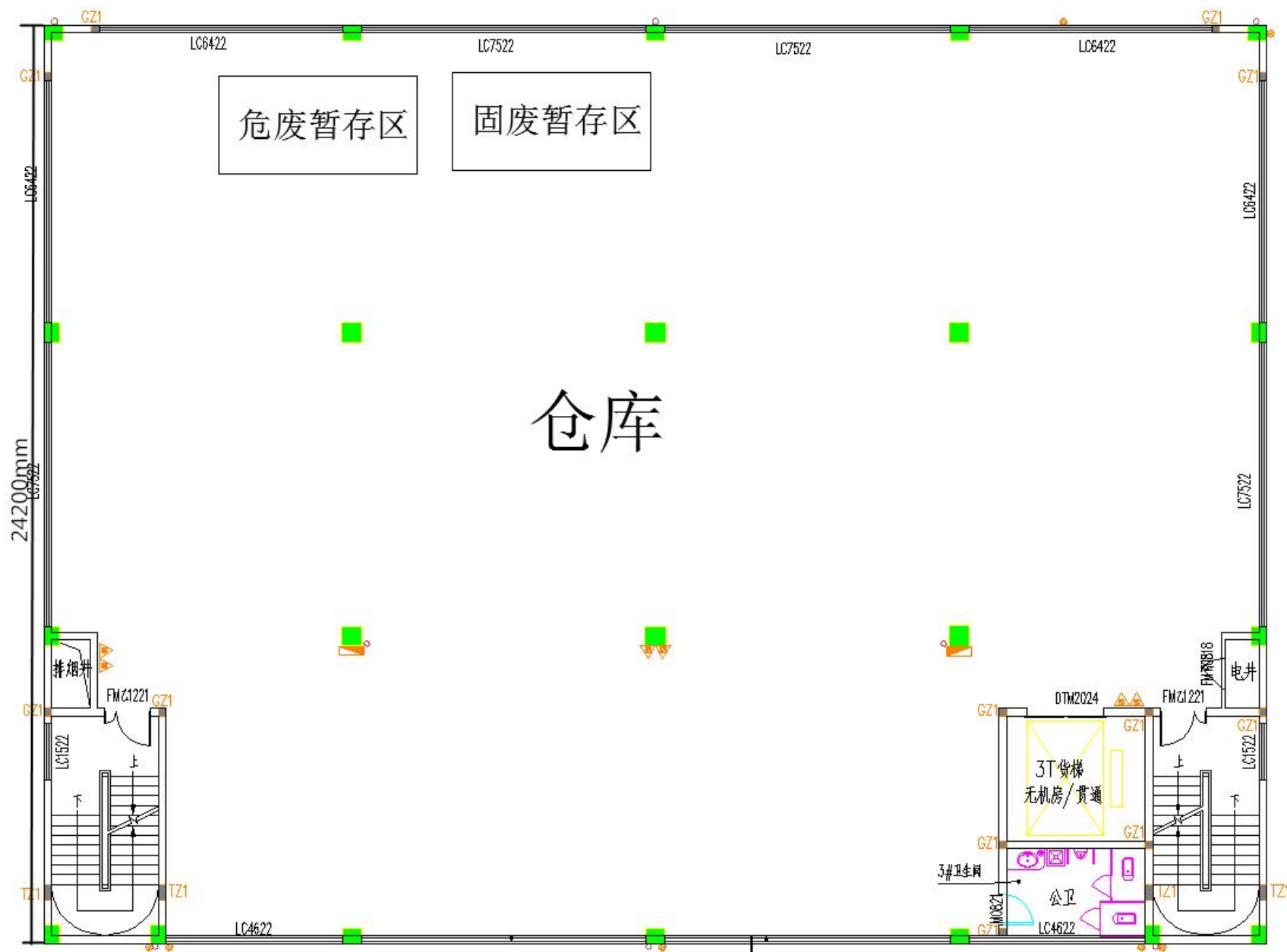
**二层平面图 1:100**



三层平面图 1:100



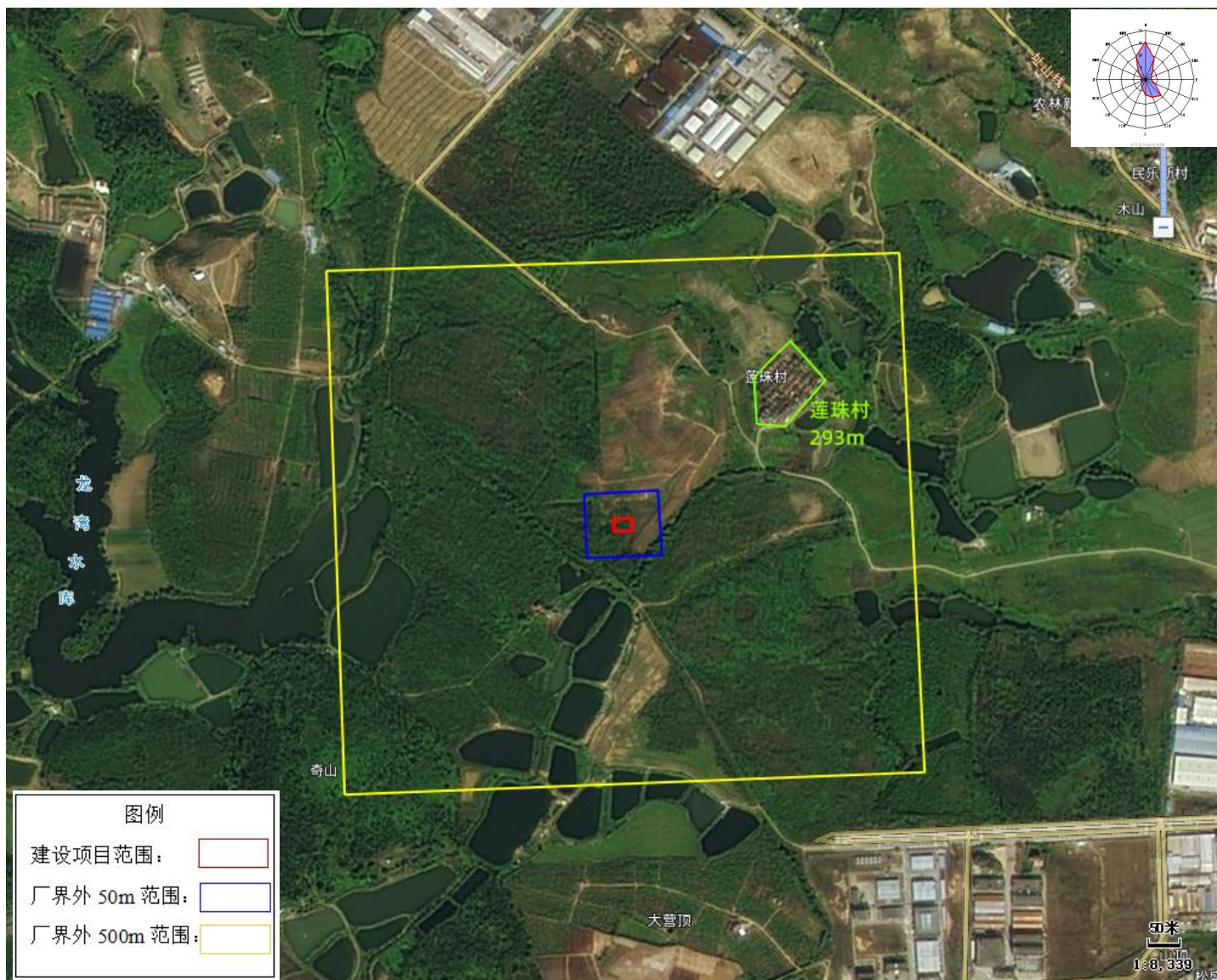
四层平面图 1:100



五层平面图 1:100

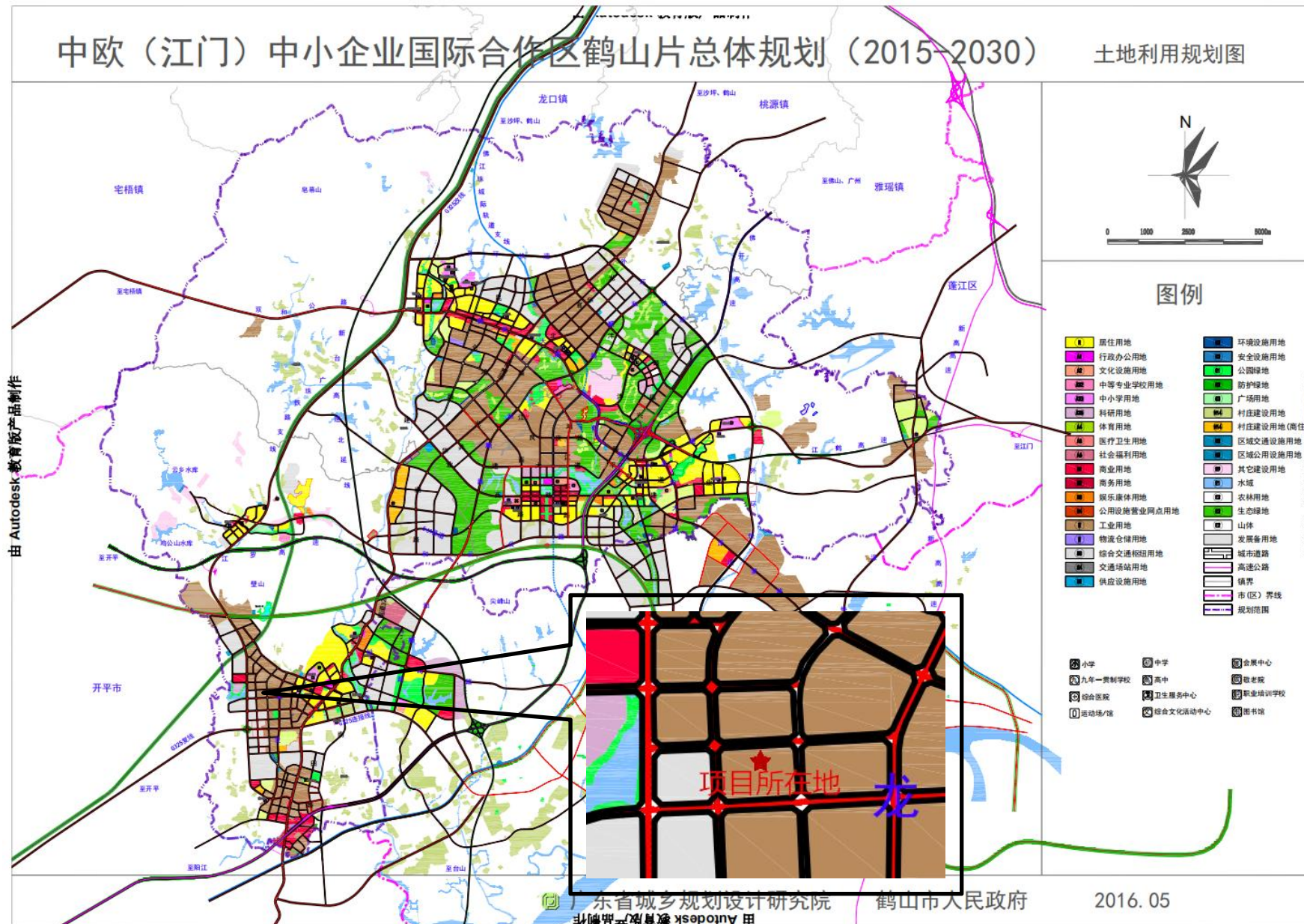


附图 3 项目周边敏感点分布图

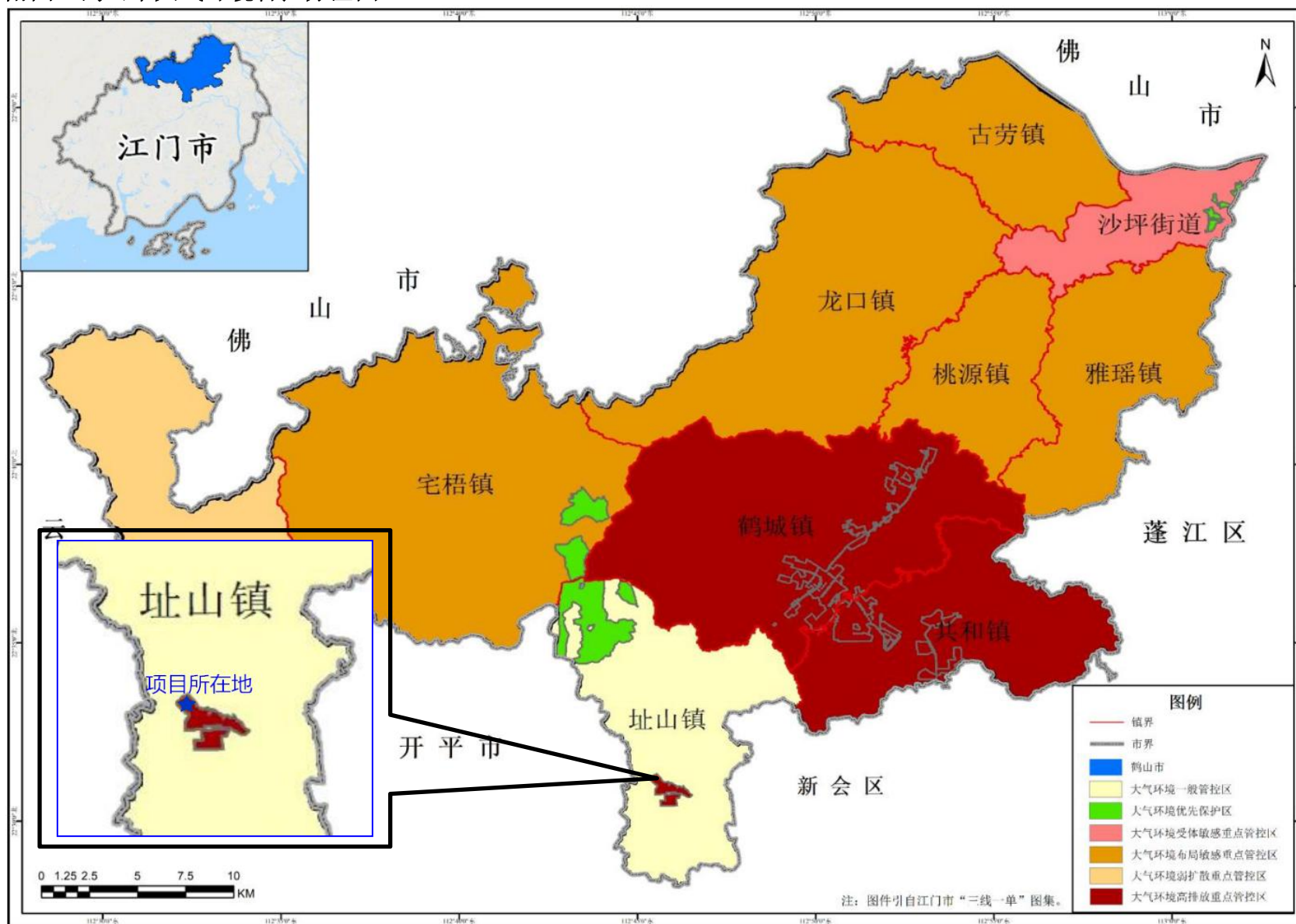




附图 4 中欧（江门）中小企业国际合作区鹤山片总体规划（2015-2030）

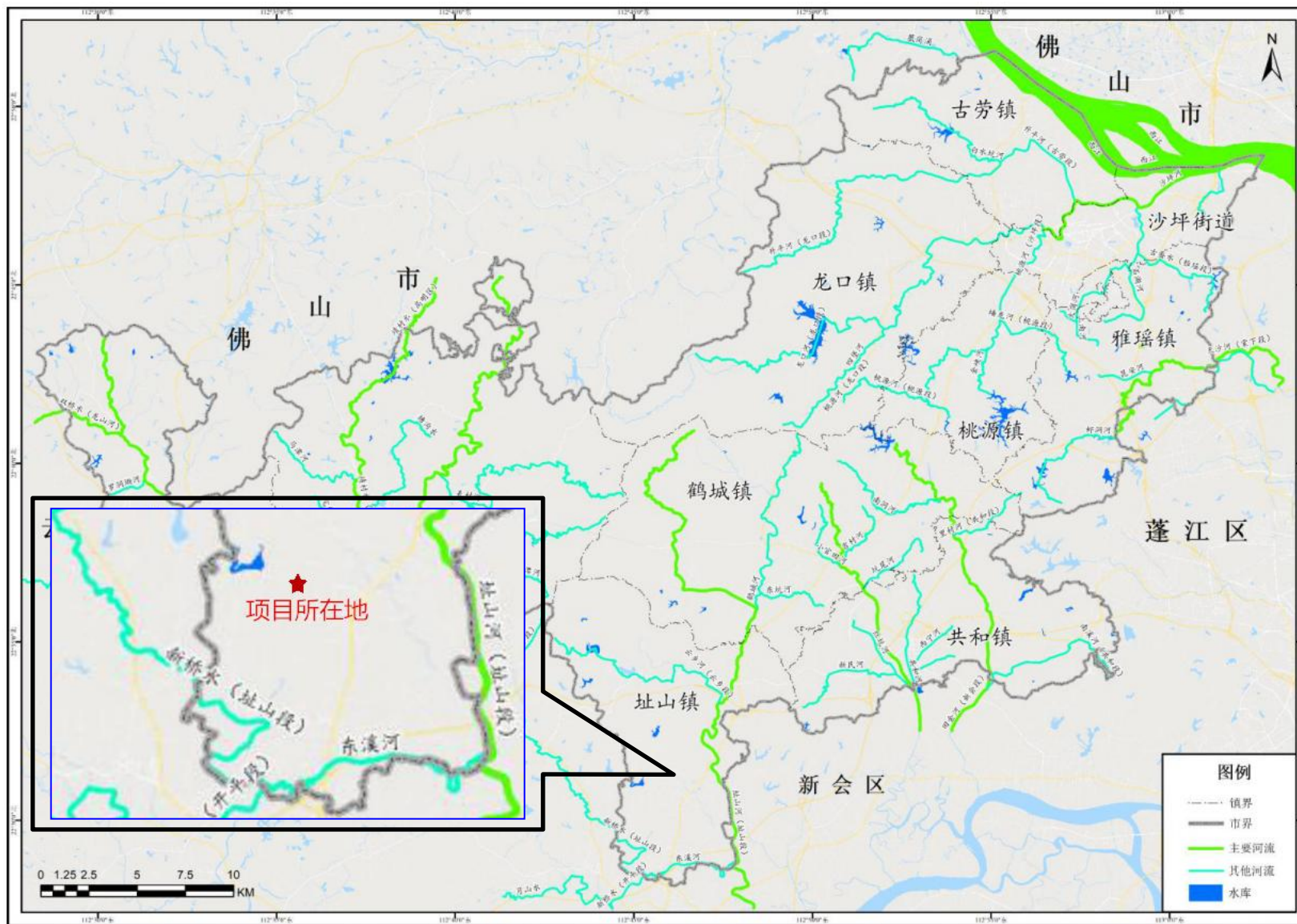


附图 5 鹤山市大气环境管控分区图

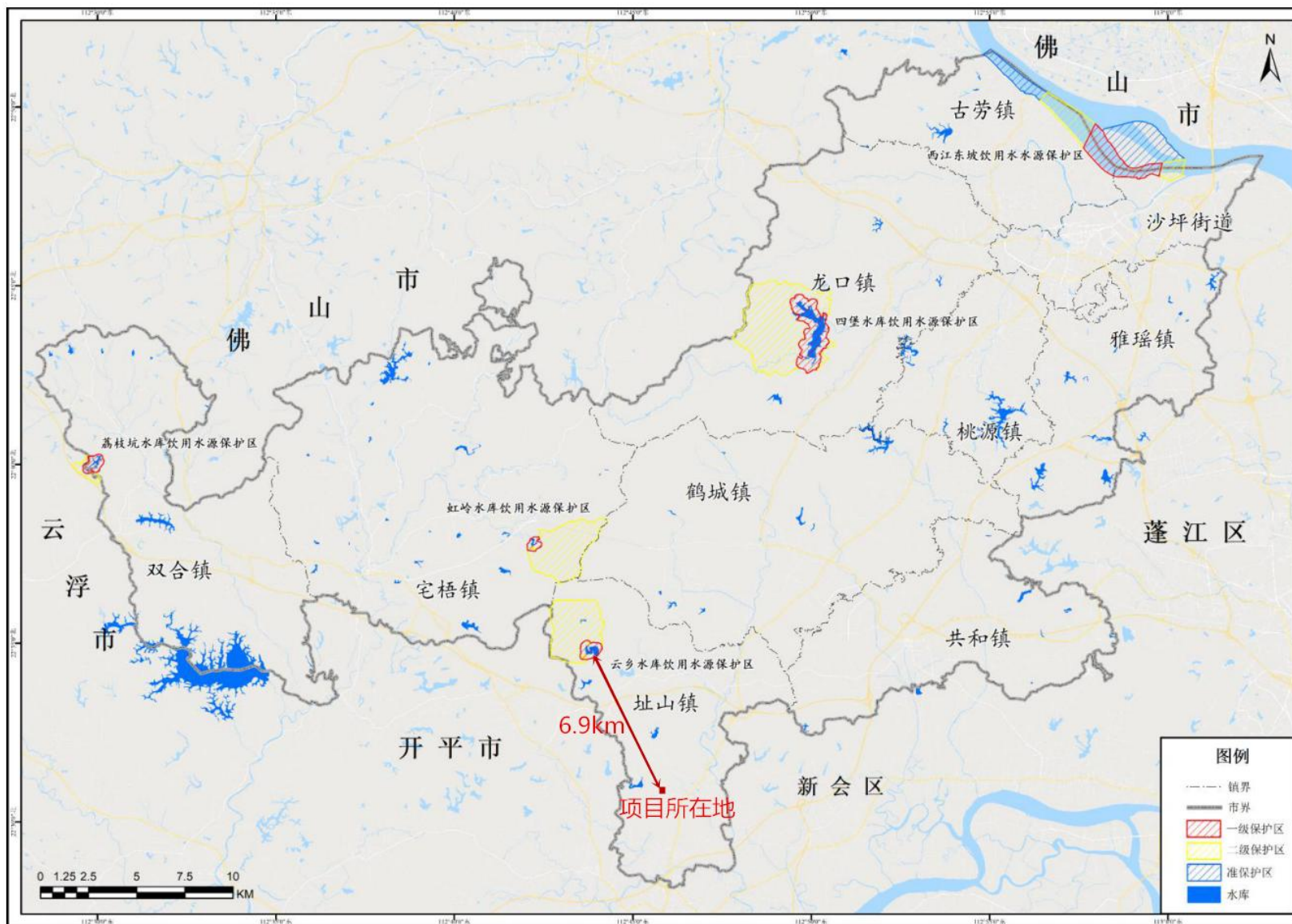




附图 6 鹤山市水系图

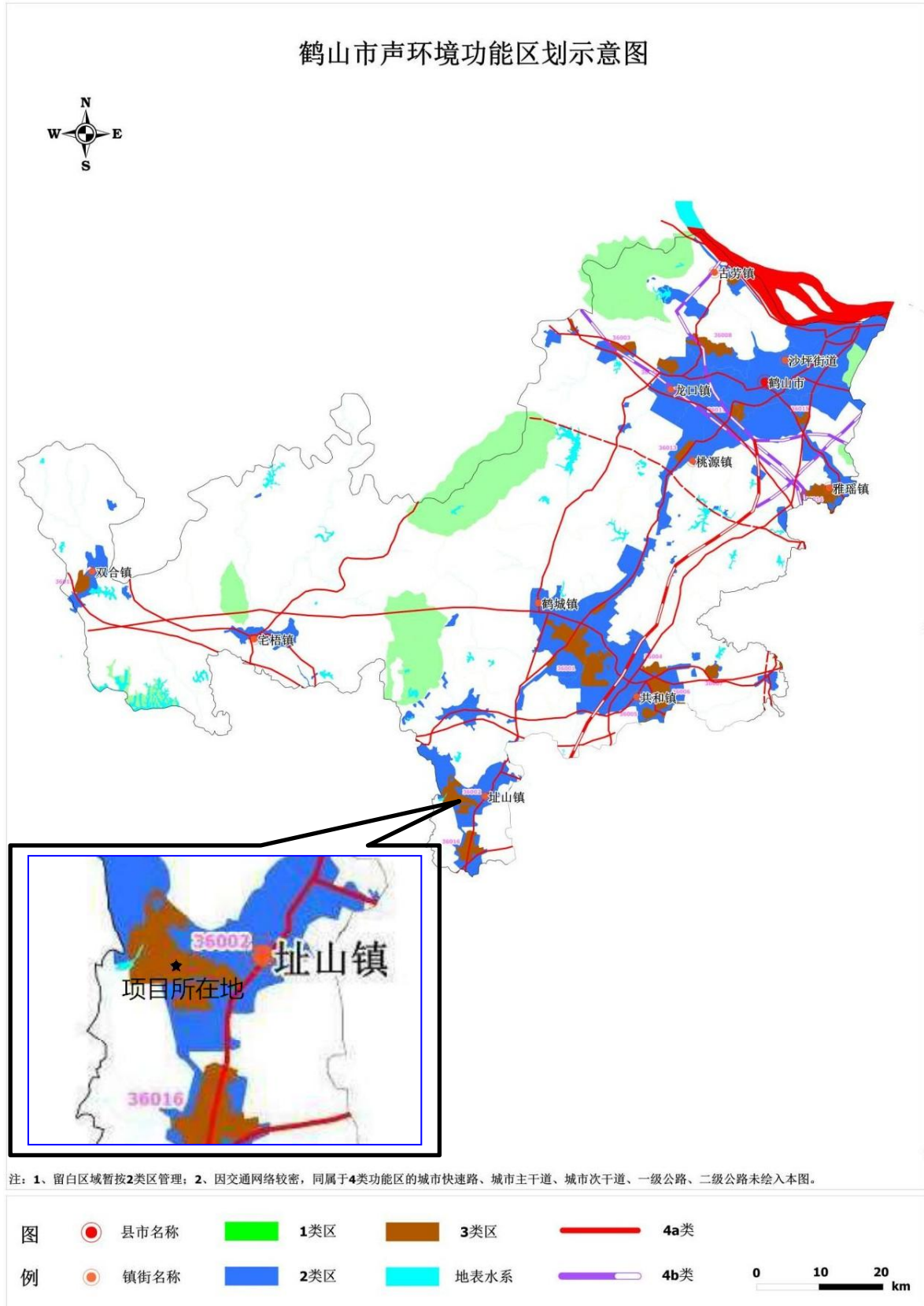


附图 7 鹤山饮用水源保护区划图

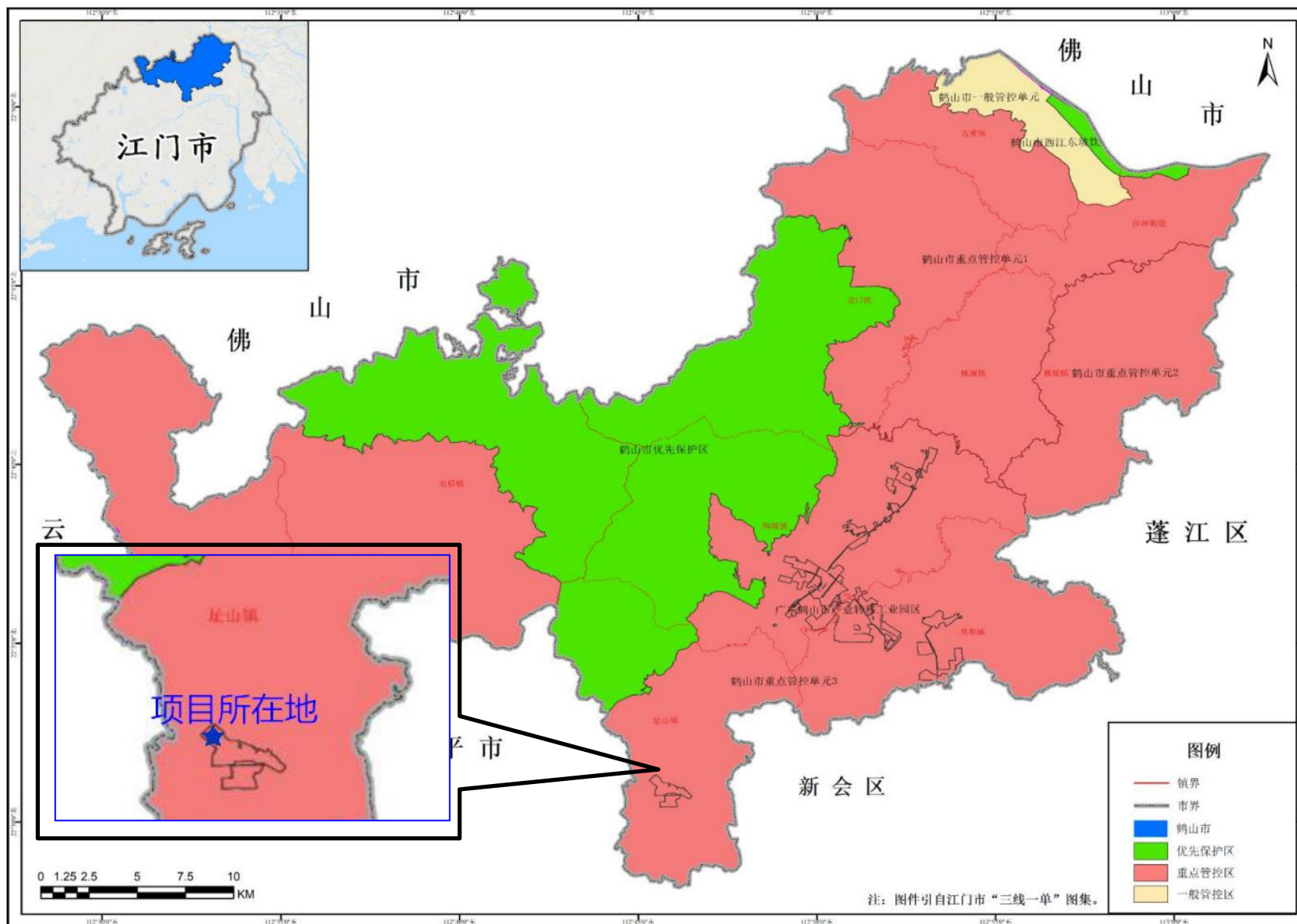




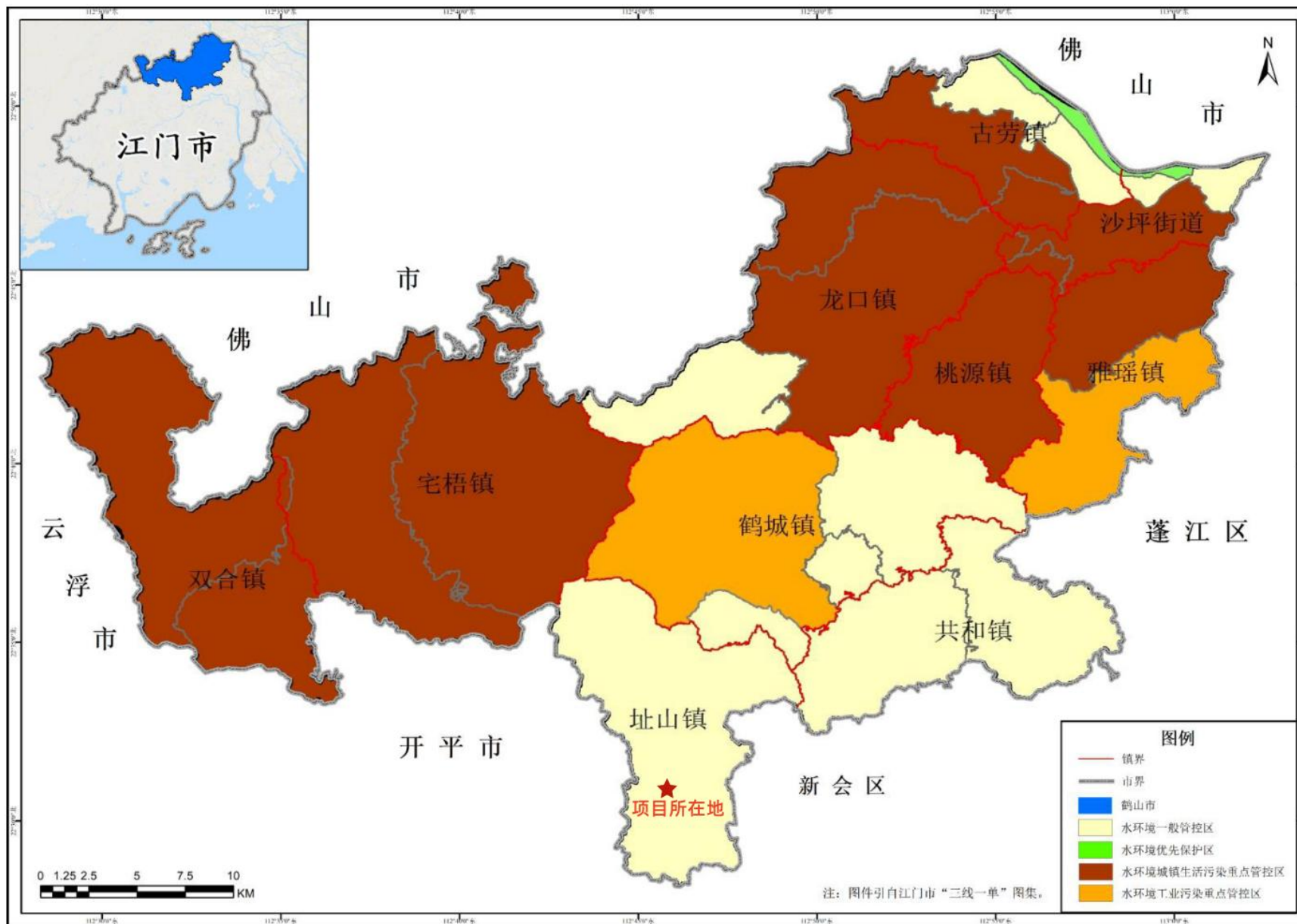
附图 8 项目所在区域声环境区划图



附图9 鹤山市环境管控单元图

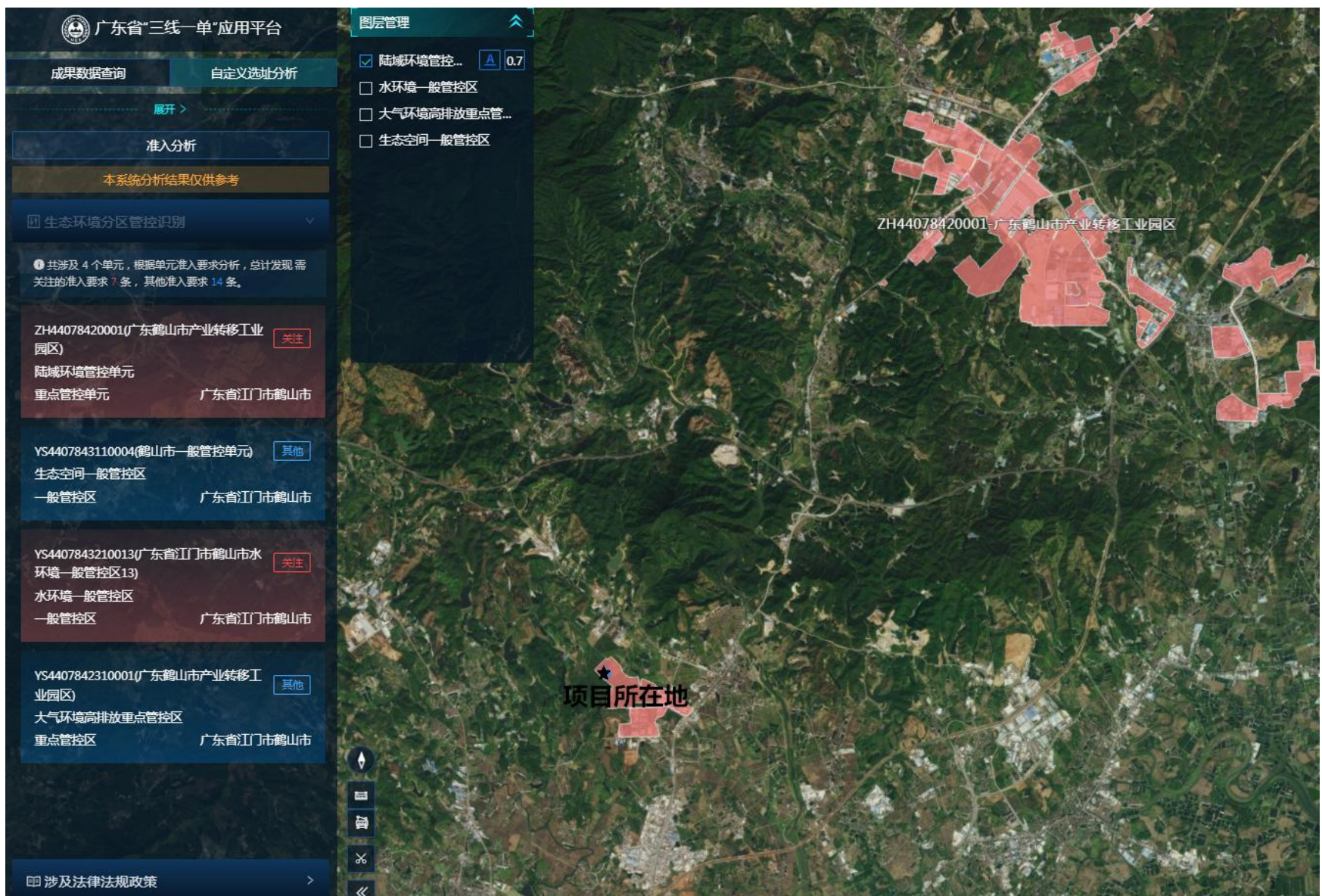


附图 10 鹤山市水环境管控分区图





附图 11 广东省“三线一单”应用平台截图





成果数据查询

自定义选址分析

展开 >

准入分析

本系统分析结果仅供参考

生态环境分区管控识别

共涉及 4 个单元，根据单元准入要求分析，总计发现需关注的准入要求 7 条，其他准入要求 14 条。

ZH44078420001(广东鹤山市产业转移工业园区)

关注

陆域环境管控单元

重点管控单元

广东省江门市鹤山市

YS4407843110004(鹤山市一般管控单元)

其他

生态空间一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407843210013(广东省江门市鹤山市水环境一般管控区13)

关注

水环境一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407842310001(广东鹤山市产业转移工业园区)

其他

大气环境高排放重点管控区

重点管控区

广东省江门市鹤山市

涉及法律法规政策

图层管理

陆域环境管控单元

水环境一般管... A 0.7

大气环境高排放重点管...

生态空间一般管控区

YS4407843210013-广东省江门市鹤山市水环境一般管控区13

★  
项目所在地





成果数据查询

自定义选址分析

展开 >

准入分析

本系统分析结果仅供参考

生态环境分区管控识别

共涉及 4 个单元，根据单元准入要求分析，总计发现需关注的准入要求 7 条，其他准入要求 14 条。

ZH44078420001(广东鹤山市产业转移工业园区)

关注

陆域环境管控单元

重点管控单元

广东省江门市鹤山市

YS4407843110004(鹤山市一般管控单元)

其他

生态空间一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407843210013(广东省江门市鹤山市水环境一般管控区13)

关注

水环境一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407842310001(广东鹤山市产业转移工业园区)

其他

大气环境高排放重点管控区

重点管控区

广东省江门市鹤山市

涉及法律法规政策

图层管理

陆域环境管控单元

水环境一般管控区

大气环境高排... 0.7

生态空间一般管控区

YS4407842310001-广东鹤山市产业转移工业园区

项目所在地





成果数据查询

自定义选址分析

展开 >

准入分析

本系统分析结果仅供参考

生态环境分区管控识别

共涉及 4 个单元，根据单元准入要求分析，总计发现需关注的准入要求 7 条，其他准入要求 14 条。

ZH44078420001(广东鹤山市产业转移工业园区) 关注

陆域环境管控单元

重点管控单元

广东省江门市鹤山市

YS4407843110004(鹤山市一般管控单元) 其他

生态空间一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407843210013(广东省江门市鹤山市水环境一般管控区13) 关注

水环境一般管控区

一般管控区

广东省江门市鹤山市

YS4407842310001(广东鹤山市产业转移工业园区) 其他

大气环境高排放重点管控区

重点管控区

广东省江门市鹤山市

涉及法律法规政策 >

图层管理

陆域环境管控单元

水环境一般管控区

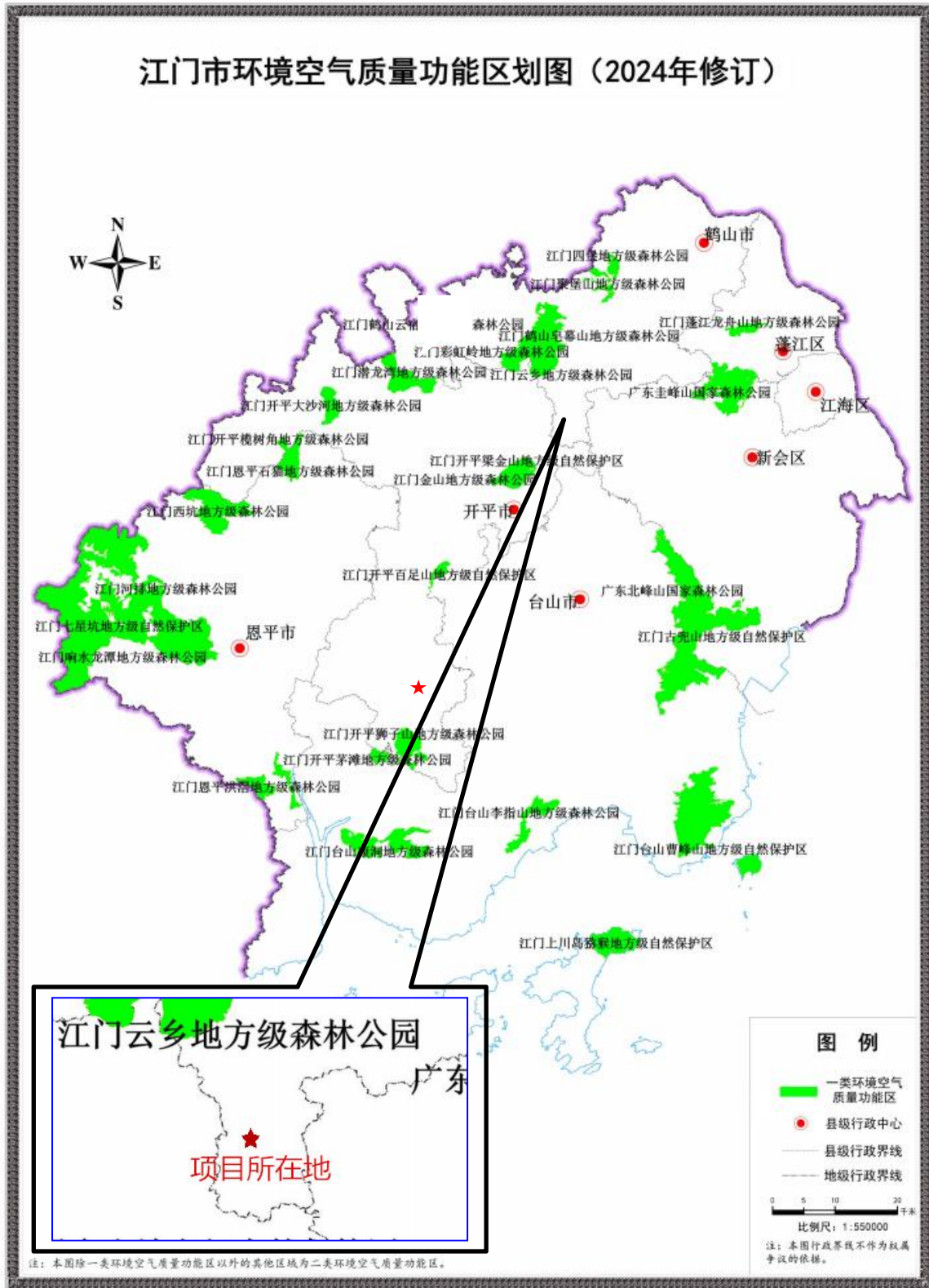
大气环境高排放重点管...

生态空间一般... A 0.7

YS4407843110004-鹤山市一般管控单元

★  
项目所在地

附图 12 江门市环境空气质量功能区划图





附件 1 营业执照



**营 业 执 照**

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码  
91440784MA55NE0T15

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

|           |                                                                                    |         |                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 名 称       | 江门市宏砂新材料有限公司                                                                       | 注 册 资 本 | 人民币伍拾万元        |
| 类 型       | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                   | 成 立 日 期 | 2020年12月08日    |
| 法 定 代 表 人 | 黄志雄                                                                                | 营 业 期 限 | 长期             |
| 经 营 范 围   |  | 住 所     | 鹤山市址山镇兆祥路11号之三 |

登记机关

  
2020 年 12 月 8 日

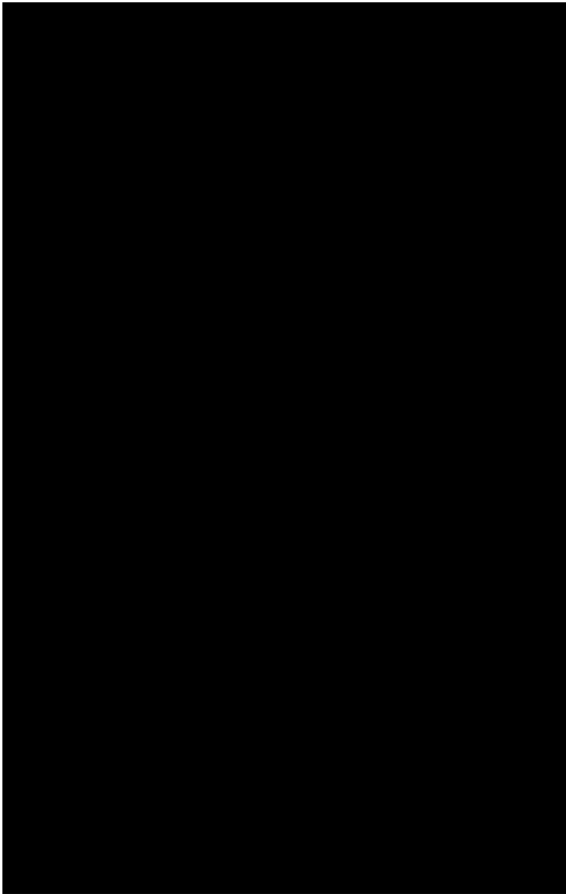
国家企业信用信息公示系统网址:

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人身份证



### 附件3 广东省企业投资项目备案证

|                                                                                                      |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目代码:2304-440784-04-01-998891                                                                        |                                                                                                                                                              |
| <b>广东省企业投资项目备案证</b>                                                                                  |                                                                                                                                                              |
|                   |                                                                                                                                                              |
| 申报企业名称:江门市宏矽新材料有限公司                                                                                  | 经济类型:其它                                                                                                                                                      |
| 项目名称:江门市宏矽新材料有限公司年产硅胶基胶1500吨建设项目                                                                     | 建设地点:江门市鹤山市址山镇兆祥路11号之三                                                                                                                                       |
| 建设类别: <input type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 | 建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 建设规模及内容:<br><div style="background-color: black; height: 40px; width: 100%;"></div>                  |                                                                                                                                                              |
| 项目总投资: 2000.00 万元 (折合 万美金)                                                                           | 项目资本金: 2000.00 万元                                                                                                                                            |
| 其中: 土建投资: 0.00 万元                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| 设备及技术投资: 2000.00 万元;                                                                                 | 进口设备用汇: 0.00 万美金                                                                                                                                             |
| 计划开工时间:2023年09月                                                                                      | 计划竣工时间:2023年12月                                                                                                                                              |
|                                                                                                      | 备案机关:鹤山市发展和改革委员会                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | 备案日期:2023年09月17日                                                                                                                                             |
|                                                                                                      |                                                                          |
| 备注:项目不得违反国家负面清单有关规定;请在开工前完成节能评审工作。                                                                   |                                                                                                                                                              |

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明, 不具备行政许可效力。  
2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <https://gd.tzxm.gov.cn>

广东省发展和改革委员会监制

# 附件 4 项目不动产权证书

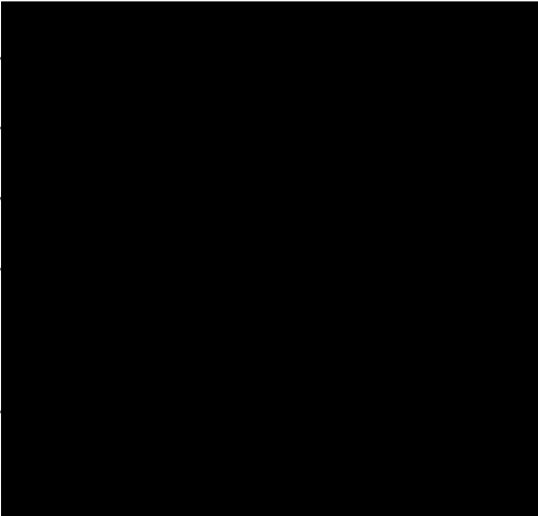
粤( 2022 ) [REDACTED]

|        |                                  |  |     |
|--------|----------------------------------|--|-----|
| 权利人    | 江门市宏砂新材料有限公司(91440784MA55NE0T15) |  |     |
| 共有情况   | 单独所有                             |  |     |
| 坐落     | 鹤山市址山镇兆祥路11号之三101                |  |     |
| 不动产单元号 | [REDACTED]                       |  |     |
| 权利类型   |                                  |  |     |
| 权利性质   |                                  |  |     |
| 用途     |                                  |  |     |
| 面积     |                                  |  | 00  |
| 使用期限   |                                  |  | 1月1 |
| 权利其他状况 |                                  |  |     |

[REDACTED] 附 记

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <p>真商品厂房项目，自完成不动产登记之日起至2022年11月20日后才可转让。</p> |
|----------------------------------------------|

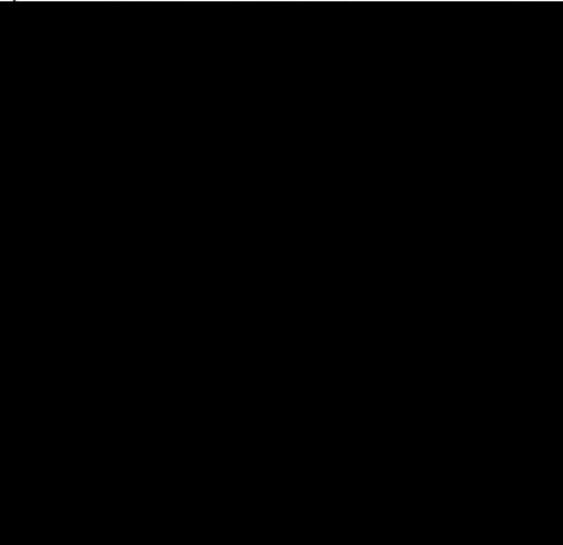
粤( 2022 ) 鹤山市 不动产

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 江门市宏砂新材料有限公司(91440784MA55NE0T15)                                                    |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                |
| 坐落     | 鹤山市址山镇兆祥路11号之三201                                                                   |
| 不动产单元号 |  |
| 权利类型   |                                                                                     |
| 权利性质   |                                                                                     |
| 用途     |                                                                                     |
| 面积     |                                                                                     |
| 使用期限   |                                                                                     |
| 权利其他状况 |                                                                                     |

附 记

属商品厂房项目，自完成不动产登记之日起至2024年11月24日后才可转让

粤( 2022 ) 鹤山市 不动产

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 江门市宏与新材料有限公司(91440784MA55NE0T15)                                                    |
| 共有情况   | 单独所有                                                                                |
| 坐落     | 鹤山市址山镇兆祥路11号之三301                                                                   |
| 不动产单元  |  |
| 权利类型   |                                                                                     |
| 权利性质   |                                                                                     |
| 用途     |                                                                                     |
| 面积     |                                                                                     |
| 使用期限   |                                                                                     |
| 权利其他状况 |                                                                                     |

附 记

商品房预售项目，自完成不动产登记之日起至2024年11月20日后才可转让。



粤( 2022 ) 鹤山市 不动产权

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 权利人    | 江门市宏砂新材料有限公司(91440784MA55NE0T15) |
| 共有情况   | 单独所有                             |
| 坐落     | 鹤山市址山镇北祥路11号之三401                |
| 不动产单元号 | [REDACTED]                       |
| 权利类型   |                                  |
| 权利性质   |                                  |
| 用途     |                                  |
| 面积     |                                  |
| 使用期限   |                                  |
| 权利其他状况 |                                  |

附 记

美苑二期厂房项目，自完成不动产登记之日起至2024年11月22日后方可转让

粤( 2022 ) 鹤山市 不动产权第 [REDACTED]

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 权利人    | 江门市宏砂新材料有限公司(91440784MA56NE0T15) |
| 共有情况   | 单独所有                             |
| 坐落     | 鹤山市址山镇北祥路11号之三501                |
| 不动产单元号 | [REDACTED]                       |
| 权利类型   | [REDACTED]                       |
| 权利性质   | [REDACTED]                       |
| 用途     | [REDACTED]                       |
| 面积     | [REDACTED]                       |
| 使用期限   | [REDACTED]                       |
| 权利其他状况 | [REDACTED]                       |

[REDACTED]

附 记

属商品厂房项目，自完成不动产登记之日起至2022年11月20日后才可转让。

# 附件 5 项目原辅材料相关化学品安全技术说明书

## ①端乙烯基硅油

产品名称：端乙烯基硅油

SDS 编号：Q/STN 018-2024

# 化学品安全技术说明书

修订日期：2024年 01 月 01 日

SDS 编号：Q/STN 018-2024

产品名称：端乙烯基硅油

版本：01

## 第一部分 化学品及企业标识

**1.1 化学品中文名：**端乙烯基硅油

**1.2 与编写安全数据表供货厂商有关的详细说明**

物质/制品的用途：

工业

化学中间体

**1.3 与编写安全数据表供货厂商有关的详细说明**

企业名称：广州盛泰诺新材料科技有限公司

企业地址：广州市白云区钟落潭镇金盆军民三路6号1栋101房

邮 编：510450

联系电话：020-36132096

电子邮件地址：48834755@qq.com

**1.4 意外事故紧急呼救电话号码**

国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

## 第二部分 危险性概述

**2.1 物质或混合物的分级**

根据全球化学品统一分类和标签制度，非危险物质或混合物。

**2.2 标签要素**

不需要贴 GHS 标签。

**2.3 其它危险**

没有数据。

## 第三部分 成分/组成信息

**3.1 物质**

**3.1.1 化学特征**

聚二甲基硅氧烷

**3.1.2 有害成分**

修订日期：2024年 01 月 01 日

第 1 页 共 8 页

本产品不含有高于容许界限的危险成分。

### 3.2 混合物

不适用

## 第四部分 急救措施

### 4.1 急救措施说明

#### 一般说明:

发生意外或感到不适时, 就医 (可能的话, 出示标签或安全数据表)。

#### 与眼睛接触后:

立即用大量清水冲洗。如果持续感觉刺痛时, 就医。

#### 与皮肤接触后:

用大量清水或肥皂水充分清洗。如果有可见的皮伤或其它不适时, 就医 (可能的话, 出示标签或安全数据表)。

#### 吸入后:

设法给予新鲜空气。

#### 吞咽后:

给予多次小量的饮水。切勿催吐。

### 4.2 最重要的急性和迟发症状和效应

有关信息在本节的其它部分中。

### 4.3 医生紧急救护或特殊治疗提示

请注意第 11 节中有关毒理学的更多信息

## 第五部分 消防措施

### 5.1 溶剂

#### 合适的灭火材料:

水雾, 灭火干粉, 耐醇泡沫, 二氧化碳, 砂子。

#### 基于安全原因不适合使用的灭火材料:

喷水。

### 5.2 物质或混合物引起的特别危险

起火时有害气体和蒸气会产生危害。暴露于燃烧灰烬中可能对健康有危害！危险性燃烧产物：有毒和剧毒烟气。

### 5.3 灭火提示

#### 特殊防护器材：

采用不依靠现场空气的呼吸防护面具。切勿让未受防护的人员靠近。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 6.1 与人员有关的防护措施、防护用品和紧急情况时的应对程序

保护事故区域。穿戴个人防护设备（参见第 8 节）。切勿让未受防护的人员靠近。如果物料泄漏，请标示“注意滑到”。不要在洒出的材料上走动。

### 6.2 环保措施

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。在没有危险的情况下封闭泄漏处。采用合适的材料（如泥土）阻绝溢出的液体。截留受污水/灭火用水。排放在标有指示标记的容器内。如果产品泄漏到表层水体，下水道或土壤，请通知职能部门。

### 6.3 收容和清除方法和材料

用机械法收集并按规定处理。切勿用水冲走。少量：使用中性（非酸/非碱）并能吸收液体的材料，诸如硅藻土，收集然后按照规定处理。大量：可以使用抽吸设备或泵收集液体。当可燃时，仅使用气动或按规定安装的电气设备。采用洗涤剂/皂液或其它可降解性清洁剂来清除附在壁上的粘液层。有机硅液体具有湿滑性；溢出物具安全危害性。采用沙子或其它惰性粒状材料来提高摩擦力。

## 第七部分 操作处置与储存

### 7.1 与安全处理有关的防护措施

#### 一般说明：

无需采用专门的防护措施。

#### 安全操作指引：

避免形成气溶胶。如果形成烟雾，需要特殊防护措施（排烟装置），呼吸保护装置。溢出物容易造成滑倒。参见章节 8

#### 防火防爆指引：

注意防范火灾的一般规定。

## 7.2 安全储藏的条件, 要考虑到不相容性

### 储存室及容器的要求:

遵守地方/州立/联邦法规。

### 混合储存须知:

遵守地方/州立/联邦法规。

### 其它有关储存条件:

贮于干燥、阴凉处。

储存与运输期间的最高温度: 50 °C

## 7.3 特殊最终用途

没有数据。

## 第八部分 限制和监视暴露/人员防护设施

### 8.1 应监视参数

#### 工作位置空气中最高许可含量

不适用

### 8.2

#### 限制和监视暴露

##### 8.2.1 在工作位置的暴露限制和监视

#### 一般防护及卫生措施:

搬运化学物质遵照相关工业卫生标准。 工作时严禁吃, 喝或吸烟。

#### 个人防护设备:

##### 呼吸保护措施

一般不需要个人呼吸保护面具。

当暴露在喷雾或气溶胶中时, 必须穿戴适当的呼吸保护面具和安全服。 适宜的呼吸保护面具: 具有过滤作用的半脸防护面具, 按

照认可的标准, 例如 EN 149。

推荐的过滤器类型: FFP1 或具有相同效果的过滤器, 按照认可的标准, 例如 EN 149 必须遵守呼吸保护面具的戴用时间限制以及面具生产厂家的提示说明。



### 手部防护

在拿取使用该产品时建议戴防护手套。

推荐的手套材料: 丁腈橡胶防护手套

材料厚度: > 0,1 mm

穿透时间: > 480 min

推荐的手套材料: 丁基橡胶制备的防护手套

材料厚度: > 0,3 mm

穿透时间: > 480 min

请您注意手套供应商在透过性和穿透时间方面给出的信息。同时还要考虑到产品使用时的具体场合和条件,例如割裂危险、磨损和接触持续时间。必须注意,在实践中,化学品防护手套的日常使用持续时间受很多因素(例如温度)的影响,它可能会明显短于测试中得出的渗透时间。

#### 8.2.2 暴露环境中的限制和监视

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。

#### 8.3 有关系统设计与工程计量的更多信息

参见章节 7 遵守国家部门规章。

## 第九部分 理化特性

外观与性状: 无色透明液体。

pH 值: 约 7

熔点(°C): -46

相对密度(水=1): 0.97 (25 °C)

沸点(°C): 不能确认

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(°C): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

闪点(°C): 300°C

爆炸上限%(V/V): 不适用

引燃温度(°C): 450°C

爆炸下限%(V/V): 不适用

溶解性: 水溶性 几乎不溶 25°C。

## 第十部分 稳定性和反应活性

### 10.1 – 10.3 反应性; 化学稳定性; 发生危险反应的可能性

在储存和搬运过程中,若遵循适用的操作守则,未见危险反应。

有关信息也可能包含在本节的其它部分中。

#### 10.4 应避免的条件

未知

#### 10.5 不相容材料

未知

#### 10.6 危险的分解产物

按照规定储藏和拿取使用时: 未知。测量显示, 温度高于约 150 °C 时会通过氧化形成少量甲醛。

### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 大鼠经口 LD50: 5000 毫克/千克。

亚急性和慢性毒性: 无资料

刺激性: 无刺激

致敏性: 无资料

致突变性: 无资料

致畸性: 无资料

致癌性: 无资料

### 第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

其他有害作用: 无资料

### 第十三部分 废弃处置

#### 13.1 废弃物处置方式

##### 13.1.1 产品

建议:

不能继续使用、加工或回收的材料应在获准的设施中按照国家、州(省)和地方法规进行废弃处理。根据法规不同, 废物处理方法可

以是堆放到垃圾场或者焚烧。

##### 13.1.2 未经清洁的包装

建议:

完全倒空容器(无滴料、无粉末残留, 仔细刮擦)。容器可再回收或再使用。遵守当地/州立/联邦法规。无法清洁的包装应该采

取和物料相同的废弃物处理法。



## 第十四部分 运输信息

### 14.1 - 14.4

联合国编号; 符合规定的联合国运输名称 运输危险级; 包装组别

道路 ADR:

评价.....: 非危险物品

铁路运输 RID:

评价.....: 非危险物品

海运 IMDG-Code

评价.....: 非危险物品

空运 ICAO-TI/IATA-DGR:

评价.....: 非危险物品

### 14.5 环境危险

危害环境的: 否

### 14.6 提供给使用者的特殊注意措施

必须遵守其它部分的有关信息。

### 14.7 符合 MARPOL 公约附录 II 和 IBC-Code (国际散装危险化学品船舶构造和设备规则) 的散装物品运输

没有计划使用散装运输船运输散装货物。

## 第十五部分 法规信息

### 15.1

安全、健康和环保规章/该物质或混合物的特殊法规

按照 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 编制。

遵守国家和当地的政府法规。

标志法说明, 请参阅本文件第 2 章。

中华人民共和国.....: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

J

加拿大.....: DSL (Domestic Substance List):

本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

美利坚合众国 (USA)..... : TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

本产品的所有组分都被列为正在使用或与物质清单一致。

欧洲经济区 (EEA)..... : REACH (Regulation (EC) No 1907/2006):

概括说明: 如果在第 1 节中给出的供应商由于他们在欧洲经济区 (EEA) 生产或进口而产生

生登记义务时, 则此义务将由他们执行。如果客户或其他后继用户进口欧洲经济区

(EEA) 而产生的登记义务, 则此义务由他们执行。

## 第十六部分 其他信息

### 16.1 产品

本文件中给出的信息以我们在修改时拥有的最新知识为基础。它们并不成为法律保证规定意义上对该产品特性的保证。

提供本文件并不能免除产品购买人自己注意和遵守与该产品有关现行法律和规定的责任, 特别是在其它司法管辖地区继续转售该产

品或使用它生产的混合物或制品时, 以及在保护第三者权益问题上更应如此。如果对所描述的产品进行了加工或混入其它材料, 则

本文件中给出的信息不再适用于所制成的新产品, 除非特别加以说明。重新包装产品时, 购货人有责任附上必要的, 与安全有关的信息。

**化学品安全技术说明书**  
**欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008**

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

**1: 化学品及企业标识**

- **1.1 产品识别**
- **商品名:** 二甲基硅油 (聚二甲基硅氧烷)
- **CAS 编号:**  
63148-62-9
- **1.2 物质 / 混合物的有关使用信息及禁止用途**
- **物质 / 混合物的用途:**  
广泛用于护肤霜、护手霜、皮肤清洁剂、防晒用品、剃须膏、除臭剂、浴液、护发素等化妆品中。还可制造擦亮剂,也用作消泡剂,对多种维生素、激素、杀菌剂、抗炎药剂均有溶解能力,与化妆品的各种成分相溶性好,并可在皮肤表面形成薄层,有疏水性,可使维生素和药物在皮肤表面保持较长时间,有稳定的营养效果,也可使头发柔软、清爽,改善梳理并增加光泽。也广泛用作塑料和橡胶等多种材料的脱模剂,具有良好的耐高低温性能、透光性、电性能、憎水性、防潮性和化学稳定性。
- **1.3 安全数据单内供应商详细信息**
- **生产商 / 供应商:**  
合盛硅业股份有限公司  
浙江省平湖市乍浦镇雅山西路530号  
电话: 18368380695  
电邮: yunguan@hoshinesilicon.com
- **唯一代表 / 欧盟联络人:** 没有
- **可获取更多资料的部门:** 合盛硅业股份有限公司
- **1.4 紧急联系电话号码:**  
陈瑞  
电话: 18368380695
  
- UNITED KINGDOM  
National Poisons Information Service  
电话: +44 (0) 344 892 0111 (for healthcare professional)  
+44 (0) 845 46 47 (in England or Wales)  
+44 (0) 8454 24 24 24 (in Scotland)
- **1.5 参考编号:** O-SHAFL201800342228; ASH18-036963; SHAFD1817103902

**2: 危险性概述**

- **2.1 物质或者混合物危险性类别**
- **根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行分类**  
本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关 CLP 法规没有被分类。
- **有关对人类和环境有害的资料:** 按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法,本产品不需要被标签。
- **分类系统:** 依照最新版本的欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 而分类,并以公司和文献数据进行扩充。
- **2.2 标签**
- **根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行标签** 不适用
- **象形图** 不适用
- **信号词** 不适用
- **标签上辨别危险的成份:** 不适用
- **危险说明** 不适用
- **防范措施** 不适用
- **2.3 其他危害**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

**3: 成分/组成信息**

- **3.1 化学物质**
- **CAS 号码描述**  
63148-62-9 二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)

(在 2 页继续)

EUC

化学品安全技术说明书  
欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

页 4/6

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

商品名: 二甲基硅油 ( 聚二甲基硅氧烷 )

· 注意: 该产品包含重量百分比100%的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷) ( CAS No. 63148-62-9 )。  
(在 1 页继续)

#### 4: 急救措施

##### · 4.1 应急措施要领

- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触:  
用水和肥皂进行彻底冲洗  
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入:  
不要喂任何东西给昏迷的病人.  
用水冲洗口腔.  
寻求治疗.

· 4.2 最重要的急性症状及其影响 无相关详细资料.

· 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

#### 5: 消防措施

##### · 5.1 灭火剂

- 适当的灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 5.2 物质或混合物所产生的特别危害: 无相关详细资料.
- 5.3 对消防员的建议事项
- 防护装备:  
穿上全面保护的衣物.  
口腔呼吸保护装置.

#### 6: 泄漏应急处理

##### · 6.1 个人防护措施、防护装备和应急处理程序

- 避免接触眼睛
- 确保有足够的通风装置
- 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/粉尘/气溶胶的影响.
- 6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 6.3 收容和消除泄漏物的方法及材料:  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据本说明书第 13 部分弃置受污染物.
- 6.4 参照其他部分  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

#### 7: 操作处置与储存

##### · 7.1 安全操作处置的预防措施:

- 避免接触眼睛
- 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- 远离热力和直接的阳光照射.
- 防止气溶胶的形成.
- 一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分
- 防止火灾及爆炸的资料: 一般的防火措施.

(在 3 页继续)

— 232 —



**化学品安全技术说明书**  
欧盟法规(E.C) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

**商品名:** 二甲基硅油 ( 聚二甲基硅氧烷 )

(在 2 页继续)

- 7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性
- 储存库和容器需要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
- 有关储存于共用储存设施的资料:  
储存的地方必须远离食品.  
切勿与酸性物质储存在一起.  
切勿与碱性物质储存在一起
- 有关储存条件的更多资料: 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- 7.3 特定最终用途 无相关详细资料.

**8: 接触控制和个体防护**

- 8.1 控制参数
- 在工作场所需要限值监控的成分: 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- 衍生无影响浓度值: 无相关详细资料
- 预估无显著影响浓度值: 无相关详细资料
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 8.2 接触控制
- 根据第三部分所列的成分信息,建议在职业接触控制方面采用以下安全措施
- 适当的技术控制: 有关技术设施设计的资料请参阅第七部分.
- 个人防护设备
- 呼吸系统防护: 建议使用适当的呼吸保护装置.
- 手部防护:  
手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.  
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议.  
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数.
- 手套材料:  
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家.
- 渗入手套材料的时间:  
请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间.
- 眼睛防护: 安全眼镜
- 环境接触控制: 控制措施必须符合环境保护法规.

**9: 理化特性**

- 9.1 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明:
- 外观:
- 形态: 液体
- 颜色: 无色透明
- 气味: 无气味的
- 气味阈值: 无相关详细资料
- pH值: 无相关详细资料
- 条件的更改
- 熔点/凝固点: 无相关详细资料
- 沸点: 无相关详细资料
- 闪点: 135-315 °C (开杯)
- 可燃性(固体、气体): 不适用的
- 自然温度: 无相关详细资料
- 分解温度: 无相关详细资料
- 自然性: 该产品是不自然的

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书  
欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

商品名: 二甲硅油 (聚二甲硅氧烷)

(在 3 页继续)

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| · 爆炸的危险性:          | 该产品并没有爆炸的危险                   |
| · 爆炸限值             |                               |
| 下限:                | 无相关详细资料                       |
| 上限:                | 无相关详细资料                       |
| · 氧化性质:            | 无相关详细资料                       |
| · 蒸气压:             | 无相关详细资料                       |
| · 密度:              | 0.965-0.978 g/cm <sup>3</sup> |
| · 相对密度:            | 无相关详细资料                       |
| · 蒸汽密度:            | 无相关详细资料                       |
| · 蒸发速率:            | 无相关详细资料                       |
| · 在溶剂里的溶解度/和溶剂的混溶性 |                               |
| 水:                 | 无相关详细资料                       |
| · 分配系数(正辛醇/水):     | 无相关详细资料                       |
| · 黏性               |                               |
| 动力粘度:              | 无相关详细资料                       |
| 运动粘度:              | 无相关详细资料                       |
| · 9.2 其他信息         | 无相关详细资料                       |

**10: 稳定性和反应性**

- 10.1 反应性 如果遵照规格使用则不会分解。
- 10.2 稳定性 在推荐的贮存条件下是稳定的。
- 10.3 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

**11: 毒理学信息**

- 11.1 毒理学影响的信息
  - 急性毒性 根据现有数据, 产品不被分类。
- |                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| · 与分类相关的 LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> 值: |                       |
| 63148-62-9 二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)                       |                       |
| 口腔 LD <sub>50</sub>                            | >17,000 mg/kg (rat)   |
| 皮肤 LD <sub>50</sub>                            | >2,000 mg/kg (rabbit) |
- 皮肤腐蚀/刺激: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 生殖细胞突变性: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 致癌性: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 生殖毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 特异性靶器官系统毒性-一次性接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 特异性靶器官系统毒性-反复接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 吸入危害: 根据现有数据, 产品不被分类。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书  
 欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

商品名: 二甲硅油 (聚二甲硅氧烷)

(在 4 页继续)

**12: 生态学信息**

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 12.2 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 12.3 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 12.4 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 12.6 其他副作用 无相关详细资料.
- 12.7 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
 水危害级别 1(德国规例)(自我评估): 对水是稍微危害的.  
 不要让未被稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

**13: 废弃处置**

- 13.1 废弃物处理方法
- 建议: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

**14: 运输信息**

|                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · 14.1 联合国危险货物编号 (UN号)                                                   |               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                | 不适用           |
| · 14.2 UN 适当装船名                                                          |               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                | 不适用           |
| · 14.3 运输危险等级                                                            |               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                |               |
| · 级别                                                                     | 不适用           |
| · 标签                                                                     | 不适用           |
| · 14.4 包装组别                                                              |               |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                | 不适用           |
| · 14.5 环境危害                                                              | 不适用的          |
| · 14.6 用户特别预防措施                                                          | 不适用的          |
| · 14.7 MARPOL73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书 2 及根据 IBC Code (国际装船货物编码) 的大量运送 | 不适用的          |
| · 14.8 运输/额外的资料:                                                         | 根据以上的规格是不危险的. |
| · UN "标准规定":                                                             | 不适用           |

(在 6 页继续)



**化学品安全技术说明书**  
**欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008**

打印日期 2018.08.07

版本号 1

在 2018.08.02 审核

**商品名:** 二甲硅油 ( 聚二甲硅氧烷 )

(在 5 页继续)

**15: 法规信息**

**· 15.1 对相应物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律**

· **MAK(German Maximum Workplace Concentration)**

该物质没有被列在名单上面.

· **欧盟指令 2012/18/EU**

· **附录一危险物质** 该物质没有被列在名单上面.

· **国家的规章**

· **水危险级别:** 水危险级别 1 (自我评估): 对水是稍微危险的.

· **其他法规、限制和禁止规则:**

· **ECHA公布的候选高关注物质名单 (27/6/2018)**

该物质没有被列在名单上面.

· **欧盟法规REACH附录十七限制物质 (18/4/2018)**

有关使用限制的资料请参阅第 16 部分.

该物质没有被列在名单上面.

· **欧盟法规附录十四授权物质 (13/6/2017)**

该物质没有被列在名单上面.

· **15.2 化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

**16: 其他信息**

\*\*\*\*\*  
 本化学品安全技术说明书的内容和格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及(EU) No 2015/830 编写而成。

**免责声明:**

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得,但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证.此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围.在任何情况下,我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此化学品时所造成的损失,损害或相关费用.本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品.如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明并不适用.

**缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\*\*\*\*\*

完



③疏水白炭黑

工业白炭黑  
物质安全技术说明书  
(MSDS)

万载县辉明化工有限公司

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11 版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 1/9

---

### 第一部分 化学品及企业标识

#### 产品信息

化学品中文名称：沉淀水合二氧化硅，白炭黑

化学品英文名称：Amorphous precipitated silica

商品名：白炭黑

用途：农药、橡胶、胶粘剂等行业

#### 企业信息

企业名称：万载县辉明化工有限公司

地址：中国江西省万载县城工业园

邮编：336100

电话号码：0795—8903465

传真号码：0795—8901311

技术说明书编码：Q/WZHM2015-04

生效日期：2015.1.10

国家应急电话：110、119

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物

组分/有害成分信息：二氧化硅  $\geq 90\%$

CAS: 10279-57-9

### 第三部分 危险性概述

危险性类别：根据危险化学品名录 2002，属于非危险化学品

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11

版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 2/9

---

接触途径：眼、皮肤、食入、吸入

健康危害：吸入二氧化硅粉尘，对机体的主要危害是引起矽肺；误服：正常使用下无预期危害。关键是要防尘。

眼：可能引起刺激；

皮肤：可能导致皮肤干燥

吸入：可能造成人体不适如咳嗽、打喷嚏

环境危害：根据《国家危险废物名录（1998）》：不属于危险废物

燃爆危险：本品不燃爆

#### 第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处

食入：饮足量温水催吐。就医。

医生须知：没有需要特殊急救措施的危害，对症处理。

#### 第五部分：消防措施

危险特性：能和三氟化氯、三氟化锰、三氟化氧发生剧烈反应。

有害燃烧产物：自然分解产物未知

灭火剂：尽可能将容器从火场移至空旷处，灭火剂：所有灭火材料均适用。

消防员的个体防护：灭火时配戴由健康和安全部门证明的正压自背式呼吸器并穿着全身防护衣

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11

版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 3/9

---

### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。少量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所；大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。环境保护：遵守相关的环保法律、法规，不得污染湖泊、溪流、池塘、地下水和土壤。

### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：生产过程密闭化，防止粉尘释放到车间空气中；操作人员必须经过专业培训，严格遵守操作规程，建议操作人员配戴自吸式防尘口罩，戴乳胶手套，避免产生粉尘，配备泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉通风的库房，远离火种，热源。防止阳光直射，包装密封。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

### 第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>) :1

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>) :1

TLVTN:0.05 mg/m<sup>3</sup> (呼吸性粉尘)

监测方法：焦磷酸质量法

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11

版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 4/9

---

工程控制：生产过程密闭化，保证良好的自然通风

呼吸系统防护：空气粉尘超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴防护眼镜；设置洗眼水源

身体防护：穿工作服、工作鞋；设置淋浴房

手防护：戴防渗手套

卫生措施：操作过程符合良好的工业卫生和安全习惯；工作后用肥皂彻底洗手、洗脸，并用护肤霜保护皮肤；工作后尽快脱掉污染衣物，洗净后才可再穿戴、工作场所严禁吸烟或饮食；维护工作场所清洁。

其他信息：眼睛、皮肤可能接触到白炭黑时，就必须使用手，眼和身体的防护设备，如果工作场所的白炭黑粉尘浓度或因白炭黑溢出，泄漏造成粉尘浓度超出极限值时，应使用呼吸防护设备。

第九部分：理化特性外观与性状：

白色无定形粉末，无味。

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11

版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 5/9

---

### 安全数据:

PH 值: 5.0-8.0 (20℃ 10%悬浮液)

熔点 (℃): 1710

沸点 (℃): 2230

相对蒸汽密度 (空气=1): 无资料

辛存/水分配系数的对数值: 无资料

闪点 (℃): 无意义

最低引燃能量: 无意义

爆炸上限: 无意义

爆炸下限: 无意义

溶解性: 不溶于水、酸; 溶于氢氟酸

主要用途: 农药、橡胶、胶粘剂等行业

### 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 通常条件下稳定, 热分解温度大于 2000℃, 易受潮

禁配物: 三氟化氯、三氟化锰、三氟化氧等



## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

|         |      |           |
|---------|------|-----------|
| 2015-11 | 版本   | 2         |
|         | 生效日期 | 2015.1.10 |
|         | 页码   | 6/9       |

---

避免接触的条件：潮湿

聚合危害：不会发生

有害分解产物：无资料

### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50 无资料；LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：经口：无负面影响

亚急性和慢性毒性：经口：无负面影响

吸入：无不可逆变化，不导致矽肺病

刺激性：皮肤刺激：兔，无刺激，文献查阅

眼睛刺激：兔，无刺激，文献查阅

致突变性：体内、体外实验结果显示无明显的致畸作用，  
文献查阅

致畸性：无明显致畸作用文献查阅；

生殖毒性：无负面作用

人体经验数据：长期暴露在白炭黑粉尘中可能造成呼  
吸道过敏性反应，但研究发现矽肺病以及其他呼吸



## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

2015-11

版本 2

生效日期 2015.1.10

页码 7/9

---

道特殊疾病与本产品无关。

### 第十二部分：生态学资料

生态毒性：鱼类急性毒性：LC50 (Brachydanio reno)

> 10,000mg/L/96 小时；

测试方法：OECD203

蚤类急性毒性：EC50 (Daphnia magna) 致死效应浓

度 > 10,000mg/L/24 小时

### 第十三部分：废弃处置

危险废物 工业固体废物

废弃处置方法：废弃物应按环保法律、法规并尽可能回收处理，不能回收处理的用安全掩埋法处理。

产品包装：清洁后由回收公司回收利用

### 第十四部分：运输信息

国内 (GB12268-2005)：无规定 (非危险货物)

运输注意事项：起运时包装要完整，装载要稳

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

|         |      |           |
|---------|------|-----------|
| 2015-11 | 版本   | 2         |
|         | 生效日期 | 2015.1.10 |
|         | 页码   | 8/9       |

---

妥；运输过程中要确保不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输过程中应防曝晒、雨淋，防高温。

### 第十五分部：法规信息

国内化学品安全法规：本品中所有成分均符合：

中国现行有关法规：          是否列入

国家环保总局：中国现有化学品名录  是

国家安监局等：剧毒化学品名录（2002版）否

重大危险源辨识（GB18218-2000）  否

国家环保总局：国家危险废物名录（1998）  否

卫生部：高毒物品名录（2003版）  否

易制毒化学品管理条例（国务院 2005）  否

### 第十六部分：  其他信息

填表时间：  2015年1月1日

填表部门：  品管部

数据审核：  总经理办

## 物质安全技术说明书(MSDS)

工业白炭黑

技术说明书编码 Q/WZHM

|         |      |           |
|---------|------|-----------|
| 2015-11 | 版本   | 2         |
|         | 生效日期 | 2015.1.10 |
|         | 页码   | 9/9       |

---

修改说明：最新的修改内容标注在空白处；

此版本为最新版本。

参考文献：[1]中国现有化学品名录；

[2]剧毒化学品目录（2002版）

[3]危险化学品名录（2002版）

[4]重大危险源辨识（GB18218-2000）

[5]国家危险废物名录（1998）

[6]高毒物品目录（2003年版）

[7]易制毒化学品管理条例（国务院2005）

[8]工作场所有害因素职业接触限值（GBZ2-2002）

[9]车间空气中二氧化硅粉尘职业接触限值  
（GB18558-2001）

[10]危险货物品名表（GB12268-2005）

其他信息：依据我们在发表所掌握的知识与信息，本化学品安全技术说明书提供的信息是正确的，本信息仅用于指导安全搬运、使用、加工、储藏、运输、废弃和清理，并不作为担保或质量规格，本信息仅与特指货品有关，但对该物品与其它物品混合使用或加工无效，除非在本文有特别表述。

④二氧化硅

二氧化硅硅粉  
物质安全技术说明书  
(MSDS)

四会市振欣铭科粉体材料有限公司

---

第一部分 化学品中文名称：硅微粉  
化学品英文名称：silicon  
分子式：SiO<sub>2</sub>

第二部分 成分/组成信息  
组分/有害成分信息：石英粉  
含量：高 99.90%；低 99.40%

第三部分 危险性概述  
健康性危害：长期吸入会在人体肺部固结，导致矽肺病。

第四部分：急救措施  
皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗  
眼睛接触：立即用大量清水冲洗。就医。  
吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。  
食入：饮足量温水催吐。就医。  
医生须知：没有需要特殊急救措施的危害，对症处理。

第五部分：操作处置与储蓄  
操作注意事项：注意通风，操作人员必须经过培训，严格遵守操作规程，操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩。  
储蓄注意事项：储存于阴凉、通风的库房。

第六部分：个体防护  
工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。  
单独存放被污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。

。

第七部分：理化特性

主要成分：含量高 99.90%；低 99.40%

外观与性状：白色无味粉末状固体

PH：6.5-7.5

沸点（℃）：1710-1756℃

相对密度（水=1）：2.65±0.05、2.20±0.05

主要用途：用于电工、电子、变压器、涂料、油漆、胶黏剂等的填料。

第八部分：运输信息

包装方法：编织袋、纸袋或根据客户要求。

运输注意事项：运输过程防雨、防潮即可。

四会市振欣铭科粉体材料有限公司

二〇一八年十二月

⑤聚硅酸乙酯 Si40



化学品安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008

安全技术说明书编号: CG-CG-S40  
V2019.01

修订 2019.5.5

发布日期: 2019.5.6

## MSDS 报告 (MSDS Report)

样品名称: 聚硅酸乙酯 Si-40

委托单位: 江西晨光新材料股份有限公司





## 化学品安全技术说明书

### 聚硅酸乙酯 Si-40

#### 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名:** 聚硅酸乙酯 Si-40

**化学品英文名:** Ethyl silicate 40

**委托单位名:** 江西晨光新材料股份有限公司

**地址:** 江西省九江市湖口县金沙湾工业园区发展大道9号

**邮编:** 332500

**电话号码:** 0792-6380888

**传真:** 0792-6380199

**电邮:** cg@cgsilane.com

#### 第二部分 危险性概述

##### 2.1 GHS 分类

非有害物质: 非危险物质:

67/548/EEC, 1999/45/EC 分类: 不是有害物质或混合物。

##### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

67/548/EEC, 1999/45/EC 标签: 不需危险品标志。

##### 2.3 其它危害物 - 无

#### 第三部分 成分/组成信息

| 组成成分        | 浓度 (重量百分比) | CAS No.    | EC#       |
|-------------|------------|------------|-----------|
| 聚硅酸乙酯 Si-40 | ≥98%       | 11099-06-2 | 201-083-8 |

#### 第四部分 急救措施

##### 4.1 必要的急救措施描述

###### 一般的建议

请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

###### 吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。 请教医生。

###### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

###### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

###### 食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

##### 4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

##### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

#### 第五部分 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

用水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物，二氧化硅

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步信息

有火存在，该物质会分解形成在空气中可燃的和/或爆炸性混合物水喷雾可用于冷却未打开的容器。

## 第六部分 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防、防护设备和紧急处理程序

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

### 6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

### 6.3 抑制和清除溢出的方法和材料

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

## 第七部分 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

### 7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

储存于氮气中 贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

对湿度敏感

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 第八部分 接触控制/个人防护

### 8.1 容许浓度

#### 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

#### 个体防护设备

眼/面保护



面罩与安全眼镜请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### **皮肤保护**

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。

所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

#### **沉浸保护**

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: > 480 min

#### **飞溅保护**

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.2 mm

溶剂渗透时间: > 30 min

### **第九部分 理化特性**

**外观与性状:** 无色透明液体。

**酸碱度:** 无资料

**临界温度:** 无资料

**临界压力:** 无资料

**密度:** 1.040-1.070 g/cm<sup>3</sup>

**起始沸点:** 无资料

**分子式:** C<sub>24</sub>H<sub>40</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>16</sub>

**平均分子量:** ≈740

**闭杯闪点:** 78℃

**折光率:** 1.4010-1.4060

**辛醇/水分配系数的对数值:** 无资料

**引燃温度:** 无资料

**爆炸上限:** 无资料

**爆炸下限:** 无资料

### **第十部分 稳定性和反应活性**

#### **10.1 反应性**

无数据资料

#### **10.2 稳定性**

无数据资料

#### **10.3 危险反应的可能性**

无数据资料

#### **10.4 应避免的条件**

热, 火焰和火花。

#### **10.5 不兼容的材料**

强氧化剂，强酸

#### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

### 第十一部分 毒理学资料

#### 毒理学影响的信息

##### 急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 6,270 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 5,878 mg/kg

##### 皮肤刺激或腐蚀

皮肤 - 兔子 - 皮肤刺激 - 24 h

##### 眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h

##### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

##### 生殖细胞突变性

无数据资料

##### 致瘤性

IARC: 此产品中 没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

##### 生殖毒性

无数据资料

##### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能引起呼吸道刺激。

##### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

##### 吸入危险

无数据资料

##### 潜在的健康影响

吸入 吸入有害。引起呼吸道刺激。

摄入 如服入是有害的。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。造成皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

##### 接触后的征兆和症状

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 第十二部分 生态学资料

#### 12.1 生态毒性

无数据资料

#### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

#### 12.3 潜在的生物蓄积性

无数据资料



#### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

#### 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

#### 12.6 其它不利的影响

无数据资料

### 第十三部分 废弃处置

#### 废物处理方法

##### 产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，在点燃的时候要特别注意：将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

##### 受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

### 第十四部分 运输信息

联合国 UN 编号：非危险物质。

联合国危险性分类：非危险物质。

联合国运输名称：非危险物质。

包装标志：无

联合国包装类别：无。

海洋污染物（是/否）：否。

散装运输（参照 MARPOL73/78 附录 II 和 IBC Code）：-。

运输方式：空运、海运、公路。

运输注意事项：无资料。

### 第十五部分 法规信息

| 成分          | CAS 号      | TSCA | EC#       | 中国 | 加拿大    |
|-------------|------------|------|-----------|----|--------|
| 聚硅酸乙酯 Si-40 | 11099-06-2 | 列入   | 201-083-8 | 列入 | DSL 列入 |

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

#### 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

#### 参考法规：

##### a). 国内法规：

化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2008)；

中华人民共和国安全生产法(2002 年 6 月 29 日第九届全国人大常委会第 28 次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2011 年 12 月 31 日十一届全国人大常委会第 24 次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法(1989 年 12 月 26 日第七届全国人大常委会第 11 次会议通过)；

危险化学品安全管理条例(2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议通过)；

安全生产许可证条例(2004 年 1 月 7 日国务院第 34 次常务会议通过)

危险货物名称表 (GB12268-2012)；

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)；

中国民用航空危险品运输管理规定；





道路危险货物运输管理规定；

铁路危险货物运输管理规则；

**b). 国际/欧洲法规：**

国际航协危险品规则（IATA DGR）（54 版）；

国际海运危险货物规则（IMDG Code）（35-10 版）；

联合国关于危险货物运输的建议书（TDG）（17 版）。

## 第十六部分 其他信息

**填报部门：**安环部

**填报时间：**2015.6.1

**数据审核单位：**

**修改说明：**

注：本份 MSDS 中的信息只是基于我们当前的所拥有的相关材料的信息而编制的，只是为了描述本品的健康、安全与环境需求，以使各有关方面能更好地了解 and 信任本产品。这些信息只是提供给您，以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非唯一的。所以本份 MSDS 不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试，以评判其是否满足您的使用目的。

其他信息：

ACGIH：美国政府及工业卫生协会（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）；CAS：化学文摘社（Chemical Abstracts Service）；DSL：加拿大国内物质目录（the Domestic Substances List of Canada）；EC：欧洲委员会（European Commission）；IARC：国际癌症研究中心（International Agency for Research on Cancer）；IATA：国际空运联合（International Air Transport Association）；IECSC：中国现有化学品名录（Inventory of Existing Chemical Substances in China）；IMDG：国际海运危险货物（International Maritime Dangerous Goods）；LD50：致命剂量 50；NIOSH：美国国家职业安全健康研究所（US National Institute for Occupational Safety and Health）；NTP：美国国家毒理学项目（US National Toxicology Program）；OSHA：美国职业安全与卫生管理局（US Occupational Safety and Health）；PC-STEL：短時間接触容许浓度；PC-TWA：时间加权平均容许浓度；PEL：容许暴露限值（Permissible Exposure Level）；REL：建议接触限值（Recommended Exposure Limit）；RTECS：化学物质毒性作用登记（Registry of Toxic Effects of Chemical Substances）；STEL：短期接触限值（Short Term Exposure Limit）；TDG：联合国关于危险货物运输的建议书规章范本（Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations）；TSCA：美国有毒物质控制法（Toxic Substances Control Act of USA）；TWA：时间加权平均（Time Weighted Average）

**化学品安全技术说明书**  
欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

**1: 化学品及企业标识**

- 1.1 产品识别
- 商品名: 羟基封端二甲基硅橡胶
- CAS 编号:  
70131-67-8
- 1.2 物质/混合物的有关使用信息及禁止用途
- 物质/混合物用途:  
被广泛应用于电子, 半导体, 汽车, 机械, 纺织, 塑料, 印刷和建筑等领域。
- 1.3 安全数据单内供应商详细信息
- 生产商/供应商:  
合盛硅业股份有限公司  
浙江省平湖市乍浦镇泰山西路530号  
电话: 18368380695  
电邮: yangyan@hcsilicone.com
- 唯一代表/欧盟联络人: 没有
- 可获取更多资料的部门: 合盛硅业股份有限公司
- 1.4 紧急联系电话号码:  
陈瑞  
电话: 18368380695
- GERMANY  
Poison Center Berlin - Institute of Toxicology  
电话: +49 030 102 40
- 1.5 参考编号: O-SHAFIL20190003 378 & ASH19-002 291; SHAFID19010865 16

**2: 危险性概述**

- 2.1 物质或者混合物危险性类别
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行分类  
本化学物质 根据欧盟 化学物质分类, 标记及包装相关CLP 法规没有被分类。
- 有关对人类和环境有害的资料: 按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法, 本产品需要被标签。
- 分类依据: 依照最新版本的欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 而分类, 并以公司和文献数据库进行扩充。
- 2.2 标签
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行标签: 不适用
- 象形图: 不适用
- 信号词: 不适用
- 标签上特别危险的成份: 不适用
- 危险说明: 不适用
- 预防措施: 不适用
- 额外资料:  
EUH210 Safety data sheet available on request.
- 2.3 其他危害
- PBT(持久性, 生物累积性, 毒性物质) 及 vPvB(高持久性, 高生物累积性物质) 评价结果
- PBT(持久性, 生物累积性, 毒性物质): 不适用的
- vPvB(高持久性, 高生物累积性物质): 不适用的

**3: 成分/组成信息**

- 3.1 化学物质
- CAS 号码描述:  
70131-67-8 羟基封端的二甲基(硅烷烷与聚硅氧烷)

|     |                               |     |
|-----|-------------------------------|-----|
| 成分: | 70131-67-8 羟基封端的二甲基(硅烷烷与聚硅氧烷) | 20% |
|-----|-------------------------------|-----|

第 2 页 共 7 页

EBC



## 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

商品名: 空温固化甲基硅橡胶

69430-24-6 环氧二甲基聚硅氧烷

浓度(混合物)

51%

 Flam. Liq. X H228; Aquatic Chronic 3, H412

### 4: 急救措施

- 4.1 应急措施概要
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时请咨询医生。
- 皮肤接触: 用水和肥皂进行彻底冲洗。如果皮肤刺激持续,请咨询医生。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟,如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 食入: 不要喂任何东西给昏迷的病人。用水冲洗口腔。寻求治疗。
- 4.2 最重要的急性症状及其影响 无相关详细资料。
- 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

### 5: 消防措施

- 5.1 灭火剂
- 适当的灭火剂: 使用适合周围环境的灭火剂。
- 5.2 物质或混合物产生的特别危害: 无相关详细资料。
- 5.3 对消防员的建议事项
- 防护装备: 穿上全面保护的衣物。佩戴呼吸保护装置。

### 6: 泄漏应急处理

- 6.1 个人防护措施、防护装备和应急处理程序
  - 避免接触眼睛
  - 避免接触皮肤
  - 确保有足够的通风装置
  - 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/粉尘/气溶胶的影响。
- 6.2 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 6.3 收容和清除泄漏物的方法及材料: 吸收液体粘合剂料(沙粒, 硅藻土, 酸性粘合剂, 通用粘合剂, 锯屑)。根据本说明书第13部分弃置受污染物。
- 6.4 参阅其他部分
  - 有关安全处理的资料请参阅第7节。
  - 有关个人防护装备的资料请参阅第8节。
  - 有关弃置的资料请参阅第13节。

### 7: 操作处置与储存

- 7.1 安全操作处置的预防措施:
  - 避免接触眼睛和皮肤。
  - 确保工作间有良好的通风/排气装置。
  - 远离热力和直接的阳光照射。
  - 保持贮藏器密封。

页 3 页 6/6

4402

## 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

商品名: 空温固化甲基丙烯酸酯

第 1 页 (共 6 页)

- 防止气溶胶的形成。
- 一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分。
- 防止火灾及爆炸的资料:** 一般的防火措施。
- 7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性:**
- 储存库和容器需到达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- 有关储存于共用储存设施的资料:**
  - 储存的地方必须远离食品。
  - 储存的地方必须远离氧化剂。
- 有关储存条件的更多资料:** 储存在密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
- 7.3 特定最终用途无相关详细资料。**

### 8: 接触控制和个体防护

- 8.1 控制参数**
- 在工作场所需要限值监控的成分:** 该产品不含任何必须在工作场所受到监视的重要价值的材料。
- 衍生无影响浓度值:** 无相关详细资料。
- 预估无显著影响浓度值:** 无相关详细资料。
- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 8.2 接触控制**
- 根据第三部分所列的成分信息,建议在职业接触控制方面采用以下安全措施:**
- 适当的技术控制:** 有关技术设施设计的资料请参阅第七部分。
- 个人防护设备**
- 呼吸系统防护:** 建议使用适当的呼吸保护装置。
- 手部防护:**



保护手套

- 手套的材料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质添加剂。
- 基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议。
- 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数。
- 手套材料:**
- 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一間生产厂家。
- 渗入手套材料的时间:**
- 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间。
- 眼睛防护:**



密封的护目镜

- 环境释放控制:** 控制措施必须符合环境保护法规。

### 9: 理化特性

- 9.1 有关基本物理及化学特性的信息**
- 一般说明:**
- 外观:**
- 形态:** 液体
- 颜色:** 无色透明
- 气味:** 无气味的
- 气味阈值:** 无相关详细资料

第 4 页 (共 6 页)

GHS

## 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

商品名: 空温硫化甲基硅橡胶

GHS 09 危险

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| - pH 值:                                          | 无相关详细资料                                                |
| - 条件的更改<br>凝固/冷凝点:<br>沸点:                        | 无相关详细资料<br>无相关详细资料                                     |
| - 闪点:                                            | 无相关详细资料                                                |
| - 易燃性(固体、气体):<br>- 自燃温度:                         | 不适用的<br>无相关详细资料                                        |
| - 分解温度:                                          | 无相关详细资料                                                |
| - 自燃性:                                           | 该产品是不自燃的                                               |
| - 爆炸的危险性:                                        | 该产品并没有爆炸的危险                                            |
| - 爆炸限值<br>下界:<br>上界:                             | 无相关详细资料<br>无相关详细资料                                     |
| - 氧化性质:                                          | 无相关详细资料                                                |
| - 蒸气压:<br>- 密度:<br>- 相对密度:<br>- 蒸汽密度:<br>- 蒸发速率: | 无相关详细资料<br>无相关详细资料<br>0.97 (水=1)<br>无相关详细资料<br>无相关详细资料 |
| - 在溶剂里的溶解度/和溶剂的混溶性<br>水:                         | 无相关详细资料                                                |
| - 分配系数(正辛醇/水):                                   | 无相关详细资料                                                |
| - 黏性<br>动力粘度:<br>运动粘度:                           | 无相关详细资料<br>无相关详细资料                                     |
| - 9.2 其他信息                                       | 无相关详细资料                                                |

### 10: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 10.2 稳定性: 在推荐的贮存条件下是稳定的。
- 10.3 有害反应可能性: 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

### 11: 毒理学信息

- 11.1 急性毒性影响的信息
  - 急性毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。
  - 与分类相关的 LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 值:
- |                                 |                  |                       |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|
| 70131-67-8 胺基硅烷的 二甲基(硅烷)与聚硅烷(烷) |                  |                       |
| 口服                              | LD <sub>50</sub> | >15,400 mg/kg (rat)   |
| 皮肤                              | LD <sub>50</sub> | >2,000 mg/kg (rabbit) |
- 皮肤腐蚀性/刺激: 根据现有数据, 产品不被分类。

GHS 09 危险

11.1

## 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

商品名: 室温硫化甲基硅橡胶

第 4 页 第 8 行

- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 生殖和发育毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 致癌性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 生殖毒性: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 特异性靶器官系统毒性-一次性接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 特异性靶器官系统毒性-反复接触: 根据现有数据, 产品不被分类。
- 吸入危害: 根据现有数据, 产品不被分类。

### 12: 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 12.3 潛在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 12.4 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 12.5 PBT(持久性, 生物累积性, 毒性物质) 及 vPvB(高残留性, 高生物累积性物质) 评价结果
- PBT(持久性, 生物累积性, 毒性物质): 不适用的
- vPvB(高残留性, 高生物累积性物质): 不适用的
- 12.6 其他副作用: 无相关详细资料。
- 12.7 额外的生态学资料:
- 总体评价:  
水危险级别 1(德国规则);(自我评估):对水是稍微危险的。  
不要让未被稀释或大量的产品接触地下水, 水道或者污水系统。

### 13: 废弃处置

- 13.1 废弃物处理建议
- 建议: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

### 14: 运输信息

- |                        |                           |      |
|------------------------|---------------------------|------|
| - 14.1 联合国危险货物编号 (UN号) | - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用  |
| - 14.2 UN 适当运输名        | - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用  |
| - 14.3 运输危险等级          | - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA |      |
| - 类别                   |                           | 不适用  |
| - 标签                   |                           | 不适用  |
| - 14.4 包装组别            | - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用  |
| - 14.5 环境危害            |                           | 不适用的 |
| - 14.6 用户特别预防措施        |                           | 不适用的 |

第 4 页 第 8 行

033

# 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期: 2019.01.31

版本号: 1

在 2019.01.28 审核

**商品名:** 室温硫化甲基硅橡胶

頁 5 页表格

- |                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| - 14.7 MARPOL 73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防的协议) 附件 2 及根据 IBC Code (国际散装货物编码) 的大量运送 | 不适用的          |
| - 14.8 运输/照料的信息:                                                          | 根据以上的规格是不危险的。 |
| - UN "标准规定":                                                              | 不适用           |

## 15: 法规信息

- 15.1 与相应物质或者混合物的安全、健康及环境法规/法律

- MAK(German Maximum Workplace Concentration)

该物质没有被列在名单上面。

- 欧盟指令 2012/18/EU

- 附录一危险物质 该物质没有被列在名单上面。

- 国家的规章

- 水危险级别: 水危险级别 1 (自我评估): 对水是稍微危险的。

- 其他法规, 限制和禁止规则:

- ECHA 公布的候选高关注物质名单 (CLH/2017)

该物质没有被列在名单上面。

- 欧盟法规 REACH 附录十七限制物质 (17/12/2018)

有关使用限制的资料请参考第 16 部分。

该物质没有被列在名单上面。

- 欧盟法规附录十四限制物质 (13/03/2017)

该物质没有被列在名单上面。

- B2 化学物 质安全性评价: 尚未进行化学物 质安全性评价

## 16: 其他信息

- 相关的危险说明

H226 易燃液体和蒸气

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

本化学品安全技术说明书的内容和格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及 (EU) No 2015/830 编写而成。

- 免责声明:

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得但是,我们对所提供的数据并没有明示或暗示的保证,此产品的处理,储存,使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围,在任何情况下,我们均不会承担因不当处理,储存,使用或弃置此化学品时所造成的损失,损害或相关费用,本化学品安全技术说明书是按此产品制造及只能应用于此产品,如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明并不适用。

- 缩写:

AETR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HSNCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

頁 7 页表格

### 化学品安全技术说明书

欧盟法规(EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.01.31

版本号 1

在 2019.01.28 审核

商品名: 室温硫化甲基硅橡胶

(第 6 页内容)

LESD: Liquid dose, 50 percent

PF: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3 Flammable liquids - Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard - Category 3

\*\*\*\*\*

完

11/11

## ⑦色膏

产品型号: KLE-桔黄色浆

第1页共4页

### 产品安全技术说明书

#### 1 产品及企业标识

产品名: 中黄色浆, 中黄色膏, 柠檬黄色浆, 柠檬黄色膏, 桔黄色浆, 桔黄色膏

该 MSDS 对下列等级等同: 中黄系列: KLE-YZG01C、KLE-YZG02C、KLE-YZG03C、KLE-YZG04C、KLE-YZG07C、KLE-YZG08C、KLE-YZG09C、KLE-YZG13C、KLE-YZG14C、KLE-YZG17C 等系列中黄色浆产品; 柠檬黄系列: KLE-YNM01C、KLE-YNM02C 等柠檬黄色浆系列产品; 桔黄系列: KLE-OH01C、KLE-OH02C、KLE-OH03C、KLE-OH07C 等系列中黄色浆产品

企业名称: 佛山市卡乐尔新材料有限公司

地址: 佛山市顺德区勒流镇新明工业大道9号

邮编: 528300

企业应急电话: 0757-25552727

电子邮件地址: colourpolymer@126.com

传真: 0757-25552726

发行日期: 2016/7/1

版本: 1/A

文件状态: 发行

产品推荐用途: 工业用途

#### 2 危险性概述

危险性说明- 按 GB13690-92 分类法, 本产品属于非危物品。

环境危害: 无

燃爆危险: 无

防范说明-反应

如果皮肤接触: 用大量肥皂水和水轻轻地清洗。 如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。

防范说明-处置

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

#### 3 成分/组成信息

| 化学成份   | CAS 号      | 百分比   |
|--------|------------|-------|
| 硅油     | 9006-65-9  | 25-50 |
| 107 硅油 | 63148-60-7 | 25-50 |
| 铬黄粉    | 1344-37-2  | 50-75 |



#### 4 急救措施

眼睛接触: 用大量的水冲洗眼睛, 就医。如果症状持续, 就医治疗。

皮肤接触: 脱去被污染的衣服和鞋。立即用大量的肥皂水和水冲洗皮肤。就医治疗。重新使用前将被污染的衣服和鞋子洗干净。

吸入: 无异味, 如感觉呼吸困难迅速撤离现场到空气新鲜处; 如呼吸停止, 进行人工呼吸。

摄食: 饮足量温水, 催吐, 就医。

#### 5 消防措施

危险特性: 无。

适用的灭火剂: 请使用 B 类灭火剂 (例如: 化学干粉、二氧化碳)。

灭火注意事项: 因灭火而受污染的水应避免排入水库, 沟渠或地表水中。应使用足够措施收集这些受污染的水, 受污染的水和泥土应根据法规收集或弃置。

#### 6 泄漏应急处理

个人预防措施: 未防护以及未受训练的人员从危害现场撤离。溢出物必须由专业人员清理。

环境管理程序:

如果大量溢出, 下水道进口盖上并筑防护堤, 以防溢出物流入下水道或水体环境中。

将产生的含有残余物的溶液收集起来。

置于有关当局批准用于运输的密闭容器。

尽快废弃处理收集起来的物质。

清理方法:

参看其他章节的预防措施。将溢出物收集于容器内。从溢出物边缘向内进行清理, 用膨润土, 蛭石, 或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合, 直至干燥。收集尽可能多的溢出物。用专业人员选择的适当的吸附材料来清理此产品残余物。阅读和遵照溶剂标签和安全技术说明书上的安全防护指导来使用此产品。

#### 7 操作处置与储存

储存要求

不相容的物质: 远离热源储存。远离阳光直射处储存。

干燥: 避免潮湿环境存放, 保持干燥。

通风: 将容器保存在通风良好的场所。

使用指导:

避免眼睛接触。

使用此产品时不得进食、饮水或吸烟, 用肥皂和水彻底清洗接触部位。

保持容器密闭。

---

## 8 接触控制/个体防护

眼睛防护: 避免眼睛接触。

单一或结合起来穿下列防护品, 以避免眼睛接触。

戴有侧翼保护片的安全眼镜。

手防护: 穿戴适当的手套。

皮肤防护: 遵守良好的工业卫生和安全惯例。

摄食: 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟, 用肥皂和水彻底清洗接触部位。

避免儿童触及。

---

## 9 理化特性

|        |               |
|--------|---------------|
| 物理形态:  | 膏状体。          |
| 颜色与气味: | 黄色, 无味。       |
| 沸点:    | 大于等于 200 摄氏度。 |
| 闪点:    | 大于等于 230 摄氏度。 |

---

## 10 稳定性和反应性

应避免的情况: 热、潮湿。

应避免的物质: 强碱、无机强酸、水。

危害的分解反应: 受热分解时会释放出氧气。

稳定性和反应性: 不会出现危害的聚合反应, 稳定。

---

## 11 毒理学资料

眼睛接触产生的影响: 中等眼睛刺激: 征兆/症状包括发红、疼痛、流泪和视力模糊。

皮肤接触产生的影响: 无刺激。

毒性数据: 致癌性

---

## 12 生态学资料

生态毒性资料: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。。

---

## 13 废弃处置

废弃物性质: 危险工业废物。

残留物处置: 依照当地化学废弃物的规定处理。

包装物处置: 受污染之包装物应采用与产品同样方法弃置。未污染之包装物质可以与处理家庭废料的方法弃置或循环使用。

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

---

## 14 运输信息

危险类别: ——

UN 编号: 不适用

IMO 类别: 不适用

ICAO 类别: 不适用

---

## 15 法规信息

化学危险物品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次会议通过)

化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)

工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)

常用危险化学品的分类及标志(GB13690-2009)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

危险货物运输包装通用技术条件(GB 12463-2009)

---

## 16 其他信息

填表部门: 由佛山市卡乐尔新材料有限公司技术部制作

此安全技术说明书上的信息依据我们掌握的产品资料编写, 本公司没有为此作明确的或隐含的保证, 所提供的参考仅用作您的信息与参考, 卡乐尔公司不承担由使用或使用带来的后果的法律责任。



附件 6 《鹤山市 2024 年环境空气质量年报》（摘录）



鹤山市人民政府  
The People's Government of Heshan City  
www.heshan.gov.cn

请输入关键字 搜索

首页 政务动态 政务公开 政民互动 政务服务 走进鹤山 工作机构

首页 > 政务公开 > 重点领域信息公开 > 环境保护信息公开 > 空气环境信息

### 鹤山市2024年环境空气质量年报

来源：江门市生态环境局鹤山分局 时间：2025-01-15 16:39 【字体：大 中 小】 【打印】 【关闭】 分享到：

#### 一、空气质量状况

2024年1-12月鹤山市区空气质量达标天数比例均为87.2%，其中优占53.1%（190天），良占34.1%（122天），轻度污染占11.2%（40天），中度污染占1.4%（5天），重度污染占0.3%（1天）。（详见表1、图1）

表1 2024年1-12月鹤山市城市空气质量情况表

| 月份                    | 二氧化<br>化硫 | 二氧化<br>化氮 | PM <sub>10</sub> | 一氧<br>化碳 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天数<br>比例（%） |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------|----------|-----|-------------------|---------------|
| 2023年1-12月            | 7         | 25        | 44               | 1.0      | 171 | 26                | 84.6          |
| 2024年1-12月            | 8         | 24        | 39               | 1.0      | 169 | 24                | 87.2          |
| 年均二级标准<br>GB3095-2012 | 60        | 40        | 70               | 4        | 160 | 35                | --            |



附件 7 《2024 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》（摘录）

江门市生态环境局

网站首页 机构概况 政务公开 政务服务 政民互动 环境质量 派出分局

河长制水质

当前位置: 首页 > 部门频道 > 江门市生态环境局 > 环境质量 > 河长制水质

### 2024年第四季度江门市全面推行河长制水质季报

发布时间: 2025-01-15 10:35:34 来源: 江门市生态环境局 字体【大 中 小】 分享到:

2024年第四季度江门市全面推行河长制水质季报

附件下载:

- 2024年第四季度江门市全面推行河长制水质季报.pdf

|    |    |      |     |       |       |     |     |   |
|----|----|------|-----|-------|-------|-----|-----|---|
| 十三 | 43 | 锦江水库 | 恩平市 | 锦江水库  | 鹤天    | II  | II  | — |
|    | 44 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 长坑    | II  | II  | — |
|    | 45 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 那潭    | II  | II  | — |
|    | 46 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 沙江    | II  | II  | — |
|    | 47 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 白虎颈   | II  | I   | — |
| 十四 | 48 | 颍冈水  | 台山市 | 颍冈水干流 | 深井林场  | III | II  | — |
|    | 49 |      | 恩平市 | 颍冈水干流 | 白蟠龙村桥 | III | III | — |
|    | 50 |      | 开平市 | 颍冈水干流 | 颍冈桥   | III | III | — |
| 十五 | 51 | 新昌水  | 台山市 | 新昌水干流 | 降冲    | III | III | — |
|    | 52 |      | 开平市 | 新昌水干流 | 新海桥   | III | III | — |
|    | 53 |      | 鹤山市 | 新桥水干流 | 礼贤水网下 | IV  | III | — |
|    | 54 |      | 开平市 | 新桥水干流 | 水口桥   | IV  | III | — |

## 附件 8 项目企业委托书

### 委 托 书

广东绿家园环保科技工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月修正）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定，现委托贵公司编制《江门市宏砂新材料有限公司年产硅胶基胶 700 吨新建项目环境影响报告表》。

我公司负责提供基础资料，并对资料的真实性负责。

特此委托。

委托单位：江门市宏砂新材料有限公司

委托时间：2023 年 6 月





广东共利检测有限公司  
Guangdong Gongli Testing Co.Ltd.  
202119125936

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: [REDACTED]  
受检单位: 江门市宏砂新材料有限公司  
受检项目: 江门市宏砂新材料有限公司年产硅胶基胶 700 吨  
建设项目  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2024 年 12 月 09 日

广东共利检测有限公司 (盖章)





## 声 明

- (一) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对出具的检测数据负责，并对委托单位或受检单位所提供的样品和技术资料保密。
- (二) 本公司的抽（采）样程序和检测过程按照国家有关技术标准、规范或相应的检测细则的规定执行。委托送样检测结果仅对来样负责；本公司负责采样的，其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
- (三) 本报告除签名手写体以外，其余信息内容均为打印字体；无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章无效。
- (四) 未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）；对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本公司不承担由于报告非正确使用所引发的法律责任。
- (五) 未经本公司书面同意，本报告内容及本公司名称不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (六) 对本报告有异议希望复检，请于收到报告之日起十五日内向本公司质管部提出书面申请。对于性状不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (七) 本公司实验室地址：广东省佛山市顺德区容桂街道上佳市社区大围路1号同德制造园3座502号之一。
- (八) 电话：15989954890；邮编：528303。



### 一、基本信息

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 采样日期   | 2024-12-02~2024-12-04 |
| 采样人员   | 尹胜、何剑宝、周嘉晖            |
| 检测日期   | 2024-12-02~2024-12-07 |
| 检测人员   | 尹胜、何剑宝、周嘉晖、谭啟彬        |
| 主要采样仪器 | 中流量大气采样器 (ZE-8400)    |
| 采样依据   | GB 3095-2012          |

### 二、监测内容

| 监测类别 | 监测项目   | 监测点位 | 监测频次     |
|------|--------|------|----------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 龙吟村  | 1次/天, 3天 |

### 三、检测方法及仪器

| 检测类别 | 检测项目   | 检测依据                             | 设备名称           | 检出限                        |
|------|--------|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 电子天平 (AUW220D) | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### 四、环境因素检测结果

#### 1. 采样期间气象参数

| 日期         | 温度 (°C) | 气压 (kPa)    | 最高风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|---------|-------------|------------|----|------|
| 2024-12-02 | 16~25   | 100.6~101.4 | 2.7        | 东  | 晴    |
| 2024-12-03 | 17~26   | 100.6~101.4 | 2.4        | 东北 | 多云   |
| 2024-12-04 | 18~26   | 100.6~101.4 | 2.6        | 东南 | 晴    |

#### 2. 检测结果

##### 2.1 环境空气检测结果表 1 (A1 龙吟村)

| 点位信息       |                                     |            |           |      |
|------------|-------------------------------------|------------|-----------|------|
| 点位代码       | 点位名称                                | 经度         | 纬度        |      |
| A1         | 龙吟村                                 | 112.758188 | 22.504841 |      |
| 采样日期       | 检测项目                                | 龙吟村 (日均值)  | 标准限值      | 达标情况 |
| 2024-12-02 | 总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 79         | 300       | 达标   |
| 2024-12-03 | 总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 86         | 300       | 达标   |
| 2024-12-04 | 总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 72         | 300       | 达标   |

注: 限值参考《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值中的二级标准限值。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

检测专用



五、采样布点图



大气监测布点图

六、采样照片



(报告结束)

编制人：  审核人： 邱健 签发人： 

日期： 2024年12月09日

注：未经本公司书面允许，对本报告的任何局部复制、使用 and 引用均为无效，本公司不承担任何法律责任。