

项目编号: 6u58z6

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

项目名称: 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨

改扩建项目

建设单位 (盖章): 广州市合盛塑胶制品有限公司

编制日期: 2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设单位责任声明

我单位广州市合盛塑胶制品有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5D5RDJ7K）郑重声明：

一、我单位对广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨改扩建项目环境影响报告表（项目编号：6u58z6，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2015年8月18日



## 编制单位责任声明

我单位广州中诚嘉誉环境技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AWXLY1C）郑重声明：

一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市合盛塑胶制品有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨改扩建项目环境影响影响报告表（项目编号：6u58z6，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）

2025年 8 月 18 日



打印编号: 1752046501000

编制单位和编制人员情况表

|               |                             |      |    |
|---------------|-----------------------------|------|----|
| 项目编号          | 6u58z6                      |      |    |
| 建设项目名称        | 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目 |      |    |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                 |      |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                         |      |    |
| 一、建设单位情况      |                             |      |    |
| 单位名称（盖章）      | 广州市合盛塑胶制品有限公司               |      |    |
| 统一社会信用代码      | 91440101MA5D5RQJ7K          |      |    |
| 法定代表人（签章）     |                             |      |    |
| 主要负责人（签字）     |                             |      |    |
| 直接负责的主管人员（签字） |                             |      |    |
| 二、编制单位情况      |                             |      |    |
| 单位名称（盖章）      | 广州中诚嘉誉环境技术有限公司              |      |    |
| 统一社会信用代码      | 91440101MA5AWXLY1C          |      |    |
| 三、编制人员情况      |                             |      |    |
| 1. 编制主持人      |                             |      |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                   | 信用编号 | 签字 |
|               |                             |      |    |
| 2. 主要编制人员     |                             |      |    |
| 姓名            | 主要编写内容                      | 信用编号 | 签字 |
|               | 建设项目基本情况、建设项目工程分析           |      |    |
|               |                             |      |    |
|               |                             |      |    |





编号: S2112019073787G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AWXLY1C

# 营业执照

(副本)



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 广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵雨松

注册资本 壹佰万元(人民币)

成立日期 2018年06月05日

住所 广州市黄埔区联和街道科丰路260号1308房

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

登记机关



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



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

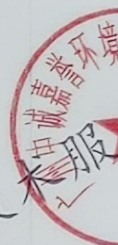
本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部





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     |   |                  |                   |            |    |               |               |               |
| 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 | - | 202507           | 广州市广州中诚嘉祥环境技术有限公司 |            | 7  | 7             | 7             |               |
| 截止     |   | 2025-08-14 14:24 |                   | 该参保人累计月数合计 |    | 实际缴费7个月,缓缴0个月 | 实际缴费7个月,缓缴0个月 | 实际缴费7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

2025-08-14 14:24



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     |   |        |                   |            |               |               |               |
| 参保险种情况 |   |        |                   |            |               |               |               |
| 参保起止时间 |   |        | 单位                |            | 参保险种          |               |               |
|        |   |        |                   |            | 养老            | 工伤            | 失业            |
| 202411 | - | 202507 | 广州市增城嘉怡环境技术服务有限公司 |            | 9             | 9             | 9             |
| 截止     |   |        | 2025-08-14 14:15  | 该参保人累计月数合计 | 实际缴费9个月,缓缴0个月 | 实际缴费9个月,缓缴0个月 | 实际缴费9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 2025-08-14 14:15



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广州中诚嘉誉环境技术有限公司（统一社会信用代码 91440101MA5AWXLY1C）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广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目环境影响报告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表的编制主持人为梁绮雯（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240544000000147，信用编号 BH072956），主要编制人员包括梁绮雯（信用编号 BH072956）、梁炳杰（信用编号 BH044351）（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 7 月 16 日





质量控制记录表

|              |   |        |         |
|--------------|---|--------|---------|
| 项目名称         | 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨改扩建项目   |        |         |
| 文件类型         | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表  | 项目编号   | 6u58z6  |
| 编制主持人        | 梁绮雯   | 主要编制人员 | 梁绮雯、梁炳杰 |
| 初审（校核）<br>意见 | <div>1、核实清楚现有项目与本次改扩建的内容。</div> <div>2、核实四至情况图。</div> <div>3、核实物料平衡图。</div> <div>4、其他详见批注</div> <div>审核人（签名）<div></div></div> <div>2025年6月25日</div> |        |         |
| 审核意见         | <div>1、补充设备规格型号。</div> <div>2、核实产能匹配性分析。</div> <div>3、核实汇总表。</div> <div>4、其他详见批注</div> <div>审核人（签名）：<div></div></div> <div>2025 年 7 月 1 日</div>     |        |         |
| 审定意见         | <div>1、同意上环评信用平台填报，打印装订报告。</div> <div>审核人（签名）：<div></div></div> <div>2025 年 7 月 7 日</div>   |        |         |

## 目录

|  |     |
|--|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....                           | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....                           | 31  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....               | 55  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....                        | 66  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....                       | 110 |
| 六、结论 .....                                 | 113 |
| 附表 .....                                   | 117 |
| 附图 1 本改扩建项目地理位置图 .....                     | 119 |
| 附图 2 本改扩建项目四至情况图 .....                     | 121 |
| 附图 3 本改扩建项目周边环境敏感点分布图 .....                | 123 |
| 附图 4 园区总平面布置图 .....                        | 124 |
| 附图 5-1 企业 A 幢首层车间总平面布局图 .....              | 125 |
| 附图 5-2 企业 F 幢 1 层总平面布局 .....               | 126 |
| 附图 6 引用大气环境监测点与本改扩建项目距离图 .....             | 127 |
| 附图 7 花都区地表水环境功能区划图 .....                   | 128 |
| 附图 8 花都区饮用水水源保护区范围图 .....                  | 129 |
| 附图 9 广州市声环境功能区划图（2024 年修订版） .....          | 130 |
| 附图 10 花都区环境空气质量功能区划图 .....                 | 131 |
| 附图 11 广州市花都区水系现状图 .....                    | 132 |
| 附图 12 广州市生态环境管控区图 .....                    | 133 |
| 附图 13 广州市水环境管控区图 .....                     | 134 |
| 附图 14 广州市大气环境管控区图 .....                    | 135 |
| 附图 15 广州市环境管控单元图 .....                     | 136 |
| 附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图 .....           | 139 |
| 附图 17 广州市花都区汽车产业分区（HD-01 分区）控制性详细规划图 ..... | 140 |
| 附图 18 花都区污水处理厂分布图 .....                    | 141 |
| 附图 19 雨污管网图 .....                          | 142 |
| 附图 20 改扩建后全厂产品照片 .....                     | 143 |
| 附件 1：委托书 .....                             | 144 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 附件 2：营业执照 .....            | 145 |
| 附件 3：法人代表身份证 .....         | 146 |
| 附件 4：租赁合同 .....            | 147 |
| 附件 5：排水证明 .....            | 148 |
| 附件 6：现有项目环评批复 .....        | 149 |
| 附件 7：现有项目固定污染源排污登记回执 ..... | 153 |
| 附件 8：现有项目验收专家意见 .....      | 154 |
| 附件 9：现有项目验收检测报告 .....      | 160 |
| 附件 10：原辅材料 MSDS .....      | 175 |
| 附件 11：环境现状监测报告 .....       | 185 |
| 附件 12：广东省投资项目代码 .....      | 228 |
| 附件 13：公示截图 .....           | 229 |
| 附件 14：申请总量回复截图 .....       | 230 |
| 附件 15：源强检测报告 .....         | 231 |

# 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称    | 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨改扩建项目  |   |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
|-----------|--|---|---|---------|------|--------------|----|---|--|-----|--|---|
| 项目代码      | 2312-440114-99-01-473868   |   |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 建设单位联系人   |  | 联系方式  |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 建设地点      | 广州市花都区炭步镇民安北路自编 11 号之 5 栋 101、1 栋 101  |   |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 地理坐标      | 113°7'6.604"E，23°21'41.959"N   |   |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 国民经济行业类别  | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造  | 建设项目行业类别  | 二十六、橡胶和塑料制品业 53-塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 建设性质      | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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 |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 项目审批部门    | /  | 项目审批文号  | /   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 总投资（万元）   | 50   | 环保投资（万元）  | 15  |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 环保投资占比（%） | 30   | 施工工期  | 1 个月  |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 是否开工建设    | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：已建成，并已于 2025 年 5 月投产。目前企业办理相关环评手续  | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                   | 0   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 专项评价设置情况  | <p>根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本改扩建项目不需设置专项评价依据如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 无须设置专项评价一览表</b></p> <table> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本改扩建项目不需设置依据</th> </tr> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物 1、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 2 的建设项目。</td> <td>本改扩建项目外排废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，不产生指南中所指的污染因子。</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>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</td> <td>本改扩建项目员工生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入新华污水处理厂处理，属于间接排放，不属于直排；更</td> </tr> </table> |   |   | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本改扩建项目不需设置依据 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 1、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 2 的建设项目。 | 本改扩建项目外排废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，不产生指南中所指的污染因子。 | 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 | 本改扩建项目员工生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入新华污水处理厂处理，属于间接排放，不属于直排；更 |
| 专项评价的类别   | 设置原则   | 本改扩建项目不需设置依据  |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 大气        | 排放废气含有毒有害污染物 1、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 2 的建设项目。  | 本改扩建项目外排废气污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，不产生指南中所指的污染因子。          |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |
| 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   | 本改扩建项目员工生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入新华污水处理厂处理，属于间接排放，不属于直排；更 |   |         |      |              |    |   |  |     |  |   |

|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
|                  |   |   | 换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理。不新增外排废水。                    |
|                  | 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 3 的建设项目                           | 参考本报告表五中环境风险分析，本改扩建项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量无超过临界量，为一般风险。               |
|                  | 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 | 本改扩建项目不属于取水口下游 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 |
|                  | 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 本改扩建项目不属于海洋建设项目  |
|                  | 注：<br>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》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>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。<br>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。  |   |  |
| 规划情况             | 规划名称：《广州市花都区汽车产业分区（HD-01 分区）控制性详细规划》<br>召集审查机关：广州市人民政府<br>审查文件名称及文号：《关于设立广州花都汽车产业基地的批复》（粤府函〔2003〕337号）  |   |  |
| 规划环境影响评价情况       | 规划环评文件名：《广州花都汽车产业基地环境影响报告书》<br>规划环评审查机关：广东省环境保护厅<br>审查文件名称及文号：《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2005〕1524号）   |   |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与《广州市花都区汽车产业分区（HD-01 分区）控制性详细规划》相符性分析</b></p> <p>花都汽车基地一期选址于广州花都区中心城区新华街西部的飞鹅岭周边地区，以东风日产汽车整车项目为依托，以零部件产品研发、制造及相关服务业为发展重点，主要建设整车生产区、零部件工业园区、汽车贸易服务区、汽车物流中心、汽车研发区和相应的配套设施。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目的产品为色母粒，主要外售给汽车零部件厂家，作为生产汽车零部件的一种辅料。因此，本改扩建项目与《广</p> |   |  |



州市花都区汽车产业分区（HD-01 分区）控制性详细规划》是相符的。

## 2、与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》 （粤环函〔2005〕1524 号）相符性分析

表 1-2 与（粤环函〔2005〕1524 号）相符性分析一览表

| 要求   | 本改扩建项目情况  | 相符性 |
|--|---|-----|
| （一）结合广州市城市发展总体规划、环境保护规划，做好区域的总体规划、环境保护规划，完善区域功能分区，做到合理规划、科学布局，避免基地内工业区对生活区、行政办公区以及民主村、马溪村、岐山村、朱村等环境敏感点的影响，并确保炭步水厂、巴江水厂及其水源保护区等不受影响。基地规划建设要贯彻循环经济的理念，推行清洁生产，走新型工业化道路。引导和控制产业发展，制订建设项目进入基地的标准，严格实行建设项目进入基地的准入制度，入基地建设项目须采用清洁生产工艺和设备。重点发展汽车生产、汽车零部件产品研发、制造及相关服务业。严禁漂染、制革、电镀、造纸、化工等重污染行业的项目进入基地建设。凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态破坏的建设项目，一律不得进入。做好基地内企业的污染防治和污染物排放总量控制，促进区域可持续发展。               | 本改扩建项目主要从事色母粒的生产，主要外售给汽车零部件厂家，作为生产汽车零部件的一种辅料，不属于批复意见函中严禁的类型；本改扩建项目产生的各类污染做好治理设施，对厂界外 500 米范围内环境敏感点的影响较小；本改扩建项目产生的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等经处理达标后排放；本改扩建项目排放总量已实行 2 倍削减替代。 | 相符  |
| （二）鉴于目前的天马河、新街河和白坭河水质已不能达到环境功能区划的要求，应采取有效措施削减区域污染负荷，改善区域水环境质量，为基地的建设腾出环境容量。在区域污染负荷削减计划实施前，不得建设增加水污染负荷的建设项目。按“清污分流、雨污分流、循环利用”的原则优化设置给排水网，基地内的工业用水重复利用率须达 60% 以上。基地外排废水总量控制在 1.56 万吨/日以内。工业污水和生活污水经企业、单位内部预处理达到污水处理厂接纳标准后，进入改造后的新华净水厂进一步处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）城市污水处理厂一级标准（第二时段）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准中的严的指标后排放。若新华净水厂未能与本基地同步建设，则须自建污水处理厂处理污水达标后排放，且污水排放口须避免影响相关环境敏感 | 本改扩建项目已实行雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网接驳入新华污水处理厂进行统一处理。  | 相符  |

|         |  |  |    |
|---------|--|--|----|
|         | 点。   |  |    |
|         | （三）基地规划使用天然气、液化石油气等清洁能源，应推广集中供热，并采取低氮燃烧技术等措施，减少氮氧化物的排放。基地内企业须采取有效措施控制燃烧废气、工艺废气等大气污染物的排放量，确保废气达标排放。                             | 本改扩建项目使用的能源为电能，本改扩建项目产生的废气均经收集处理达标后排放。   | 相符 |
|         | （四）入基地企业须选用低噪声设备并对噪声大的机械设备采取吸声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准要求。  | 本改扩建项目选用低噪声设备，合理布局，噪声大的设备远离厂界，采用隔声、减振降低噪声，根据后文噪声预测结果符合厂界噪声3类标准。  | 相符 |
|         | （五）按照循环经济的要求，加强固体废物综合利用，完善固废收集、储运及处理处置系统。严格危险废物管理，危险废物污染防治须严格报告国家和省危险废物管理的有关规定或送有资质的单位处置。                                      | 本改扩建项目一般工业固体废物废包装材料、废原料粒及边角等有回收价值外售给资源回收商回收利用；布袋除尘器收集的粉尘、废布袋交由有相关处理能力的单位处置；废活性炭、废润滑油桶、含油废抹布/手套等危险废物按照相关规定分类收集，定期交由有危废资质单位处置。 | 相符 |
|         | （六）建立区域环境监测、监控体系，及时解决建设过程和营运过程中可能出现的环境问题。健全基地和企业环境管理档案，建立基地环境管理信息系统，提高环境管理的现代化水平。建立基地事故响应和应急预案，落实应急措施，有效防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染。 | 本改扩建项目做好事故响应和应急预案。   | 相符 |
|         | （七）加强基地内企业施工期环境保护管理，建立施工期环境监理制度，减少施工过程对周围环境的影响。  | 本改扩建项目租用已建成的厂房进行生产，施工期已结束。   | 相符 |
|         | （八）加强景观规划设施与建设，尽量保护植被和自然生态环境，做好绿化、美化工作，应在基地周边设置绿化隔离带。  | 本改扩建项目建设过程中保护植被和自然生态环境，做好绿化、美化工作。  | 相符 |
|         | （九）基地内企业排污口须按规定进行规范化设置。基地污水集中排放口须安装在线监测系统，并与当地环保部门联网。  | 本改扩建项目排污口按规定规范化设置。   | 相符 |
|         | 综上所述，本改扩建项目与《关于广州花都汽车产业基地环境影响报告书审批意见的函》（粤环函〔2005〕1524号）的要求相符合。   |  |    |
| 其他符合性分析 | <b>1、产业政策符合性分析</b>   |  |    |

|        | <p>本改扩建项目主要从事色母粒的生产，主要外售给汽车零部件厂家，作为生产汽车零部件的一种辅料，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其第 1 号修改单，本改扩建项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造。</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号），本改扩建项目不属于明文规定限制及淘汰类产业项目；根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本改扩建项目不属于禁止准入类，也不属于禁止准入事项，因此本改扩建项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p><b>2、选址合理合法性分析</b></p> <p>本改扩建项目位于广州市花都区炭步镇民安北路自编 11 号之 5 栋 101、1 栋 101。根据《广州市花都区汽车产业分区（HD-01 分区）控制性详细规划图》（附图 17）可知，本改扩建项目的用地性质为工业用地，故本改扩建项目选址符合规划要求。因此本改扩建项目选址建设是可行的。</p> <p><b>3、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）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-3 与（粤府〔2020〕71 号）相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th>内容</th><th>本改扩建项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本改扩建项目用地性质为工业用地，符合建设用地；本改扩建项目不在生态保护红线范围内。</td><td>相符</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>本改扩建项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；本改扩建项目用水由市政供水部门提供自来水，用电由市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>根据本改扩建项目所在区域环境空气质量现状调查结果，2024 年环境空气的基本污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，项目所在区域属于达标区。<br/>本改扩建项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂统一处理，尾水排入天马河。更换的直接冷却水定期</td><td>相符</td></tr></table> | 内容  | 本改扩建项目 | 相符性 | 生态保护红线 | 本改扩建项目用地性质为工业用地，符合建设用地；本改扩建项目不在生态保护红线范围内。 | 相符 | 资源利用上线 | 本改扩建项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；本改扩建项目用水由市政供水部门提供自来水，用电由市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求。 | 相符 | 环境质量底线 | 根据本改扩建项目所在区域环境空气质量现状调查结果，2024 年环境空气的基本污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，项目所在区域属于达标区。<br>本改扩建项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂统一处理，尾水排入天马河。更换的直接冷却水定期 | 相符 |
|--------|---|-----|--------|-----|--------|---|----|--------|---|----|--------|--|----|
| 内容     | 本改扩建项目  | 相符性 |        |     |        |   |    |        |   |    |        |  |    |
| 生态保护红线 | 本改扩建项目用地性质为工业用地，符合建设用地；本改扩建项目不在生态保护红线范围内。   | 相符  |        |     |        |   |    |        |   |    |        |  |    |
| 资源利用上线 | 本改扩建项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；本改扩建项目用水由市政供水部门提供自来水，用电由市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求。   | 相符  |        |     |        |   |    |        |   |    |        |  |    |
| 环境质量底线 | 根据本改扩建项目所在区域环境空气质量现状调查结果，2024 年环境空气的基本污染物均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，项目所在区域属于达标区。<br>本改扩建项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂统一处理，尾水排入天马河。更换的直接冷却水定期  | 相符  |        |     |        |   |    |        |   |    |        |  |    |

|  |  |   |    |
|--|--|---|----|
|  |  | 由槽罐车转运至元泰（广州）环境科技有限公司工业污水处理厂统一处理。根据监测结果可知，纳污水体天马河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求；本改扩建项目运营后在正常情况下所排放的污染物不会对环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。           |    |
|  | 全省总管控要求  |   |    |
|  | ——区域布局管控要求。……积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字经济等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。……  | 根据《广州市生态环境空间管控图》（附图 12）可知，本改扩建项目不属于生态环境空间管控区，本改扩建项目为塑料零件及其他塑料制品制造，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。  | 相符 |
|  | ——能源资源利用要求。……科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。……贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。……  | 本改扩建项目用能主要为电能，无煤炭使用；本改扩建项目冷却用水为循环使用，节约用水。   | 相符 |
|  | ——污染物排放管控要求。……超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。……实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。严格落实船 | 本改扩建项目新增外排的污水为生活污水；已向当地环保局申请总量；本改扩建项目产生的有机废气实行 2 倍削减替代，并向当地环保局申请总量；本改扩建项目产生的有机废气、臭气收集后经二级活性炭吸附（TA002）处理达标后排放；产生的颗粒物收集后经布袋除尘器（TA003）处理达标后排放。 | 相符 |

|  |   |  |    |
|--|---|--|----|
|  | <p>船舶大气污染物排放控制区要求。……</p> <p>——环境风险防控要求。加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。……全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。</p> |  |    |
|  | <p>“一核一带一区”区域管控要求</p> <p>——区域布局管控要求。……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。……</p>   | <p>本改扩建项目位于广州市花都区炭步镇民安北路自编 11 号之 5 栋 101、1 栋 101，属于“一核一带一区”区域中的珠三角核心区。</p> <p>本改扩建项目为塑料零件及其他塑料制品制造，不属于水泥、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；本改扩建项目使用的原料为塑料粒、颜料、分散剂，不涉及高挥发性有机物原辅材料。</p> | 相符 |
|  | <p>——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节水改造，提高工业用水效率。……</p>   | <p>根据本改扩建项目地理位置图可知（附图 1），本扩建项目不属于港口或公用码头建设，本扩建项目使用的能源为电能；冷却用水为循环使用，提高用水效率。</p>   | 相符 |
|  | <p>——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>  | <p>项目为改扩建项目，挥发性有机物实行两倍削减替代，根据总量回复截图（附件 14）可知，已向当地环保局申请总量替代；本改扩建项目外排的废水主要为生活污水，生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理；本改扩建项目的固体废物分类收集，按相关要求处置。</p>   | 相符 |
|  | <p>——环境风险防控要求。逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。……提升危险废</p>  | <p>本改扩建项目位于广州市花都区炭步镇民安北路自编 11 号之 5 栋 101、1 栋 101，不属于要求中所提的园区，项目产生的危险废物分类收集暂存于</p>  | 相符 |
|  |   |  |    |



|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
|   | <p>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>  | <p>危险废物暂存间,定期交由有危废资质单位处置。</p>   |           |
| 环境管控单元总体管控要求  |   |   |           |
|   | <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,防止侵占生态空间。……——水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理,开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复,提升流域生态环境承载力。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水量和浓度,充分发挥污水处理设施治污效能。……——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>根据查询广东省“三线一单”数据管理及应用平台(附图 16)可知,本改扩建项目属于陆域环境管控单元重点管控单元、生态空间一般管控区、水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区,但不属于省级以上工业园区重点管控单元,也不属于水环境质量超标类重点管控单元和大气环境受体敏感类重点管控单元。</p> <p>对照广东省“三线一单”数据管理及应用平台所对应的注意事项,本改扩建项目使用的能源为电能,不涉及燃用高污染燃料的设施,不涉及燃料锅炉和气化供能。符合其对应的关注注意事项要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>综上,本改扩建项目符合《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)的相关要求。</p> |   |   |           |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <p>4、与《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的相符性分析</p> <p>表 1-4 与（穗环〔2024〕139 号）相符性分析一览表</p>                                   |   |     |
| 花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发<br>区）重点管控单元（ZH44011420001）  | 本改扩建项目  | 相符性 |
| 区域布局管控  |   |     |
| 1-1.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。  | 本改扩建项目为塑料零件及其他塑料制品制造，不属于电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。  | 相符  |
| 1-2.【产业/综合类】严格生产空间和生活空间管控。直接排放污染物的工业企业禁止选址生活空间，直接排放污染物的生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；与村庄、居民区临近的区域应合理设置控制开发区域，控制开发区域内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。 | 本改扩建项目产生的非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度均经收集处理达标后排放，减少污染物的排放；根据噪声源强分析可知，本改扩建项目的噪声经采取隔声、减震等措施后，工业噪声影响较小。    | 相符  |
| 1-3.【产业/鼓励引导类】鼓励现有企业采用先进适用技术和生产工艺、替代原料，对涉重金属落后产能进行改造。   | 现有项目主要从事塑料零件及其他塑料制品制造，主要生产工艺为注塑成型，不涉及高挥发性原辅材料、重金属生产。                                      | 相符  |
| 1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。   | 根据附图 16 可知，本改扩建项目属于大气环境高排放重点管控区内，产生的非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物均经收集处理达标后排放；本改扩建项目位于广州花都经济开发区，属于落地集聚发展。 | 相符  |
| 能源资源利用  |   |     |
| 2-1.【能源/综合类】严禁燃用煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗≤0.5 吨标煤/万元。   | 本改扩建项目使用的能源为电能，不涉及燃料。   | 相符  |
| 2-2.【土地资源/综合类】提高园区土地资源利用效益，园区单位工业用地面积工业增加值≥9 亿元/km²。  | 根据附图 17 可知，本改扩建项目用地性质为工业用地，符合园区的土地资源利用效益。   | 相符  |
| 2-3.【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业先进水平。  | 本改扩建项目为塑料零件及其他塑料制品制造，属于塑料制品行业，有对应的《塑料制品行  | 相符  |

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  |  | 业清洁生产评价指标体系》(T/GDES 56-2021)。对照 (T/GDES 56-2021)，本改扩建项目清洁生产水平达到本行业国内先进水平。                                |    |
|  | 污染物排放管控  |  |    |
|  | 3-1.【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。   | 厂区内已实行雨污分流，厂区内有完善的管网，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，尾水排入天马河。更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理。 | 相符 |
|  | 3-2.【大气/综合类】实施超低排放改造的锅炉（机组），大气污染物排放浓度须达到燃气机组排放水平，即烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别达到 10 毫克/立方米（部分锅炉应达到 5 毫克/立方米）、35 毫克/立方米、50 毫克/立方米。  | 本改扩建项目不涉及锅炉使用和供热。  | 相符 |
|  | 3-3.【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。   | 本改扩建项目使用的是电能，不涉及燃料。  | 相符 |
|  | 3-4.【其他/综合类】园区主要污染物排放总量不得突破规划环评总量管控要求，即园区各类污染物排放量控制在 COD <sub>Cr</sub> 排放量 199.40t/a，氨氮排放量 24.93t/a，悬浮物排放量 49.85t/a，BOD <sub>5</sub> 排放量 49.85t/a，石油类排放量 4.99t/a，SO <sub>2</sub> 排放量 38.15t/a，NO <sub>x</sub> 排放量 172.55t/a，VOCs 排放量 469.64t/a。当园区环境目标、产业结构和生产布局以及水文、气象条件等发生重大变化时，应动态调整污染物总量管控要求，结合规划和规划环评的修编或者跟踪评价对区域能够承载的污染物排放总量重新进行估算，不断完善相关总量管控要求。 | 本改扩建项目排放的生活污水总量和 VOCs 总量已向当地环保局申请总量替代。   | 相符 |
|  | 3-5.【其他/综合类】园区应建立健全环境管理体系，制定实施区域环境质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实等情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。   | 本改扩建项目根据相关技术规范规定，制定自行监测计划。   | 相符 |
|  | 环境风险防控   |  |    |
|  | 4-1.【风险/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的  | 厂区内地面全部水泥硬化，原料区刷防渗漆，原料密封存放在原料区   | 相符 |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | <p>拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。</p>  | <p>内，依托现有项目的危险废物暂存间已做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径，对地下水和土壤的环境风险较低；项目制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具；制定环境事故应急预案，防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，严格落实环境风险的工作。综上，项目符合环境风险防控要求。</p> |  |
|   | <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p>   |  |  |
|   | <p>4-3.【固废/综合类】产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>  |  |  |
| <p>综上，本改扩建项目符合《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的要求。</p> |  |  |  |
| <p>5、与环境功能区划的符合性分析</p>  |  |  |  |
| <p>表 1-5 与环境功能区划相符性分析一览表</p>  |  |  |  |
| 空气环境  | <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号）的划分，本改扩建项目所在区域的空气环境功能为二类区（详见附图 10）。本改扩建项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区。</p>   |  |  |
| 地表水环境   | <p>根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）有关规定，本改扩建项目所在地不位于饮用水源一级保护区、二级保护区、饮用水源准保护区范围内（详见附图 7、附图 8）。外排生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理，不新增排放口。</p> |  |  |
| 声环境   | <p>根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号）中声环境功能区划，本改扩建项目所在区域的声功能属 3 类区（详见附图 9）。本改扩建项目运行过程使用低噪声设备，合理安排高噪声设备作业时段，采用隔声、减振等治理措施不会对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。</p>   |  |  |
| <p>6、与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划</p>   |  |  |  |

|   |             |               |                        |
|---|-------------|---------------|------------------------|
| <b>《（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）相符性分析</b> |             |               |                        |
| <b>表 1-6 与（穗府〔2024〕9 号）相符性分析一览表</b>         |             |               |                        |
| <b>序号</b>                                   | <b>区域名称</b> |               | <b>本项目</b>             |
| 1   | 生态          | 陆域生态保护红线      | 不位于陆域生态保护红线            |
|   |             | 生态环境空间管控区     | 不位于生态环境空间管控区           |
| 2   | 大气          | 空气质量功能区一类区    | 不位于空气质量功能区一类区          |
|   |             | 大气污染物重点控排区    | <b>位于大气污染物重点控排区</b>    |
|   |             | 大气污染物增量严控区    | 不位于大气污染物增量严控区          |
| 3   | 水           | 水污染治理及风险防范重点区 | <b>位于水污染治理及风险防范重点区</b> |
|   |             | 涉水生物多样性保护区    | 不位于涉水生物多样性保护区          |
|   |             | 重要水源涵养区       | 不位于重要水源涵养区             |
|   |             | 饮用水水源保护管控区    | 不位于饮用水水源保护管控区          |

由上表可知，本改扩建项目属于**大气污染物重点减排区和水污染治理及风险防范重点区**（详见附图 12-附图 14）。

根据《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）第 17 条 大气环境空间管控

（4）大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。

**相符性分析：**本改扩建项目位于广州花都经济开发区，根据“《广州花都经济开发区扩区和区位调整》及其批复（穗府函〔2023〕84 号）相符性分析”可知，本改扩建项目符合其管控的相关要求。因此符合大气污染物重点控排区的管控要求。

根据《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）第 18 条 水环境空间管控

（5）污染治理及风险防范重点区，包括劣 V 类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。

V 类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查



|  |   |
|--|---|
|  | <p>整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。</p> <p>工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排放总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目纳污水体为天马河，根据引用的监测结果可知，本改扩建项目纳污水体天马河现状水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本改扩建项目厂区内已实行雨污分流，产生的生活污水经三级化粪池处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，属于间接排放。更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理。排放的生活污水已按要求进行了申请了总量（附件 14）。符合污染治理及风险防范重点区的要求。</p> <p>综上，本改扩建项目符合《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）的相关要求。</p> <p><b>7、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析</b></p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）中：（1）“三、控制思路与要求：（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂、清洁剂等，从源头减少 VOCs 产生。（二）全面加强无组织排放控制。重点含 VOCs 物料（包含 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、转移和运输、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。（三）推进建设适</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>宜高效的治污设施”。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，主要从事色母粒的生产。本改扩建项目使用的物料主要有 ABS 塑料、PP 塑料、颜料、分散剂，生产过程中产生的有机废气经半密闭罩收集后引至二级活性炭吸附(TA002)处理,处理达标经 1 根 22 米高排气筒(DA002)排放，减少生产过程中有机废气的无组织排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相关要求。</p> <p><b>8、与《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）的通知》（穗府〔2017〕25 号）相符性分析</b></p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025）》（穗府〔2017〕25 号），广州市近期采取一系列产业和能源结构调整措施、大气污染治理措施，争取在近期规划年 2020 年实现空气质量全面达标，在中期规划年 2025 年实现空气质量全面稳定达标。具体措施包括优化工业布局，落实大气环境空间管控；严格环境准入，强化源头管理；优化能源结构，加强能源清洁化利用。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目不属于规模以上工业项目；本改扩建项目不属于高耗能企业；生产过程落实废气收集治理措施，符合达标规划提出的总体要求。</p> <p><b>9、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析</b></p> <p>本改扩建项目不属于《广东省大气污染防治条例》中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目；本改扩建项目不属于严格控制新建、扩建排放大气污染物的工业类建设项目，大气污染物可达标排放，不会对周围环境造成影响。因此，本改扩建项目符合《广东省大气污染防治条例》的相关要求。</p> <p><b>10、与《广东省水污染防治条例》的相符性分析</b></p> <p>根据该条例，饮用水源区禁止新建、扩建排污项目，排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>释排放。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求，符合国家或者地方规定的水污染物排放标准后方可排放。同步规划建设污水、雨水收集管网，实行雨污分流。在有条件的地区，应当逐步推进初期雨水调蓄处理和利用，减少水污染。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目不在饮用水水源保护区，厂区内已实行雨污分流，产生的生活污水不含毒有害水污染物，生活污水经处理达标后经市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理；更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理。符合《广东省水污染防治条例》的相关要求。</p> <p><b>11、与《广州市生态环境保护条例》的相符性分析</b></p> <p>《广州市生态环境保护条例》相关规划要求如下所示：“第二十四条 本市生态环境主管部门应当按照上一级人民政府重点污染物排放总量控制计划的要求，制定本行政区域重点污染物排放总量控制实施方案，报市人民政府批准后组织实施，并在批准后十五日内报上一级生态环境主管部门备案。</p> <p>第二十五条 本市依法实行排污许可管理制度。禁止未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的要求排放污染物。企业事业单位和其他生产经营者排放污染物应当符合规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目生产过程中产生的有机废气已按相关要求向当地环保局申请了总量（附件 14）。本改扩建项目建成后，企业按相关要求依法取得排污许可后方进行排污，排放的挥发性有机废气、COD<sub>Cr</sub>、氨氮不超过报批的总量控制指标量。符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。</p> <p><b>12、与《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 21 号））的相符性分析</b></p> <p>根据《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》：</p> <p>第十六条县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加</p> |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。</p> <p>禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目位于广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋101、1栋101，厂界外500米范围内有环境敏感点，本改扩建项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，项目建成后地面全部硬化防渗，废水主要为生活污水和更换的直接冷却水，产生的固体废物均会采取有效措施进行收集处置，基本不会导致土壤污染。</p> <p>第二十条排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：</p> <p>(一)采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；</p> <p>(二)配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；</p> <p>(三)收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散。</p> <p>(四)定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。</p> <p>企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目使用的塑料粒、色粉、分散剂等不属于高挥发性有机物原辅材料，减少污染物的产生；产生的有机废气分别经半密闭罩收集后引至二级活性炭吸附（TA002）处理，处理达标经1根22米高排气筒（DA002）排放。车间地板硬底化，设置规范的危险废物暂存间，危废的收集、贮存、运输、处置均按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>应标准要求进行。本改扩建项目不涉及拆除设施、设备或者建筑物、构筑物。</p> <p>综上，本改扩建项目符合《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 21 号））的相关要求。</p> <p><b>13、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8 号）相符性分析</b></p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（二）系统推进土壤污染源头防控</p> <p>1、强化空间布局与保护</p> <p>强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。</p> <p>严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业……”</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目主要从事色母粒的生产，不属于金属制品业；本改扩建项目产生的废气主要为非甲烷总烃、臭气浓度和颗粒物，不属于《有毒有害大气污染物名录》中提及的有害物质，且本改扩建项目厂区内均水泥硬底化，原料暂存在原料区，危险废物暂存在危险废物暂存间，无土壤污染途径；根据企业提供的土地证明可知，有合法的土地使用权。</p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（五）有序推进地下水污染防治</p> <p>1.建立地下水污染防治管理体系</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>强化地下水环境质量目标管理。针对国家地下水环境质量考核点位，分析地下水环境质量状况并逐一排查污染成因。非地质背景导致未达到水质目标要求的，应制定地下水质量达标或保持方案，明确防治措施及完成时限。</p> <p>逐步实施地下水污染防治分区管理。开展地下水污染防治重点区划工作，实施地下水环境分区管理、分级防治，明确环境准入、隐患排查、风险管控、治理修复等差别化环境管理要求。2022 年底，完成珠三角等典型地区地下水污染防治重点区划定，鼓励其他地级以上市开展重点区划定工作……”</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目主要从事色母粒的生产，不属于有色金属采选和冶炼等重点行业。本改扩建项目厂区内地板全部水泥硬底化，实行雨污分流，本改扩建项目产生的生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理；原料暂存在原料区，危险废物暂存在危险废物暂存间，无地下水污染途径。</p> <p><b>14、与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》穗府办〔2022〕16 号相符性分析</b></p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》第三节 深化工业源综合治理“推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目使用的是塑料粒、颜料、分散剂，不属</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>于高挥发性有机物含量原辅材料，产生的挥发性有机废气由二级活性炭吸附（TA002）进行处理，不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺。</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》第六章第二节深化水环境综合治理“.....深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量，推进废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”，推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果，加强常态化治理.....”。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目主要外排的为生活污水，经预处理达标后接驳入市政污水管网，排入新华污水处理厂进行统一处理，更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理。生产过程中无新增主要水污染物排放量。</p> <p><b>15、与《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相符性分析</b></p> <p>《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相关规划要求如下所示：</p> <p><b>“6.3 水环境保护规划</b></p> <p>.....继续强化工业污染整治。巩固“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制.....</p> <p><b>6.4 大气环境污染防治规划</b></p> <p>.....推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰.....”。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目不属于“散乱污”企业，本改扩建项目周边已接入排水管网，生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，间接</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>排放；更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理；本改扩建项目有机废气污染防治设施工艺为二级活性炭吸附工艺，不属于低温等离子、光催化、光氧化等已淘汰工艺。</p> <p>综上，本改扩建项目符合《花都区生态环境保护规划（2021—2030年）》（花府〔2021〕13号）相关要求。</p> <p><b>16、与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析</b></p> <p>《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1号）中相关规划要求如下所示：</p> <p>“（2）加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管</p> <p>继续强化工业污染整治。巩固“十三五”时期“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制……</p> <p>2.推动 VOCs 全过程精细化治理</p> <p>重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测……”。</p> <p><b>相符性分析：</b>本改扩建项目不属于“散乱污”企业，本改扩建项目周边已接入排水管网，生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，间接排放；更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理；本改扩建项目使用的原料为塑料粒、颜料、分散剂，不属于 VOCs 含量原料，本扩建项目有机废气收集处理后有组织排放。本改扩建项目原辅材料和污染防治设施均设置台账规范记录相关参数。</p> <p>综上，本改扩建项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1号）中相关要求。</p> <p><b>17、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》的通知相符性分析</b></p> <p>根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）</p> |
|--|--|



实施方案（2023-2025 年）》的通知：10. 其他涉 VOCs 排放行业控制工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、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），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

**相符性分析：**本改扩建项目挤出、拉条、注塑/吹瓶产生的有机废气经收集处理后排放，厂区内无组织排放控制符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的相关要求；本改扩建项目有机废气处理采用二级活性炭吸附，不属于光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施。

综上，本改扩建项目与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》的通知的相关要求相符。

### 18、与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）的相符性分析

表 1-7 与（DB44/2367—2022）相符性分析一览表

| 源项                 | 控制环节 | 控制要求  | 本改扩建项目情况   |
|--------------------|------|---|--|
| VOCs 物料存储无组织排放控制要求 | 通用要求 | VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。  | 本改扩建项目使用的原辅材料为塑料粒、颜料、分散剂，使用包装袋包装，存放在生产车间的原料区中，不涉及液态 VOCs 物料。 |
|                    |      | 盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，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当加盖、封口，保持密闭。 | 本改扩建项目使用的原辅材料为塑料粒、颜料、分散剂，使用包装袋包装，存放在生产车间的原料区中，不涉及液态 VOCs 物料。 |

|  |                       |                   |  |  |
|--|-----------------------|-------------------|--|--|
|  |                       | 挥发性有机液体储罐控制要求     | <p>储存真实蒸汽压<math>\geq 27.6</math> kPa 但<math>&lt; 76.6</math> kPa 且储罐容积<math>\geq 75</math> m<sup>3</sup> 的挥发性有机液体储罐，应当符合下列规定之一：</p> <p>1) 采用覆顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用浸液式密封、机械楔形密封等高效密封方式；</p> <p>2) 对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用双重密封，且一次密封应当采用浸液式密封、机械式楔形密封等高效密封方式；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%；</p> <p>3) 采用气相平衡系统；</p> <p>4) 采取其他等效措施。</p> | 本改扩建项目不涉及储罐。符合要求。  |
|  | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 基本要求              | <p>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。</p> <p>粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。</p>   | <p>本改扩建项目不涉及液态 VOCs 物料。</p> <p>本改扩建项目粒状 VOCs 物料采用螺旋输送机等密闭输送方式输送到抽粒机，采用密闭的包装袋进行物料转移。</p>                  |
|  | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | 涉 VOCs 物料的化工生产过程  | <p>液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排 VOCs 废气收集处理系统</p> <p>粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 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。</p>   | 本改扩建项目粒状 VOCs 物料采用螺旋输送机等密闭输送方式输送到抽粒机，采用密闭的包装袋进行物料转移，产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置（TA002）处理达标后，再经 22m 高排气筒排放，符合要求。 |
|  |                       | 配料加工和含 VOCs 产品的包装 | 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   | 本改扩建项目使用的粒状塑料粒，在物料混合过程中不产生 VOCs。   |
|  |                       | 其他要求              | 企业应当建立台账，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。台账保存期限不少于 3 年。   | 本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息；企业根据相   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量                              | 关规范设计集气罩规格，符合要求；设置危险废物暂存间储存，并将含 VOCs 废料交由有资质单位处理。 |
|  |  | 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 |   |
|  |  | 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。  |   |

### 19、与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）相符性分析

表 1-8 与（粤环办〔2021〕43 号）相符性分析一览表

| 环节                 | 控制要求   | 实施要求 | 本改扩建项目  |
|--------------------|--|------|---|
| 橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引 |  |      |   |
| 过程控制               |  |      |   |
| VOCs 物料储存          | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。  | 要求   | 本改扩建项目的塑料粒使用包装袋包装储存在原料区，符合要求。                             |
|                    | 盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 要求   | 本改扩建项目的塑料粒使用包装袋包装储存在原料区，原料区为厂房室内。符合要求。                    |
| VOCs 物料转移和输送       | 液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器或罐车。                       | 要求   | 本改扩建项目不涉及液体 VOCs 物料。                                      |
|                    | 粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移            | 要求   | 本改扩建项目粒状 VOCs 物料采用螺旋输送机等密闭输送方式输送到抽粒机，采用密闭的包装袋进行物料转移。符合要求。 |
| 废气收集               | 采用外部集气罩的，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 0.3m/s。                            | 要求   | 本改扩建项目挤出、拉条、注塑/吹瓶工艺采用半密闭型集气设备进行收集废气，其控制风速大于 0.3m/s，符合要求。  |
| 排放水平               | 塑料制品行业：a）有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》  | 要求   | 本改扩建项目排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》                           |

|  |             |   |    |   |
|--|-------------|---|----|---|
|  |             | (DB4427-2001) 第II时段排放限值, 合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008) 排放限值, 若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准, 则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值; 车间或生产设施排气 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时, 建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ; b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ , 任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ 。 |    | (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中的特别排放限值及表 9 无组织监控浓度限值; 本改扩建项目排气 NMHC 初始排放速率 $\leq 3\text{kg/h}$ , 建设 VOCs 处理设施且处理效率为 $80\%$ 。本改扩建项目厂区内无组织排放监控点 NMHC 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, 即小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ , 任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ , 符合要求。 |
|  | 治理设施设计与运行管理 | 吸附床 (含活性炭吸附法): a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择; b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定; c) 吸附剂应及时更换或有效再生。   | 要求 | 本改扩建项目 VOCs 治理设施活性炭吸附根据废气的处理量定期进行更换, 确保吸附的有效性, 符合要求。  |
|  | 环境管理        |   |    |   |
|  | 管理台账        | 建立含 VOCs 原辅材料台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量   | 要求 | 建设单位建立健全的管理台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量, 符合要求。  |
|  |             | 建立危废台账, 整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料   | 要求 | 建设单位与有危废资质单位签订危废处置合同, 危废处置时保存转移联单及危废处理方资质佐证材料并归档。符合要求。  |
|  |             | 台账保存期限不少于 3 年   | 要求 | 建设单位建立台账, 台账保存期不少于 3 年, 符合要求。   |
|  | 危废管理        | 工艺过程产生的含 VOCs 废料 (渣、液) 应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。  | 要求 | 建设单位建立台账, 由专人管理, 记录原辅材料的采购量, 废包装桶的产生量, 供应商回收时间、回收量。废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量。废活性炭需密闭储放。符合要求。   |
|  | 建设项目        | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度, 明确 VOCs 总量指  | 要求 | 本改扩建项目已向环保局申请总量, 并根据向环保局  |

| VOCs<br>总量<br>管理   | 标来源。   |                            | 申请的总量回复，明确总量指标来源（详见附件 14），符合要求。        |
|--|--|----------------------------|--|
|  | 新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。  | 要求                         | 本改扩建项目 VOCs 基准排放量计算参考其相关规定的产污系数法，符合要求。 |
| <p><b>20、与广东省发展改革委广东省生态环境厅印发《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》的通知（粤发改规〔2020〕8 号）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-9 与（粤发改规〔2020〕8 号）相符性分析一览表</b></p> |  |                            |  |
| 实施意见   | 实施要求   | 本改扩建项目                     | 是否相符                                   |
| 部分塑料制品的禁限工作  |  |                            |  |
| 禁止生产、销售的塑料制品   | 全省范围内禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；禁止将回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度，确保“全面禁止废塑料进口”落实到位。到 2020 年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。国家《产业结构调整指导目录》和《市场准入负面清单》明确的属于淘汰类的塑料制品项目，禁止投资；属于限制类项目，禁止新建。 | 本改扩建项目主要生产色母粒，不属于要求中限制的产品。 | 相符                                     |
| 禁止、限制使用的塑料制品   | 1.不可降解塑料袋。<br>2.一次性塑料餐具。<br>3.宾馆、酒店一次性塑料用品。<br>4.快递塑料包装。<br>5.一次性塑料吸管  | 本改扩建项目主要生产的色母粒，不属于要求中限制的产品 | 相符                                     |
| 加快推广应用替代产品和模式  |  |                            |  |
| 大力培育新业态新模式   | 强化企业绿色管理责任，推行绿色供应链。鼓励企业采用股权合作、共同注资等方式，建设可循环包装跨平台运营体系。鼓励企业使用商品和物流一体化包装，建设可循环物流配送器具回收体系。   | 本改扩建项目的供应链绿色且完整            | 相符                                     |
| 增加绿色产品供给   | 塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规，生产符合相关标准的塑料制品，不得使用未经风险评估及技术验证  | 本改扩建项目塑料制品生产严格执行有关法律法规，不   | 相符                                     |

|  |                |   |   |    |
|--|----------------|---|---|----|
|  |                | <p>的塑料回收料生产食品接触材料及制品，不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。鼓励日化、饮料企业推广应用高于推荐性标准相关技术要求的团体标准，推动塑料硬包装“减轻、减薄和瘦身”。推行绿色设计，提升塑料制品的安全性和回收利用性能。积极采用新型绿色环保功能材料，增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料，加强可循环、易回收、可降解替代材料和产品研发，降低应用成本，有效增加绿色产品供给。支持全生物降解塑料制品的研发、生产和推广。</p>   | <p>添加任何对人体、环境有害的化学添加剂。</p>  |    |
|  | 推动产业绿色转型       | <p>支持我省塑料生产企业加快实施技术改造，紧跟市场需求，提高可循环、易回收等先进环保塑料技术研发和产品生产能力。鼓励塑料生产企业积极创建绿色工厂、绿色供应链管理和绿色设计产品示范，培育一批先进环保塑料生产龙头企业。支持可降解塑料原材料和制品产业化示范项目，推动可降解塑料首台（套）重大技术装备自主创新和推广应用，着力打造可降解塑料产业全链条。对符合国家产业政策方向和要求的项目，积极争取中央资金支持。到 2022 年，可降解塑料原材料生产能力达到 20 万吨以上，基本能够满足省内可降解塑料制品生产需求。到 2025 年，可降解塑料原材料生产能力提高到 50 万吨以上，打造 5 到 10 个可降解塑料原材料和制品产业示范基地。</p> | <p>本改扩建项目积极建设“绿色工厂”，打造绿色供应链管理和绿色设计产品示范。</p>                           | 相符 |
|  | 规范塑料废弃物回收利用和处置 |   |   |    |
|  | 加强塑料废弃物回收和清运   | <p>结合实施垃圾分类，加大塑料废弃物等可回收物分类收集和处理力度，禁止随意堆放、倾倒造成塑料垃圾污染。落实生产、销售企业回收责任，探索有偿回收利用模式。</p>   | <p>本改扩建项目产生的少量塑料垃圾在收集后外售给资源回收商回收处置。</p>                               | 相符 |
|  | 推进资源化能源化利用     | <p>推动塑料废弃物资源化利用的规范化、集中化和产业化，相关项目要向塑料再生资源产业基地、“城市矿产”示范基地、大宗固体废物综合利用示范基地等园区集聚，提高塑料废弃物资源化利用水平。培育一批符合废塑料综合利用行业规范条件的行业骨干企业，定期向社会发布。推进分拣成本高、不宜资源化利用的塑料废弃物能源化利用，支持鼓励废塑料裂解等新型资源化能源化利用技术应用。加强垃圾焚烧发电等企业的运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，并最大限度降低塑料垃圾直接填埋</p>  | <p>本改扩建项目塑料废弃物资源化利用化较高，废原料粒和边角料外售给资源回收商回收处置，不外排，塑料垃圾外售给资源回收商回收处置。</p> | 相符 |

|   |                 |  |  |      |
|---|-----------------|--|--|------|
|   |                 | 量。   |  |      |
|   | 开展塑料垃圾专项清理      | 加快生活垃圾非正规堆放点、倾倒点排查整治工作，严厉打击违法倾倒垃圾，防控垃圾“上山下乡入海”，重点解决城乡、环境敏感区、道路和江河沿线、坑塘沟渠等处生活垃圾随意倾倒堆放导致的塑料污染问题。   | 本改扩建项目塑料垃圾收集后交由正规的资源回收商回收处置，不违规倾倒，不会对环境敏感区和江河沿线、坑塘沟渠等造成污染。 | 相符   |
| <p><b>21、与《生态环境部关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298 号）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-10 与（发改环资〔2021〕1298 号）相符性分析一览表</b></p> |                 |  |  |      |
|   | 主要任务            | 实施要求   | 本改扩建项目   | 是否相符 |
|   | 积极推动塑料生产和使用源头减量 |  |  |      |
|   | 积极推动塑料生产和使用源头减量 | 积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构设计，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。加强限制商品过度包装标准宣贯实施，加强对商品过度包装的执法监管。   | 本改扩建项目生产的色母粒，不属于要求中限制的产品。                                  | 相符   |
|   | 持续推进一次性塑料制品使用减量 | 落实国家有关禁止、限制销售和使用部分塑料制品的规定。制定《一次性塑料制品使用、报告管理办法》，建立健全一次性塑料制品使用、回收情况报告制度，督促指导商品零售、电子商务、餐饮、住宿等经营者落实主体责任。督促指导电子商务、外卖等平台企业和快递企业制定一次性塑料制品减量平台规则。发布绿色包装产品推荐目录，推进产品与快递包装一体化，推广电商快件原装直发，大幅减少电商商品在寄递环节的二次包装。开展可循环快递包装规模化应用试点。在全国范围内推广标准化物流周转箱循环共用。加快实施快递包装绿色产品认证制度。发挥公共机构表率作用，带头减少使用一次性塑料制品。在机关所属接待、培训场所探索开展直饮净水机替代塑料瓶装水试点。加强宣传教育与科学普及，引导公众养成绿色消费习惯，减少一次性塑料制品消费，自觉履行生活垃圾分类投放义务。 | 本改扩建项目不生产、销售禁止、限制销售和使用部分的塑料制品。                             | 相符   |
|   | 科学稳妥推广          | 充分考虑竹木制品、纸制品、可降解塑料制品等全生命周期资源环境影响，完   | 本改扩建项目产业合理、安全可控。   | 相符   |

|  |                    |  |                                   |    |
|--|--------------------|--|-----------------------------------|----|
|  | 塑料替代产品             | <p>善相关产品的质量和食品安全标准。开展不同类型可降解塑料降解机理及影响研究，科学评估其环境安全性和可控性。健全标准体系，出台生物降解塑料标准，规范应用领域，明确降解条件和处置方式。加大可降解塑料<b>关键核心技术攻坚战</b>成果转化，不断提升产品质量和性能，降低应用成本。推动生物降解塑料产业有序发展，引导产业合理布局，防止产能盲目扩张。加快对全生物降解农膜的科学研究和推广应用。加大可降解塑料检测能力建设，严格查处可降解塑料虚标、伪标等行为，规范行业秩序。</p>                       |                                   |    |
|  | 加快推进塑料废弃物规范回收利用和处置 |  |                                   |    |
|  | 加强塑料废弃物规范回收和清运     | <p>结合生活垃圾分类，推进城市再生资源回收网点与生活垃圾分类网点融合，在大型社区、写字楼、商场、医院、学校、场馆等地，合理布局生活垃圾分类收集设施设备，提高塑料废弃物收集转运效率，提升塑料废弃物回收规范化水平。进一步加强公路、铁路、水运、民航等旅客运输领域塑料废弃物规范收集，推动交通运输工具收集、场站接收与城市公共转运处置体系的有效衔接。鼓励电子商务平台（含外卖平台）、快递企业与环卫单位、回收企业等开展多方合作，加大快递包装、外卖餐盒等塑料废弃物规范回收力度。支持供销合作社大力开展塑料废弃物规范回收。</p> | <p>本改扩建项目产生的塑料废物外售给资源回收商回收处置。</p> | 相符 |
|  | 加大塑料废弃物再生利用        | <p>支持塑料废弃物再生利用项目建设，发布废塑料综合利用规范企业名单，引导相关项目向资源循环利用基地、工业资源综合利用基地等园区集聚，推动塑料废弃物再生利用产业规模化、规范化、清洁化发展。加强塑料废弃物再生利用企业的环境监管，加大对小散乱企业和违法违规行为的整治力度，防止二次污染。完善再生塑料有关标准，加快推广应用废塑料再生利用先进适用技术装备，鼓励塑料废弃物同级化、高附加值利用</p>  | <p>本改扩建项目产生的塑料废物外售给资源回收商回收处置。</p> | 相符 |
|  | 大力开展重点区域塑料垃圾清理整治   |  |                                   |    |
|  | 加强江河湖海塑料垃圾清理整治     | <p>发挥各级河湖长制平台作用，实施江河、湖泊、水库管理范围内塑料垃圾专项清理，建立常态化清理机制，力争重点水域露天塑料垃圾基本清零。制定长江经济带塑料污染治理实施方案。开展海洋塑料垃圾和微塑料监测调查。实施海湾、河口、岸滩等区域塑料垃圾专项</p>  | <p>本改扩建项目不向附近河流、湖泊排放塑料污染。</p>     | 相符 |



|  |   | <p>清理，推动沿海市县建立海洋塑料垃圾清理工作长效机制，保持重点滨海区域无明显塑料垃圾。增加海滩等活动场所垃圾收集设施投放，提高垃圾清运频次。组织开展江河湖海塑料垃圾及微塑料污染机理、监测、防治技术等相关研究。</p> <p>督促船舶严格按照有关法律法规收集、转移和处置包括塑料垃圾在内的船舶垃圾，督促航运企业落实主体责任，依法打击船舶垃圾违规排放的行为。确保船舶生活垃圾港口接收设施正常运行，推动港口接收设施与城市公共转运处置设施有效衔接，落实船舶生活垃圾接收、转运、处置各环节主体责任，完善船舶生活垃圾“船-港-城”全过程衔接和协作，严格执行长江经济带内河港口船舶生活垃圾免费接收政策。</p> |     |  |
|--|---|--|-----|--|
| <p><b>22、与《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（2020年版）》（粤发改资环函〔2020〕1747号）的相符性分析</b></p> <p><b>表 1-11 与（粤发改资环函〔2020〕1747号）相符性分析一览表</b></p> |   |  |     |  |
| 要求   | 细化标准  | 本改扩建项目   | 相符性 |  |
| 禁止生产、销售的塑料制品   |   |  |     |  |
| 厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋  | 用于盛装及携提物品且厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋；适用范围参照 GB/T 21661《塑料购物袋》标准                        | 本改扩建项目不生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋   | 相符  |  |
| 厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜   | 以聚乙烯为主要原料制成且厚度小于0.01毫米的不可降解农用地面覆盖薄膜；适用范围和地膜厚度、力学性能指标参照 GB13735《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》标准 | 本改扩建项目不生产厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜  | 相符  |  |
| 以医疗废物为原料制造塑料制品   | 以纳入《医疗废物管理条例》《医疗废物分类目录》等管理的医疗废物为原料生产塑料制品。已回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品 | 本改扩建项目不生产以医疗废物为原料制造塑料制品  | 相符  |  |
| 一次性发泡塑料餐具  | 用泡沫塑料制成的一次性塑料餐具   | 本改扩建项目不生产一次性发泡塑料餐具   | 相符  |  |
| 一次性塑料棉签  | 以塑料棒为基材制造的一次性棉签，不包括相关医疗器械   | 本改扩建项目不生产一次性塑料棉签   | 相符  |  |
| 含塑料微珠的日化产品   | 为起到磨砂、去角质、清洁等作用，有意添加粒径小于5毫米的固体塑料颗粒的淋洗类化妆品（如沐浴剂、洁面乳、磨砂膏、洗发水等）和牙                  | 本改扩建项目不生产含塑料微珠的日化产品  | 相符  |  |

|  |              |  |           |    |
|--|--------------|--|-----------|----|
|  |              | 膏、牙粉   |           |    |
|  | 禁止、限制使用的塑料制品 |  |           |    |
|  | 不可降解塑料袋      | 用于盛装及携提物品的不可降解塑料购物袋，不包括基于卫生及食品安全目的，用于盛装散装生鲜食品、熟食、面食等商品的塑料预包装袋、连卷袋、保鲜袋等。        | 本改扩建项目不使用 | 相符 |
|  | 一次性塑料餐具      | 餐饮堂食服务中使用的一次性不可降解塑料刀、叉、勺，不包括一次性塑料杯，不包括预包装食品使用的一次性塑料餐具。                         | 本扩建项目不使用  | 相符 |
|  | 一次性塑料吸管      | 餐饮服务中用于吸饮液态食品的一次性不可降解塑料吸管，不包括牛奶、饮料等食品外包装上自带的塑料吸管。                              | 本改扩建项目不使用 | 相符 |
|  | 宾馆、酒店一次性塑料用品 | 酒店、饭店、宾馆、招待所客房等场所使用的易耗塑料制品，包括塑料梳子、牙刷、肥皂盒、针线盒、浴帽、洗涤护理品容器（如浴液瓶、洗发水瓶、润肤霜瓶等）、洗衣袋等。 | 本改扩建项目不使用 | 相符 |
|  | 快递塑料包装       | 塑料包装袋  | 本改扩建项目不使用 | 相符 |
|  |              | 一次性塑料编织袋   | 本改扩建项目不使用 | 相符 |
|  |              | 塑料胶带   | 本改扩建项目不使用 | 相符 |

## 二、建设项目工程分析

|      |  |
|------|--|
| 建设内容 | <p><b>1、建设背景</b></p> <p>广州市合盛塑胶制品有限公司位于广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋101，位于瑞骑工业园内，主要租用了园区内的A幢厂房的一楼（即1栋101）和F幢厂房一楼和二楼的一半（即5栋101、201一半）。A幢厂房东南面、西南面、西北面均为园区内其他厂房，东北面与广州市明冠轻质环保建材有限公司、嘉一汽车检测设备有限公司相隔29米；F幢厂房东南面、东北面均为园区其他厂房，西南面紧邻广州市亿民电器制造有限公司、星曜光电科技有限公司；西北面紧邻园区其他厂房，与广州市花都区翰林学校相隔约29米。</p> <p>企业现有项目总占地面积2000平方米，建筑面积2500平方米，主要从事汽车零部件的生产，年产汽车零部件60万件。现有项目已于2020年9月18日拿到了广州市生态环境局花都分局出具的环评批复，批文为：穗（花）环管影〔2020〕211号，并取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91440101MA5D5RDJ7K001W），于2021年10月14日开展了环评工程竣工自主验收，（环评批复和验收意见详见附件6和附件8）。</p> <p>由于公司发展方向的变动，现拟投资50万元对现有项目进行调整和扩建，预计年产色母粒100吨（以下称本改扩建项目），本改扩建项目主要建设内容如下：</p> <p>（1）不新增占地面积，现有的F幢2楼厂房不再租用（F幢2楼整层现有的原料暂存区调整到F幢1楼），即改扩建后全厂总占地面积仍为2000平方米，总建筑面积变为2000平方米；</p> <p>（2）将现有的F幢1楼生产车间的注塑生产线改为色母粒生产线，新增色母粒生产设备，减少现有项目F幢首层生产车间9台注塑机；</p> <p>（3）现有项目A幢首层厂房生产车间的注塑机进行升级改造，提高单台设备的生产产能，达到在减少注塑机设备数量的同时不减少企业的原有设计产能。</p> <p>（4）新增员工4人；</p> <p>（5）将现有的废气处理设施“UV光解+活性炭吸附”（TA001、TA002）整改为二级活性炭吸附（TA001、TA002）。</p> <p>（6）本次改扩建新增色母粒生产，色母粒生产过程产生的挤出、拉条废气及打样（注塑/吹瓶）废气依托整改后的废气处理设施“二级活性炭吸附”（TA002）</p> |
|------|--|

进行处理；色母粒生产过程产生的称重配料、混料、混料后投料废气采用新增的一套“脉冲布袋除尘器”（TA003）处理。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等法律法规文件的要求，本改扩建项目属于名录中“二十六、橡胶和塑料制品业 53-塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。

## 2、改扩建前后工程组成

改扩建后工程组成主要包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程以及环保工程，改扩建前后的建筑物情况详见表2-1所列，改扩建前后工程组成情况见表2-2所列。

表 2-1 改扩建前后项目建筑情况一览表

| 建筑名称   | 占地及建筑面积（m <sup>2</sup> ） |      |       |      |        |      | 层高  |
|--|--------------------------|------|-------|------|--------|------|-----|
|  | 改扩建前                     |      | 本次改扩建 |      | 改扩建后全厂 |      |     |
|  | 占地                       | 建筑   | 占地    | 建筑   | 占地     | 建筑   |     |
| A 幢厂房  | 1000                     | 1000 | 0     | 0    | 1000   | 1000 | 10m |
| F 幢厂房  | 1000                     | 1500 | 0     | -500 | 1000   | 1000 | 10m |
| 合计   | 2000                     | 2500 | 0     | 0    | 2000   | 2000 | /   |
| 备注：A 幢厂房共 2 层，企业租用的为首层，F 幢厂房共 2 层，本次改扩建后企业只租用首层。 |                          |      |       |      |        |      |     |

表 2-2 改扩建前后项目工程组成一览表

| 类别   | 建设内容               | 现有工程                                    | 本次改扩建后全厂   | 变化情况                                   |
|------|--------------------|---|--|--|
| 主体工程 | A 幢<br>首层车间（注塑车间）  | 建筑面积为 1000 平方米，主要用于注塑生产和办公              | 建筑面积为 1000 平方米，主要用于注塑生产和办公。将注塑机升级改造                    | 将注塑机升级改造                               |
|      | F 幢<br>生产车间（色母粒车间） | 1 层：主要包含注塑区、办公室、成品暂存区、包装区，建筑面积 1000 平方米 | 1 层：主要包含包装区、混料房、挤出拉条区、原料区、办公区、注塑/吹瓶区、成品区，建筑面积 1000 平方米 | 取消原来的注塑区，改为包装区、混料房、挤出拉条区、注塑/吹瓶区，增加了原料区 |
|      |                    | 2 层：主要包含原辅材料暂存区，建筑面积 500 平方米            | /  | 不再租用第 2 层厂房                            |
| 辅助工程 | 办公室                | 位于 F 幢 1 层，建筑面积为 100 平方米，主要用于日常办公       | 位于 F 幢 1 层，建筑面积为 100 平方米，主要用于日常办公。                     | 不变                                     |

|  |      |      |  |  |   |
|--|------|------|--|--|---|
|  | 公用工程 | 给水   | 由市政管网供给  | 由市政管网供给  | 不变  |
|  |      | 排水   | 采用雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理由市政污水管网排入新华污水处理厂处理；更换的间接冷却水排入市政污水管网 | 采用雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理由市政污水管网排入新华污水处理厂处理；现有项目更换的间接冷却水排入市政污水管网，本改扩建项目新增更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理   | 新增了更换的直接冷却水   |
|  |      | 供电   | 由市政供电  | 由市政供电  | 不变  |
|  | 环保工程 | 废水治理 | 生活污水：三级化粪池预处理；更换的间接冷却水排入市政污水管网                           | 生活污水：三级化粪池预处理；现有项目更换的间接冷却水排入市政污水管网；本改扩建项目新增更换的直接冷却水作为零星废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理   | 新增了更换的直接冷却水   |
|  |      | 废气治理 | 注塑废气采用 2 套“UV 光解+活性炭吸附装置”处理后分别由 15 米高排气筒（DA001、DA002）排放  | 现有的 2 套“UV 光解+活性炭吸附”（TA001、TA002）整改为“二级活性炭吸附”（TA001、TA002），现有的注塑废气采用 TA001 处理由 15 米高排气筒（DA001）排放；新增的色母生粒生产线挤出、拉条、注塑/吹瓶废气采用 TA002 处理后由 15 米高排气筒（DA002）排放；本改扩建项目新增产生的颗粒物采用一套“脉冲布袋除尘器”（TA003）处理后由 15 米高排气筒（DA003）排放 | “UV 光解+活性炭吸附”整改为“二级活性炭吸附”（TA001、TA002）；新增一套“脉冲布袋除尘器”；新增一个排气筒（DA003） |
|  |      | 噪声治理 | 隔声、降噪、减振   | 隔声、降噪、减振   | 不变  |
|  |      | 固废   | 一般固废分类收集、分类处理；危险废物交由有危废处置资质的单位处理                         | 依托现有项目的一般固废暂存点和危险废物暂存间。一般固废分类收集、分类处理；危险废物交由有危废处置资质的单位处理  | 不变  |

## 2、改扩建前后产品产量情况

改扩建前后产品规模详见下表所示。

表 2-3 改扩建前后产品、产量规模对比表

| 序号 | 名称    | 产品种类               | 产品规格              | 现有项目<br>实际年产量 | 本改扩建<br>项目年产量 | 改扩建后<br>全厂年产量 | 改扩建前<br>后变化量 |
|----|-------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1  | 汽车零部件 | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | 定制规格              | 60万件          | 0             | 60万件          | 0            |
| 2  | 色母粒   |                    | 粒径：<br>1mm，柱高：5mm | 0             | 100吨          | 100吨          | +100吨        |

备注：

- 1.本改扩建项目生产的色母粒只外售，主要外售给汽车零部件厂家；
- 2.本评价打样使用的色母粒0.1t/a不纳入产品量中，但后文相关的物料平衡、原料使用及生产工艺产污环节分析等已对应分析。

### 物料平衡图：

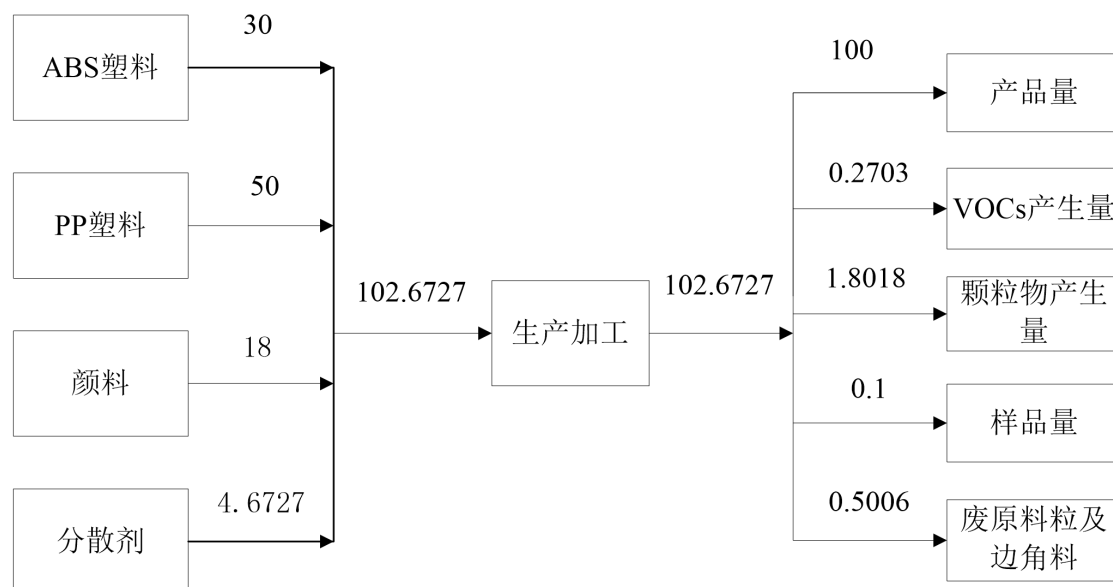


图 2-1 本改扩建项目物料平衡图（单位：t/a）

## 3、原辅材料

本次改扩建前后原辅材料变化情况见下表。

表 2-4 本次改扩建前后原料辅料情况一览表

| 序号 | 名称     | 包装规格   | 物理形态 | 工艺过程    | 年用量（t） |       |      | 最大储存量 |
|----|--------|--------|------|---------|--------|-------|------|-------|
|    |        |        |      |         | 改扩建前   | 本次改扩建 | 改扩建后 |       |
| 1  | ABS 塑料 | 25kg/包 | 颗粒   | 称重配料、投料 | 50     | +30   | 80   | 5     |
| 2  | PP 塑料  | 25kg/包 | 颗粒   | 称重配料、投料 | 200    | +50   | 250  | 2     |

| 3   | 颜料      | 25kg/包  | 粉末      | 称重配料、投料 | 0      | +18     | 18     | 1.0  |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
|---|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|------|------|---------|---------|---------|---------|------|-------|-----|-----|-----|--------|--------|
| 4   | 胶袋      | 100 个/包 | 固态      | 包装      | 0      | +4100 个 | 4100   | 100  |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
| 5   | 润滑油     | 20kg/桶  | 液态      | 设备维护    | 0      | +0.02   | 0.02   | 0.02 |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
| 6   | 分散剂     | 25kg/包  | 粉末      | 称重配料、投料 | 0      | +4.6727 | 4.6727 | 0.3  |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
| 备注：<br>1.本改扩建项目原料全部使用新料，不外购使用再生塑料（废旧塑料）；<br>2.根据不同客户对汽车零部件产品的要求，本改扩建项目色母粒生产原料配比会进行调整，因此本改扩建项目原料使用量是根据建设单位的生产经验核定得出。   |         |         |         |         |        |         |        |      |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
| <p><b>（1）原辅材料理化性质分析</b></p> <p><b>ABS 塑料：</b>苯乙烯共聚物为白色颗粒，无嗅、无味、无毒，无固定熔点，密度为 1.05g/cm<sup>3</sup>，维卡软化温度 108℃，熔融温度为 217℃，分解温度为 270℃以上，具有可燃性。</p> <p><b>PP 塑料：</b>聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度为 0.892g/cm<sup>3</sup>。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万—15 万。成型性好，软化温度为 155℃，熔融温度为 164℃，分解温度为 310℃以上。</p> <p><b>颜料：</b>颜料（Pigment）用来着色的粉末状物质。在水、油脂、树脂、有机溶剂等介质中不溶解，但能均匀地在这些介质中分散并能使介质着色，而又具有一定的遮盖力。</p> <p><b>润滑油：</b>用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。一般由基础油和添加剂两部分组成。</p> <p><b>分散剂：</b>成分为蜡粉，为白色粉末状。密度一般在 0.95~1.00g/cm<sup>3</sup> 之间，软化温度范围通常在 110-123℃之间，熔点范围为 100~130℃，热分解温度可达 300℃。具有良好的热稳定性和耐热性，能够在高温下保持稳定的性能。有很好的润湿性，能够快速将颜料带入熔体，增加颜料表面的光泽度、防水性和耐摩擦性。在塑料加工中，蜡粉分散剂可以提高熔体流动速率，改善加工性能，同时不影响制品的拉伸强度和冲击性能。</p> <p><b>（2）各塑料的工作温度</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 各塑料的工作温度一览表</b></p> <table><tr><th>塑料类型</th><th>软化温度（℃）</th><th>熔融温度（℃）</th><th>分解温度（℃）</th><th>工作温度（℃）</th><th>污染因子</th></tr><tr><td>PP 塑料</td><td>155</td><td>164</td><td>310</td><td>挤出、拉条：</td><td>非甲烷总烃、</td></tr></table> |         |         |         |         |        |         |        |      | 塑料类型 | 软化温度（℃） | 熔融温度（℃） | 分解温度（℃） | 工作温度（℃） | 污染因子 | PP 塑料 | 155 | 164 | 310 | 挤出、拉条： | 非甲烷总烃、 |
| 塑料类型  | 软化温度（℃） | 熔融温度（℃） | 分解温度（℃） | 工作温度（℃） | 污染因子   |         |        |      |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |
| PP 塑料   | 155     | 164     | 310     | 挤出、拉条：  | 非甲烷总烃、 |         |        |      |      |         |         |         |         |      |       |     |     |     |        |        |

|        |     |     |     |                               |      |
|--------|-----|-----|-----|-------------------------------|------|
| ABS 塑料 | 108 | 217 | 270 | 190-260;<br>注塑/吹瓶:<br>180~220 | 臭气浓度 |
|--------|-----|-----|-----|-------------------------------|------|

**4、改扩建前后主要生产设备情况**

本次改扩建前后主要生产设备详见下表所列。

**表 2-6 改扩建前后设备一览表（单位：台）**

| 序号 | 设备名称 | 型号/规格  |        | 用途    | 位置          | 数量   |       |      |
|----|------|--------|--------|-------|-------------|------|-------|------|
|    |      | 改扩建前   | 改扩建后   |       |             | 改扩建前 | 本次改扩建 | 改扩建后 |
| 1  | 注塑机  | 5kg/h  | 12kg/h | 注塑成型  | A幢首层（注塑车间）  | 10   | 0     | 10   |
| 2  | 冷却塔  | 30m³/h | 30m³/h | 冷却    |             | 1    | 0     | 1    |
| 3  | 注塑机  | /      | /      | 打样    | F幢首层（色母粒车间） | 11   | -9    | 2    |
| 4  | 冷却塔  | 30m³/h | 30m³/h | 冷却    |             | 1    | +1    | 1    |
| 5  | 抽料机  | /      | 12kg/h | 挤出、拉条 |             | 0    | +4    | 4    |
| 6  | 吹瓶机  | /      | /      | 打样    |             | 0    | +1    | 1    |
| 7  | 混料机  | /      | /      | 混料    |             | 0    | +4    | 4    |
| 8  | 电子秤  | /      | /      | 称料    |             | 0    | +2    | 2    |
| 9  | 切料机  | /      | /      | 切粒    |             | 0    | +4    | 4    |

备注：将现有项目F幢首层生产车间的注塑机减少9台，将A幢首层中的注塑机升级改造，达到在全厂减少注塑机设备数量的同时不减少企业原来的设计产能。

本改扩建项目生产设备的生产能力与产品方案匹配性：

**表 2-7 主要生产设备产能匹配性分析**

| 产品名称  | 设备名称 | 设备数量（台） | 单台设备生产能力（kg/h） | 年加工时间（h） | 单台设备产能（t/a） | 理论设备产能（t/a） | 设计产能（t/a） | 工序    |
|-------|------|---------|----------------|----------|-------------|-------------|-----------|-------|
| 色母粒   | 抽料机  | 4       | 12             | 2400     | 28.8        | 115.2       | 100.1     | 挤出、拉条 |
| 汽车零部件 | 注塑机  | 10      | 12             | 2400     | 28.8        | 288         | 250       | 注塑成型  |

备注：  
1.本改扩建项目及改扩建后全厂实际日生产时间为 8h，年工作 300 天；  
2.抽料机的设计产能含色母粒产能及色母粒样品量；  
3.现有项目的不合格品及边角料均为回用于生产，忽略损耗，根据物料平衡，则原料使用量等于产品量，本报告汽车零部件设计产能按 250t/a 评价。

**5、劳动定员及工作时间**

本次改扩建前后的劳动定员及工作制度详见下表所列。

**表 2-8 改扩建前后劳动定员及工作制度情况一览表**

| 项目   | 改扩建前 | 本次改扩建 | 改扩建后全厂 |
|------|------|-------|--------|
| 员工人数 | 50 人 | +4 人  | 54 人   |



|      |              |              |              |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 工作制  | 一班制，日工作 8 小时 | 一班制，日工作 8 小时 | 一班制，日工作 8 小时 |
| 工作天数 | 300          | 300          | 300          |
| 食宿情况 | 厂区内不设食宿      | 厂区内不设食宿      | 厂区内不设食宿      |

## 6、公用工程

### (1) 给排水

本改扩建项目用水由市政自来水管网接入，排水方式实行雨污分流制。本次改扩建前后的给排水情况详见下表所列。

表 2-9 改扩建前后给排水量一览表 (t/a)

| 分类             | 给水量  |        |        | 排水量  |        |        | 去向                              |
|----------------|------|--------|--------|------|--------|--------|---------------------------------|
|                | 改扩建前 | 本改扩建项目 | 本次改扩建后 | 改扩建前 | 本改扩建项目 | 本次改扩建后 |                                 |
| 生活用水           | 600  | +40    | 640    | 540  | +32    | 572    | 由市政污水管网排入新华污水处理厂                |
| 冷却用水<br>(间接冷却) | 1200 | 0      | 1200   | 240  | 0      | 240    | 由市政污水管网排入新华污水处理厂                |
| 冷却用水<br>(直接冷却) | 0    | +841.6 | 841.6  | 0    | +1.6   | 1.6    | 作为零星工业废水交由元泰(广州)环境科技有限公司污水处理厂处理 |
| 冷却用水<br>(合计)   | 1200 | +841.6 | 2041.6 | 240  | +1.6   | 241.6  | /                               |
| 合计             | 1800 | +881.6 | 2681.6 | 780  | +33.6  | 813.6  | /                               |

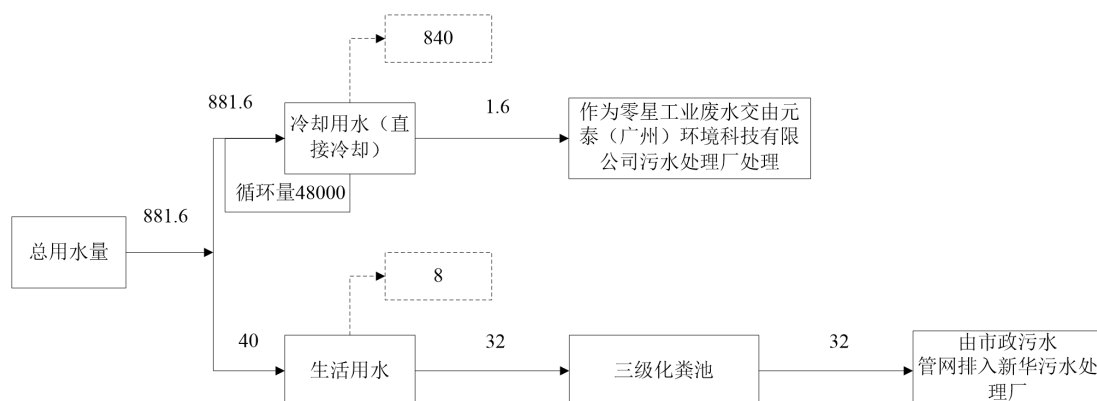
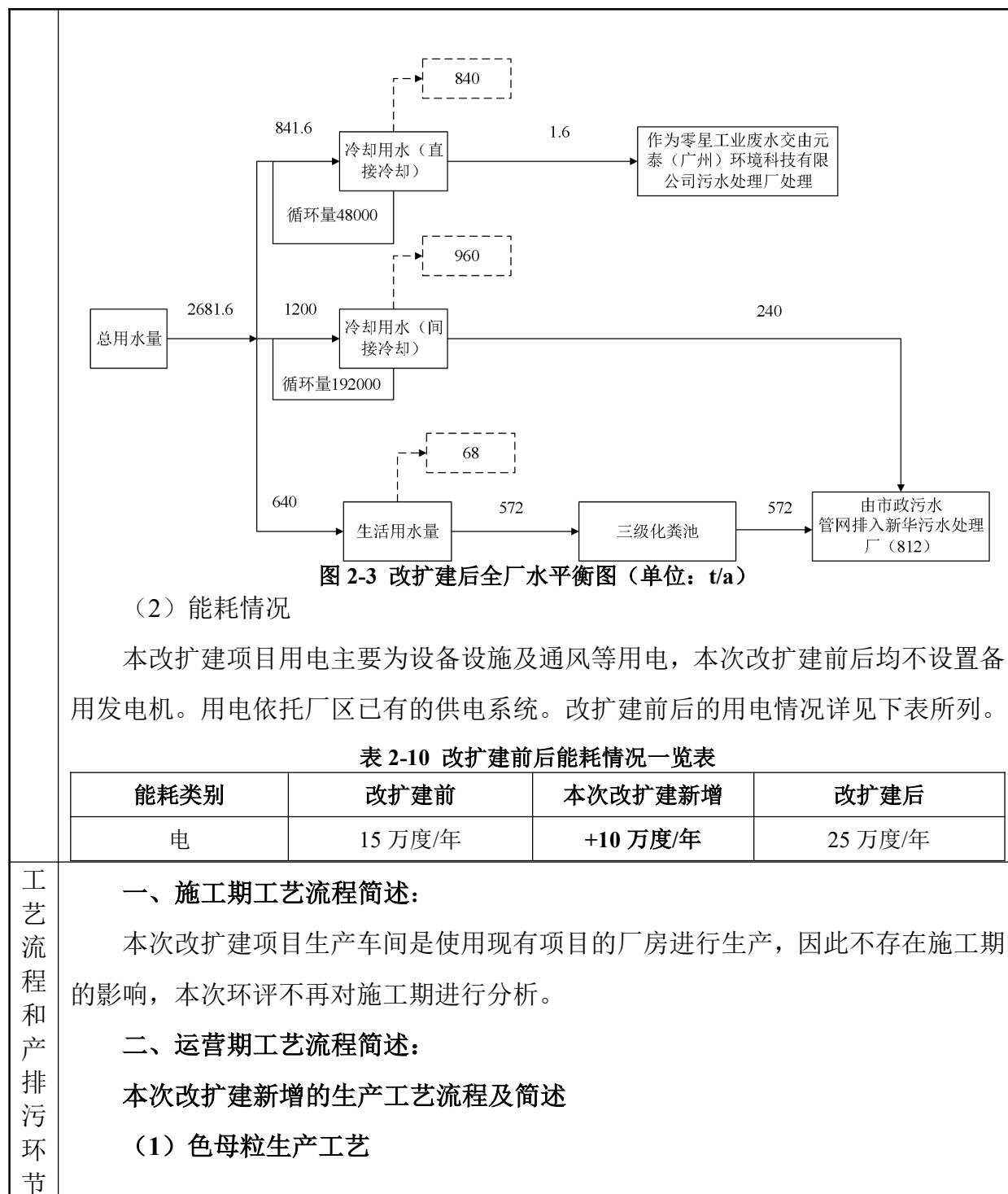
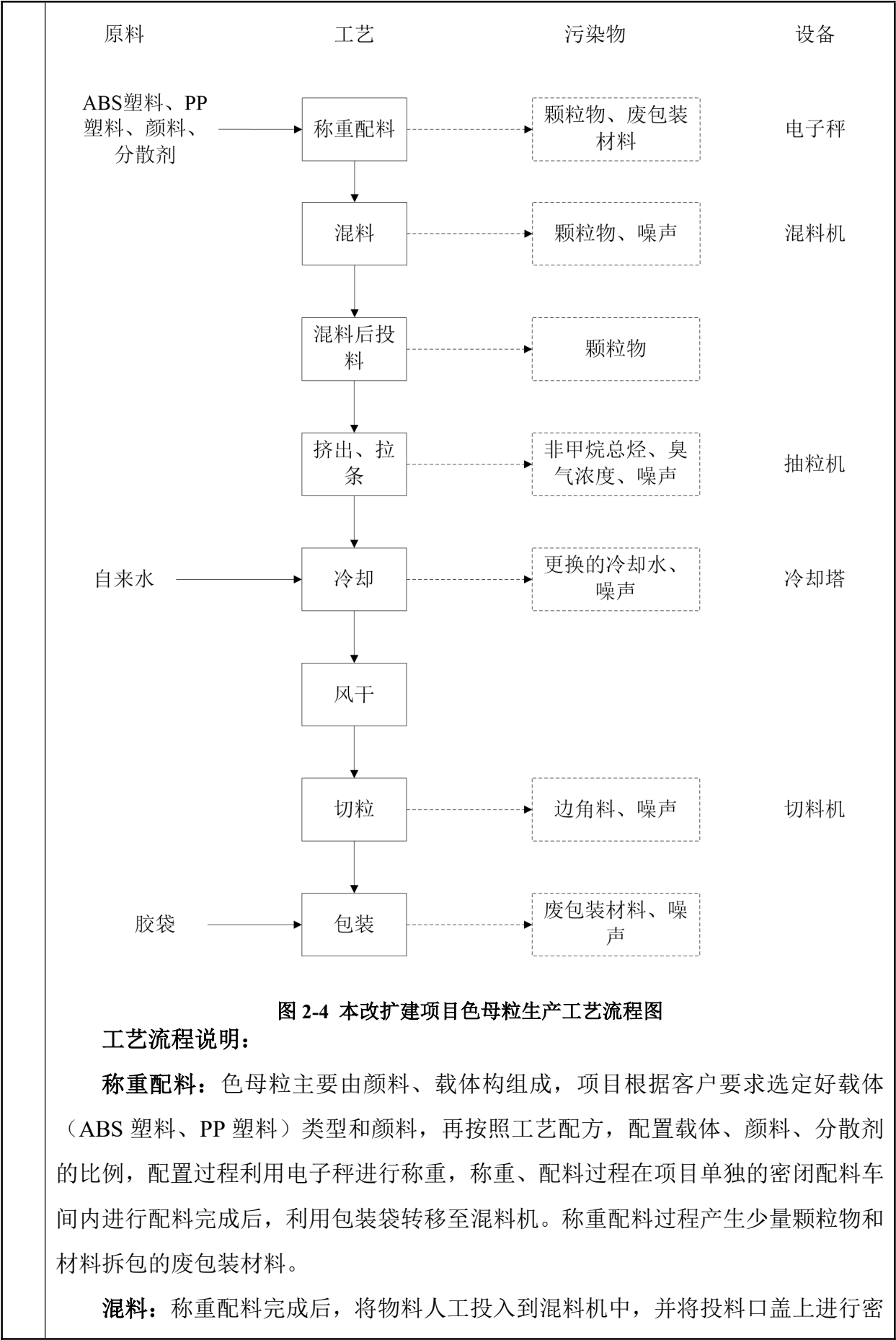


图 2-2 本改扩建项目水平衡图 (单位: t/a)





闭混料，各原料充分混合均匀后，从混料机底部的出料口出料。出料口是紧套原料包装袋，待原料从混料机中全部出完后，静待 30-60 秒后再把包装袋口从混料机出料口中脱离。此工序会产生少量颗粒物和设备发生的噪声。

**混料后投料、挤出、拉条、冷却：**混料均匀后的原料通过人工投料的方式投放到抽粒机对应的投料平台中的投料口，再通过密闭管道输送到对应的抽粒机中进行加热挤出。抽粒机为双螺杆抽粒机，根据色母粒的载体温度（190-260℃），设定好后利用电加热对混合均匀的物料加热，并保温在一定温度下（最高温度为 260℃），经熔融后由慢到快的速度挤出后拉条成型，把料条直接放入到抽粒机配套的长形水槽中进行过水冷却。塑料粒子经过加热后熔融，会有一定量的有机废气。本改扩建项目加热的最高温度为 260℃，低于 ABS 塑料、PP 塑料的分解温度 270℃、300℃，因此不产生 ABS 塑料的其他特征污染因子苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯，产生的有机废气以非甲烷总烃表征。此外还产生少量臭气浓度及设备运行的噪声及料条冷却使用的直接冷却水，人工投料时产生少量粉尘。

**风干、切粒：**由于料条经过冷却水槽冷却，会带有部分水分，因此需要由配套辅助设备风机进行风干。保证切粒后产品干燥，方便进行外包装。经干燥后的料条由切粒机进行切粒，经切出的颗粒为圆柱形，粒径约 1mm，柱高约 5mm。色母粒切出后，先由大容量容器装好存放，待全部切粒完成后，送入包装区域。该切粒过程会产生设备噪声和边角料。

**包装：**人工分量 25kg/袋进行外包装，此工序会产生少量废包装材料。

## **（2）打样工艺**

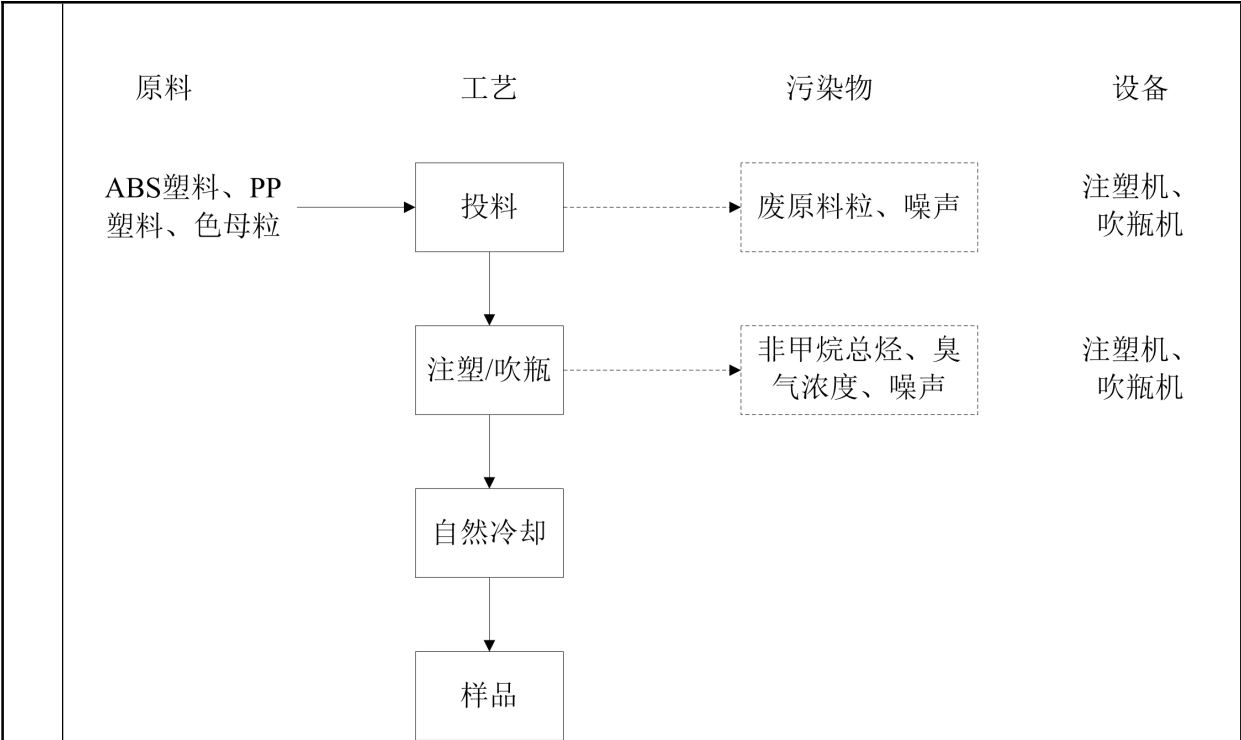


图 2-5 本改扩建项目打样生产工艺流程图

工艺流程简述：

建设单位接到订单后，先根据订单要求，先调配生产出色母粒样品，然后使用色母粒样品进行打样，即使用色母粒样品、ABS塑料、PP塑料进行注塑/吹瓶得到客户要求的产品样品，待产品样品的颜色、光泽等品质符合客户要求后，再进行该订单色母粒的生产。

**投料：**将样品色母粒和原料按比例调配好后人工投料方式投放到注塑机中或吹瓶机中。此过程会产生少量投料时掉落在投料口的原料粒，因其粒径最小为1mm（详见附图20），塑料粒、色母粒比重较大，起尘粒径在50微米以下，原料塑料粒、色母粒表面未进行表面打磨等加工，表面无浮尘，因此不属于颗粒物。投料过程会因员工操作不当等原因，会有少量的原料掉落到地面，因此作为一般固废进行处理，收集后外售给资源回收商回收处置，投料过程还会产生噪声。

**注塑/吹瓶、冷却：**将原料运送至注塑机内进行注塑成型：注塑温度控制为180~220℃，将塑料原料输送，熔融塑化并使之均匀化，然后借助螺杆向塑化好的物料施加压力，迫使高温熔体充入到闭合模腔中，经过间接冷却后制成具有一定几何形状和尺寸精度的半成品。注塑成型过程会产生有机废气（以非甲烷总烃计）、此外还产生少量臭气浓度及设备运行噪声。

**吹瓶：**将混合后的物料投入吹瓶机中，待物料熔化挤出后，趁热置于对开模中，

闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使熔化物料吹胀而紧贴在模具内壁上，经间接冷却脱模，即得到瓶状样品。

本改扩建项目注塑/吹瓶加热的最高温度为220℃，低于ABS塑料、PP塑料的分解温度270℃、300℃，因此不产生ABS塑料的其他特征污染因子苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯，产生的有机废气以非甲烷总烃表征。此外还产生少量臭气浓度及设备运行时的噪声，冷却为自然冷却，因此不产生冷却废水。

## 2、主要污染工序

表 2-11 本改扩建项目主要污染环节及排污特征表

| 要素   | 污染源来源       | 主要污染物  |
|------|-------------|--|
| 废气   | 称重配料、投料     | 颗粒物  |
|      | 挤出、拉条、注塑/吹瓶 | 非甲烷总烃、臭气浓度   |
| 废水   | 生活污水        | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总氮、总磷 |
|      | 更换的直接冷却水    | /  |
| 噪声   | 机械设备        | 噪声   |
| 一般固废 | 员工生活        | 生活垃圾   |
|      | 包装          | 废包装材料  |
|      | 投料（打样生产工艺）  | 废原料粒   |
|      | 切粒          | 边角料  |
|      | 废气治理系统      | 布袋除尘器收集的粉尘   |
|      | 废气治理系统      | 废布袋  |
| 危废   | 废气治理系统      | 废活性炭   |
|      | 机械维护        | 废润滑油桶  |
|      | 机械维护        | 含油废抹布/手套   |

与本改扩建项目有关的原污染情况及主要环境问题是广州市合盛塑胶制品有限公司现有项目在生产过程中产生的废水、废气、噪声及固废问题。项目四周主要的环境问题为工业企业生产过程中产生的废气、废水、噪声、固体废物，以及道路的交通噪声和机动车尾气。

### 一、现有项目三同时落实情况

广州市合盛塑胶制品有限公司已于 2020 年 9 月 18 日拿到了广州市生态环境局出具的环评批复，批文为：穗（花）环管影〔2020〕211 号，并取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91440101MA5D5RDJ7K001W），并于 2021 年 10 月 14 日进行了自主验收（环评批复、排污登记回执和验收意见详见附件 6、附件 7 和附件 8）。

### 二、现有工程污染物实际排放总量分析

广州市合盛塑胶制品有限公司现有的生产工艺主要用来生产汽车零部件，现有项目报批的生产工艺流程详见下图所示：

#### 1、生产工艺流程

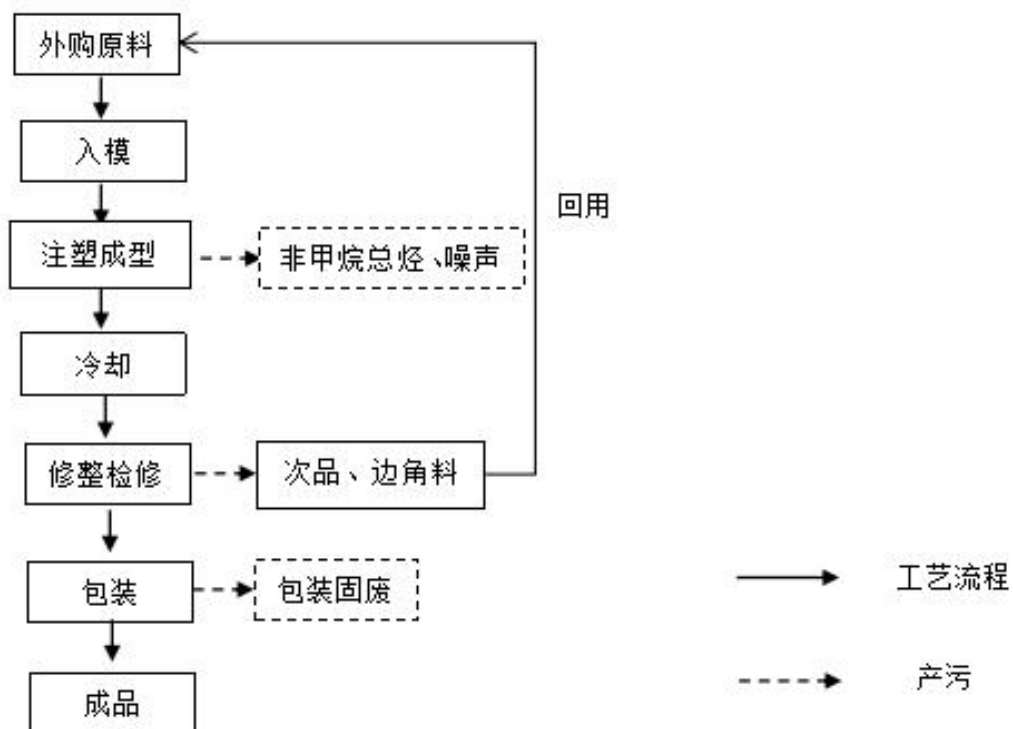


图 2-6 现有项目的生产工艺流程图

工艺流程简述：

外购原料：根据客户需求外购 ABS 塑料、PP 塑料等原材料。

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>注塑成型：</b>原料通过加料筒抽送至注塑机内注塑成型。项目注塑温度控制为180~220℃，将塑料原料输送，熔融塑化并使之均匀化，然后借助螺杆向塑化好的物料施加压力，迫使高温熔体充入到闭合模腔中，经过冷却后制成具有一定几何形状和尺寸精度的半成品。注塑成型过程会产生有机废气（以非甲烷总烃计）、设备运行噪声。</p> <p><b>冷却：</b>半成品经设备自带水箱对注塑成型后的半成品进行间接冷却，该冷却水经冷却塔循环使用，定期外排至市政污水管网。</p> <p><b>修正检修：</b>注塑成型后进入挑选区进行人工挑选，挑选过程将产品分为合格品与不合格品两类产品，合格产品进入包装流水线进行包装，不合格品回用。</p> <p><b>回用：</b>把人工质检和修边产生的次品、边角料经收集后直接回用于注塑，该注塑机可熔融较大粒径塑料，无需破碎机进行破碎。</p> <p><b>包装：</b>挑选过程产生的合格品部分进入装配流水线进行装配，装配完成后进入包装区域，利用包装机设备进行自动包装，部分产品手工包装，然后打包装箱。</p> <p><b>2、现有项目环评污染分析情况</b></p> <p>为了解改扩建前现有项目的污染排放情况，现根据现有项目的环评报告表、批复文件及验收资料等对其进行回顾性分析。</p> <p><b>（1）废水</b></p> <p>现有项目用水主要为生活用水和冷却水。</p> <p>1）更换的间接冷却水</p> <p>根据现有项目的验收资料可知，现有项目的冷却塔用水量为1200t/a，由于冷却水多次循环使用后，水中的水质盐度过高，为了避免对设备造成损坏，冷却塔的循环水定期排入到市政污水管网，其排放量为240t/a。</p> <p>2）生活污水</p> <p>根据现有项目的验收资料可知，现有项目生活用水量为600t/a，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，排放标准执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。生活污水排放量为540t/a。</p> <p>根据建设单位委托广东景和检测有限公司于2021年5月14-15日进行采样检测的验收检测报告（报告编号：GDJH2104041EB）可知，现有项目生活污水经预处理</p> |
|--|--|



后符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。现有项目生活污水产排情况如下表所示。

表 2-12 现有项目生活污水排放情况一览表

| 废水量              | 污染物名称 | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量 (t/a) |
|------------------|-------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| 生活污水<br>(540t/a) | CODCr | 497.8          | 0.2688    | 113.5          | 0.0613    |
|                  | BOD5  | 91.35          | 0.0493    | 52.4           | 0.0283    |
|                  | SS    | 68             | 0.0367    | 46.5           | 0.0251    |
|                  | NH3-N | 81.15          | 0.0438    | 14.5           | 0.0078    |
|                  | 总氮    | 39.4           | 0.0213    | 39.4           | 0.0213    |
|                  | 总磷    | 4.1            | 0.0022    | 4.0            | 0.0022    |

备注：

1.其产生浓度及排放浓度为现有项目验收检测报告的平均检测浓度；总氮、总磷浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数；

2.生活污水采样口是设置在与更换的间接冷却水汇同前，因此生活污水与更换的间接冷却水分开计算。

## （2）废气

### 1) 有机废气

现有项目的注塑成型废气（非甲烷总烃），集气罩收集后分别经“UV 光解+活性炭吸附”（TA001、TA002）处理后由 22 米高排气筒 DA001、DA002 排放。

根据建设单位委托广东景和检测有限公司于 2021 年 5 月 14-15 日进行采样检测的验收检测报告（报告编号：GDJH2104041EB）可知，现有项目经处理后的废气（非甲烷总烃）符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值标准。

验收期间生产工况为 85%，年工作 2400h。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）-《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 中“外部集气设备-相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s”的收集效率为 30%，现有项目注塑机为四面包围，只留螺杆推挤的地方敞开，且集气罩为可伸缩的可将集气罩拉到热熔挤出点，因此收集效率可取 30%计算。

根据现有项目环评资料可知，同样的收集方式，其收集效率为 80%，按环评所写的收集效率，则整理后现有项目注塑成型排放的非甲烷总烃情况如下表所示。

| 表 2-13 现有项目有机废气排放情况一览表  |                                   |                     |                |                        |                                   |                     |              |                      |
|---|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| 类型  | 处理前平均排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理前平均排放速率<br>(kg/h) | 收集到的量<br>(t/a) | 折算100%工况收集到的量<br>(t/a) | 处理后平均排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理后平均排放速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a) | 折算100%工况排放量<br>(t/a) |
| 按（粤环函〔2023〕538号）收集效率30%计算   |                                   |                     |                |                        |                                   |                     |              |                      |
| DA001（A幢）   | 7.7125                            | 0.0709              | 0.1702         | 0.2002                 | 1.3963                            | 0.012               | 0.0288       | 0.0339               |
| 无组织（A幢）   | /                                 | /                   | /              | /                      | /                                 | /                   | 0.3971       | 0.4672               |
| DA002（F幢）   | 10.36                             | 0.1255              | 0.3012         | 0.3544                 | 1.9763                            | 0.0224              | 0.0538       | 0.0633               |
| 无组织（F幢）   | /                                 | /                   | /              | /                      | /                                 | /                   | 0.7028       | 0.8268               |
| 合计  | /                                 | /                   | /              | /                      |                                   | /                   | /            | 1.3912               |
| 按现有项目环评所写收集效率80%计算  |                                   |                     |                |                        |                                   |                     |              |                      |
| DA001（A幢）   | 7.7125                            | 0.0709              | 0.1702         | 0.2002                 | 1.3963                            | 0.012               | 0.0288       | 0.0339               |
| 无组织（A幢）   | /                                 | /                   | /              | /                      | /                                 | /                   | 0.0426       | 0.0501               |
| DA002（F幢）   | 10.36                             | 0.1255              | 0.3012         | 0.3544                 | 1.9763                            | 0.0224              | 0.0538       | 0.0633               |
| 无组织（F幢）   | /                                 | /                   | /              | /                      | /                                 | /                   | 0.0753       | 0.0886               |
| 合计  | /                                 | /                   | /              | /                      |                                   | /                   | /            | 0.2359               |
| 备注：按现有项目环评所写的集气罩收集效率80%计算，计算出实测的排放总量合计为0.2359t/a，符合现有项目环评所给的总量。本报告附表汇总按现有环评所写的收集效率计算出来的排放量汇总，即现有项目非甲烷总烃排放量为0.2359t/a。   |                                   |                     |                |                        |                                   |                     |              |                      |
| <p>由上表及结合现有项目环评所写的集气罩收集效率80%可推算出，现有项目非甲烷总烃产生量为 <math>0.1702/0.8+0.3012/0.8\approx 0.5893\text{t/a}</math>。</p> <p>2）臭气浓度</p> <p>根据工艺流程分析可知，现有项目的注塑成型除了会产生有机废气外，同时会有少量臭气浓度产生，经自然扩散和加强车间内通风换气，厂界外臭气浓度可达标排放。</p> |                                   |                     |                |                        |                                   |                     |              |                      |

### (3) 噪声

现有项目产生噪声的污染源主要是生产设备运行时产生的噪声，噪声源强约为60~80dB（A），噪声源强较小。现有项目选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、减振、降噪等措施来降低厂界噪声。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

根据建设单位委托广东景和检测有限公司于2021年5月14-15日进行采样检测的验收检测报告（报告编号：GDJH2104041EB）可知，现有项目厂界噪声情况如下表。

表 2-14 现有项目厂界噪声检测结果一览表

| 采样点位        | 检测结果 Leq[dB(A)] |      |           |      |
|-------------|-----------------|------|-----------|------|
|             | 2021.5.14       |      | 2021.5.15 |      |
|             | 昼间              | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 厂界东南侧外 1 米处 | 58.1            | 47.1 | 58.6      | 47.1 |
| 厂界西南侧外 1 米处 | 61.2            | 48.3 | 57.4      | 48.2 |
| 厂界西北侧外 1 米处 | 59.8            | 49.1 | 60.2      | 47.7 |
| 厂界东北侧外 1 米处 | 57.9            | 51.1 | 57.5      | 48.3 |

由上表可知，现有项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### (4) 固废

根据现有项目的验收资料可知，现有项目的固废产生情况如下表所示。

表 2-15 现有项目固废情况一览表

| 名称       | 污染物      | 产生量（t/a） | 去向          |
|----------|----------|----------|-------------|
| 一般工业固体废物 | 废包装材料    | 2        | 交由资源回收单位处置  |
|          | 不合格品及边角料 | 1.0      | 回用于生产       |
| 生活垃圾     | 生活垃圾     | 7.5      | 交环卫部门       |
| 危险废物     | 废活性炭     | 2.8      | 交由有危废资质单位处置 |
|          | 废 UV 灯   | 0.0035   |             |

项目污染物排放情况见下表。

表 2-16 现有项目污染物排放情况汇总表

| 污染物 |                  |       | 排放/产生量（t/a） |
|-----|------------------|-------|-------------|
| 废水  | 生活污水<br>(540t/a) | CODCr | 0.0613      |
|     |                  | BOD5  | 0.0283      |

|                           |      |        |        |          |        |
|---------------------------|------|--------|--------|----------|--------|
|                           |      |        | SS     |          | 0.0251 |
|                           |      |        | NH3-N  |          | 0.0078 |
|                           |      |        | 总氮     |          | 0.0213 |
|                           |      |        | 总磷     |          | 0.0022 |
|                           | 废气   | 注塑成型废气 | 非甲烷总烃  |          | 0.2359 |
|                           |      |        | 臭气浓度   |          | 少量     |
|                           | 固体废物 | 员工生活   | 生活垃圾   |          | 7.5    |
|                           |      | 生产过程   | 一般固体废物 | 废包装材料    | 2      |
|                           |      |        |        | 不合格品及边角料 | 1.0    |
|                           |      | 废气处理   | 危险废物   | 废活性炭     | 2.8    |
| 废 UV 灯                    |      |        |        | 0.0035   |        |
| 备注：废气、废水为排放量汇总，固废为产生量的汇总。 |      |        |        |          |        |

### 3、污染物总量指标

根据《广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目环境影响报告表》可知，现有项目废气污染物总量控制指标为：有组织非甲烷总烃：0.115t/a；根据现有项目验收监测报告和上文分析可知，现有项目实际有组织非甲烷总烃排放总量为 0.0339+0.0633=0.0972t/a，符合要求。

### 三、现有项目存在环境问题

#### 1、投诉情况

现有项目产生的废水、废气、噪声以及固废均采取了相应有效的治理。现厂区内所有的环境保护设施均正常运作，各类污染物均可达标排放。现有项目自投入生产至今均未收到环境相关的问题投诉。现有项目环境影响较小，建议建设单位定期检查环保设施，以免环保设施失灵，导致受到环境污染。

#### 2、现有项目存在的问题及需整改情况

由于现有项目环评办理的时间已有一些年份了，根据现在的政策，现有项目原来执行的标准、环保措施等需根据现在的政策进行同步整改，整改情况如下表所示。

表 2-17 现有项目需整改的情况一览表

| 序号 | 类型     | 现有实际情况      | 拟整改措施                | 备注   |
|----|--------|-------------|----------------------|--|
| 1  | 废气处理设施 | UV 光解+活性炭吸附 | 二级活性炭吸附（TA001、TA002） | 根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）的通知》（粤环函〔2023〕45 号）、《关于印发广州市生态环境保护 |

|   |   |            |   |  |   |
|---|---|------------|---|--|---|
|   |   |            |   |  | "十四五"规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）等相关政策要求等，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施 |
|   |   | 注塑废气收集措施   | 顶部集气罩收集   | 半密闭型集气设备收集   | 根据最新管理政策提高废气的收集效率   |
|   | 2 | 生活污水执行标准   | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准  | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准中较严值 | 根据广州市生态环境局花都分局最新要求  |
|   | 3 | 废气执行标准     | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值标准及表9中的企业边界大气污染物浓度限值   | 注塑成型废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5中的特别排放限值及表9中的企业边界大气污染物浓度限值    | 根据生态环境部的政策更新  |
|   | 4 | 一般工业固体废物标准 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及关于《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号） | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）  | 根据生态环境部的政策更新  |
|   | 5 | 危废执行标准     | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的相关规定  | 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）                     | 根据生态环境部的政策更新  |
| <p>根据现有项目验收检测报告（附件9）可知，现有项目的生活污水经预处理后符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排</p> |   |            |   |  |   |

入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准中较严值；经处理后排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。

四、以新带老

由于现有项目的注塑成型废气收集方式由“外部型集气设备-相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s”整改为“半密闭型集气设备”，处理工艺由原来的“UV+活性炭吸附”处理变为二级活性炭吸附处理。废气收集效率提高了，处理工艺也变更了，因此涉及“以新带老”。本报告“以新带老”的情况详见第四章废气源强分析。

五、本改扩建项目存在环境问题

1、本改扩建项目投诉情况

本改扩建项目已于 2025 年 5 月建成并投产。属于“未批先建，未验先投”项目。目前，企业补办相关环评手续。根据调查，本改扩建项目自建成投产至今未收到环境投诉事件。

2、整改前存在的环保问题及解决措施

本改扩建项目污染主要为生产过程中产生的工艺废气、生活污水、更换的冷却水、一般固废、危险废物、生活垃圾、噪声等。本改扩建项目整改前各污染情况及采取措施如下表。

表 2-18 本改扩建项目污染源整改前情况汇总表

| 类型    | 排放源     | 污染物   | 治理措施   |
|-------|---------|---|--|
| 大气污染物 | 称重配料、投料 | 颗粒物   | 采用“单层密闭+外部型集气设备”收集后经脉冲布袋除尘器（TA003）处理后由 11 米高排气筒（DA003）排放           |
|       | 混料后投料   | 颗粒物   | 采用外部型集气设备收集后经脉冲布袋除尘器（TA003）处理后由 11 米高排气筒（DA003）排放                  |
|       | 挤出、拉条   | 非甲烷总烃、臭气浓度  | 经“半密闭型集气设备+外部集气罩”收集引至“UV 光解+活性炭吸附装置”（TA002）处理后通过 15 米高排气筒（DA002）排放 |
|       | 注塑      | 非甲烷总烃、臭气浓度  | 经“单层密闭+外部型集气设备”收集后引至“UV 光解+活性炭吸附装置”（TA002）处理后通过 15 米高排气筒（DA002）排放  |
| 水污染物  | 生活污水    | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 经三级化粪池处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统                                       |

|                |                              |            |                        |
|----------------|------------------------------|------------|------------------------|
|                |                              |            | 一处理                    |
|                | 更换的直接冷却水                     | /          | 由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理 |
| 固体废物           | 生活垃圾                         | 生活垃圾       | 交环卫部门处理                |
|                | 一般固废                         | 废包装材料      | 交由资源回收商回收处置            |
|                |                              | 废原料粒       | 交由资源回收商回收处置            |
|                |                              | 边角料        | 交由资源回收商回收处置            |
|                |                              | 布袋除尘器收集的粉尘 | 交由有相关处理能力的单位处置         |
|                |                              | 废布袋        | 交由有相关处理能力的单位处置         |
|                | 危险废物                         | 废润滑油桶      | 交由有危废资质的单位进行处置         |
|                |                              | 含油废抹布/手套   |                        |
|                |                              | 废活性炭       |                        |
| 噪声             | 噪声设备已选用低噪声设备，且采取必要的隔声、减振等措施。 |            |                        |
| 备注：目前吹瓶设备还未安装。 |                              |            |                        |

本改扩建项目主要环境问题及相应的整改措施详见下表。

**表 2-19 本改扩建项目主要环境问题及整改措施**

| 项目 | 存在问题  | 拟整改措施  | 完成情况             |
|----|---|--|------------------|
| 废气 | 1.DA003 排气筒高度不符合要求；<br>2.混料后投料、挤出、拉条废气收集效率低；<br>3.“UV 光解+活性炭吸附装置”（TA002）采用了已淘汰的废气处理工艺“UV 光解”。 | 1.将 DA003 排气筒高度按要求加高到 15 米；<br>2.混料后投料、挤出、拉条废气收集方式整改为半密闭型集气设备收集；<br>3.在废气处理设施“UV 光解+活性炭吸附装置”（TA002）的“UV 光解”装置整改为“活性炭吸附箱”，即废气处理设施整改为“二级活性炭吸附装置”（TA002）。 | 预计在环保工程验收前完成整改   |
| 废水 | 更换的直接冷却水直排到市政污水管网不符合当下的环保管理   | 作为零星工业废水交由元泰（广州）环境科技有限公司污水处理厂处理  | 预计在环保工程验收前完成合同签订 |

### 3、污染情况分析

根据建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 7 月 26 日对本改扩建项目的废气、生活污水、噪声进行了现状检测（检测报告详见附件 15），其检测数据如下所示。

（1）废气

| 表 2-20 有组织废气排放检测结果  |            |                 |               |        |        |       |      |
|---|------------|-----------------|---------------|--------|--------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目       |                 | 检测结果          |        |        |       | 标准限值 |
|   |            |                 | 第一次           | 第二次    | 第三次    | 第四次   |      |
| 挤出、拉条、注塑<br>废气处理后采样<br>口 DA002  | 标杆流量（m³/h） |                 | 10685         | 10575  | 10692  | 10962 | ——   |
|   | 非甲烷<br>总烃  | 排放浓度<br>（mg/m³） | 1.26          | 1.33   | 1.21   | /     | 60   |
|   |            | 排放速率<br>（kg/h）  | 0.013         | 0.014  | 0.013  | /     | ——   |
|   |            | 臭气浓<br>度        | 排放浓度<br>（无量纲） | 309    | 416    | 549   | 309  |
| 称重配料、投料、<br>混料后投料废气<br>处理后采样口<br>（DA003）  | 标杆流量（m³/h） |                 | 9764          | 9575   | 9692   | /     | ——   |
|   | 颗粒物        | 排放浓度<br>（mg/m³） | ND            | ND     | ND     | /     | 20   |
|   |            | 排放速率<br>（kg/h）  | 0.0049        | 0.0048 | 0.0048 | /     | ——   |
| 备注：<br>1、“——”表示执行标准不对该项目作限值要求；<br>2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率用 1/2 检出限计算；<br>3、“/”表示无相关信息；<br>4、挤出、拉条、注塑废气处理设施为“UV 光解+活性炭吸附”，称重配料、投料、混料后<br>投料废气处理设施为“脉冲布袋除尘器”。 |            |                 |               |        |        |       |      |

| 表 2-21 无组织废气检测结果                 |                  |       |       |       |     |          |  |
|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|----------|--|
| 检测点位                             | 检测项目             | 检测结果  |       |       |     | 标准<br>限值 |  |
|                                  |                  | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次 |          |  |
| 厂界上风向参照点 A1                      | 非甲烷总<br>烃（mg/m³） | 0.73  | 0.67  | 0.70  | /   | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A2                      |                  | 0.95  | 0.83  | 0.98  | /   | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A3                      |                  | 0.91  | 1.00  | 0.99  | /   | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A4                      |                  | 0.80  | 1.00  | 0.99  | /   | ——       |  |
| 周界外浓度最大值                         |                  | 0.95  | 1.00  | 0.99  | /   | 4.0      |  |
| 厂界上风向参照点 A1                      | 颗粒物<br>（mg/m³）   | 0.172 | 0.169 | 0.210 | /   | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A2                      |                  | 0.216 | 0.221 | 0.206 |     | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A3                      |                  | 0.220 | 0.230 | 0.206 | /   | ——       |  |
| 厂界下风向监控点 A4                      |                  | 0.225 | 0.217 | 0.235 | /   | ——       |  |
| 周界外浓度最大值                         |                  | 0.225 | 0.230 | 0.235 | /   | 1.0      |  |
| 厂区内无组织废气监<br>控点 A5（一小时平均<br>浓度值） | 非甲烷总<br>烃（mg/m³） | 1.09  | 1.06  | 1.09  | /   | 6.0      |  |
| 厂区内无组织废气监<br>控点 A5（任意一次浓<br>度值）  | 非甲烷总<br>烃（mg/m³） | 1.22  | 1.16  | 1.14  | /   | 20       |  |
| 厂界上风向参照点 A1                      | 臭气浓度             | <10   | <10   | <10   | <10 | ——       |  |



|   |         |      |      |      |      |      |       |
|---|---------|------|------|------|------|------|-------|
| 厂界下风向监控点 A2   | (无量纲)   | 10   | 11   | 12   | 10   | ——   |       |
| 厂界下风向监控点 A3   |         | 12   | 12   | 13   | 12   | ——   |       |
| 厂界下风向监控点 A4   |         | 10   | 10   | 10   | 11   | ——   |       |
| 周界外浓度最大值  |         | 12   | 12   | 13   | 12   | 20   |       |
| 备注：<br>1、“——”表示标准未对该项目作限值要求，<br>2、“/”表示无相关信息。   |         |      |      |      |      |      |       |
| <p>由以上 2 个表可知，本改扩建项目挤出、拉条、注塑废气经“UV 光解+活性炭吸附”处理后，有组织排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值；臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 对应的标准。称重配料、投料、混料后投料废气经“脉冲布袋除尘器”处理后，有组织排放的颗粒物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值。</p> <p>厂界区无组织排放监控点非甲烷总烃、颗粒物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值；厂界外臭气浓度监控点浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界标准值中新扩改建项目二级标准；厂区内无组织排放监控点 NMHC 符合广东省《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。</p> <p>(2) 废水</p> |         |      |      |      |      |      |       |
| 表 2-22 生活污水检测结果   |         |      |      |      |      |      |       |
| 检测点位  | 检测项目    | 单位   | 检测结果 |      |      |      | 标准限值  |
|   |         |      | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |       |
| 生活污水总排放口 DW001  | pH 值    | 无量纲  | 6.7  | 6.8  | 7.0  | 6.9  | 6.5-9 |
|   | 悬浮物     | mg/L | 85   | 79   | 88   | 91   | ≤400  |
|   | 化学需氧量   | mg/L | 121  | 124  | 127  | 130  | ≤500  |
|   | 五日生化需氧量 | mg/L | 78.2 | 75.8 | 77.3 | 64.9 | ≤300  |
|   | 氨氮      | mg/L | 15.7 | 14.9 | 14.2 | 13.8 | ≤45   |
|   | 总氮      | mg/L | 28.1 | 30.2 | 31.8 | 33.6 | ≤70   |
|   | 总磷      | mg/L | 2.52 | 2.17 | 2.66 | 2.85 | ≤8    |
| <p>由检测结果可知，本改扩建项目生活污水经三级化粪池处理后符合广东省《水</p>   |         |      |      |      |      |      |       |

污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严值。

### （3）噪声

表 2-23 噪声检测结果一览表

| 检测点位          | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB<br>(A) ] | 标准限值 Leq[dB<br>(A) ] |
|---------------|------|------|----------------------|----------------------|
| 项目厂界东北面外 1mN1 | 昼间   | 工业   | 63                   | 65                   |
|               | 夜间   | 工业   | 52                   | 55                   |
| 项目厂界东南面外 1mN2 | 昼间   | 工业   | 62                   | 65                   |
|               | 夜间   | 工业   | 51                   | 55                   |
| 项目厂界西南面外 1mN3 | 昼间   | 工业   | 63                   | 65                   |
|               | 夜间   | 工业   | 53                   | 55                   |

由上表可知，项目设备产生的噪声经隔声、减振、距离衰减等措施处理后，厂界外 1 米噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准的要求。

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

1、环境空气质量现状

(1) 常规大气污染物质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（修订）的通知》（穗府〔2013〕17 号文），本改扩建项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其 2018 修改单中的二级浓度限值。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

为了解本次改扩建项目所在区域的环境空气质量，本评价常规因子引用广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的环境空气质量监测数据，监测结果见下表所示。

表 3-1 环境空气质量监测结果 （单位：μg/m³，其中 CO 为 mg/m³）

| 所在区域 | 污染物               | 年评价指标                | 现状浓度 | 标准值 | 占标率  | 达标情况 |
|------|-------------------|----------------------|------|-----|------|------|
| 花都区  | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 7    | 60  | 0.12 | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度              | 25   | 40  | 0.63 | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度              | 37   | 70  | 0.53 | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度              | 22   | 35  | 0.63 | 达标   |
|      | CO                | 95 百分位数日平均质量浓度       | 0.8  | 4   | 0.20 | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度 | 141  | 160 | 0.88 | 达标   |

由引用结果表明，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，则本改扩建项目所在区域为达标区。

(2) 补充监测

本改扩建项目排放污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物（TSP）和臭气浓度，其中颗粒物（TSP）在《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提及的国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，因此需进行补充监测。为了解本改扩建项目所在地特征大气污染物 TSP，本改扩建项目引用中山市亚速检测技术有限公司于 2023 年 3 月 24 日~2023 年 3 月

30 日对珠江轮胎厂外空地进行采样监测数据，监测点位位于本改扩建项目西北面 2701m 处。引用报告检测点位和检测时间均符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”要求，检测点位关系位置图见附图 6，引用报告详见附件 11。

表 3-2 特征污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称    | 监测点坐标<br>(m) |      | 检测因子 | 监测时段                | 相对厂址方位 | 相对厂界距离<br>(m) |
|----------|--------------|------|------|---------------------|--------|---------------|
|          | X            | Y    |      |                     |        |               |
| 珠江轮胎厂外空地 | -2475        | 1050 | TSP  | 2023.3.24-2023.3.30 | 西北面    | 2701          |

备注：以本改扩建项目中心点为坐标原点（X=0，Y=0）。

表 3-3 特征污染物环境质量现状表

| 监测点位     | 监测点坐标<br>(m) |      | 污染物 | 平均时间 | 评价标准<br>(mg/m³) | 监测浓度范围<br>(mg/m³) | 最大浓度<br>占标率<br>(%) | 超标率<br>(%) | 达标情况 |
|----------|--------------|------|-----|------|-----------------|-------------------|--------------------|------------|------|
|          | X            | Y    |     |      |                 |                   |                    |            |      |
| 珠江轮胎厂外空地 | -2475        | 1050 | TSP | 小时均值 | 0.3             | 0.123~0.164       | 54.67              | 0          | 达标   |

注：以本改扩建项目中心点为坐标原点（0,0）

由引用监测结果表明，特征因子 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准。

2、地表水环境质量现状

本改扩建项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围，达标尾水排入天马河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），本改扩建项目纳污水体天马河水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，地表水环境质量现状评价可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

为了解纳污河流天马河水环境质量现状，本次评价引用广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日-8 月 2 日对新华污水处理厂排放口上游 500m、距离新华污水处理厂排放口下游 1.2km、天马河和新街河交汇处下游 500m 处进行采样监测的检测数据。检测报告编号为 JDG2601。有关水污染物因子和监测结果见下表所列，引用监测报告详见附件 12。

| 表 3-4 地表水水质检测结果 (mg/L) |       |           |          |          |            |      |
|------------------------|-------|-----------|----------|----------|------------|------|
| 检测项目                   | 单位    | 采样日期及检测结果 |          |          | 标准限值       | 结果评价 |
|                        |       | 2024.7.31 | 2024.8.1 | 2024.8.2 |            |      |
| W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m  |       |           |          |          |            |      |
| 水温                     | ℃     | 25.8      | 27.1     | 27.1     | /          | /    |
| pH 值                   | 无量纲   | 7.3       | 7.4      | 7.3      | 6-9        | 达标   |
| DO                     | mg/L  | 5.88      | 5.85     | 5.87     | ≥3         | 达标   |
| SS                     | mg/L  | 23        | 19       | 25       | /          | /    |
| COD <sub>Cr</sub>      | mg/L  | 22        | 19       | 21       | ≤30        | 达标   |
| 氨氮                     | mg/L  | 0.205     | 0.211    | 0.282    | ≤1.5       | 达标   |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L  | 4.2       | 3.7      | 4.5      | ≤6         | 达标   |
| 总磷                     | mg/L  | 0.08      | 0.07     | 0.10     | ≤0.3       | 达标   |
| LAS                    | mg/L  | 0.083     | 0.062    | 0.05 (L) | ≤0.3       | 达标   |
| 石油类                    | mg/L  | 0.14      | 0.17     | 0.16     | ≤0.5       | 达标   |
| 总氮                     | mg/L  | 0.64      | 0.66     | 0.69     | ≤1.5       | 达标   |
| 粪大肠菌群                  | MPN/L | 2.1×103   | 1.7×103  | 2.0×103  | ≤20000 个/L | 达标   |
| W2 新华污水处理厂排放口下游 1.2km  |       |           |          |          |            |      |
| 水温                     | ℃     | 26.1      | 27.3     | 27.4     | /          | /    |
| pH 值                   | 无量纲   | 7.5       | 7.5      | 7.6      | 6-9        | 达标   |
| DO                     | mg/L  | 5.94      | 5.96     | 5.95     | ≥3         | 达标   |
| SS                     | mg/L  | 26        | 23       | 20       | /          | /    |
| COD <sub>Cr</sub>      | mg/L  | 18        | 22       | 24       | ≤30        | 达标   |
| 氨氮                     | mg/L  | 0.162     | 0.186    | 0.248    | ≤1.5       | 达标   |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L  | 3.6       | 4.4      | 4.0      | ≤6         | 达标   |
| 总磷                     | mg/L  | 0.12      | 0.15     | 0.13     | ≤0.3       | 达标   |
| LAS                    | mg/L  | 0.103     | 0.096    | 0.065    | ≤0.3       | 达标   |
| 石油类                    | mg/L  | 0.12      | 0.13     | 0.12     | ≤0.5       | 达标   |
| 总氮                     | mg/L  | 0.89      | 0.86     | 0.82     | ≤1.5       | 达标   |
| 粪大肠菌群                  | MPN/L | 3.8×103   | 3.2×103  | 3.6×103  | ≤20000 个/L | 达标   |
| W3 天马河和新街河交汇处下游 500m   |       |           |          |          |            |      |
| 水温                     | ℃     | 26.4      | 27.5     | 27.6     | /          | /    |
| pH 值                   | 无量纲   | 7.2       | 7.3      | 7.4      | 6-9        | 达标   |
| DO                     | mg/L  | 5.71      | 5.73     | 5.69     | ≥3         | 达标   |
| SS                     | mg/L  | 20        | 15       | 23       | /          | /    |
| COD <sub>Cr</sub>      | mg/L  | 24        | 16       | 25       | ≤30        | 达标   |
| 氨氮                     | mg/L  | 0.223     | 0.248    | 0.250    | ≤1.5       | 达标   |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L  | 4.8       | 3.2      | 4.8      | ≤6         | 达标   |
| 总磷                     | mg/L  | 0.06      | 0.05     | 0.06     | ≤0.3       | 达标   |
| LAS                    | mg/L  | 0.117     | 0.126    | 0.072    | ≤0.3       | 达标   |

| 石油类  | mg/L          | 0.09                | 0.10                | 0.08                | ≤0.5                   | 达标 |
|--|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----|
| 总氮   | mg/L          | 0.58                | 0.54                | 0.56                | ≤1.5                   | 达标 |
| 粪大肠菌群  | MPN/L         | 1.4×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | ≤20000 个/L             | 达标 |
| 备注：<br>1、“/”表示标准未对该项做限值要求；<br>2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。   |               |                     |                     |                     |                        |    |
| 根据监测结果可知，本改扩建项目纳污水体天马河现状水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。   |               |                     |                     |                     |                        |    |
| <b>3、声环境质量现状</b><br>本改扩建项目厂界外周边 50 米范围内有声环境保护目标广州市花都区翰林学校，位于本改扩建项目的西北面约 25 米处。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，需对敏感点进行声环境现状监测。建设单位委托广东景和检测有限公司于 2023 年 10 月 17 日对本改扩建项目西北面的广州市花都区翰林学校处进行了噪声监测，其监测报告编号为 GDJH2310002EC，监测结果如下表所示（监测报告详见附件 12）。 |               |                     |                     |                     |                        |    |
| <b>表 3-5 本改扩建项目环境噪声现状监测结果（单位：dB(A)）</b>  |               |                     |                     |                     |                        |    |
| 编号   | 检测布点名称        | 监测时间                | 检测结果噪声级<br>LeqdB(A) |                     | (GB3096-2008) 2<br>类标准 |    |
|  |               |                     | 昼间                  | 夜间                  | 昼间                     | 夜间 |
| 1  | 广州市花都区翰林学校 N1 | 2023.10.17          | 58                  | 47                  | 60                     | 50 |
| 从监测结果可知，本改扩建项目西北面广州市花都区翰林学校的声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准(昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。说明本改扩建项目所在区域声环境功能质量较好。  |               |                     |                     |                     |                        |    |
| <b>4、土壤、地下水环境质量现状</b><br>本改扩建项目所在厂区地面均为水泥硬化，厂区内做好防渗、防漏措施，存在土壤、地下水环境污染途径较小。且根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤、地下水环境现状调查，即项目无需进行土壤、地下水环境质量现状监测。  |               |                     |                     |                     |                        |    |
| <b>5、电磁辐射</b><br>本改扩建项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状监测与调查。  |               |                     |                     |                     |                        |    |
| <b>6、生态环境质量现状</b>  |               |                     |                     |                     |                        |    |

|                            | <p>本改扩建项目使用现有的厂房进行生产，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p>   |       |      |      |          |                   |        |           |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
|----------------------------|---|-------|------|------|----------|-------------------|--------|-----------|----|----|-------|--|------|------|-------|--------|-----------|---|---|---|------------|-----|---|----|----------|-------------------|-----|----|---|----|-----|----|-----|---------|-----|-----|---|--------|----|------|----|--------|----------|-----|-----|---|----|-----|------|-----|---------|-----|-----|---|-----|------|---|-----|---------|----|-----|---|-----------|------|-----|----|--------|-----|-----|---|----|----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>保护本改扩建项目 500 米周围大气环境质量符合环境功能区的要求：环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，本次改扩建项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、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等保护目标见下表（附图 3）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 本改扩建项目大气环境保护目标及保护级别一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>广州市花都区翰林学校</td><td>-51</td><td>0</td><td>学校</td><td>约 2000 人</td><td rowspan="2">声环境：2 类区；大气环境：二类区</td><td>西北面</td><td>25</td></tr> <tr> <td>2</td><td>大塘</td><td>204</td><td>10</td><td>居民区</td><td>约 100 人</td><td>东北面</td><td>180</td></tr> <tr> <td>3</td><td>金种子幼儿园</td><td>89</td><td>-224</td><td>学校</td><td>约 50 人</td><td rowspan="5">大气环境：二类区</td><td>东南面</td><td>210</td></tr> <tr> <td>4</td><td>小塘</td><td>-39</td><td>-162</td><td>居民区</td><td>约 500 人</td><td>西南面</td><td>195</td></tr> <tr> <td>5</td><td>志公庄</td><td>-365</td><td>0</td><td>居民区</td><td>约 600 人</td><td>西面</td><td>317</td></tr> <tr> <td>6</td><td>炭步镇民主村卫生站</td><td>-250</td><td>273</td><td>医院</td><td>约 50 人</td><td>西北面</td><td>323</td></tr> <tr> <td>7</td><td>温屋</td><td>71</td><td>726</td><td>居民区</td><td>约 600 人</td><td>东北面</td><td>272</td></tr> </tbody> </table> <p>备注：以本改扩建项目中心点为坐标原点（X=0，Y=0）。</p> <p><b>2、水环境保护目标</b></p> <p>保护本改扩建项目厂界外 500 米范围内的地表水和地下水水环境质量，防治和控制地表水污染，使该水域不因本次扩建项目的建设而使其水质变差。本改扩建项目厂界外 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。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>保护本改扩建项目周边 50 米范围内声环境质量，使之不因为本改扩建项目的建设而降低声环境质量。本改扩建项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标如下表所示（见附图 3）。</p> |       |      |      |          |                   |        |           | 序号 | 名称 | 坐标（m） |  | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | X | Y | 1 | 广州市花都区翰林学校 | -51 | 0 | 学校 | 约 2000 人 | 声环境：2 类区；大气环境：二类区 | 西北面 | 25 | 2 | 大塘 | 204 | 10 | 居民区 | 约 100 人 | 东北面 | 180 | 3 | 金种子幼儿园 | 89 | -224 | 学校 | 约 50 人 | 大气环境：二类区 | 东南面 | 210 | 4 | 小塘 | -39 | -162 | 居民区 | 约 500 人 | 西南面 | 195 | 5 | 志公庄 | -365 | 0 | 居民区 | 约 600 人 | 西面 | 317 | 6 | 炭步镇民主村卫生站 | -250 | 273 | 医院 | 约 50 人 | 西北面 | 323 | 7 | 温屋 | 71 | 726 | 居民区 | 约 600 人 | 东北面 | 272 |
| 序号                         | 名称  | 坐标（m） |      | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区             | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
|                            |   | X     | Y    |      |          |                   |        |           |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 1                          | 广州市花都区翰林学校  | -51   | 0    | 学校   | 约 2000 人 | 声环境：2 类区；大气环境：二类区 | 西北面    | 25        |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 2                          | 大塘  | 204   | 10   | 居民区  | 约 100 人  |                   | 东北面    | 180       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 3                          | 金种子幼儿园  | 89    | -224 | 学校   | 约 50 人   | 大气环境：二类区          | 东南面    | 210       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 4                          | 小塘  | -39   | -162 | 居民区  | 约 500 人  |                   | 西南面    | 195       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 5                          | 志公庄   | -365  | 0    | 居民区  | 约 600 人  |                   | 西面     | 317       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 6                          | 炭步镇民主村卫生站   | -250  | 273  | 医院   | 约 50 人   |                   | 西北面    | 323       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |
| 7                          | 温屋  | 71    | 726  | 居民区  | 约 600 人  |                   | 东北面    | 272       |    |    |       |  |      |      |       |        |           |   |   |   |            |     |   |    |          |                   |     |    |   |    |     |    |     |         |     |     |   |        |    |      |    |        |          |     |     |   |    |     |      |     |         |     |     |   |     |      |   |     |         |    |     |   |           |      |     |    |        |     |     |   |    |    |     |     |         |     |     |

| 表 3-7 本改扩建项目噪声环境保护目标及保护级别一览表                           |            |        |   |      |          |          |        |        |
|--|------------|--------|---|------|----------|----------|--------|--------|
| 序号   | 名称         | 坐标/m   |   | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|  |            | X      | Y |      |          |          |        |        |
| 1  | 广州市花都区翰林学校 | -51    | 0 | 学校   | 约 2000 人 | 声环境：2 类区 | 西北面    | 约 25m  |
| 备注：以本改扩建项目中心点为坐标原点（X=0，Y=0）。                           |            |        |   |      |          |          |        |        |
| <b>4、生态环境保护目标</b>                                      |            |        |   |      |          |          |        |        |
| 保护周边的绿化环境，不因本工程的建设而导致周边绿化环境的破坏。本改扩建项目用地范围，不存在生态环境保护目标。 |            |        |   |      |          |          |        |        |
| <b>5、其他环境保护目标</b>                                      |            |        |   |      |          |          |        |        |
| 本改扩建项目厂界外 500 米范围内存在 1 处永久基本农田，详见下表及附图 3。              |            |        |   |      |          |          |        |        |
| 表 3-8 其他环境保护目标一览表                                      |            |        |   |      |          |          |        |        |
| 序号   | 名称         | 保护对象   |   | 保护内容 | 相对厂址方位   | 相对厂界距离/m |        |        |
| 1  | 永久基本农田 1#  | 永久基本农田 |   | /    | 西北       | 445      |        |        |

|   |  |
|---|--|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <b>1、大气污染物排放标准</b>   |
|   | <b>（1）色母粒生产废气排放标准</b>  |
|   | 1）称重配料、投料、混料后投料废气  |
|   | 本改扩建项目色母粒生产称重配料、投料、混料后投料工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 无组织监控浓度限值。 |

|  |
|--|
| 2）挤出、拉条废气  |
| 本改扩建项目色母粒生产挤出、拉条工序生产的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的排放标准和表 1 中厂界二级新扩改建标准值；本改扩建项目色母粒生产的挤出、拉条工序厂区内非甲烷总烃无组织控制浓度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) 打样生产废气排放标准

本改扩建项目打样生产注塑/吹瓶工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的排放标准和表 1 中厂界二级新扩改建标准值；本改扩建项目色母粒生产的挤出、拉条工序厂区内非甲烷总烃无组织控制浓度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。

表 3-9 大气污染物排放标准限值

| 污染工序          | 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放<br>监控浓度<br>(mg/m³) | 备注  |
|---------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|---|
| 色母粒生产废气排放标准   |       |                     |                    |                          |   |
| 称重配料、投料、混料后投料 | 颗粒物   | 20                  | /                  | 1.0                      | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 5 中的特别排放限值及表 9 无组织监控浓度限值 |
| 挤出、拉条         | 非甲烷总烃 | 60                  | /                  | 4.0                      |   |
|               | 臭气浓度  | 2000(无量纲)           | /                  | 20(无量纲)                  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表 2 及表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准                   |
| 厂内无组织         | NMHC  | /                   | /                  | 1 小时平均值: 6.0             | 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          |
|               |       |                     |                    | 任意一次值: 20                |   |
| 打样生产废气排放标准    |       |                     |                    |                          |   |
| 注塑/吹瓶         | 非甲烷总烃 | 60                  | /                  | 4.0                      | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 5 中的特别排放限值及表 9 无组织监控浓度限值 |
|               | 臭气浓度  | 2000(无量纲)           | /                  | 20(无量纲)                  |   |
| 厂内无组织         | NMHC  |                     |                    | 1 小时平均值: 6.0             | 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          |
|               |       |                     |                    | 任意一次值: 20                |   |

备注：根据（GB14554-93）6.1.2 的要求，本改扩建项目的排气筒 DA001、DA002 高度均为 22 米，对应 15 米高度的标准值。

| 表 3-10 本次改扩建后全厂大气污染物排放标准限值  |           |                         |                        |                          |  |
|---|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| 污染工序  | 污染物       | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放<br>监控浓度<br>(mg/m³) | 备注   |
| 汽车零部件生产废气排放标准   |           |                         |                        |                          |  |
| 注塑成型  | 非甲烷总<br>烃 | 60                      | /                      | 4.0                      | 《合成树脂工业污染物排<br>放标准》(GB31572-2015,<br>含 2024 年修改单) 表 5<br>中的特别排放限值及表 9<br>无组织监控浓度限值 |
|   | 臭气浓度      | 2000(无量<br>纲)           | /                      | 20(无量纲)                  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 2 及表<br>1 新扩改建设项目恶臭污<br>染物厂界二级标准                     |
| 厂内无<br>组织   | NMHC      | /                       | /                      | 1 小时平均<br>值: 6.0         | 广东省地方标准《固定污<br>染源挥发性有机物综合排<br>放标准》(DB44/2367—<br>2022) 表 3 厂区内 VOCs<br>无组织排放限值     |
|   |           |                         |                        | 任意一次<br>值: 20            |  |
| 色母粒生产废气排放标准   |           |                         |                        |                          |  |
| 称重配<br>料、投<br>料、混料<br>后投料   | 颗粒物       | 20                      | /                      | 1.0                      | 《合成树脂工业污染物排<br>放标准》(GB31572-2015,<br>含 2024 年修改单) 表 5<br>中的特别排放限值及表 9<br>无组织监控浓度限值 |
| 挤出、拉<br>条   | 非甲烷总<br>烃 | 60                      | /                      | 4.0                      |  |
|   | 臭气浓度      | 2000(无量<br>纲)           | /                      | 20(无量纲)                  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 2 及表<br>1 新扩改建设项目恶臭污<br>染物厂界二级标准                     |
| 厂内无<br>组织   | NMHC      | /                       | /                      | 1 小时平均<br>值: 6.0         | 广东省地方标准《固定污<br>染源挥发性有机物综合排<br>放标准》(DB44/2367—<br>2022) 表 3 厂区内 VOCs<br>无组织排放限值     |
|   |           |                         |                        | 任意一次<br>值: 20            |  |
| 打样生产废气排放标准  |           |                         |                        |                          |  |
| 注塑/吹<br>瓶   | 非甲烷总<br>烃 | 60                      | /                      | 4.0                      | 《合成树脂工业污染物排<br>放标准》(GB31572-2015,<br>含 2024 年修改单) 表 5<br>中的特别排放限值及表 9<br>无组织监控浓度限值 |
|   | 臭气浓度      | 2000(无量<br>纲)           | /                      | 20(无量纲)                  |  |
| 厂内无<br>组织   | NMHC      |                         |                        | 1 小时平均<br>值: 6.0         | 广东省地方标准《固定污<br>染源挥发性有机物综合排<br>放标准》(DB44/2367—<br>2022) 表 3 厂区内 VOCs<br>无组织排放限值     |
|   |           |                         |                        | 任意一次<br>值: 20            |  |
| 备注: 根据 (GB14554-93) 6.1.2 的要求, 本改扩建项目的排气筒 DA002、DA003 高度均<br>为 22 米, 对应 15 米高度的标准值。 |           |                         |                        |                          |  |

## 2、水污染物排放标准

本改扩建项目及改扩建后全厂的生活污水经三级化粪池预处理后汇同更换的间接冷却水由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。

生活污水经三级化粪池预处理后执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，汇同更换的间接冷却水一并排入市政污水管网前执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值两者的较严者。具体标准限值见下表。

表 3-11 水污染物排放限值（单位：mg/L）

| 废水标准                                  | 污染物排放限值 |                   |                  |                    |      |     |    |
|---------------------------------------|---------|-------------------|------------------|--------------------|------|-----|----|
|                                       | pH      | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS   | 总氮  | 总磷 |
| 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准   | 6~9     | ≤500              | ≤300             | ——                 | ≤400 | ——  | —— |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准 | 6.5~9.5 | ≤500              | ≤350             | ≤45                | ≤400 | ≤70 | ≤8 |
| 全厂生活污水执行标准                            | 6.5~9   | ≤500              | ≤300             | ≤45                | ≤400 | ≤70 | ≤8 |

## 3、噪声排放标准

本改扩建项目及改扩建后全厂厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

## 4、固体废物排放标准

①一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗、防漏、防扬散等要求和《固体废物分类与代码目录》（2024 年）。

②危险废物执行《国家危险废物名录（2025 年版）》、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相应标准要求处置。

总量控制指标

1、废水总量控制指标

本改扩建项目所在地属于新华污水处理厂的纳污范围，生活污水经预处理达标后排入新华污水处理厂统一处理，其水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中较严值。根据《环境保护部关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发〔2014〕197 号），COD<sub>Cr</sub>、氨氮总量需实行 2 倍削减替代。本改扩建项目水污染物排放总量控制指标如下。

表 3-12 水污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

| 污染物             | 废水量      | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮     |
|-----------------|----------|-------------------|--------|
| 新华污水处理厂尾水排放标准限值 | /        | 40mg/L            | 5mg/L  |
| 现有项目总量          | 0.054 万  | /                 | /      |
| 本改扩建项目总量        | 0.0032 万 | 0.0013            | 0.0002 |
| 本改扩建项目 2 倍削减量   | /        | 0.0026            | 0.0004 |
| 改扩建后全厂总量        | 0.0572 万 | 0.0013            | 0.0002 |

备注：现有项目生活污水已纳入新华污水处理厂，未单独设置总量，因此无现有项目生活污水的相关总量。

根据向广州市生态环境局花都分局-监管三科的总量申请回复可知，花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量可作为本改扩建项目总量指标来源（详见附件 14）。

2.大气污染物排放总量控制指标

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》要求“二、珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2 倍量削减替代，原则上不得接受其他区域 VOCs “可替代总量指标”。其他城市的建设项目所需 VOCs 总量指标实行等量削减替代”。本改扩建项目大气污染物排放总量如下表所示。

表 3-13 大气污染物排放总量控制指标（t/a）

| 污染物        | VOCs   |
|------------|--------|
| 现有项目总量控制指标 | 0.26   |
| 本改扩建项目排放总量 | 0.1118 |

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| (有组织)               |                             |
| 本改扩建项目排放总量<br>(无组织) | 0.3010                      |
| 本改扩建项目排放总量<br>(合计)  | 0.4128                      |
| 以新带老削减量             | 0.2359                      |
| <b>本改扩建项目总量控制指标</b> | <b>0.4128-0.2359=0.1769</b> |
| 本改扩建项目 2 倍削减量       | 0.3538                      |
| 改扩建后全厂总量控制指标        | 0.26+0.1769=0.4369          |

根据向广州市生态环境局花都分局-监管三科的总量申请回复可知，**广州市骏凌蓄电池有限公司关闭项目**可作为本改扩建项目总量替代指标来源（详见附件14）。

**3、固体废物总量控制指标**

本改扩建项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本改扩建项目在现有项目已建成厂房进行改扩建，不需要进行土建施工，只需在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内。施工期环境影响主要为设备搬运、安装、调试噪声，及设备包装材料以及废安装材料。随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失，本改扩建项目施工期污染物少、施工期短、无重大土建工程，对周边环境造成影响极小。

| 运营期环境影响和保护措施 | 1、废气              |            |       |        |       |            |            |             |            |         |                |        |         |            |            |             |             |           |            |
|--------------|-------------------|------------|-------|--------|-------|------------|------------|-------------|------------|---------|----------------|--------|---------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
|              | 1.1 废气产生情况及排放情况   |            |       |        |       |            |            |             |            |         |                |        |         |            |            |             |             |           |            |
|              | 表 4-1 废气污染物排放源一览表 |            |       |        |       |            |            |             |            |         |                |        |         |            |            |             |             |           |            |
|              | 类型                | 产排污环节      | 污染物种类 | 排放形式   | 污染物产生 |            |            | 治理设施        |            |         |                |        | 污染物排放   |            |            | 排放标准        |             | 排放时间(h/a) |            |
|              |                   |            |       |        | 核算方法  | 产生量(t/a)   | 产生速率(kg/h) | 产生浓度(mg/m³) | 处理能力(m³/h) | 收集效率(%) | 治理工艺           | 去除率(%) | 是否为可行技术 | 排放量(t/a)   | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) | 浓度限值(mg/m³) |           | 速率限值(kg/h) |
|              | 整改                | 注塑         | 非甲烷总烃 | 有组织    | 实测法   | 0.3830     | 0.1596     | 15.9600     | 10000      | 65      | 二级活性炭吸附(TA001) | 80     | 是       | 0.0766     | 0.0319     | 3.1900      | 60          | /         | 2400       |
|              |                   |            | /     |        |       | /          | <2000(无量纲) | /           |            |         |                | /      |         | <2000(无量纲) | 2000(无量纲)  | /           |             |           |            |
|              |                   |            | 非甲烷总烃 | 无组织    |       | 0.2063     | 0.0860     | /           | /          | /       | /              | 0.2063 |         | 0.0860     | /          | 4.0         | /           |           |            |
|              |                   |            | 臭气浓度  |        |       | 少量         | /          | <2000(无量纲)  | /          | /       | /              | /      |         | 少量         | /          | <2000(无量纲)  | 20(无量纲)     | /         |            |
|              | 本次改扩建             | 挤出、拉条、注塑/吹 | 非甲烷总烃 | 有组织    | 产污系数法 | 0.1759     | 0.0733     | 11.8226     | 8600       | 65      | 二级活性炭吸附(TA002) | 80     |         | 0.0352     | 0.0147     | 2.3710      | 60          | /         | 2400       |
| /            |                   |            | /     |        |       | <2000(无量纲) | /          | /           |            |         |                | /      |         | <2000(无量纲) | 2000(无量纲)  | /           |             |           |            |
| 非甲           |                   |            | 无     | 0.0947 |       | 0.0395     | /          | /           | /          | /       | /              | 0.0947 |         | 0.0395     | /          | 4.0         | /           |           |            |

|       |   |             |             |               |        |        |                    |      |           |                                    |    |   |        |        |                    |              |   |      |
|-------|---|-------------|-------------|---------------|--------|--------|--------------------|------|-----------|------------------------------------|----|---|--------|--------|--------------------|--------------|---|------|
| 本次改扩建 | 瓶   | 烷总<br>烃     | 组<br>织      | 产污<br>系数<br>法 |        |        |                    |      |           |                                    |    |   |        |        |                    |              |   |      |
|       |   | 臭气<br>浓度    |             |               | 少量     | /      | <2000<br>(无量<br>纲) | /    | /         | /                                  | /  | / | 少量     | /      | <2000<br>(无量<br>纲) | 20 (无<br>量纲) | / |      |
|       | 称<br>重<br>配<br>料、<br>投<br>料、<br>混<br>料<br>后<br>投<br>料 | 颗<br>粒<br>物 | 有<br>组<br>织 |               | 1.4715 | 1.2262 | 306.550<br>0       | 3700 | 90、<br>65 | 脉冲<br>布袋<br>除尘<br>器<br>(TA<br>003) | 99 | 是 | 0.0147 | 0.0123 | 3.0750             | 20           | / | 1200 |
|       |   | 颗<br>粒<br>物 | 无<br>组<br>织 |               | 0.3303 | 0.2753 | /                  | /    | /         | /                                  | /  | / | 0.3303 | 0.2753 | /                  | 1.0          | / |      |

1.2 废气排放口基本情况

表 4-2 本改扩建项目废气排放口基本情况一览表

| 排放口<br>编号 | 排放<br>口名<br>称       | 污染物种<br>类 | 地理坐标               |                    | 排气<br>筒高<br>度(m) | 出口<br>内径<br>(m) | 烟气<br>温度<br>(℃) | 流量<br>(m³/h) | 烟气流<br>速<br>(m/s) | 排放时<br>间<br>(h/d) | 排<br>放<br>口<br>类<br>型 | 排放标准  | 排<br>放<br>形<br>式 |
|-----------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---|------------------|
| DA001     | 注塑<br>废气<br>排放<br>口 | 非甲烷总<br>烃 | 113°7'10.<br>389"E | 23°21'42.7<br>83"N | 22               | 0.45            | 常温              | 8300         | 17.47             | 8                 | 一<br>般<br>排<br>放<br>口 | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015, 含<br>2024 年修改单) 表 5<br>中的特别排放限值 | 连<br>续<br>排<br>放 |
|           |                     | 臭气浓度      |                    |                    |                  |                 |                 |              |                   |                   |                       | 《恶臭污染物排放标<br>准》(GB 14554-93)<br>表 2 中的排放标准                            |                  |



|   |       |                    |       |               |                |    |      |    |      |       |   |       |   |      |
|---|-------|--------------------|-------|---------------|----------------|----|------|----|------|-------|---|-------|---|------|
|   | DA002 | 挤出、拉条、注塑/吹瓶废气排放口   | 非甲烷总烃 | 113°7'7.396"E | 23°21'42.606"N | 22 | 0.45 | 常温 | 8600 | 15.02 | 8 | 一般排放口 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5中的特别排放限值 | 连续排放 |
|   |       |                    | 臭气浓度  |               |                |    |      |    |      |       |   |       | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中的排放标准                  |      |
|   | DA003 | 称重配料、投料、混料后投料废气排放口 | 颗粒物   | 113°7'7.213"E | 23°21'42.136"N | 22 | 0.25 | 常温 | 3700 | 20.94 | 4 | 一般排放口 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5中的特别排放限值 | 连续排放 |
| 备注：根据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015）7.5.2及《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010）5.3.5中排气筒出口风速（流速）的相关要求，排气筒出口风速（流速）宜为15m/s~25m/s。 |       |                    |       |               |                |    |      |    |      |       |   |       |   |      |

### 1.3 源强核算过程

#### 1.3.1 产生量计算

##### (1) 色母粒、打样生产线

###### 1) 产污系数法

###### ①称重配料废气（颗粒物）

本改扩建项目使用到的颜料和分散剂为粉末状的，因此在称重配料过程会逸散一些粉尘（颗粒物）。由于系数手册《2029 塑料零件及其他塑料制品制造》未给出称重配料的产污系数，因此本评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《292 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料混合”的颗粒物的产污系数 6.0 千克/吨-产品。本改扩建项目产品量和样品量合计为  $100+0.1=100.1\text{t/a}$ ，故本改扩建项目颗粒物的产生量为  $6.0*100.1/1000=0.6006\text{t/a}$ 。

###### ②混料废气（颗粒物）

由于系数手册《2029 塑料零件及其他塑料制品制造》未给出称重配料的产污系数，因此本评价投料颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《292 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料混合”的颗粒物的产污系数 6.0 千克/吨-产品。由上文可知，本改扩建项目产品量和样品量合计为  $100.1\text{t/a}$ ，则投料过程颗粒物产生量为  $6.0*100.1/1000=0.6006\text{t/a}$ 。

###### ③混料后投料废气（颗粒物）

由于系数手册《2029 塑料零件及其他塑料制品制造》未给出称重配料的产污系数，因此本评价混料后投料颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《292 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料混合”的颗粒物的产污系数 6.0 千克/吨-产品。由上文可知，本改扩建项目产品量和样品量合计为  $100.1\text{t/a}$ ，则投料过程颗粒物产生量为  $6.0*100.1/1000=0.6006\text{t/a}$ 。

综上，本改扩建项目色母粒、打样生产线颗粒物产生量（系数法计算）合计为  $0.6006+0.6006+0.6006=1.8018\text{t/a}$ 。

###### ④挤出、拉条废气（非甲烷总烃）

根据工艺流程分析可知，本改扩建项目加热的最高温度为  $260^{\circ}\text{C}$ ，低于 ABS 塑

料、PP 塑料的分解温度 270℃、300℃，因此不产生 ABS 塑料的其他特征污染因子苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯。根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）可知，挤出、拉条过程产生的有机废气以非甲烷总烃表征。本改扩建项目的色母粒主要是用作生产汽车零部件注塑件的原辅材料，因此参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》292 塑料制品行业系数手册中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”工艺为配料-混合-挤出/注塑所对应的挥发性有机物产污系数 2.7 千克/吨产品。本改扩建项目预计生产色母粒 100.1t/a（含最终的产品量 100t/a、用于打样的样品量 0.1t/a），则挤出、拉条工序非甲烷总烃产生量为  $2.7 \times 100.1 / 1000 \approx 0.2703 \text{t/a}$ 。

#### ⑤注塑/吹瓶废气（非甲烷总烃）

根据工艺流程分析可知，本改扩建项目打样时的注塑/吹瓶会产生少量非甲烷总烃，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》塑料制品行业系数手册中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”工艺为配料-混合-挤出/注塑所对应的挥发性有机物产污系数 2.7 千克/吨产品。本改扩建项目预计生产样品量为 0.1t/a，则注塑/吹瓶工序非甲烷总烃产生量为  $2.7 \times 0.1 / 1000 \approx 0.0003 \text{t/a}$ 。

综上，本改扩建项目色母粒、打样生产线非甲烷总烃产生量（系数法计算）合计为  $0.2703 + 0.0003 = 0.2706 \text{t/a}$ 。

#### 2) 实测法

由于本改扩建项目已投产，因此建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 7 月 26 日对本改扩建项目的废气进行现状采样检测，采样期间生产工况 100%。根据检测公司提供的源强检测报告（报告编号：SZT202507915，报告详见附件 15），其检测结果整理如下表所示。

表 4-3 废气源强实测产排放情况一览表

| 采样点位                      | 污染物类型 | 平均标杆流量<br>(m³/h) | 平均检测产生浓度<br>(mg/m³) | 平均检测产生速率<br>(kg/h) | 计算收集量 (t/a) | 折算 100%工况收集量 (t/a) |
|---------------------------|-------|------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 挤出、拉条、注塑废气(DA002)处理前      | 非甲烷总烃 | 11695            | 4.4533              | 0.052              | 0.1248      | 0.1368             |
|                           | 臭气浓度  |                  | 最大值：2290（无量纲）       |                    |             |                    |
| 称重配料、投料、混料后投料废气(DA003)处理前 | 颗粒物   | 10673            | 17.9                | 0.1933             | 0.232       | 0.2544             |

| 采样点位  | 污染物类型 | 平均标杆流量<br>(m³/h) | 平均检测<br>排放浓度<br>(mg/m³)       | 平均检测<br>排放速率<br>(kg/h)      | 计算排放量<br>(t/a)               | 折算 100%工<br>况排放量(t/a) |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----|-------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------|-------|----|--------|--------|--------|---------------|-----|----|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| 挤出、拉条、注塑废气(DA002)<br>处理前  | 非甲烷总烃 | 10651            | 1.2667                        | 0.0133                      | 0.032                        | 0.0351                |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
|   | 臭气浓度  | 最大值：549（无量纲）     |                               |                             |                              |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
| 称重配料、投料、混料后投料废气(DA003)<br>处理前   | 颗粒物   | 9677             | ND                            | 0.0048                      | 0.0058                       | 0.0064                |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
| 备注：<br>1.企业年工作 300 天，DA002 日工作 8 小时，DA003 日工作 4 小时；<br>2.采样检测期间，DA002 对应的处理设施为“UV 光解+活性炭吸附”，DA003 对应的处理设施为“脉冲布袋除尘器”；<br>3.采样检测期间生产工况为 91.2%；<br>4.“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率用 1/2 检出限计算。   |       |                  |                               |                             |                              |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
| <p>采样检测期间，本改扩建项目挤出、拉条废气收集方式为“半密闭型集气设备+外部集气罩”，混料后投料废气收集方式为外部集气设备，注塑、称重配料、投料废气收集为“单层密闭+外部型集气设备”。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中的《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，外部集气设备收集效率为 30%，半密闭型集气设备收集效率为 65%，单层密闭收集效率为 90%。本改扩建项目有机废气主要为挤出、拉条，因此挤出、拉条、注塑废气收集效率取 65%计算；颗粒物主要是在称重配料、投料工序产生，因此收集效率取 90%计算。由上表可计算出 VOCs 的处理效率约为 74%，颗粒物由于处理后检测浓度为“ND”，因此无法计算处理效率。本改扩建项目废气源强实测中无组织排放情况及废气产生情况如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 无组织废气源强排放情况及废气产生情况一览表</b></p> <table><tr><th>工序</th><th>污染物类型</th><th>收集效率<br/>(%)</th><th>折算 100%工<br/>况有组织收集<br/>量 (t/a)</th><th>折算 100%<br/>工况总产生<br/>量 (t/a)</th><th>折算 100%工况<br/>无组织排放量<br/>(t/a)</th></tr><tr><td>挤出、拉条、注塑</td><td>非甲烷总烃</td><td>30</td><td>0.1368</td><td>0.2105</td><td>0.0737</td></tr><tr><td>称重配料、投料、混料后投料</td><td>颗粒物</td><td>60</td><td>0.2544</td><td>0.2827</td><td>0.0283</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>综上分析，本改扩建项目挤出、拉条、注塑、称重配料、投料、混料后投料工</p> |       |                  |                               |                             |                              |                       | 工序 | 污染物类型 | 收集效率<br>(%) | 折算 100%工<br>况有组织收集<br>量 (t/a) | 折算 100%<br>工况总产生<br>量 (t/a) | 折算 100%工况<br>无组织排放量<br>(t/a) | 挤出、拉条、注塑 | 非甲烷总烃 | 30 | 0.1368 | 0.2105 | 0.0737 | 称重配料、投料、混料后投料 | 颗粒物 | 60 | 0.2544 | 0.2827 | 0.0283 |  |  |  |  |  |  |
| 工序  | 污染物类型 | 收集效率<br>(%)      | 折算 100%工<br>况有组织收集<br>量 (t/a) | 折算 100%<br>工况总产生<br>量 (t/a) | 折算 100%工况<br>无组织排放量<br>(t/a) |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
| 挤出、拉条、注塑  | 非甲烷总烃 | 30               | 0.1368                        | 0.2105                      | 0.0737                       |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
| 称重配料、投料、混料后投料   | 颗粒物   | 60               | 0.2544                        | 0.2827                      | 0.0283                       |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |
|   |       |                  |                               |                             |                              |                       |    |       |             |                               |                             |                              |          |       |    |        |        |        |               |     |    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |

序废气对比产污系数法和实测法，实测法核算的废气产生量比产污系数法低。考虑到实测法只测了一天，主要针对的为检测当天的情况，企业实际生产时每天的工况又不一样，可能会存在数据误差，且各工序的收集方式不一样，采取综合收集效率计算可能存在误差。因此本环评按不利原则采用产污系数大的产污系数法来评价本改扩建项目的废气产生情况，即采用产污系数法计算。

## **(2) 汽车零部件生产线**

根据第二章分析可知，由于现有项目生产汽车零部件的注塑废气收集方式由“外部型集气设备-相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s”整改为“半密闭型集气设备”，处理工艺由原来的“UV+活性炭吸附”处理变为二级活性炭吸附处理，废气收集效率提高了，处理工艺也变更了，因此涉及“以新带老”。本评价重新计算其排放量。根据第二章现有项目废气产排放情况分析可知，汽车零部件生产注塑非甲烷总烃产生量为 0.5893t/a。

## **(3) 全厂臭气浓度**

根据工艺分析可知，本改扩建项目在挤出、拉条、注塑/吹瓶时除了会产生有机废气外，同时会产生少量臭气浓度，由于臭气是与有机废气一起产生的，因此大部分臭气随着有机废气的收集时一并收集处理，其有组织的臭气浓度<2000（无量纲），厂界臭气浓度<20（无量纲）。

### **1.3.2 废气收集处理情况**

#### **(1) 废气收集方式**

##### **1) 色母粒、打样生产线的称重配料、混料**

根据建设单位提供的资料和现场勘查可知，称重配料、混料机是分别设置在各自的单独密闭配料房、混料房里面，工作时门窗关闭。在称重配料工位上方设置两个集气罩，在称重配料工位侧旁设置 1 个集气罩；在混料机投料口上方设置 1 个大的集气罩，在混料机出料口旁设置 1 个小的集气罩连接可伸缩管道。密闭配料房、密闭混料房的抽风依托各个工位的集气罩进行抽风。由于密闭配料房、密闭混料房人员进出均需要开门，频次较频繁，因此无需另外设置送风系统。即称重配料、投料产生的颗粒物收集方式为“单层密闭+外部型集气设备”。

##### **2) 色母粒、打样生产线的混料后投料**

抽粒机的投料口设置在一个单独的投料平台上，投料口为圆形开口连接管道直

接密闭输送到抽料机内，投料时是将原料包装袋袋口直接套进圆形投料口中，在投料口旁设置 1 个集气罩来收集抽掉原料包装袋时可能会逸散的粉尘。抽掉原料包装袋后即可将投料口盖上，防止粉尘继续逸散。投料口四周采用铁皮设置围挡，仅保留 1 个操作工位面，形成类似半密闭型集气设备。即混料后投料产生的废气收集方式为半密闭型集气设备。

### 3) 色母粒、打样生产线的挤出、拉条、注塑/吹瓶

抽料机为四面包围的设备，只有在原料熔融液出来进到拉条模具那里是留有开口，模具也是四面包围，只留进出口，建设单位在原料熔融液出口（模具进口）与模具出口各设置成包围密闭负压收集，即在熔融液出口（模具进口）、模具出口设置半密闭型集气罩收集挤出、拉条产生的废气。在半密闭型集气罩顶部连接可伸缩管道。即挤出产生的废气收集方式为半密闭型集气设备。

建设单位将注塑机、吹瓶机设置在单独密闭房内（注塑/吹瓶房）。注塑机、吹瓶机均为四面包围的设备，只有在螺杆挤出工件的那一面开出一个口供螺杆运行，建设单位在螺杆挤出部位设置上方各设置 1 个连接可伸缩管道的顶部集气罩。密闭配料房、密闭混料房的抽风依托各个工位的集气罩进行抽风。由于密闭注塑/吹瓶房人员进出均需要开门，频次较频繁，因此无需另外设置送风系统。即注塑/吹瓶产生的废气收集方式为“单层密闭+外部型集气设备”。

### 4) 汽车零部件生产线的注塑

注塑机均为四面包围的设备，只有在螺杆挤出工件的那一面开出一个口供螺杆运行，建设单位在螺杆挤出部位设置成包围密闭负压收集，即在熔融挤出口设置半密闭型集气罩收集注塑/吹瓶产生的废气。即注塑产生的废气收集方式为半密闭型集气设备。

## （2）废气处理方式

根据建设单位提供的资料可知，色母粒、打样生产线的称重配料、混料、混料后投料废气收集后经一套“脉冲布袋除尘器”（TA003）处理，再由 1 根 15 米高的排气筒（DA003）排放；色母粒、打样生产线的挤出、拉条、注塑/吹瓶废气收集后经一套“二级活性炭吸附”（TA002）处理，再由 1 根 15 米高排气筒（DA002）排放；汽车零部件生产线的注塑废气收集后经一套“二级活性炭吸附”（TA001）处理，再由 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放。TA001、TA002、TA003 与生产线联

锁控制，确保废气治理设施 TA001、TA002、TA003 “先启后停”。

### (3) 风量计算

色母粒、打样生产线的称重配料、混料顶部集气罩风量计算参照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）D.3.2 外部排风罩风量计算中的顶吸罩的风量计算公式，集气罩按照以下公式计算设备所需的风量 L。

$$L_1 = V_1 \times F_1 \times 3600$$

式中：L<sub>1</sub>——顶吸罩的计算风量，m<sup>3</sup>/h；

V<sub>1</sub>——罩口平均风速，m/s；

F<sub>1</sub>——排风罩开口面面积，m<sup>2</sup>。

根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）表 D.1 罩口平均风速 V<sub>1</sub> 取值表可知，工位集气罩四边敞开的控制风速为 1.05~1.25m/s，本评价 V<sub>1</sub> 取 1.05m/s 计算。

色母粒、打样生产线的混料后投料半密闭型集气设备风量计算参考《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社，北京）表 17-8 中半密闭罩-用于冷态时的计算公式：

$$Q = Fv$$

式中：F——操作口面积，m<sup>2</sup>；

V——操作口平均速度，0.5~1.5m/s，本评价取 0.5 计算。

色母粒、打样生产线的挤出、拉条和汽车零部件生产线的注塑半密闭型集气设备风量计算参考《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社，北京）表 17-8 中半密闭罩-用于热态时的计算公式：

$$Q = 4.86 \sqrt[3]{hqF}$$

式中：h——操作口高度，m；

Q——柜内发热量，kW/a；

F——操作口面积，m<sup>2</sup>。

色母粒、打样生产线的注塑/吹瓶顶部集气罩风量计算参照《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社，北京）表 17-8 中“热态-低悬-圆形罩”的计算公式：

$$Q = 167D^{2.33}(\Delta t)^{5/12}(m^3/h)$$

式中：D——罩子实际罩口直径，m；

$\Delta t$ ——热源与周围温度差，℃；

本改扩建项目废气收集方式、集气罩规格及所需的风量如下表所示。

表 4-5 各工序风量计算一览表

| 色母粒、打样生产线               |       |                |                |                           |             |              |                         |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| 序号                      | 对应工序  | 收集方式           | 集气罩个数（个）       | 排风罩开口面面积（m <sup>2</sup> ） |             | 罩口平均风速（m/s）  | 所需风量（m <sup>3</sup> /h） |
| 1                       | 称重配料  | 单层密闭+外部型集气设备   | 3              | 0.02、0.2831、0.2           |             | 1.05         | 1901.72                 |
| 2                       | 混料    |                | 2              | 0.0315、0.2831             |             | 1.05         | 1189.19                 |
| 序号                      | 对应工序  | 收集方式           | 半密闭罩个数（个）      | 操作口面积（m <sup>2</sup> ）    |             | 操作口平均速度（m/s） | 所需风量（m <sup>3</sup> /h） |
| 3                       | 混料后投料 | 半密闭型集气设备       | 2              | 0.0315                    |             | 1.05         | 238.14                  |
| 合计风量（m <sup>3</sup> /h） |       |                |                |                           |             |              | 3090.91                 |
| 设计风量（m <sup>3</sup> /h） |       |                |                |                           |             |              | 4000                    |
| 对应的处理设施                 |       |                | 脉冲布袋除尘器（TA003） |                           |             | 对应的排气筒       | DA003                   |
| 序号                      | 对应工序  | 收集方式           | 半密闭罩个数（个）      | 操作口高度（m）                  | 柜内发热量（kW/a） | 操作口面积（m/s）   | 所需风量（m <sup>3</sup> /h） |
| 4                       | 挤出、拉条 | 半密闭型集气设备       | 4              | 0.02                      | 0.35        | 0.04         | 4578.45                 |
| 序号                      | 对应工序  | 收集方式           | 罩子数（个）         | 罩子实际罩口直径（m）               | 热源与周围温度差（℃） |              | 所需风量（m <sup>3</sup> /h） |
| 5                       | 注塑/吹瓶 | 单层密闭+外部型集气设备   | 3              | 0.3                       | 195         |              | 533.11                  |
| 合计风量（m <sup>3</sup> /h） |       |                |                |                           |             |              | 5111.56                 |
| 设计风量（m <sup>3</sup> /h） |       |                |                |                           |             |              | 6200                    |
| 对应的处理设施                 |       | 二级活性炭吸附（TA002） |                |                           |             | 对应的排气筒       | DA002                   |
| 汽车零部件生产线                |       |                |                |                           |             |              |                         |
| 序号                      | 对应工序  | 收集方式           | 半密闭罩个数（个）      | 操作口高度（m）                  | 柜内发热量（kW/a） | 操作口面积（m/s）   | 所需风量（m <sup>3</sup> /h） |
| 1                       | 注塑    | 半密闭型集气设备       | 10             | 0.01                      | 0.25        | 0.04         | 8120.92                 |
| 设计风量（m <sup>3</sup> /h） |       |                |                |                           |             |              | 10000                   |
| 对应的处理设施                 |       | 二级活性炭吸附（TA001） |                |                           |             | 对应的排气筒       | DA001                   |



备注：

- 1.称重配料、投料工序设置的集气罩大小不一致，因此对应列出排风罩开口面面积；
- 2.考虑到管道风量损耗等因素，TA003 设计风量取 3700m<sup>3</sup>/h；
- 3.本改扩建项目注塑/吹瓶的最高温度为 220℃，常温为 25℃，则热源与周围温度差（ $\Delta t$ ）为 195℃。
- 4.根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”，则 TA001、TA002 设计风量为 8600m<sup>3</sup>/h、10000m<sup>3</sup>/h；
- 5.现有项目的 TA001、TA002 配套的风机风量分别为 10000m<sup>3</sup>/h、13000m<sup>3</sup>/h，满足本次改扩建后全厂所需的风量要求，本评价按理论风量来计算。

#### （4）收集效率取值

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）和《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，VOCs 收集效率见下表。

表 4-6 废气收集集气效率参考值

| 废气收集类型         | 废气收集方式  | 情况说明   | 集气效率 (%) |
|----------------|---|--|----------|
| 全密封设备/空间       | 单层密闭负压  | VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压                | 90       |
|                | 单层密闭正压  | VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点                        | 80       |
|                | 双层密闭空间  | 内层空间密闭正压，外层空间密闭负压  | 98       |
|                | 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。 | 95       |
| 半密闭型集气设备（含排气柜） | 污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：<br>1、仅保留 1 个操作工位面；<br>2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。 | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s  | 65       |
|                |   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s   | 0        |
| 包围型集气罩         | 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；   | 50       |
|                |   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s   | 0        |
| 外部集气设备         | 顶式集气罩、槽边抽风、侧式集气罩等   | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s  | 30       |
|                |   | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰                                | 0        |

|  |   |                     |   |
|--|---|---------------------|---|
| 无集气设施                                  | / | 1、无集气设施；2、集气设施运行不正常 | 0 |
| 备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。 |   |                     |   |

本改扩建项目的混料房是“单层密闭+外部型集气设备”，参考上表，按“同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值”的要求，本评价色母粒、打样生产线的称重配料、投料工序废气收集效率按 90%计算；色母粒、打样生产线的混料后投料、挤出、拉条、注塑/吹瓶工序和汽车零部件生产线的注塑工序废气收集方式为半密闭型集气设备，参考上表，收集效率为 65%。

**（5）处理效率取值**

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”，袋式除尘对颗粒物的处理效率为 99%。本评价“脉冲布袋除尘器”（TA003）对颗粒物的处理效率取 99%计算；参考广东省《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》吸附法去除率为 45%~80%，本改扩建项目第一级活性炭吸附效率取 60%，第二级活性炭吸附效率取 50%。当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按以下公式计算：

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \dots (1 - \eta_i)$$

式中  $\eta_i$  ——某种治理设施的治理效率。

则“二级活性炭吸附”（TA001、TA002）理论上处理效率为  $1 - (1 - 0.6) * (1 - 0.5) = 0.8$ ，本改扩建项目“二级活性炭吸附”（TA001、TA002）对有机废气的综合处理效率取 80%计算。

**1.3.3 排放量计算**

根据建设单位提供的资料可知，本改扩建项目实际日生产时间为 8 小时，年工作 300 天，即工作 2400h/a，称重配料、投料、混料后投料年实际工作时间为 1200h。综上，可计算出本改扩建项目污染物产排情况如下表所示。

**表 4-7 本改扩建项目废气产排情况一览表**

| 污染源           | 污染物       | 产生情况         |                |                 | 排放情况         |                |                 | 排放时间<br>(h/a) |
|---------------|-----------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|
|               |           | 产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m³) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) |               |
| DA001<br>(注塑) | 非甲烷总<br>烃 | 0.3830       | 0.1596         | 15.9600         | 0.0766       | 0.0319         | 3.1900          | 2400          |
|               | 臭气浓度      | 少量           | /              | <2000（无量<br>纲）  | 少量           | /              | <2000（无量<br>纲）  |               |

|  |                        |       |        |        |            |        |        |            |      |
|--|------------------------|-------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|------|
|  | DA002<br>(挤出、拉条、注塑/吹瓶) | 非甲烷总烃 | 0.1759 | 0.0733 | 11.8226    | 0.0352 | 0.0147 | 2.3710     | 2400 |
|  |                        | 臭气浓度  | 少量     | /      | <2000（无量纲） | 少量     | /      | <2000（无量纲） |      |
|  | DA003<br>(称重配料、投料)     | 颗粒物   | 1.0811 | 0.9009 | 225.2250   | 0.0108 | 0.0090 | 2.2500     | 1200 |
|  | DA003<br>(混料后投料)       | 颗粒物   | 0.3904 | 0.3253 | 81.3250    | 0.0039 | 0.0033 | 0.8250     |      |
|  | DA003<br>(合计)          | 颗粒物   | 1.4715 | 1.2262 | 306.5500   | 0.0147 | 0.0123 | 3.0750     |      |
|  | 厂界无组织(注塑)              | 非甲烷总烃 | 0.2063 | 0.0860 | /          | 0.2063 | 0.0860 | /          | 2400 |
|  |                        | 臭气浓度  | 少量     | /      | <2000（无量纲） | 少量     | /      | <2000（无量纲） |      |
|  | 厂界无组织(挤出、拉条、注塑/吹瓶)     | 非甲烷总烃 | 0.0947 | 0.0395 | /          | 0.0947 | 0.0395 | /          | 2400 |
|  |                        | 臭气浓度  | 少量     | /      | <2000（无量纲） | 少量     | /      | <2000（无量纲） |      |
|  | 厂界无组织(称重配料、投料)         | 颗粒物   | 0.1201 | 0.1001 | /          | 0.1201 | 0.1001 | /          | 1200 |
|  | 厂界无组织(混料后投料)           | 颗粒物   | 0.2102 | 0.1752 | /          | 0.2102 | 0.1752 | /          |      |
|  | 厂界无组织(合计)              | 颗粒物   | 0.3303 | 0.2753 | /          | 0.3303 | 0.2753 | /          |      |
|  | 厂界无组织全厂（合计）            | 非甲烷总烃 | 0.3010 | 0.1255 | /          | 0.3010 | 0.1255 | /          | /    |
|  |                        | 颗粒物   | 0.3303 | 0.2753 | /          | 0.3303 | 0.2753 | /          |      |
|  |                        | 臭气浓度  | 少量     | /      | <20（无量纲）   | 少量     | /      | <20（无量纲）   |      |

| 表 4-8 VOCs 物料平衡表 |              |                    |              |              |            |                  |           |
|------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------|------------------|-----------|
| 工序               | 产生量<br>(t/a) | 处理设施               | 收集量<br>(t/a) | 处理量<br>(t/a) | 有组织<br>排放量 | 无组织排<br>放量 (t/a) | 排放口<br>编号 |
| 色母粒、打样生产线        |              |                    |              |              |            |                  |           |
| 挤出、拉条、注塑/吹瓶      | 0.2706       | 二级活性炭吸附<br>(TA002) | 0.1759       | 0.1407       | 0.0352     | 0.0947           | DA002     |
| 汽车零部件生产线         |              |                    |              |              |            |                  |           |
| 注塑               | 0.5893       | 二级活性炭吸附            | 0.3830       | 0.3064       | 0.0766     | 0.2063           | DA001     |

|      |        |         |        |        |        |        |   |
|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---|
|      |        | (TA001) |        |        |        |        |   |
| 全厂合计 | 0.8599 | /       | 0.5589 | 0.4471 | 0.1118 | 0.3010 | / |

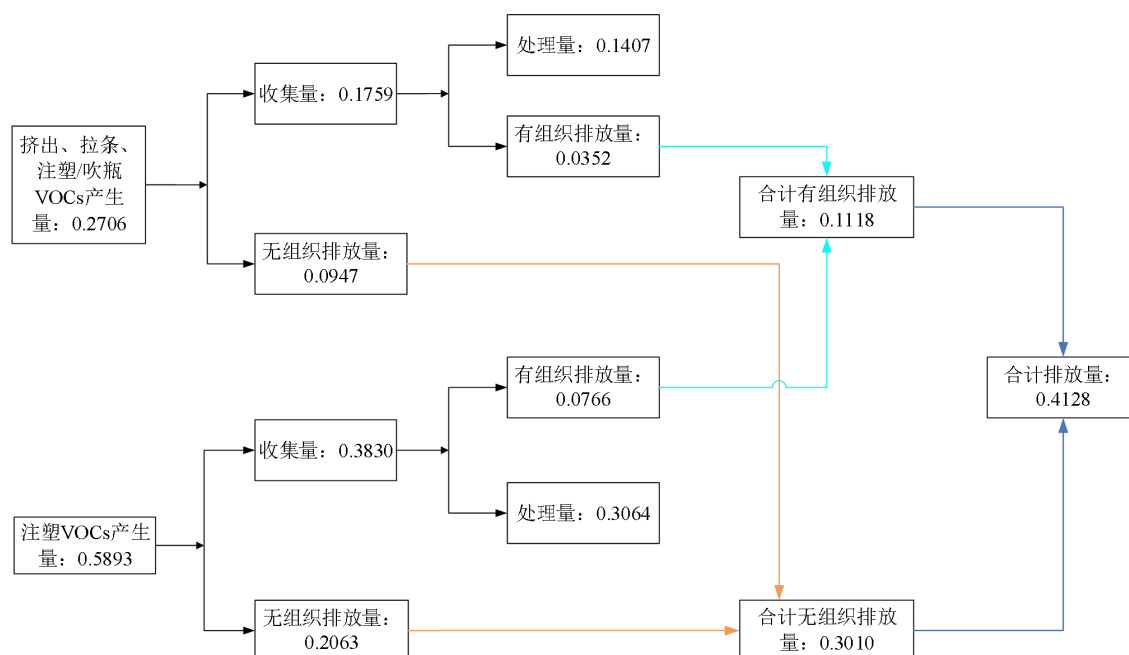


图 4-1 本改扩建项目 VOCs 物料平衡图

### 1.3.3 以新带老削减情况分析

根据第二章对现有项目的分析可知，本改扩建项目涉及的以新带老主要为汽车零部件生产线注塑的污染物排放情况，由于本次改扩建项目是将现有项目的汽车零部件生产线注塑废气收集方式、处理设施进行整改，与现有项目的不一致，因此以本次改扩建项目计算的替代现有项目汽车零部件生产线的注塑废气排放量，即以新带老削减量为现有项目注塑废气排放量。现有项目注塑非甲烷总烃排放量为 0.2359t/a（以新带老削减量）；本改扩建项目非甲烷总烃排放量为 0.1118+0.3010=0.4128t/a。本次改扩建后全厂非甲烷总烃新增排放量为 0.4128-0.2359=0.1769t/a。

### 1.4 非正常情况下废气排放情况

本改扩建项目非正常情况污染源主要为废气治理设施故障导致的废气非正常排放。该情况下的事故排放源强按由于废气设施故障而未进入处理系统处理的污染物排放量计算，根据建设单位生产工况及同类型项目非正常情况平均频次及持续时间为 1 次/年，1h/次。非正常情况下排放主要大气污染物排放源强见下表。

表 4-9 非正常情况有机废气排放情况

| 排放口编号 | 污染物名称 | 非正常排放原因    | 非正常排放状况    |            |                          | 执行标准     |                        | 达标分析 | 应对措施 |
|-------|-------|------------|------------|------------|--------------------------|----------|------------------------|------|------|
|       |       |            | 频次及持续时间    | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 废气治理设施故障导致 | 1次/年, 1h/次 | 0.1596     | 15.9600                  | /        | 60                     | 达标   | 停产检修 |
|       | 臭气浓度  |            |            | /          | <2000(无量纲)               | /        | 2000(无量纲)              | 达标   |      |
| DA002 | 非甲烷总烃 |            |            | 0.0733     | 11.8226                  | /        | 60                     | 达标   |      |
|       | 臭气浓度  |            |            | /          | <2000(无量纲)               | /        | 2000(无量纲)              | 达标   |      |
| DA003 | 颗粒物   |            |            | 1.2262     | 306.5500                 | /        | 20                     | 超标   |      |

由上表可知,在非正常情况下各个污染物的排放大幅增加或超标。为防止生产废气非正常情况排放,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产生废气的各工序也必须相应停止操作。为防止废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每隔固定时间检查、汇报情况,及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行;

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③应定期维护、检修废气净化装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

### 1.5 技术可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表。

表 4-10 本改扩建项目废气污染防治可行技术参考表

| 产污环节  | 污染物种类       | 过程控制技术                       | 可行技术                                 |
|---|-------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 塑料薄膜制造,塑料板、管、型材制造,塑料丝、绳及编制品制造,泡沫塑料制造,塑料包装箱及容器制造,日用塑料制品制造,人造草坪制造,塑料零件及其他塑料制品制造 | 颗粒物         | 溶剂替代<br>密闭过程<br>密闭场所<br>局部收集 | 袋式除尘;滤筒/滤芯除尘                         |
|   | 非甲烷总烃       |                              | 喷淋;吸附;吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧                 |
|   | 臭气浓度、恶臭特征物质 |                              | 喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术 |

|  |       |        |   |
|--|-------|--------|---|
| 废气   |       |        |   |
| <p>本改扩建项目非甲烷总烃、臭气浓度处理工艺采用的是二级活性炭吸附，颗粒物处理工艺采用的是布袋除尘。对照上表，非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物的处理技术属于推荐的可行技术。</p>  |       |        |   |
| <p><b>1.6 达标排放情况分析</b></p>   |       |        |   |
| <p>根据前文引用广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的环境空气质量监测数据和引用的特征污染物监测数据可知，项目所在地大气环境现状为达标区。本改扩建项目产生的废气均经收集后处理，经处理达标后排放的非甲烷总烃、颗粒物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 无组织监控浓度限值；排放的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 的标准和表 1 中新扩改建设项目恶臭污染物二级标准；同时厂区内非甲烷总烃无组织排放控制浓度符合广东省地方标准《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。</p> <p>本改扩建项目厂界外 500 米范围内最近的环境敏感点为西北侧的广州市花都区翰林学校，与本改扩建项目最近距离约 25 米。花都区常年主导的风向为北风，广州市花都区翰林学校位于项目的侧风向，其他环境敏感点也均位于侧风向。本改扩建项目产生的废气均进行收集处理，减少无组织的排放，排气筒设置在远离最近环境敏感点（广州市花都区翰林学校）的东北面，与 DA001 最近距离为 150 米，与 DA002、DA003 最近距离均为 72 米。本改扩建项目的废气经处理后可达标排放，对周边的环境敏感点影响不大。</p> |       |        |   |
| <p><b>1.7 废气监测计划</b></p>   |       |        |   |
| <p>根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》，本次改扩建后企业为非重点排污单位，则废气自行监测计划见下表。</p>   |       |        |   |
| <p><b>表 4-11 本次改扩建后全厂废气监测计划一览表</b></p>   |       |        |   |
| 监测点位   | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准  |
| DA001  | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 的标准 |
|  | 臭气浓度  | 1 次/年  |   |
| DA002  | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |   |
|  | 臭气浓度  | 1 次/年  |   |

|         |                |       |  |
|---------|----------------|-------|--|
| DA003   | 颗粒物            | 1 次/年 |  |
| 厂界上、下风向 | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 1 次/年 | 非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 无组织监控浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建设项目恶臭污染物二级标准 |
| 厂区内     | NMHC           | 1 次/年 | 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   |

运营期环境影响和保护措施

2、废水

2.1 废水污染物排放情况

表 4-12 废水污染物排放源一览表

| 序号 | 产排污环节 | 类别   | 污染物种类            | 污染物产生           |              | 治理设施       |      |          |         |             | 污染物排放           |             | 排放标准<br>(mg/L) |
|----|-------|------|------------------|-----------------|--------------|------------|------|----------|---------|-------------|-----------------|-------------|----------------|
|    |       |      |                  | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生量<br>(t/a) | 处理能力 (t/d) | 治理工艺 | 治理效率 (%) | 是否为可行技术 | 废水排放量 (t/a) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 污染物排放量(t/a) |                |
| 1  | 员工生活  | 生活污水 | CODcr            | 497.8           | 0.0159       | 5          | 化粪池  | 77       | 是       | 32          | 113.5           | 0.0036      | 500            |
|    |       |      | BOD <sub>5</sub> | 91.35           | 0.0029       |            |      | 43       |         |             | 52.4            | 0.0017      | 300            |
|    |       |      | SS               | 68              | 0.0022       |            |      | 32       |         |             | 46.5            | 0.0015      | 400            |
|    |       |      | 氨氮               | 81.15           | 0.0026       |            |      | 82       |         |             | 14.5            | 0.0005      | 45             |
|    |       |      | 总氮               | 39.4            | 0.0013       |            |      | 0        |         |             | 39.4            | 0.0013      | 70             |
|    |       |      | 总磷               | 4.1             | 0.0001       |            |      | 2        |         |             | 4.0             | 0.0001      | 8              |

2.2 废水排放口基本情况

表 4-13 本改扩建项目废水排放口基本情况一览表

| 排放口编号 | 排放口名称   | 污染物种类            | 地理坐标          |                | 排放口类型 | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律                    | 排放标准 |
|-------|---------|------------------|---------------|----------------|-------|------|-----------|-------------------------|------|
| DW001 | 生活污水排放口 | CODcr            | 113°7'7.628"E | 23°21'42.597"N | 一般排放口 | 间接排放 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排 | 500  |
|       |         | BOD <sub>5</sub> |               |                |       |      |           |                         | 300  |
|       |         | SS               |               |                |       |      |           |                         | 400  |
|       |         | 氨氮               |               |                |       |      |           |                         | 45   |
|       |         | 总氮               |               |                |       |      |           |                         | 100  |
|       |         | 总磷               |               |                |       |      |           |                         | 70   |



## 2.3 源强核算过程

### (1) 生活用水

本改扩建项目新增 4 名员工，厂区内不设置食宿，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3—2021)，“办公楼用水定额”中的“无食堂浴室”用水定额的先进值为  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则本改扩建项目新增生活用水量为  $10*4=40\text{t/a}$ ；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）核算方法中人均日生活用水量  $\leq 150$  升/人.天时，生活污水折污系数取 0.8。项目人均日生活用水量约为 50 升/人·天  $\leq 150$  升/人·天，排水系数按 0.8 计，则生活污水新增排放量为  $40*0.8=32\text{t/a}$ ，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷。

本改扩建项目生活污水依托现有项目的生活污水处理设施，建设单位厂区实行雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理。本改扩建项目生活污水  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮的产生浓度及排放浓度参考现有项目验收时的实测浓度，总氮、总磷水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数，则本改扩建项目及改扩建后全厂生活污水产排情况见表 4-14 和表 4-15 所示。

表 4-14 本改扩建项目生活污水产排情况一览表

| 废水量             | 污染物名称                    | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 处理效率<br>(%) |
|-----------------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 生活污水<br>(32t/a) | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 497.8          | 0.0159       | 113.5          | 0.0036       | 77          |
|                 | $\text{BOD}_5$           | 91.35          | 0.0029       | 52.4           | 0.0017       | 43          |
|                 | SS                       | 68             | 0.0022       | 46.5           | 0.0015       | 32          |
|                 | $\text{NH}_3\text{-N}$   | 81.15          | 0.0026       | 14.5           | 0.0005       | 82          |
|                 | 总氮                       | 39.4           | 0.0013       | 39.4           | 0.0013       | 0           |
|                 | 总磷                       | 4.1            | 0.0001       | 4.0            | 0.0001       | 2           |

表 4-15 改扩建后全厂生活污水产排情况一览表

| 废水量                     | 污染物名称                    | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 生活污水<br>(540+32=572t/a) | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 497.8          | 0.2847       | 113.5          | 0.0649       |
|                         | $\text{BOD}_5$           | 91.35          | 0.0522       | 52.4           | 0.0300       |
|                         | SS                       | 68             | 0.0389       | 46.5           | 0.0266       |
|                         | $\text{NH}_3\text{-N}$   | 81.15          | 0.0464       | 14.5           | 0.0083       |

|  |    |      |        |      |        |
|--|----|------|--------|------|--------|
|  | 总氮 | 39.4 | 0.0226 | 39.4 | 0.0226 |
|  | 总磷 | 4.1  | 0.0023 | 4.0  | 0.0023 |

## (2) 冷却用水

### 1) 蒸发水量

本改扩建项目挤出、拉条后的料条需用到冷却水进行直接冷却，冷却水由冷却塔提供，本改扩建项目新增 1 个冷却水塔，水塔流量 20m³/h。冷却塔每天工作 8h，年工作 300 天，则循环水量为 20\*8\*300=48000m³/a。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）中第五章补充水处理的相关内容，项目冷却水箱的蒸发水量损失水率宜按下列公式进行计算：

$$Q_e = K \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

其中：Q<sub>e</sub>—蒸发损失水量（m³/h）；

Δt—冷却塔进出水的温度差（℃）；

Q<sub>r</sub>—循环水量（m³/h）；

K—系数（1/℃）。

表 4-16 K 取值一览表

| 进塔大气温度（℃） | -10    | 0     | 10     | 20     | 30     | 40     |
|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| K（1/℃）    | 0.0008 | 0.001 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |

进塔大气温度为 20℃，即系数 K 取 0.0014，冷却塔进出水的温度差取 10℃，冷却装置每天工作 8h，年工作 300 天，则蒸发量为 0.0014\*10\*20=0.28m³/h（672m³/a）。

### 2) 补充水量

根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）5.0.6 开式系统补充水量可按下列公式计算：

$$Q_m = \frac{Q_e \cdot N}{N - 1}$$

式中：Q<sub>m</sub>—补充水量（m³/h）；

Q<sub>e</sub>—蒸发损失水量（m³/h）；

N—浓缩倍数（间冷开式系统的设计浓缩倍数不宜小于 5.0，且不应小于 3.0。本改扩建项目取 5.0 计算）。

根据上文公式及分析可计算出本改扩建项目冷却塔补充水量为  $(0.28 \times 5.0) / (5.0 - 1) = 0.35 \text{ m}^3/\text{h}$  (840t/a)。

### 3) 排放水量

冷却塔在循环过程中由于蒸发过程不断进行,使循环水中的含盐量越来越高,根据企业的生产经验,需要每年年底进行更换 1 次冷却水。根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2017) 7.0.3 开式系统的排污水量可按下列公式计算:

$$Q_b = \frac{Q_e}{N-1} - Q_w$$
$$Q_b = Q_{b1} + Q_{b2}$$

式中:  $Q_{b1}$ —强制排污水量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ );

$Q_{b2}$ —循环冷却水处理过程中损失水量,即自然排污水量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )。直冷系统的  $Q_w + Q_{b2}$  宜为  $(0.004 \sim 0.008) Q_r$ 。

本改扩建项目使用的冷却塔为开式系统,冷却塔配套的循环池的容积均为  $2 \text{ m}^3$ ,循环池水量为容积的 80%,即循环池储存水量合计为  $1.6 \text{ t/a}$ ,  $Q_{b1} = 1.6 \text{ t/a}$ 。

本改扩建项目冷却塔使用的冷却水为普通自来水,不添加任何药剂,挤出、拉条冷却采用的是直接冷却,但项目挤出、拉条工序使用的原料为熔融后挤出、拉条的色母料,不添加其他添加剂,挤出、拉条后的产品不沾有其他药剂或油类物质。更换的冷却水中主要含无机盐类(钙盐、镁盐等),无其他污染物,水质简单,作为零星工业废水交由元泰(广州)环境科技有限公司污水处理厂处理。因此  $Q_{b2} = 0$ ;则可计算出每年需更换的冷却水量为  $1.6 \text{ t/a}$ 。更换的冷却水可调节污水的水质,因此不计算污染物的排放量。

综上,冷却塔总用水量为  $840 + 1.6 = 841.6 \text{ t/a}$ ,损耗水量为  $840 \text{ t/a}$ ,更换量为  $1.6 \text{ t/a}$ ,循环水量为  $48000 \text{ t/a}$ 。

## 2.4 技术可行性分析

参考参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》表 A-4,生活污水(单独排放)采用化粪池处理为可行技术。综合上面分析,本改扩建项目生活污水采用三级化粪池为可行技术之一。

## 2.5 影响分析

### (1) 污水达标排放情况分析

本改扩建项目新增外排废水主要为员工生活污水。本改扩建项目员工生活污水主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总氮、总磷，成分较简单，污染物浓度较低，生活污水经三级化粪池预处理，一定程度上降低污染物浓度，符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者的要求。

### (2) 依托新华污水处理厂可行性分析

#### 1) 新华污水处理厂简介

新华污水处理厂位于广州市花都区大陵村天马河西侧，主要收集新华街、花城街、新雅街、秀全街和花山镇中心区、雅瑶镇和汽车城片区污水，总服务面积为  $233\text{km}^2$ ，新华污水处理厂分三期建设，一期  $10\text{万 m}^3/\text{d}$  工程于 2007 年 12 月投入使用，二期  $9.9\text{万 m}^3/\text{d}$  工程于 2010 年 7 月投入使用，三期工程设计污水处理规模  $10\text{万 m}^3/\text{d}$ 。

新华污水处理厂设计出水水质标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段一级标准的较严者，具体标准限值如下表。

表 4-17 新华污水处理厂进出水水质要求一览表

| 指标               | pH  | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | $\text{BOD}_5$ | SS        | 氨氮           | TN        | TP         |
|------------------|-----|--------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|------------|
| 设计进水水质<br>(mg/L) | 6~9 | 300                      | 180            | 180       | 30           | 40        | 4          |
| 设计出水水质<br>(mg/L) | 6~9 | $\leq 40$                | $\leq 10$      | $\leq 10$ | $\leq 5$ (8) | $\leq 15$ | $\leq 1.5$ |

#### 2) 污水纳管可行性分析

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为  $4\text{万 m}^3/\text{d}$ ，由于年久失修，处理能力下降，2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为  $48\text{万 m}^3$ ，其中一期规模为  $10\text{万 m}^3/\text{d}$ ，采用的处理工艺为改良型的 AAO 工艺，于 2006 年办理完善了相关的环保手续；二期扩建规模为  $9.9\text{万 m}^3/\text{d}$ ，采用的处理工艺为改良型的  $\text{A}_2\text{O}$  工艺，已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程(二期)环境影响报告书审查意见的函》（穗环管影〔2010〕269 号），二期扩建于 2011 年 9 月已经完成建设。三期扩建规

模为 10 万 m<sup>3</sup>/d, 采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺, 已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂(三期)工程环境影响报告书审查意见的函》(穗(花)环管影〔2015〕27 号), 三期扩建于 2018 年 9 月已经完成建设。综上所述, 可知目前新华污水处理厂已批复的处理规模达到 29.9 万 m<sup>3</sup>/d。

根据广州市花都区水务局发布的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表(2024 年 1 月到 2025 年 5 月), 新华污水处理系统(三期合计)设计规模为 29.9 万 m<sup>3</sup>/d, 三期合计平均日处理量为 29.81 万 m<sup>3</sup>/d, 剩余处理能力 0.09 万 m<sup>3</sup>/d, 出水均能达标排放。

本改扩建项目外排污水分别为生活污水, 总排水量为 32t/a (即合计日最大排污量为 32/300=0.11 吨), 本改扩建项目日最大排污量约占新华污水处理厂剩余容量的 0.0122%, 故本改扩建项目水量水质对新华污水处理厂的冲击较小, 不会对污水处理厂造成冲击负荷, 也不会影响其正常运行, 因此本改扩建项目废水纳入新华污水处理厂处理可行。

## 2.6 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207—2021)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》, 生活污水单独排放口间接排放口的最低监测频次为“/”, 无需进行监测。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强

#### (1) 预测模型

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)要求:

1) 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以下公式近似求出:

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

式中:

$L_{p1}$ ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB(A);

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB(A);

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB(A)。

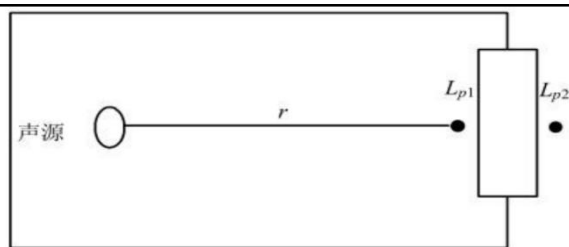


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护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， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

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

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

2) 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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——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。

3) 在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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， $dB$ ；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级， $dB$ ；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量， $dB$ 。

4) 将室内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。

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

式中:

$L_w$ ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S--透声面积, m。

5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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; 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, 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为:

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

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。

## (2) 预测结果

可行性评述: 根据《环境工程手册环境噪声控制卷》(高等教育出版社, 2000 年)可知, 采取隔声减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声(消声)量, 墙壁可降低 23~30dB(A)的噪声。项目各主要噪声源源强见下表。

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称            | 数量<br>(台) | 声源源强                           |                        | 空间相对位置/m |   |    | 声源控制措施       | 室外边界<br>声压级<br>/dB (A) | 运行<br>时段 | 评价标准         | 达标<br>分析 |
|----|-----------------|-----------|--------------------------------|------------------------|----------|---|----|--------------|------------------------|----------|--------------|----------|
|    |                 |           | 单台声压级/距<br>声源距离) /dB<br>(A) /m | 等效后合并<br>声压级/dB<br>(A) | X        | Y | Z  |              |                        |          | 昼间/dB<br>(A) |          |
| 1  | 废气处理设施配套<br>的风机 | 3         | 80/1                           | 84.77                  | 23       | 6 | 22 | 采用基础减振<br>措施 | 59.77                  | 8h       | 65           | 达标       |

备注：  
 1.参考《环境工程手册 环境噪声控制卷》(高等教育出版社，2000 年)可知，采取隔声减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声(消声)量，本改扩建项目落实上述降噪措施后，噪声削减量可取最大值 25dB(A)计算；  
 2.本改扩建项目夜间不生产；  
 3.距噪声源 1m 处声压级；  
 4.改扩建后全厂新增了 1 套布袋除尘器（TA003），因此新增了一台废气处理设施配套的风机。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 建筑物名称 | 声源名称 | 数量<br>(台) | 声源源强                 |                | 声源控制措施          | 空间相对位置/m |    |   | 距离室内边界距离/m |       |       |       | 室内边界声级/dB（A） |       |       |       | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑外噪声     |       |       |       |          |
|-------|------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|----------|----|---|------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|------|---------------|-----------|-------|-------|-------|----------|
|       |      |           | 单台声压级/距声源距离）/dB（A）/m | 等效后合并声压级/dB（A） |                 | X        | Y  | Z | 东北面厂界      | 东南面厂界 | 西南面厂界 | 西北面厂界 | 东北面厂界        | 东南面厂界 | 西南面厂界 | 西北面厂界 |      |               | 声压级/db（A） |       |       |       | 建筑物外距离/m |
|       |      |           |                      |                |                 |          |    |   |            |       |       |       |              |       |       |       |      |               | 东北面厂界     | 东南面厂界 | 西南面厂界 | 西北面厂界 |          |
| 车间    | 冷却塔  | 1         | 80/1                 | 80.00          | 选用低噪声设备、基础减振、隔声 | 0        | 20 | 1 | 1          | 29    | 38    | 12    | 80.00        | 50.75 | 48.40 | 58.42 | 8h   | 26            | 54.00     | 24.75 | 22.40 | 32.42 | 1        |
|       | 抽粒机  | 4         | 80/1                 | 86.02          |                 | 0        | 12 | 1 | 7          | 26    | 31    | 15    | 69.12        | 57.72 | 56.19 | 62.50 | 8h   | 26            | 43.12     | 31.72 | 30.19 | 36.50 | 1        |
|       | 吹瓶机  | 1         | 80/1                 | 80.00          |                 | 17       | -4 | 1 | 15         | 4     | 25    | 38    | 56.48        | 67.96 | 52.04 | 48.40 | 8h   | 26            | 30.48     | 41.96 | 26.04 | 22.40 | 1        |
|       | 混料机  | 4         | 75/1                 | 81.02          |                 | -8       | 2  | 1 | 19         | 29    | 20    | 12    | 55.45        | 51.77 | 55.00 | 59.44 | 4h   | 26            | 29.45     | 25.77 | 29.00 | 33.44 | 1        |



|  |   |      |       |  |   |    |   |   |    |    |    |       |       |       |       |    |    |       |       |       |       |   |
|--|---|------|-------|--|---|----|---|---|----|----|----|-------|-------|-------|-------|----|----|-------|-------|-------|-------|---|
| 切粒机  | 4 | 80/1 | 86.02 |  | 3 | 16 | 1 | 3 | 24 | 36 | 18 | 76.48 | 58.42 | 54.89 | 60.92 | 8h | 26 | 50.48 | 32.42 | 28.89 | 34.92 | 1 |
| 叠加值 dB (A)   |   |      |       |  |   |    |   |   |    |    |    |       |       |       |       |    |    | 55.86 | 42.92 | 35.04 | 40.68 | / |
| 备注：<br>1 本改扩建项目的噪声源主要为生产设备噪声，降噪措施为隔声减振，噪声削减量按 20dB (A) 算（减振等措施降噪 10dB (A)、墙壁隔声 10dB(A)），则本改扩建项目室内声场实际隔声量（TL+6）=（20+6）=26dB (A)；<br>2.本改扩建项目夜间不生产；<br>3.距噪声源 1m 处声压级。 |   |      |       |  |   |    |   |   |    |    |    |       |       |       |       |    |    |       |       |       |       |   |

表 4-20 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

| 序号              | 声环境保护目标名称  | 噪声背景值/dB (A) |    | 噪声现状值/dB (A) |    | 噪声标准/dB (A) |    | 噪声贡献值/dB (A) |    | 噪声预测值/dB (A) |    | 较现状增量/dB (A) |    | 超标和达标情况 |    |
|-----------------|------------|--------------|----|--------------|----|-------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|---------|----|
|                 |            | 昼间           | 夜间 | 昼间           | 夜间 | 昼间          | 夜间 | 昼间           | 夜间 | 昼间           | 夜间 | 昼间           | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 1               | 广州市花都区翰林学校 | 58           | 47 | 58           | 47 | 60          | 50 | 40.68        | /  | 58.08        | /  | 0.08         | /  | 达标      | /  |
| 备注：本改扩建项目夜间不生产。 |            |              |    |              |    |             |    |              |    |              |    |              |    |         |    |

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 4-21 次改扩建后全厂边界噪声预测结果（单位 Leq[dB(A)]）  |                              |       |       |       |
|--------------|--|------------------------------|-------|-------|-------|
|              | 项目   | 东北面厂界                        | 东南面厂界 | 西南面厂界 | 西北面厂界 |
|              | 本改扩建项目各边界噪声贡献值   | 55.86                        | 42.92 | 35.04 | 40.68 |
|              | 现有项目各厂界监测本底值   | 57.9                         | 58.6  | 61.2  | 60.2  |
|              | 叠加后本底值预测值  | 60.01                        | 58.72 | 61.21 | 60.07 |
|              | 评价标准   | （GB12348-2008）的 3 类标准（昼间：65） |       |       |       |
|              | 达标分析   | 达标                           |       |       |       |
|              | 备注：<br>1.本改扩建项目夜间不生产；<br>2.现有项目各厂界监测本底值为现有项目验收监测最大昼间值。   |                              |       |       |       |
|              | 由预测结果可知，本改扩建项目及改扩建后全厂厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间：65dB(A)）；本改扩建项目 50 米范围内最近的声环境敏感点广州市花都区翰林学校预测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间：60dB(A)）。 |                              |       |       |       |
|              | <b>3.2 措施</b>  |                              |       |       |       |

为了进一步减少噪声对周围环境的影响，针对各噪声源源强及其污染特征，建设单位必须加强注意如下几点：

（1）生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；

（2）根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将高噪声设备（抽粒机、切料机等）布置在远离敏感点一侧；

（3）对高噪声设备抽粒机、切料机等进行底部安装减振垫座、加装尼龙，并采取消音器隔音降噪等措施；

（4）厂区内的排气扇和通风机的排放口设置在远离敏感点的厂区的东北面，通风机设置消声装置来降低噪音等；

（5）定期检修维护设备，保证设备运行顺畅，不因设备老化而制造噪声。

| 运营期环境影响和保护措施                       | 3.3 噪声环境影响分析  |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    | 本改扩建项目 50 米范围内最近敏感点为位于本改扩建项目西北方向距厂界 25m 处的广州市花都区翰林学校。本改扩建项目对生产设备和通风设备采取隔声、吸声、减振和合理布局等综合措施进行降低项目对敏感点的噪声影响。 |  |
| 综上，本改扩建项目产生的噪声经有效措施处理后对附近敏感点及外环境影响 |   |  |

### 3.3 噪声环境影响分析

本改扩建项目 50 米范围内最近敏感点为位于本改扩建项目西北方向距厂界 25m 处的广州市花都区翰林学校。本改扩建项目对生产设备和通风设备采取隔声、吸声、减振和合理布局等综合措施进行降低项目对敏感点的噪声影响。

综上，本改扩建项目产生的噪声经有效措施处理后对附近敏感点及外环境影响

较小。

3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）5.3.2和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）的相关要求，本工程运行期环境监测计划见下表。

表 4-22 厂界噪声监测计划一览表

| 内容 | 监测点位 | 监测指标      | 监测频次        | 执行标准                                |
|----|------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度，监测昼间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类标准 |

4、固体废物

4.1 固体废物的产生情况

（1）一般固体废物

1) 生活垃圾

本改扩建项目新增 4 名员工，不在厂区内食宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本评价员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·日计算，则生活垃圾产生量约为 0.5\*4\*300/1000=0.6t/a。生活垃圾收集后交由环卫部门定期清理。

2) 废包装材料

根据建设单位营运经验，本改扩建项目产生的包装废料约 1.0t/a，交由资源回收商回收处置。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），属于“SW17 可再生类废物”，代码为 900-099-S17，暂存于一般固废暂存区。

3) 废原料粒及边角料

由工艺流程分析可知，本改扩建项目在打样工艺的投料工序会产生少量的废原料粒，在切料过程会产生少量边角料。根据建设单位提供的资料及其生产经验可知，废原料粒产生量是样品量的 0.1%，边角料产生量是产品量的 0.5%。则本改扩建项目废原料粒及边角料的产生量为 0.1%\*0.1+0.5%\*100.1=0.5006t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），属于“SW17 可再生类废物”，代码为 900-003-S17，暂存于一般固废暂存区，定期交由资源回收商回收处置。

4) 布袋除尘器收集的粉尘

根据废气源强分析可知，本改扩建项目布袋除尘器收集到的粉尘量为

1.4715-0.0147=1.4568t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），属于“SW59 其他工业固体废物”，代码为 900-099-S59，暂存于一般固废暂存区，定期交由有相关处理能力的单位处置。

5) 废布袋

本改扩建项目粉尘处理使用到布袋除尘器，其布袋循环使用久后会产生少量废布袋，根据建设单位的管理经验可知，废布袋产生量约为 0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年），属于“SW59 其他工业固体废物”，代码为 900-099-S59，暂存于一般固废暂存区，定期交由有相关处理能力的单位处置。

表 4-23 一般固体废物产排情况一览表

| 名称   | 污染物            | 产生量<br>(t/a) | 类别                | 分类代码        | 去向                 |
|------|----------------|--------------|-------------------|-------------|--------------------|
| 一般固废 | 生活垃圾           | 0.6          | /                 | /           | 交由环卫部门处理           |
|      | 废包装材料          | 1.0          | SW17 可再生<br>类废物   | 900-003-S17 | 交由资源回收商回收处置        |
|      | 废原料粒及<br>边角料   | 0.5006       | SW17 可再生<br>类废物   | 900-003-S17 | 交由资源回收商回收处置        |
|      | 布袋除尘器<br>收集的粉尘 | 1.4568       | SW59 其他工<br>业固体废物 | 900-099-S59 | 交由有相关处理能力的单<br>位处置 |
|      | 废布袋            | 0.1          | SW59 其他工<br>业固体废物 | 900-099-S59 | 交由有相关处理能力的单<br>位处置 |

(2) 危险废物

1) 废润滑油桶

根据建设单位提供的资料，润滑油主要是用来日常机械维护的，其润滑油主要为机器运行损耗一部分，粘在抹布/手套上损耗一部分，因此本评价不另外计算废润滑油的产生量。本改扩建项目润滑油使用量为 1 桶/a，单个空桶重约为 0.5kg，则本改扩建项目废润滑油桶产生量为 0.0005t/a。属于《国家危险废物名录（2025 年版）》类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08 的危险废物，定期交由有危险废物处置资质的单位处置。

2) 含油废抹布/手套

本改扩建项目在机械维护过程使用到抹布/手套，因沾有润滑油，因此属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 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），交由有危废资质单位处置。根据建设单位提供的资料可知，其产生量约为 0.001t/a。（备注：本改扩建项目机械维护过程产生的废润滑油均沾在抹布/手套上，已经算在了废抹布手套上）。

### 3) 废活性炭

本改扩建项目的二级活性炭吸附装置（TA001、TA002）的活性炭使用一段时间后逐渐趋向饱和，为了维护废气处理装置的有效性，活性炭需定期更换，因此会产生废活性炭，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 HW49 其他废物，代码为 900-039-49。须交由有危废资质单位处置。

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）》、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）及相关规范要求，采蜂窝状活性炭风速 $<1.2\text{m/s}$ ，活性炭层装填厚度不低于 300mm，蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。根据建设单位提供的资料，本改扩建项目活性炭箱相关参数如下表所示：

表 4-24 活性炭吸附装置设置参数

| 名称       | TA001 技术参数  | TA002 技术参数 | 单位                     |
|----------|-------------|------------|------------------------|
| 设计处理风量   | 10000       | 6200       | $\text{m}^3/\text{h}$  |
| 单箱炭箱尺寸   | 2.1*1.9*1.7 | 1.1*1*1.7  | m                      |
| 单箱炭层长宽   | 1.9*1.8     | 0.9*0.9    | m                      |
| 吸附装置型式   | 固定床         | 固定床        | /                      |
| 活性炭类别    | 蜂窝状活性炭      | 蜂窝状活性炭     | /                      |
| 活性炭密度    | 350         | 350        | $\text{kg}/\text{m}^3$ |
| 活性炭孔隙率   | 45          | 45         | %                      |
| 活性炭碘值    | 650         | 650        | $\text{mg}/\text{m}^3$ |
| 单箱废气过炭面积 | 4.617       | 4.131      | $\text{m}^2$           |
| 单箱废气过炭行程 | 300         | 300        | mm                     |
| 气流速度     | 0.6         | 0.42       | $\text{m}/\text{s}$    |
| 单箱废气停留时间 | 0.5         | 0.71       | s                      |
| 箱体串联数量   | 2           | 2          | 个                      |
| 活性炭总装填量  | 1.0773      | 0.2552     | t                      |
| 进口废气浓度   | 15.96       | 8.5233     | $\text{mg}/\text{m}^3$ |
| 填充层数     | 3           | 3          | 层                      |

备注：

- 1.根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（刘天齐主编，黄小林、邢连壁、耿其博副主编）表 15-1 中活性炭的孔隙率为 33~45%，本评价按 45%来计算；
- 2.TA001、TA002 一二级活性炭箱参数一致，每股气流走向如下图所示；
- 3.计算方法：单箱废气过炭面积=炭层长宽\*活性炭孔隙率\*填充层数；气流速度=设计处理风量/单箱废气过炭面积；单箱废气停留时间=单箱废气过炭行程/气流速度/；活性炭总装填量=炭层长宽\*单箱废气过炭行程\*活性炭密度\*填充层数\*2。

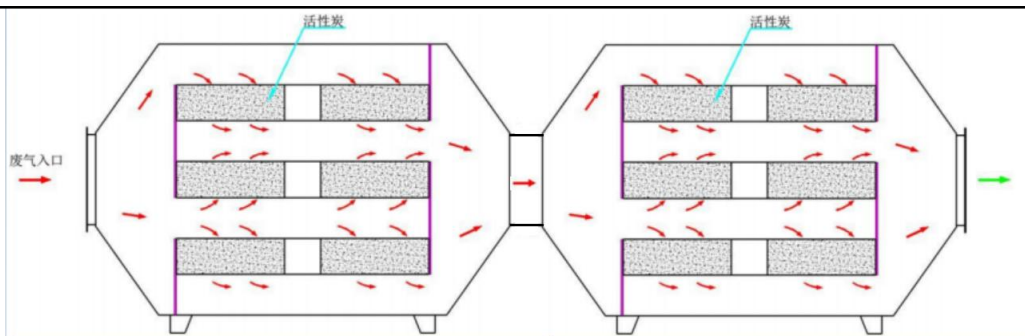


图 4-3 TA001、TA002 活性炭箱示意图

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中的《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，活性炭的吸附比例建议取值 15%，本报告按 15%进行计算。

本改扩建项目各活性炭吸附装置的活性炭理论用量如下表所示。

表 4-25 本改扩建项目活性炭使用量核算表

| 活性炭吸附装置  | 活性炭理论用量核算   |            | 活性炭实际用量核算      |               |             | 是否满足项目需求 |
|--|-------------|------------|----------------|---------------|-------------|----------|
|  | 废气处理量 (t/a) | 理论用量 (t/a) | 活性炭单次填充量 (t/次) | 装置年更换频次 (次/年) | 实际使用量 (t/a) |          |
| TA001 一级活性炭箱   | 0.2298      | 1.532      | 1.0773         | 2             | 2.1546      | 是        |
| TA001 二级活性炭箱   | 0.0766      | 0.5107     | 1.0773         | 1             | 1.0773      | 是        |
| 小计   | 0.3064      | 2.0427     | /              | /             | 3.2319      | 是        |
| TA002 一级活性炭箱   | 0.1055      | 0.7033     | 0.2552         | 3             | 0.7656      | 是        |
| TA002 二级活性炭箱   | 0.0352      | 0.2347     | 0.2552         | 1             | 0.2552      | 是        |
| 小计   | 0.1407      | 0.938      | /              | /             | 1.0208      | 是        |
| 合计   | 0.4471      | 2.9807     | /              | /             | 4.2527      | /        |
| 备注：  |             |            |                |               |             |          |
| 1.TA001、TA002 均为二级活性炭吸附，第一级活性炭处理效率为 60%，第二级活性炭处理效率为 50%； |             |            |                |               |             |          |
| 2.TA001、TA002 有机废气收集量分别为 0.3830t/a、0.1759t/a。            |             |            |                |               |             |          |

由上表可知，本改扩建项目废活性炭产生量为  $0.4471+4.2527=4.6998\text{t/a}$ 。

表 4-26 本改扩建项目危险废物汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|--------|-----------|---------|----|------|------|------|------|--------|
|--------|--------|--------|-----------|---------|----|------|------|------|------|--------|

|          |                     |            |        |       |    |     |      |      |      |               |
|----------|---------------------|------------|--------|-------|----|-----|------|------|------|---------------|
| 废润滑油桶    | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.0005 | 润滑油包装 | 固态 | 润滑油 | 润滑油  | 1 年  | T, I | 交由有危废处置资质单位处置 |
| 含油废抹布/手套 | HW49<br>其他废物        | 900-041-49 | 0.001  | 机械维修  | 固态 | 润滑油 | 润滑油  | 1 个月 | T    |               |
| 废活性炭     | HW49<br>其他废物        | 900-039-49 | 4.6998 | 废气治理  | 固态 | 活性炭 | 有机废气 | 4 个月 | T    |               |

本次改扩建后全厂的固废产生情况如下表所示。

表 4-27 本次改扩建后全厂的固废汇总表

| 序号 | 类别       | 产污环节  | 名称         | 现有项目产生量 (t/a) | 本改扩建项目总产生量 (t/a) | 改扩建后全厂产生量 (t/a) | 处理方式           |
|----|----------|-------|------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|
| 1  | 生活垃圾     | 员工生活  | 生活垃圾       | 7.5           | +0.6             | 8.1             | 由环卫部门负责清运处置    |
| 2  | 一般工业固体废物 | 生产    | 不合格品及边角料   | 1.0           | 0                | 1               | 回用于生产          |
| 3  |          | 原料包装  | 废包装材料      | 2             | +1.0             | 3               | 交由资源回收单位处置     |
| 4  |          | 生产    | 废原料粒及边角料   | 0             | +0.5006          | 0.5006          |                |
| 5  |          | 废气处理  | 布袋除尘器收集的粉尘 | 0             | +1.4568          | 1.4568          | 交由有相关处理能力的单位处置 |
| 6  |          | 废气处理  | 废布袋        | 0             | +0.1             | 0.1             |                |
| 7  | 危废       | 废气处理  | 废活性炭       | 2.8           | +4.6998          | 4.6998          | 交由有危废资质单位处置    |
| 6  |          | 润滑油包装 | 废润滑油桶      | 0             | +0.0005          | 0.0005          |                |
| 8  |          | 机械维修  | 含油废抹布/手套   | 0             | +0.001           | 0.001           |                |
| 9  |          | 废气处理  | 废 UV 灯     | 0.0035        | -0.0035          | 0               |                |

备注：废活性炭以新带老削减量为 2.8t/a，因此改扩建后全厂废活性炭产生量为 4.7684t/a。

## 4.2 固废影响分析

### (1) 一般固废暂存处理方式

本评价要求建设单位应在厂房内设置一般固废暂存场所，一般工业固废暂存间的建设要求严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-

2020)中防渗、防漏、防扬散等相关要求;生活垃圾需分类收集,避雨堆放,收集后定期交环卫部门进行处理处置。

## (2) 危险废物暂存处理方式

本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)等国家相关法律,提出相应的治理措施,以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

### ①收集、贮存

建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求的危险废物暂存场所,且在暂存场所上空设有防雨淋设施,地面采取防渗措施,危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内;根据生产需要合理设置贮存量,尽量减少厂内的物料贮存量;严禁将危险废物混入生活垃圾;堆放危险废物的地方要有明显的标志,堆放点要防雨、防渗、防漏,按要求进行包装贮存。本改扩建项目危险废物贮存场选址可行,场所贮存能力满足要求。本改扩建项目危险废物通过各项污染防治措施,贮存符合相关要求,不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

表 4-28 改扩建后全厂危险废物贮存场所(设施)基本情况表

| 序号 | 贮存场所<br>(设施)<br>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  | 危险废物暂存间            | 废润滑油桶    | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 依托现有项目的危房,厂区西南角 | 约10m <sup>2</sup> | 密封叠放 | 1.0t | 1年   |
| 2  |                    | 含油废抹布/手套 | HW49<br>其他废物        | 900-041-49 |                 |                   | 袋装   | 1.0t | 1年   |
| 3  |                    | 废活性炭     | HW49<br>其他废物        | 900-039-49 |                 |                   | 箱装   | 4.0t | 4个月  |

### ②运输

对危险废物的运输要求安全可靠,要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输,减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险,运输车辆需有特殊标志。

### ③处置

建设单位拟将危险废物拟交由有危废处置资质单位处理。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员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

通过采取以上措施，本改扩建项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，也不会产生二次污染，对周围环境影响不大。

## **5、土壤、地下水影响分析**

### **5.1 污染源污染途径**

本改扩建项目所在区域无热水、温泉等特殊地下水资源保护区，地下水环境敏感程度为“不敏感”。本改扩建项目供水方式全部采用市政自来水管网，不建设自备井，不开采地下水，同时也无注入地下水，不会引起地下水流场或地下水水位变化，因此也不会导致因水位的变化而产生的环境水文地质问题。

本改扩建项目存在的地下水、土壤污染途径为危险废物在贮存、转移过程中泄漏以及润滑油等液态原辅料的存放、使用过程中因泄漏而进入土壤，改变土质和土壤结构，影响土壤微生物活动，危害土壤环境。

### **5.2 防控措施**

对于土壤、地下水污染防治，项目采取源头控制、过程阻断、分区防控等措施。

在源头控制上，定期对设备进行维护，将污染物跑冒滴漏降到最低限度；严格落实生产废水和生活污水收集、治理措施，加强废水收集巡检，发现有泄漏风险或已泄漏的应即刻采取措施防范；严格落实废气污染防治措施，加强废气治理设施检修、维护，使大气污染物得到处理，减少粉尘等污染物干湿沉降；原料及危险废物

转运、贮存等各环节做好防风、防水、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。

在过程阻断上，危险废物暂存间设置围堰或收集沟，有效地阻断泄漏污染物的扩散。

在分区防控方面，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求进行分区防控。结合各生产功能单元可能产生污染的地区，本次评价将项目区划分为重点防渗区、一般污染防渗区和简单防渗区，并按要求进行地表防渗，污染防渗分区见下表。

表 4-29 项目保护地下水、土壤分区防控措施一览表

| 分区    | 厂内分区    | 防渗技术要求   | 措施  |
|-------|---------|--|---|
| 重点防渗区 | 危险废物暂存间 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$ ，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；危废间还应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ），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 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ | 地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实，上铺高密度聚乙烯防渗。   |
| 一般防渗区 | 生产车间    | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，采取防渗措施后的基础层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$   | 一般固废暂存区、生产车间、仓库、废气处理区域地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的；污水处理构筑物采用钢砼结构，池壁内外面及池底抹防渗水泥。 |
| 简单防渗区 | 办公生活区   | 一般地面硬化   | 水泥硬化。   |

经采取源头控制、过程阻断、分区防控等措施，项目可有效防治土壤、地下水污染，对周边土壤、地下水产生的影响可控。

### 5.3 跟踪监测计划

改扩建后全厂均进行地面硬底化，基本不具备风险物质泄露的地下水、土壤污染传播途径，因此不需要进行跟踪监测。若发生危险物质泄漏或者消防废水进入土壤、地下水环境，进而污染土壤和地下水，建设单位应该及时采取措施，跟踪监测土壤和地下水环境质量。

## 6、电磁辐射

本改扩建项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等

电磁辐射类项目，因此没有电磁辐射影响，也无需进行分析。

## 7、生态环境

本改扩建项目用地范围内没有生态保护目标，因此无需进行分析。

## 8、环境风险

### 8.1 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本次改扩建后全厂的主要风险物质为润滑油、危险废物。可能出现的环境风险主要为废气治理设施故障、原辅材料、危废储存及使用过程中可能发生的风险事故的类型（主要包括泄漏、非正常排放等），根据本次改扩建后全厂的特征及所在的环境特点，本评价将对上述事故引发的影响进行分析评价。

当存在的危险物质为单一品种，计算该危险物质的总量与临界量的比值，即为 Q；当存在的危险物质为多品种时，则按下列计算，计算物质总量与其临界量的比值（Q）。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+....+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>...，q<sub>n</sub> 为每种危险物质实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>...，Q<sub>n</sub> 为各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10，（2）10≤Q<100，（3）Q≥100。

表 4-30 改扩建后全厂各风险物质危险性及临界量、存储量情况

| 序号   | 原料名称 |          | 单次最大贮存量(q) (单位: t) | 临界量(Q) (单位: t) | 临界量依据/CAS号                                       | q/Q   |
|--|------|----------|--------------------|----------------|--|---|
| 1  | 润滑油  |          | 0.02               | 2500           | (HJ 169-2018)附录 B.1 油类物质 (矿物油类、石油、汽油、柴油等; 生物柴油等) | 0.000008                                    |
| 2  | 危险废物 | 废润滑油桶    | 0.0005             | 2500           |  | 0.0000002                                   |
|  |      | 含油废抹布/手套 | 0.001              | 2500           |  | 0.0000004                                   |
|  |      | 废活性炭     | 1.3325             | 50             |  | (HJ 169-2018)附录 B.2 健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3) |
| 合计   |      |          |                    |                |  | 0.0266586                                   |
| 备注: 废活性炭贮存周期为 4 个月, 则最大储存量为 1.0773+0.2552=1.3325t/a。 |      |          |                    |                |  |   |

根据以上分析，改扩建后全厂Q<1，环境风险潜势为I。

8.2 环境风险影响途径

本次改扩建后全厂风险事故类型和可能造成的影响见下表。

表 4-31 改扩建后全厂环境风险识别

| 危险单元    | 风险源        | 主要危险物质                   | 环境风险类型                       | 环境影响途径    | 可能受影响的环境敏感目标       |
|---------|------------|--------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| 原料区、成品区 | 原料         | 产品汽车零部件、色母粒、ABS 塑料、PP 塑料 | 火灾引发伴生/次生污染物排放               | 大气扩散      | 广州市花都区翰林学校等        |
| 原料区     | 原料         | 润滑油                      | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放            | 垂直入渗、大气扩散 | 永久基本农田、广州市花都区翰林学校等 |
| 危险废物暂存间 | 盛装危废的容器、场所 | 废润滑油桶、含油废抹布/手套、废活性炭      | 泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放            | 垂直入渗、大气扩散 | 永久基本农田、广州市花都区翰林学校等 |
| 废气处理设施  | 废气处理设施     | NMHC、颗粒物、臭气浓度            | 故障、导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境 | 大气扩散      | 广州市花都区翰林学校等        |

8.3 环境风险防范措施

(1) 现有项目风险防范措施

现有项目原料区、危险废物暂存间已刷涂防渗漏漆、防火漆，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关储存要求，全厂地面水泥硬化，各生产车间放有灭火器。在各车间门口及危险废物暂存间门口放置了相应的砂袋或吸附棉等事故应急资源。现有项目无事故应急池。

(2) 本改扩建项目依托现有的固废储存间可行性分析

本改扩建项目在现有车间进行扩建，不新增占地面积及建筑面积，本改扩建项目产生的固废依托现有的一般固废暂存区及危险废物暂存间。根据现场勘查可知，现有项目的一般固废暂存区已做好防渗、防漏、防扬散等措施，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的防渗、防漏、防扬散要求；危险废物暂存间按危废种类区划，已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相应标准要求做好危险废物暂存间的管理。

此外，现有项目一般固废暂存区占地面积为 20 平方米，新增一般固废主要为废包装材料、废原料粒及边角料，产生量较少。现有一般固废房能够存储；现有项目

危险废物暂存间占地面积为 10 平方米,现有项目危废主要为废活性炭和废 UV 灯管,还剩余 8 平方米的空间。本次改扩建项目完成后,全厂的危废主要新增了废润滑油桶、含油废抹布/手套、废活性炭,取消了废 UV 灯管,现有项目危险废物暂存间剩余的暂存空间可满足本次改扩建新增的危废暂存。

### **(3) 风险物质泄漏风险防范措施**

1) 采取防火、防爆、防雷击措施,配备报警和消防、通讯系统,减少不安全因素对周围环境造成影响。

2) 加强对润滑油使用过程的管理,规范操作和使用规范,降低事故发生的概率;在非使用状态时要做好相应的密封;贮存区域及运输车道必须做好地面硬化工作,且贮存区域应做好防雨、防渗漏措施,并设置围堰,以减轻上述液体原料泄漏造成的危害。

3) 发生泄漏时,尽可能切断泄漏源以及火源。液体化学品泄漏量大时,马上转移泄漏容器中剩余的化学品,避免液体大面积扩散,尽快加以收集,转移,防止大面积的化学品长时间的蒸发、扩散;泄漏的液体化学品较少量时,及时采用沙土、吸液棉及碎布处理。

### **(4) 危险废物泄漏风险防范措施**

危险废物暂存间及危废储存容器应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置,做好防渗、防雨等措施,设置通风系统。废润滑油桶、含油废抹布/手套和废活性炭使用专用回收桶、箱、袋密封储存,回收桶、箱、袋要密闭,防止有机废气挥发;收集容器要贴危险废物标志。危险废物暂存间应设专人负责,做好日常出入库登记。通过加强对危险废物的运输、贮存过程的管理,规范操作和使用规范,降低事故发生的概率。

### **(5) 废气事故预防措施**

生产运行阶段,工厂设备应每个月全面检修一次,每天有专业人员检查生产设备,检查生产材料的浓度等;废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时,立即停止产生废气的生产环节,避免废气不经处理直接排到大气中,并立即请有关的技术人员进行维修。

### **(6) 火灾事故防范措施**

1) 易燃可燃物料贮存、运输、使用等环节,应当采取必要的防火措施,如严禁

吸烟、严禁携带火种等，防止发生泄漏爆炸事故。

2) 生产设备应选用防腐、防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护，满足《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》（GB50254-2014）等的要求，确保项目电气安全符合要求，避免项目电气线路产生电火花，引发明火。

3) 在重要岗位，设置火焰探测器和火灾报警系统，合理分布小型灭火器材。定期检查厂区内消防系统的消防栓、防火设备等是否可正常使用，确保消防用水量、水压等参数能达到设计要求。消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围不准堆放物品及杂物。消防器材有专人管理、负责、检查、修理、保养、更换和添置，保证完好存放。

4) 发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散人员，及时疏散周围居民。救援人员必须佩戴必要的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。

5) 在厂房各车间门口设置漫坡或堆砌沙袋形成临时围堰，截留事故发生时所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、沙袋等进行围堵，或利用应急泵转移至应急储罐，防止消防废水往外泄漏。同时，采用堵水充气囊或沙袋堵住厂区附近雨水排放口，如有溢漏出厂区外的消防废水，则临时在雨污管网里暂存，防止消防废水通过雨水管外排至附近的水体。当事故结束后，将事故废水用槽车运出厂区交有资质单位集中处理。

6) 事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。

### **(7) 消防给水量核算**

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》（中国石化建标〔2006〕43 号），事故储存设施总有效容积计算公式为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注：(V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>)<sub>max</sub> 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>，取其中最大值。

V<sub>1</sub>——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$V_1$ 取值：全厂润滑油最大储存量为1桶（0.02t/桶），密度为 $0.85g/cm^3$ ，则最大储存量为 $0.0235m^3$ ，故 $V_1=0.0235m^3$ 。

$V_2$ 取值：消防对象为厂房，全厂不进行生产或加工液体产品，也不使用气体进行焊接，暂存的润滑油及塑料均属于可燃液体/固体，因此属于丙类厂房；改扩建后全厂建筑面积为2000平方米，层高均为10米。对照根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）表3.5.2， $h \leq 24m$ ，对应的室内消防用水量为20L/s；对照（GB50974-2014）表3.3.2， $5000 < V \leq 20000m^3$ ，对应的室外消防用水量为25L/s；对照（GB50974-2014）表3.6.2，火灾延续时间对应的为3小时；改扩建后全厂占地面积 $\leq 100hm^2$ ，同一时间发生火灾次数按1次考虑；则室内和室外消防废水量为： $20L/s \times 10800s + 25L/s \times 10800s = 486m^3$ 。

$V_3$ 取值：建设单位拟在厂房各车间门口设置漫坡或堆砌沙袋形成临时围堰，截流事故发生时的所有泄漏物料和消防废水。A幢厂房和F幢厂房合计占地面积约 $2000m^2$ ，设置临时围堰高度不低于250mm，即可暂存事故废水约 $500m^3$ ，故 $V_3=500m^3$ 。

$V_4$ 取值：全厂的冷却水均设有冷却塔及冷却水箱存储，更换的冷却水当天更换即由储罐车运走，不在厂区内暂存，无生产废水外排， $V_4=0$ 。

$V_5$ 取值：全厂无露天生产场地，发生事故时雨水不会汇入项目范围内，故 $V_5$ 取0。

综上，计算得出： $V_{总}=0.0235+486-500+0+0 < 0$ 。

根据前文分析，改扩建后全厂设置临时围堰的贮存容积大于事故废水量，可满足事故发生时事故废水暂存要求。建设单位采购足够数量的应急储罐、应急泵、吸附棉和沙袋等应急物资现场备用，事故发生时，利用厂房门口漫坡或堆砌沙袋形成临时围堰，截流事故发生时该栋建筑的所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、沙袋等进行围堵，或利用应急泵转移至应急储罐，防止消防废水往外泄漏。同时，采用堵水充气囊或沙袋堵住厂区附近雨水排放口，如有溢漏出厂区外的消防废水，

则临时在雨污管网里暂存，防止消防废水通过雨水管外排至附近的水体。

此外，雨水排放口、污水排放口前设应急截阀，发生泄漏或火灾事故时，启动截流阀，切断厂区雨水管网、污水管网与外界的连接，关闭污水总排放口。防止泄漏的涂料、消防废水随地表漫流进入雨水管外排至附近的受纳水体、土壤、地下水。当事故结束后，将事故废水用槽车运出厂区交有资质单位集中处理。

综上所述，改扩建后全厂环境风险潜势为I，通过采取相应的风险防范措施，改扩建后全厂的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度，环境风险可接受。

### 9、改扩建后全厂污染物“三本账”

表 4-32 改扩建前后全厂污染物“三本账”一览表（单位：t/a）

| 类别 | 污染物                | 现有工程                     | 拟建工程                        |                          | “以新带老”<br>削减量               | 总体工程<br>排放量(固体<br>废物产生量) | 排放<br>增减量<br>(固体<br>废物产生<br>量) |
|----|--------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|    |                    | 排放量(固<br>体废物产生<br>量)     | 产生量                         | 排放量(固<br>体废物产生<br>量)     |                             |                          |                                |
| 废水 | 生活污水量              | 540                      | 32                          | 32                       | 0                           | 572                      | +32                            |
|    | COD <sub>Cr</sub>  | 0.0613                   | 0.0159                      | 0.0036                   | 0                           | 0.0649                   | +0.0036                        |
|    | BOD <sub>5</sub>   | 0.0283                   | 0.0029                      | 0.0017                   | 0                           | 0.03                     | +0.0017                        |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.0251                   | 0.0022                      | 0.0015                   | 0                           | 0.0266                   | +0.0015                        |
|    | SS                 | 0.0078                   | 0.0026                      | 0.0005                   | 0                           | 0.0083                   | +0.0005                        |
|    | 总氮                 | 0.0213                   | 0.0013                      | 0.0013                   | 0                           | 0.0226                   | +0.0013                        |
|    | 总磷                 | 0.0022                   | 0.0001                      | 0.0001                   | 0                           | 0.0023                   | +0.0001                        |
| 废气 | 废气量                | 5520 万 m <sup>3</sup> /a | 5352 万<br>m <sup>3</sup> /a | 5352 万 m <sup>3</sup> /a | 5520 万<br>m <sup>3</sup> /a | 5352 万 m <sup>3</sup> /a | -168 万<br>m <sup>3</sup> /a    |
|    | 非甲烷总烃              | 0.2359                   | 0.8938                      | 0.4128                   | 0.2359                      | 0.4128                   | +0.1769                        |
|    | 颗粒物                | 0                        | 0.8938                      | 0.1046                   | 0                           | 0.1046                   | +0.1046                        |
|    | 臭气浓度               | 少量                       | 少量                          | 少量                       | 少量                          | 少量                       | 少量                             |
| 固废 | 生活垃圾               | 7.5                      | 0.6                         | 0.6                      | 0                           | 8.1                      | +0.6                           |
|    | 不合格品及<br>边角料       | 1.0                      | 0                           | 0                        | 0                           | 1.0                      | 0                              |
|    | 废包装材料              | 2.0                      | 1.0                         | 1.0                      | 0                           | 3.0                      | +1.0                           |
|    | 废原料粒及<br>边角料       | 0                        | 0.5006                      | 0.5006                   | 0                           | 0.5006                   | +0.5006                        |
|    | 布袋除尘器<br>收集的粉尘     | 0                        | 1.4568                      | 1.4568                   | 0                           | 1.4568                   | +1.4568                        |
|    | 废布袋                | 0                        | 0.1                         | 0.1                      | 0                           | 0.1                      | +0.1                           |
|    | 废活性炭               | 2.8                      | 4.6998                      | 4.6998                   | 2.8                         | 4.6998                   | +1.8998                        |



|  |              |        |         |        |        |        |         |
|--|--------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
|  | 废润滑油桶        | 0      | 0.0005  | 0.0005 | 0      | 0.0005 | +0.0005 |
|  | 含油废抹布/<br>手套 | 0      | 0.001   | 0.001  | 0      | 0.001  | +0.001  |
|  | 废 UV 灯       | 0.0035 | -0.0035 | 0      | 0.0035 | 0      | -0.0035 |
|  |              |        |         |        |        |        |         |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口/污染源               | 污染物项目  | 环境保护措施   | 执行标准  |
|-------|-----------------------|--|--|---|
| 大气环境  | 注塑 (DA001)            | 非甲烷总烃、臭气浓度                                       | 经二级活性炭吸附 (TA001) 处理达标后, 通过 22m 高排气筒 (DA001) 排放 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中的特别排放限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中的排放标准            |
|       | 挤出、拉条、注塑/吹瓶 (DA002)   | 非甲烷总烃、臭气浓度                                       | 经二级活性炭吸附 (TA002) 处理达标后, 通过 22m 高排气筒 (DA002) 排放 |   |
|       | 称重配料、投料、混料后投料 (DA003) | 颗粒物  | 经布袋除尘器 (TA003) 处理达标后, 通过 22m 高排气筒 (DA003) 排放   | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中的特别排放限值   |
|       | 厂界                    | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度                                   | 加强车间通风   | 非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 无组织监控浓度限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中厂界二级新扩改建标准值 |
|       | 厂区内                   | NMHC   | 加强车间通风   | 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   |
| 地表水环境 | 生活污水                  | COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷 | 经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理               | 执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准中较严值                                    |
|       | 冷却                    | 更换的直接冷却水   | 作为零星工业废水交由元泰 (广州) 环境科技有限公司污水处理厂处理              | /   |
| 声环境   | 设备运行                  | 噪声   | 隔声、减振、选  | 执行《工业企业厂界环境   |

|                      |   |                    |                    |                                    |
|----------------------|---|--------------------|--------------------|------------------------------------|
|                      |   |                    | 择低噪声设备等<br>措施      | 噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)的3类<br>标准 |
| 固体废物                 | 员工生活  | 生活垃圾               | 交由环卫部门清<br>运       | 去向合理，不会对周围环<br>境产生二次污染             |
|                      | 原料包装  | 废包装材<br>料          | 交由资源回收商<br>回收处置    |                                    |
|                      | 生产  | 废原料粒<br>及边角料       | 交由资源回收商<br>回收处置    |                                    |
|                      | 废气处理  | 布袋除尘<br>器收集的<br>粉尘 | 交由有相关处理<br>能力的单位处置 |                                    |
|                      | 废气处理  | 废布袋                | 交由有相关处理<br>能力的单位处置 |                                    |
|                      | 废气处理<br>系统  | 废活性炭               | 交由有危废资质<br>单位处置    |                                    |
|                      | 润滑油包<br>装   | 废润滑油<br>桶          |                    |                                    |
|                      | 机械维修  | 含油废抹<br>布/手套       |                    |                                    |
| 电磁辐射                 | 无电磁辐射源，无保护措施  |                    |                    |                                    |
| 土壤及地<br>下水污染<br>防治措施 | 地面硬化、防渗防漏、分区管控  |                    |                    |                                    |
| 生态保护<br>措施           | 无生态环境保护目标，无生态保护措施   |                    |                    |                                    |
| 环境风险<br>防范措施         | <p>①加强对废气治理装置的日常运行维护。若废气治理措施因故不能运行，则必须停产。</p> <p>②公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》<br/>(GB18597-2023)的要求，同时按相关法律法规将危险废物交由相关<br/>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<br/>管理办法》做好转移记录。</p> <p>③危险废物暂存间等污染源头地板刷漆，做好防渗漏。</p> <p>④加强原料区台账和管理办法条例的管理，做好对原料区日常的<br/>巡查维护，若发现有泄漏的及时处理，防止更大扩散。</p> <p>⑤生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内<br/>和仓库等配置消防栓等灭火器具；当发生火灾时，做好消防废水的拦<br/>截工作，拦截不到的则尽量引流至园区的污水处理站。</p> |                    |                    |                                    |

|              |   |
|--------------|---|
| 其他环境<br>管理要求 | 无 |
|--------------|---|

## 六、结论

综上所述，本改扩建项目在项目营运期间产生的各种污染物如能按本报告提出的污染防治措施进行治理，保证污染治理工程与主体工程如实正常运行，且加强污染治理措施和设备的运营管理，则本改扩建项目的建设不会使当地水环境、环境空气、声环境发生现状质量级别的改变。因此，从环境保护角度考虑，本改扩建项目环境影响可行。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年    月    日



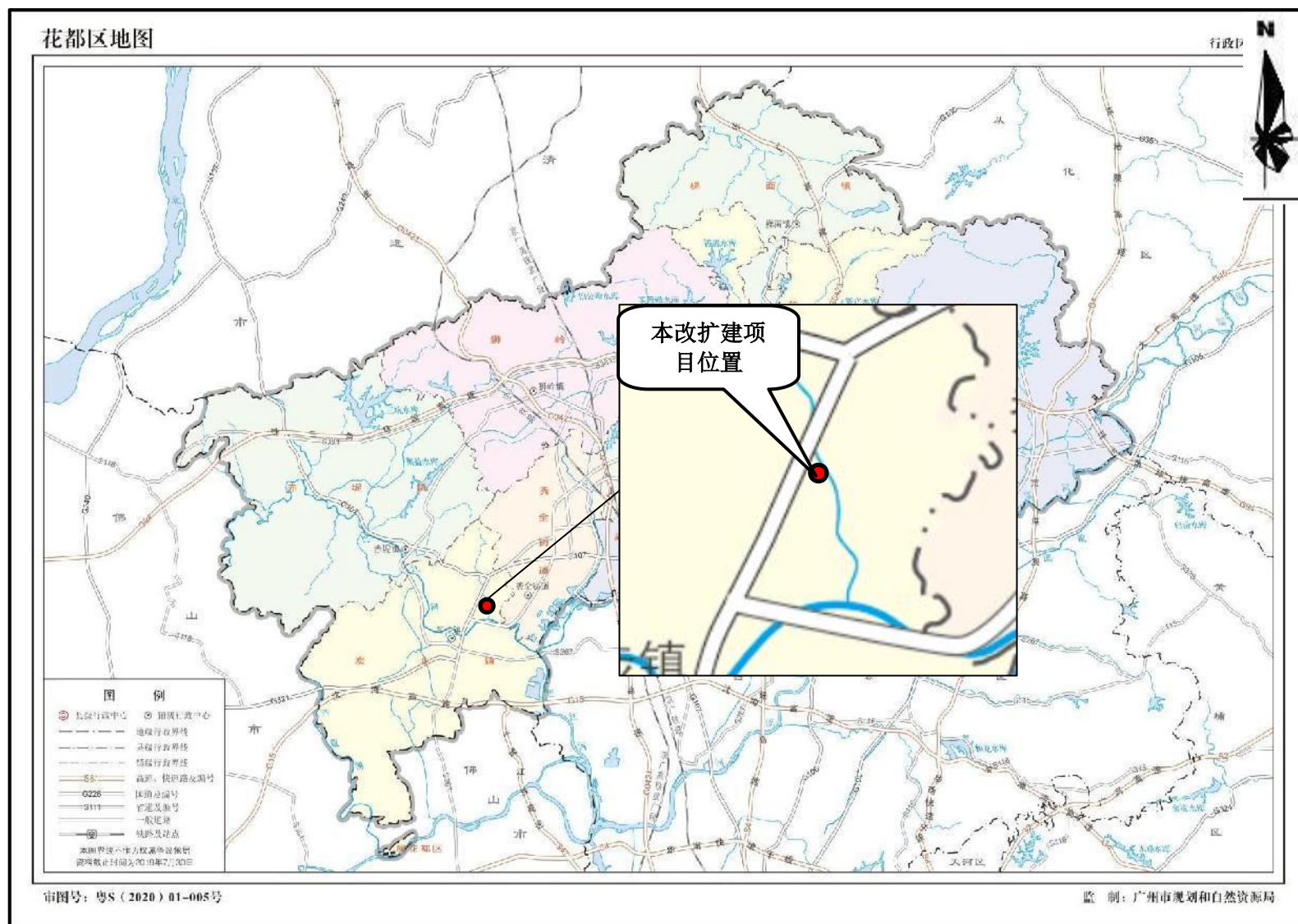
## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ③ | 本项目<br>排放量 (固体<br>废物产生量)<br>④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤    | 本项目建成后<br>全厂排放量 (固体废物<br>产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦                 |
|--------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 废气           | 废气量                | 5520 万 m <sup>3</sup> /a    |                    |                             | 5352 万 m <sup>3</sup> /a      | 5520 万 m <sup>3</sup> /a | 5352 万 m <sup>3</sup> /a        | -168 万 m <sup>3</sup> /a |
|              | 非甲烷总烃              | 0.2359                      |                    |                             | 0.4128                        | 0.2359                   | 0.4128                          | +0.1769                  |
|              | 颗粒物                | 0                           |                    |                             | 0.1046                        | 0                        | 0.1046                          | +0.1046                  |
| 废水           | 废水量                | 0.0540 万                    |                    |                             | 0.0032 万                      | 0                        | 0.0572 万                        | +0.0032 万                |
|              | COD <sub>Cr</sub>  | 0.0613                      |                    |                             | 0.0036                        | 0                        | 0.0649                          | +0.0036                  |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0.0283                      |                    |                             | 0.0017                        | 0                        | 0.03                            | +0.0017                  |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0.0251                      |                    |                             | 0.0015                        | 0                        | 0.0266                          | +0.0015                  |
|              | SS                 | 0.0078                      |                    |                             | 0.0005                        | 0                        | 0.0083                          | +0.0005                  |
|              | 总氮                 | 0.0213                      |                    |                             | 0.0013                        | 0                        | 0.0226                          | +0.0013                  |
|              | 总磷                 | 0.0022                      |                    |                             | 0.0001                        | 0                        | 0.0023                          | +0.0001                  |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料              | 2.0                         |                    |                             | 1.0                           | 0                        | 3.0                             | +1.0                     |
|              | 不合格品及边<br>角料       | 1.0                         |                    |                             | 0                             | 0                        | 1.0                             | +0                       |
|              | 废原料粒及边<br>角料       | 0                           |                    |                             | 0.5006                        | 0                        | 0.5006                          | +0.5006                  |
|              | 布袋除尘器收<br>集的粉尘     | 0                           |                    |                             | 1.4568                        | 0                        | 1.4568                          | +1.4568                  |
|              | 废布袋                | 0                           |                    |                             | 0.1                           | 0                        | 0.1                             | +0.1                     |
| 危险废物         | 废活性炭               | 2.8                         |                    |                             | 4.6998                        | 2.8                      | 4.6998                          | +1.8998                  |

|  |          |        |  |  |        |        |        |         |
|--|----------|--------|--|--|--------|--------|--------|---------|
|  | 废润滑油桶    | 0      |  |  | 0.0005 | 0      | 0.0005 | +0.0005 |
|  | 含油废抹布/手套 | 0      |  |  | 0.001  | 0      | 0.001  | +0.001  |
|  | 废 UV 灯   | 0.0035 |  |  | 0      | 0.0035 | 0      | -0.0035 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



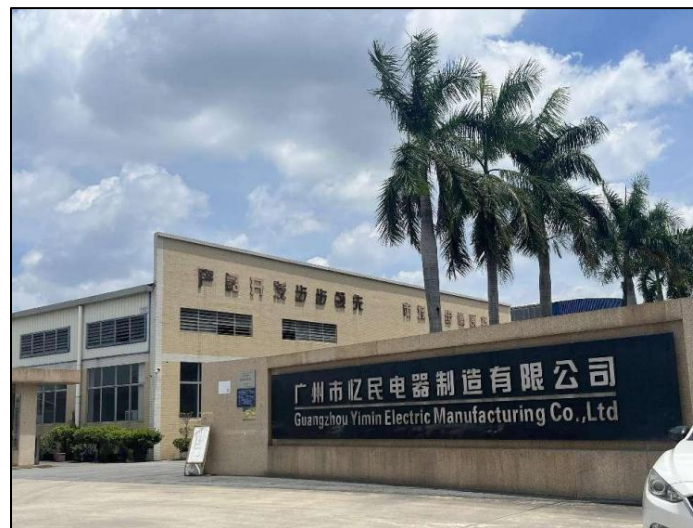
附图 1 本改扩建项目地理位置图







本改扩建项目（企业F幢厂房）东北面-园区其他厂房



本改扩建项目（企业F幢厂房）西南面-广州市亿民电器制造有限公司



本改扩建项目（企业F幢厂房）东面-园区其他厂房

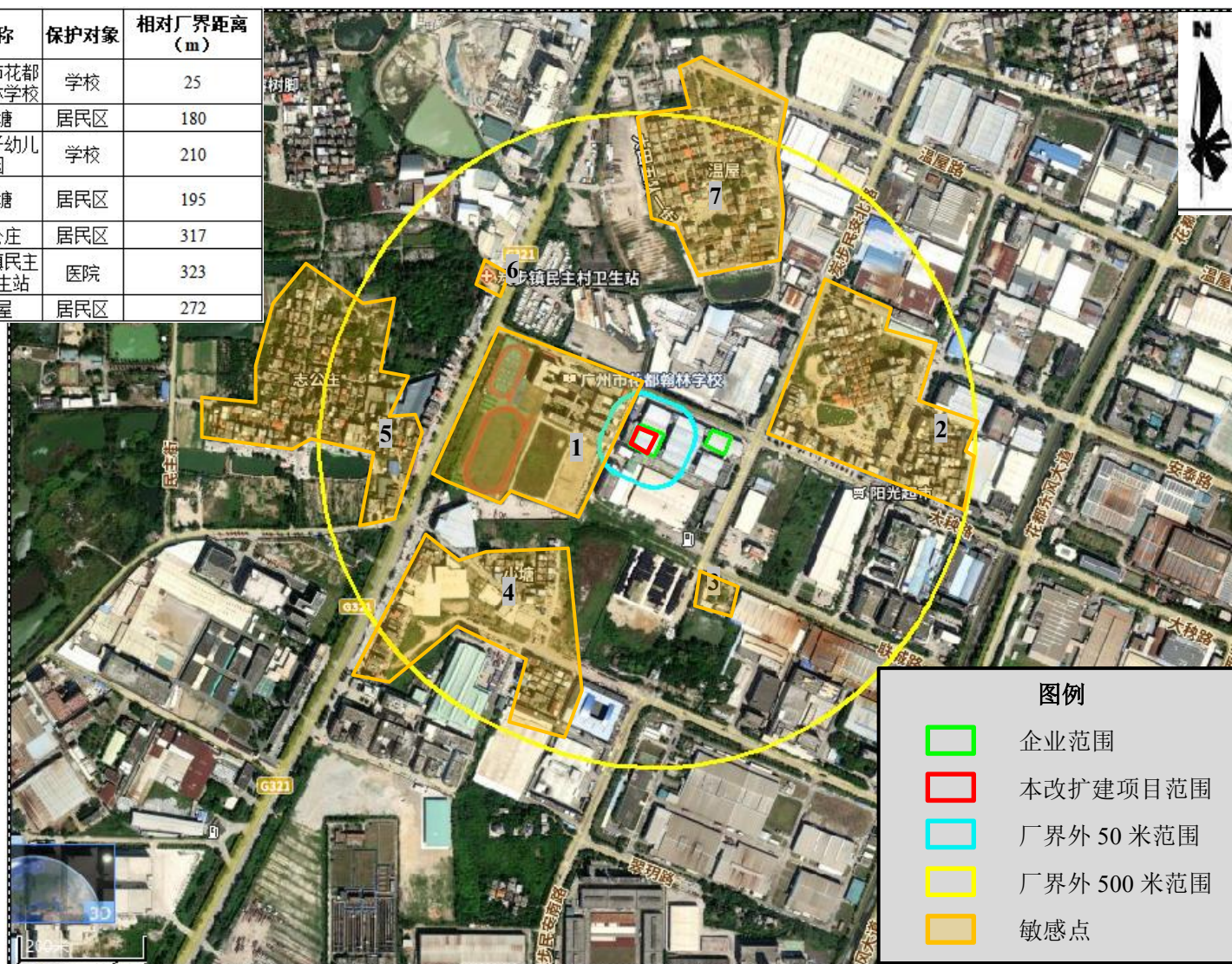


本改扩建项目西北面-园区其他厂房

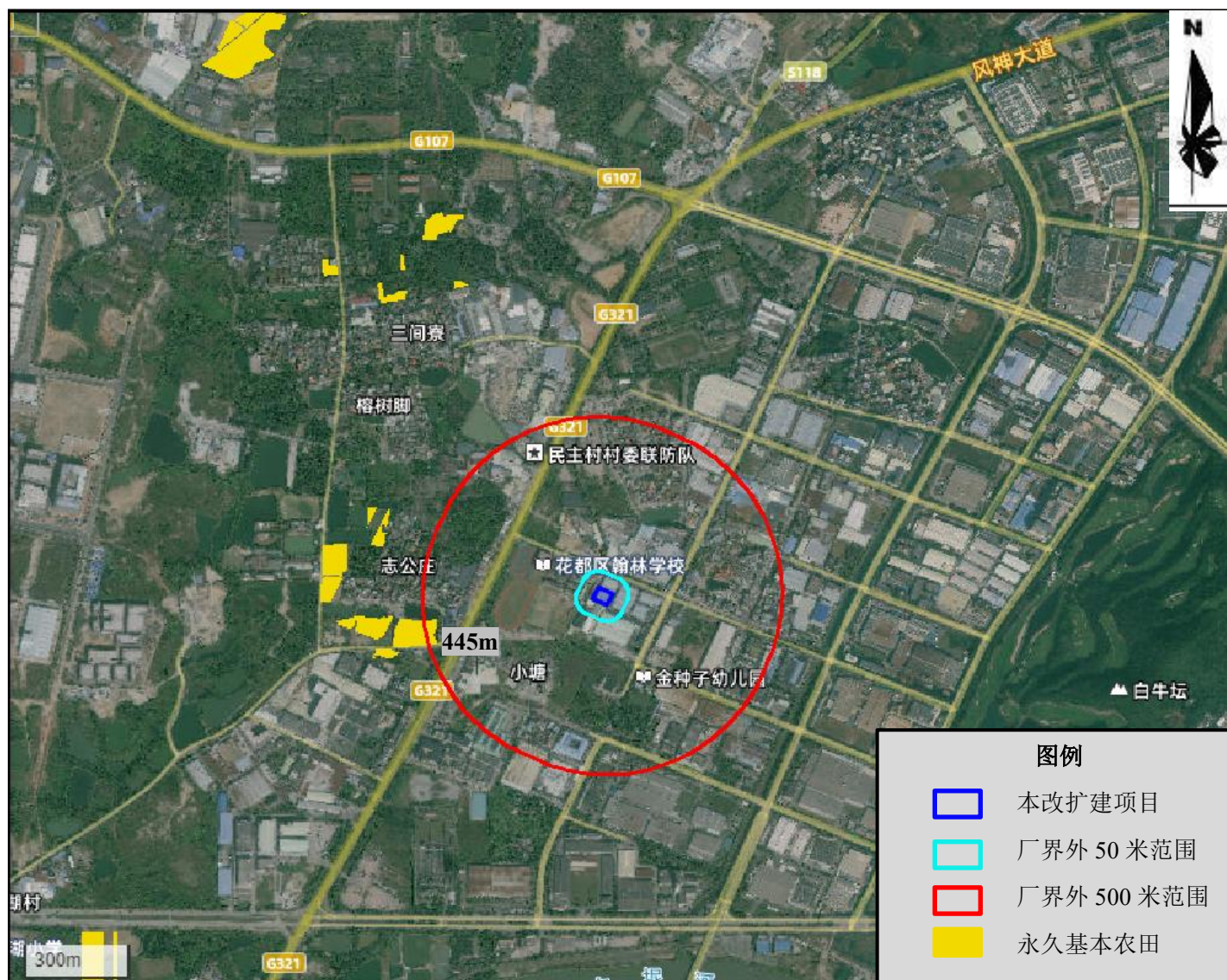
附图2 本改扩建项目四至情况图



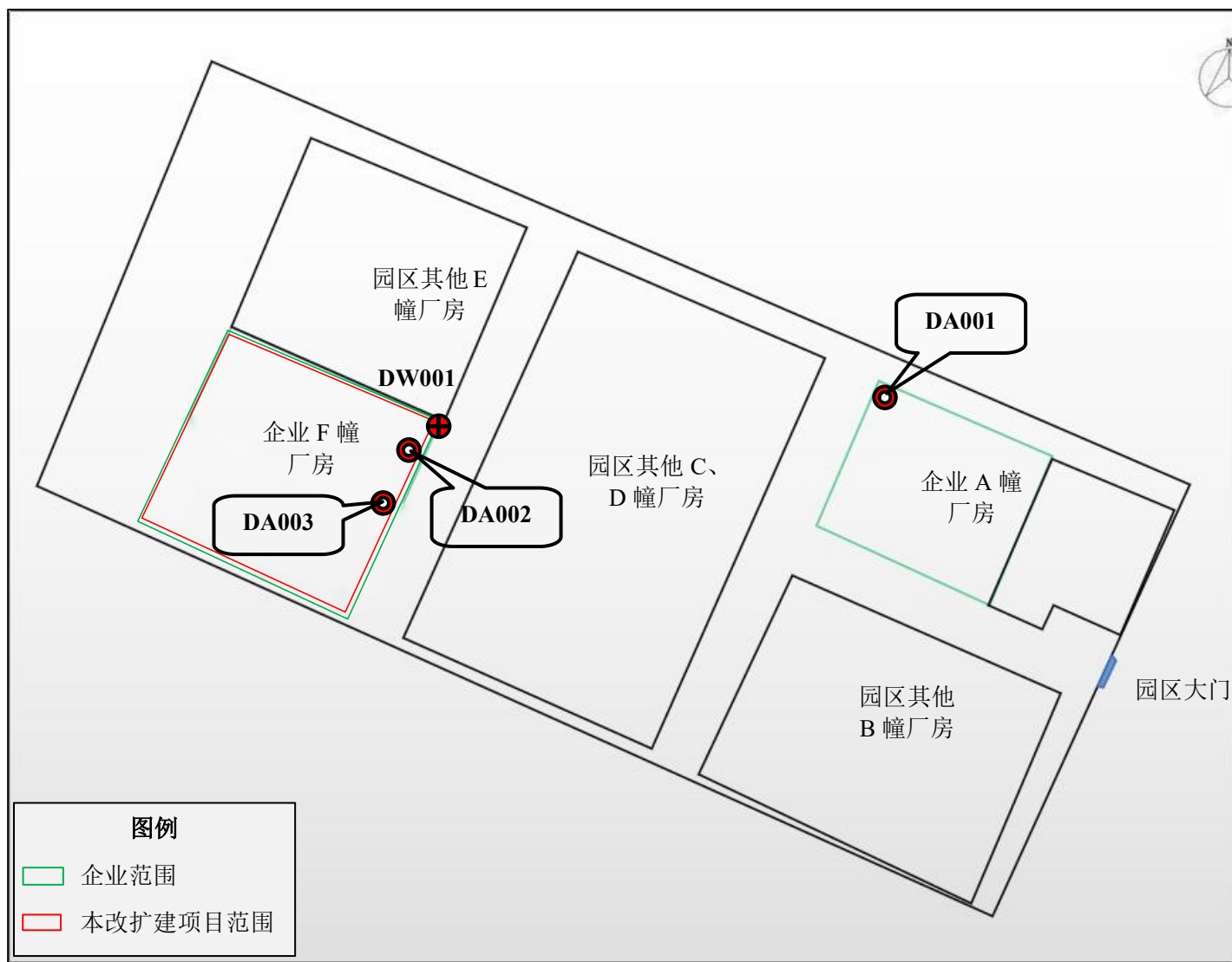
| 序号 | 名称         | 保护对象 | 相对厂界距离<br>(m) |
|----|------------|------|---------------|
| 1  | 广州市花都区翰林学校 | 学校   | 25            |
| 2  | 大塘         | 居民区  | 180           |
| 3  | 金种子幼儿园     | 学校   | 210           |
| 4  | 小塘         | 居民区  | 195           |
| 5  | 志公庄        | 居民区  | 317           |
| 6  | 炭步镇民主村卫生站  | 医院   | 323           |
| 7  | 温屋         | 居民区  | 272           |







附图 3 本改扩建项目周边环境敏感点分布图

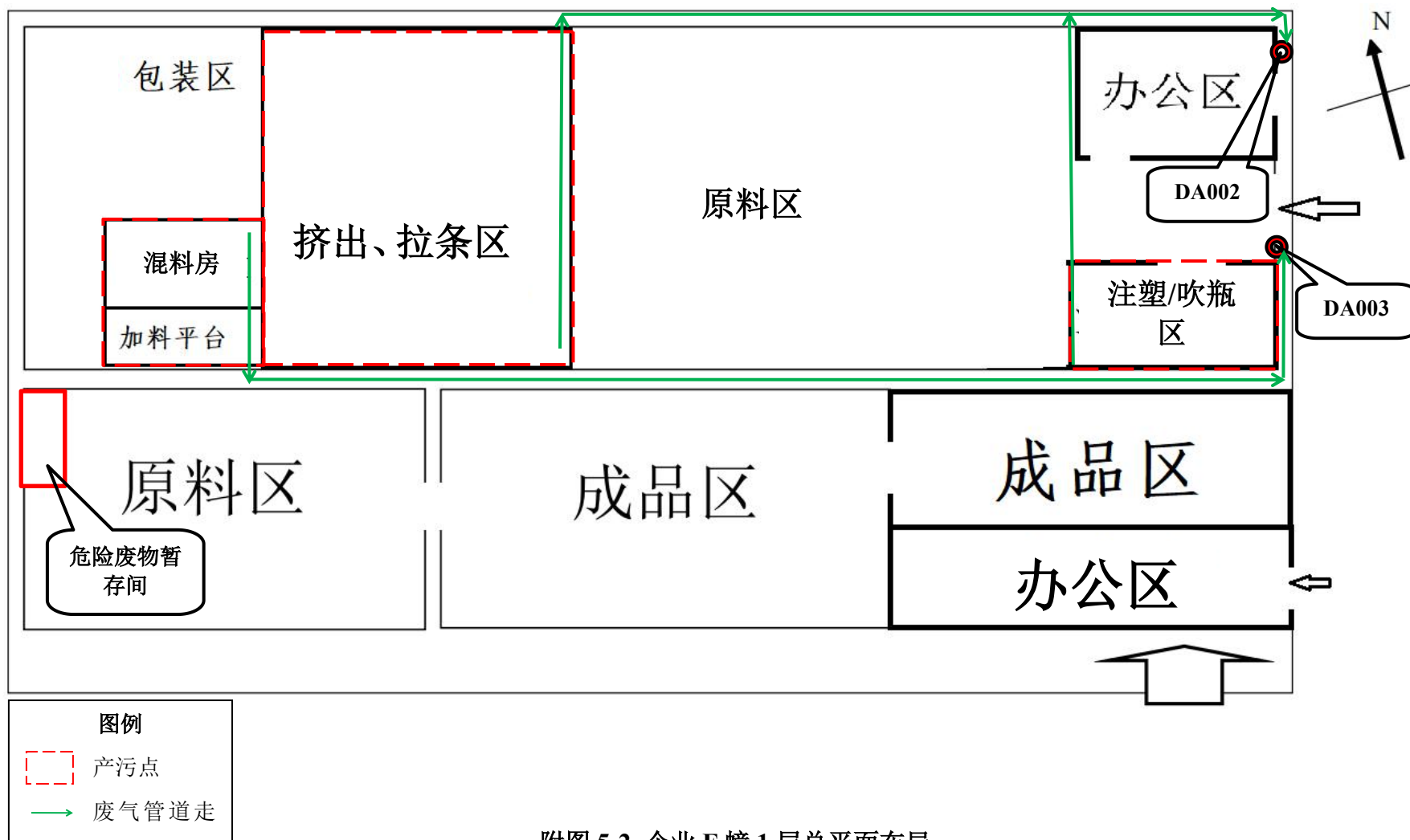


附图 4 园区总平面布置图





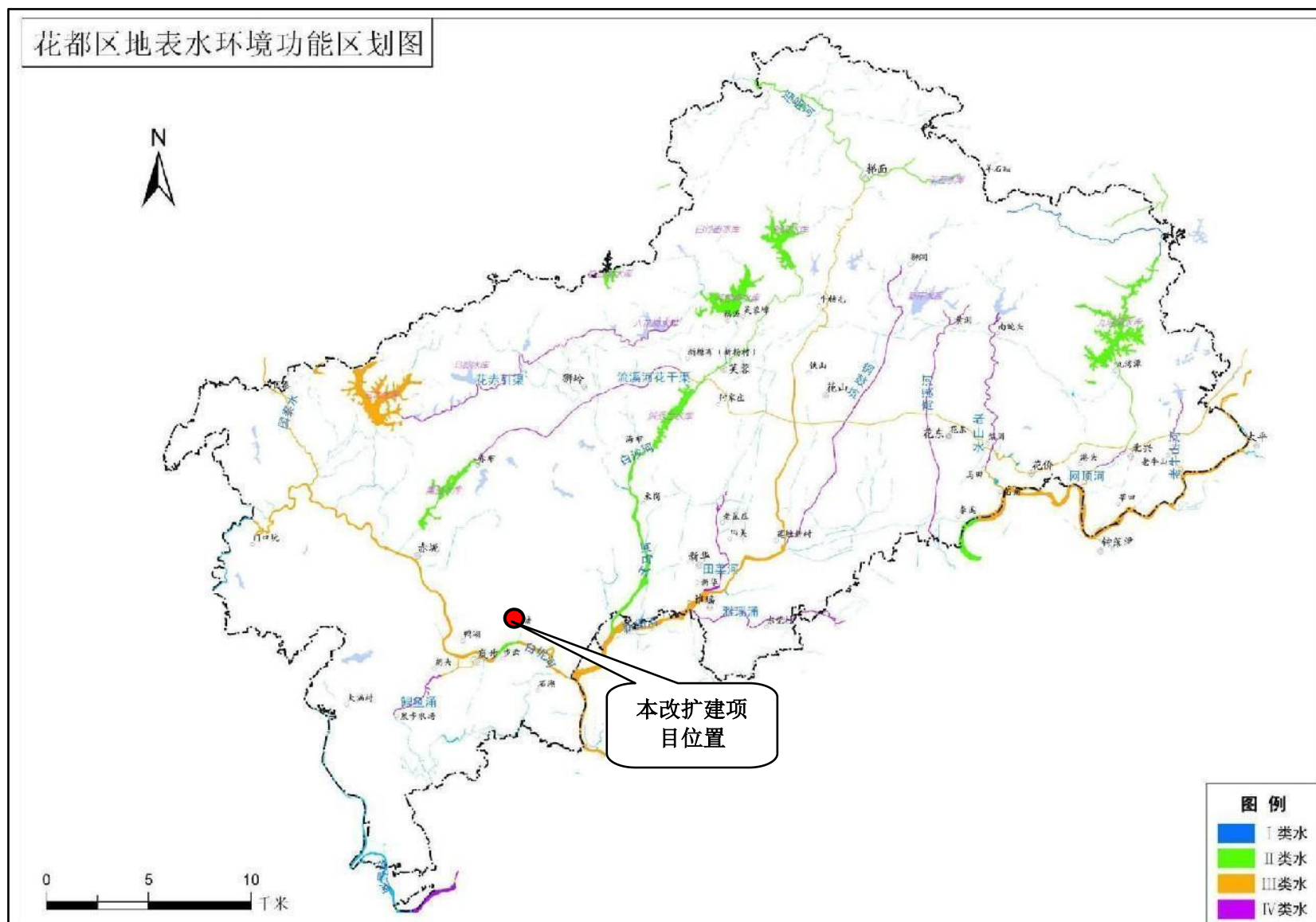
附图 5-1 企业 A 幢首层车间总平面布局图



附图 5-2 企业 F 幢 1 层总平面布局



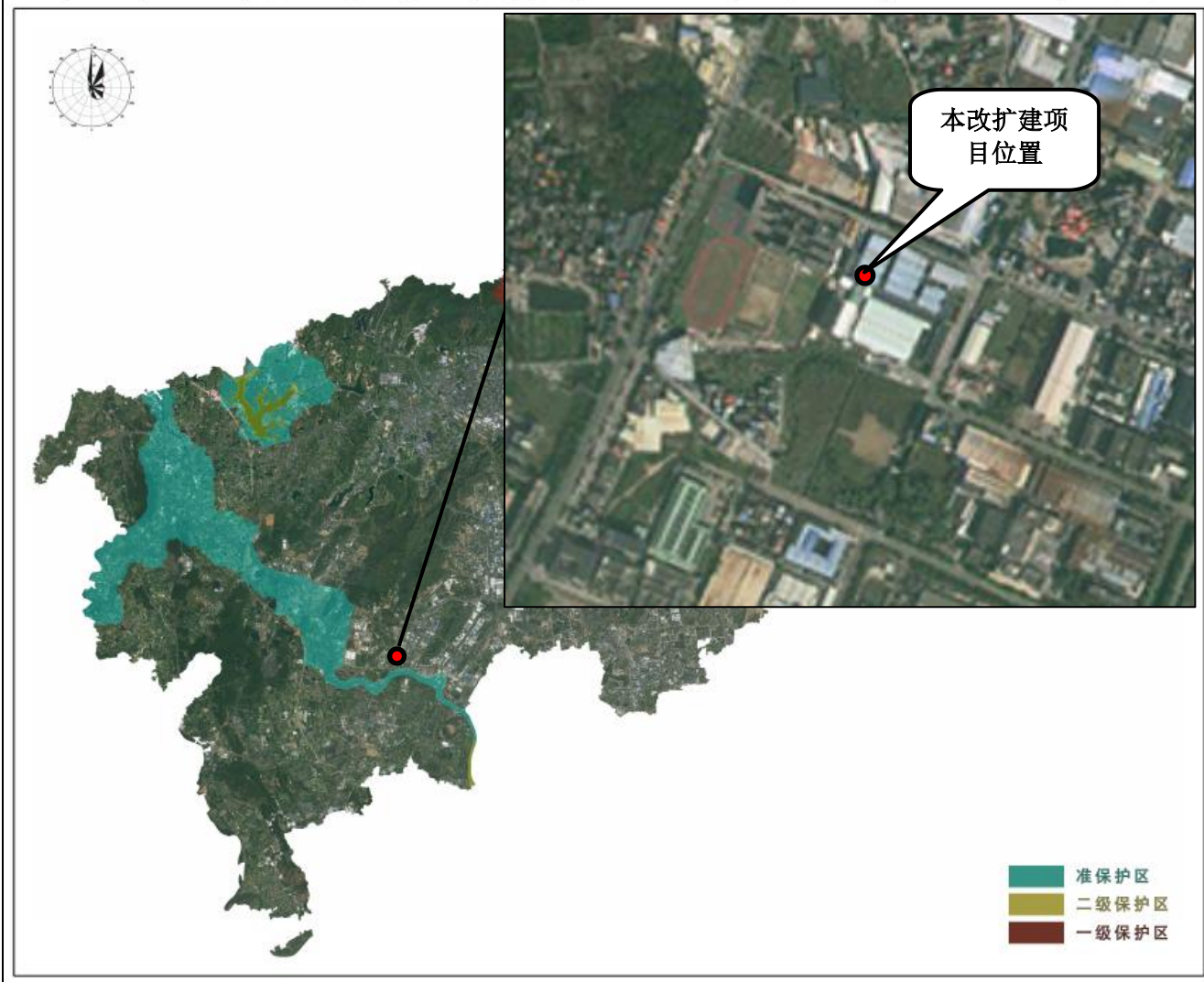
附图 6 引用大气环境监测点与本改扩建项目距离图



附图 7 花都区地表水环境功能区划图



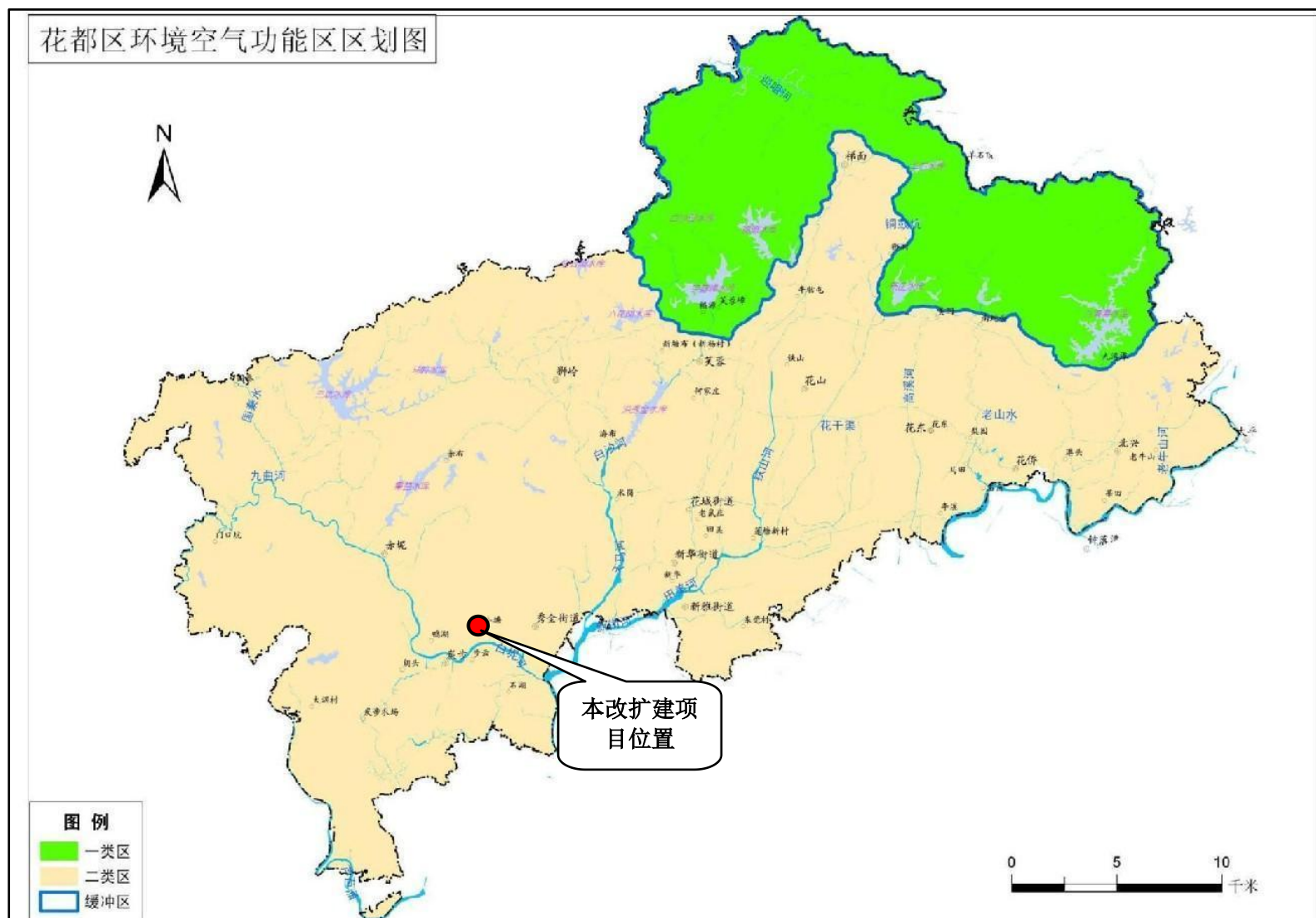
## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 8 花都区饮用水水源保护区范围图



附图9 广州市声环境功能区区划图（2024年修订版）



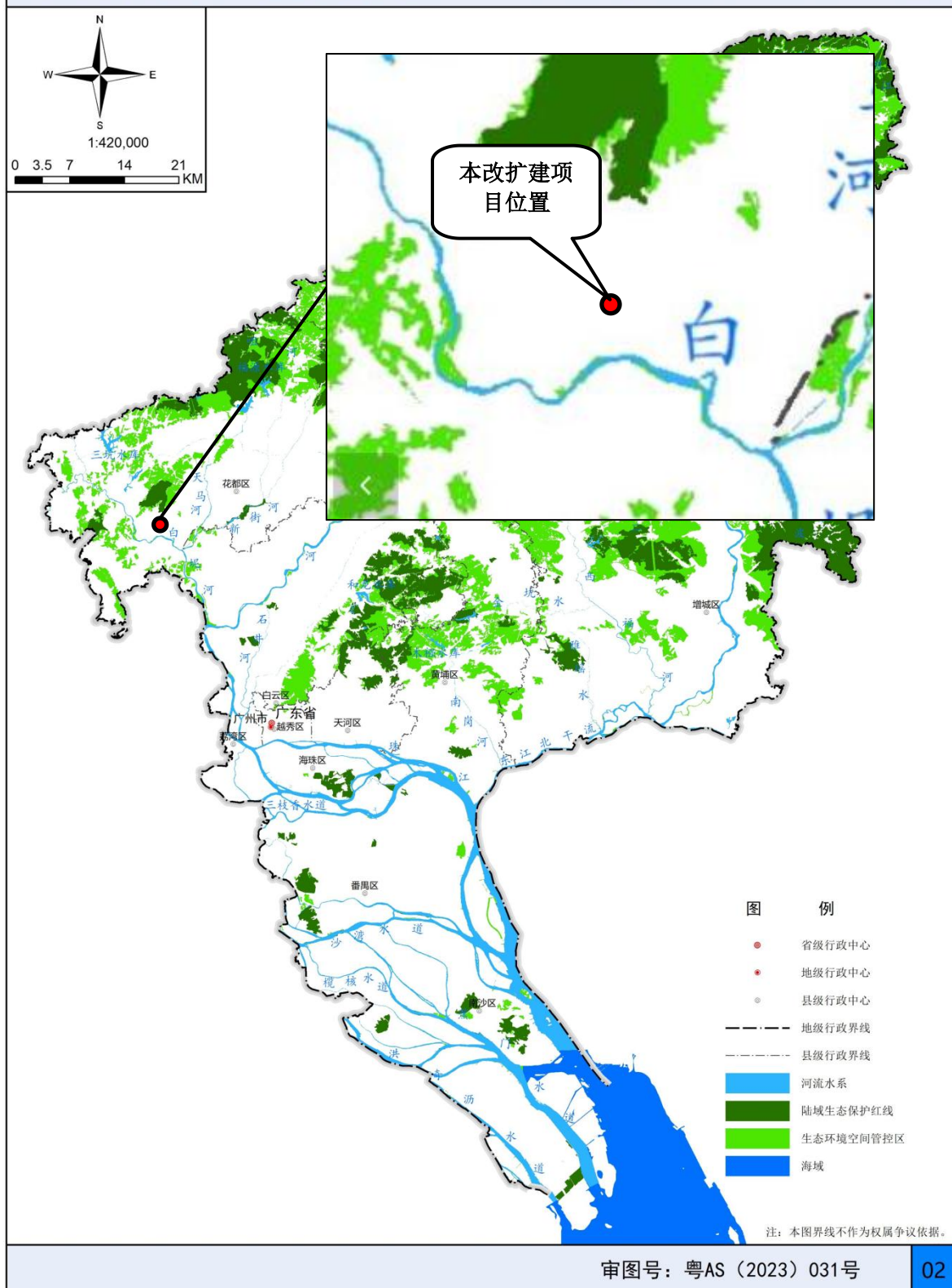
附图 10 花都区环境空气质量功能区划图



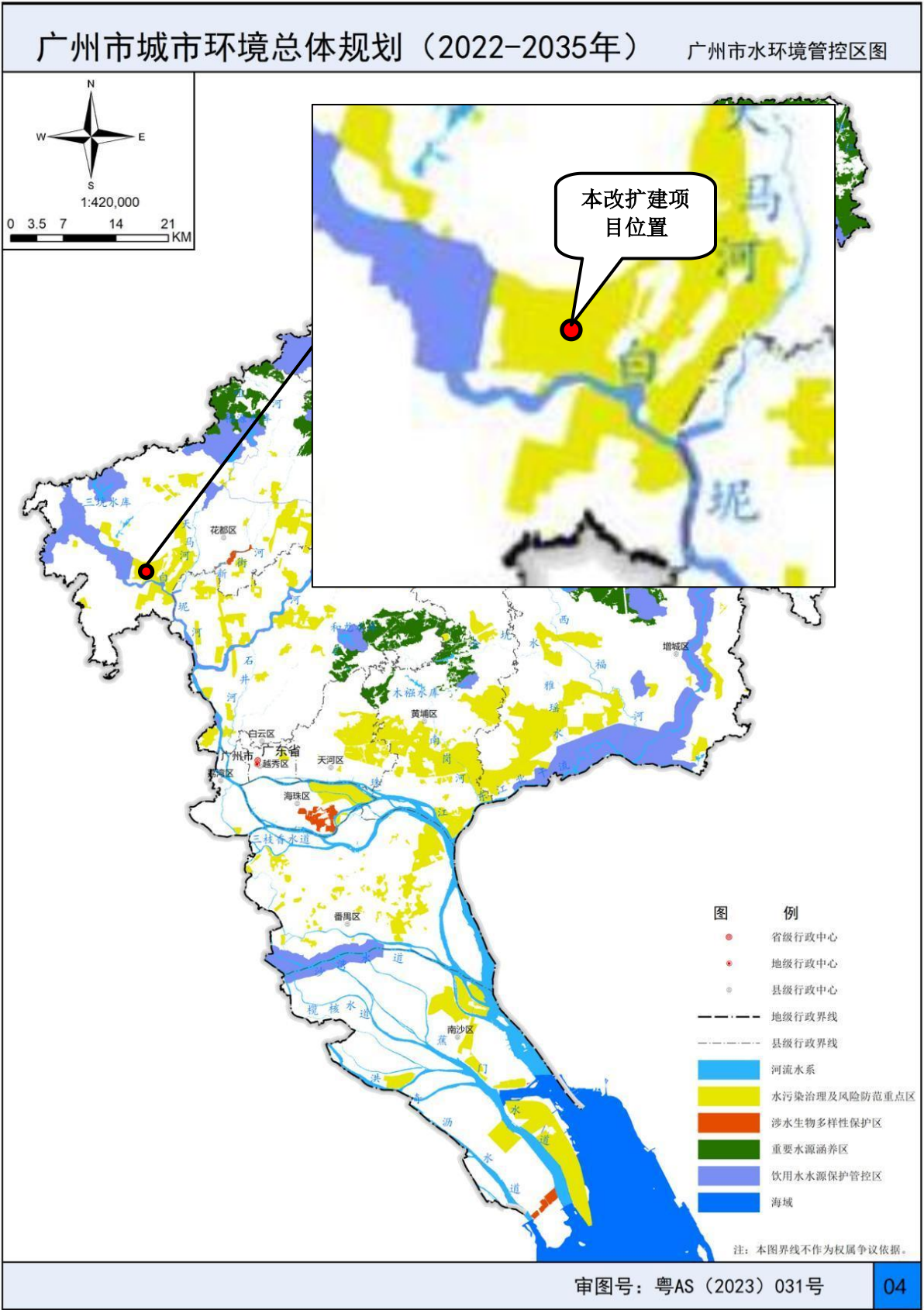


附图 11 广州市花都区水系现状图

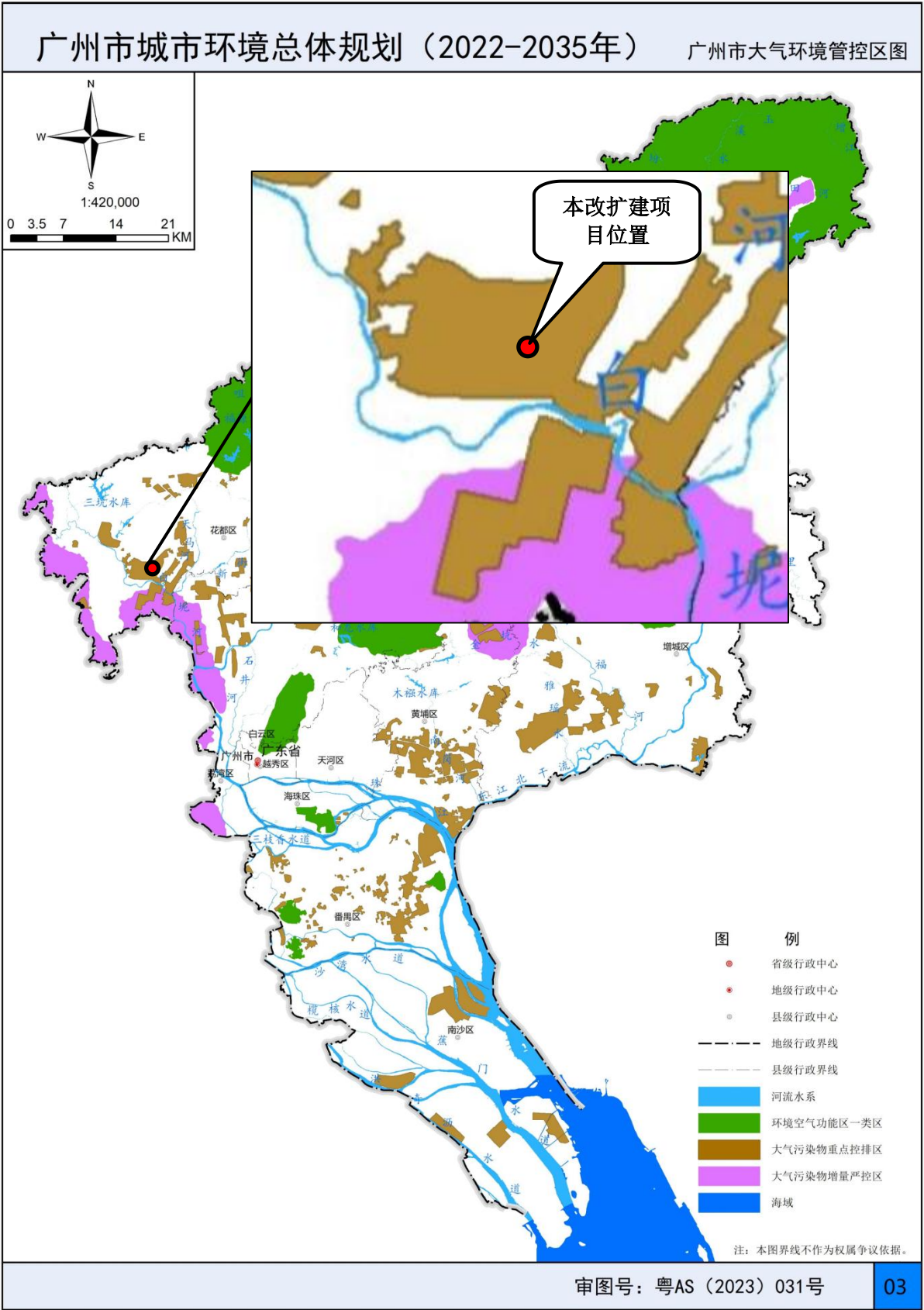




附图 12 广州市生态环境管控区图



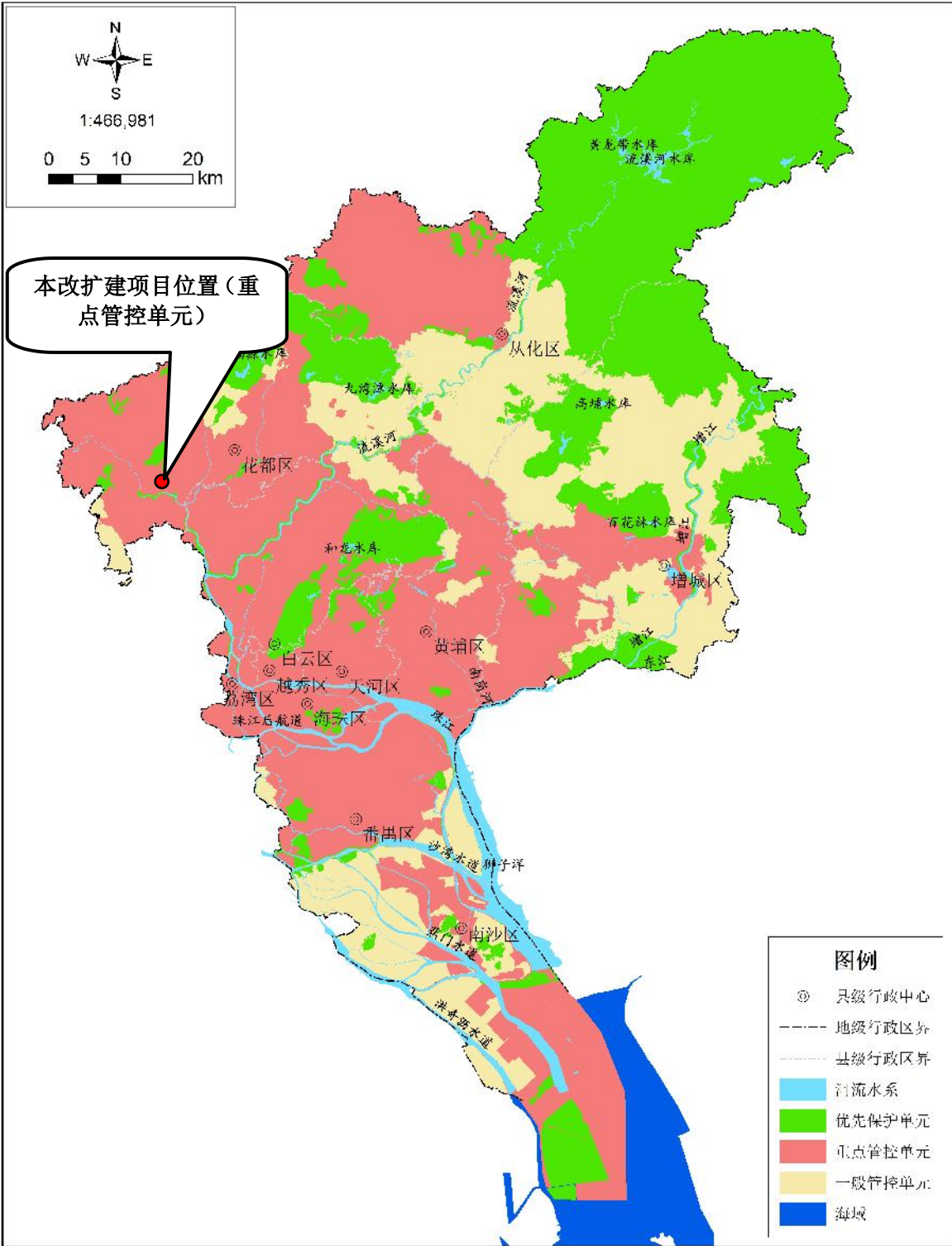
附图 13 广州市水环境管控区图



附图 14 广州市大气环境管控区图



# 广州市环境管控单元图



附图 15 广州市环境管控单元图

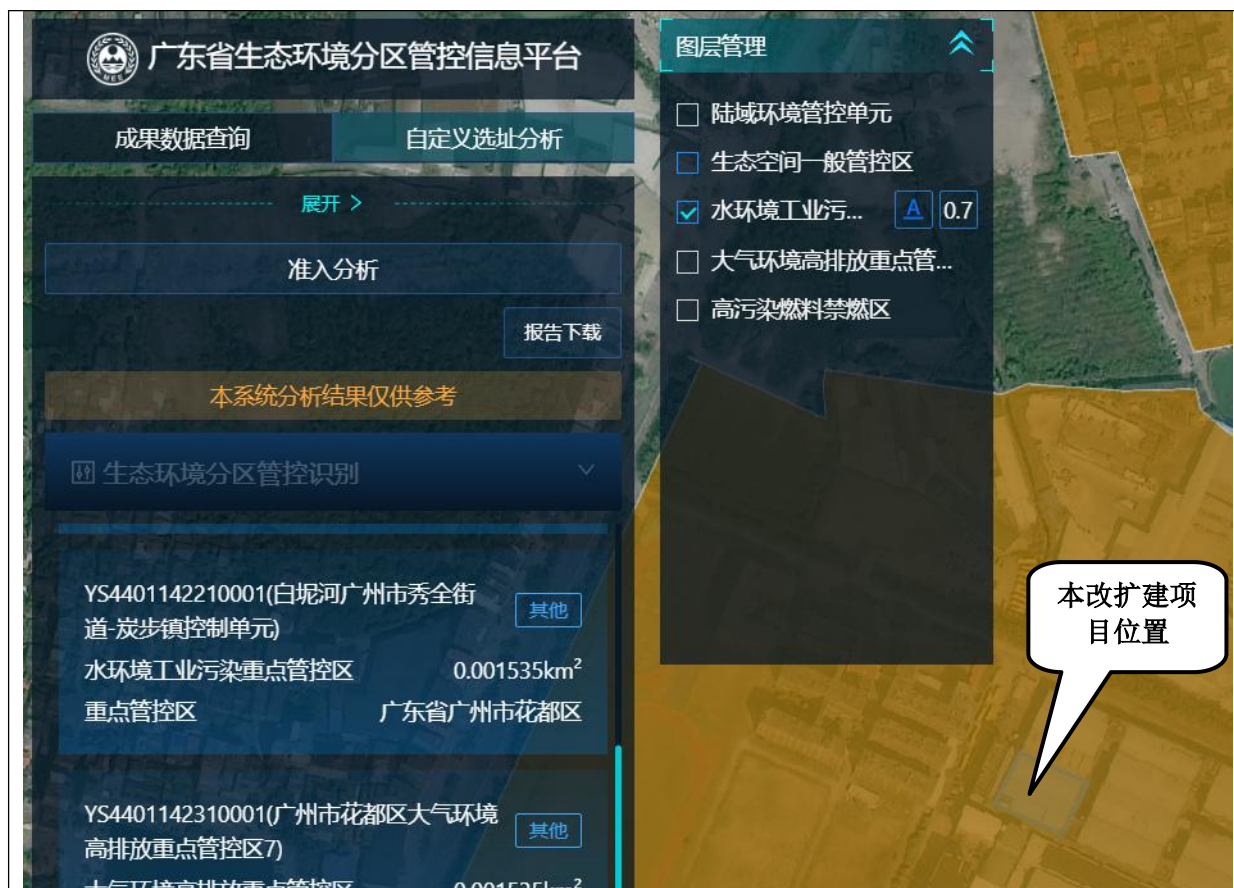


陆域环境管控单元重点管控单元

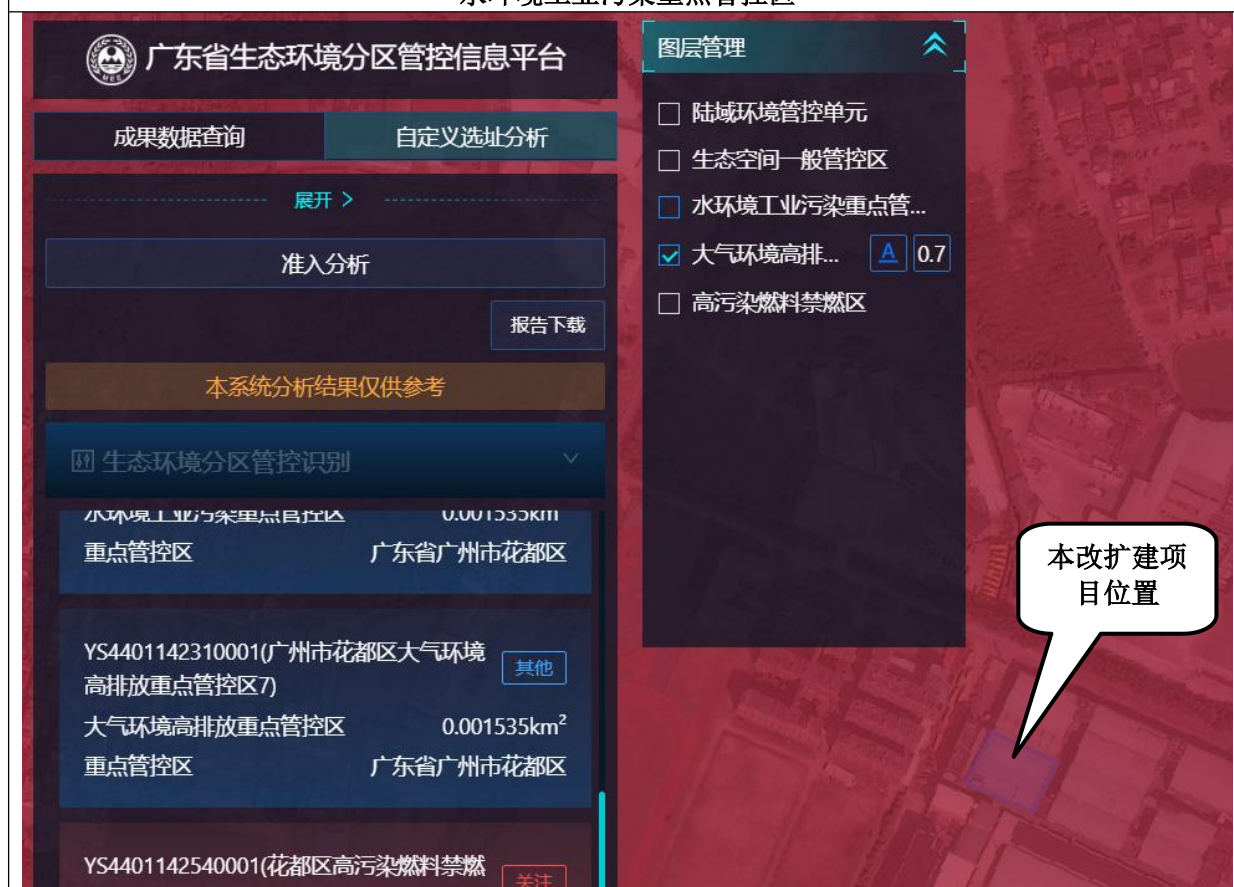


生态空间一般管控区





水环境工业污染重点管控区



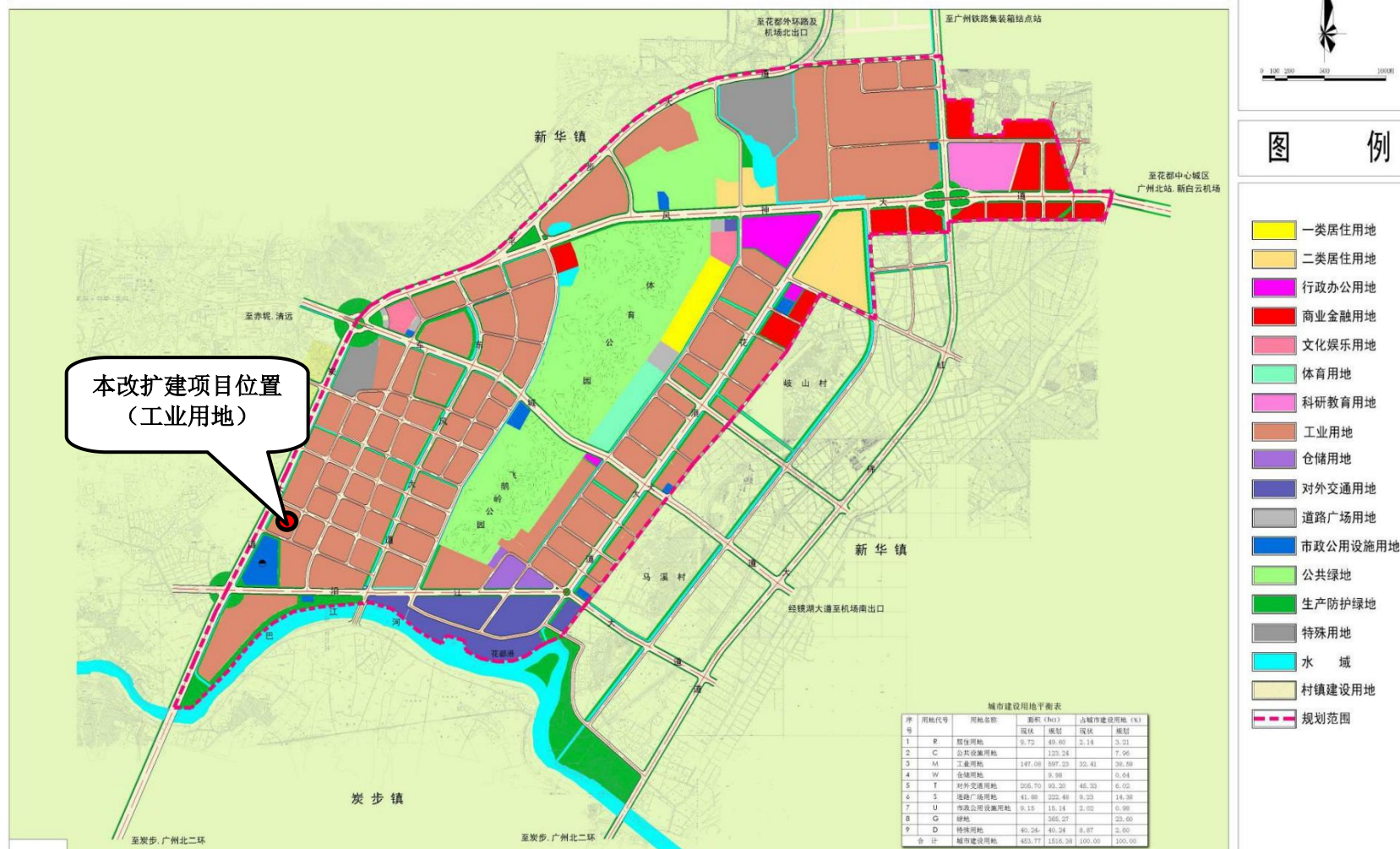
大气环境高排放重点管控区



附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图

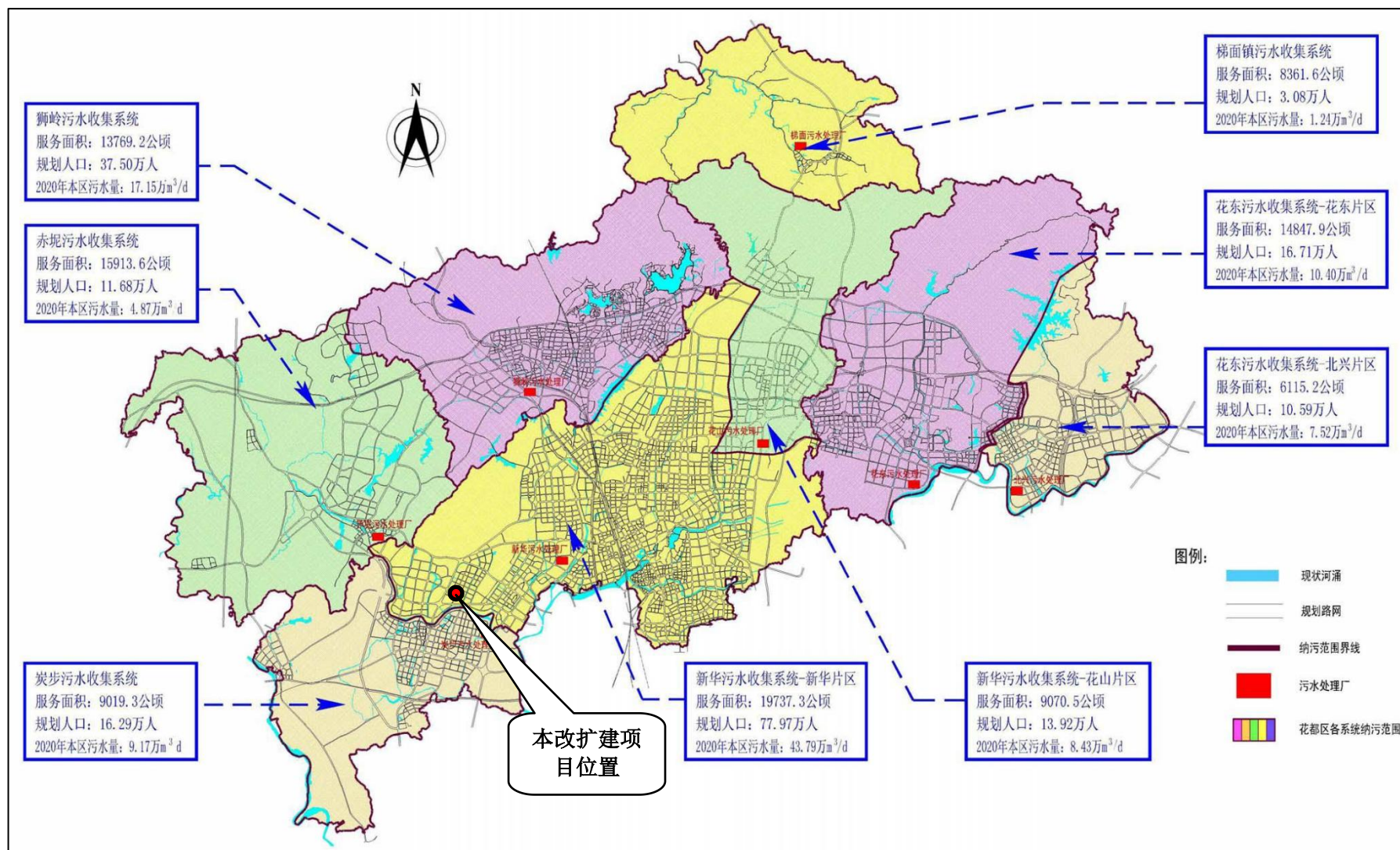


# 广州市花都区汽车产业分区 (HD--01分区) 控制性详细规划 土地利用规划图



附图 17 广州市花都区汽车产业分区 (HD-01 分区) 控制性详细规划图





附图 18 花都区污水处理厂分布图







现有项目产品照片-汽车零部件



现有项目产品照片-汽车零部件



现有项目产品照片-汽车零部件



现有项目产品照片-汽车零部件



本次改扩建新增产品照片-色母粒

附图 20 改扩建后全厂产品照片

## 附件 1：委托书

### 委 托 书

广州中诚嘉誉环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编“广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨改扩建项目”环境影响报告，特委托贵单位承担此项工作，请接收委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求开展工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广州市合盛塑胶制品有限公司

日期：2025 年 6 月 2 日



附件 2：营业执照

编号: S2112020009551G(2-1)

统一社会信用代码  
91440101MA5D5RDJ7K

营 业 执 照

(副 本)

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 广州市合盛塑胶制品有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 邓功伟

经营范围 橡胶和塑料制品业 (具体经营项目请登录国家企业信用信  
息公示系统查询, 网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。  
依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活  
动。)

注 册 资 本 壹佰万元 (人民币)

成 立 日 期 2020年03月18日

住 所 广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋  
101

登记机关

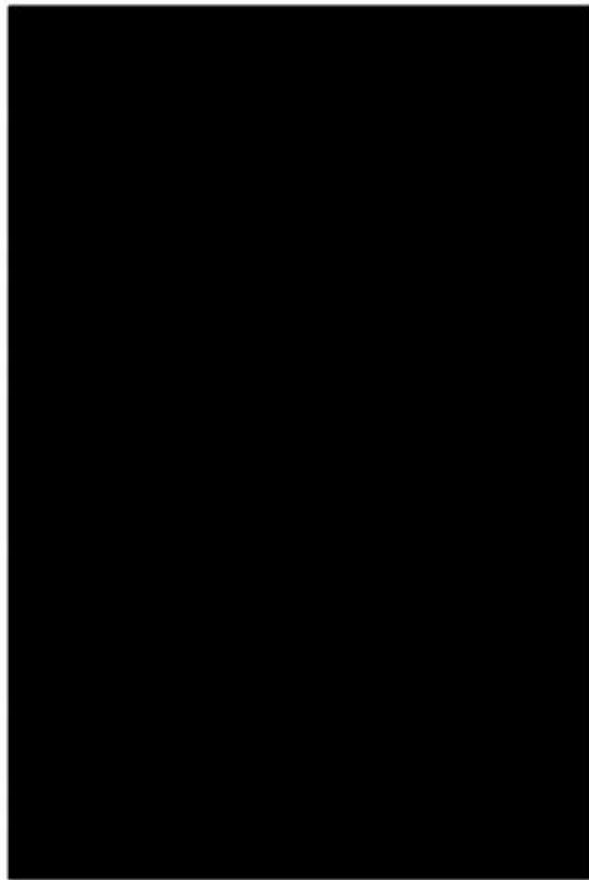
2023 年 11 月 06 日

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 3：法人代表身份证



附件 4：租赁合同

房铺租赁合同

出租人(甲方)

承租人(乙方):广州市合盛塑胶制品有限公司

根据国家、省、市、有关房屋管理的规定，为维护租赁双方的合法权益，经双方协商一致，签定如下合约：

一、甲方同意将坐落广东省广州市花都区炭步镇民安自编11号之5栋101：1栋101【即广州瑞骑车业有限公司(园区)中F 幢首层、A 幢首层】租给乙方作厂房使用，建筑面积2000(平方米)。

二、租赁期限从2023 年10月1日至2026 年09月30日止，共计3年。

以上地址房/铺月租为12000元，以后乙方须向甲方缴1个月租金，并付押金30000元。以后乙方每下一期交租在月前五日缴交，如不按时缴交者，甲方有权终止合约，并有权收回出租的房/铺，同时押金不退。

三、租赁期满，乙方须按时交出房/铺，如乙方需继续租用，在同等条件下，应优先让乙方续租，如乙方逾期不交出房/铺又不续租的，除补交租金外，甲方有权向当地法院起诉，并收回房/铺，

四、房/铺应缴纳的水电费、治安费、卫生费或乙方所造成的厕所堵塞的清理费等费用由乙方负责。

五、出租的房/铺，如甲方需收回使用，应在租约期满前1个月通知乙方。

六、乙方不得私自将承租的房/铺或转租他人，乙方转租需经甲方同意均可，乙方不得利用承租房/进行非法活动，损害公共利益，有以上之一情形者，甲方有权终止租约，并有权收加房/铺。

七、租期满后，室内、地面、墙面、卫生水电设施有损坏由乙方负责修复，租期满又不续租经双方验收无异者退回押金。

八、甲乙双方应共同遵守本协议之条款，如有纠纷，双方应协商解决，协商不成可向当地人民法院起诉。

九、本租赁合同一式两份，甲乙双方各执一份。

补充：

1、本铺面如花都区府或区建设部门统一规划需要拆除清理时，甲方不作任何经济赔偿乙方，本合同自动终止。

2、乙方不得在律内经营违法物和影响市容卫生，否则责任自负。

甲方签署：

乙方签署

签署时间： 2023年 10月 1 日



附件 5：排水证明

### 城镇污水排入排水管网许可证

广州瑞麟丰业有限公司（园区）：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2021 年 9 月 7 日  
至 2026 年 9 月 6 日

许可证编号： 2021 字第 680 号

发证单位（章）  
2021 年 9 月 7 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

#### 城镇污水排入排水管网许可证（副本）

|         |   |                 |              |               |        |
|---------|---|-----------------|--------------|---------------|--------|
| 排水户名称   |   |                 |              |               |        |
| 法定代表人   |   |                 |              |               |        |
| 营业执照注册号 |   |                 |              |               |        |
| 详细地址    | 广州市花都区炭步镇民安北路 25 号  |                 |              |               |        |
| 排水户类型   | 一般  | 列入重点排污单位名录（是/否） |              |               |        |
| 许可证编号   |   |                 |              |               |        |
| 有效期：    |   |                 |              |               |        |
| 许可内容    | 排污水口<br>编号  | 连接管位置           | 排水去向<br>(路名) | 排水量<br>(m³/日) | 污水最终去向 |
|         | 1W# 2W#<br>3W# 4W#<br>5W#   |                 |              | 19            | 新华     |
|         |   |                 |              |               |        |
|         |   |                 |              |               |        |
|         |   |                 |              |               |        |
| 备注      | 主要污染物项目及排放标准 (mg/L):<br>PH6.5-9.5 化学需氧量 500 生化需氧量 350<br>悬浮物 400 氨氮 45 总磷 8 总氮 70 |                 |              |               |        |
|         | 发证机关 (章)<br>年 月 日   |                 |              |               |        |



# 广州市生态环境局

---

穗（花）环管影〔2020〕211 号

## 广州市生态环境局关于广州市合盛塑胶制品有限公司 年产汽车零部件 60 万件建设项目环境 影响报告表的批复

广州市合盛塑胶制品有限公司：

报来你公司委托山东睿福环境科技有限责任公司编制的《广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于广州市花都区炭步镇民安路自编 11 号 5 栋 101；占地面积 2000 平方米；主要从事汽车零部件的生产，年产汽车零部件 60 万件。项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。

《报告表》评价结论认为，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，各污染源可以达标排放，对区域环境质量影响不大，从环境保护角度，项目建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。

---

二、《报告表》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项目建设和运营过程中，按该《报告表》中提出的污染防治措施，切实搞好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）排水系统须实行雨污分流；冷却水循环使用，不外排；生活污水须经处理达标后接驳入市政污水管网，纳入新华污水处理厂处理。生活污水排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

（二）按《报告表》要求落实废气污染防治措施。注塑废气产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5及表9排放限值。厂区内有机废气无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

（三）厂区工艺合理化布局，应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）各类固体废物实行分类收集、处置。项目产生的危险废物以及一般工业固体废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、

处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年 第 36 号)进行管理,防治造成二次污染。

(五)排污口须进行规范化建设。

(六)该项目污染物排放应按《报告表》核算的主要污染物排放总量控制指标进行控制,按照主要污染物排放总量指标实行两倍替代的要求,VOCs 替代指标从已关闭的广州珠江轮胎有限公司项目产生的减排量中划拨。项目建成后再根据实际污染物排放总量及相关控制要求予以核定。

(七)国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的,从其规定执行。

三、该项目建设须符合法律、法规等要求,涉及须许可的事项,取得许可后方可建设。

四、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定,建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,你单位应当按照国家和地方规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,经验收合格后方可投入使用。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环



境影响评价文件。

六、如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起 60 日内，向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：83555988）或广东省生态环境厅（地址：广州市天河区龙口西路 213 号，电话：87533928、87531656）提出行政复议申请，或在 6 个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间，不得停止本决定的履行。



#### 公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局花都区分局执法监察大队，广州市生态环境局花都区分局政策法规科，山东睿福环境科技有限责任公司。

## 附件 7：现有项目固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91440101MA5D5RDJ7K001W

排污单位名称：广州市合盛塑胶制品有限公司

生产经营场所地址：广州市花都区炭步镇民安路自编1号瑞  
骑工业园A幢1楼、F幢

统一社会信用代码：91440101MA5D5RDJ7K

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年08月14日

有效期：2020年08月14日至2025年08月13日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 8：现有项目验收专家意见

### 广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件 建设项目环境保护设施验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响报告表和环保部门审批文件等规定，2021 年 10 月 13 日，由建设单位广州市合盛塑胶制品有限公司、环评单位山东睿福环境科技有限责任公司、工程设计单位广州市海珠羊城环保有限公司、工程施工单位广州市广和环保设备科技有限公司、验收报告表编制单位广州德道环保科技有限公司、验收监测单位广东景和检测有限公司等单位的代表和两位技术专家组成的验收组（名单附后）对广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目进行竣工环境保护验收。验收组审阅了《广州市合盛塑胶制品有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》，查阅了项目环境影响报告表与审批文件以及有关项目建设、调试的相关资料，现场查看项目现场及环保设施，经充分讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

广州市合盛塑胶制品有限公司租赁位于广州市花都区炭步镇民安路自编 1 号瑞骑工业园 A 幢 1 楼、F 幢的厂房进行生产经营，项目占地面积为 2000m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>，主要建筑为 A 幢生产车间（为 1 栋 2 层高的厂房，本项目仅租用首层。建筑面积为 1000m<sup>2</sup>，主要用于注塑生产）、F 幢生产车间（1 层：主要包含生产车间、办公室、成品暂存区、包装区，建筑面积 1000m<sup>2</sup>；2 层：局部二层，主要包含原辅材料暂存区，建筑面积 500m<sup>2</sup>）、办公室（位于 F 幢 1 层，建筑面积为 100m<sup>2</sup>，主要用于日常办公）、成品仓（位于 F 幢 1 层，建筑面积为 400m<sup>2</sup>，主要用于成品储存）、原料仓（位于 F 幢 2 层，建筑面积为 150m<sup>2</sup>，主要用于原辅材料的储存）。项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元。项目主要从事汽车零部件的生产及销售，年产汽车零部件 60



本项目有员工 50 人，均不在厂区内食宿，采用一班制工作制度，每天工作 8 小时，年工作日 300 天，项目不设食堂。项目主要设备有注塑机 21 台、冷却塔 2 台。

#### (二)建设过程及环保审批情况

本项目属于新建项目，2020 年 5 月，广州市合盛塑胶制品有限公司委托山东睿福环境科技有限责任公司完成了《广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目环境影响报告表》的编制，于 2020 年 9 月 18 日取得了广州市生态环境局花都区分局的批复，批复文号“花环监字[2020]301 号”；按照固定污染源排污许可管理名录，本项目属于登记管理类，注册申请了《固定污染源排污登记回执》（编号：9144010MA5D5RDJ7K001W）。

#### (三)验收范围

本次验收的范围为《广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目环境影响报告表》及其批复中的建设内容，即项目整体验收。

### 二、工程变动情况

与环评报告表及其批复相比，冷却水由循环使用不外排，调整为每 4 个月将冷却水作为清净下水排放至市政污水管网。项目产生的废边角料和残次品经破碎后回用于生产，破碎过程中产生的粉尘产区布袋除尘设施收集。上述调整不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 运营期环境保护设施

##### 1、废水

本项目生产用水为冷却水，冷却水循环使用，作为清洁下水定期排放至污水管网，员工办公污水排水量以 90%计算，则本项目员工办公污水产生量 540t/a。本项目采用雨污分流制进行排水，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；员工办公污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政管网，进入新华污水处理厂深度处理，处理达标后排入五马河。



本项目使用 ABS 料、PP 料等做生产原料，不使用再生料，利用注塑机注塑成型。使用 2 个注塑车间（A、F 车间），共有 21 台注塑机（A 车间 9 台、F 车间 12 台）。注塑废气分别经一套“UV 光解+活性炭吸附装置”处理后通过一根 15m 高排气筒排放（A 车间 FQ-8143-1、F 车间 FQ-8143-2）。

### 3、噪声

本项目产生噪音的设备主要有注塑机、风机、冷却塔等，噪声级低于 80dB(A)。采取了距离衰减、墙体隔声等噪声防治措施。

### 4、固体废物

本项目生活垃圾分类收集后交环卫部门清运处理；项目产生的废包装材料，由物资回收公司回收；废边角料和不合格品不外排，经破碎后回用于生产。

设有危险废物暂存间，面积约 12 平方，用于暂存废气治理过程中产生的废活性炭和废 UV 灯管。

## 四、环境保护设施调试效果及排放情况

### 1、废水

本项目生活污水监测结果符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

### 2、废气

①注塑有机废气经收集处理后通过 15 米高排气筒排放，有组织非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 排放限值的要求；无组织非甲烷总烃排放监控浓度和无组织颗粒物排放监控浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 的标准。

②厂区内有机废气无组织排放监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

经核算，项目排放的挥发性有机物（以非甲烷总经计）总量 0.721t/a，符合环评报告表的要求。

### 3、噪声



(GB12348-2008)2类标准。

#### 4、固体废物

危险废物暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,与有资质的单位签订了委托处置合同。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据广东景和检测有限公司出具的监测报告,监测结果表明,项目废水、废气、噪声均达标排放。各类固体废物做到妥善处置。工程建设对周边环境影响较小。

#### 六、验收结论

根据项目验收监测和现场调查结果,项目建设过程落实了环评报告表及其批复提出的各项环保措施,验收调试生产期间,各污染物均达标排放。验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

(1)做好污染防治设施的日常维护,不断强化环境保护监管工作,积极配合各级环保部门的检查与监督工作,确保污染物能稳定达标排放。国家、地方对污染控制有新的要求时,按照新的要求执行。

(2)按照国家、省、市的要求,做好本项目后续验收信息的公开工作。

#### 八、验收工作组成员名单

验收成员名单信息详见验收工作组成员名单表。

广州市合盛塑胶制品有限公司

2021年10月14日

广州市合盛塑胶制品有限公司建设项目环境保护验收工作组成员名单  
(现场验收会议签到表) 会议时间: 2021年10月14日

| 序号 | 参会单位名称          | 参会人员姓名 | 参会人员职称 | 参会人员联系电话 | 参会人员身份证号码 | 在工作组的身份  |
|----|-----------------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| 1  | 广州市合盛塑胶制品有限公司   | 贺小虎    | 法人     |          |           | 建设单位     |
| 2  | 广州市合盛塑胶制品有限公司   | 李加朋    | 经理     |          |           | 建设单位     |
| 3  | 广州市合盛塑胶制品有限公司   | 阮家武    | 经理     |          |           | 建设单位     |
| 4  | 广州市广和环保设备科技有限公司 | 谢蕴定    | 工程师    |          |           | 施工单位     |
| 5  | 广州德道环保科技有限公司    | 龙悦清    | 工程师    |          |           | 验收报告编制单位 |
| 6  | 广东景和检测有限公司      | 黄昌龙    | 工程师    |          |           | 检测单位     |
| 7  | 生态环境部华南环境科学研究所  | 刘明清    | 教授级高工  |          |           | 专家       |
| 8  | 广东工业大学          | 陈凡植    | 教授     |          |           | 专家       |

**广州市合盛塑胶制品有限公司  
年产汽车零部件 60 万件建设项目  
竣工环境保护设施验收意见**

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、项目环境影响评价报告和环保部门审批文件等要求,广州德道环保科技有限公司编制了《广州市合盛塑胶制品有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》(以下简称《验收报告》)。

2021 年 10 月 14 日,由建设单位、技术专家、设计单位、施工单位、环评单位、验收监测报告编制机构等单位的代表组成的验收组对本项目进行验收,验收组审阅了《广州市合盛塑胶制品有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》,并对项目现场及项目环保设施进行了现场核查,形成了验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对本项目进行整改完善,已经落实环评报告表及其批复要求,竣工环境保护验收合格。

广州市合盛塑胶制品有限公司

项目负责人签名

[Redacted Signature]

2021 年 10 月 15 日

注:本意见一式两份(原件),建设单位和广州市生态环境局花都区分局各执一份。





# 检 测 报 告

NO: GDJH2104041EB

项 目 名 称: 广州市合盛塑胶制品有限公司  
年产汽车零部件 60 万件建设项目

受 检 单 位: 广州市合盛塑胶制品有限公司

受检单位地址: 广州市花都区炭步镇  
民安路自编 11 号之 5 栋 101

检 测 类 别: 委托检测（验收检测）

报 告 日 期: 2021 年 06 月 15 日

广东景和检测有限公司





报告编号: GDJH2104041EB



## 说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 写:

审 核:

签 发: 黄家海

签发人职务/职称: ☒ 工程师 ☐ 主管

签发日期: 2021 年 06 月 15 日

第 2 页 共 15 页

## 一、检测信息

|        |  |      |                            |
|--------|--|------|----------------------------|
| 项目名称   | 广州市合盛塑胶制品有限公司年产汽车零部件 60 万件建设项目   |      |                            |
| 受检单位   | 广州市合盛塑胶制品有限公司  |      |                            |
| 受检单位地址 | 广州市花都区炭步镇民安路自编 11 号之 5 栋 101   |      |                            |
| 联系人    | 贺小虎  | 联系电话 | 15112997517                |
| 采样日期   | 2021.05.14~2021.05.15  | 采样人员 | 陈志甫、余志鹏、陈豪、汤胜贤、游梓康、谢展锋、梁鸿杰 |
| 分析日期   | 2021.05.14~2021.05.21  | 分析人员 | 魏昕、钟嘉杰、曾雅、林雨瀚、李柔婷、李太娇      |
| 采样依据   | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019<br>《水质采样样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009<br>《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |      |                            |
| 排放标准依据 | 由客户提供环评批复。   |      |                            |

## 二、验收监测工况信息

| 监测时间       | 产品名称  | 设计年产量 | 设计日产量   | 实际日产量   | 生产负荷 |
|------------|-------|-------|---------|---------|------|
| 2021.05.14 | 汽车零部件 | 60 万件 | 0.20 万件 | 0.17 万件 | 85%  |
| 2021.05.15 | 汽车零部件 | 60 万件 | 0.20 万件 | 0.17 万件 | 85%  |

企业全年生产 300 天（2400 小时），每天生产 8 小时。

本页以下空白

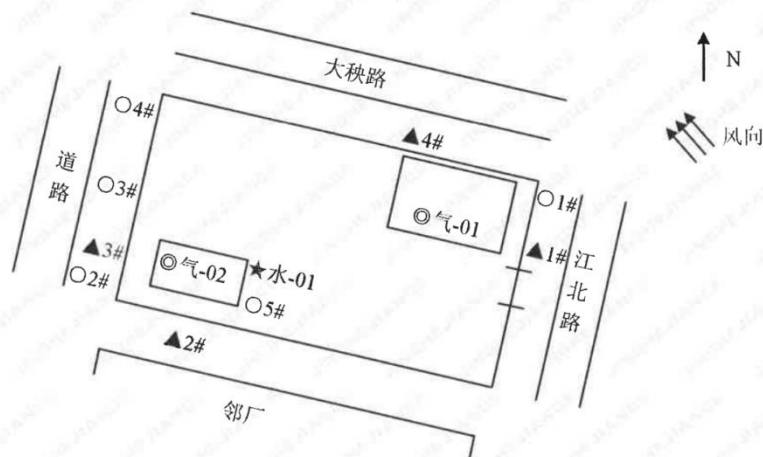
### 三、 检测内容

表 3-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型           | 采样点位                           | 检测因子                      | 检测频次                           |
|----|----------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1  | 废水             | 生活污水处理前<br>取样口（水-01）           | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量 | 共 2 个监测点，监测 2 天，每天监测 4 次       |
|    |                | 生活污水处理后<br>排放口（水-01）           |                           |                                |
| 2  | 有组织废气          | 注塑废气监测口<br>（处理前、处理后）<br>（气-01） | 非甲烷总烃                     | 共 2 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次       |
|    |                | 注塑废气监测口<br>（处理前、处理后）<br>（气-02） |                           | 共 2 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次       |
| 3  | 无组织废气          | 厂界无组织废气<br>上风向参照点 1#           | 非甲烷总烃                     | 共 5 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次       |
|    |                | 厂界无组织废气<br>下风向监控点 2#           |                           |                                |
|    |                | 厂界无组织废气<br>下风向监控点 3#           |                           |                                |
|    |                | 厂界无组织废气<br>下风向监控点 4#           |                           |                                |
|    |                | 车间外监测点 5#                      |                           |                                |
| 4  | 噪声             | 厂界东南侧外 1 米处                    | 工业企业厂界环境噪声                | 共 4 个监测点，监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次 |
|    |                | 厂界西南侧外 1 米处                    |                           |                                |
|    |                | 厂界西北侧外 1 米处                    |                           |                                |
|    |                | 厂界东北侧外 1 米处                    |                           |                                |
| 备注 | 以上检测点位由客户委托指定。 |                                |                           |                                |



附: 采样点点位示意图(示意图不成比例)(表示方式: 废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



#### 四、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型    | 检测项目    | 检测方法             | 标准编号                            | 分析仪器                  | 方法检出限/检出范围            |
|-------|---------|------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值    | 便携式 pH 计法        | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(B)3.1.6(2) | 防水笔式高精度酸碱度/温度计/pH-100 | 0~14<br>(无量纲)         |
|       | 悬浮物     | 重量法              | GB/T 11901-1989                 | 电子天平/ATX224           | 4mg/L                 |
|       | 化学需氧量   | 重铬酸盐法            | HJ 828-2017                     | 滴定管                   | 4mg/L                 |
|       | 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法        | HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度计/UV-1801     | 0.025mg/L             |
|       | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法           | HJ 505-2009                     | 生化培养箱/SPX-150B-Z      | 0.5mg/L               |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃   | 气相色谱法            | HJ 38-2017                      | 气相色谱仪/9790 II         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃   | 气相色谱法            | HJ 604-2017                     | 气相色谱仪/9790 II         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 厂界噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008                   | 多功能声级计/AWA6228+       | —                     |

## 五、质量控制和质量保证

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、试验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经过考核合格并持有上岗证;所用监测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告严格执行三级审核制度。

本页以下空白

## 六、检测结果

表 6-1 废水检测结果

| 处理设施                                     | 三级化粪池                                  |      |     |     |     |       |      |        |      |
|--|--|------|-----|-----|-----|-------|------|--------|------|
| 排污去向                                     | 市政管网                                   |      |     |     |     |       |      |        |      |
| 样品状态                                     | 处理前: 黄色、弱气味、少量浮油<br>处理后: 微黄色、微弱气味、少量浮油 |      |     |     |     |       |      |        |      |
| 采样点位                                     | 检测因子                                   | 检测结果 |     |     |     |       | 单位   | 执行标准限值 | 达标情况 |
|  |  | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 |      |        |      |
| 生活污水处<br>理前取样口<br>(水-01)<br>(2021/05/14) | pH 值                                   |      |     |     |     |       | 无量纲  | —      | —    |
|  | 悬浮物                                    |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 化学需氧量                                  |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 氨氮                                     |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 五日生化需氧量                                |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
| 生活污水处<br>理后排放口<br>(水-01)<br>(2021/05/14) | pH 值                                   |      |     |     |     |       | 无量纲  | 6~9    | 达标   |
|  | 悬浮物                                    |      |     |     |     |       | mg/L | 400    | 达标   |
|  | 化学需氧量                                  |      |     |     |     |       | mg/L | 500    | 达标   |
|  | 氨氮                                     |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 五日生化需氧量                                |      |     |     |     |       | mg/L | 300    | 达标   |
| 生活污水处<br>理前取样口<br>(水-01)<br>(2021/05/15) | pH 值                                   |      |     |     |     |       | 无量纲  | —      | —    |
|  | 悬浮物                                    |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 化学需氧量                                  |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 氨氮                                     |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 五日生化需氧量                                |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
| 生活污水处<br>理后排放口<br>(水-01)<br>(2021/05/15) | pH 值                                   |      |     |     |     |       | 无量纲  | 6~9    | 达标   |
|  | 悬浮物                                    |      |     |     |     |       | mg/L | 400    | 达标   |
|  | 化学需氧量                                  |      |     |     |     |       | mg/L | 500    | 达标   |
|  | 氨氮                                     |      |     |     |     |       | mg/L | —      | —    |
|  | 五日生化需氧量                                |      |     |     |     |       | mg/L | 300    | 达标   |

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。

表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干流量: m<sup>3</sup>/h)

|  |  |           |     |     |    |          |          |
|--|--|-----------|-----|-----|----|----------|----------|
| 处理设施                                     | UV 光解+活性炭吸附                                  |           |     |     |    |          |          |
| 排气筒高度                                    | 15 米   |           |     |     |    |          |          |
| 环境条件                                     | 温度：25.5℃，大气压：100.9kPa，风向：东南，风速：2.2m/s，湿度：56% |           |     |     |    |          |          |
| 采样点位                                     | 检测项目   | 检测结果      |     |     |    | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|  |  | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 均值 |          |          |
| 注塑废气处<br>理前监测口<br>（气-01）<br>(2021/05/14) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | —        | —        |
| 平均排放速率                                   |  |           |     | —   | —  |          |          |
| 注塑废气处<br>理后监测口<br>（气-01）<br>(2021/05/14) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | 60       | 达标       |
| 平均排放速率                                   |  |           |     | —   | —  |          |          |

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 特别排放限值标准。

本页以下空白



(单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干流量: m<sup>3</sup>/h)

|  |  |           |     |     |    |          |          |
|--|--|-----------|-----|-----|----|----------|----------|
| 处理设施                                     | UV 光解+活性炭吸附                                  |           |     |     |    |          |          |
| 排气筒高度                                    | 15 米   |           |     |     |    |          |          |
| 环境条件                                     | 温度：26.1℃，大气压：100.8kPa，风向：东南，风速：2.4m/s，湿度：55% |           |     |     |    |          |          |
| 采样点位                                     | 检测项目   | 检测结果      |     |     |    | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|  |  | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 均值 |          |          |
| 注塑废气处<br>理前监测口<br>（气-01）<br>(2021/05/15) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放速率    |     |     |    | —        | —        |
| 注塑废气处<br>理后监测口<br>（气-01）<br>(2021/05/15) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 平均排放速率    |     |     |    | —        | —        |

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 特别排放限值标准。

本页以下空白

续表 6-2 有组织废气检测结果

(单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干流量: m<sup>3</sup>/h)

|  |  |           |      |     |     |    |          |          |
|--|--|-----------|------|-----|-----|----|----------|----------|
| 处理设施                                     | UV 光解+活性炭吸附                                  |           |      |     |     |    |          |          |
| 排气筒高度                                    | 15 米   |           |      |     |     |    |          |          |
| 环境条件                                     | 温度：25.5℃，大气压：100.9kPa，风向：东南，风速：2.2m/s，湿度：56% |           |      |     |     |    |          |          |
| 采样点位                                     | 检测项目   |           | 检测结果 |     |     |    | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|  |  |           | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 均值 |          |          |
| 注塑废气处<br>理前监测口<br>（气-02）<br>(2021/05/14) | 标干流量   |           |      |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 1 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 2 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 3 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 4 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 平均排放浓度    |      |     |     | —  | —        |          |
|  | 平均排放速率                                       |           |      |     | —   | —  |          |          |
| 注塑废气处<br>理后监测口<br>（气-02）<br>(2021/05/14) | 标干流量   |           |      |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |      |     |     | 60 | 达标       |          |
|  |  | 样品 1 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |      |     |     | 60 | 达标       |          |
|  |  | 样品 2 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |      |     |     | 60 | 达标       |          |
|  |  | 样品 3 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |      |     |     | 60 | 达标       |          |
|  |  | 样品 4 排放速率 |      |     |     | —  | —        |          |
|  |  | 平均排放浓度    |      |     |     | 60 | 达标       |          |
|  | 平均排放速率                                       |           |      |     | —   | —  |          |          |

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 特别排放限值标准。

本页以下空白

(单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干流量: m<sup>3</sup>/h)

| 处理设施                                     | UV 光解+活性炭吸附                                  |           |     |     |    |          |          |
|--|--|-----------|-----|-----|----|----------|----------|
| 排气筒高度                                    | 15 米   |           |     |     |    |          |          |
| 环境条件                                     | 温度：26.1℃，大气压：100.8kPa，风向：东南，风速：2.4m/s，湿度：55% |           |     |     |    |          |          |
| 采样点位                                     | 检测项目   | 检测结果      |     |     |    | 排放<br>限值 | 达标<br>情况 |
|  |  | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 均值 |          |          |
| 注塑废气处<br>理前监测口<br>（气-02）<br>(2021/05/15) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | —        | —        |
| 平均排放速率                                   |  |           |     | —   | —  |          |          |
| 注塑废气处<br>理后监测口<br>（气-02）<br>(2021/05/15) | 标干流量   |           |     |     |    | —        | —        |
|  | 非甲烷<br>总烃                                    | 样品 1 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 1 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 2 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 2 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 3 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 3 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 样品 4 排放浓度 |     |     |    | 60       | 达标       |
|  |  | 样品 4 排放速率 |     |     |    | —        | —        |
|  |  | 平均排放浓度    |     |     |    | 60       | 达标       |
| 平均排放速率                                   |  |           |     | —   | —  |          |          |

备注: 1、“—”表示对应标准无标准限值或无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 特别排放限值标准。

本页以下空白



| 监测点位                     | 采样日期       | 频<br>次 | 检测结果         |      |      |      |    | 气象条件 |         |           |           |         |
|--------------------------|------------|--------|--------------|------|------|------|----|------|---------|-----------|-----------|---------|
|                          |            |        | 非甲烷总烃(mg/m³) |      |      |      |    | 风向   | 气温<br>℃ | 气压<br>kPa | 风速<br>m/s | 湿度<br>% |
|                          |            |        | 样品 1         | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 |      |         |           |           |         |
| 厂界无组织<br>废气上风向<br>参照点 1# | 2021/05/14 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 25.5    | 100.9     | 2.2       | 56      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.7    | 100.8     | 2.1       | 55      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.4    | 100.7     | 1.9       | 54      |
|                          | 2021/05/15 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.1    | 100.8     | 2.4       | 55      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.5    | 100.7     | 2.2       | 54      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 28.7    | 100.6     | 1.9       | 53      |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 2# | 2021/05/14 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 25.5    | 100.9     | 2.2       | 56      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.7    | 100.8     | 2.1       | 55      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.4    | 100.7     | 1.9       | 54      |
|                          | 2021/05/15 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.1    | 100.8     | 2.4       | 55      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.5    | 100.7     | 2.2       | 54      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 28.7    | 100.6     | 1.9       | 53      |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 3# | 2021/05/14 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 25.5    | 100.9     | 2.2       | 56      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.7    | 100.8     | 2.1       | 55      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.4    | 100.7     | 1.9       | 54      |
|                          | 2021/05/15 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.1    | 100.8     | 2.4       | 55      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.5    | 100.7     | 2.2       | 54      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 28.7    | 100.6     | 1.9       | 53      |
| 厂界无组织<br>废气下风向<br>监控点 4# | 2021/05/14 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 25.5    | 100.9     | 2.2       | 56      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.7    | 100.8     | 2.1       | 55      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.4    | 100.7     | 1.9       | 54      |
|                          | 2021/05/15 | 1      |              |      |      |      |    | 东南   | 26.1    | 100.8     | 2.4       | 55      |
|                          |            | 2      |              |      |      |      |    | 东南   | 27.5    | 100.7     | 2.2       | 54      |
|                          |            | 3      |              |      |      |      |    | 东南   | 28.7    | 100.6     | 1.9       | 53      |
| 最大值                      |            | 0.48   | 0.53         | 0.51 | 0.47 | 0.42 | —  | —    | —       | —         | —         |         |
| 执行标准限值                   |            | 4.0    |              |      |      |      | —  | —    | —       | —         | —         |         |
| 达标情况                     |            | 达标     |              |      |      |      | —  | —    | —       | —         | —         |         |

备注: 1、“—”表示无需填写;

2、执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 排放浓度限值标准。

| 监测点位          | 采样日期       | 频次  | 检测结果         |      |      |      |    | 气象条件 |         |           |           |         |
|---------------|------------|-----|--------------|------|------|------|----|------|---------|-----------|-----------|---------|
|               |            |     | 非甲烷总烃(mg/m³) |      |      |      |    | 风向   | 气温<br>℃ | 气压<br>kPa | 风速<br>m/s | 湿度<br>% |
|               |            |     | 样品 1         | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值 |      |         |           |           |         |
| 车间外监<br>控点 5# | 2021/05/14 | 1   |              |      |      |      |    | 东南   | 28.6    | 100.6     | 1.8       | 53      |
|               |            | 2   |              |      |      |      |    | 东南   | 27.8    | 100.5     | 1.9       | 52      |
|               |            | 3   |              |      |      |      |    | 东南   | 26.6    | 100.4     | 2.1       | 51      |
|               | 2021/05/15 | 1   |              |      |      |      |    | 东南   | 29.8    | 100.5     | 1.7       | 52      |
|               |            | 2   |              |      |      |      |    | 东南   | 30.3    | 100.4     | 2.0       | 51      |
|               |            | 3   |              |      |      |      |    | 东南   | 28.5    | 100.3     | 2.1       | 50      |
|               |            |     |              |      |      |      |    | 最大值  |         |           |           |         |
| 执行标准限值        |            | 6.0 |              |      |      |      | —  | —    | —       | —         | —         |         |
| 达标情况          |            | 达标  |              |      |      |      | —  | —    | —       | —         | —         |         |

备注: 1、“—”表示无需填写;

2、执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 特别排放限值标准。

表 6-4 噪声监测结果

| 环境检测条件 |                   | 无雪、无雨、无雷电，最大风速：2.3m/s。 |    |            |    |                        |  |
|--------|-------------------|------------------------|----|------------|----|------------------------|--|
| 序号     | 采样点位              | 检测结果 Leq[dB(A)]        |    |            |    | 执行标准限值<br>Leq[dB (A) ] |  |
|        |                   | 2021/05/14             |    | 2021/05/15 |    |                        |  |
|        |                   | 昼间                     | 夜间 | 昼间         | 夜间 |                        |  |
| 1      | 厂界东南侧外 1 米处 (▲1#) |                        |    |            |    | 昼间：65<br>夜间：55         |  |
| 2      | 厂界西南侧外 1 米处 (▲2#) |                        |    |            |    |                        |  |
| 3      | 厂界西北侧外 1 米处 (▲3#) |                        |    |            |    |                        |  |
| 4      | 厂界东北侧外 1 米处 (▲4#) |                        |    |            |    |                        |  |

备注: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。

本页以下空白

附件: 采样照片





附件: 采样照片



**\*\*报告结束\*\***

## 附件 10：原辅材料 MSDS

润滑油：

|         |                        |                            |
|---------|------------------------|----------------------------|
|         |                        | <b>ExxonMobil</b>          |
|         |                        | 参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制 |
| 产品名称：   | MOBIL VACTRA OIL NO. 2 |                            |
| 修订日期：   | 10 十二月 2017            | SDS 编号:7053124XCN          |
| 最初编制日期： |                        | 版本:2.01                    |

## 化学品安全技术说明书

### 部分 1 化学品及企业标识

#### 产品

产品名称： MOBIL VACTRA OIL NO. 2  
产品简介： 基础油及添加剂  
产品代码： 201560901015, 600494  
推荐用途： 润滑油

#### 公司资料

供应商： 埃克森美孚(中国)投资有限公司  
美罗大厦17楼  
天钥桥路30号  
上海市 200030 中国

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 二十四小时应急电话 | (+86) 0532-83889090           |
| 供应商联系电话   | (+86) 021-24076000            |
| 电子邮件      | lubricants-sds@exxonmobil.com |
| 传真        | 400 1200 526                  |

### 部分 2 危险性概述

#### 紧急情况概述：

物理状态： 液体 颜色： 琥珀色 气味： 特有的

根据法规指引（参阅第十五部分），本产品不属于危险品。

高压射向皮肤可能会造成严重的损伤 过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。

根据法规指引（参阅第十五部分），本产品不属于危险品。

含有：磷酸酯，胺盐 可能产生过敏反应。

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

## 其它危险性信息:

## 物理/化学危害

无明显危害

## 健康危害

高压射向皮肤可能会造成严重的损伤 过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。

## 环境危害

无明显危害

**注释:** 在没有咨询专家的情况下,除第1部分规定的特定用途外,该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明,化学接触可能对人体健康造成潜在危害,这一点因人而异。

## 部分 3 成分/组成信息

该产品被定义为混合物。

### 需要披露的有害物质或有害复合物

| 名称 | CAS登记号# | 浓度* | GHS 有害分类代码 |
|----|---------|-----|------------|
|    |         |     |            |

\* 除气体外,所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。

## 部分 4 急救措施

### 急救:

#### 吸入

避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员,应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清,请立刻就医。如果呼吸停止,请使用机械设备帮助通风,或者进行嘴对嘴人工呼吸急救。

#### 皮肤接触

用肥皂和水清洗接触的部位。 如果产品被注入皮下或者人体任何部位,无论伤口的外观或大小如何,被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状,在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。

#### 眼睛接触

用水彻底冲洗。若发生刺激,寻求医疗援助。

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7063124XCN

版本:2.01

## 食入

通常不需急救。如果感觉不适请就医。

## 最重要的症状和健康影响

注射后由几小时后的疼痛和组织损伤的延迟发作可证实局部坏死。

## 对保护施救者的忠告

有关个人防护, 请参看第8部分。

## 对医生的特别提示

工作场合无需特殊急救手段

## 部分 5 消防措施

### 灭火介质

适当的灭火介质: 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂(干粉)或者二氧化碳(CO2)灭火。

不当的灭火介质: 直接使用水。

### 特别危险性

在着火情况下, 参见如下危险的燃烧产物。遇高热可能导致容器破裂。

### 灭火注意事项及防护措施

### 消防

消防说明: 疏散该地区。 防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。 消防员应使用标准防护设备, 在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。 用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。

危险的燃烧产物: 乙醛, 未完全燃烧产物, 碳的氧化物, 浓烟, 硫氧化物

### 可燃性

闪点 [测试方法]: >205 C (401 F) [ ASTM D-92]

可燃极限 (在空气中%vol.): 爆炸下限(LEL): 0.9 爆炸上限(UEL): 7.0

自燃温度: 未制定

## 部分 6 泄漏应急处理

### 通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下, 应根据所有适用法规向有关部门通报。



产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7063124XCN

版本:2.01

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

避免接触泄漏的产品。有关消防信息见第五部分。有关重大危险性,参阅危险性概述部分。有关急救说明,参阅第四部分。有关个人防护装备,参阅第八部分。

**紧急响应:** 呼吸防护:呼吸保护将在特殊情况下才需要,例如,雾的形成。依据泄漏量的大小和接触的形式不同,可使用带灰尘过滤器的半面罩,带有过滤有机蒸气的全脸呼吸器或者自给式呼吸器(SCBA)。如果不能断定暴露的水平或处于缺氧的环境,推荐使用呼吸器(SCBA)。推荐使用能够耐受碳氢化合物的工作手套。注:聚酯酸乙烯酯(PVA)制成的手套是不防水的,不作紧急用途使用。如果飞溅或与眼睛接触是可能的,建议使用化学护目镜。少量泄漏:一般的防静电工作服通常就足够了。大量泄漏:推荐使用连体式防化学腐蚀、防静电工作服。

**环境保护措施**

**大量泄漏:**在远离泄漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

**陆地泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。

**水上泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。立即使用栏油栅限制泄漏范围。警告其它船只。从表面撇去或者使用合适的吸附剂除去。使用分散剂前征求专家意见。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的;然而,地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此,应咨询当地专家。注意:当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

**部分 7 操作处置与储存****操作注意事项**

防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。该产品能够积累静电荷,会引起电火花(点火源)。当该产品用散装处理时,电火花会引燃任何来自液态或残留物的可燃蒸汽(例如装载的切换操作)。使用适当的连接和/或者接地的程序。但是,连接及接地也许不能消除静电累积的灾害。咨询当地适用的标准做为指南,附加的参考包括美国石油协会2003(保护来自于静电点燃,闪电和杂散电流)或国家防火保护机构77号(关于静电的推荐惯例)或CENELEC CLC/TR 50404(静电学-避免静电灾害的惯例代码)

**静电集电物:** 本产品蓄积电荷。

**储存注意事项**

容器的选择,例如:储存容器,也许会影响静电聚集和分散。不可存放于开口或者无标识容器中。远离不相容材料

**部分 8 接触控制/个体防护****接触限值**

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7063124XCN

版本:2.01

## 接触限量/标准 (注意: 表上的接触限量不代表总量)

| 物质名称           | 外观       | 接触限量/标准                      | 注意 | 来源                | 年份   |
|----------------|----------|------------------------------|----|-------------------|------|
| 2, 6-二叔丁基对甲基苯酚 | 可吸入部分和蒸气 | 八小时时量平均容许浓度 (TWA)<br>2 mg/m3 |    | 美国工业卫生委员会 (ACGIH) | 2017 |

**处理本产品时的接触限量/标准:** 当出现油雾时, 推荐采用以下空气卫生标准: 美国ACGIH规定最高容许浓度 (TLV) 为 5 mg/m3 (可吸入部分)

注: 限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

## 工程控制

防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括: 在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。

## 个人防护装备

选择个人防护设备因可能的接触条件, 如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供选择对该产品的防护设备的资料, 是根据该产品的推荐用途且在正常使用的情况下制订的。

**呼吸系统防护:** 如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下, 则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求, 如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括:

在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。 使用微粒过滤器当需要时

在空气传播浓度高的环境中, 使用经认可的自给式呼吸器, 在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差, 或者空气过滤器负荷过载的情况。

**手防护:** 所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括:

在正常使用条件下一般不需要防护。 使用腈类手套

**眼睛防护:** 若可能会接触, 建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

**皮肤和身体防护:** 这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该产品的工作服类型包括:

一般状况下使用时不需特别保护皮肤。保持良好的个人卫生习惯, 应采取预防措施避免皮肤接触

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

**卫生措施:** 保持良好的个人卫生习惯,如在处理该之产品后洗手,以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

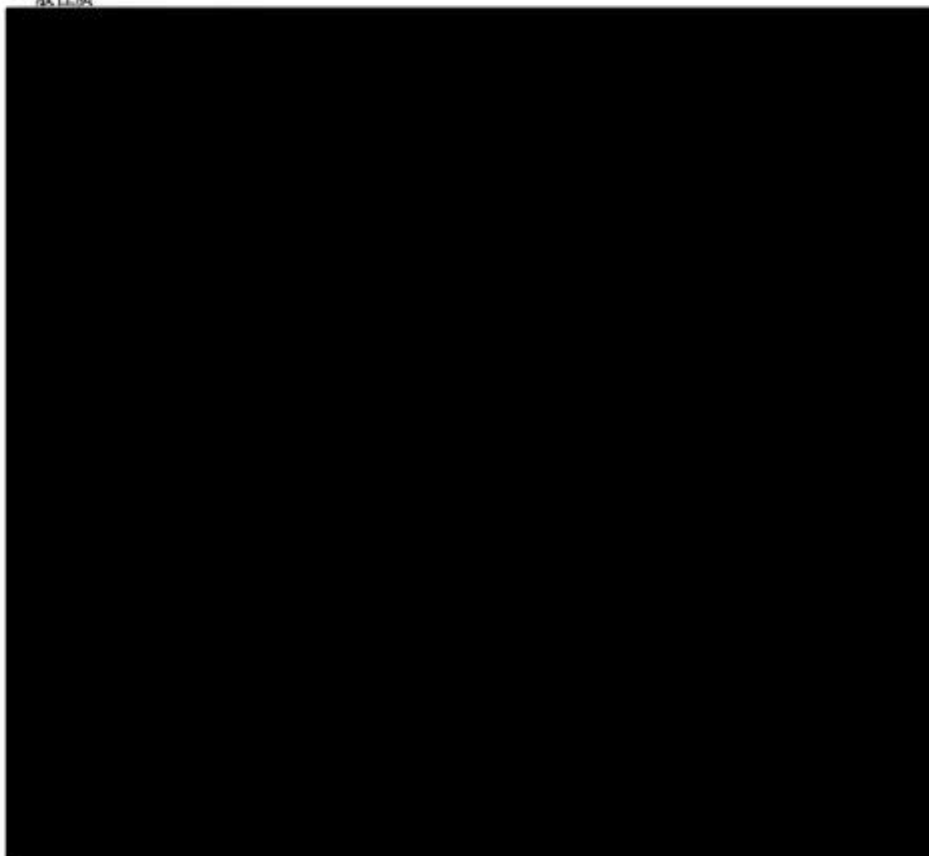
#### 环境控制

遵守适用的环境法规限制排放到空气、水和土壤。通过采用适当的控制措施防止或限制排放量以保护环境。

### 部分 9 理化特性

注:理化性质仅供安全、健康及环保方面的参考,并不全面代表产品规格。 如要了解更多信息,请咨询供应商。

#### 一般性质



### 部分 10 稳定性和反应性

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

**稳定性:** 在正常状况下产品是稳定的。

**危险反应:** 不会发生有害的聚合反应。

**避免接触的条件:** 过度的热。 高能点火源。

**禁配物:** 强氧化剂

**危险的分解产物:** 在环境温度下不分解。

## 部分 11 毒理学信息

### 毒理学效应信息

| 危险类别                    | 结论/备注                        |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>吸入</b>               |                              |
| 急性毒性: 无具体数据。            | 极低毒性。 根据对成分的分析。              |
| 刺激: 无具体数据。              | 在一般温度/正常处理温度下危险性可忽略。         |
| <b>经口</b>               |                              |
| 急性毒性: 无具体数据。            | 极低毒性。 根据对成分的分析。              |
| <b>经皮</b>               |                              |
| 急性毒性: 无具体数据。            | 极低毒性。 根据对成分的分析。              |
| 皮肤腐蚀性/刺激: 无具体数据。        | 在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。 根据对成分的分析。  |
| <b>眼睛</b>               |                              |
| 严重眼损伤/刺激: 无具体数据。        | 可能会引起中等程度、短暂的眼睛不适。 根据对成分的分析。 |
| <b>致敏</b>               |                              |
| 呼吸道致敏: 无具体数据。           | 不认为是呼吸道致敏物。                  |
| 皮肤致敏: 无具体数据。            | 不认为是皮肤致敏物。 根据对成分的分析。         |
| <b>吸入: 已有数据。</b>        | 根据材料的物理化学性质, 不认为具有吸入危害。      |
| <b>生殖细胞致突变性:</b> 无具体数据。 | 不认为是生殖细胞致突变物。 根据对成分的分析。      |
| <b>致癌性:</b> 无具体数据。      | 不认为致癌。 根据对成分的分析。             |
| <b>生殖毒性:</b> 无具体数据。     | 不认为具有生殖毒性。 根据对成分的分析。         |
| <b>哺乳:</b> 无具体数据。       | 不认为对母乳喂养儿童有害。                |
| <b>特异性靶器官毒性 (STOT)</b>  |                              |
| 一次接触: 无具体数据。            | 不认为由一次接触导致器官损伤。              |
| 反复接触: 无具体数据。            | 不认为由长期或反复接触导致器官损伤。 根据对成分的分析。 |

### 物质毒性

| 名称             | 急性毒性                       |
|----------------|----------------------------|
| 2, 6-二叔丁基对甲基苯酚 | 口服致死性: LD50 0.89 g/kg (大鼠) |

### 其他信息

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

## 含有:

深度加工基础油:在动物实验中无致癌性。代表性物质通过IP-346,改进的艾姆斯氏 (Ames) 试验(检查致癌物)测试,和/或其它筛选测验。皮肤和吸入试验显示产生的影响很小,对肺部免疫细胞有不确定的渗透,产生油类沉积物和形成细小肉芽瘤。在动物实验中没有过敏性。

以下成分名单上列举以下: 无。

## —检索到的法规列表—

1 = NTP CARC

2 = NTP SUS

3 = IARC 1

4 = IARC 2A

5 = IARC 2B

6 = OSHA CARC

## 部分 12 生态学信息

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该产品,其所含组分及类似产品的数据为基础的。

### 生态毒性

该产品 — 被认为对水生生物无害。

### 持久性和降解性

#### 生物降解:

基础油组分 — 被认为能自然生物降解

### 生物富集或生物积累性

基础油组分 — 具有生物蓄积的潜在性。然而,新成代谢或物理性质可能会降低生物浓度或限制生物可用性。

### 土壤中的迁移性

基础油组分 — 溶解度低,可漂浮,被认为可从水中迁移至陆地。 — 被认为可吸附于沉淀物及废水固体中。

## 部分 13 废弃处置

废弃处理建议是根据所提供的材料给出的。处理方法必须与当时适用的法律和法规相一致,并与处理时材料的特性相符。

### 国家危险废物名录

产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

HW08 - 废矿物油

**废弃处理建议**

该产品适于在一个密闭可控的燃烧炉中作为燃料, 或者在监督下以非常高的温度进行焚烧, 以防止出现不良的燃烧产物。 为保护环境, 请在指定的地点处理旧油。 尽量不接触皮肤。 不要将旧油与溶剂、刹车液或冷却液混合。

**空容器警告** (适用处): 空容器可能含有残留物并可能有危险。 在没有合适的指导时, 请不要试图再填装或清洁容器。 空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好, 直到它们被合适的修复或处理。 空容器应通过合适的合格的或授权的单位依照政府法规来回收, 修复或处理。 请不要加压, 切割, 焊接, 硬焊, 锡焊, 钻孔, 抛光或将这些容器暴露于热源, 明火, 火星, 静电, 或其它火源。 它们可能爆炸并导致伤残或死亡。

**部分 14 运输信息**

中国《危险货物品名表》(GB 12268-2012): 陆路运输未受管制

**国际运输分类**

海运(国际海事危险品IMDG): 根据IMDG-Code, 海运未受管制

海洋污染物质: 无

空运(国际航空运输协会IATA): 空运未受管制。

**部分 15 法规信息**

根据化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009), 本产品不属于危险品。

**法规状况和适用的法律与法规**

化学品安全标签编写规定(GB15258-2009): 未受管制

中华人民共和国固体废物污染环境防治法: 见废弃处置部分。

符合以下国家/地区化学品目录的要求: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

**部分 16 其他信息**

N/D = 未制定, N/A = 不适用

包含在部分2和部分3中H-代码的翻译(仅供参考)



产品名称: MOBIL VACTRA OIL NO. 2

修订日期: 10 十二月 2017

最初编制日期:

SDS 编号:7053124XCN

版本:2.01

H227: 可燃液体; 易燃液体, 类别 4

H302: 吞咽有害; 急性毒性-经口, 类别 4

H317: 可能引起皮肤过敏反应; 皮肤过敏, 类别 1

H318: 引起严重眼睛损伤; 严重眼睛损伤/眼睛刺激; 类别 1

H400: 对水生生物毒性非常大; 急性环境毒性, 类别 1

H401: 对水生生物有毒; 急性环境毒性, 类别 2

H410: 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响; 慢性环境毒性, 类别 1

H411: 对水生生物有毒并且有长期持续影响; 慢性环境毒性, 类别 2

**该产品安全技术说明书有如下修订本:**

参照SDS编制要求已修订格式版面。

本产品安全技术说明书所包含的信息和建议系基于其发布之日, 尽埃克森美孚所知悉和确信是准确和可靠的。请与埃克森美孚联系以确保本文件是目前可从埃克森美孚获得的最新版本。信息和建议供用户考虑和检验。满足用户对于产品适合特定用途的要求是用户的责任。如果买方重新包装本产品, 用户有责任确保正确的健康、安全和其它必要信息与容器包括在一起和/或包括在容器上。适当的警告和安全处理程序应提供给操作人员 and 用户。严禁更改本文件。除在法律要求的范围内, 不得全部或者部分再版或者再传送本文件。“埃克森美孚”这一表述系为方便而使用, 可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司, 或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。

(AP版)

DGN: 7053124XCN (1009892)



附件 11：环境现状监测报告

噪声：



# 检 测 报 告

NO: GDJH2310002EC

受 检 单 位: 广州市合盛塑胶制品有限公司

项 目 名 称: 广州市合盛塑胶制品有限公司  
年产色母粒 100 吨扩建项目

项 目 地 址: 广州市花都区炭步镇民安路  
自编 11 号之 5 栋 101

检 测 类 别: 委托检测（环评检测）

报 告 日 期: 2023 年 10 月 23 日

广东景和检测有限公司





报告编号: GDJH2310002EC

## 说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意, 不得截取、部分复印本检测报告并使用, 未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议, 请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉, 逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测, 委托监测结果只代表该样品的情况, 报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供, 仅供参考。
- 6、 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513914

编 制: [Redacted]  
审 核: [Redacted]

签 发: 黄家海 [Redacted]

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2023 年 10 月 23 日

第 2 页 共 4 页

报告编号: GDJH2310002EC

## 一、检测信息

|        |                              |      |             |
|--------|------------------------------|------|-------------|
| 项目名称   | 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒 100 吨扩建项目 |      |             |
| 受检单位   | 广州市合盛塑胶制品有限公司                |      |             |
| 项目地址   | 广州市花都区炭步镇民安路自编 11 号之 5 栋 101 |      |             |
| 联系人    | 张志伟                          | 联系电话 | 13302301568 |
| 采样日期   | 2023.10.17                   | 采样人员 | 卢桂松、吴海洋     |
| 采样依据   | 《声环境质量标准》GB 3096-2008        |      |             |
| 排放标准依据 | 由客户提供。                       |      |             |

## 二、检测内容

续表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

| 序号 | 检测类型       | 检测点位                  | 检测因子 | 检测频次                 |
|----|------------|-----------------------|------|----------------------|
| 1  | 噪声         | 项目西北侧广州市花都区翰林学校监测点 N1 | 环境噪声 | 监测 1 天, 昼间、夜间各监测 1 次 |
| 备注 | 以上点位由客户委托。 |                       |      |                      |

## 三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测方法      | 标准编号         | 分析仪器            | 方法检出限/检出范围 |
|----|------|-----------|--------------|-----------------|------------|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 | GB 3096-2008 | 多功能声级计 /AWA5688 | —          |

## 四、检测结果

表 4-1 噪声检测结果

| 环境检测条件                                      | 无雨、无雪、无雷电, 最大风速: 2.5m/s |                 |    |                    |
|---|-------------------------|-----------------|----|--------------------|
| 序号  | 检测点位名称                  | 检测结果 Leq[dB(A)] |    | 执行标准限值 Leq[dB (A)] |
|   |                         | 昼间              | 夜间 |                    |
| 1   | 项目西北侧广州市花都区翰林学校监测点 N1   | 58              | 47 | 昼间: 60<br>夜间: 50   |
| 备注: 声源敏感点声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。 |                         |                 |    |                    |

报告编号: GDJH2310002EC

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例)



噪声监测点位卫星图

附件: 采样照片



**\*\*报告结束\*\***



TSP:



中山市亚速检测技术有限公司

Zhongshan yasu testing technology co., LTD



202319126910

检测报告

报告编号: YS230324CY121

项目名称:

广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套  
座椅海绵建设项目

委托单位:

广州平泮汽车零部件有限公司

检测类别:

环境空气

检测类型:

环境质量现状监测



编 写:

审 核:

签 发:

签发职位: 授权签字人

签发日期: 2023 年 4 月 7 日

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡

检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡

联系电话: 0760-88509849

邮箱: zsytesting@126.com



报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。



### 一、检测概况:

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 委托单位 | 广州平泮汽车零部件有限公司                   |
| 委托地址 | /                               |
| 项目名称 | 广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目   |
| 项目地址 | 广州市花都区炭步镇赤坭大道南 9 号              |
| 采样日期 | 2023 年 3 月 24 日-2023 年 3 月 30 日 |
| 采样人员 | 陈家进、李志明、杨和汉                     |
| 分析日期 | 2023 年 3 月 25 日-2023 年 4 月 03 日 |
| 分析人员 | 郭浩明、周炎祯、梁嘉男、黄钜成、代飞宇、陈紫红         |

### 二、检测内容:

| 检测类别 | 检测位置                                       | 检测项目                         | 采样方法                        | 检测频次                           |
|------|--|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 环境空气 | A1 飞鹅岭<br>(113.113260°E, 23.379447°N)      | 非甲烷总烃、臭气浓度、TVOC、总悬浮颗粒物 (TSP) | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 | 每天一次, 除非甲烷总烃每天四次小时均值, 连续监测 7 天 |
|      | A2 项目所在地<br>(113.095236°E, 23.372120°N)    |                              |                             |                                |
|      | A3 珠江轮胎厂外空地<br>(113.106265°E, 23.375350°N) |                              |                             |                                |

### 三、检测方法、使用仪器及检出限:

表 3.1 环境空气

| 检测项目         | 检测方法  | 检出限                    | 使用仪器             |
|--------------|---|------------------------|------------------|
| 非甲烷总烃        | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪 GC9600     |
| 臭气浓度         | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022        | 10 (无量纲)               | /                |
| TVOC         | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E        | 0.005mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪 GC9790PLUS |
| 总悬浮颗粒物 (TSP) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022             | 7μg/m <sup>3</sup>     | 电子天平 PX224ZH     |





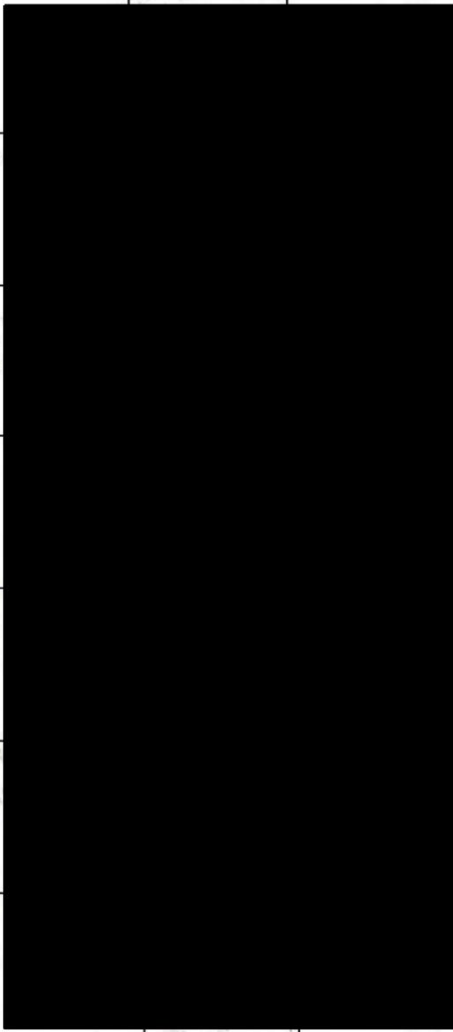
四、检测结果:

表 4.1 环境空气

| 检测点位置                                 |  | 检测时间   |             | 检测项目及检测结果 (mg/m³) |           |       |     |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|-------------------|-----------|-------|-----|
|                                       |  |        |             | 非甲烷总烃             | 臭气浓度(无量纲) | TVOC  | TSP |
|                                       |  |        |             | 小时值               | 一次值       | 8h 均值 | 日均值 |
| A1 飞鹅岭<br>(113.113260°E, 23.379447°N) |  | 03月24日 | 02:00-03:00 | 0.35              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.49              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  | 03月25日 | 02:00-03:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.48              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.49              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  | 03月26日 | 02:00-03:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.49              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.50              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.44              |           |       |     |
|                                       |  | 03月27日 | 02:00-03:00 | 0.49              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.53              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.55              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.41              |           |       |     |
|                                       |  | 03月28日 | 02:00-03:00 | 0.39              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.42              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.51              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.47              |           |       |     |
|                                       |  | 03月29日 | 02:00-03:00 | 0.43              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.48              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.51              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.44              |           |       |     |
|                                       |  | 03月30日 | 02:00-03:00 | 0.38              |           |       |     |
|                                       |  |        | 08:00-09:00 | 0.46              |           |       |     |
|                                       |  |        | 14:00-15:00 | 0.53              |           |       |     |
|                                       |  |        | 20:00-21:00 | 0.48              |           |       |     |
| 样品状态                                  |  | 完好     |             |                   |           |       |     |



表 4.2 环境空气

| 检测点位置                                      | 检测时间      | 检测项目及检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |   |     |
|--|-----------|--------------------------------|------------|---|-----|
|  |           | 非甲烷总烃                          | 臭气浓度 (无量纲) | TVOC  | TSP |
|  |           | 小时值                            | 一次值        | 8h 均值   | 日均值 |
| A2 项目所在地<br>(113.095236°E,<br>23.372120°N) | 03 月 24 日 | 02:00-03:00                    | 0.49       |  |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.52       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.62       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.54       |   |     |
|  | 03 月 25 日 | 02:00-03:00                    | 0.39       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.48       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.65       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.48       |   |     |
|  | 03 月 26 日 | 02:00-03:00                    | 0.38       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.49       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.53       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.51       |   |     |
|  | 03 月 27 日 | 02:00-03:00                    | 0.47       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.43       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.48       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.48       |   |     |
|  | 03 月 28 日 | 02:00-03:00                    | 0.53       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.59       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.74       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.36       |   |     |
|  | 03 月 29 日 | 02:00-03:00                    | 0.38       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.49       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.67       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.48       |   |     |
|  | 03 月 30 日 | 02:00-03:00                    | 0.59       |   |     |
|  |           | 08:00-09:00                    | 0.63       |   |     |
|  |           | 14:00-15:00                    | 0.58       |   |     |
|  |           | 20:00-21:00                    | 0.49       |   |     |

样品状态 完好

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡  
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡  
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsystem@126.com

表 4.3 环境空气

| 检测点位置   | 检测时间      |             | 检测项目及检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |       |     |
|---|-----------|-------------|--------------------------------|------------|-------|-----|
|   |           |             | 非甲烷总烃                          | 臭气浓度 (无量纲) | TVOC  | TSP |
|   |           |             | 小时值                            | 一次值        | 8h 均值 | 日均值 |
| A3 珠江轮胎厂<br>外空地<br>(113.106265°E,<br>23.375350°N) | 03 月 24 日 | 02:00-03:00 | 0.59                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.68                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.73                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.54                           |            |       |     |
|   | 03 月 25 日 | 02:00-03:00 | 0.65                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.59                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.76                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.71                           |            |       |     |
|   | 03 月 26 日 | 02:00-03:00 | 0.56                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.78                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.78                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.65                           |            |       |     |
|   | 03 月 27 日 | 02:00-03:00 | 0.65                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.72                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.83                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.65                           |            |       |     |
|   | 03 月 28 日 | 02:00-03:00 | 0.56                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.63                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.69                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.65                           |            |       |     |
|   | 03 月 29 日 | 02:00-03:00 | 0.58                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.63                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.68                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.71                           |            |       |     |
|   | 03 月 30 日 | 02:00-03:00 | 0.64                           |            |       |     |
|   |           | 08:00-09:00 | 0.73                           |            |       |     |
|   |           | 14:00-15:00 | 0.71                           |            |       |     |
|   |           | 20:00-21:00 | 0.65                           |            |       |     |

样品状态 完好

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷1号4楼401卡  
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园A栋6楼第二卡  
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsysteming@126.com

第 4 页 共 6 页



表 4.4 气象参数

| 检测时间      |             | 气温℃  | 气压 kpa | 湿度% | 风速 m/s | 风向 |
|-----------|-------------|------|--------|-----|--------|----|
| 03 月 24 日 | 02:00-03:00 | 16.5 | 101.5  | 76  | 2.1    | 东南 |
|           | 08:00-09:00 | 19.6 | 101.3  | 88  | 2.3    | 东南 |
|           | 14:00-15:00 | 24.5 | 101.4  | 68  | 2.4    | 东南 |
|           | 20:00-21:00 | 22.5 | 101.1  | 83  | 1.9    | 东南 |
| 03 月 25 日 | 02:00-03:00 | 12.8 | 100.9  | 84  | 2.2    | 东北 |
|           | 08:00-09:00 | 18.6 | 100.8  | 88  | 1.8    | 东北 |
|           | 14:00-15:00 | 21.8 | 100.8  | 75  | 1.6    | 东北 |
|           | 20:00-21:00 | 20.6 | 100.6  | 83  | 1.5    | 东北 |
| 03 月 26 日 | 02:00-03:00 | 14.5 | 101.2  | 88  | 1.8    | 北  |
|           | 08:00-09:00 | 15.5 | 101.0  | 76  | 1.3    | 北  |
|           | 14:00-15:00 | 15.6 | 101.0  | 75  | 2.1    | 北  |
|           | 20:00-21:00 | 14.3 | 101.0  | 75  | 2.1    | 北  |
| 03 月 27 日 | 02:00-03:00 | 13.5 | 100.9  | 78  | 2.3    | 西北 |
|           | 08:00-09:00 | 14.1 | 100.8  | 79  | 2.3    | 西北 |
|           | 14:00-15:00 | 14.5 | 100.8  | 79  | 2.4    | 西北 |
|           | 20:00-21:00 | 13.3 | 100.9  | 71  | 1.8    | 西北 |
| 03 月 28 日 | 02:00-03:00 | 13.5 | 100.8  | 74  | 1.8    | 北  |
|           | 08:00-09:00 | 15.5 | 100.8  | 75  | 1.5    | 北  |
|           | 14:00-15:00 | 16.1 | 100.5  | 74  | 1.6    | 北  |
|           | 20:00-21:00 | 14.3 | 100.5  | 75  | 1.7    | 北  |
| 03 月 29 日 | 02:00-03:00 | 15.6 | 101.1  | 75  | 1.5    | 西北 |
|           | 08:00-09:00 | 15.5 | 101.1  | 75  | 1.6    | 西北 |
|           | 14:00-15:00 | 17.1 | 101.0  | 84  | 1.2    | 西北 |
|           | 20:00-21:00 | 16.5 | 100.9  | 76  | 1.7    | 西北 |
| 03 月 30 日 | 02:00-03:00 | 16.5 | 101.5  | 84  | 1.5    | 北  |
|           | 08:00-09:00 | 18.2 | 101.1  | 81  | 1.2    | 北  |
|           | 14:00-15:00 | 18.6 | 101.0  | 78  | 1.3    | 北  |
|           | 20:00-21:00 | 17.1 | 101.0  | 76  | 1.4    | 北  |

检测机构办公室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆隆中路建兆街建兆一巷 1 号 4 楼 401 卡  
检测机构实验室地址: 中山市小榄镇兆龙社区兆龙工业园 A 栋 6 楼第二卡  
联系电话: 0760-88509849 邮箱: zsytesting@126.com

第 5 页 共 6 页





附1: 检测布点图:



附2: 采样照片



飞鹅岭 A1



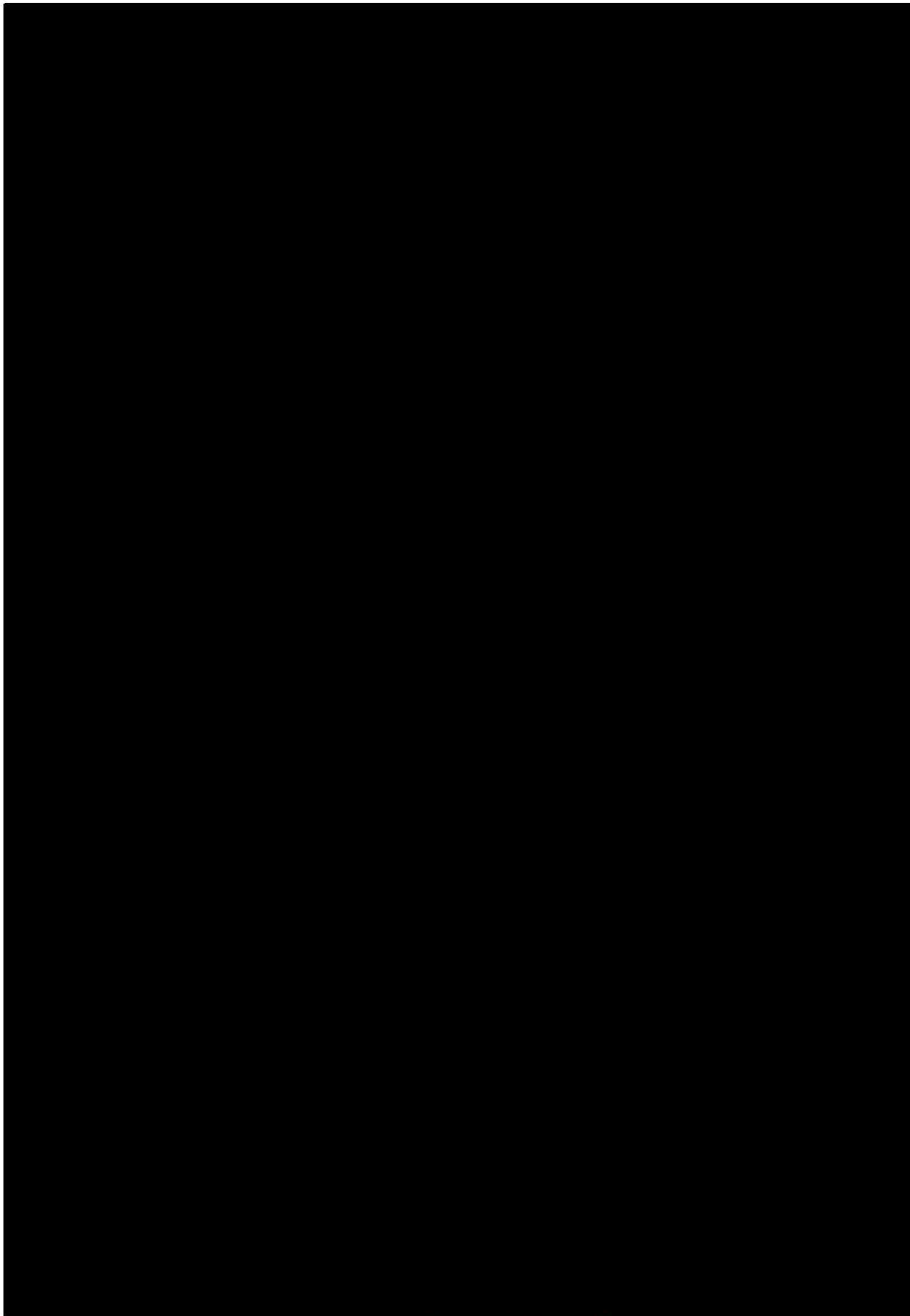
项目所在地 A2



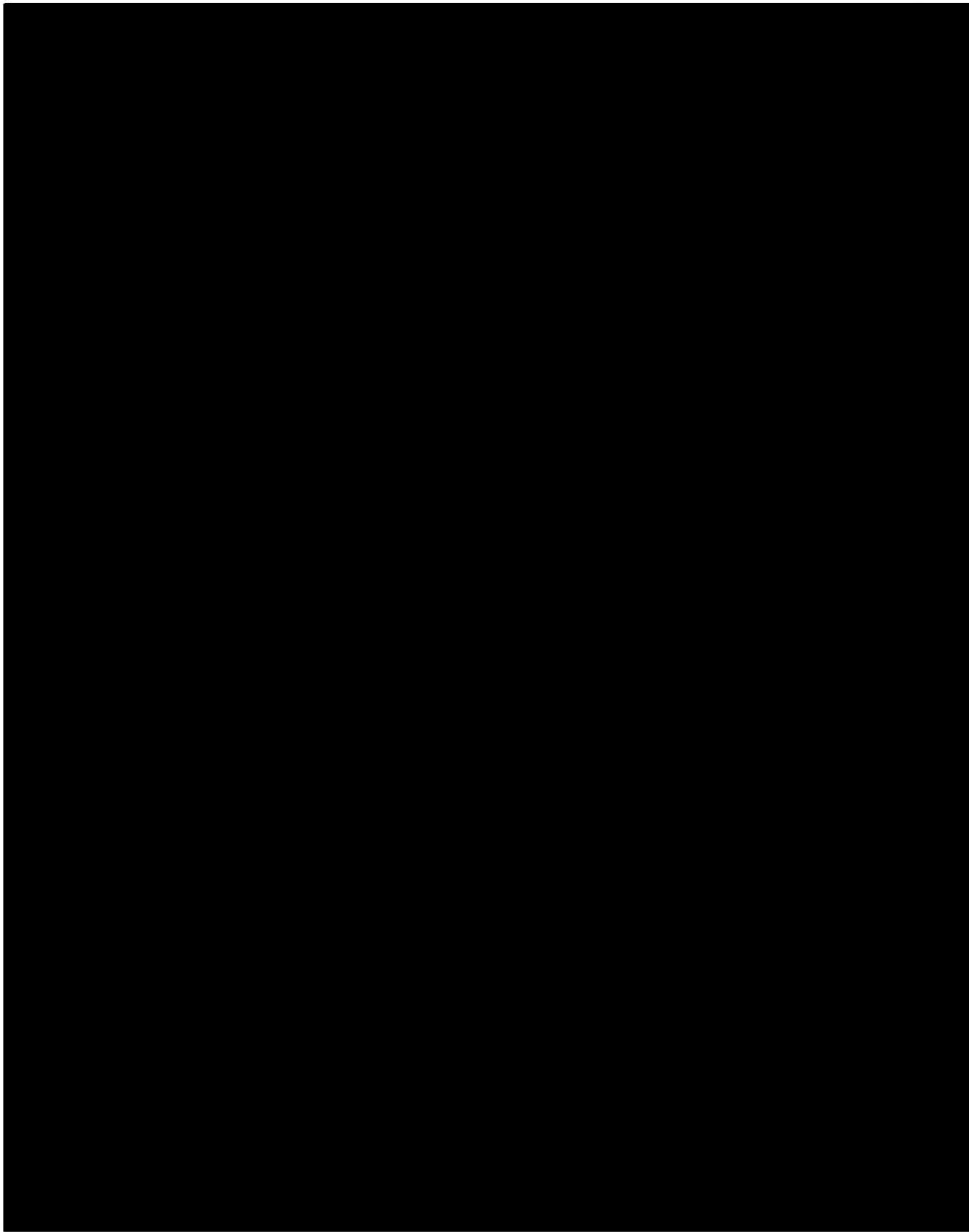
珠江轮胎厂外空地 A3

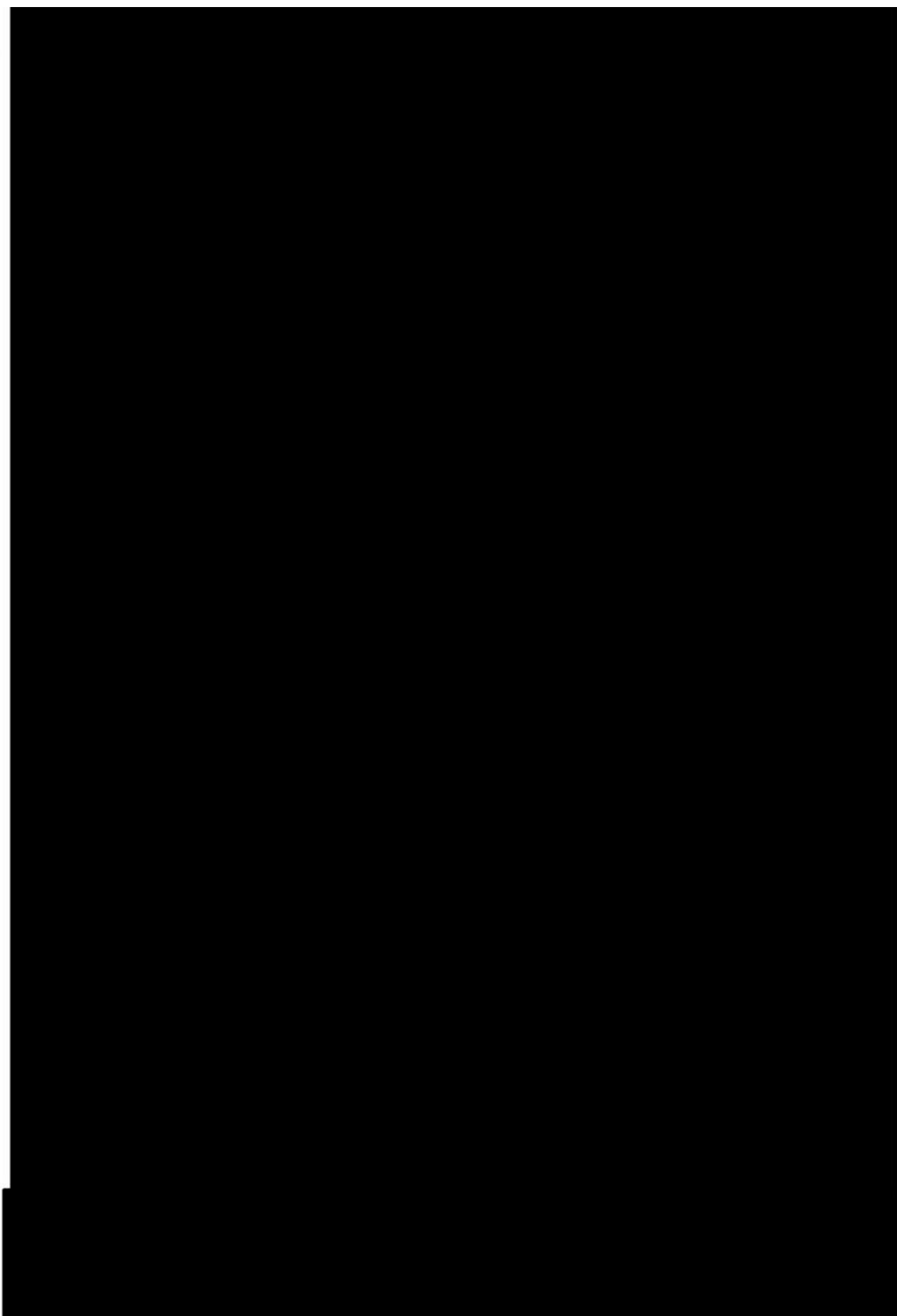
\*\*\*报告结束\*\*\*

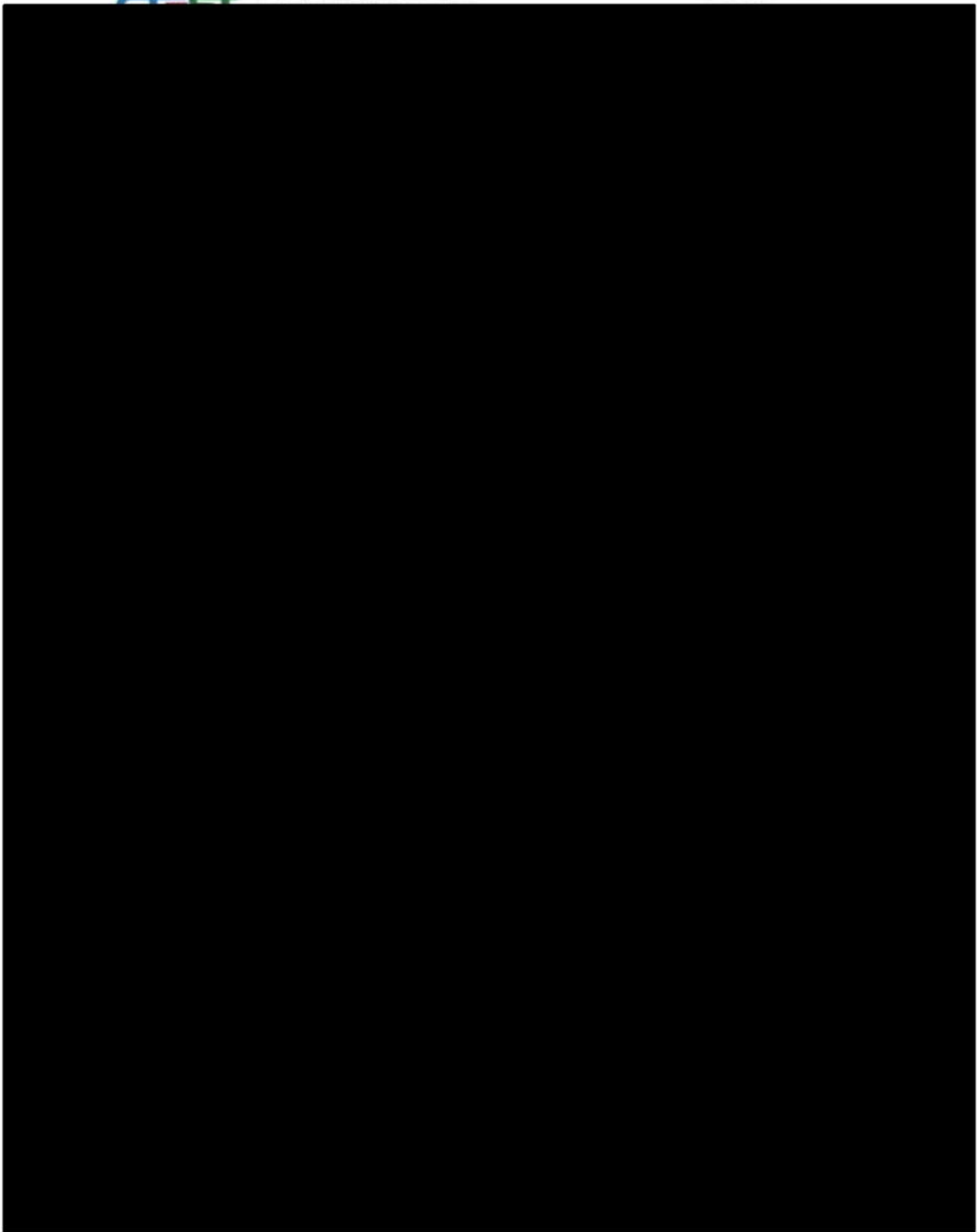
地表水:

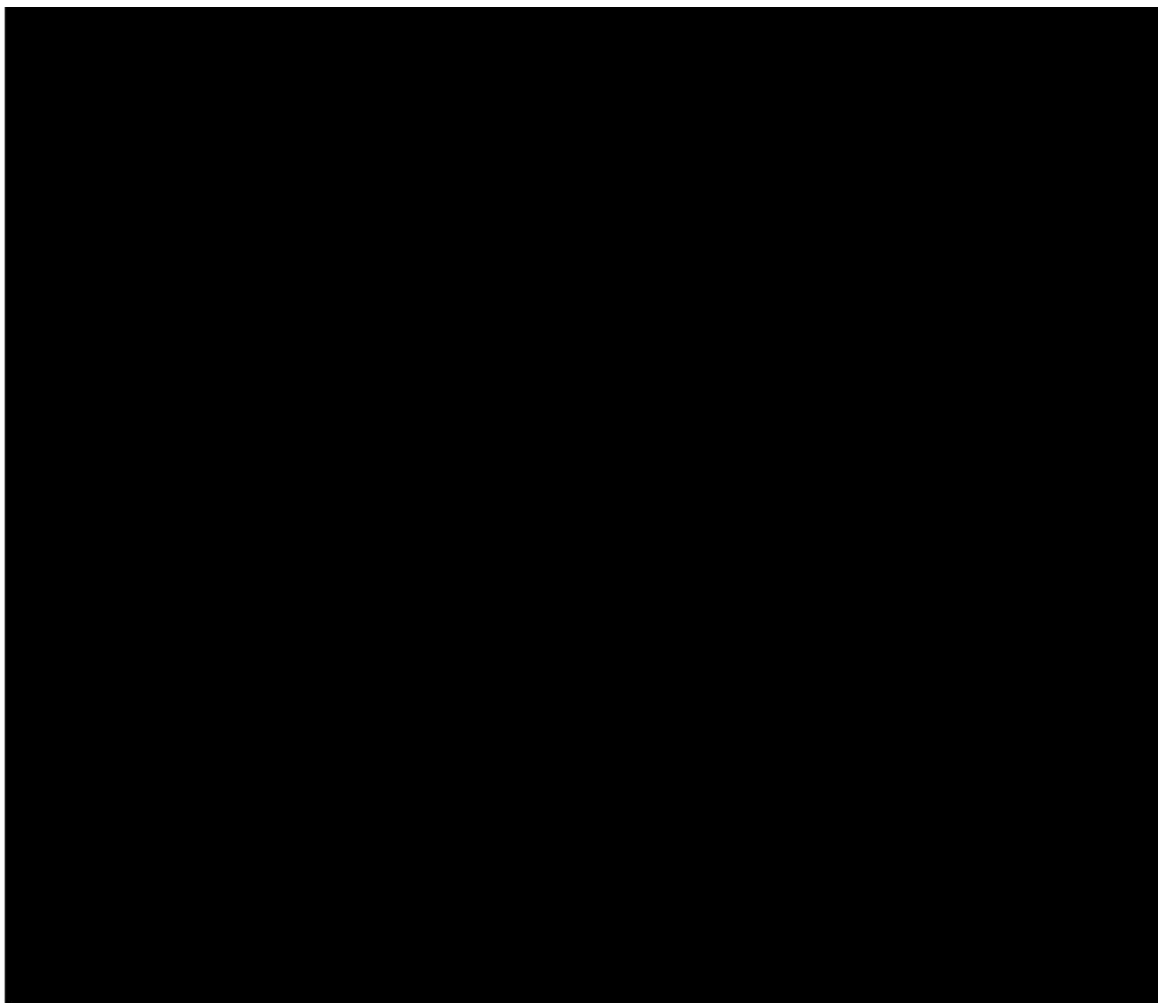


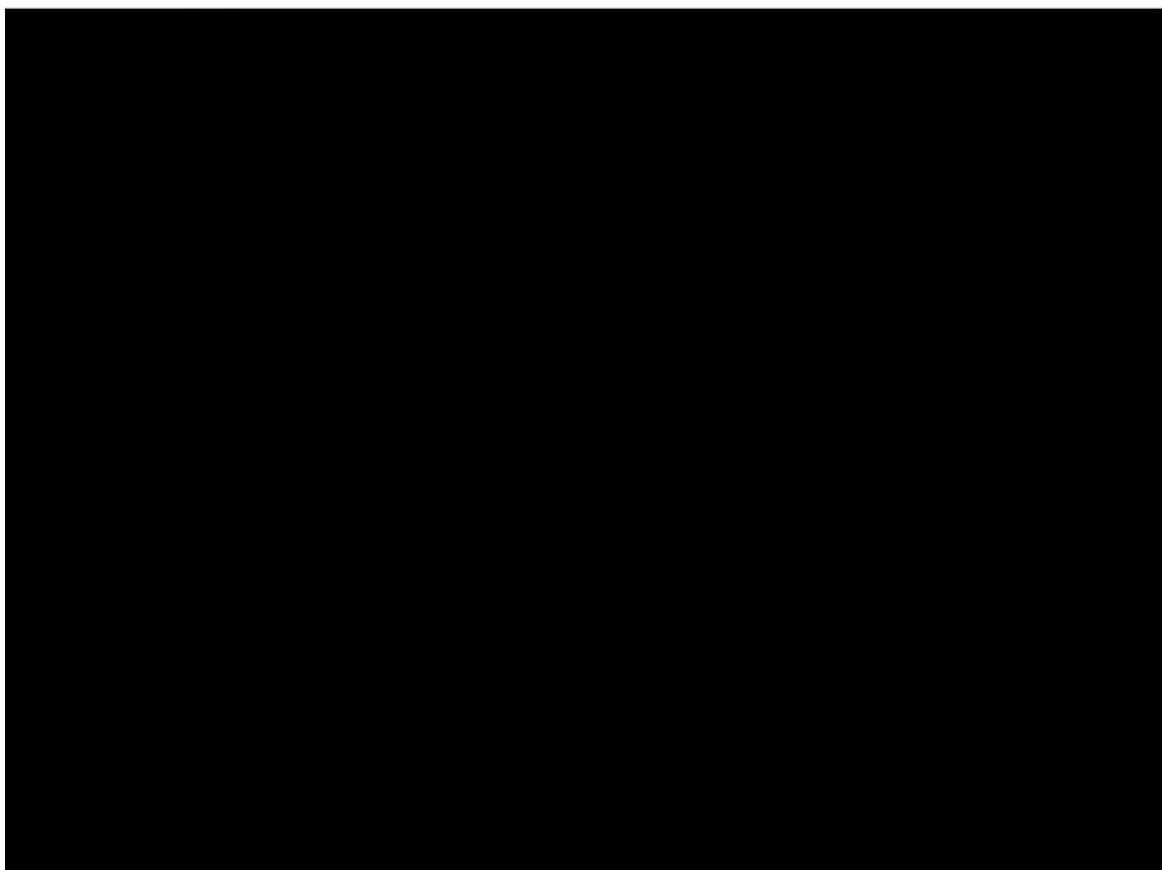


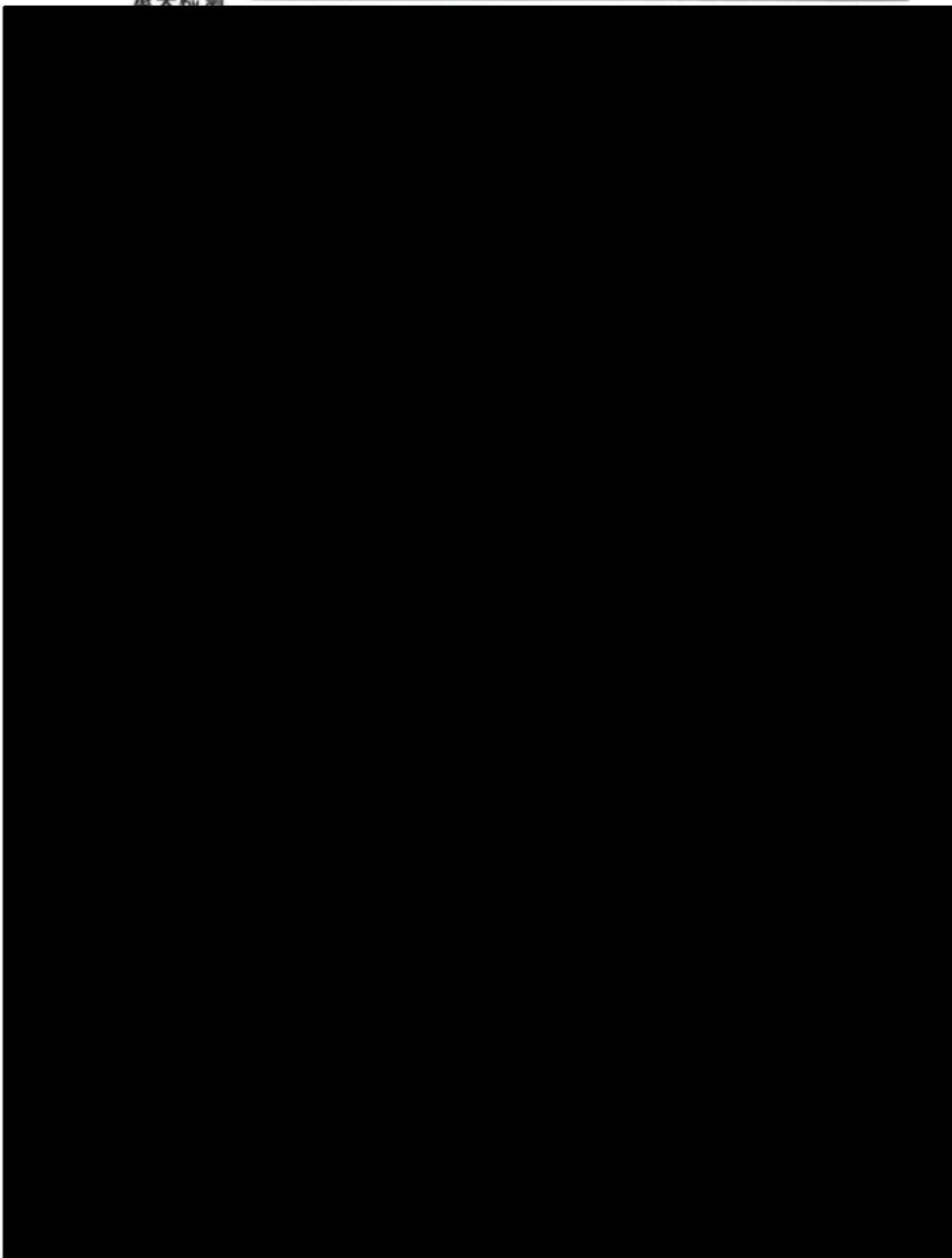




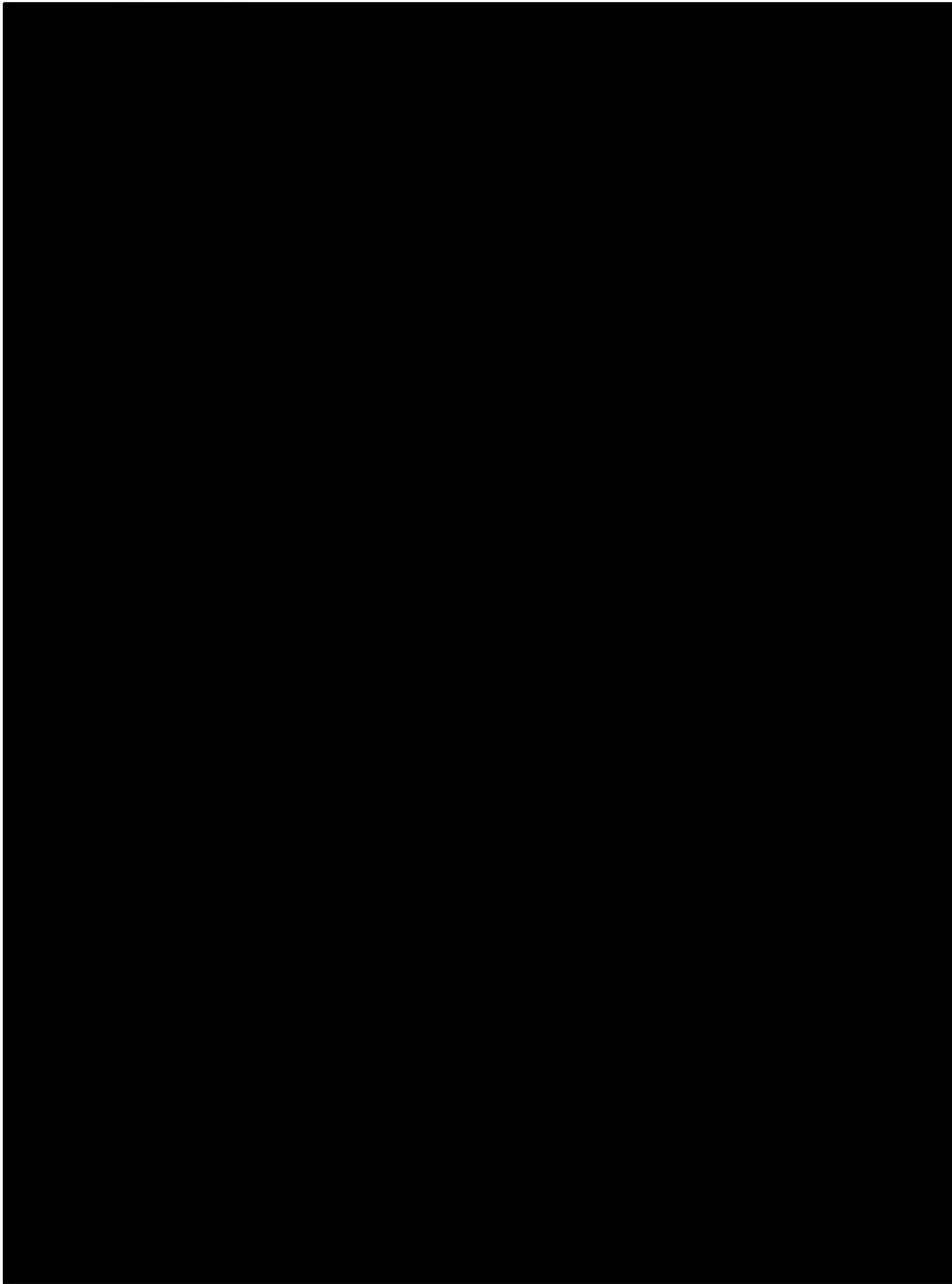


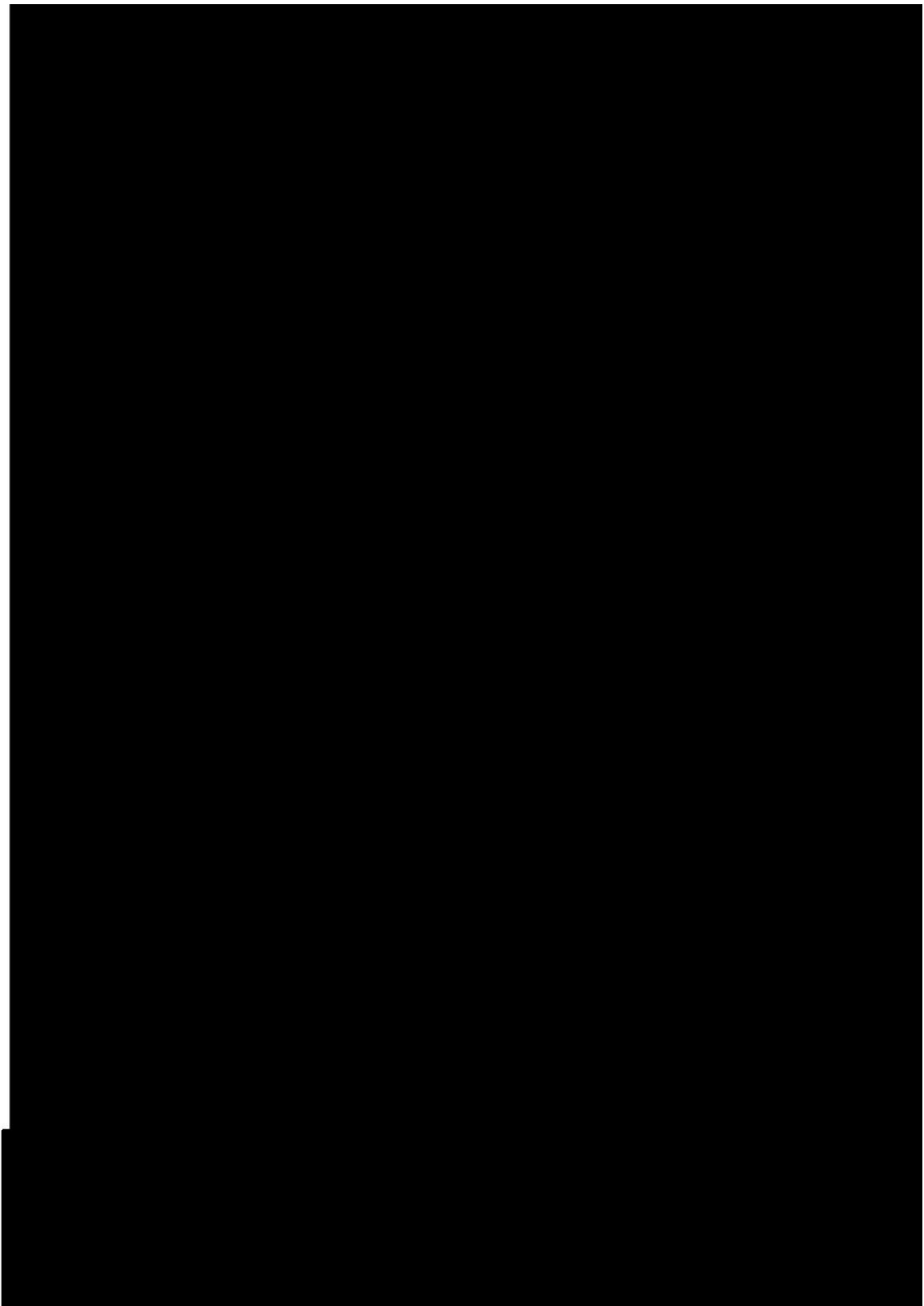


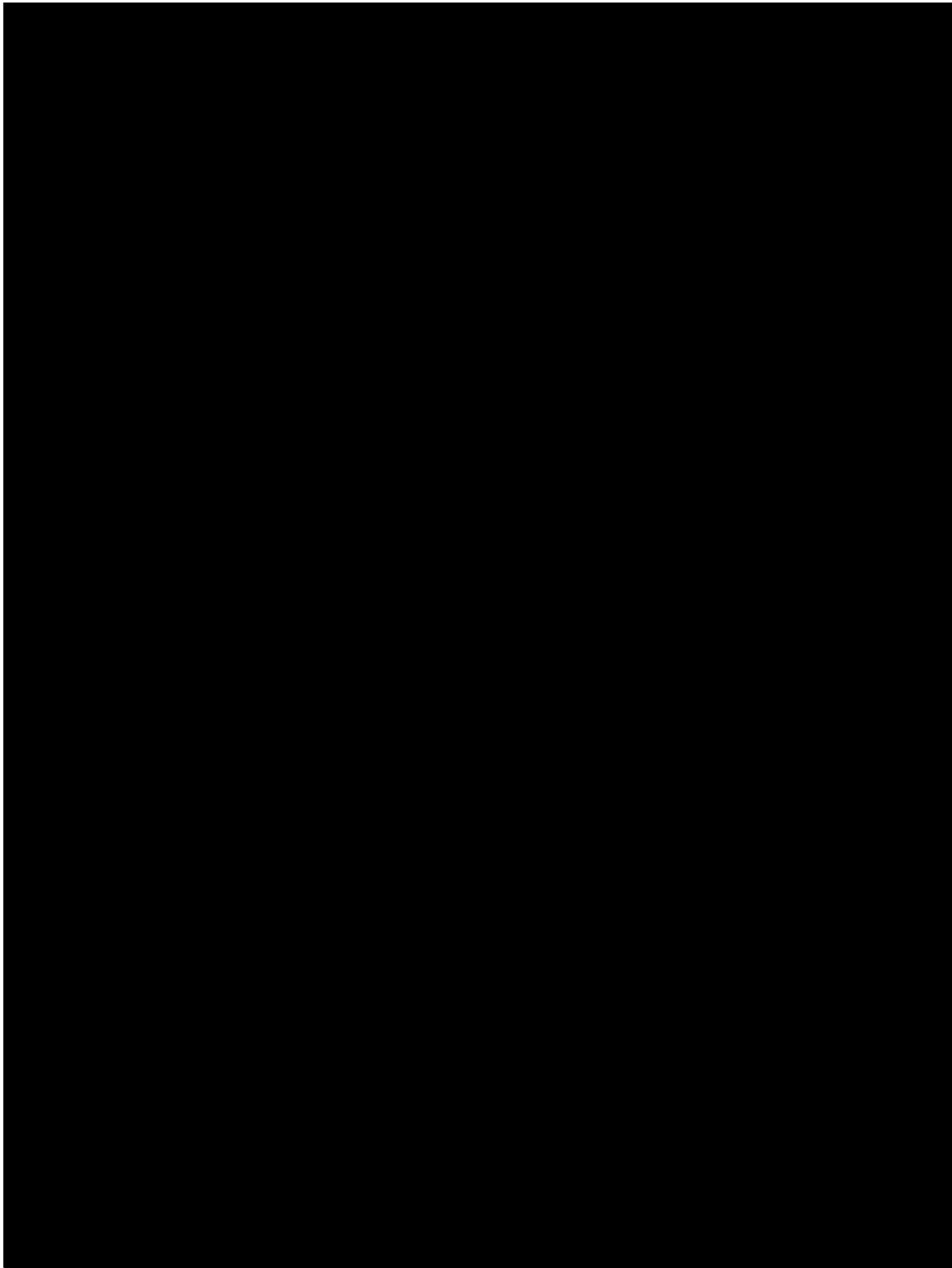


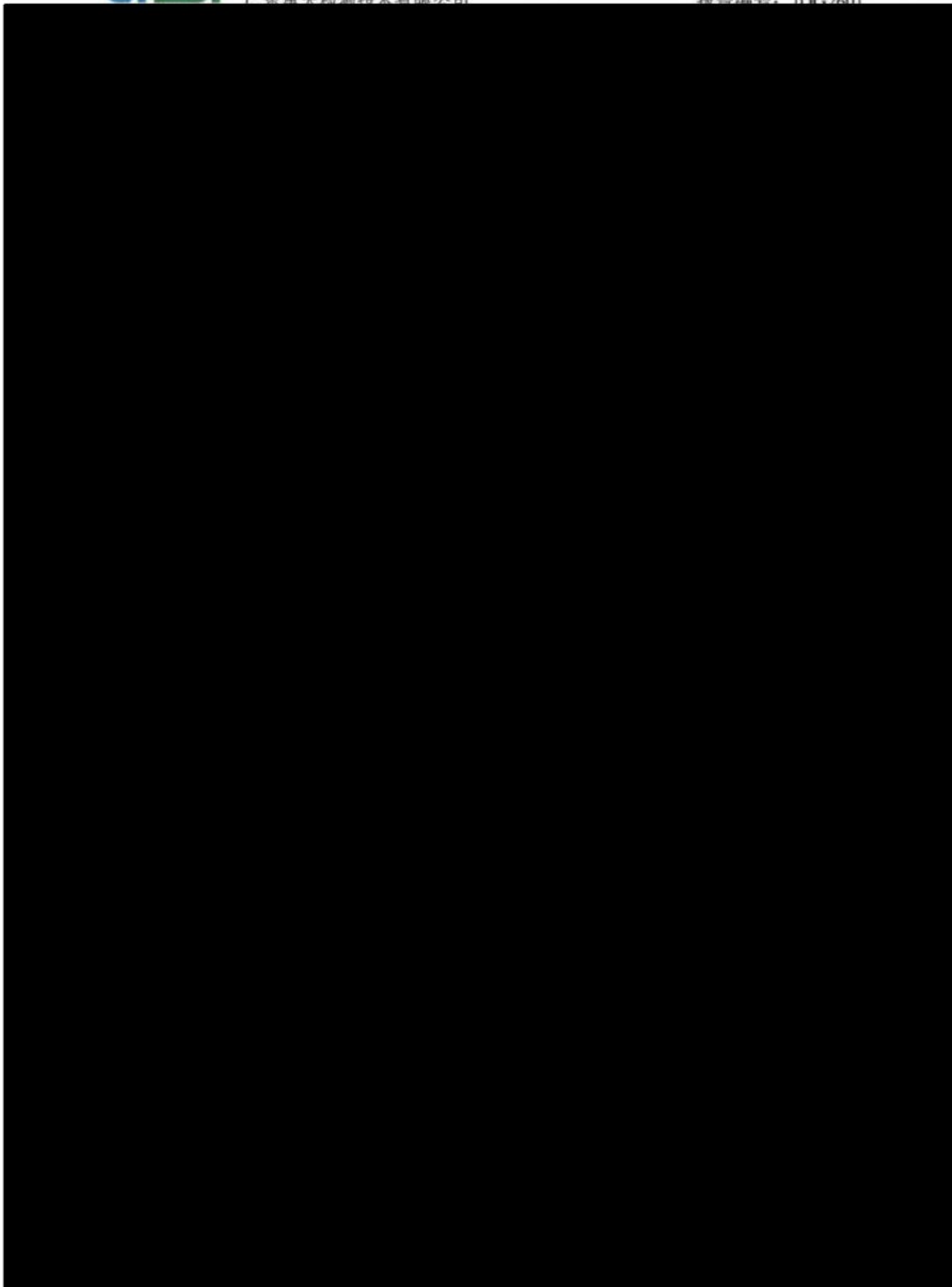


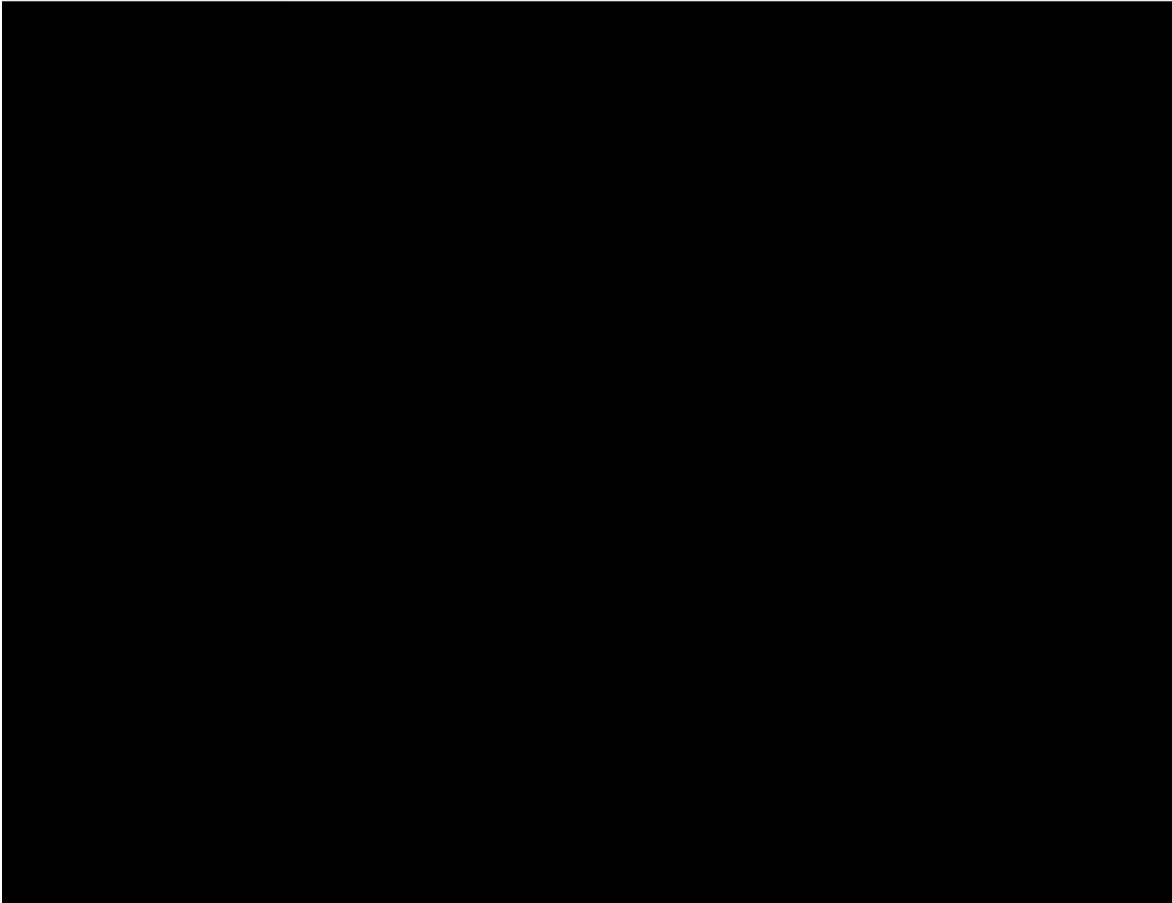


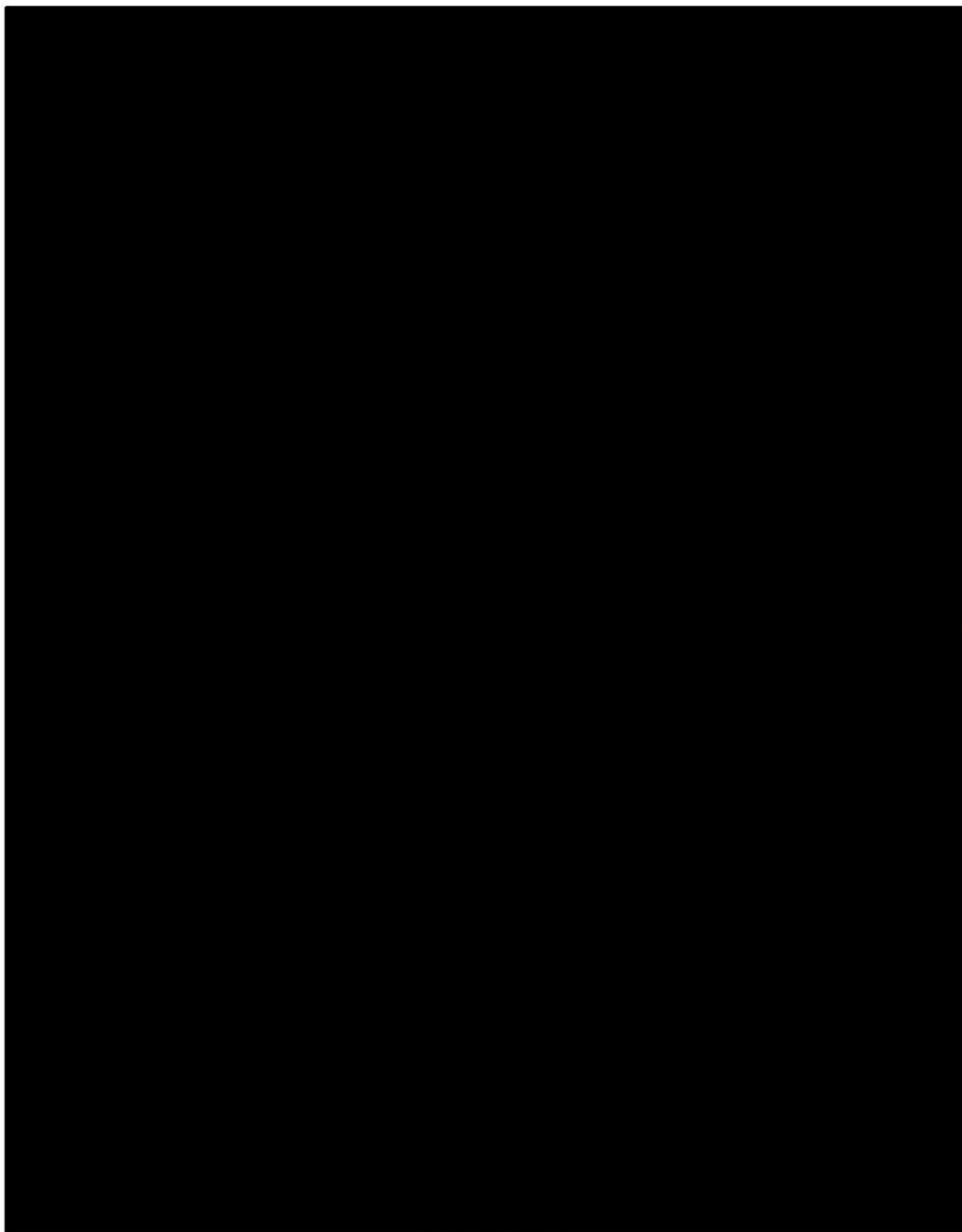






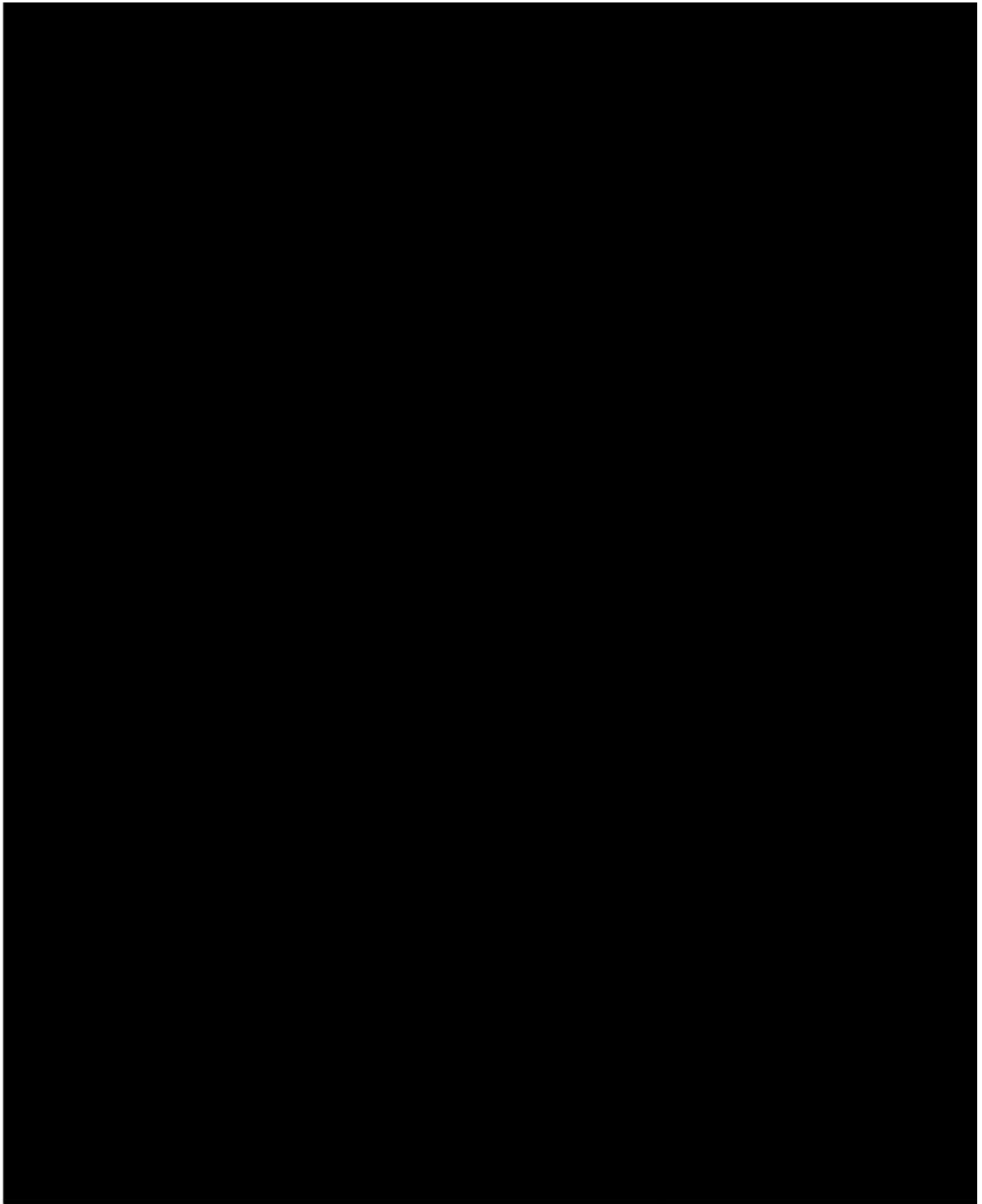


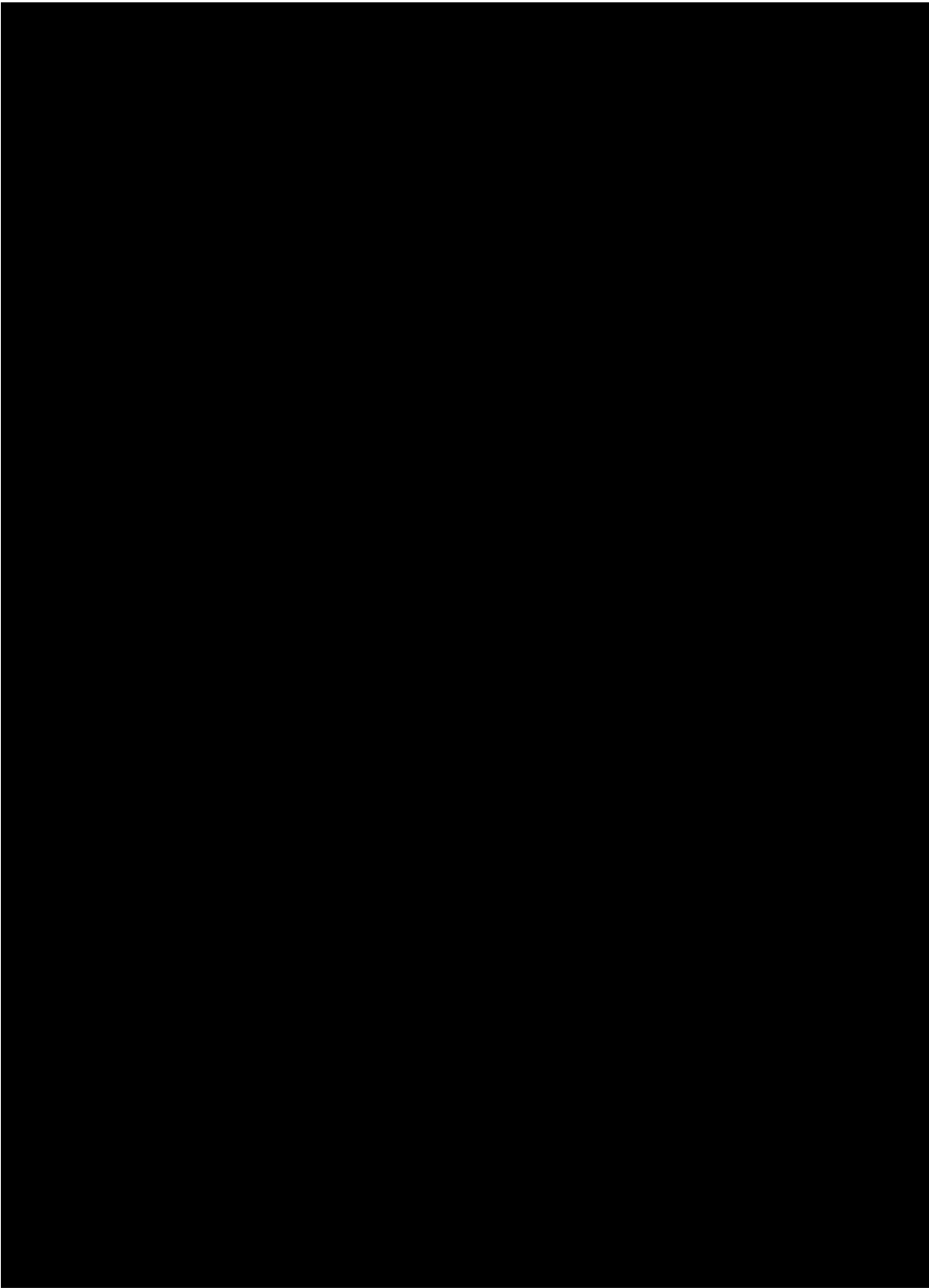


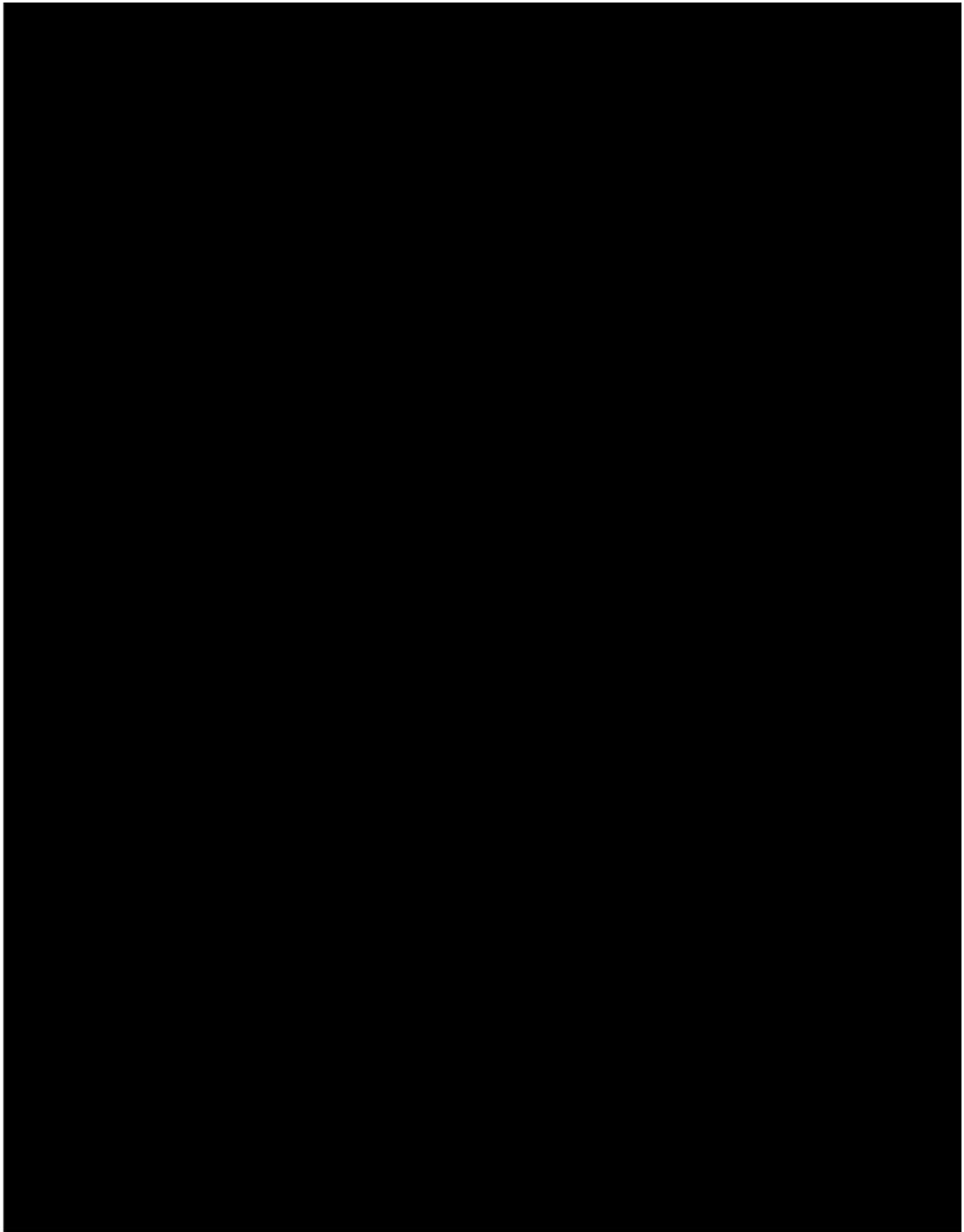


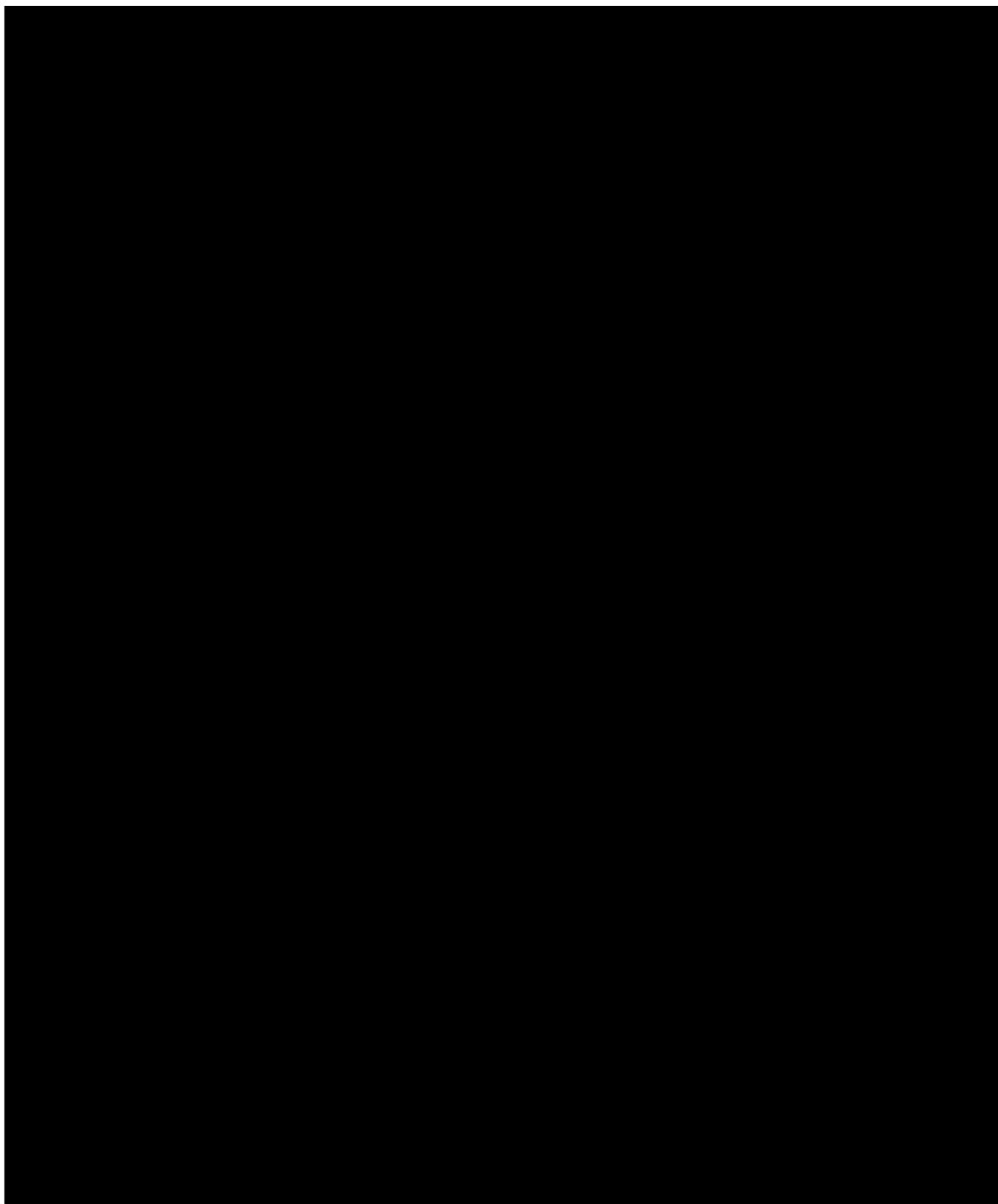


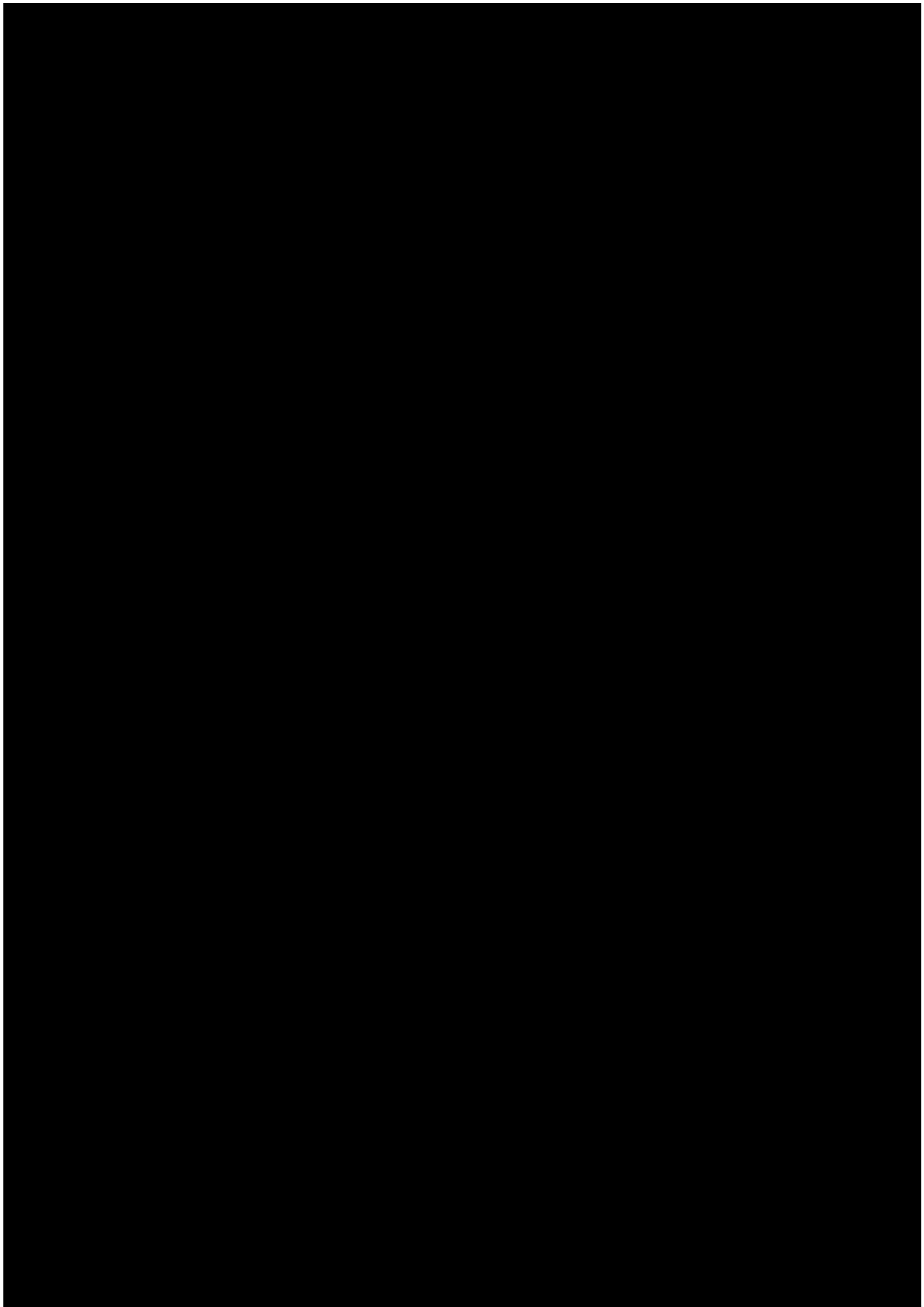


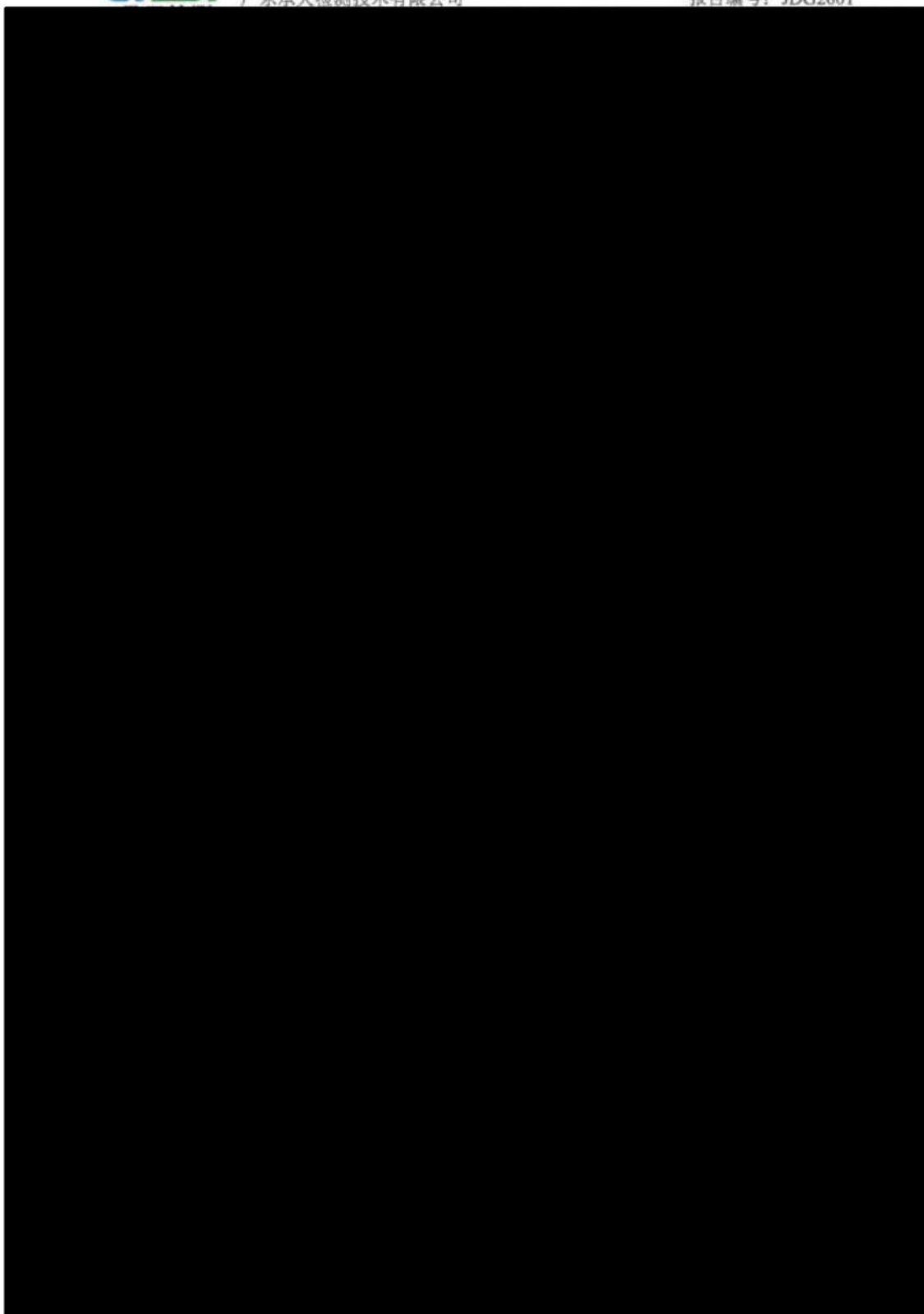


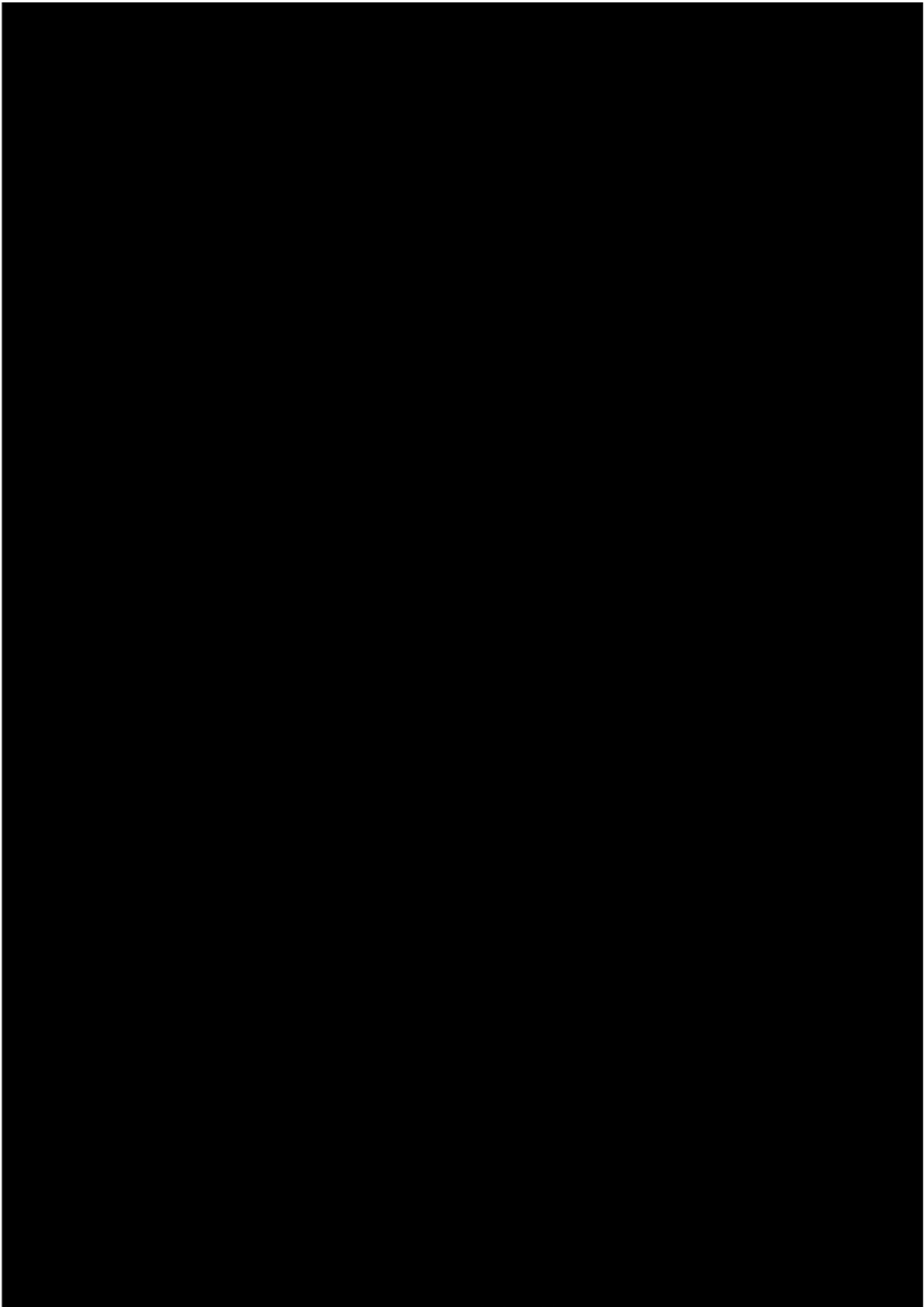




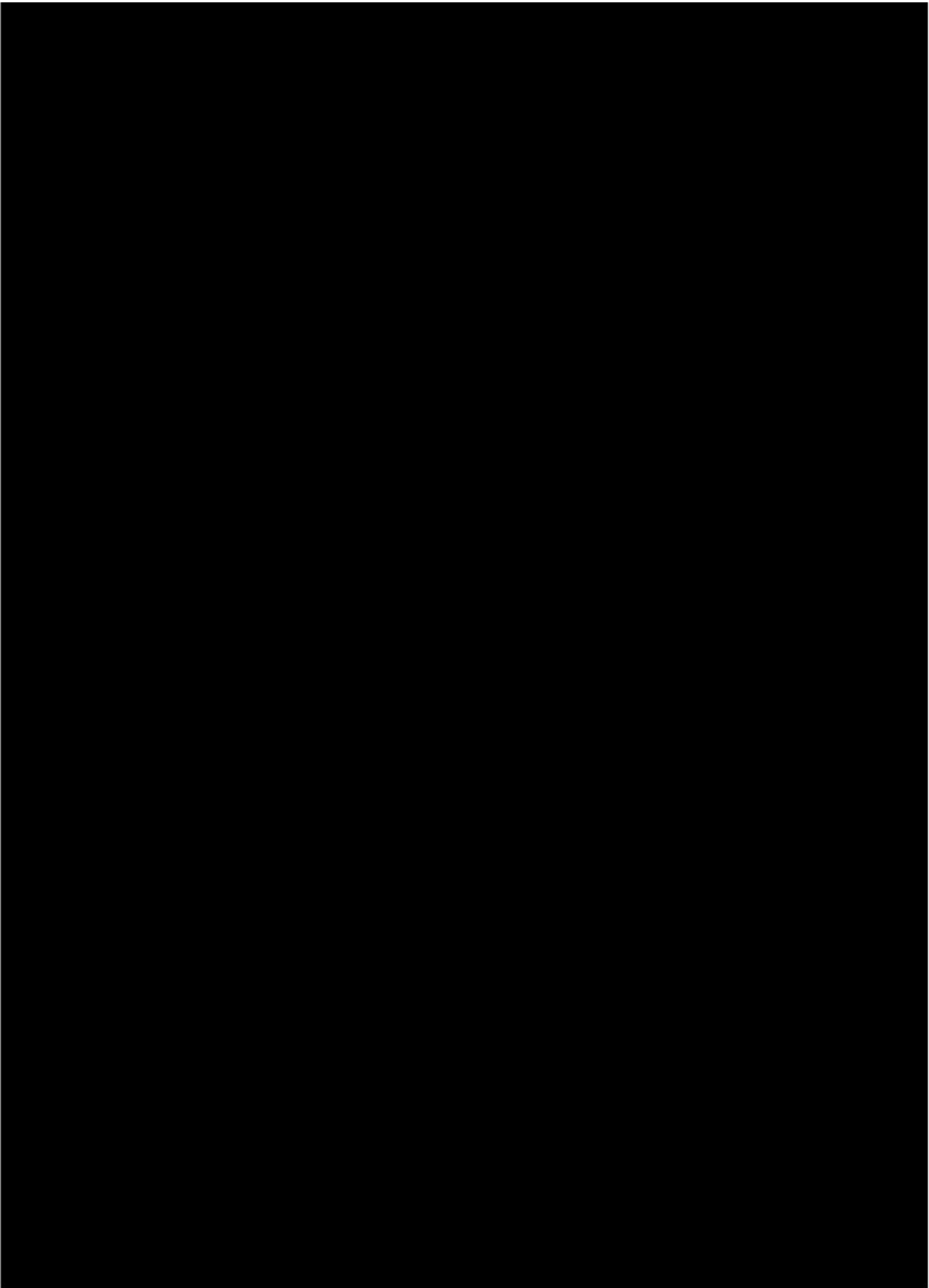


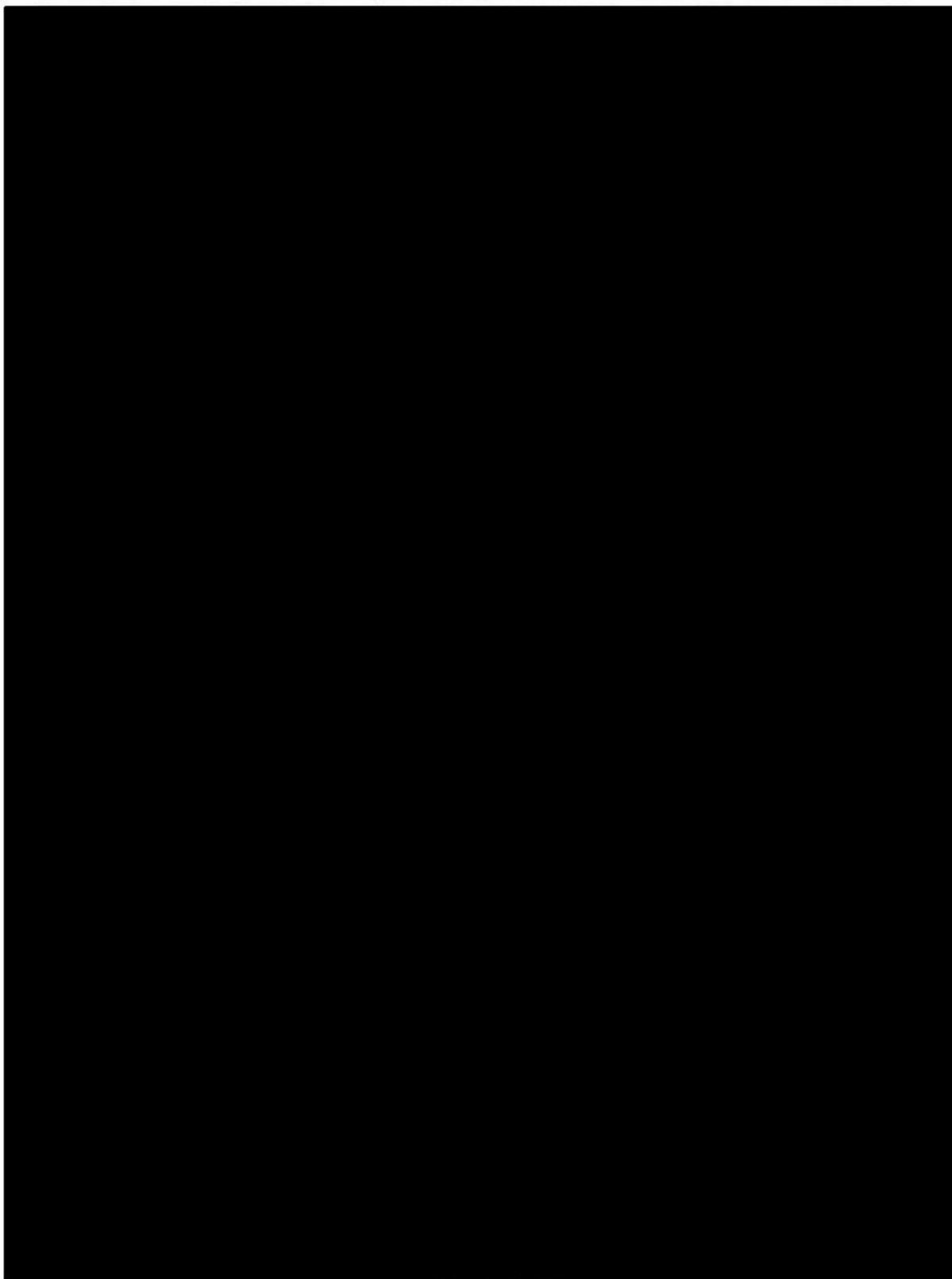


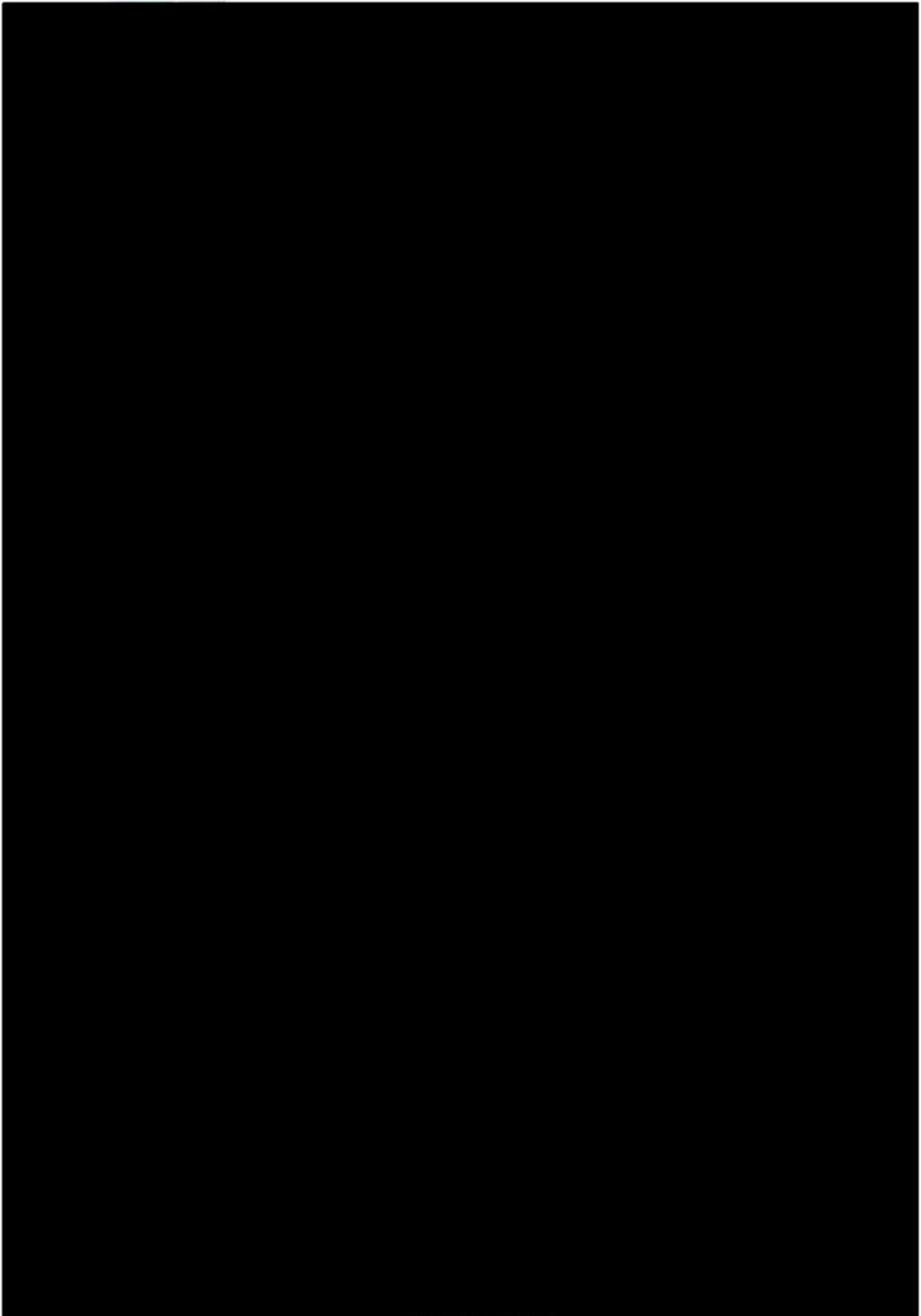




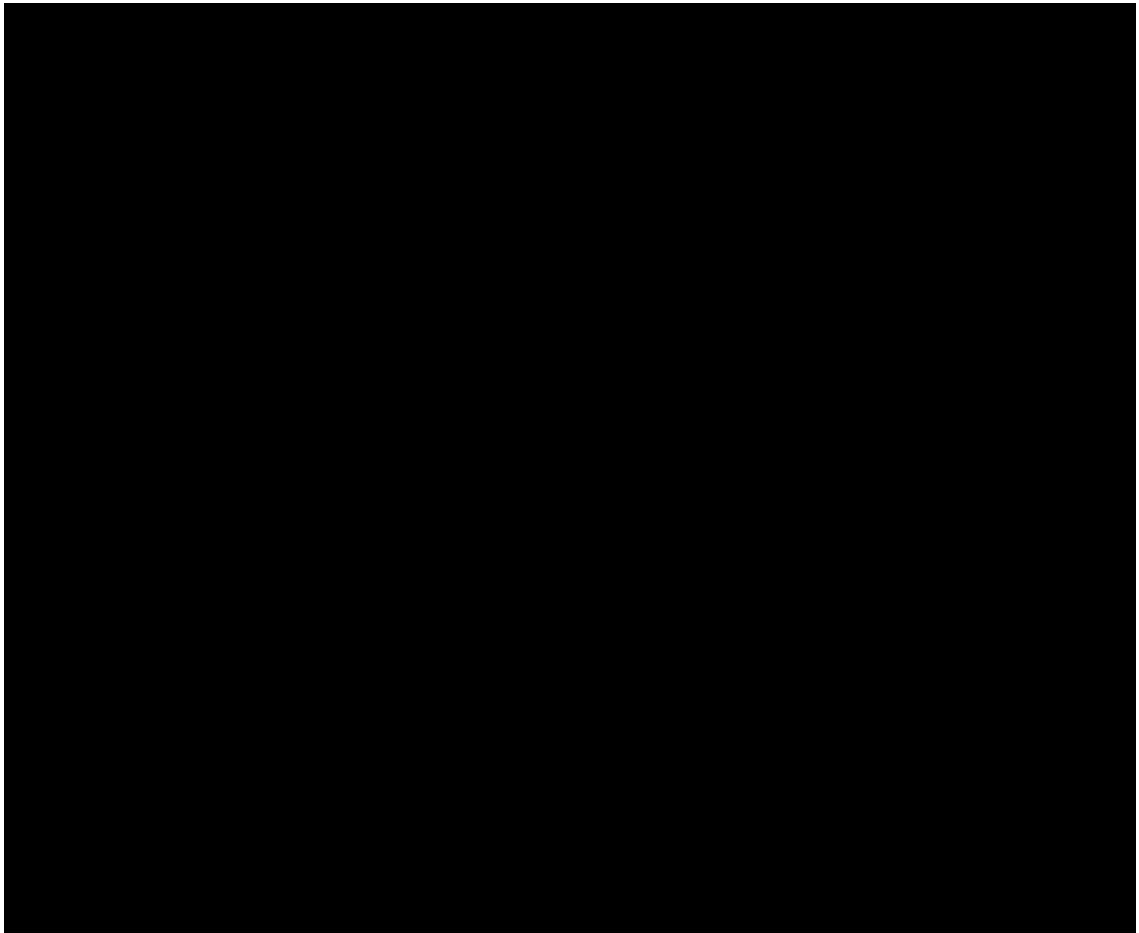


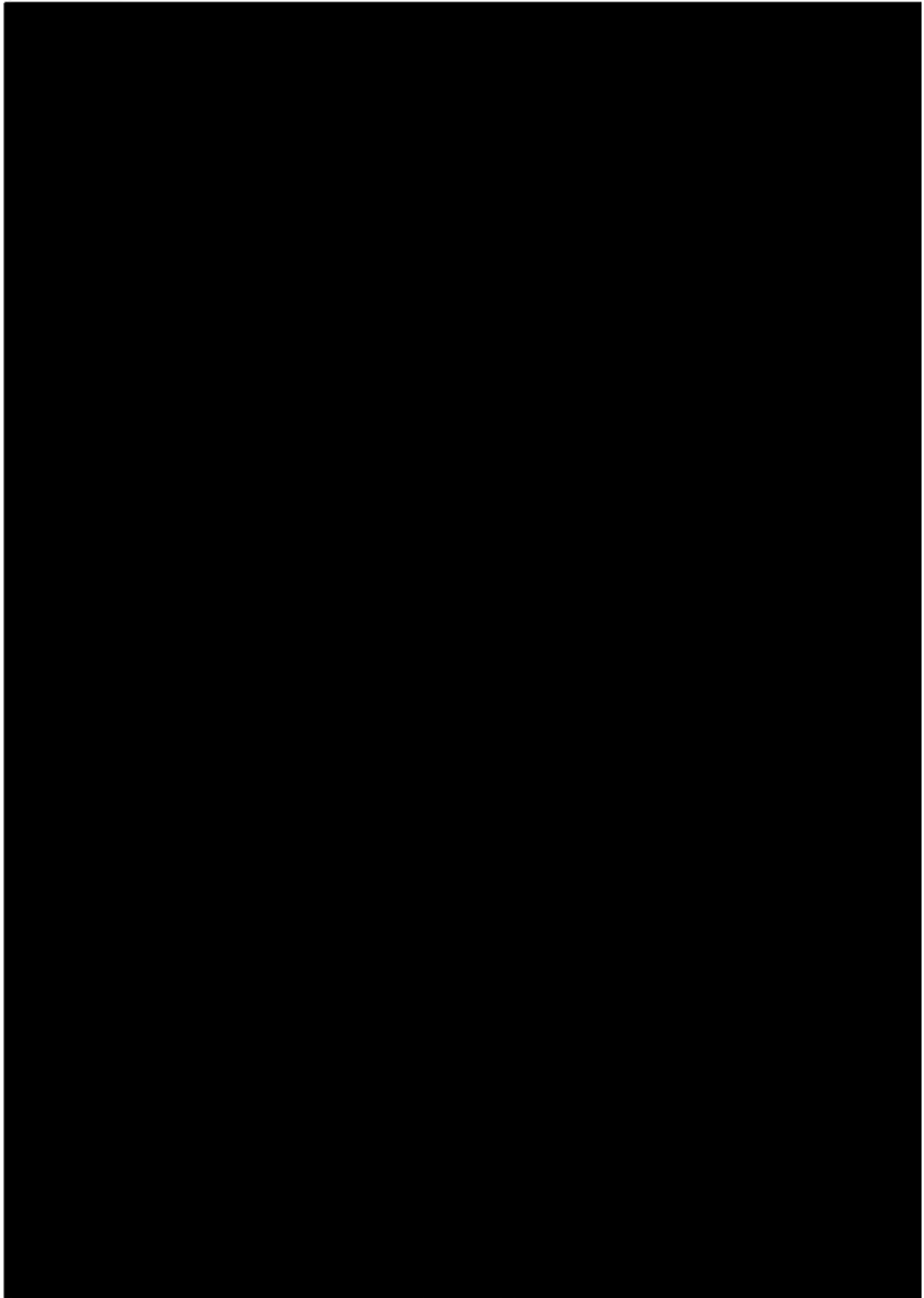




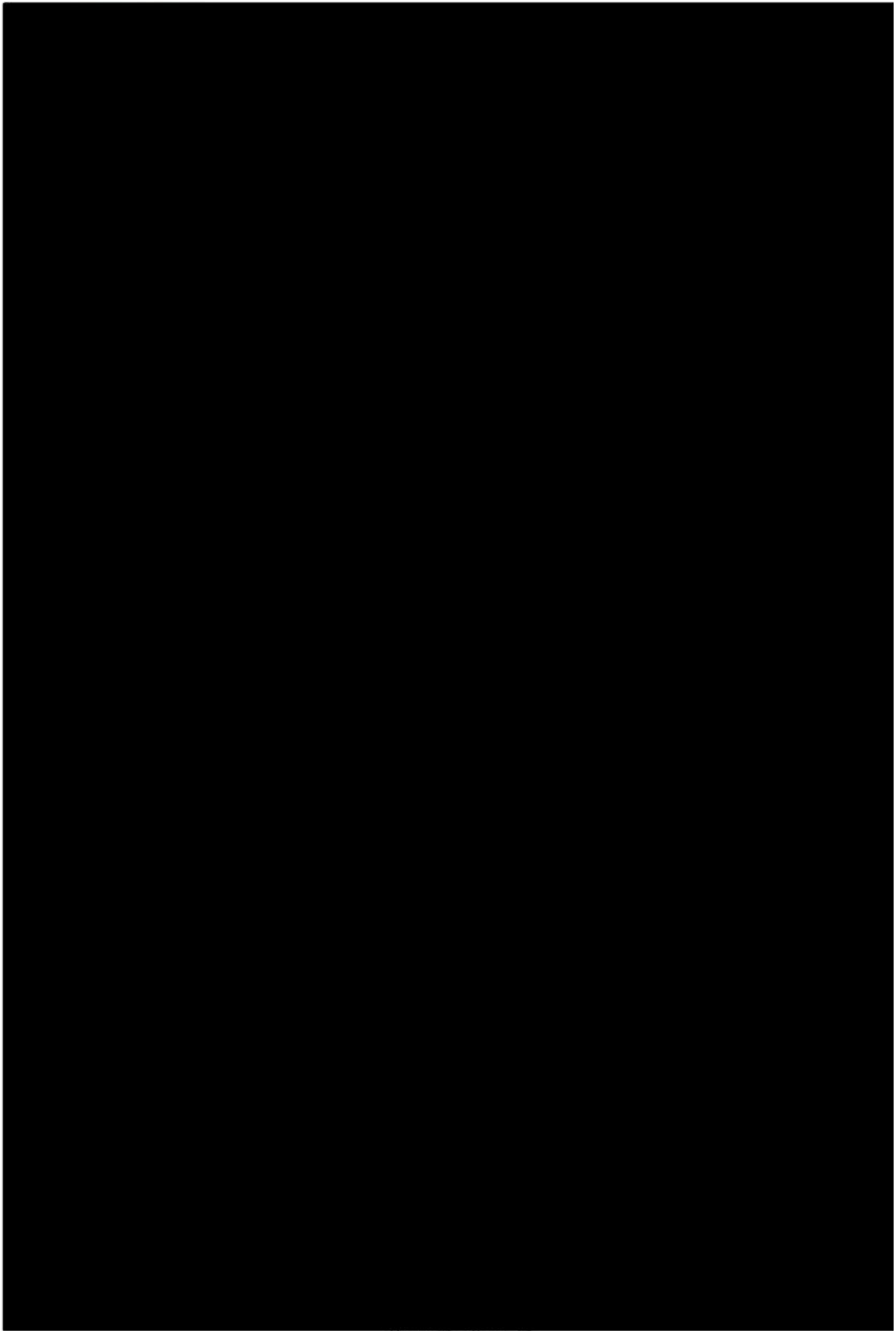


第 24 页 共 31 页

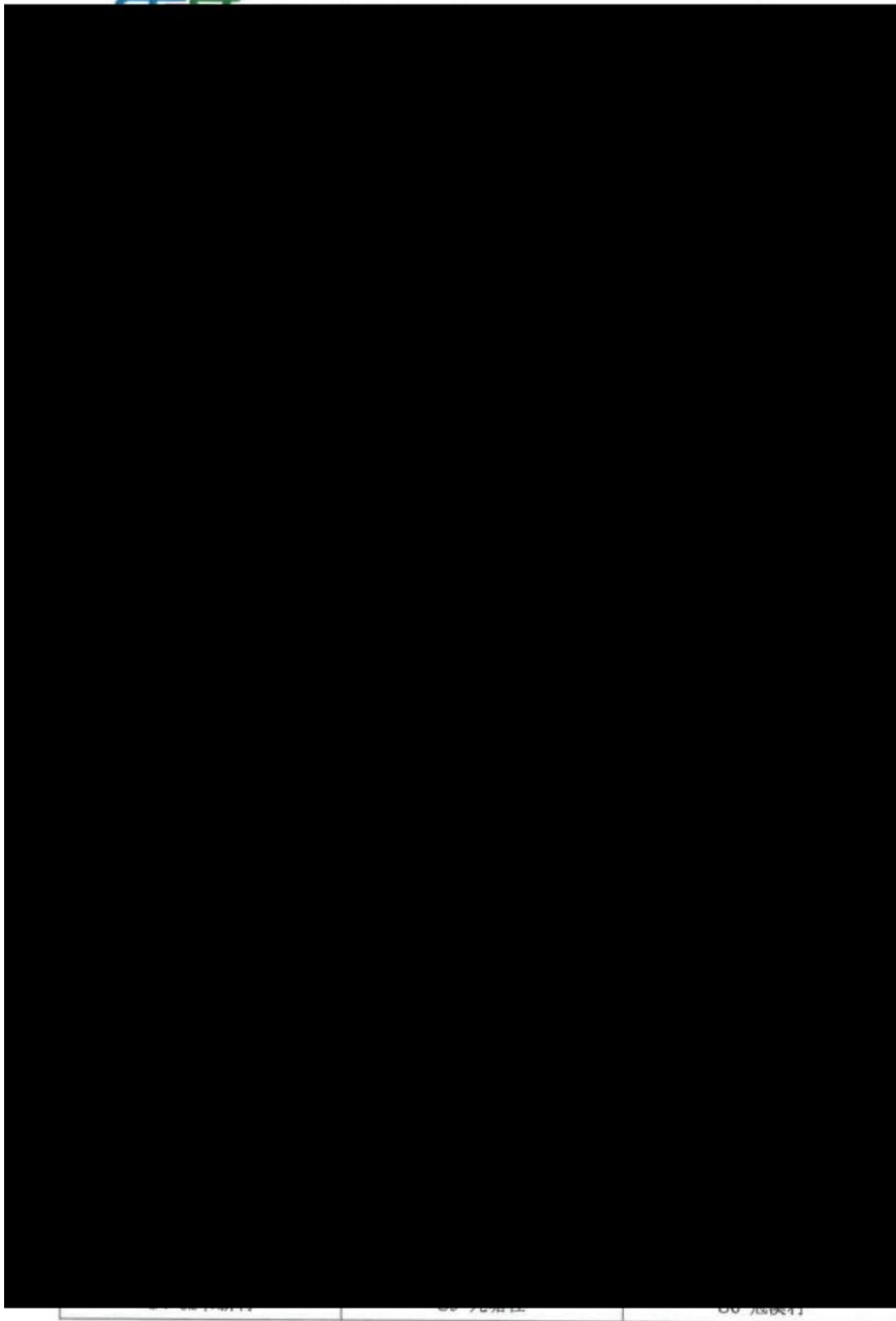


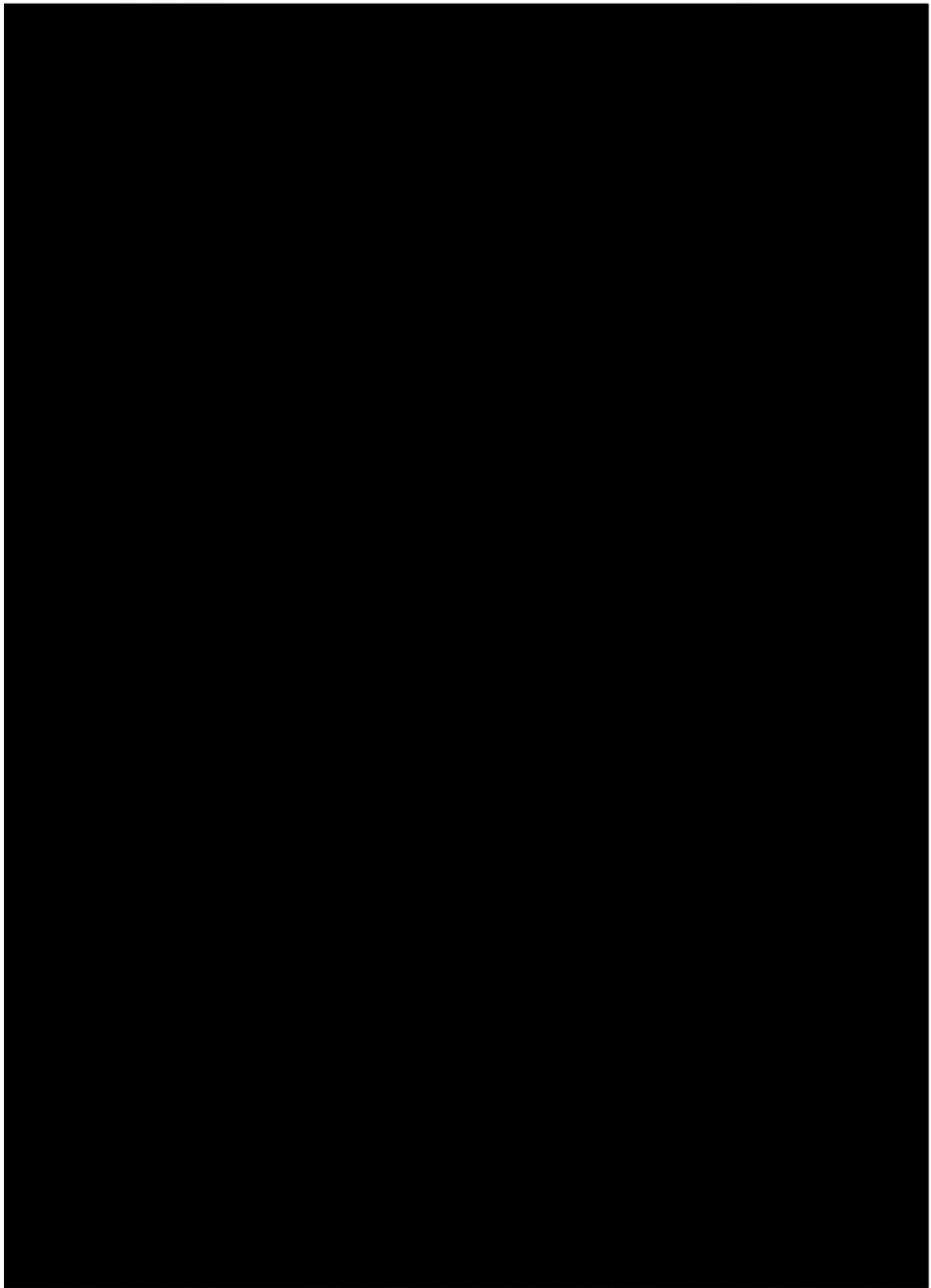


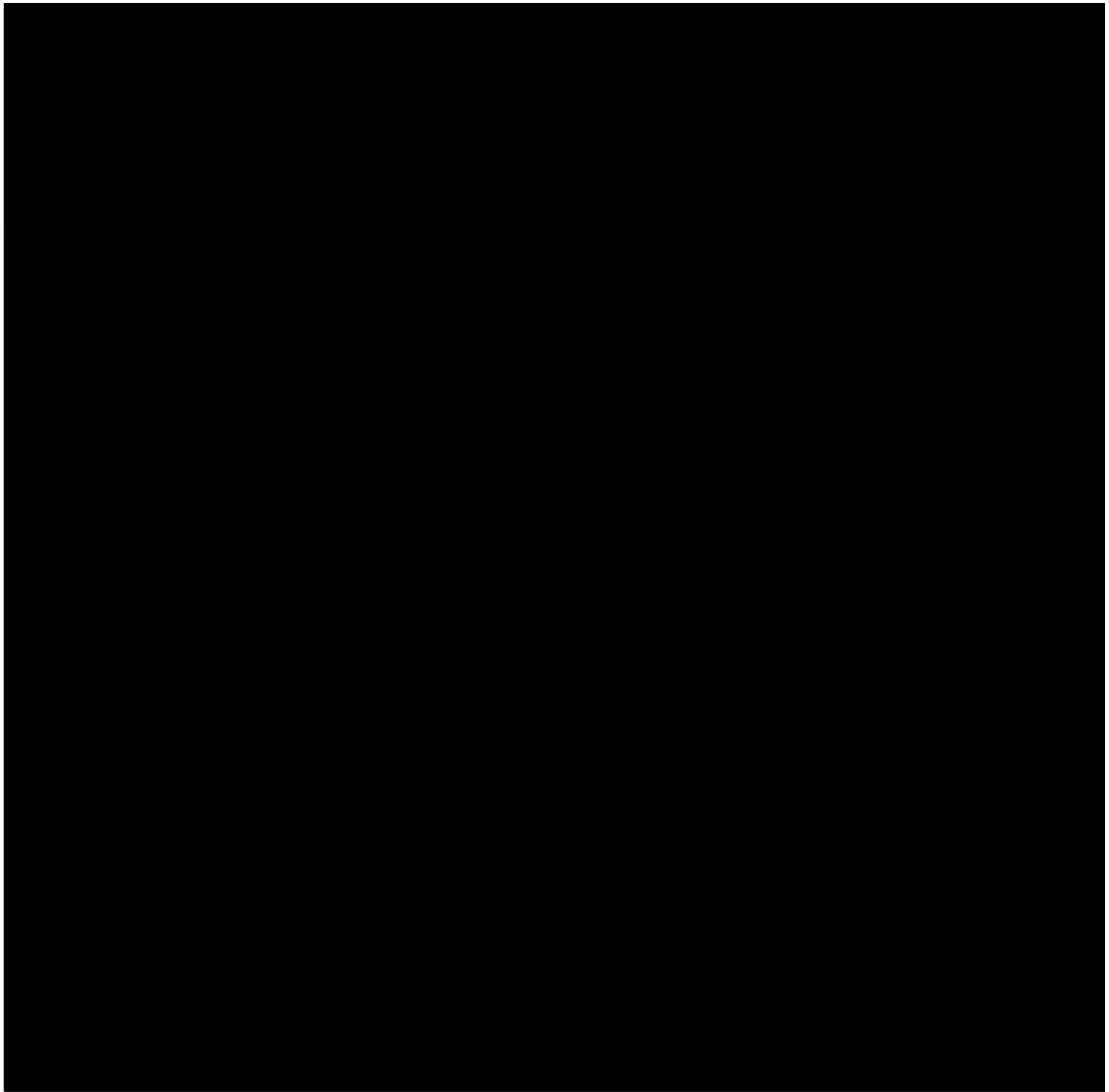












附件 12：广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码： 2312-440114-99-01-473868  
项目名称： 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目  
审核备类型： 备案  
项目类型： 基本建设项目  
行业类型： 塑料零件及其他塑料制品制造【C2929】  
建设地点： 广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋101、1栋101  
项目单位： 广州市合盛塑胶制品有限公司  
统一社会信用代码： 91440101MA5D5RDJ7K



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.底码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件 13：公示截图

(<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50707mj9Rg>)



全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

请输入关键词

182\*\*  
修

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目公示

发帖复制链接返回编辑移动删除

[广东] 广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目公示

182\*\*\*\*9484 发表于 2025-07-07 10:33

1 0 0 0

广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目选址于广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋101、1栋101。建设单位现已编制了本项目的环境影响报告表。现按照《关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）〉的通知》（环办〔2013〕103号）的相关规定，建设单位将本项目环境影响报告表在公众网站上进行全本公开（其中涉及个人隐私、企业经营秘密的信息做了屏蔽处理），公开时间为10个工作日。

信息公开单位：广州市合盛塑胶制品有限公司

联系地址：广州市花都区炭步镇民安北路自编11号之5栋101、1栋101

邮编：510800

联系电话：[REDACTED]

联系人：[REDACTED]

时间：2025年7月7日~2025年7月21日

附件：《广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目环境影响报告表》。

附件1：广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目（公示稿）.pdf 7.5 MB, 下载次数 0

182\*\*\*\*9484  
R1 1/50

62 0 2900  
主题 回复 云贝

项目名称

广州市合盛塑胶制品有限公司年产色母粒100吨改扩建项目

项目位置

广东-广州-花都区

公示状态

公示中

公示有效期

2025.07.07 - 2025.07.21

附件 14：申请总量回复截图



# 检测报告

报告编号: SZT202507915

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 广州市合盛塑胶制品有限公司

受检单位: 广州市合盛塑胶制品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 08 月 04 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报告编号: SZT202507915

编制人


审核人

签发人

签发日期: 2025 年 08 月 04 日

签发人: ☒ 授权签字人

### 报告编制说明

- 1、 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性,对检验检测数据及结论负责,并对委托(受检)单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目;对于委托送检样品,检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- 4、 本报告涂改、增删无效,无报告编制人、审核人、签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 6、 委托单位对于检测结果及结论若有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期将默认本报告有效。
- 7、 如客户没有特别要求,本报告不提供检测结果不确定度。
- 8、 本报告内容解释权归本公司所有。

广东三正检测技术有限公司通讯资料:  
联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层  
邮政编码: 516123                      联系电话: 0752-6688554

一、检测目的

受广州市合盛塑胶制品有限公司委托，我对广州市合盛塑胶制品有限公司的废水、废气、噪声进行委托检测。

二、检测信息

|        |  |
|--------|--|
| 样品来源   | 采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> |
| 受测单位   | 广州市合盛塑胶制品有限公司  |
| 受测单位地址 | 广州市花都区炭步镇民安北路自编 11 号之 5 栋 101、1 栋 101                              |
| 采样人员   | 钟启超、陈世聪、何键豪、马健明  |
| 采样日期   | 2025 年 07 月 26 日   |
| 分析人员   | 朱柳冰、陈咏琪、罗宝盈、温世坤、谢芳、苏其战、李双金、龚明顺                                     |
| 检测日期   | 2025 年 07 月 26 日~2025 年 08 月 01 日                                  |
| 生产工况   | 正常生产，监测期间工况为 91.2%   |

三、检测内容

| 检测类别  | 检测点位                        | 检测项目                            | 采样方法及标准号  | 频次×天数          | 样品状态/特征     |
|-------|-----------------------------|---------------------------------|---|----------------|-------------|
| 废水    | 生活污水总排放口 DW001              | pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 | 《污水监测技术规范》<br>HJ 91.1-2019                        | 4×1            | 样品完好<br>无破损 |
| 有组织废气 | 挤出、拉条、注塑废气处理前采样口 DA002      | 非甲烷总烃、臭气浓度<br><br>颗粒物           | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T16157-1996 及其修改单 | 3×1            | 样品完好<br>无破损 |
|       | 挤出、拉条、注塑废气处理后采样口 DA002      |                                 |   | 3×1            | 样品完好<br>无破损 |
|       | 称重配料、投料、混料后投料废气处理前采样口 DA003 |                                 |   | 3×1            | 样品完好<br>无破损 |
|       | 称重配料、投料、混料后投料废气处理后采样口 DA003 |                                 |   | 3×1            | 样品完好<br>无破损 |
| 无组织废气 | 厂界上风向参照点 A1                 | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度                  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>(HJ/T55-2000)               | 3×1 (臭气浓度 4×1) | 样品完好<br>无破损 |
|       | 厂界下风向监控点 A2                 |                                 |   |                |             |
|       | 厂界下风向监控点 A3                 |                                 |   |                |             |
|       | 厂界下风向监控点 A4                 |                                 |   |                |             |
|       | 厂区内无组织废气监控点 A5              | 非甲烷总烃                           | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)              | 3×1            | 样品完好<br>无破损 |

报告编号: SZT202507915

| 检测类别 | 检测点位          | 检测项目 | 采样方法及标准号                         | 频次×天数 | 样品状态/特征 |
|------|---------------|------|----------------------------------|-------|---------|
| 噪声   | 项目厂界东北面外 1mN1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB12348-2008 | 2×1   | /       |
|      | 项目厂界东南面外 1mN2 |      |                                  |       |         |
|      | 项目厂界西南面外 1mN3 |      |                                  |       |         |

四、检测结果

4.1 废水检测结果

| 检测点位   | 检测项目    | 单位   | 检测结果 |     |     |     | 标准限值  |
|--|---------|------|------|-----|-----|-----|-------|
|  |         |      | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |       |
| 生活污水总排放口 DW001   | pH 值    | 无量纲  |      |     |     |     | 6.5-9 |
|  | 悬浮物     | mg/L |      |     |     |     | ≤400  |
|  | 化学需氧量   | mg/L |      |     |     |     | ≤500  |
|  | 五日生化需氧量 | mg/L |      |     |     |     | ≤300  |
|  | 氨氮      | mg/L |      |     |     |     | ≤45   |
|  | 总氮      | mg/L |      |     |     |     | ≤70   |
|  | 总磷      | mg/L |      |     |     |     | ≤8    |
| 备注：生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值两者的较严者 |         |      |      |     |     |     |       |

三正检测  
Sanzheng Testing



4.2 有组织废气检测结果

废气检测结果（1）

| 检测点位   | 检测项目                   |             | 检测结果 |     |     | 标准限值 |
|--|------------------------|-------------|------|-----|-----|------|
|  |                        |             | 第一次  | 第二次 | 第三次 |      |
| 挤出、拉条、注塑废气处理前采样口   | 标干流量（m³/h）             |             |      |     |     | ——   |
|  | 非甲烷总烃                  | 排放浓度（mg/m³） |      |     |     | ——   |
|  |                        | 排放速率（kg/h）  |      |     |     | ——   |
|  | 挤出、拉条、注塑废气处理后采样口 DA002 | 标干流量（m³/h）  |      |     |     |      |
| 非甲烷总烃  |                        | 排放浓度（mg/m³） | 60   |     |     |      |
|  |                        | 排放速率（kg/h）  | ——   |     |     |      |
| 备注：1、处理设施及运行状况：UV 光解+活性炭吸附，运行正常；<br>2、“——”表示执行标准不对该项目作限值要求<br>3、标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值； |                        |             |      |     |     |      |

废气检测结果（2）

| 检测点位   | 检测项目       | 检测结果 |     |     |     | 标准限值 |
|--|------------|------|-----|-----|-----|------|
|  |            | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |      |
| 3#挤出、拉条、<br>注塑废气处理前<br>采样口 DA002   | 标干流量（m³/h） |      |     |     |     | ——   |
|  | 臭气浓度（无量纲）  |      |     |     |     | ——   |
| 4#挤出、拉条、<br>注塑废气处理后<br>采样口 DA002   | 标干流量（m³/h） |      |     |     |     | ——   |
|  | 臭气浓度（无量纲）  |      |     |     |     | 2000 |
| 备注：1、处理设施及运行状况：UV 光解+活性炭吸附，运行正常；<br>2、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值<br>3、“——”表示标准未对该项目作限值要求 |            |      |     |     |     |      |

废气检测结果（3）

| 检测点位  | 检测项目       |             | 检测结果 |     |     | 标准限值 |
|---|------------|-------------|------|-----|-----|------|
|   |            |             | 第一次  | 第二次 | 第三次 |      |
| 1#称重配料、投料、混料<br>后投料废气处理前采样口   | 标干流量（m³/h） |             |      |     |     | ——   |
|   | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） |      |     |     | ——   |
|   |            | 排放速率（kg/h）  |      |     |     | ——   |
| 2#称重配料、投料、混料<br>后投料废气处理后采样口<br>（DA003）  | 标干流量（m³/h） |             |      |     |     | ——   |
|   | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） |      |     |     | 20   |
|   |            | 排放速率（kg/h）  |      |     |     | ——   |
| 备注：1、处理设施及运行状况：脉冲布袋除尘器，运行正常；<br>2、“——”表示执行标准不对该项目作限值要求<br>3、标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；<br>4、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率用 1/2 检出限计算； |            |             |      |     |     |      |

4.3 无组织废气检测结果

无组织废气检测结果（1）

| 检测点位  | 检测项目             | 检测结果 |     |     | 标准<br>限值 |
|---|------------------|------|-----|-----|----------|
|   |                  | 第一次  | 第二次 | 第三次 |          |
| 厂界上风向参照点 A1   | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A2   |                  |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A3   |                  |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A4   |                  |      |     |     | ——       |
| 周界外浓度最大值  |                  |      |     |     | 4.0      |
| 厂界上风向参照点 A1   | 颗粒物<br>(mg/m³)   |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A2   |                  |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A3   |                  |      |     |     | ——       |
| 厂界下风向监控点 A4   |                  |      |     |     | ——       |
| 周界外浓度最大值  |                  |      |     |     | 1.0      |
| 厂区内无组织废气监控点 A5<br>(一小时平均浓度值)  | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |      |     |     | 6.0      |
| 厂区内无组织废气监控点 A5<br>(任意一次浓度值)   | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |      |     |     | 20       |
| 备注：1、颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；<br>2、厂区内无组织废气标准限值执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；<br>3、“——”表示标准未对该项目作限值要求，<br>4、“/”表示无相关信息。 |                  |      |     |     |          |

无组织废气检测结果（2）

| 检测点位  | 检测项目          | 检测结果 |     |     |     | 标准限值 |
|---|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|   |               | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 |      |
| 厂界上风向参照点 A1   | 臭气浓度<br>(无量纲) |      |     |     |     | ——   |
| 厂界下风向监控点 A2   |               |      |     |     |     | ——   |
| 厂界下风向监控点 A3   |               |      |     |     |     | ——   |
| 厂界下风向监控点 A4   |               |      |     |     |     | ——   |
| 周界外浓度最大值  |               |      |     |     |     | 20   |
| 备注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值<br>2、“——”表示标准未对该项目作限值要求；<br>3、“/”表示无相关信息。 |               |      |     |     |     |      |



报告编号: SZT202507915

#### 4.4 噪声检测结果

| 检测点位  | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB (A)] | 标准限值 Leq[dB (A)] |
|---|------|------|------------------|------------------|
| 项目厂界东北面外 1mN1                                 | 昼间   | 工业   |                  |                  |
|   | 夜间   | 工业   |                  |                  |
| 项目厂界东南面外 1mN2                                 | 昼间   | 工业   |                  |                  |
|   | 夜间   | 工业   |                  |                  |
| 项目厂界西南面外 1mN3                                 | 昼间   | 工业   |                  |                  |
|   | 夜间   | 工业   |                  |                  |
| 备注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类 |      |      |                  |                  |

#### 4.5 气象参数一览表

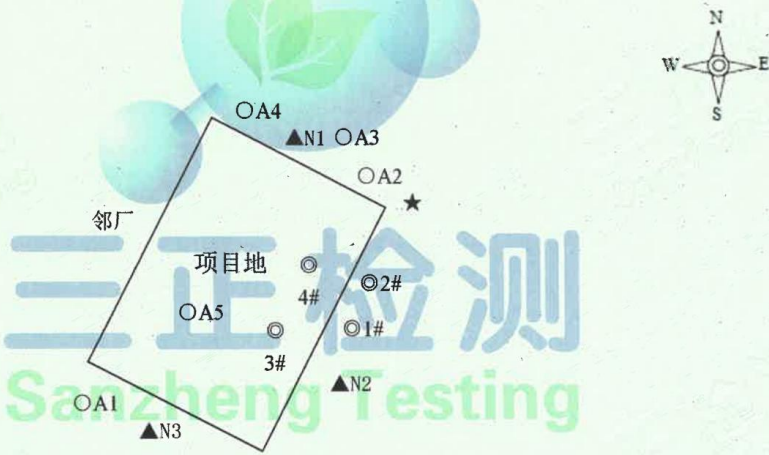
| 样品类别  | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|-------|---------|----------|--------|----|----------|------|
| 废水    | 33.6    | 101.3    | /      | /  | /        | 多云   |
| 有组织废气 | 33.6    | 101.3    | /      | /  | /        | 多云   |
| 无组织废气 | 33.6    | 101.3    | 63     | 西南 | 2.0      | 多云   |
| 噪声    | 33.6    | 101.3    | 63     | 西南 | 2.0      | 多云   |

#### 五、检测方法、检出限及仪器设备信息

| 样品类型  | 检测项目              | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                                  | 检测仪器及型号               | 检出限                   |
|-------|-------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                           | PH/mV 计/SX751         | /                     |
|       | SS                | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | 万分之一天平/FA2004         | —                     |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                         | 棕色酸碱两用滴定管/SZT-HC-0034 | 4mg/L                 |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪/JPSJ-605F      | 0.5mg/L               |
|       | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计/UV5200PC    | 0.025mg/L             |
|       | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计/UV5200PC    | 0.01mg/L              |
|       | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》HJ 636-2012                 | 紫外可见分光光度计 UV-5200PC   | 0.05mg/L              |
| 有组织废气 | 颗粒物               | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017                     | 十万分之一电子天平/FA1035      | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 臭气浓度              | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                   | /                     | 10 (无量纲)              |
|       | 非甲烷               | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的                                   | 气相色谱仪                 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |

| 样品类型      | 检测项目       | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                          | 检测仪器及型号          | 检出限            |
|-----------|------------|---|------------------|----------------|
|           | 总烃         | 测定气相色谱法》HJ 38-2017                          | /GC9790Plus      |                |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物        | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022             | 十万分之一电子天平/FA1035 | 0.007mg/m³     |
|           | 臭气浓度       | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022        | /                | 10（无量纲）        |
|           | 非甲烷总烃      | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 气相色谱仪 /GC9790II  | 0.07mg/m³（以碳计） |
| 噪声        | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008               | 多功能声级计 /AWA5688  | —              |
|           |            |   | 声校准器 /AWA6022A   | —              |

六、检测点位示意图

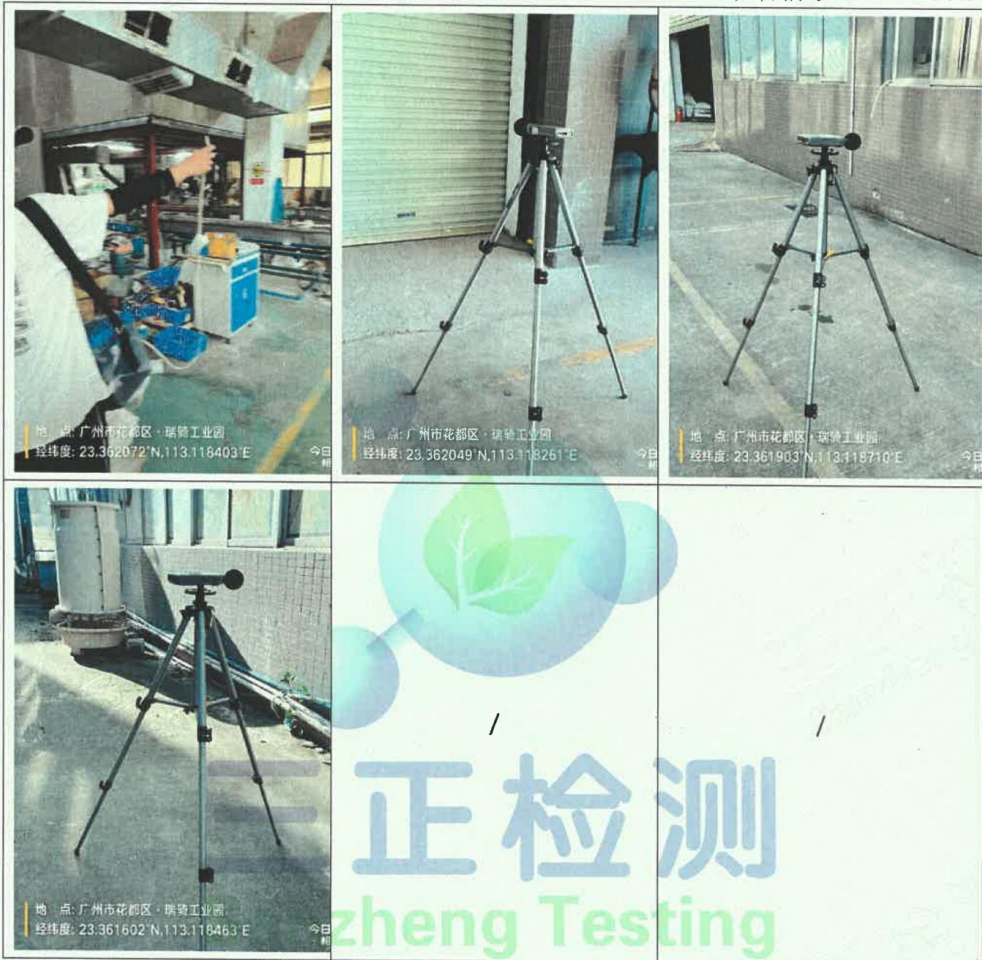


标识符号：“◎”表示有组织废气检测点位  
“○”表示无组织废气检测点位  
“▲”表示噪声检测点位  
“★”废水监测点



七、采样照片





\*\*报告结束\*\*

